Sobotta Atlas der Anatomie in einem Band, 22.A.



Sobotta Anatomie des Menschen Der komplette Atlas in einem Band

Sobotta Anatomie des Menschen Der komplette Atlas in einem Band

Herausgegeben von R. Putz und R. Pabst

unter Mitarbeit von Renate Putz

Allgemeine Anatomie Bewegungsapparat Innere Organe Neuroanatomie

22., neu bearbeitete Auflage 1431 farbige Tafelbilder mit 1984 Einzelabbildungen Tabellenheft

URBAN & FISCHER München · Jena

978-3-437-43591-1

Zuschriften und Kritik an:

Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, Lektorat Medizinstudium, Alexander Gattnarzik, Karlstraße 45, 80333 München

e-mail: a.gattnarzik@elsevier.com

Anschriften der Herausgeber:

Professor Dr. med. Reinhard Putz

Vorstand des Anatomischen Instituts

der Ludwig-Maximilians-Universität

Pettenkoferstraße 11

80336 München

e-mail: reinhard.putz@med.uni-muenchen.de

Professor Dr. med. Reinhard Pabst

Leiter der Abteilung für

Funktionelle und angewandte Anatomie

Medizinische Hochschule Hannover

Carl-Neuberg-Straße 1

30625 Hannover

e-mail: pabst.reinhard@mh-hannover.de

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen

Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet unter http://dnb.ddb.de abrufbar.

Alle Rechte vorbehalten

22. Auflage 2007

© 2007 Elsevier GmbH, München

Der Urban & Fischer Verlag ist ein Imprint der Elsevier GmbH.

07 08 09 5 4 3 2 1

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Diese Ausgabe ist inhaltlich identisch mit der 22. Auflage in zwei Bänden. Die Kapitelreihenfolge wurde geändert.

Programmleitung: Dr. med. Dorothea Hennessen

Teamleitung und Lektorat: Alexander Gattnarzik

Zeichner für die 22. Auflage: Ulrike Brugger, München;

Rüdiger Himmelhan, Heidelberg; Horst Ruß, München;

Henriette Rintelen, Velbern

Herstellung: Renate Hausdorf, München

Satz: Typodata, München

Druck und Bindung: Appl, Wemding

Umschlaggestaltung: Carsten Tschirner, München

Gedruckt auf Nopacoat 115 g

Printed in Germany

ISBN 13: 978-3-437-43591-1

ISBN 10: 3-437-43591-4

Der Begründer dieses Atlaswerkes, Professor Dr. med. Johannes Sobottat, war zuletzt o. ö. Professor der Anatomie und Direktor des Anatomischen Instituts der Universität Bonn.

Deutsche Ausgaben mit Erscheinungsjahr:

1. Auflage: 1904–1907 J. F. Lehmanns Verlag, München

2.–11. Auflage: 1913–1944 J. F. Lehmanns Verlag, München

12. Auflage: 1948 und folgende Auflagen Urban & Schwarzenberg, München

13. Auflage: 1953, Hrsg. H. Becher

14. Auflage: 1956, Hrsg. H. Becher

15. Auflage: 1957, Hrsg. H. Becher

16. Auflage: 1967, Hrsg. H. Becher

17. Auflage: 1972, Hrsg. H. Ferner und J. Staubesand

18. Auflage: 1982, Hrsg. H. Ferner und J. Staubesand

19. Auflage: 1988, Hrsg. J. Staubesand

20. Auflage: 1993, Hrsg. R. Putz und R. Pabst Urban & Schwarzenberg, München

21. Auflage: 2000, Hrsg. R. Putz und R. Pabst Urban & Fischer, München

Lizenzausgaben:

Arabische Ausgabe

Modern Technical Center, Damaskus

Chinesische Ausgabe (complex characters):

Ho-Chi Book Publishing Co, Taiwan

Chinesische Ausgabe (simplified Chinese edition):

Elsevier, Health Sciences Asia, Singapore

Englische Ausgabe (Nomenklatur Englisch)

Atlas of Human Anatomy

Lippincott Williams & Wilkins

Englische Ausgabe (Nomenklatur Latein)

Atlas of Human Anatomy

Elsevier GmbH, Urban & Fischer

Französische Ausgabe

Atlas d’Anatomie Humaine

Tec & Doc Lavoisier, Paris

Griechische Ausgabe (Nomenklatur Griechisch)

Maria G. Parissianos, Athen

Griechische Ausgabe (Nomenklatur Latein)

Maria G. Parissianos, Athen

Holländische Ausgabe

Bohn Stafleu van Loghum, Houten

Indonesische Ausgabe

Atlas Anatomi Manusia

Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta

Italienische Ausgabe

Atlante di Anatomia Umana

UTET, Torino

Japanische Ausgabe

Igaku Shoin Ltd., Tokyo

Koreanische Ausgabe

ShingHeung MedScience, Seoul

Kroatische Ausgabe

Naklada Slap, Jastrebarsko

Polnische Ausgabe

Atlas anatomii cztowieka

Urban & Partner, Wroclaw

Portugiesische Ausgabe (Nomenklatur Portugiesisch)

Atlas de Anatomia Humana

Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro

Portugiesische Ausgabe (Nomenklatur Latein)

Atlas de Anatomia Humana

Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro

Spanische Ausgabe

Atlas de Anatomia Humana

Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires/Madrid

Türkische Ausgabe

Insan Anatomisi Atlasi

Beta Basim Yayim Dagitim, Istanbul

Ungarische Ausgabe

az ember anatómiájának atlasza

Alliter Kiadái, Budapest

Aktuelle Informationen finden Sie im Internet unter www.elsevier.com und www.elsevier.de

1 Vorspann

2 Allgemeine Anatomie

3 Kopf

4 Hals

5 Obere Extremität

6 Rücken

7 Brust- und Bauchwand

8 Brusteingeweide

9 Baucheingeweide

10 Beckenorgane und Retroperitoneum

11 Untere Extremität

12 Gehirn

13 Auge

14 Ohr

15 Tabellen zu Muskeln, Gelenken und Nerven

16 Anhang

1 Vorspann

Inhalt

Vorwort	**VI**
Allgemeine Anatomie	**1–31**
Teile und Regionen des Körpers	1–5
Passiver Bewegungsapparat	6–10
Aktiver Bewegungsapparat	11–13
Verdauungs- und Atmungsapparat	14
Harn- und Geschlechtsapparat	15
Oberflächenprojektion der inneren Organe	16–17
Kreislaufapparat	18–23
Zentrales und peripheres Nervensystem	24–29
Endokrine Organe	30
Haut und Anhangsgebilde	31
Kopf, Caput	**32–117**
Regionen von Kopf und Hals, Regiones capitis et colli	32
Schädelknochen, Ossa cranii	33–61
Kiefergelenk, Articulatio temporomandibularis, und Kaumuskeln	62–69
Gesichtsmuskeln	70–73
Gefäße und Nerven von Kopf und Hals	74–85
Nase, Nasus externus, und Nasenhöhle, Cavitas nasi	86–88
Nasennebenhöhlen, Sinus paranasales	89–91
Mundhöhle, Cavitas oris, und Zähne, Dentes	92–101
Gaumen, Palatum	102
Zunge, Lingua	103–104
Zungenbein, Os hyoideum, und Zungenbeinmuskeln	105
Mundbodenmuskeln, Mm. suprahyoidei, und äußere Zungenmuskeln	106–108
Große Speicheldrüsen, Glandulae salivariae majores	109–112
Arterien und Nerven der Mundhöhle	113
Gefäße und Nerven der Zunge	114–115
Frontalschnitte durch den Kopf	116–117
Hals, Collum	**118–156**
Halsmuskeln	118–121
Kehlkopf, Larynx	122–131
Schilddrüse, Glandula thyroidea	132–135
Rachen, Pharynx	136–141
Gefäße und Nerven des Halses	142–153
Schnitte durch Kopf und Hals	154–156
Obere Extremität	**157–257**
Oberflächenrelief	157
Knochen, Gelenke, Bänder	158–177
Muskeln der oberen Extremität	178–213
Gefäße und Nerven der oberen Extremität	214–251
Schnitte durch den Arm	252–257
Rücken	**258–303**
Oberflächenrelief	259
Wirbelsäule, Columna vertebralis	260–283
Rückenmuskeln, Musculi dorsi, Nackenmuskeln, Musculi suboccipitales, und Halsmuskeln, Musculi colli	284–292
Computertomographische Schnitte durch die Wirbelsäule	293
Gefäße und Nerven des Rückens und des Hinterhaupts	294–297
Gefäße und Nerven des Wirbelkanals	298–303

Gefäße und Nerven des Wirbelkanals 298–303
Brust- und Bauchwand 304–331
Oberflächenrelief 304
Rippen, Costae, Brustkorb, Cavea thoracis 305–307
Brustbein, Sternum 308–309
Brustmuskeln, Musculi thoracis, und Bauchmuskeln, Musculi abdominis 310–317
Leistenkanal 318–319
Zwerchfell, Diaphragma 320–321
Brustdrüse, Mamma 322–323
Gefäße und Nerven von Brust- und Bauchwand 324
Segmentale sensible Innervation 325
Plexus lumbosacralis 326
Vordere Bauchwand 327–329
Schnitte durch die Bauchwand 330–331
Thorax 332–385
Herz, Cor 332–347
Luftröhre, Trachea 348–349
Lungen, Pulmones 350–358
Herzkontur 359
Bronchoskopie 360
Projektion von Trachea, Lungen- und Pleuragrenzen 361
Speiseröhre, Oesophagus 362–367
Thymus 368–369
Pleurahöhle, Cavitas pleuralis, und Mediastinum 370–371
Aorta 372
Hinteres Mediastinum 373–374
Vegetatives Nervensystem, Pars autonomica 375
Nervus phrenicus 376
Schnitte durch den Thorax 377–385
Baucheingeweide 386–439
Magen, Gaster 386–391
Dünndarm, Intestinum tenue 392–395
Dickdarm, Intestinum crassum 396–399
Leber, Hepar, Gallenblase, Vesica biliaris, und Gallengänge 400–409
Bauchspeicheldrüse, Pancreas 410–413
Milz, Splen [Lien] 414
Bauchhöhle, Cavitas peritonealis, Entwicklung 415
Lage der Baucheingeweide, Situs viscerum 416–425
Baucharterien, übersicht 426
Bauchvenen, übersicht 427
Truncus coeliacus und Arteriae bzw. Venae mesentericae superior et inferior 428–436
Gefäße und Nerven des Retroperitonealraums 437
Pfortader, Vena portae hepatis 438–439
Beckenorgane und Retroperitoneum 440–519
Niere, Ren [Nephros] 440–446
Nebenniere, Glandula suprarenalis 447
Harnblase, Vesica urinaria 448–449
Männlicher Harn- und Geschlechtsapparat 450–457
Weiblicher Harn- und Geschlechtsapparat 458–467
Mastdarm, Rectum 468–473
Arteria renalis 474
Organe des Retroperitonealraums 475
Gefäße und Nerven des Retroperitonealraums 476–479

Innervation der männlichen Geschlechtsorgane	480
Innervation der weiblichen Geschlechtsorgane	481
Innere Beckenarterien	482–483
Beckenorgane	484–487
Beckenboden und Damm, äußere männliche und weibliche Geschlechtsorgane	488–499
Schnitte durch Bauch und Becken	500–519
Untere Extremität	**520–643**
Oberflächenrelief	520
Knochen, Gelenke, Bänder	521–563
Muskeln der unteren Extremität	564–601
Blutgefäße und Nerven	602–637
Schnitte durch das Bein	638–643
Gehirn, Encephalon	**644–737**
Gefäße des Kopfes	644–647
Schädelhöhle, Cavitas cranii, harte Hirnhaut, Dura mater cranialis	648–649
Schädelbasis, Basis cranii	650–651
Hirnnerven, Nervi craniales	652–659
Parasympathische Ganglien des Kopfes	660–661
Hirnnerven, Topographie	662–663
Schädelbasis, Gefäße und Nerven	664–665
Harte Hirnhaut, Dura mater cranialis, und Spinnwebenhaut, Arachnoidea mater cranialis	666–669
Gliederung des Gehirns und Gehirnentwicklung	670
Endhirn, Telencephalon	671–680
Zwischenhirn, Diencephalon	681–682
Mittelhirn, Mesencephalon	683
Hirnstamm, Truncus encephali	684–685
Hirnnervenkerne	686–687
Kleinhirn, Cerebellum	688–691
Assoziations- und Kommissurenbahnen	692
Innere Kapsel, Capsula interna, Pyramidenbahn und Basalganglien	693–695
Ventrikelsystem und Subarachnoidealraum	696–703
Gefäße des Gehirns	704–708
Magnetresonanztomographische Schnitte durch das Gehirn	709–711
Frontalschnitte durch das Gehirn	712–715
Horizontalschnitte durch das Gehirn	716–722
Sagittalschnitte durch das Gehirn	723–725
Rückenmark, Medulla spinalis	726–737
Auge, Organum visus	**738–764**
Augenlider, Palpebrae, und Augenhöhle, Orbita	738–741
Tränenapparat, Apparatus lacrimalis	742–743
äußere Augenmuskeln, Musculi bulbi	744–747
Augapfel, Bulbus oculi	748
Gefäße des Auges	749
Regenbogenhaut, Iris, und Pupille, Pupilla	750–751
Augenlinse, Lens, und Augenhintergrund, Fundus oculi	752–753
Sehnerv, N. opticus	754–755
Sehbahn	756–757
Muskeln, Gefäße und Nerven der Augenhöhle	758–762
Schnitte durch die Augenhöhle	763–764
Ohr, Auris	**765–786**
übersicht	765
Ohrmuschel	766
Ohrmuskeln, Musculi auriculares	767

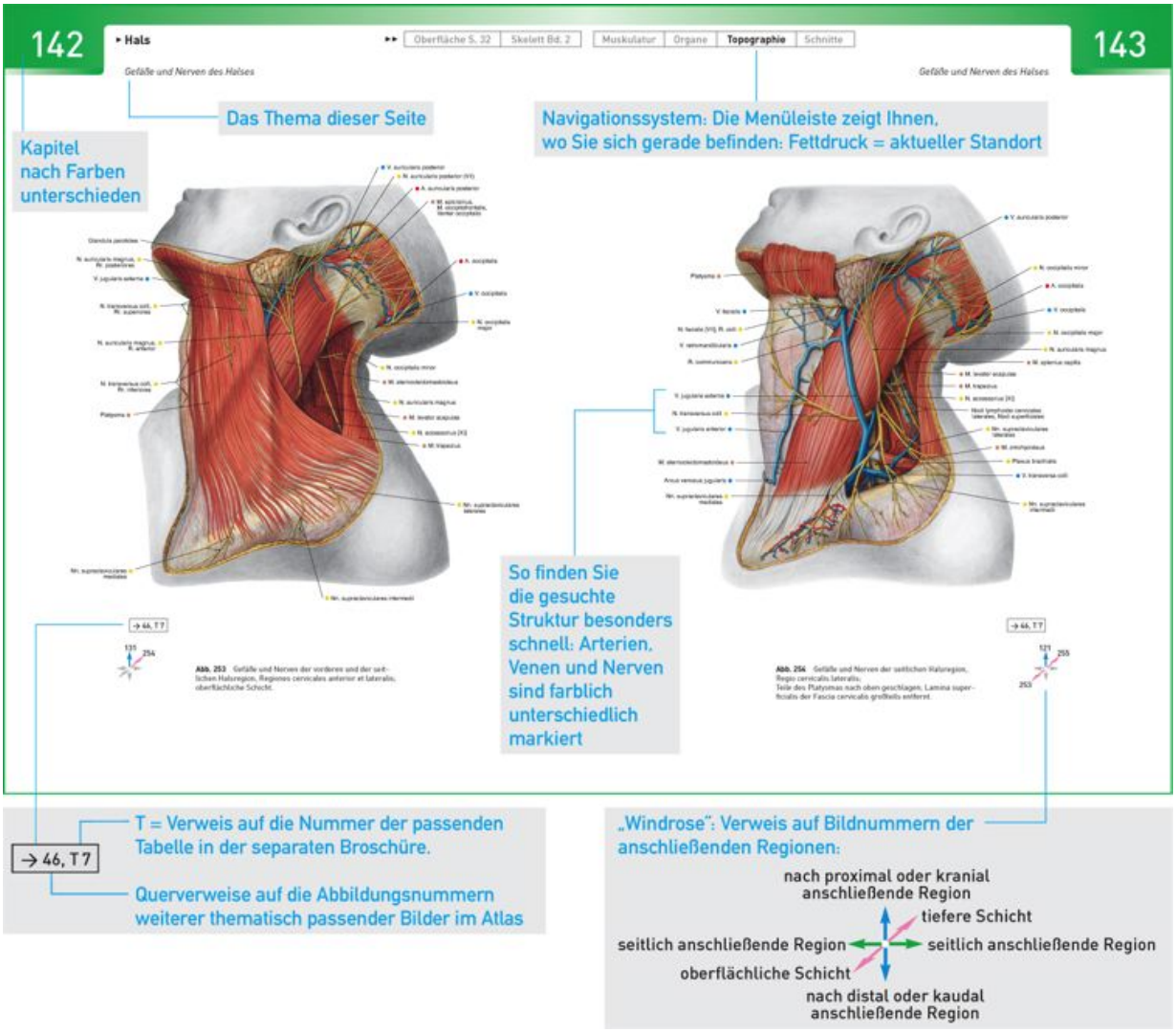
Ohrmuskeln, Musculi auriculares 767
äußerer Gehörgang, Meatus acusticus externus, und Trommelfell, Membrana tympanica 768
Gehörknöchelchen, Ossicula auditoria 769–770
Paukenhöhle, Cavitas tympani 771–773
Ohrtrompete, Tuba auditoria 774–775
Innenohr, Auris interna 776–779
Hörorgan und Gleichgewichtsorgan 780–782
Hörbahn und Gleichgewichtsbahn 783
Nerven und Gefäße des Ohres 784–785
Computertomographische Schnitte durch das Ohr 786
Anhang **787–830**
Glossar 787–798
Register 799–830

Hinweise zur Benutzung

Folgende didaktische Elemente helfen dem Leser, sich optimal zu orientieren und gesuchte Strukturen schnell zu finden:

- Jedes Kapitel hat eine eigene **Signalfarbe**.
- Die **"Menüleiste"** oben auf jeder Doppelseite zeigt an, wo man sich gerade befindet: das aktuelle Unterkapitel ist fett gedruckt.
- Das **Thema jeder Seite** ist kursiv gedruckt.
- Viele Abbildungen haben **"Windrosen":** die Zahlen weisen auf Abbildungsnummern anschließender Regionen hin, so dass man den Verlauf einer Struktur über mehrere Abbildungen leichter verfolgen kann.
- Kleine **Orientierungsskizzen** bei den komplexen Ansichten geben Blickrichtungen und Schnittebenen an.
- **Farbpunkte an den Hinweislinien** topographischer Abbildungen helfen, Arterien, Venen, Muskeln und Nerven schnell zu finden.
- Viele Abbildungen sind durch **Querverweise** untereinander vernetzt.
- Das **separat beigelegte Heft mit Tabellen** zu Muskeln, Gelenken und Nerven ist ideal zum Mitnehmen und schnellen Nachschlagen. Der Leser kann die passende Tabelle neben die gewünschte Abbildung legen und direkt vergleichen.
- **Querverweise zwischen Abbildungen und Tabellen** ermöglichen die schnelle Zuordnung der Bilder und Tabellentexte.
- **Abkürzungsverzeichnis, Richtungs- und Lagebezeichnungen sowieErklärungen der Klammern** finden sich am Ende des Buches.

Perfekt zurechtfinden - das neue Navigationssystem:



Vorwort

Johannes Sobotta hat vor etwas über 100 Jahren den Atlas der Anatomie des Menschen herausgebracht. Seither hat sich dieses Werk in ständiger Interaktion zwischen Studierenden, Dozenten und Herausgebern Schritt für Schritt weiterentwickelt. Es wurde für Generationen von Studierenden sowie Ärztinnen und Ärzten modernste Lerngrundlage für den komplexen Stoff der makroskopischen Anatomie und bleibendes Nachschlagewerk während der klinischen Ausbildung, der ärztlichen Weiterbildung und für die ganze berufliche Tätigkeit, eben ein •Buch für das ärztliche Leben·.·Auch in dieser Auflage wurden Neuzeichnungen grundsätzlich auf der Basis von Originalpräparaten angefertigt.

Die 22. Auflage folgt in besonderer Weise den Anliegen der Reform des Medizinstudiums, wie sie durch die neue Approbationsordnung für Ärzte (ÄAppO) vorgegeben wird. Die geforderte verstärkte Integration von klinischen Bezügen in die Vorklinik wurde in der 22. Auflage konsequent umgesetzt:

- Oberflächenanatomie einschließlich der Projektion innerer Organe (45 Farbfotos)

- anatomische Strukturen neben Abbildungen von bildgebenden Verfahren
- Integration von bildgebenden Verfahren in großem Umfang (Ultraschall, Röntgen, CT, MRT, 119 Abb.)
- endoskopische, intraoperative Farbfotos und Abbildungen zu Punktionstechniken und Untersuchungsverfahren (54 Abb.)
- beispielhafte Patientenbilder zu den häufigsten Lähmungen
- wichtigste Arterienvarietäten als Schemata (93 Abb.)
- häufige Lagevarianten innerer Organe (24 Abb.)
- Integration der Lupenanatomie wichtiger innerer Organe (Darm, Leber, Niere etc.).

Eine übersichtlichere Gliederung strukturiert das Wissen jetzt noch besser:

- eindeutige Kapitelgliederung nach Körperregionen
- Doppelseitensystematik mit thematisch passenden Abbildungen auf gegenüberliegenden Seiten
- Tabellen von Muskeln, Gelenken und Nerven als systematische Lernhilfe in einer kompakten separaten Broschüre, die der Leser neben die gewünschte Abbildung legen kann.

Besonderes didaktisches Anliegen der Neuauflage ist es, dem Leser optimale Orientierung zu bieten und ihn gesuchte Strukturen rasch finden zu lassen. Zu diesem Zweck wurden bewährte didaktische Hilfen ausgebaut und neue Wege entwickelt:

- Jedes Kapitel ist durch eine eigene Signalfarbe gekennzeichnet.
- Eine •Menüleiste · auf jeder Doppelseite schafft Klarheit, wo man sich innerhalb eines Kapitels befindet.
- Viele neue Orientierungsskizzen zu Blickrichtung und Schnittebene wurden aufgenommen (270 Abb.).
- Neue Bilder ganzer Körperregionen helfen, den überblick zu behalten.
- Neue Darstellungen einzelner Muskeln verdeutlichen die Lage und den Verlauf der wichtigsten Muskeln (24 Abb.).
- Die ausschließliche Darstellung der rechten Extremitäten ermöglicht die sofortige Orientierung.
- •Windrosen · weisen auf die jeweils anschließenden Bilder hin und lassen den Verlauf einer Struktur über mehrere Abbildungen hinweg leichter verfolgen.
- Durchgezogene Hinweislinien erleichtern das rasche Finden der Strukturen.
- Farbpunkte an den Hinweislinien topographischer Abbildungen helfen Arterien, Venen, Nerven und Muskeln schnell und sicher zu finden.
- Die Querverweise zwischen Abbildungen und Tabellen verknüpfen die Inhalte von Bild und Text.
- Die Abbildungen des Tabellenhefts beziehen sich direkt auf die Atlasbilder.

- Das größere Buchformat (23 x 31) ermöglicht eine bessere übersichtlichkeit.

Die Kapitel wurden wie bisher unter den Herausgebern aufgeteilt, wobei Konzept und Korrekturen wie immer gemeinsam diskutiert wurden:

R. Putz:	Allgemeine Anatomie, obere Extremität, Gehirn, Auge, Ohr, Rücken, untere Extremität;
R. Pabst:	Kopf, Hals, Brust- und Bauchwand, Brust, Bauch, Becken.

Um die vielen Neuzeichnungen haben sich in bewährter Weise Frau Ulrike Brugger, Herr Rüdiger Himmelhan und Herr Horst Ruß verdient gemacht. Bewusst wurde versucht, den bewährten plastischen •Sobotta-Stil·· beizubehalten, der die individuelle Vorlage erahnen lässt und zugleich den Typus darstellt. Eine Reihe von computergraphischen Schemata stellte Frau Henriette Rintelen her. Dankbar sind wir den klinischen Kollegen, die auch für diese Auflage Abbildungen zur Verfügung gestellt haben (siehe Bildernachweis). Den beteiligten Mitarbeitern der Institute danken wir sehr herzlich für ihr Verständnis und für wichtige Anregungen. Herr Dr. N. Sokolov und Herr A. Buchhorn haben in akribischer Arbeit Präparate als Grundlage vieler Neuzeichnungen hergestellt; Frau S. Fryk und Frau G. Hoppmann haben uns bei der Textverarbeitung unterstützt.

Den Mitarbeitern des Verlages Elsevier, insbesondere dem Lektorat mit Frau Dr. D. Hennessen und Herrn A. Gattnarzik, sei sehr herzlich gedankt. Manche gestalterische Entwicklung geht auf überaus anregende Gespräche zurück. Dankbar sind wir für die hervorragende Betreuung der Herstellung durch Frau R. Hausdorf. Frau R. Putz übernahm gemeinsam mit Frau G. Meier die Hauptarbeit bei der Kontrolle der Korrekturen und sorgte für konsequente Seitenaufteilung und die Vereinheitlichung der Hinweise und Legenden. Unser besonderer Dank gilt Frau Dr. U. Osterkamp-Baust für die Erstellung des Registers und allen, die an den Korrekturarbeiten beteiligt waren. In gemeinsamer Anstrengung ist es gelungen, den SOBOTTA zu einem modernen Lehrbuch mit vielen neuen Inhalten und in neuem Glanz werden zu lassen.

Viele kritische Anmerkungen und Anregungen von Studierenden und Fachkollegen haben wir dankbar aufgenommen und größtenteils umgesetzt. Die Herausgeber waren und sind allen Nutzern für jeden Hinweis dankbar und bitten die Benutzer auch dieser Auflage, sich nicht zu scheuen und uns ihre Kommentare zu übermitteln.

München und Hannover, September 2005

R. Putz und R. Pabst

Univ.-Prof. Dr. med. Reinhard Putz



Geboren in Innsbruck/Österreich	
1962–68	Medizinstudium an der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck
1968	Promotion zum Dr. univ. med.
1968–82	Universitätsassistent am Institut für Anatomie der Universität Innsbruck
1978	Habilitation für das Fach Anatomie
1979	Facharzt für Anatomie
1982–89	Direktor des Lehrstuhls I des Anatomischen Instituts der Albert-Ludwigs-Univer
seit 1989	Vorstand des Lehrstuhls I der Anatomischen Anstalt der Ludwig-Maximilians-Ur
1992–1994	Präsident der European Association of Clinical Anatomists
1993	Approbation als Arzt
1998–1999	Vorsitzender der Anatomischen Gesellschaft
1999	Aufnahme in die Akademie der Naturforscher und Ärzte (LEOPOLDINA)
2002	Dr. h.c. Universität Constanta/Rumänien
2003	Prorektor I der Ludwig-Maximilians-Universität München

Forschungs- und Interessengebiete:

- Funktionelle Anatomie des passiven Bewegungsapparates
- Evolution und funktionelle Anatomie der Wirbelsäule
- Morphologische Parameter der Beanspruchung der Gelenke (Form-Funktions-Beziehung)
- Angewandte Anatomie (anatomische Grundlagen für Orthopädie, Chirurgie, Radiologie)
- Fragen zu Inhalt und Organisation der medizinischen Ausbildung
- Entwicklung von hochschuldidaktischen Ausbildungsprogrammen

Univ.-Prof. Dr. med. Reinhard Pabst



Geboren in Posen, aufgewachsen in Lüneburg	
1965–70	Medizinstudium an der Medizinischen Hochschule Hannover und in Gl
1970	Staatsexamen und Promotion zum Dr. med.
1971	Approbation als Arzt
1971–76	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Abteilung für Klinische Physiologie, Uni
1976	Habilitation für Klinische Physiologie, Universität Ulm, und Umhabilitat
1976–80	Oberassistent der Abteilung für Funktionelle und Angewandte Anatom
1978	Erweiterung der Venia legendi auf Anatomie
1980-92	Leiter der Abteilung für Topographische Anatomie und Biomechanik
seit 1992	Leiter der Abteilung für Funktionelle und Angewandte Anatomie, MHH
1986–90	Prorektor Studium und Lehre, Medizinische Hochschule Hannover
1993–97	Rektor der Medizinischen Hochschule Hannover
1999–2003	Prorektor für Forschung, Medizinische Hochschule Hannover
1997–98	Vorsitzender der Anatomischen Gesellschaft
2001	Aufnahme in die Akademie der Naturforscher und Ärzte (LEOPOLDINA

Forschungs- und Interessengebiete:

- Funktionelle Anatomie lymphatischer Organe
- Proliferation und Migration von Lymphozyten
- Entwicklung des Darmimmunsystems
- Funktion des Lungenimmunsystems
- Fragen einer klinisch orientierten Anatomie in der studentischen Lehre
- Lehrevaluation

Bildernachweis

Den nachstehend benannten klinischen Kollegen sind die Herausgeber für die Bereitstellung von Ultraschall-, Computertomographie- und Magnetresonanztomographiebildern sowie von endoskopischen Aufnahmen und Farbfotos von Operationssiten zu sehr großem Dank verpflichtet:

Prof. Altaras, Zentrum Radiologie, Universität Gießen [Abb. 741, 763, 764]

Dr. Baumeister, Abteilung Radiologie, Universität Freiburg [Abb. 889]

PD Dr. Burgkardt, Orthopädische Klinik, Technische Universität München [Abb. 1163]

Prof. Brückmann & Dr. Linn, Neuroradiologie, Institut für radiologische Diagnostik, Universität München [Abb. 1367, 1431a, b, 1432a, b]

Prof. Daniel, Abteilung Kardiologie, Universität Erlangen [Abb. 631, 632, 633, 705]

Prof. Degenhardt, Bielefeld [Abb. 865, 867]

Prof. Galanski & Dr. Kirchhoff, Abteilung Diagnostische Radiologie, Med. Hochschule Hannover [Abb. 944, 945, 994, 996]

Prof. Galanski & Dr. Schäfer, Abteilung Diagnostische Radiologie, Med. Hochschule Hannover [Abb. 603a, bs, 659, 703, 723, 926, 936, 939, 941]

Prof. Gebel, Abteilung Gastroenterologie und Hepatologie, Med. Hochschule Hannover [Abb. 242, 749, 758, 759, 770, 771, 806, 824]

Dr. Goei, Radiology, Heerlen, Niederlande[Abb. 882, 883] [mit Genehmigung aus Radiology 173; 137' 141:1989]

Dr. Greeven, St.-Elisabeth-Krankenhaus, Neuwied [Abb. 150, 970]

Prof. Hoffmann & Dr. Bektas, Klinik für Viszeral- und Transplantationschirurgie, Med. Hochschule Hannover [Abb. 772, 960]

Prof. Hohlfeld, Klinik für Pneumologie, Med. Hochschule Hannover [Abb. 661, 662]

Prof. Jonas, Urologie, Med. Hochschule Hannover [Abb. 834a, b, 835]

Prof. Kampik & Prof. Müller, Augenklinik, Universität München [Abb. 1362]

Dr. Kirchhoff & Dr. Weidemann, Abteilung Diagnostische Radiologie, Med. Hochschule Hannover [Abb. 773, 825, 834, 928, 930, 932, 934, 937]

Prof. Kremers, Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie, Universität München [Abb. 169]

Prof. Kunze, von Haunersches Kinderspital, Universität München [Abb. 327' 330]

Dr. Meyer, Abteilung Gastroenterologie und Hepatologie, Med. Hochschule Hannover [Abb. 676, 719a, b, 724, 877, 878]

Prof. Müller-Vahl, Neurologie, Med. Hochschule Hannover [Abb. 128a, b]

Prof. Pfeifer, Radiologie Innenstadt, Institut für radiologische Diagnostik, Universität München [Abb. 293, 294, 310, 312, 449, 451, 501' 504, 539' 542, 987, 1018, 1019, 1049, 1050]

PD Dr. Rau, Abteilung Radiologie, Universität Freiburg [Abb. 644, 657, 658]

Prof. Ravelli %œhem. Institut für Anatomie, Universität Innsbruck [Abb. 499]

PD Dr. Rieger, Radiologie Innenstadt, Institut für radiologische Diagnostik, Universität München [Abb. 1127]

Prof. Reich, Klinik für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie, Universität Bonn [Abb. 113a, b]

Prof. Reiser & Dr. Wagner, Institut für radiologische Diagnostik, Universität München [Abb. 436, 449, 451, 453, 524, 1276, 1277, 1278, 1281, 1282]

Prof. Rudzki-Janson, Poliklinik für Kieferorthopädie, Universität München [Abb. 72, 73]

Dr. Scheibe, Chirurgische Abteilung, Rosman-Krankenhaus Breisach [Abb. 1011a-c]

Prof. Scheumann, Klinik für Viszeral- und Transplantationschirurgie, Med. Hochschule Hannover [Abb. 243, 244, 245]

Prof. Schillinger, Frauenklinik, Universität Freiburg [Abb. 866]

Prof. Schliephake, Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie, Göttingen [Abb. 152, 196, 197]

Prof. Schlösser, Zentrum Frauenheilkunde, Med. Hochschule Hannover [Abb. 864a, b, 872, 873, 910]

Prof. Schumacher, Neuroradiologie, Abteilung Radiologie, Universität Freiburg [Abb. 1166a, b]

Dr. Sommer und PD Dr. Bauer, Ärzte für Radiologie, München [Abb. 1022' 1024, 1367]

Prof. Stotz, Kinderpoliklinik, Universität München [Abb. 971, 972]

PD Dr. Vogl, Radiologische Poliklinik, Universität München [Abb. 436, 453, 1349, 1350]

Prof. Vollrath, HNO-Klinik, Mönchengladbach [Abb. 229, 230, 231]

Prof. Wagner %„Diagnostische Radiologie II, Med. Hochschule Hannover [Abb. 684, 796, 797, 801, 804, 884]

Prof. Wenz, Abteilung Radiologie, Universität Freiburg [Abb. 500]

Prof. Witt, Klinik für Neurochirurgie, Universität München [Abb. 405]

Dr. Willführ, ehem. Abdominal- und Transplantationschirurgie, Med. Hochschule Hannover [Abb. 783]

PD Dr. Wimmer, Abteilung Radiologie, Universität Freiburg [Abb. 531]

Weitere Bilder wurden aus folgenden Büchern übernommen:

Benninghoff-Drenckhahn: Anatomie, Band 1 [Drenckhahn D., Hrsg.], 16. Aufl., Urban & Fischer, München 2003 [Abb. 555, 556, 580, 581, 582]

Welsch, U.: Lehrbuch Histologie, Urban & Fischer, München 2003 [Abb. 654, 752, 829, 854, 855]

Welsch, U. [Hrsg.]: Sobotta, Atlas Histologie, 6. Aufl., Urban & Fischer, München 2002 [Abb. 857a, b, 869, 917]

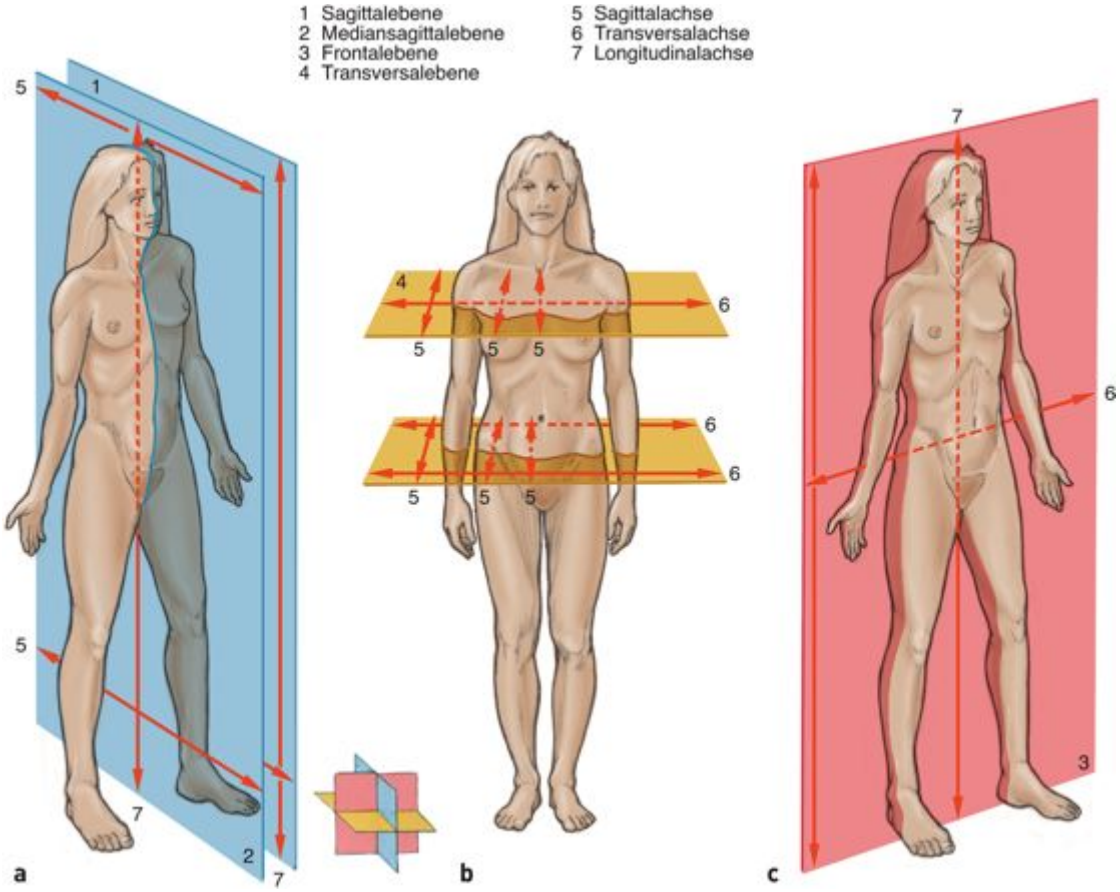
Wicke, L: Atlas der Röntgenanatomie, 3. Aufl., Urban & Schwarzenberg, München' Wien' Baltimore 1985 [Abb. 675a, b]

2 Allgemeine Anatomie

Oberfläche

Ebenen und Achsen

Abb. 1 a-c



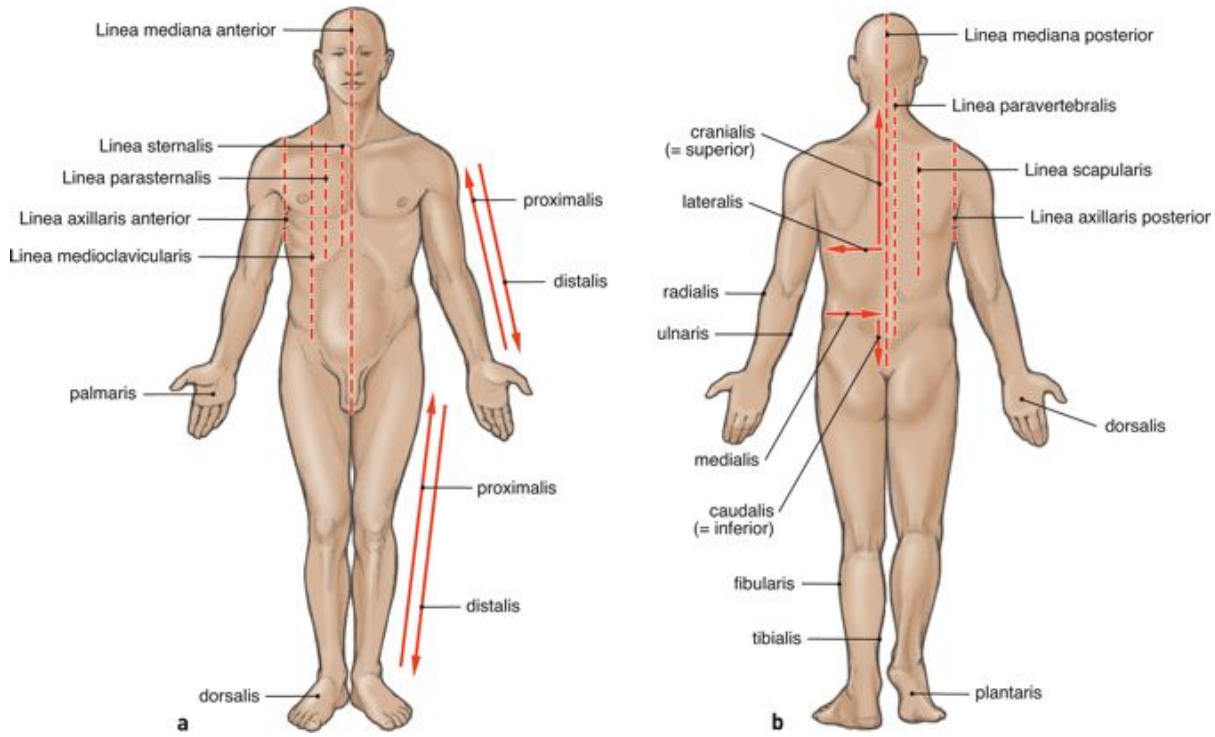
Ebenen und Achsen.

a Sagittalebene, Planum sagittale, sagittale und longitudinale Achsen

b Transversalebene (= Horizontalebene), Planum transversale, transversale und sagittale Achsen

c Frontalebene (= Koronalebene), Planum frontale, longitudinale und transversale Achsen

Abb. 2 a, b



Orientierungslinien sowie Richtungs- und Lagebezeichnungen.

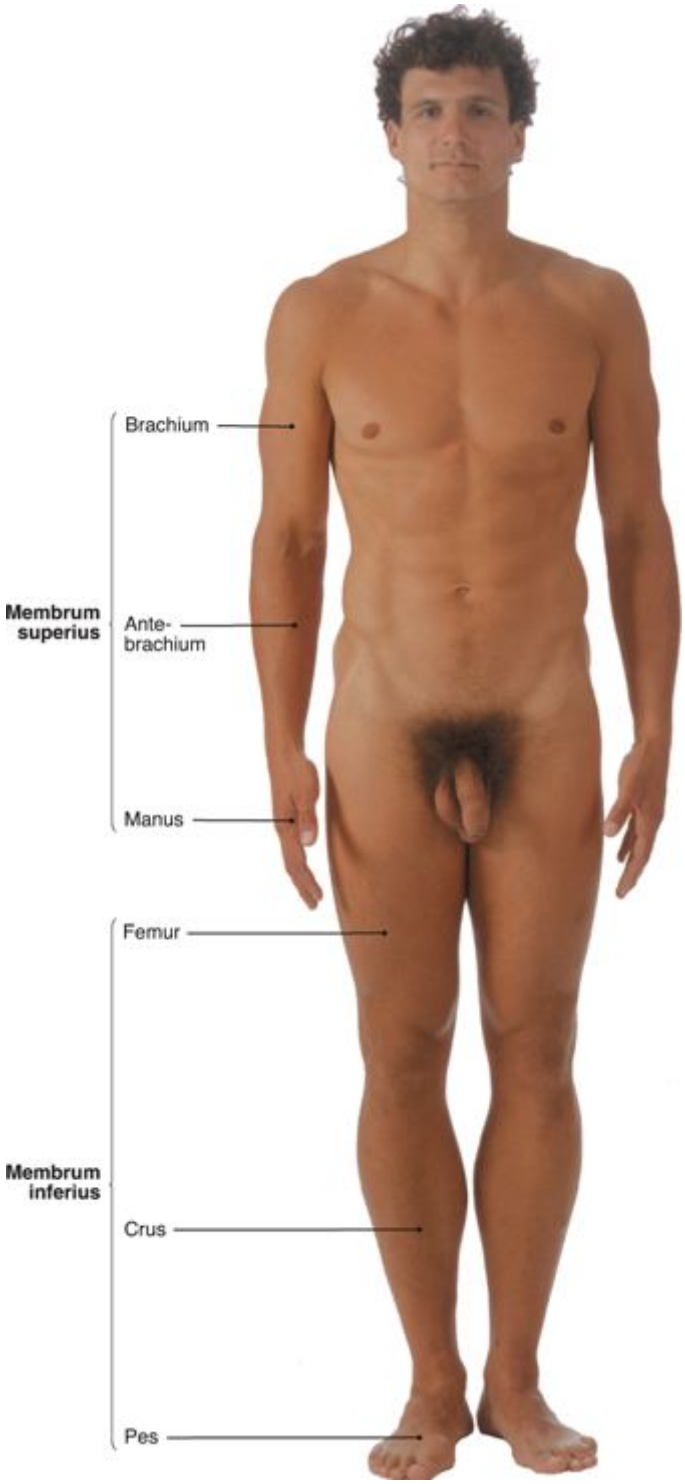
a Ansicht von ventral (ventralis, anterior)

b Ansicht von dorsal (dorsalis, posterior)

1

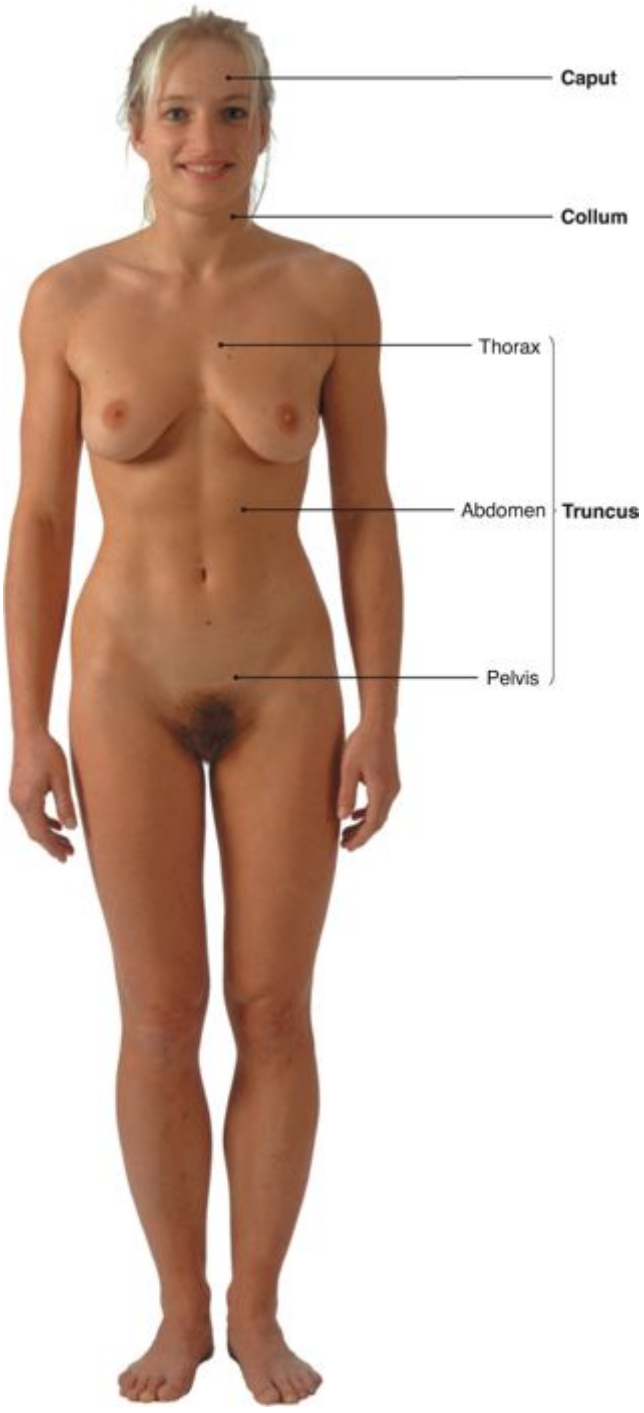
Teile des Körpers

Abb. 3



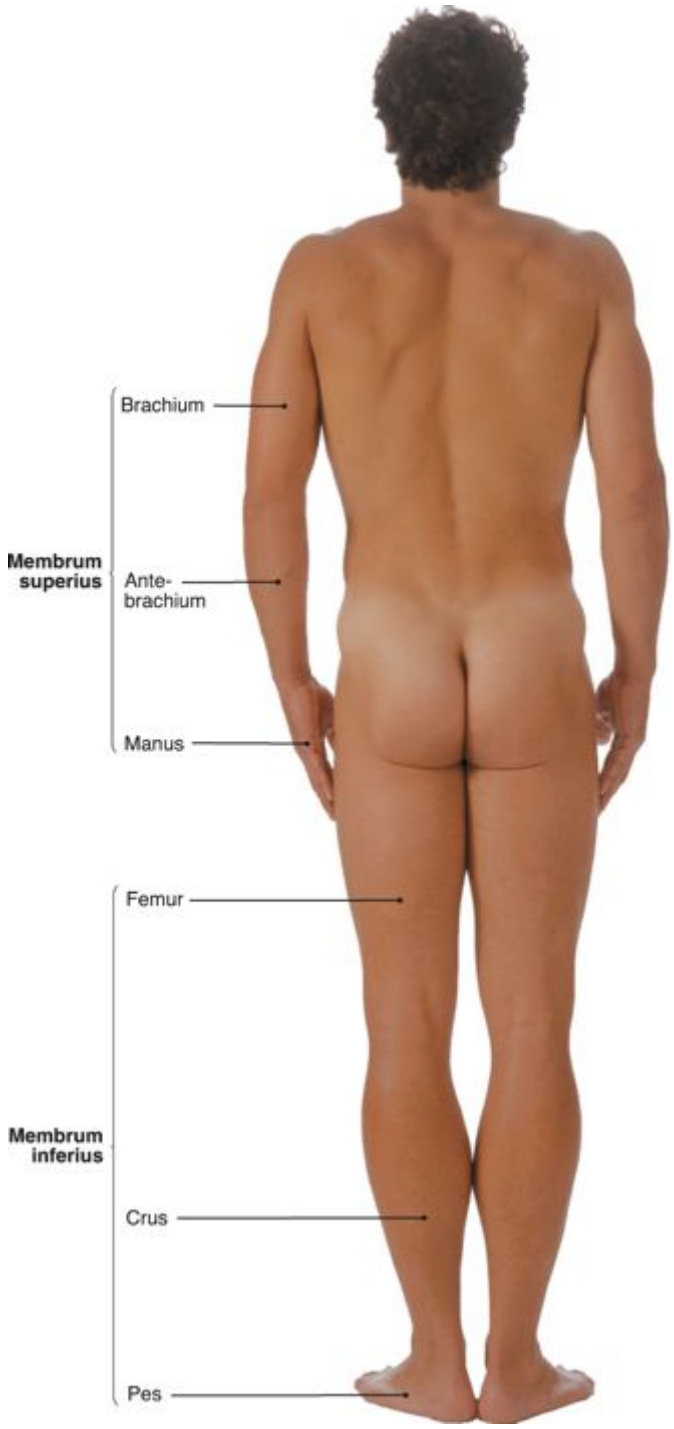
Oberflächenanatomie des Mannes.

Abb. 4



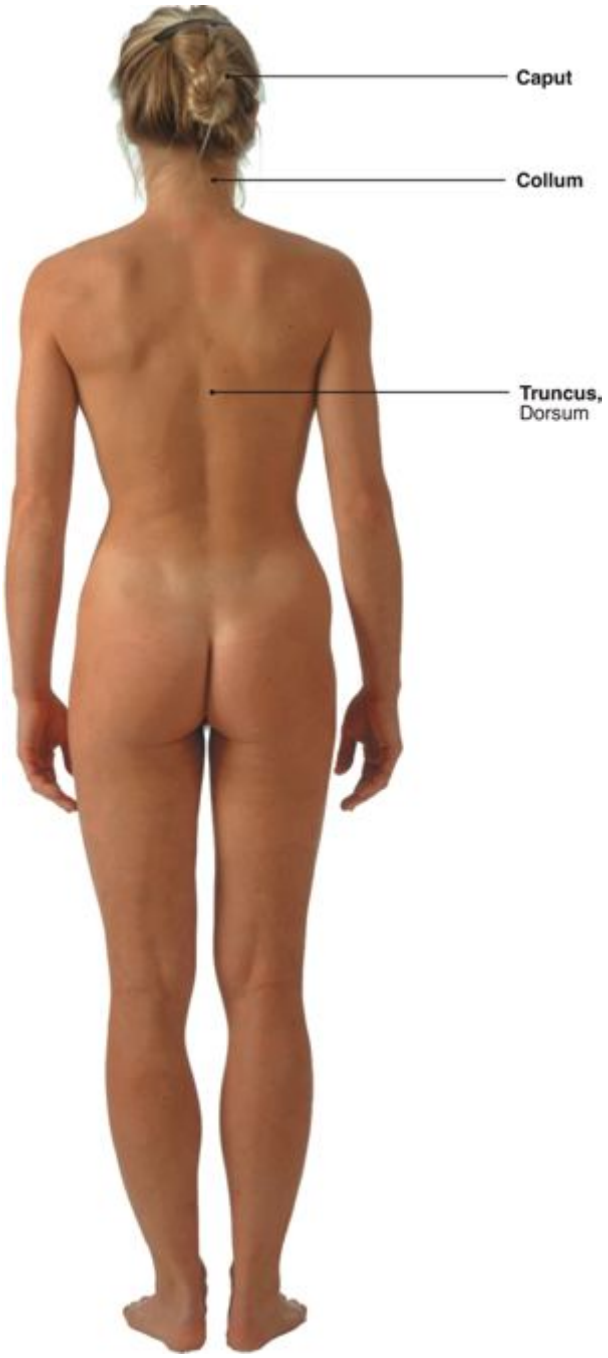
Oberflächenanatomie der Frau.

Abb. 5



Oberflächenanatomie des Mannes.

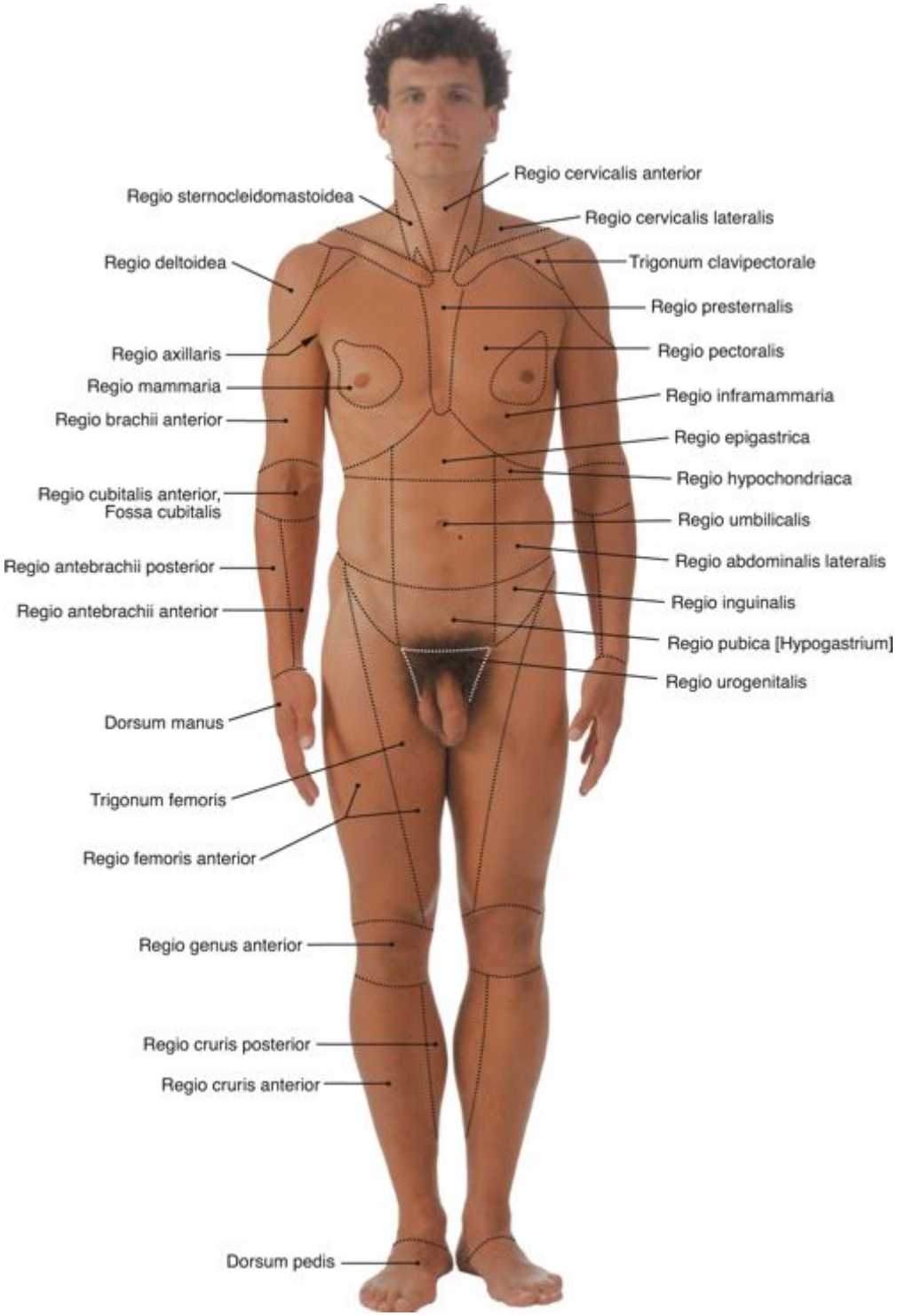
Abb. 6



Oberflächenanatomie der Frau.

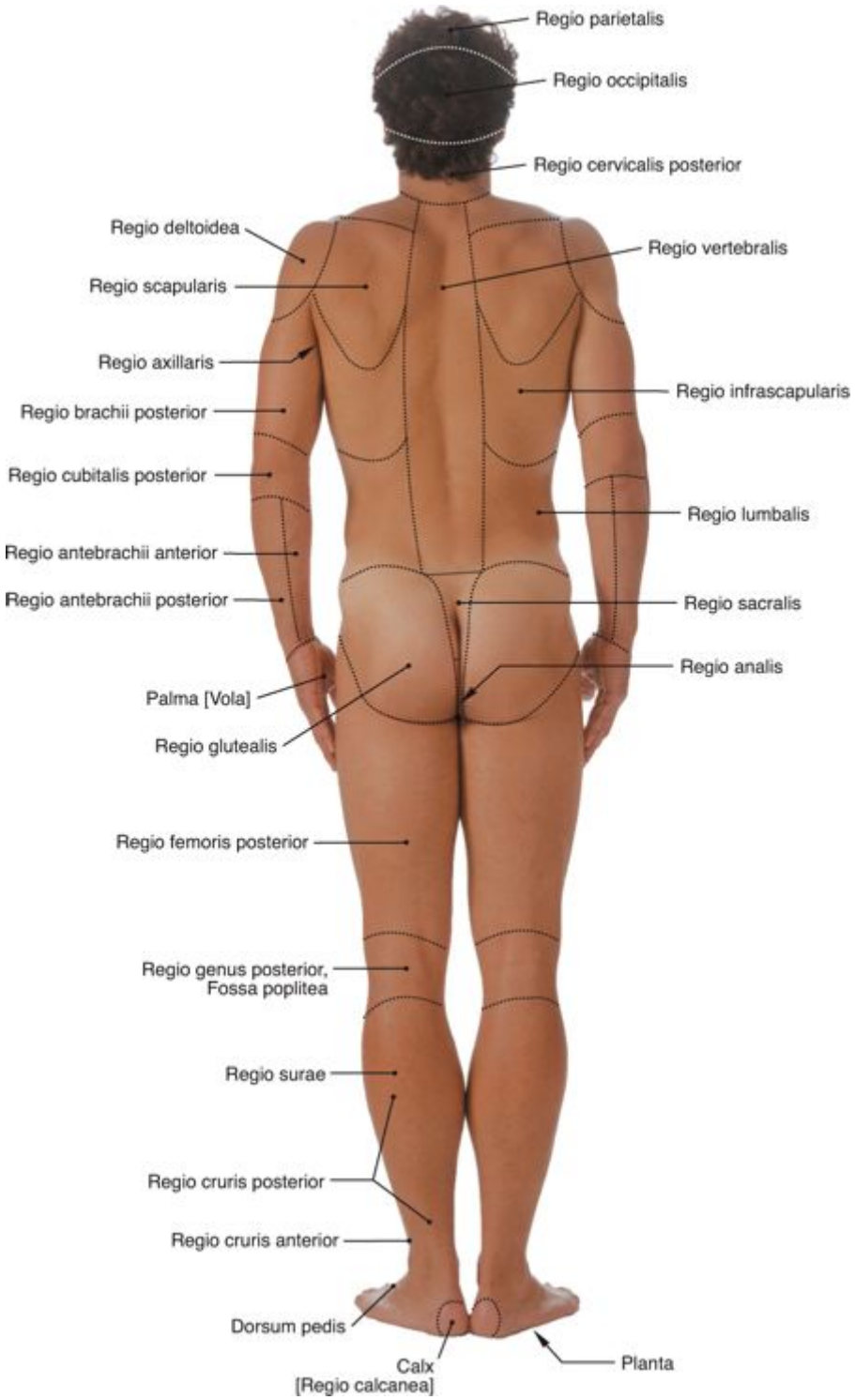
Regionen des Körpers

Abb. 7



Regionen des Körpers, Regiones corporis.

Abb. 8



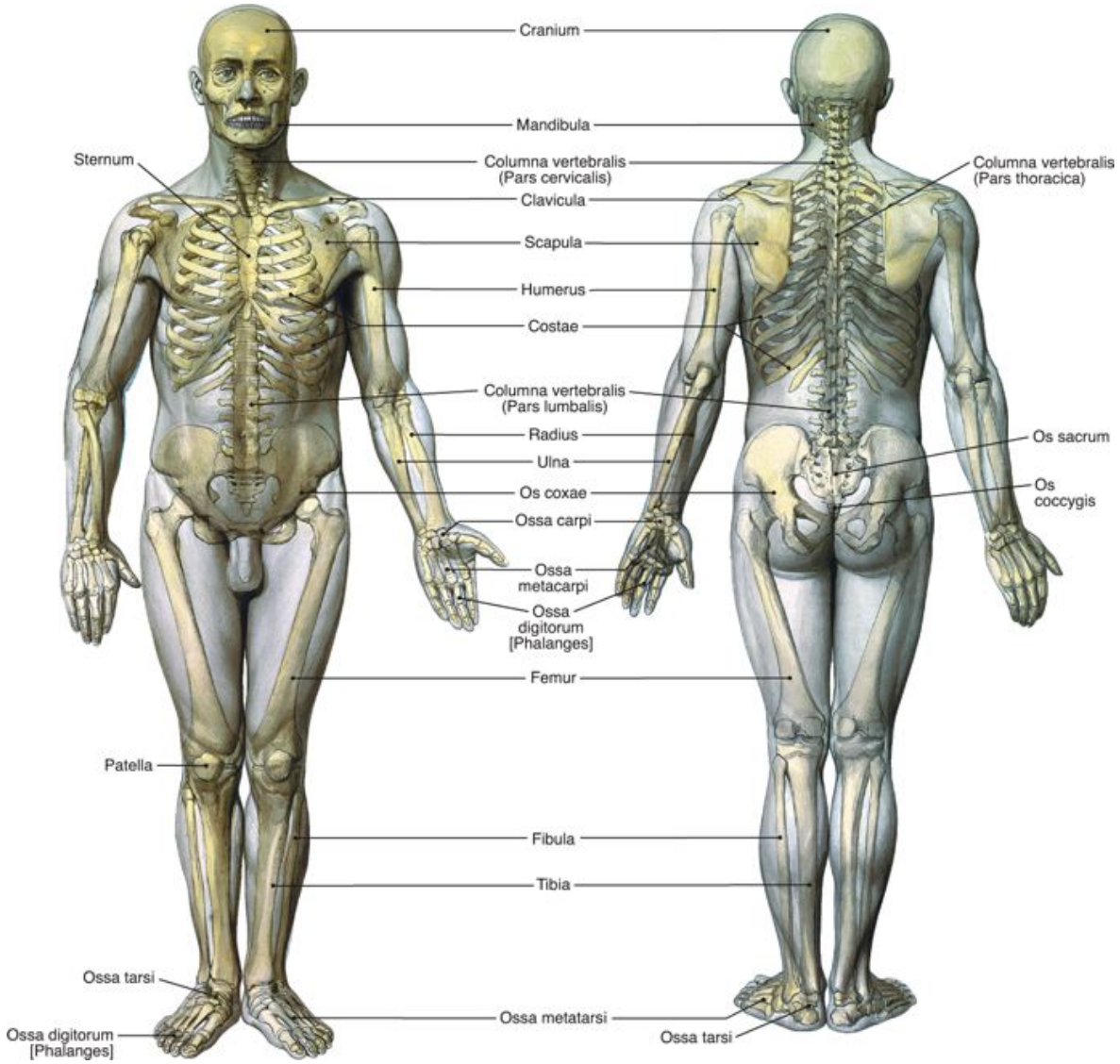
Regionen des Körpers, Regiones corporis.

Bewegungssystem

Passiver Bewegungsapparat

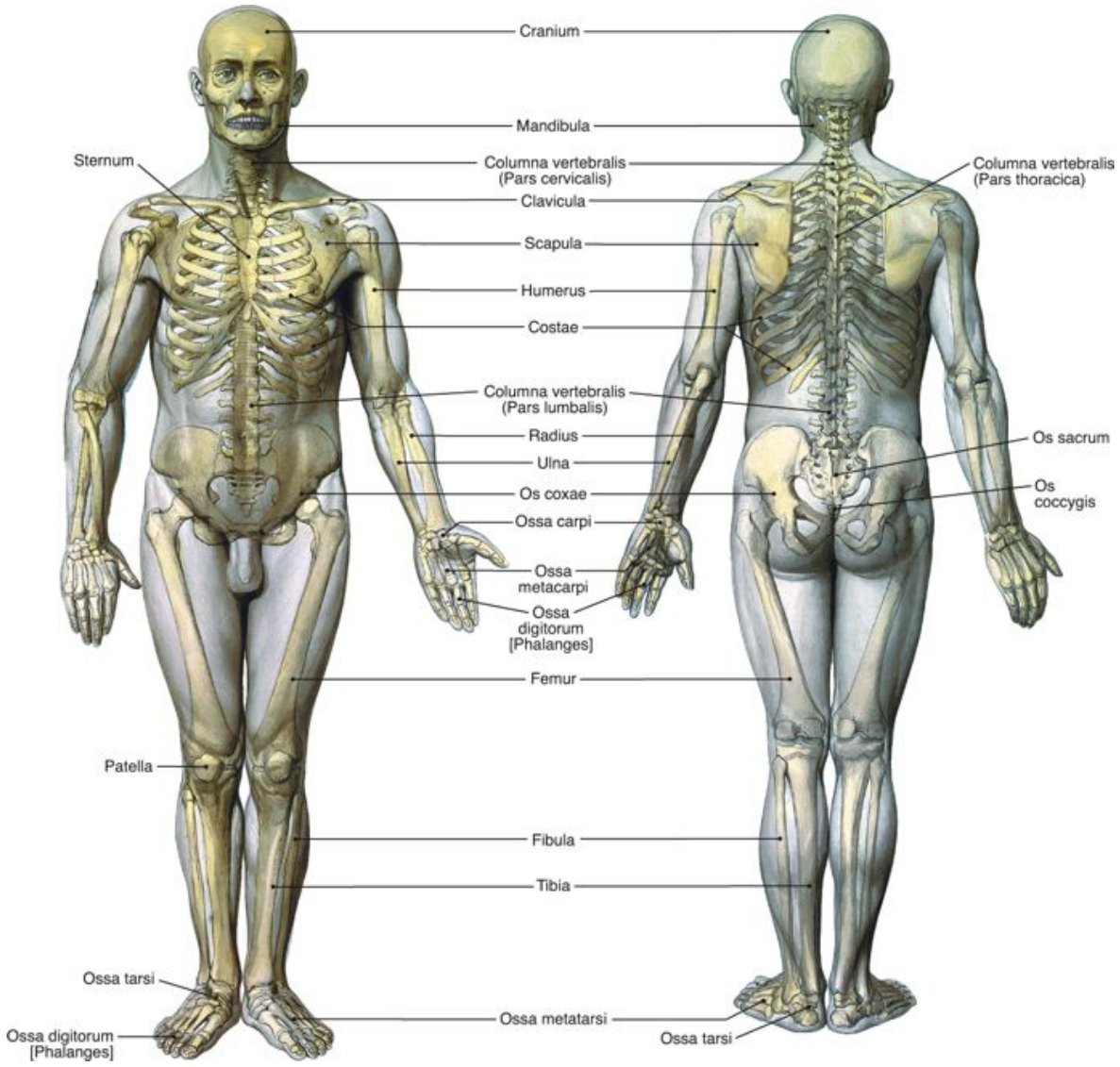
Skelett

Abb. 9



übersicht über das Skelett, Systema skeletale.

Abb. 10



übersicht über das Skelett, Systema skeletale.

Teile des Körpers

Caput

Collum

Truncus

Thorax

Abdomen

Pelvis

Membrum superius

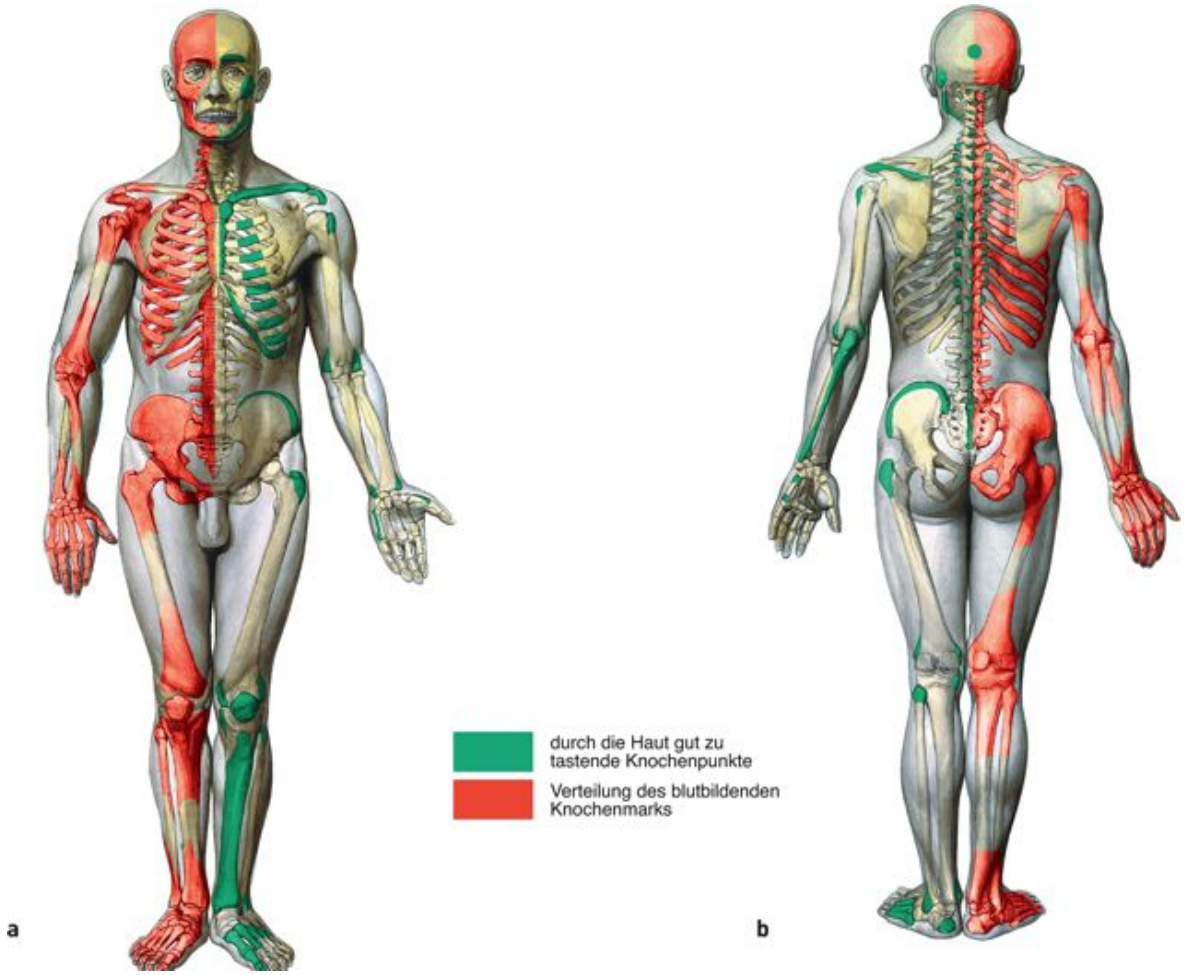
Cingulum pectorale [Cingulum membri superioris] Pars libera membri superioris

Membrum inferius

Cingulum pelvicum [Cingulum membri inferioris] Pars libera membri inferioris

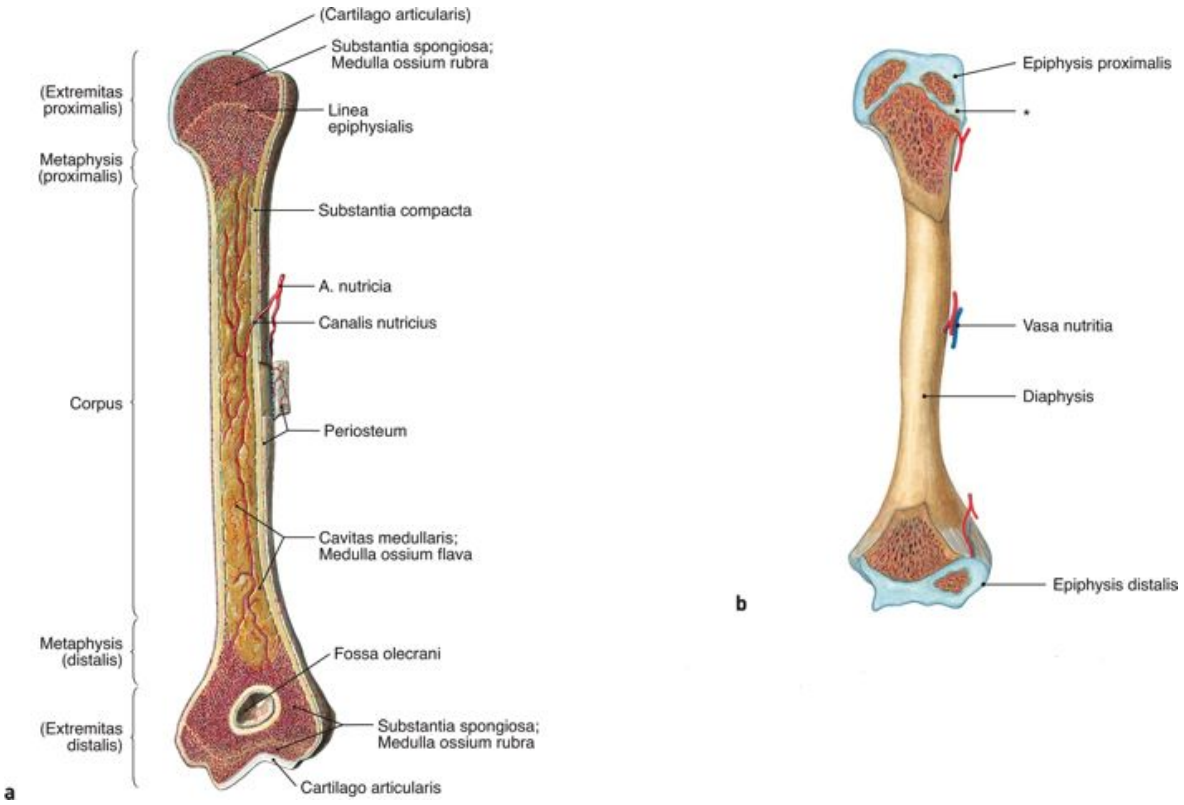
6
7

Abb. 11 a, b



Skelett, Systema skeletale.

Abb. 12 a, b



Aufbau der langen Röhrenknochen, Ossa longa; Längsschnitte.

a Oberarmknochen, Humerus, eines Erwachsenen Die synostosierten Wachstumsfugen (Epiphysenlinien) sind noch schwach erkennbar.

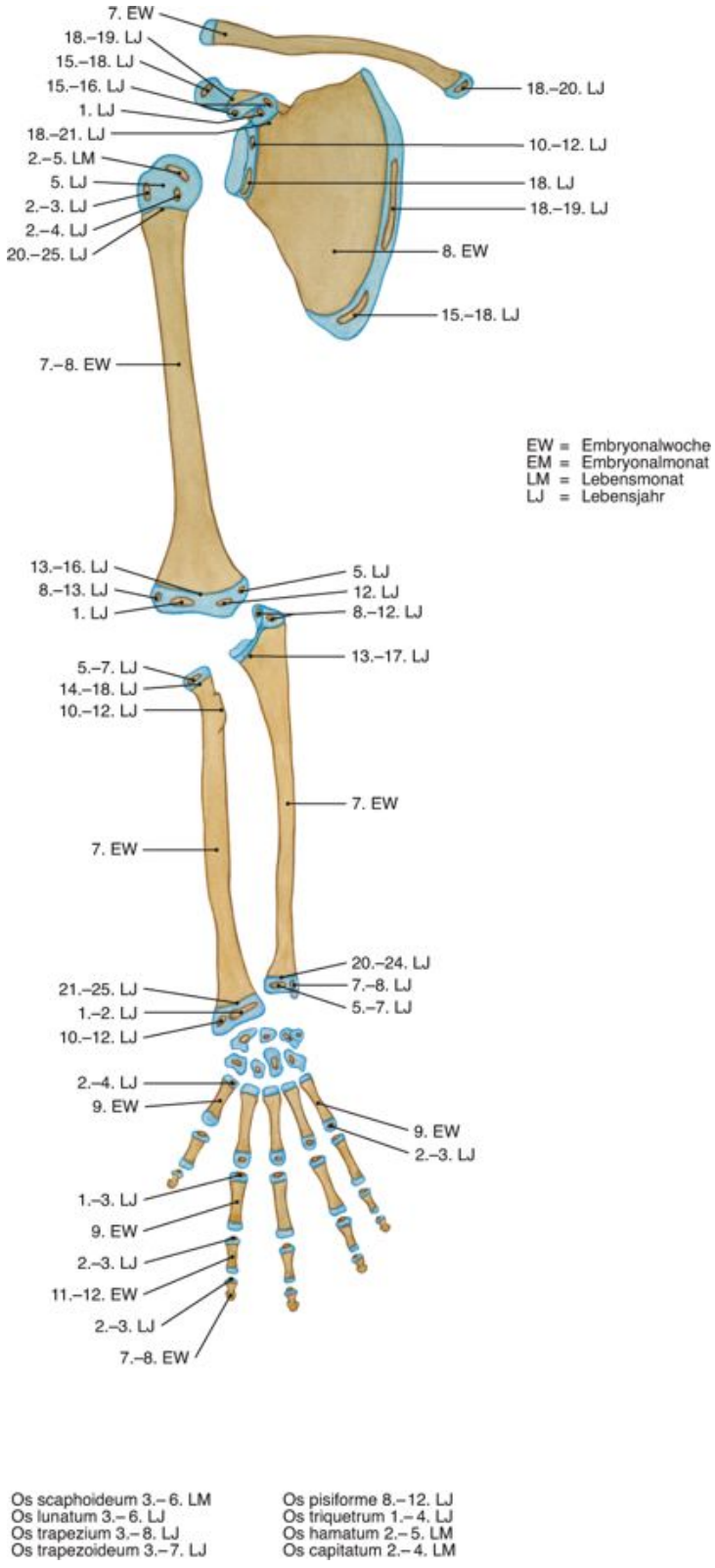
b Oberarmknochen, Humerus, eines Kindes. Die Wachstumsfugen sind aus hyalinem Knorpel aufgebaut.

*Wachstumsfuge, Epiphysenfuge

7

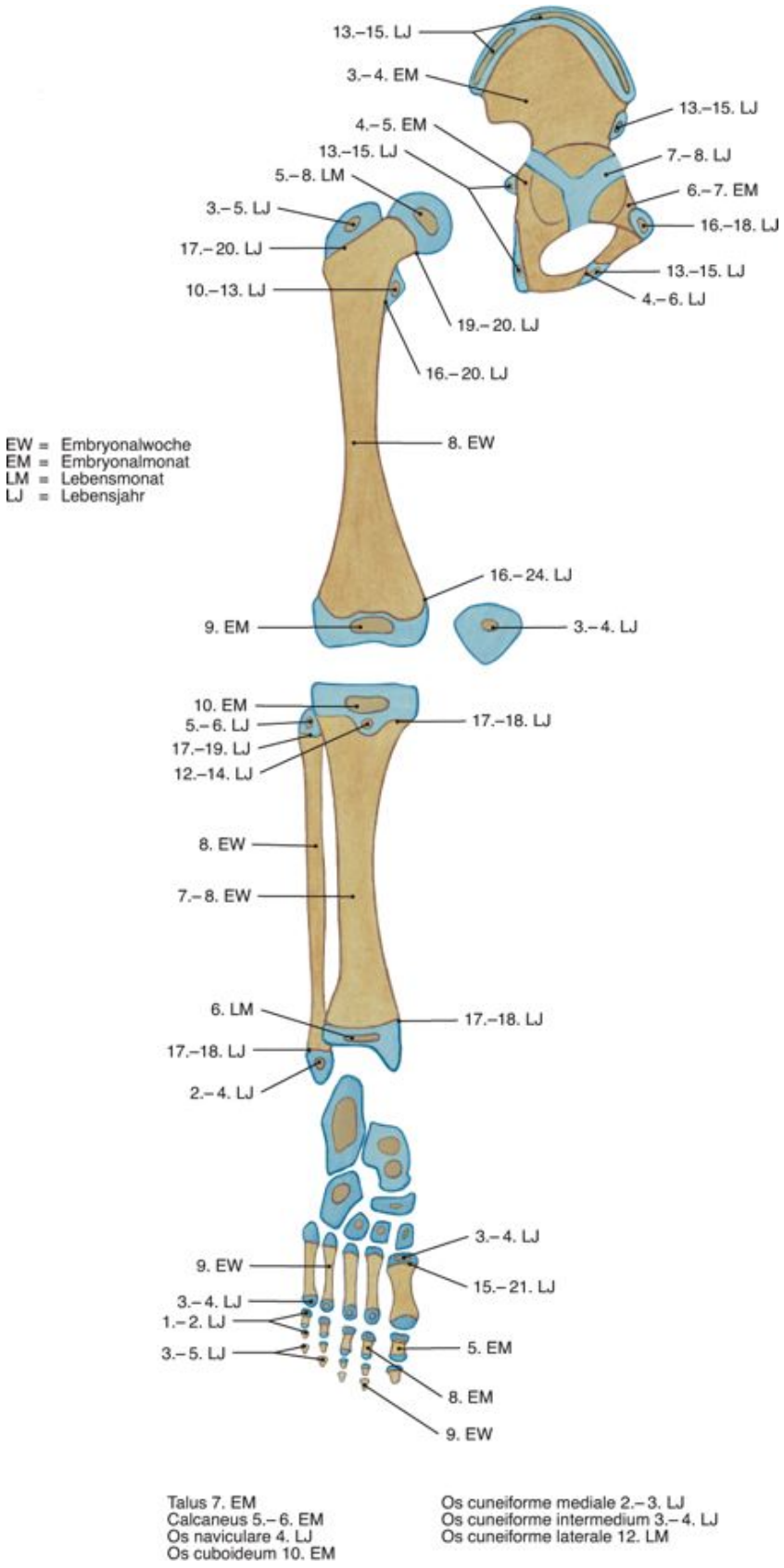
Knochenentwicklung

Abb. 13



Auftreten der Knochenkerne und Synostosierung der Epiphysenfugen der oberen Extremität (Durchschnittswerte nach v. LANZ, 1956; EXNER, 1990; HEUCK und BAST, 1994).

Abb. 14



Auftreten der Knochenkerne und Synostosierung der Epiphysenfugen der unteren Extremität (Durchschnittswerte nach v. LANZ, 1956; EXNER, 1990; HEUCK und BAST, 1994).

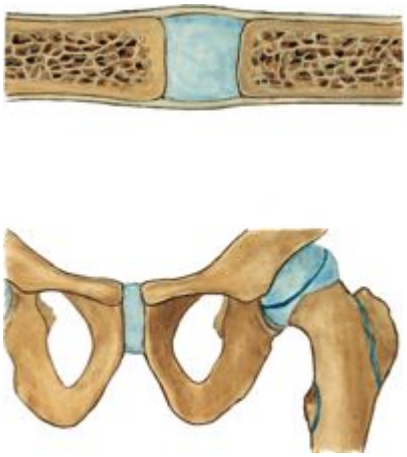
Knochenverbindungen

Abb. 15



Bandhaft, Articulatio fibrosa, am Beispiel der Schädel-nähte.

Abb. 16



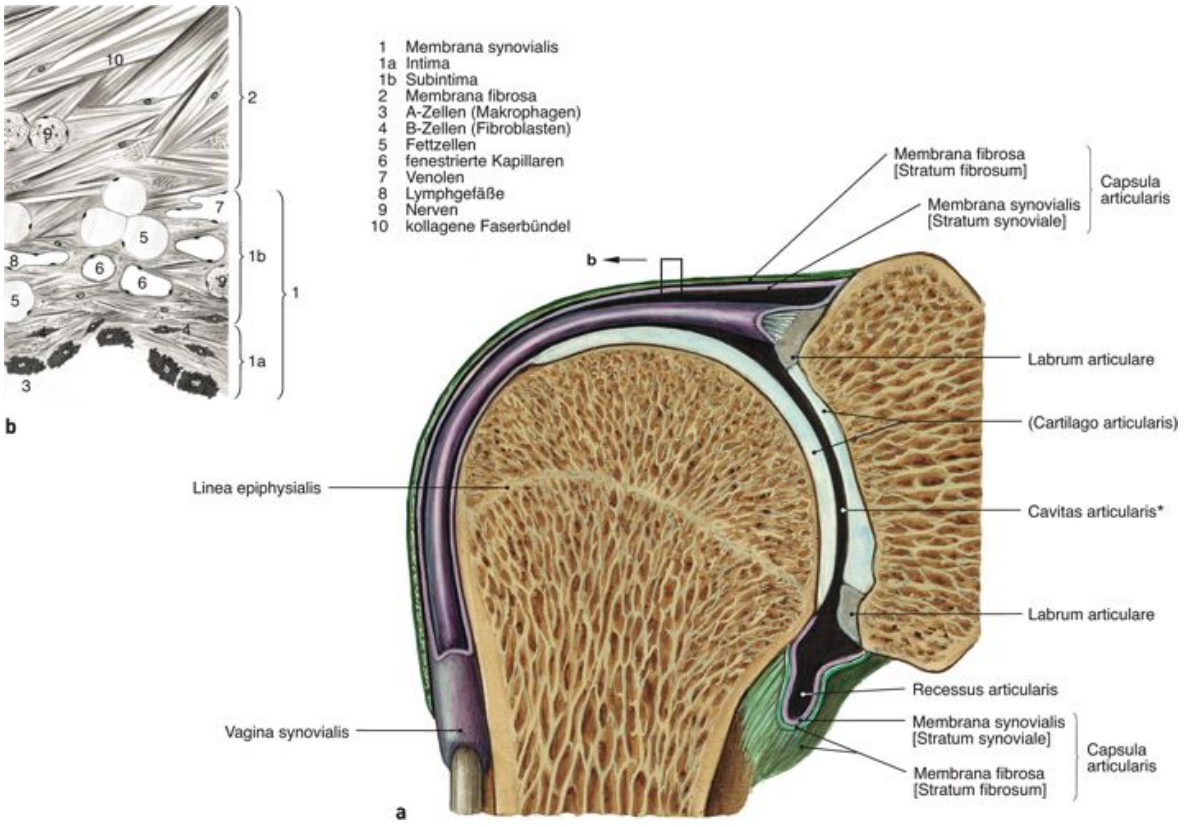
Knorpelhaft, Articulatio cartilaginea, am Beispiel der Schambeinfuge.

Abb. 17



Knochenhaft, Articulatio ossea, am Beispiel des Kreuzbeins.

Abb. 18 a, b



Echtes Gelenk, Articulatio synovialis, am Beispiel des Schultergelenks.

a Schnitt in der Skapularebene

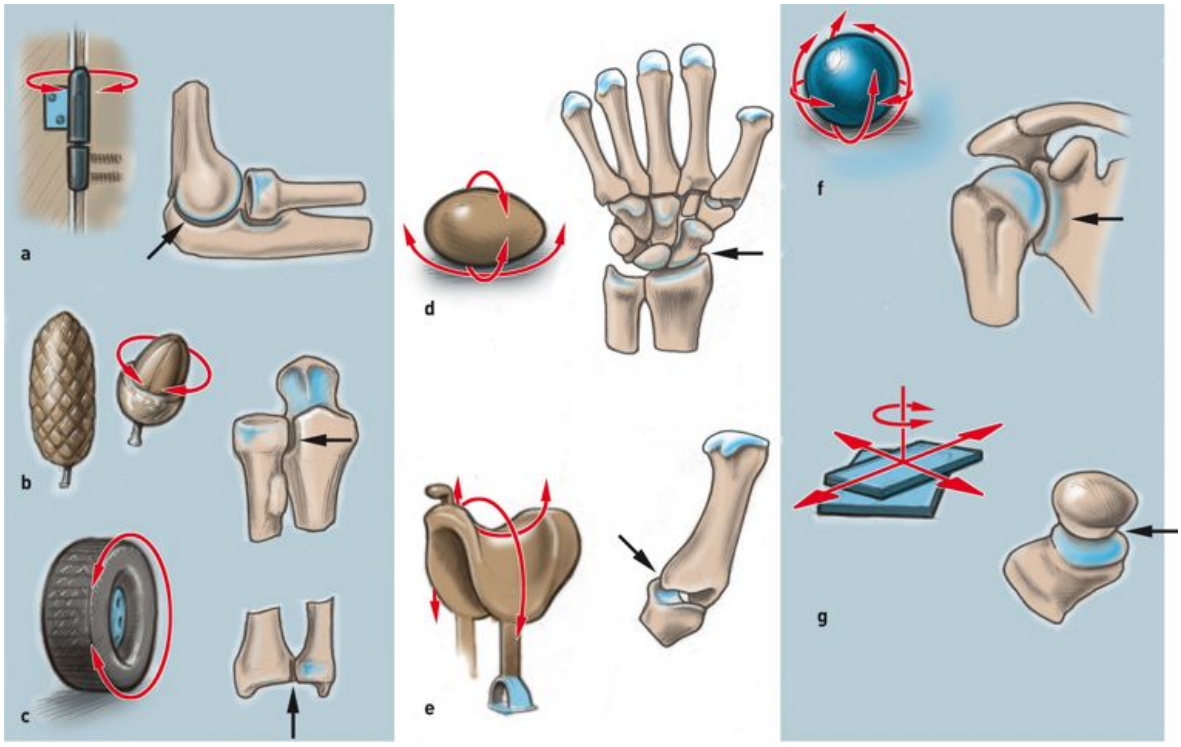
b Aufbau der Gelenkkapsel

* Die Cavitas articularis ist hier zur besseren Sichtbarkeit breiter dargestellt.

9

Gelenke

Abb. 19 a-g



Gelenke, Juncturae synoviales.

a Scharniergelenk, Articulatio cylindrica

b Zapfengelenk, Articulatio conoidea

c Radgelenk, Articulatio trochoidea

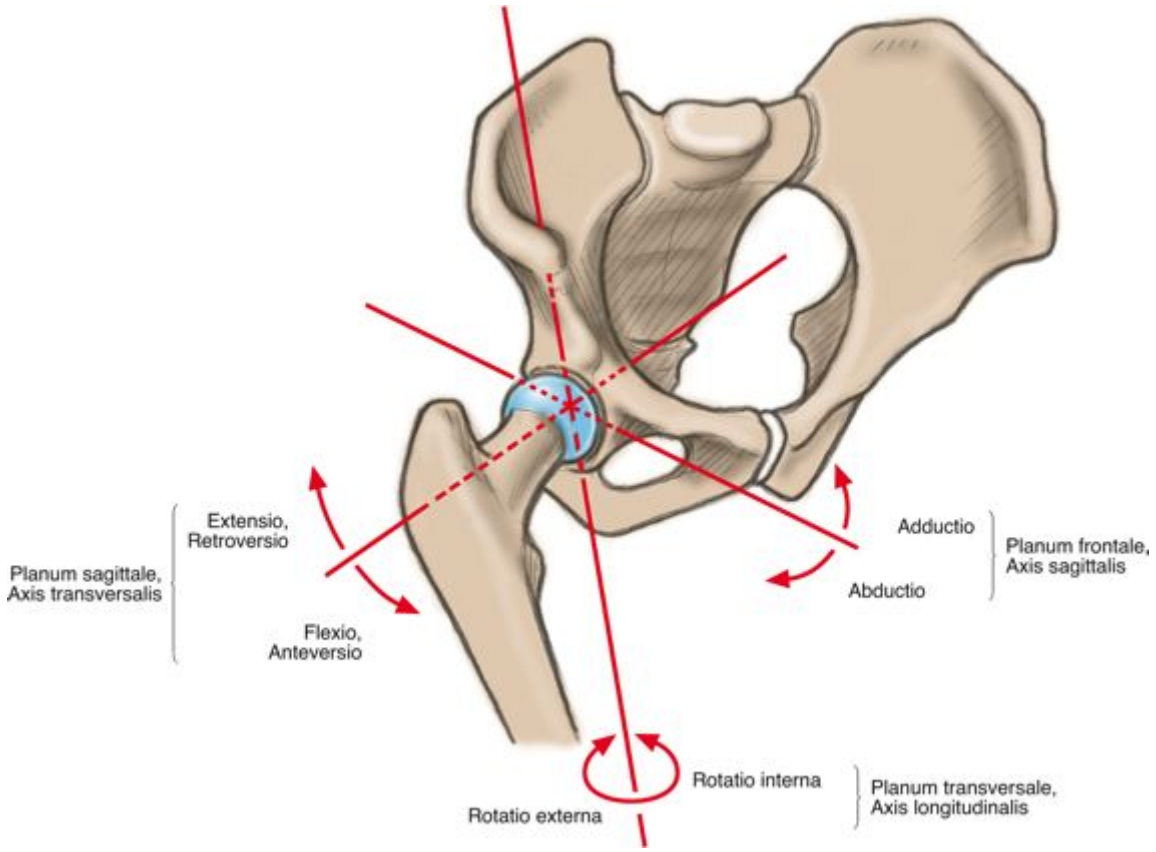
d Eigelenk, Articulatio ovoidea

e Sattelgelenk, Articulatio sellaris

f Kugelgelenk, Articulatio spheroidea

g planes Gelenk, Articulatio plana

Abb. 20



Kugelgelenk (Hüftgelenk), Articulatio spheroidea (Articulatio coxae).

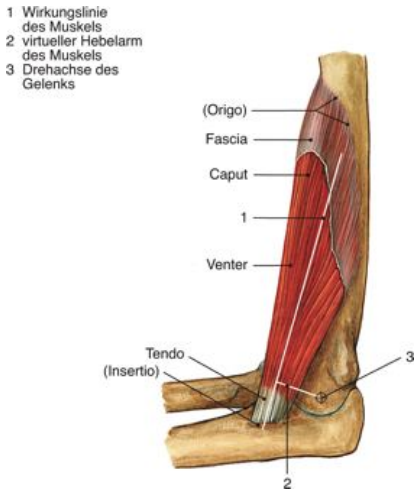
10

11

Aktiver Bewegungsapparat

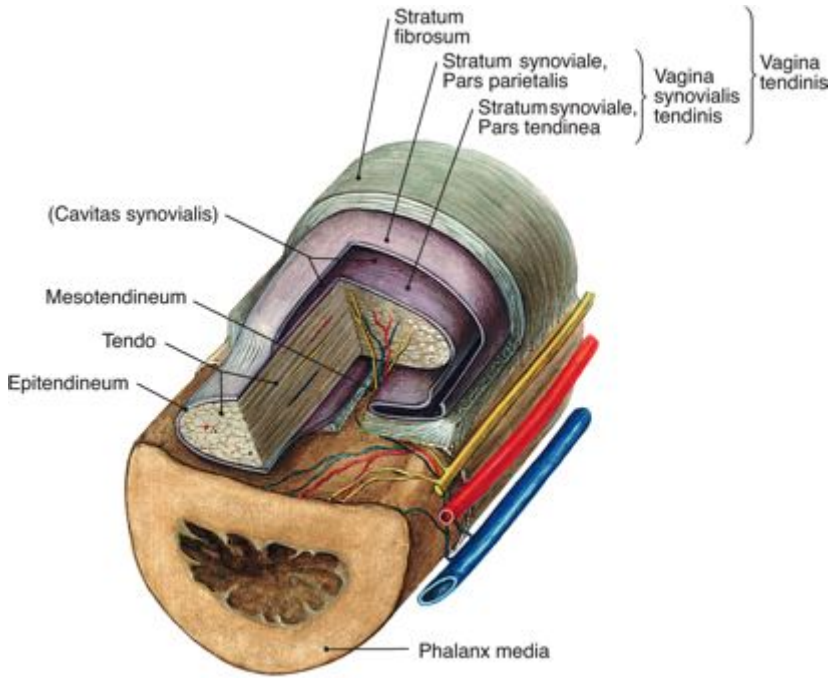
Muskeln

Abb. 21



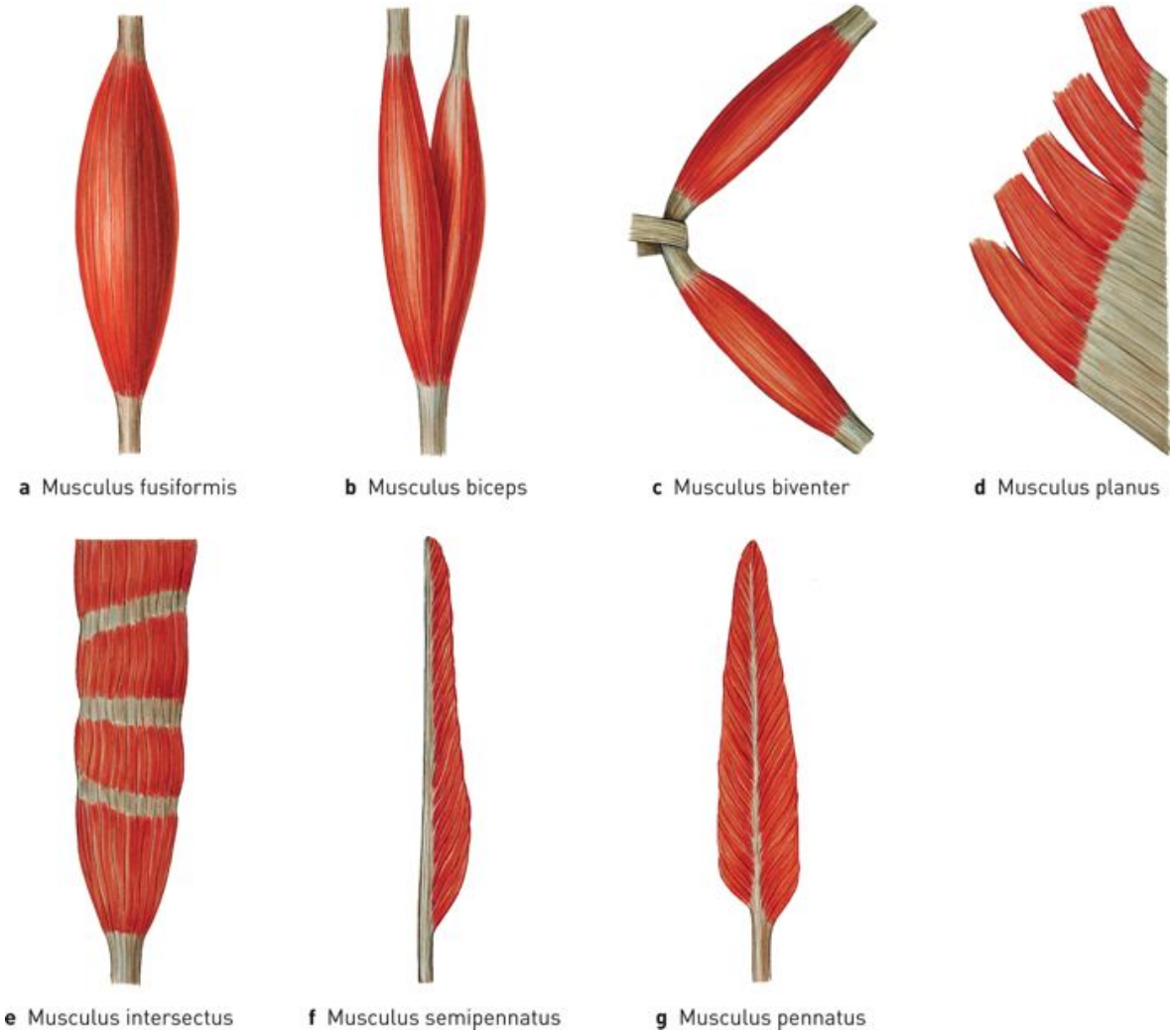
Gliederungsprinzip des Skelettmuskels am Beispiel des M. brachialis. b Musculus biceps

Abb. 22



Bauprinzip der Sehnenscheide, Vagina tendinis, am Beispiel eines Fingers.

Abb. 23 a-g



Muskeltypen.

a einköpfiger, parallelfaseriger Muskel

b zweiköpfiger, parallelfaseriger Muskel

c zweibäuchiger, parallelfaseriger Muskel

d mehrköpfiger, flacher Muskel

e durch Zwischensehnen unterteilter, mehrbäuchiger Muskel

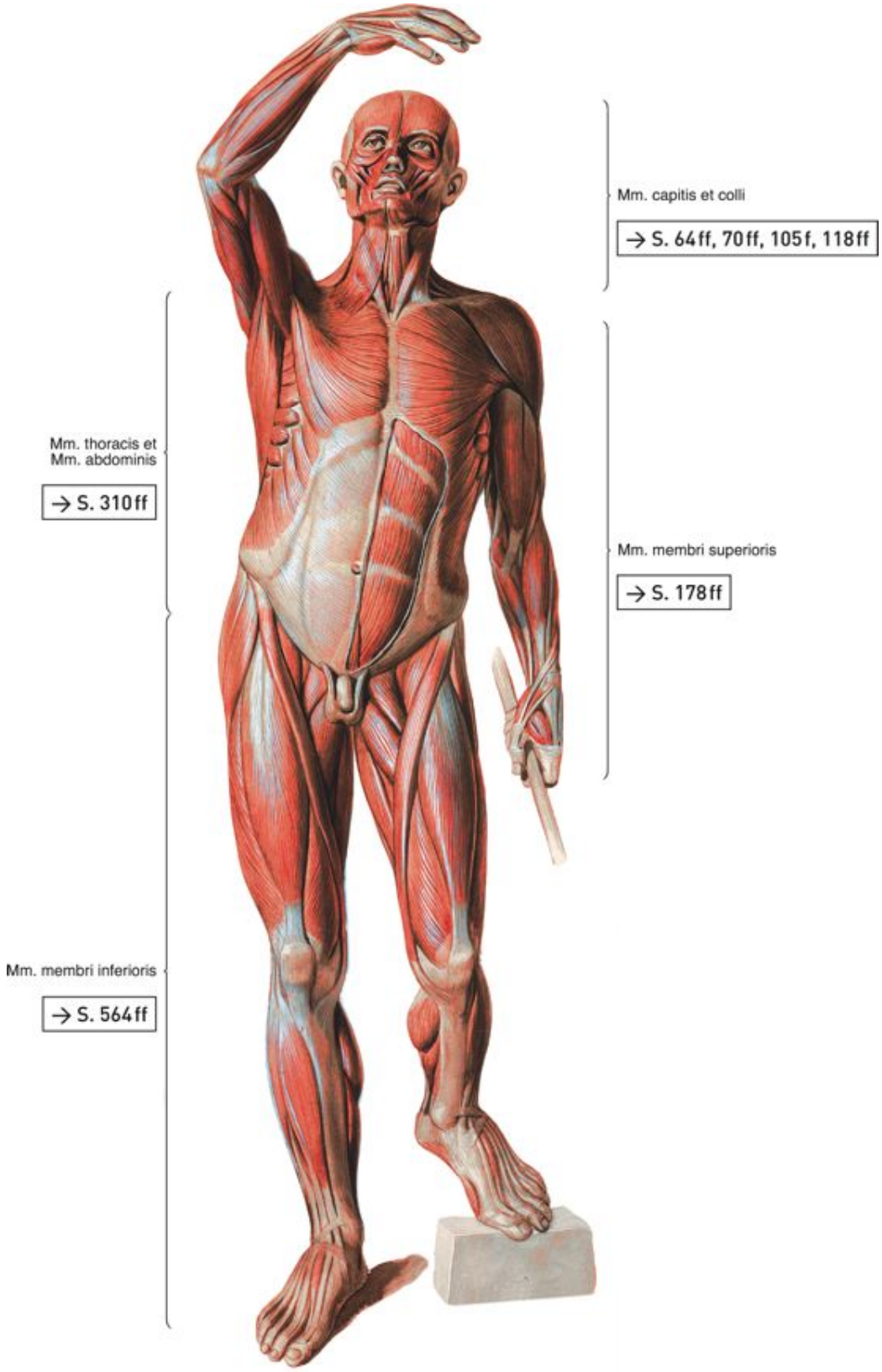
f einfach gefiederter Muskel

g zweifach gefiederter Muskela

11

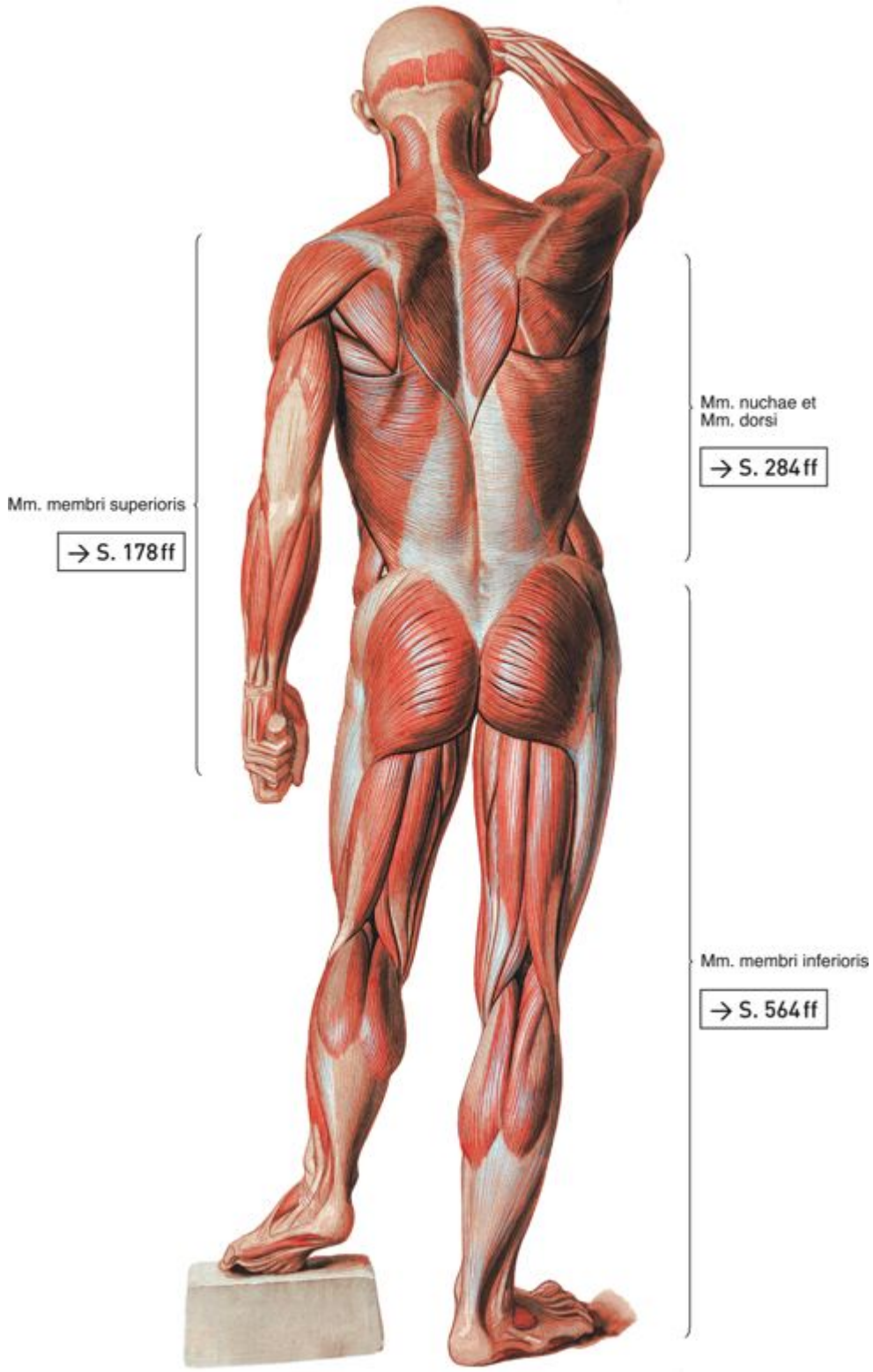
Skelettmuskeln

Abb. 24



übersicht über die Skelettmuskeln.

Abb. 25



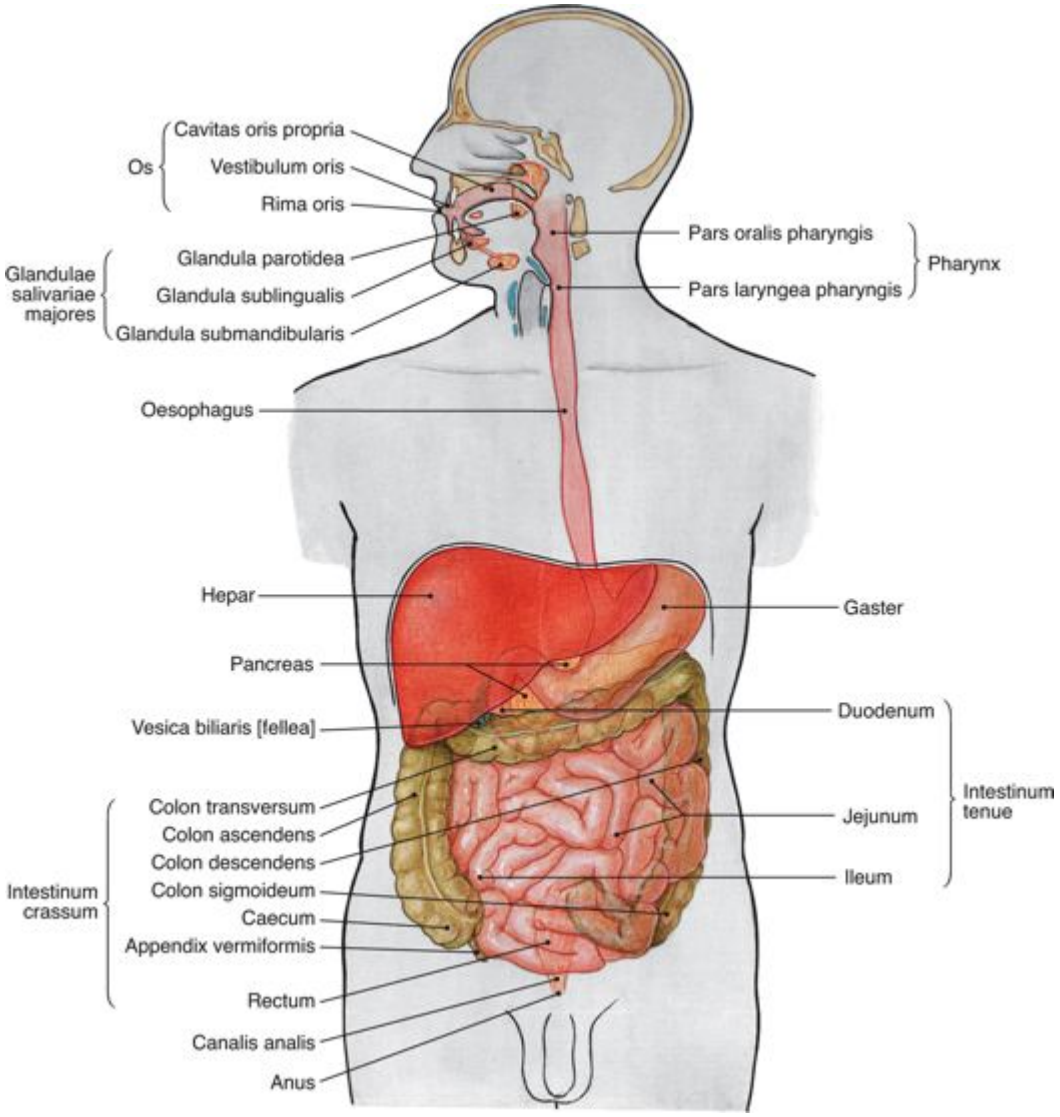
übersicht über die *Skelettmuskeln*.

Stoffwechselsysteme

Verdauungsapparat

Verdauungsapparat

Abb. 26

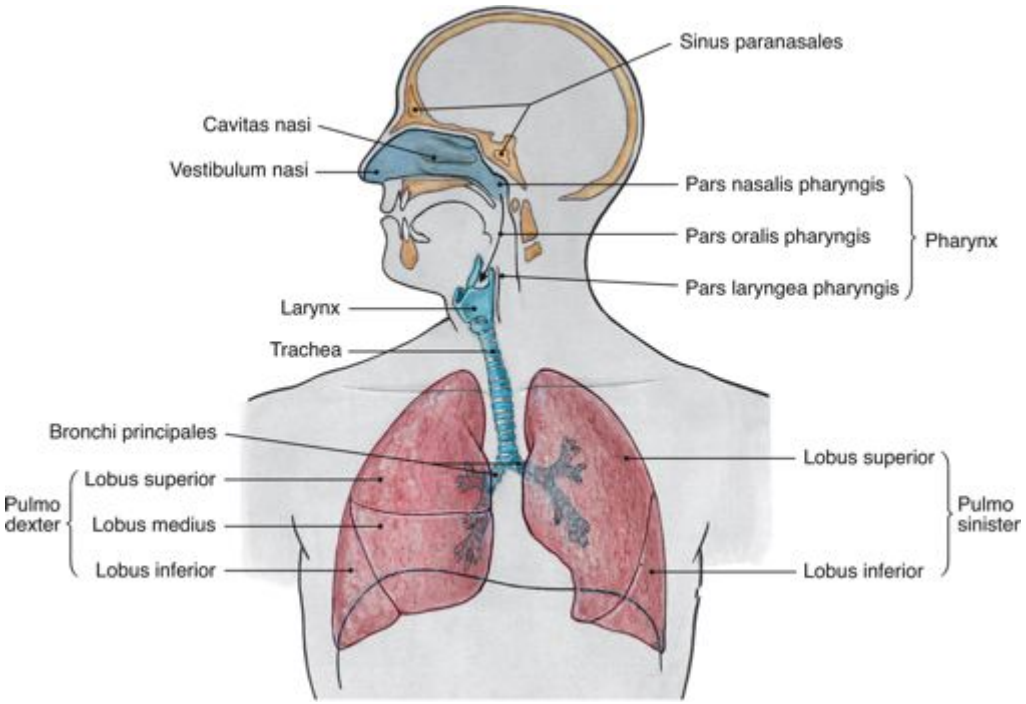


übersicht über den Verdauungsapparat.

Atmungsapparat

Atmungsapparat

Abb. 27



übersicht über den Atmungsapparat.

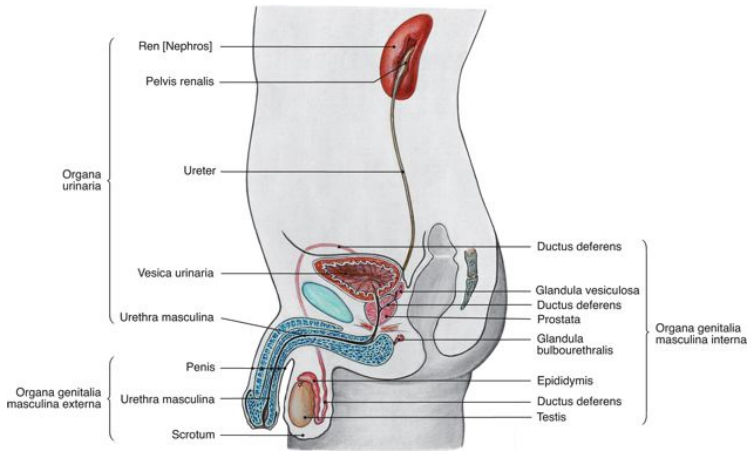
14

15

Harnapparat

Harnapparat

Abb. 28

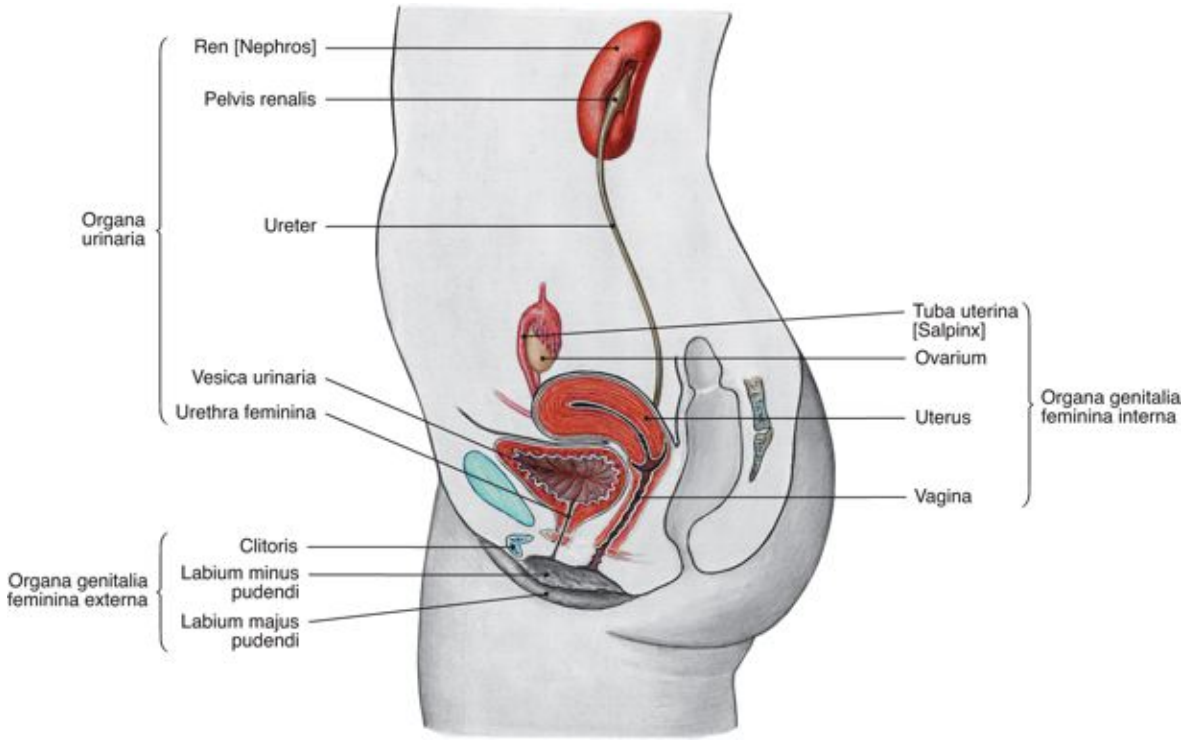


übersicht über den Harn- und Geschlechtsapparat des Mannes.

Geschlechtsapparat

Geschlechtsapparat

Abb. 29



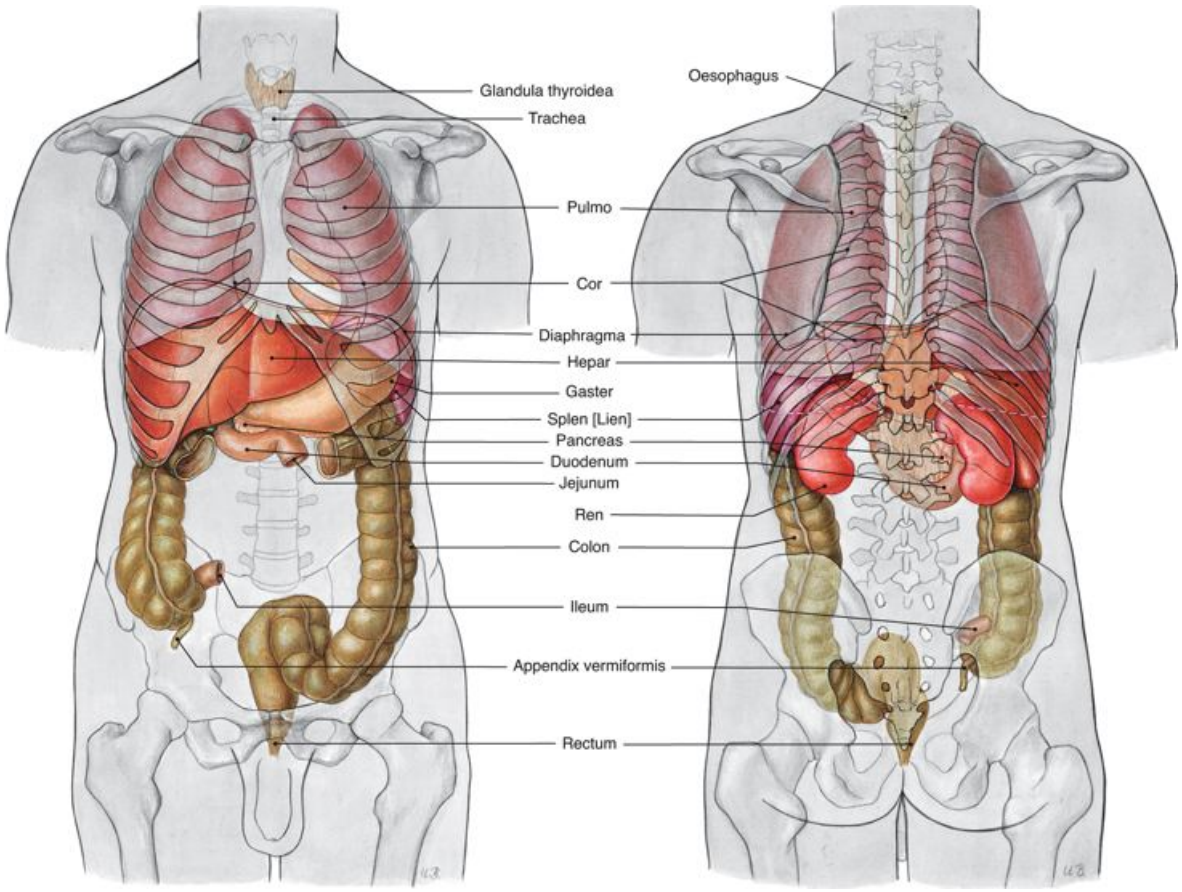
übersicht über den Harn- und Geschlechts-apparat der Frau.

15

Organprojektion

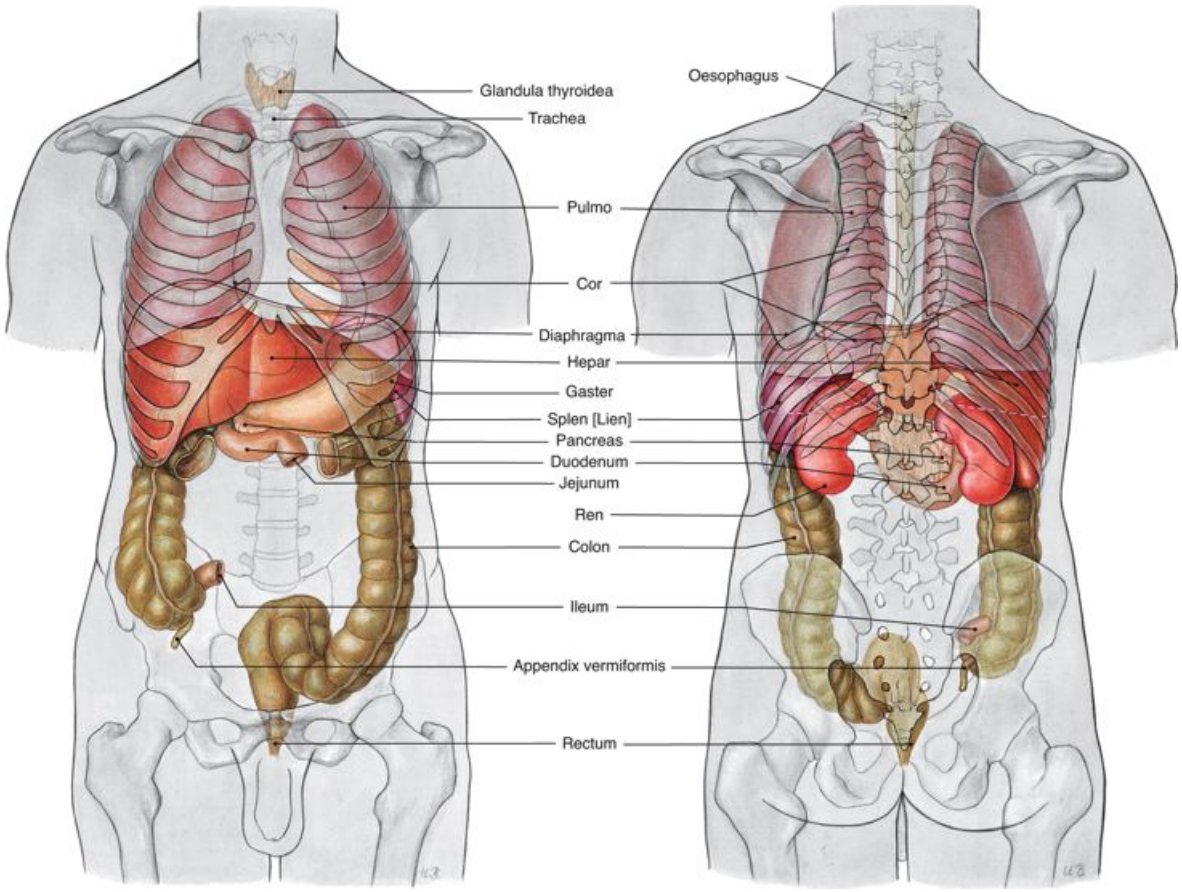
Innere Organe, Projektion

Abb. 30



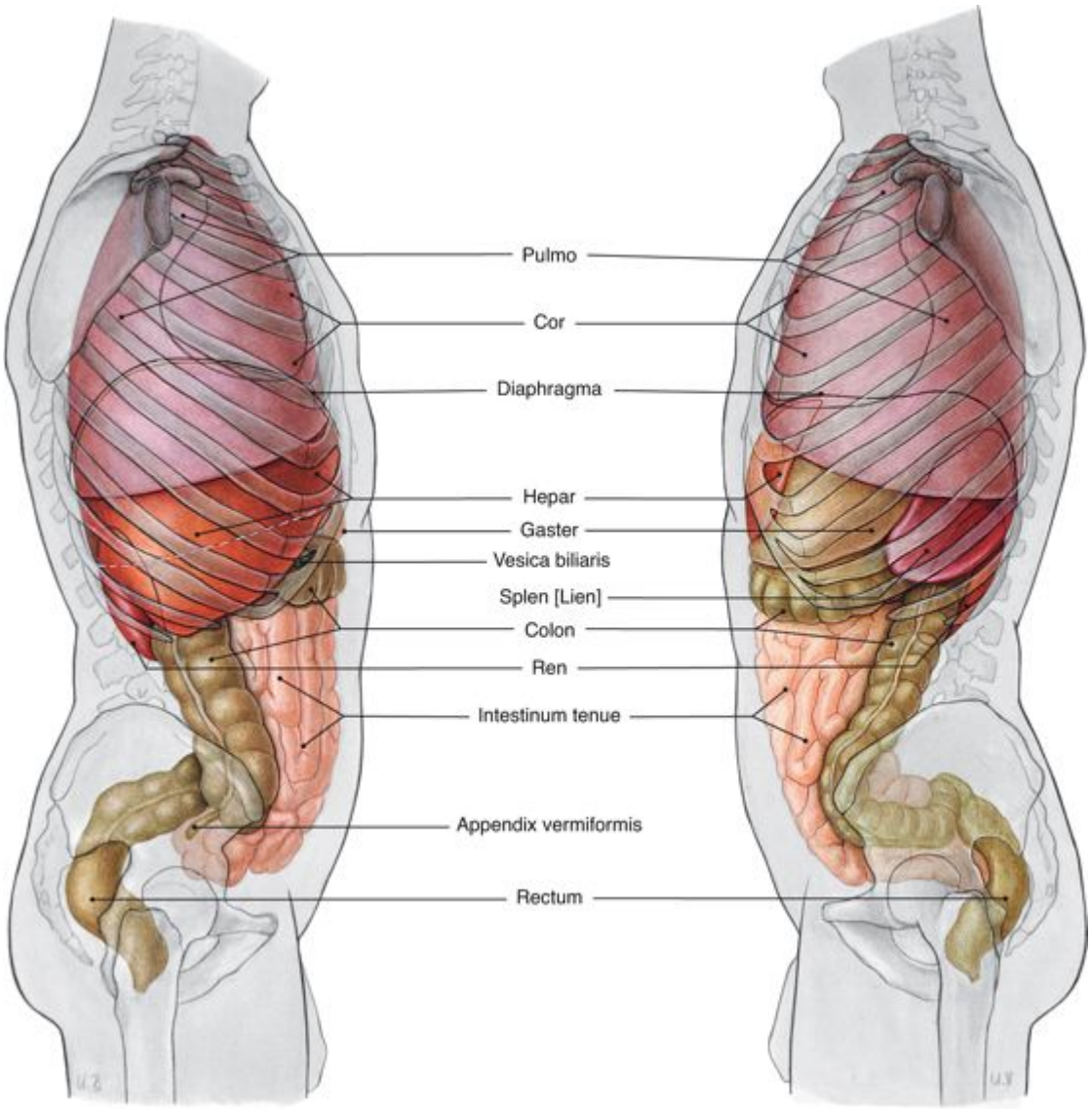
Projektion der inneren Organe auf die Körperoberfläche.

Abb. 31



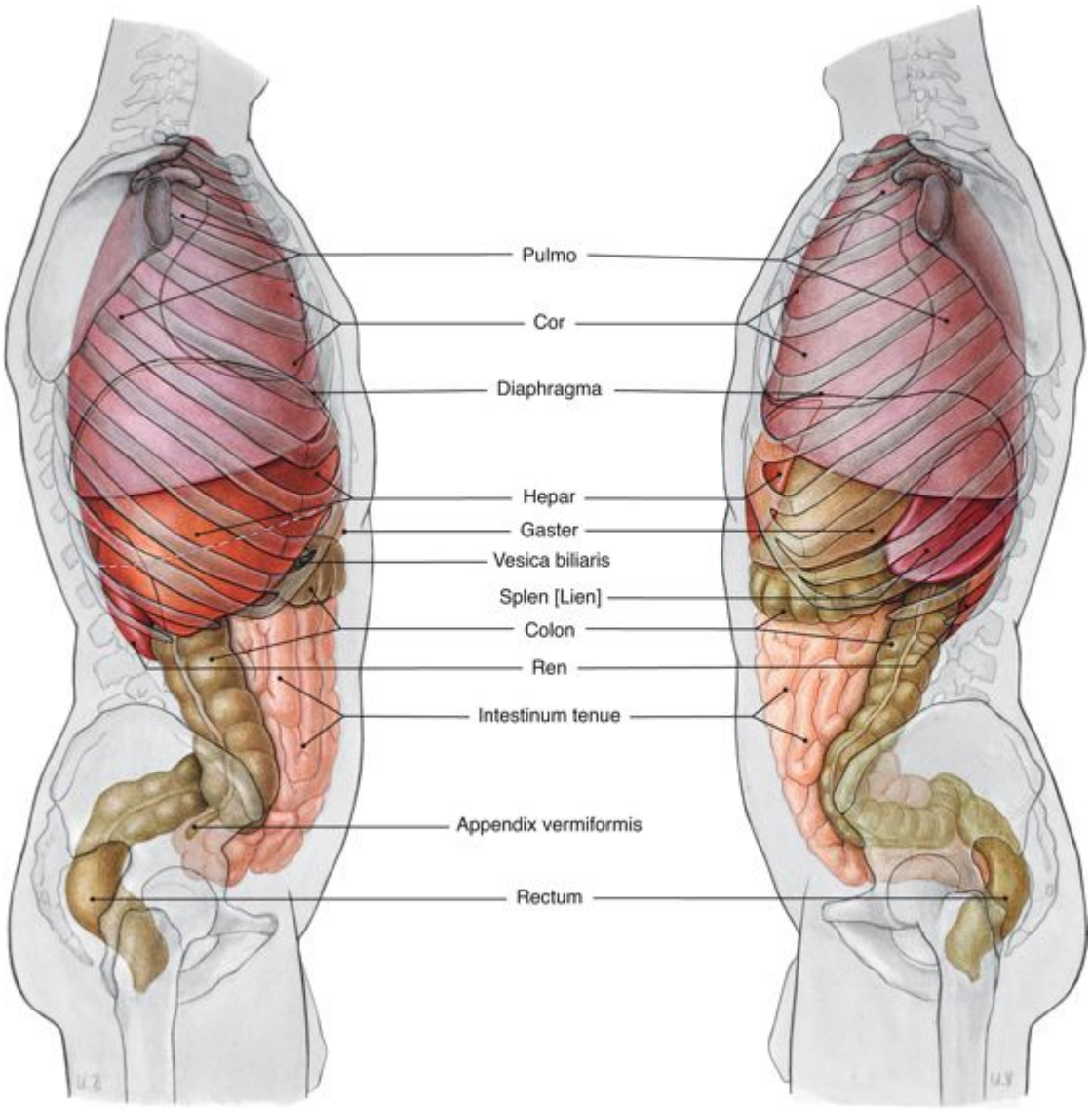
Projektion der inneren Organe auf die Körperoberfläche.

Abb. 32



Projektion der inneren Organe auf die Körperoberfläche.

Abb. 33



Projektion der inneren Organe auf die Körperoberfläche.

17

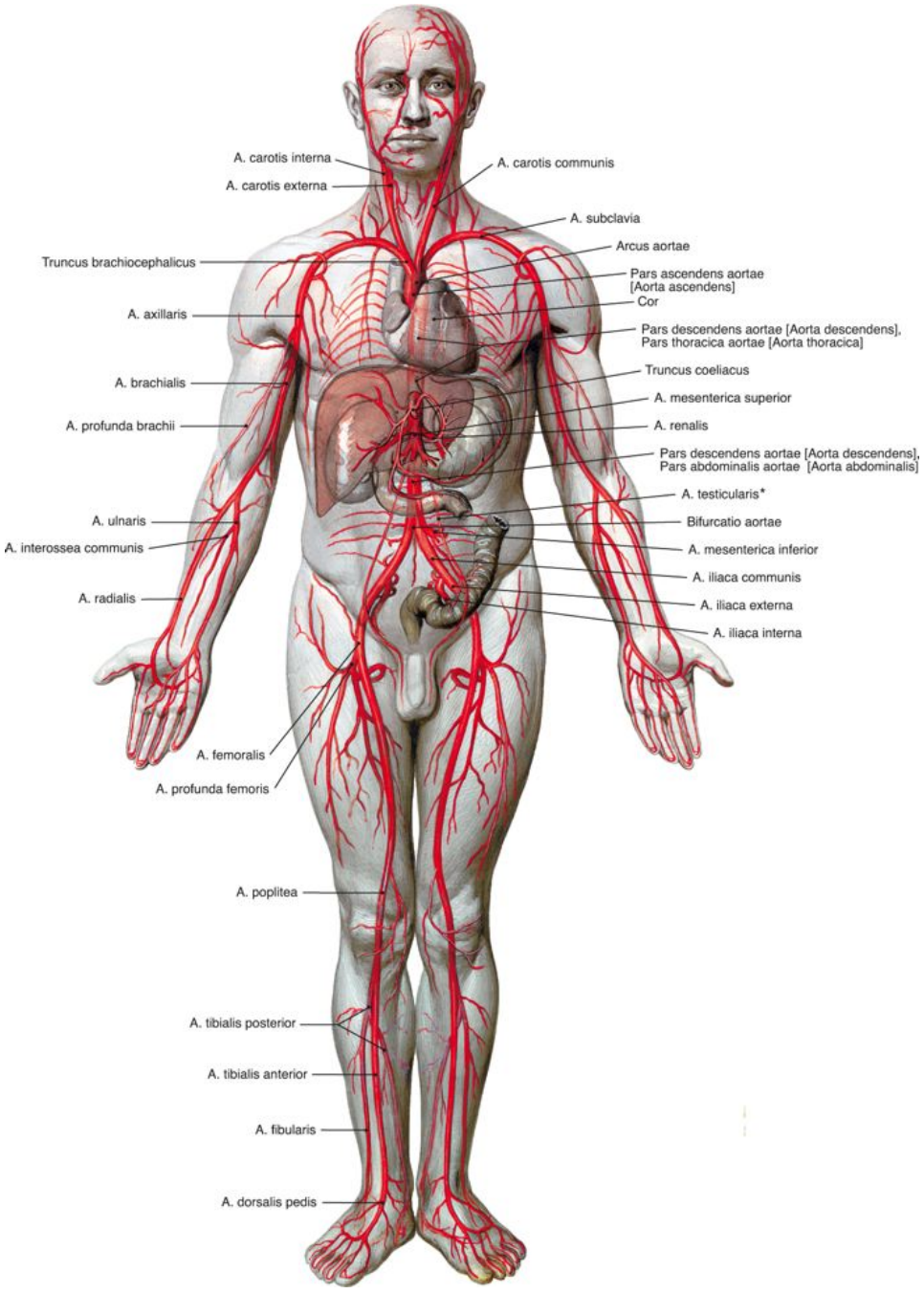
18

Steuerungssysteme

Kreislaufapparat

Arterien

Abb. 34

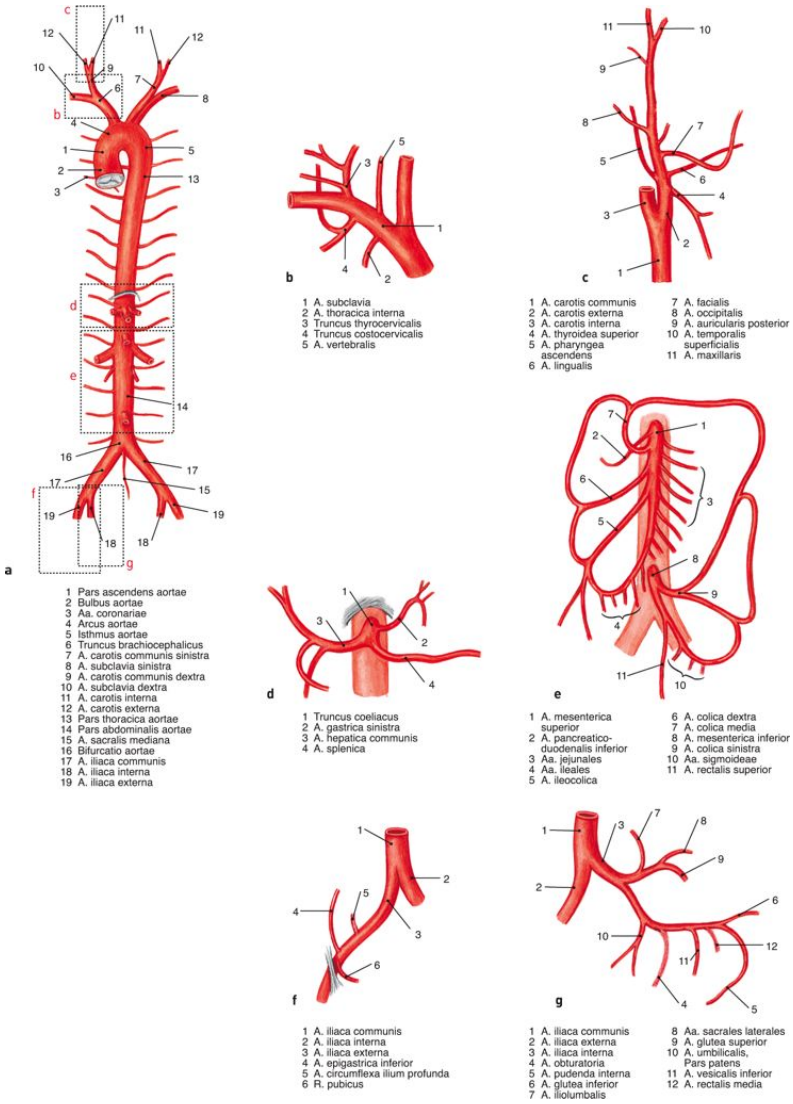


übersicht über die Arterien des Körperkreislaufs.

*bei der Frau: A. ovarica

18

Abb. 35 a-g



Hauptschlagader, Aorta, und große Arterien;

Schema der Astfolge.

a Aorta

b A. subclavia

c A. carotis externa

d Truncus coeliacus

e A. mesenterica superior und

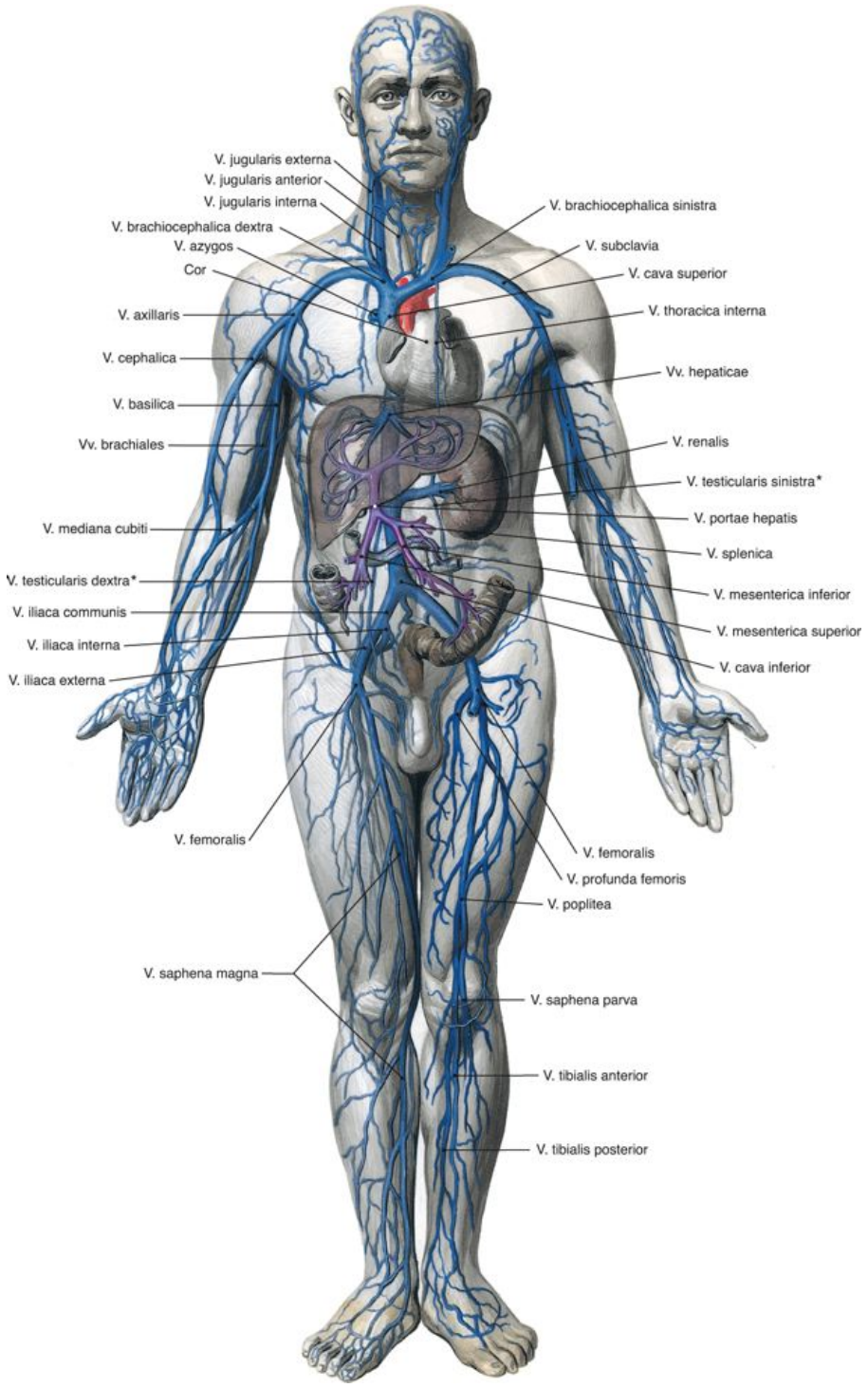
A. mesenterica inferior

f A. iliaca externa

g A. iliaca interna

Venen

Abb. 36

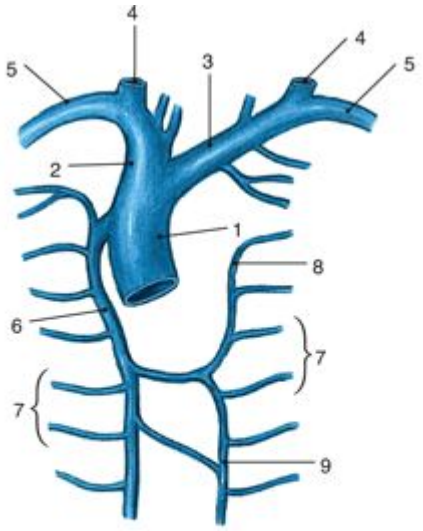


übersicht über die Venen des Körperkreislaufs.

Am rechten Bein sind die oberflächlichen, am linken die tiefen Venen dargestellt.

*bei der Frau: V. ovarica

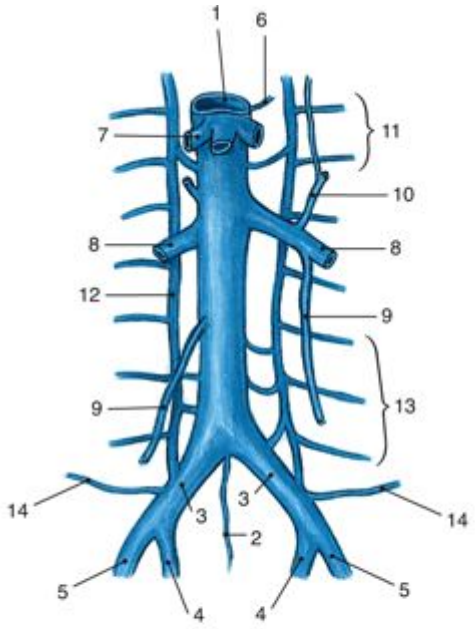
Abb. 37



1 V. cava superior
2 V. brachiocephalica dextra
3 V. brachiocephalica sinistra
4 V. jugularis interna
5 V. subclavia
6 V. azygos
7 Vv. intercostales posteriores
8 V. hemiazygos accessoria
9 V. hemiazygos

Obere Hohlvene, V. cava superior; Schema der Zuflüsse.

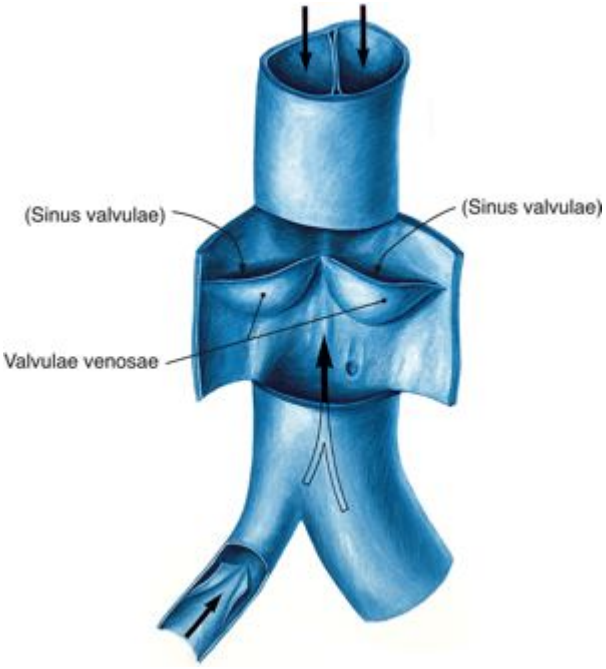
Abb. 38



1 V. cava inferior
2 V. sacralis mediana
3 V. iliaca communis
4 V. iliaca interna
5 V. iliaca externa
6 V. phrenica inferior
7 Vv. hepaticae
8 V. renalis
9 V. testicularis/ovarica
10 V. suprarenalis
11 Vv. intercostales posteriores
12 V. lumbalis ascendens
13 Vv. lumbales
14 V. iliolumbalis

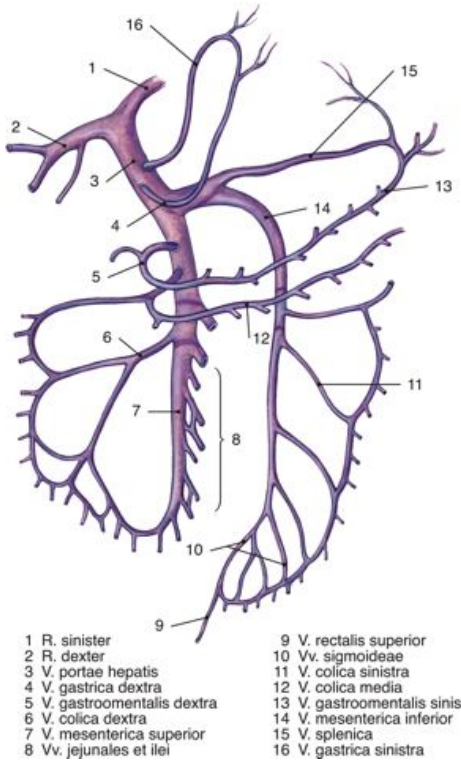
Untere Hohlvene, V. cava inferior; Schema der Zuflüsse.

Abb. 39



Funktionsprinzip der Venenklappen. Die nach oben gerichteten Pfeile weisen auf die Strömungsrichtung des Blutes hin. Bei Rückstau (nach unten gerichtete Pfeile) kommt es zum Klappenschluss.

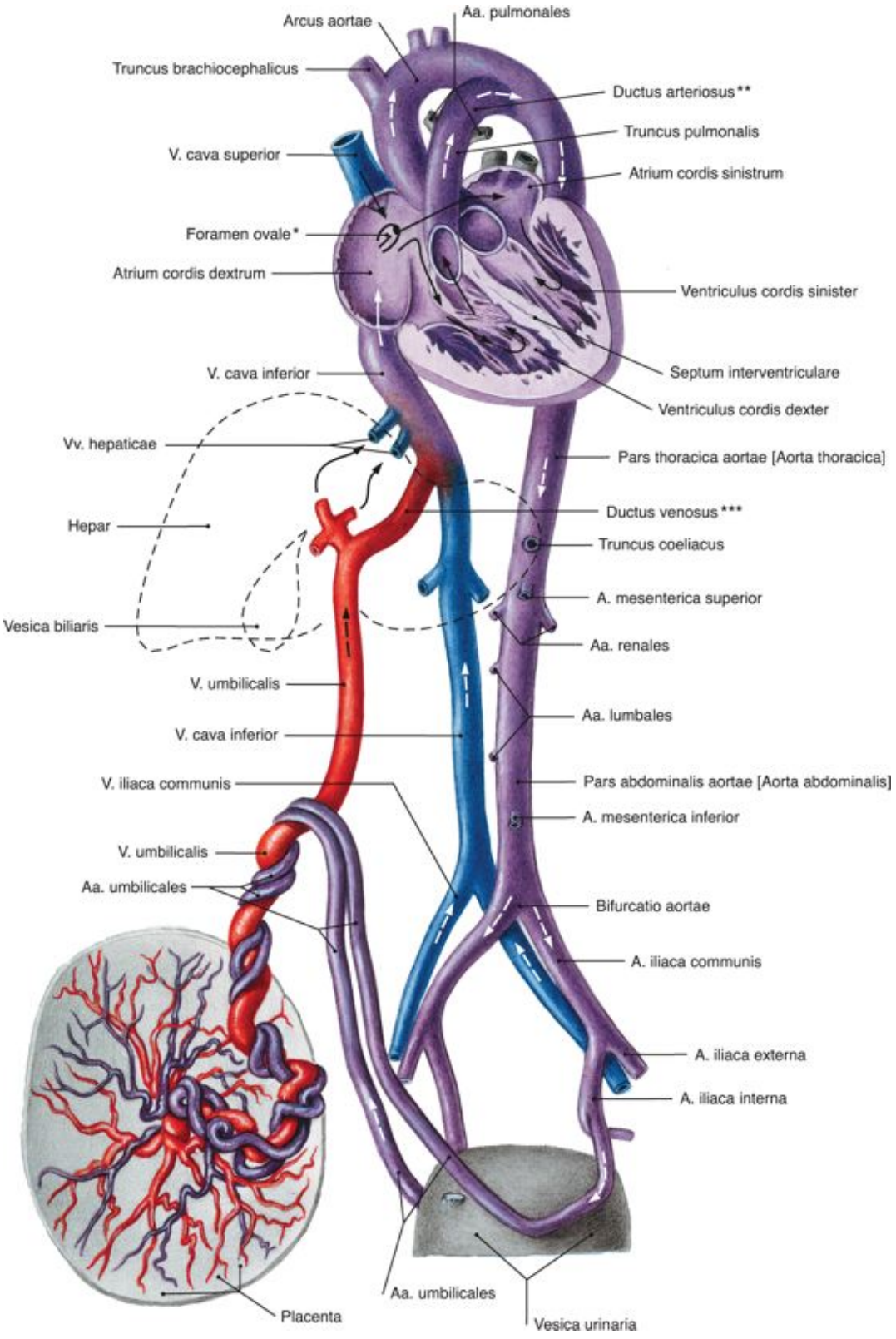
Abb. 40



Pfortader, V. portae hepatis.

Fetaler Kreislauf

Abb. 41



Schema des fetalen Kreislaufs. In diesem Bild wird der Sauerstoffgehalt des Blutes durch Farben reflektiert: rot = sauerstoffreich, blau = sauerstoffarm, lila = gemischtes Blut.

Die Pfeile geben die Richtung des Blutstromes an.

* Kurzschluss zwischen rechtem und linkem Vorhof

** Kurzschluss zwischen Truncus pulmonalis und Arcus aortae

*** Kurzschluss zwischen V. umbilicalis und V. cava inferior

Umstellung des fetalen auf den postnatalen Kreislauf:

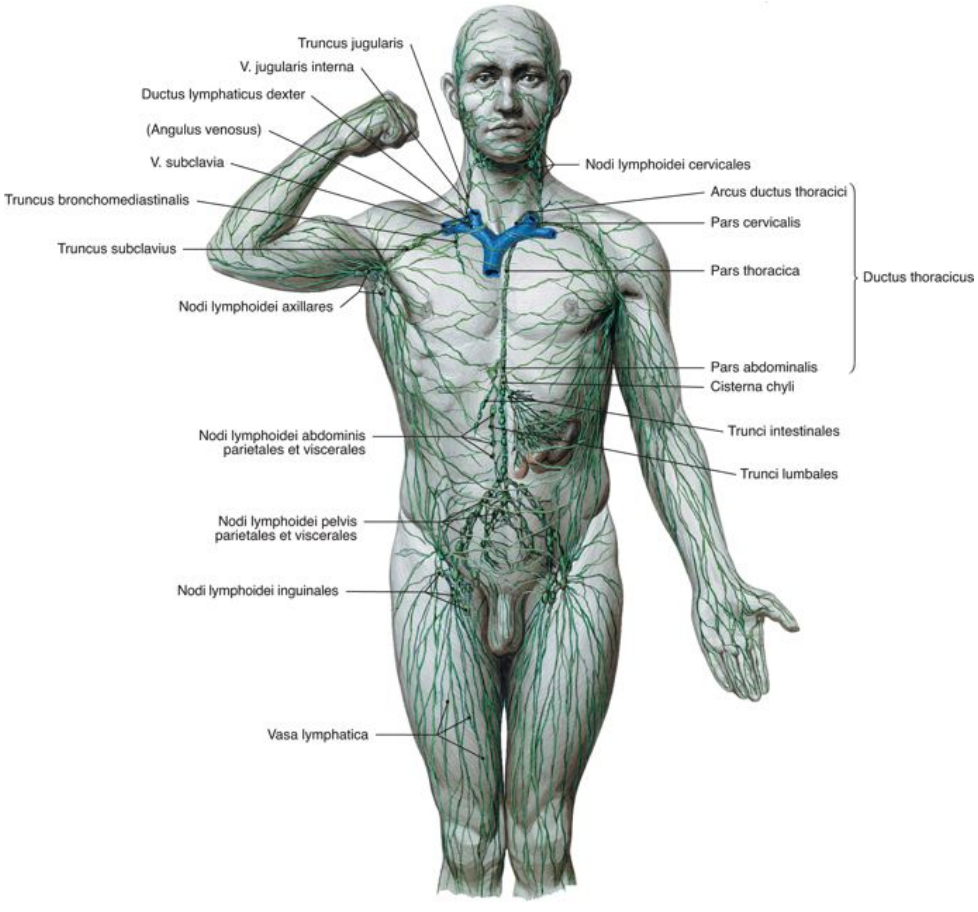
* Die ventilartige Verbindung zwischen dem rechten und dem linken Vorhof durch das Foramen ovale wird mit dem Einsetzen der Lungenatmung passiv geschlossen.

** Der Ductus arteriosus (BOTALLI) hingegen schließt sich erst im Laufe der ersten Lebensmonate durch Änderung der Wandspannung und durch Epithelproliferation.

*** Der Ductus venosus (ARANTII) obliteriert nach der Geburt zum Lig. venosum der Leberpforte.

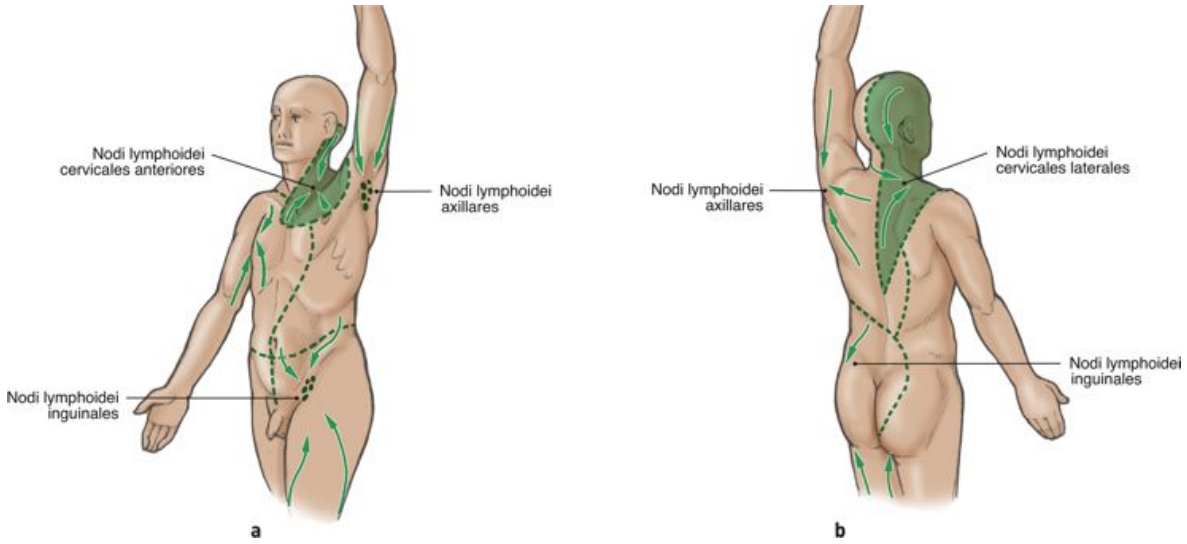
Lymphsystem

Abb. 42



übersicht über das Lymphgefäßsystem.

Abb. 43 a, b



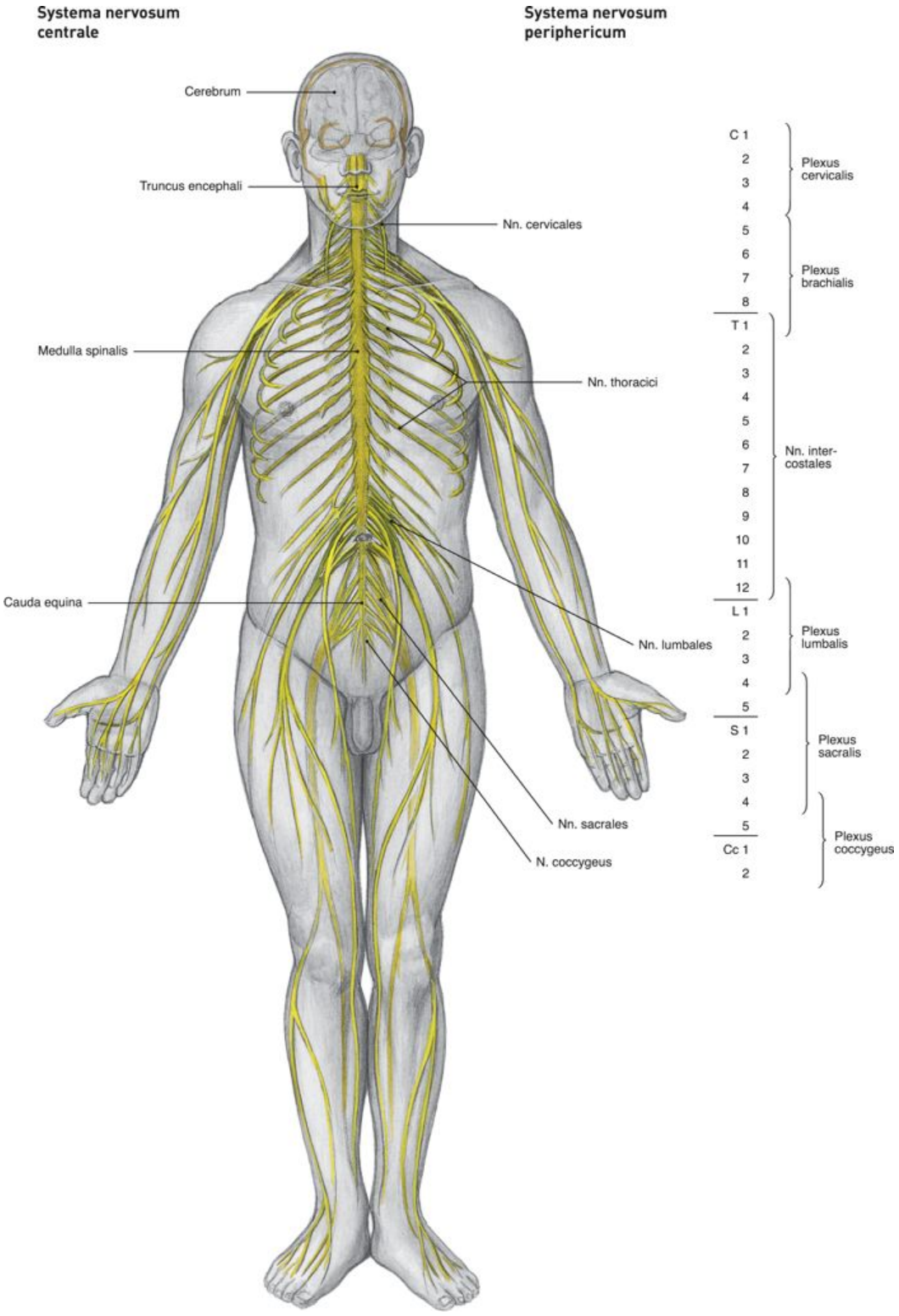
Einzugsgebiete regionärer Lymphknoten. Die Einzugsgebiete der regionären Lymphknoten variieren interindividuell beträchtlich. Sie überschneiden sich sowohl mit denen der Gegenseite als auch innerhalb einer Körperhälfte.

23

Nervensystem

Nervensystem

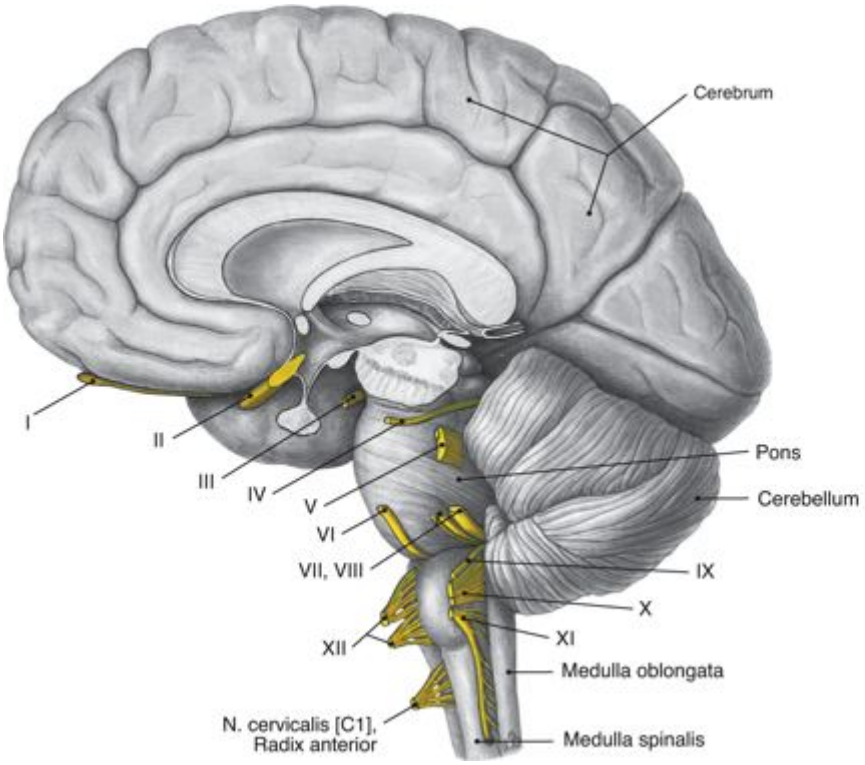
Abb. 44



übersicht über das zentrale und das periphere Nervensystem.

Peripheres Nervensystem

Abb. 45

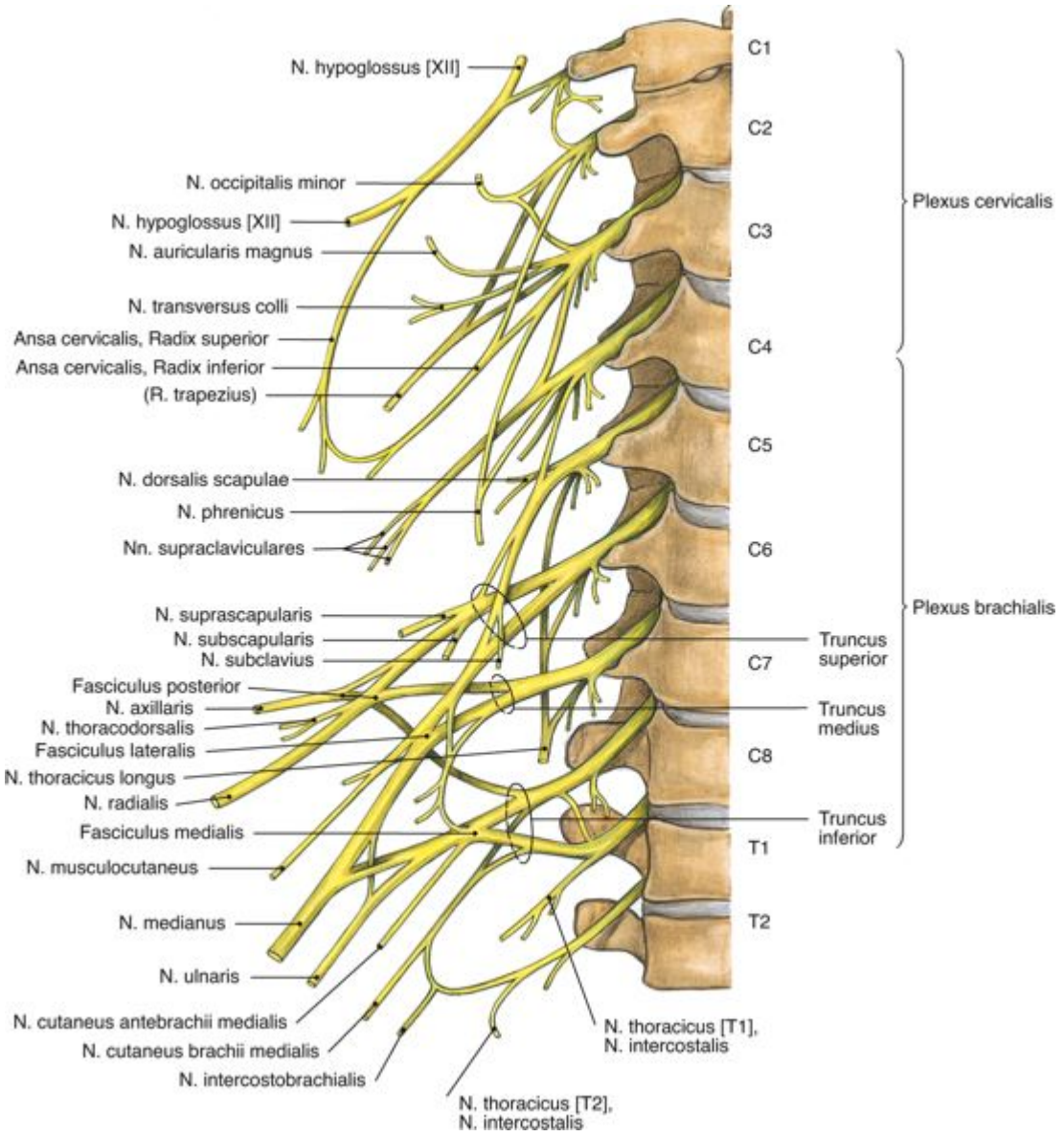


Nn. craniales

I	Nn. olfactorii
II	N. opticus
III	N. oculomotorius
IV	N. trochlearis
V	N. trigeminus
VI	N. abducens
VII	N. facialis
VIII	N. vestibulocochlearis
IX	N. glossopharyngeus
X	N. vagus
XI	N. accessorius
XII	N. hypoglossus

übersicht über das Gehirn und die Hirnnerven.

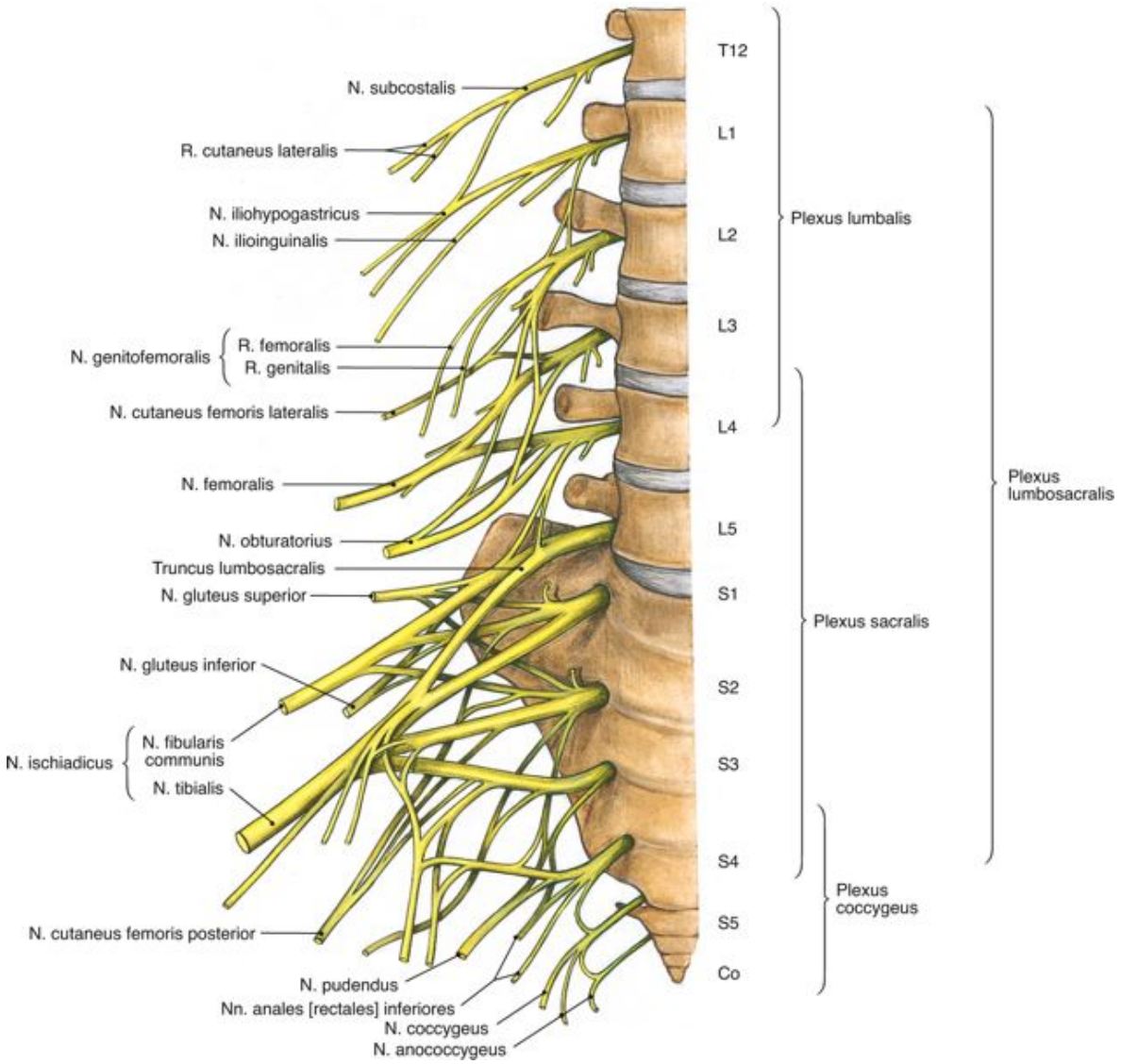
Abb. 46



übersicht über den Plexus cervicalis und den Plexus brachialis.

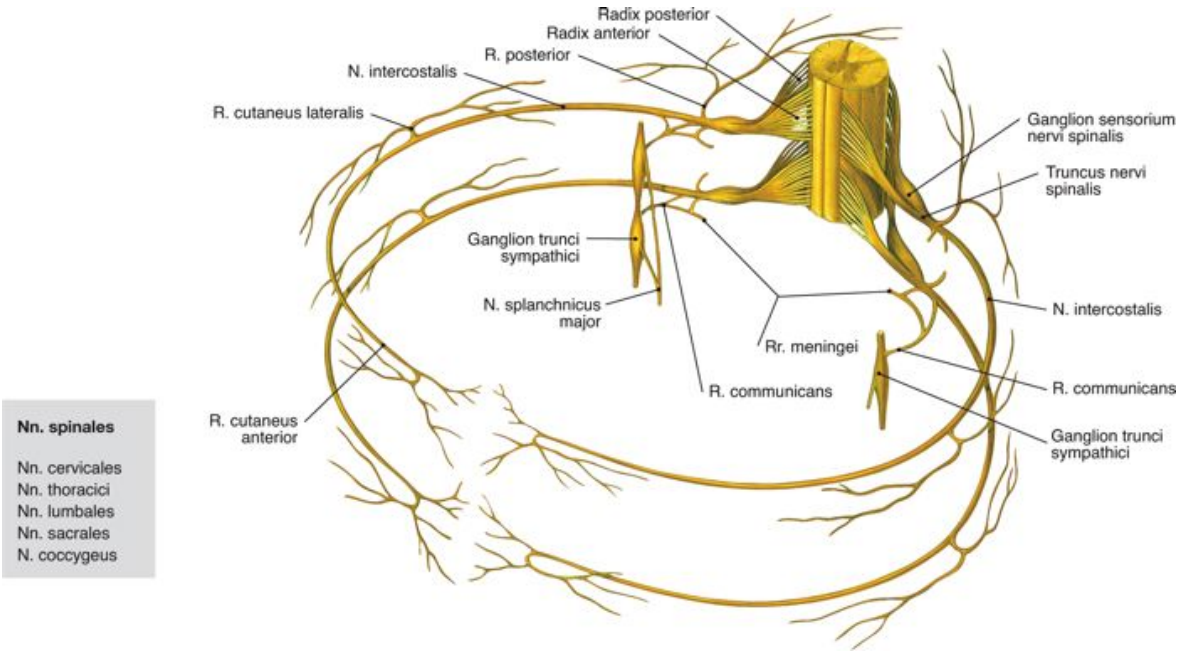
25

Abb. 47



übersicht über den Plexus lumbosacralis (Plexus lumbalis, Plexus sacralis) und den Plexus coccygeus.

Abb. 48

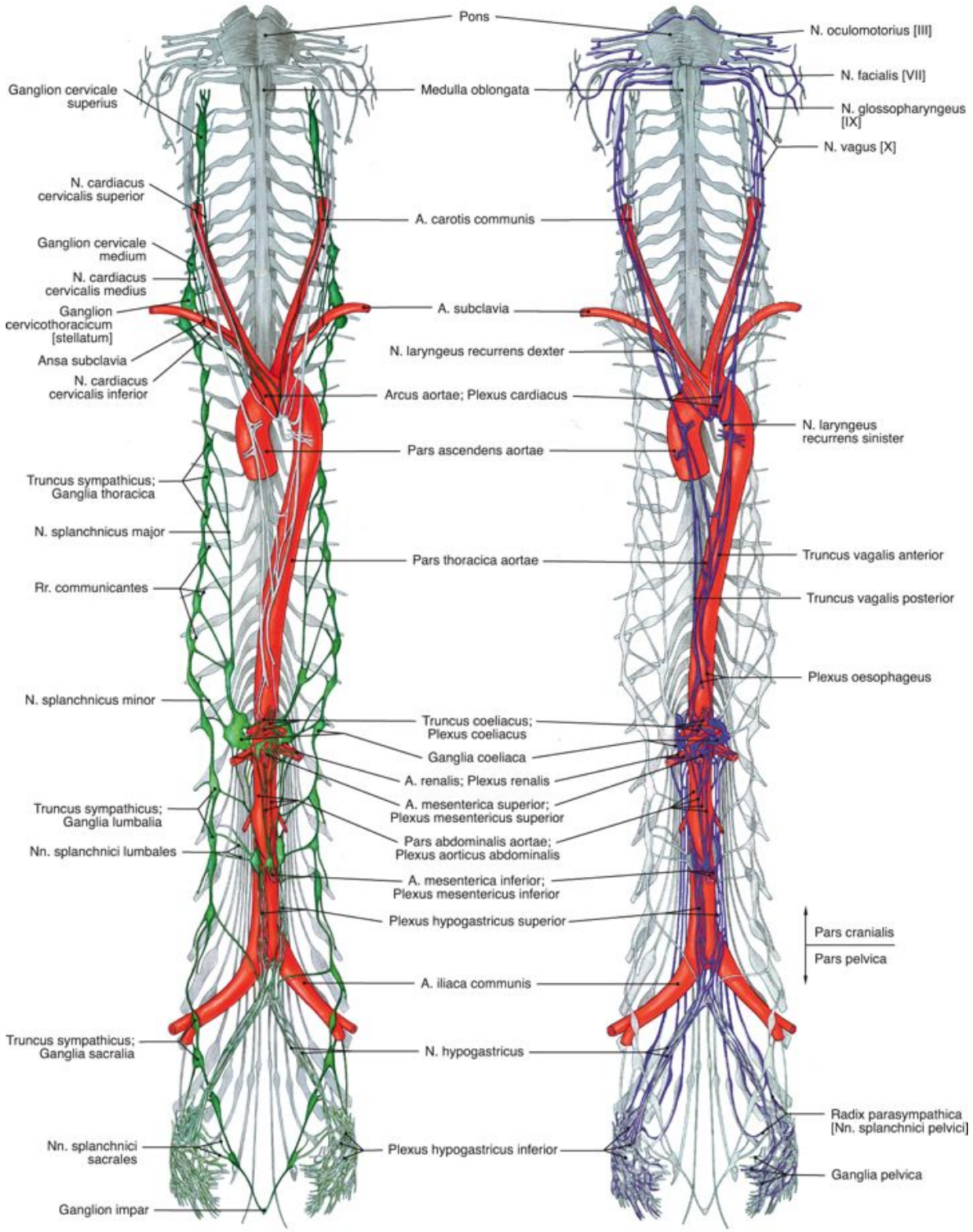


Schema des Spinalnervs am Beispiel zweier Thorakalnerven.

26

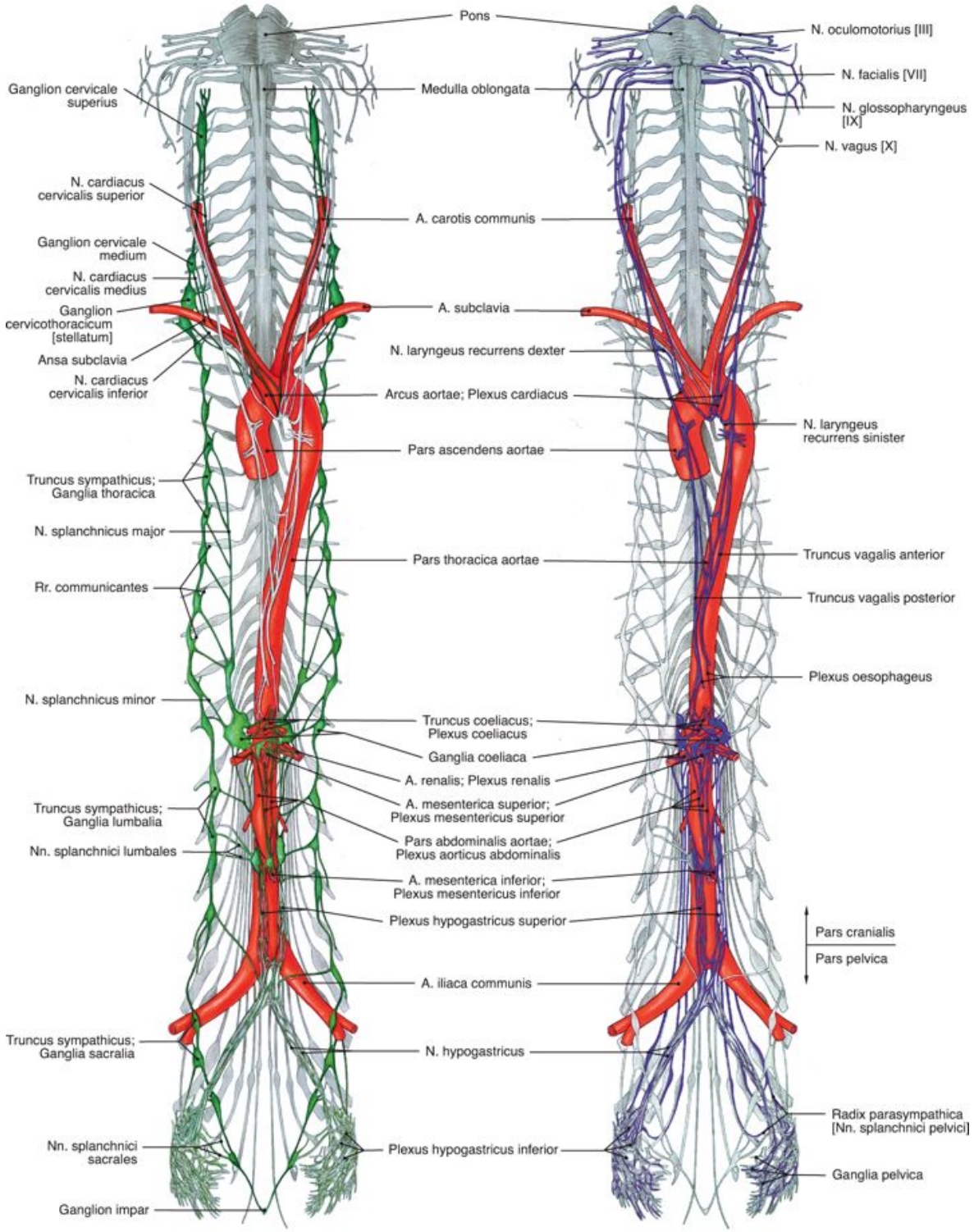
Vegetatives Nervensystem

Abb. 49



Pars sympathica [Sympathikus]. Die Gesamtheit der neben der Wirbelsäule liegenden sym-pathischen Ganglien und ihrer Verbindungen wird als Grenzstrang, Truncus sympathicus, bezeichnet [grün].

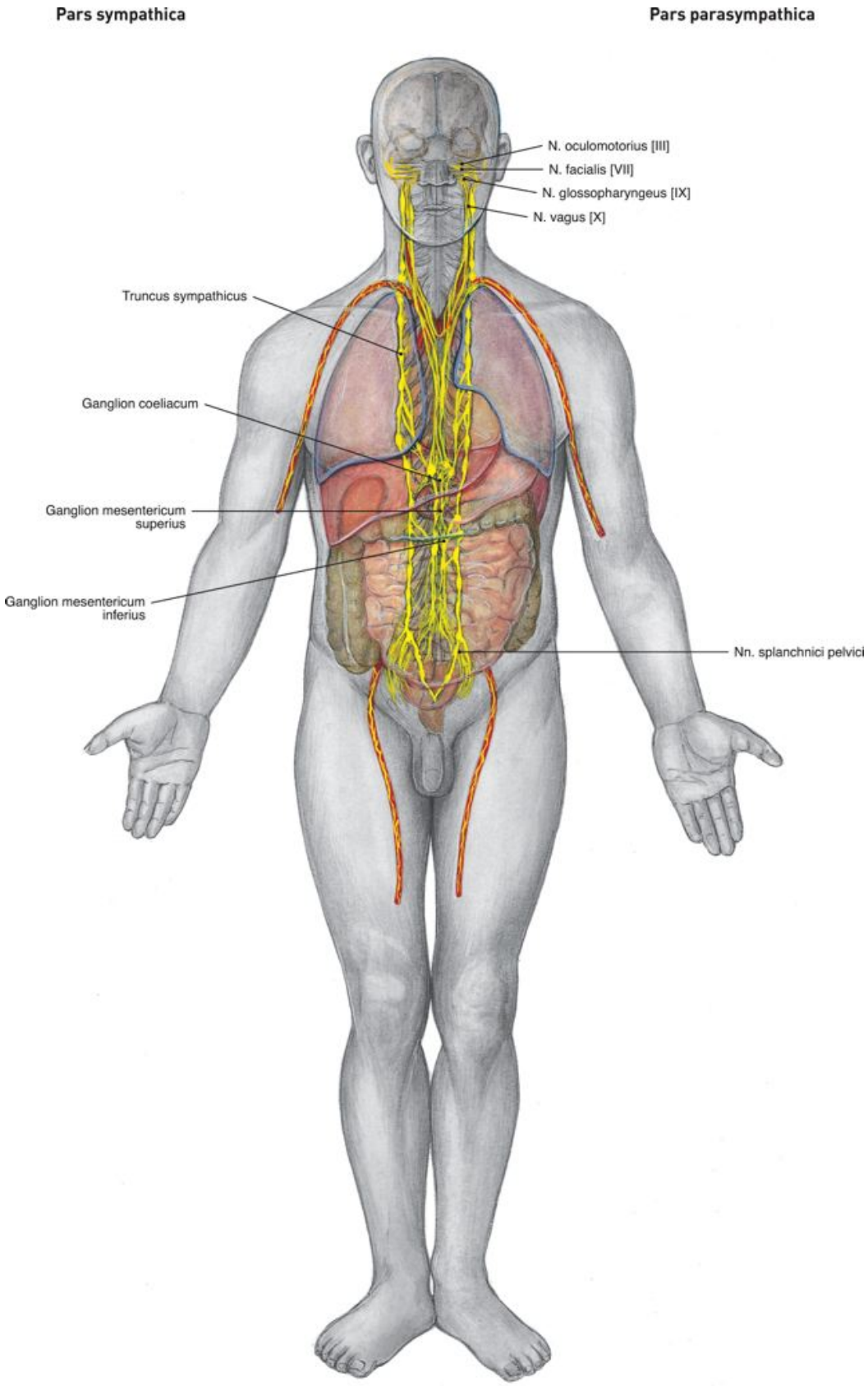
Abb. 50



Pars parasympathica (Parasympathikus). Die parasympathischen Fasern (violett) verlaufen im Allgemeinen gemeinsam mit anderen Nervenfasern.

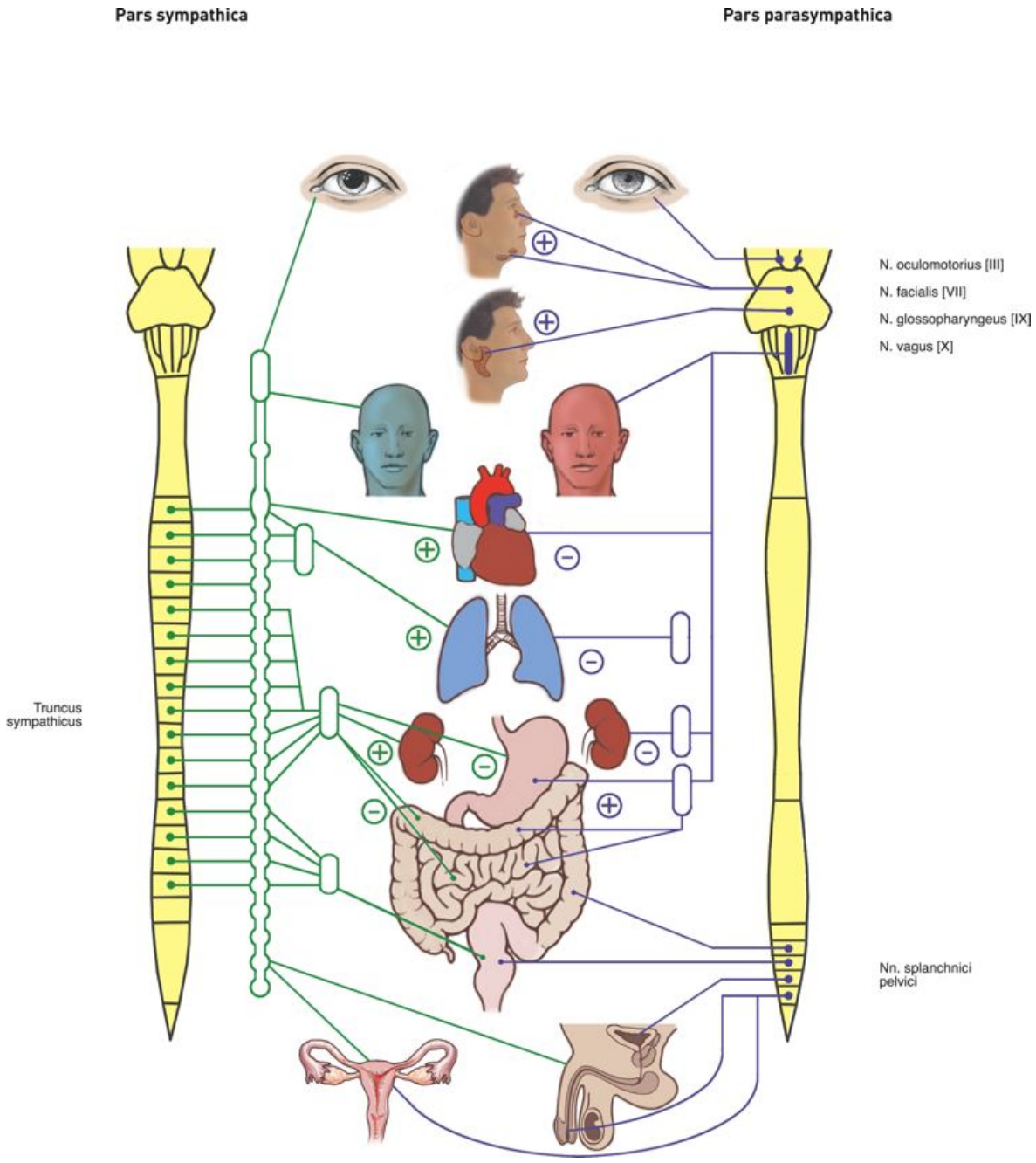
27

Abb. 51



Periphere Anteile des vegetativen Nervensystems. Die sympathischen Nervenfasern der Extremitäten schließen sich den Arterien an.

Abb. 52

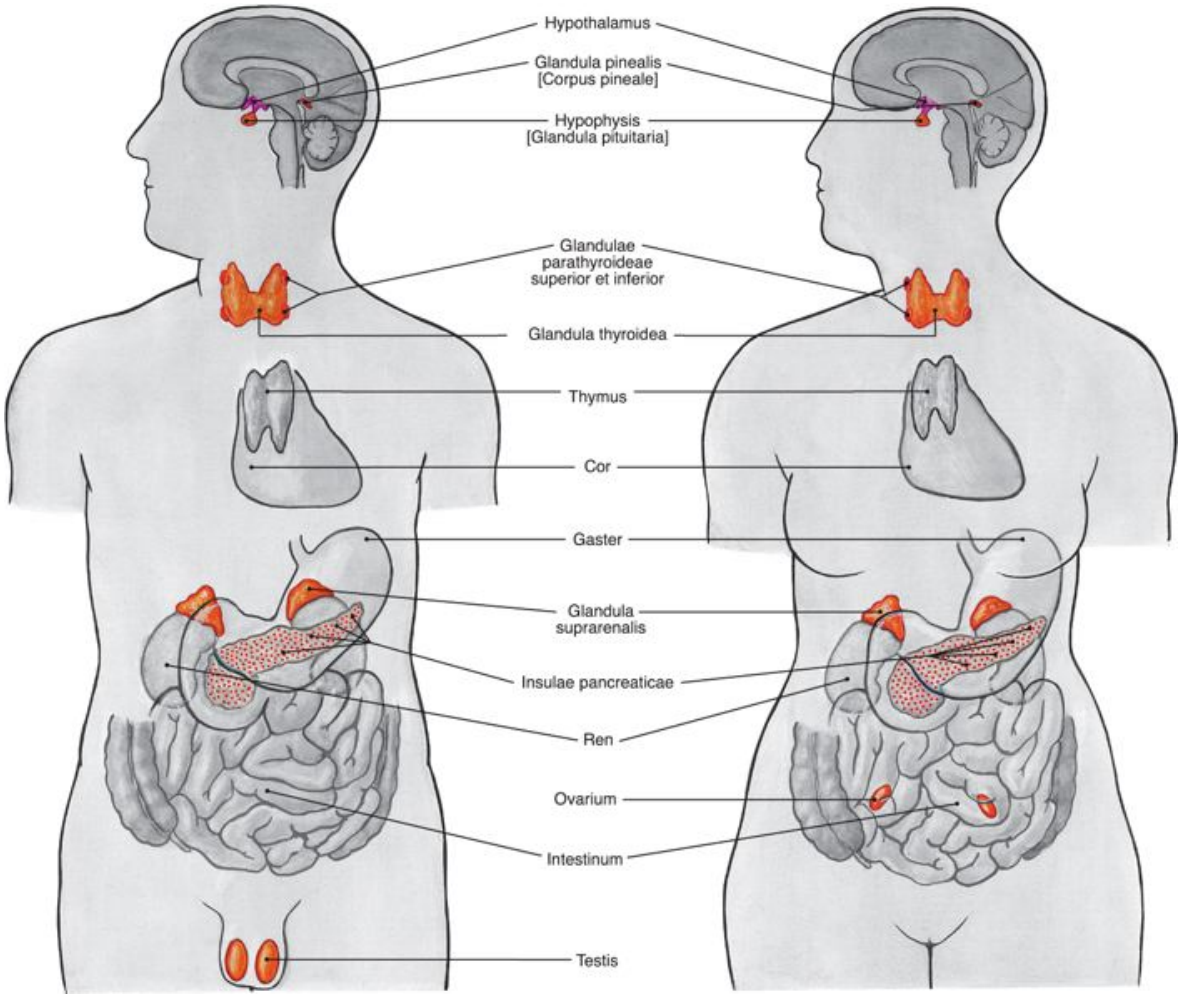


übersicht über die Funktionen des vegetativen Nervensystems.

Endokrine Organe

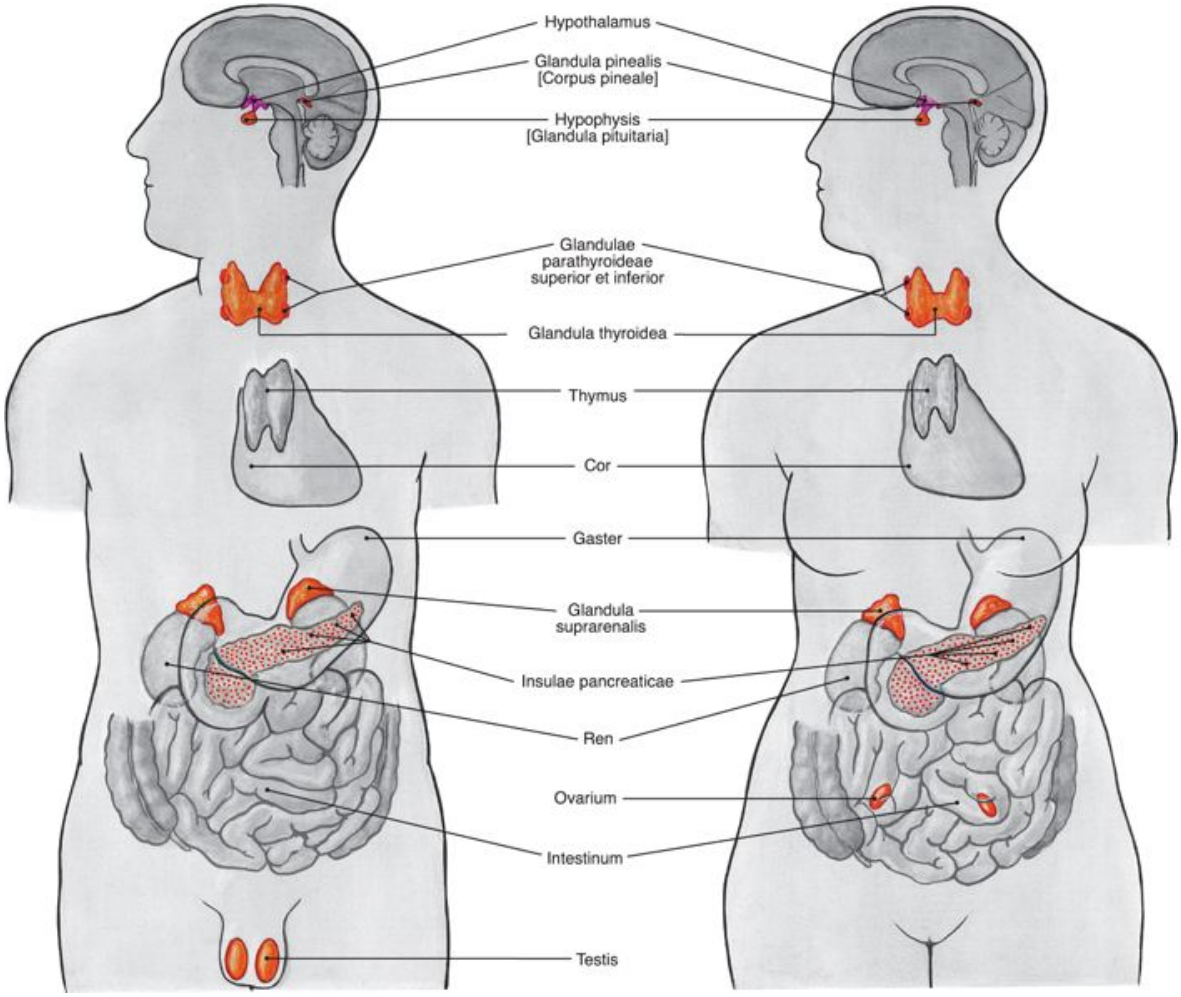
Hormondrüsen

Abb. 53



Endokrine Organe des Mannes.

Abb. 54

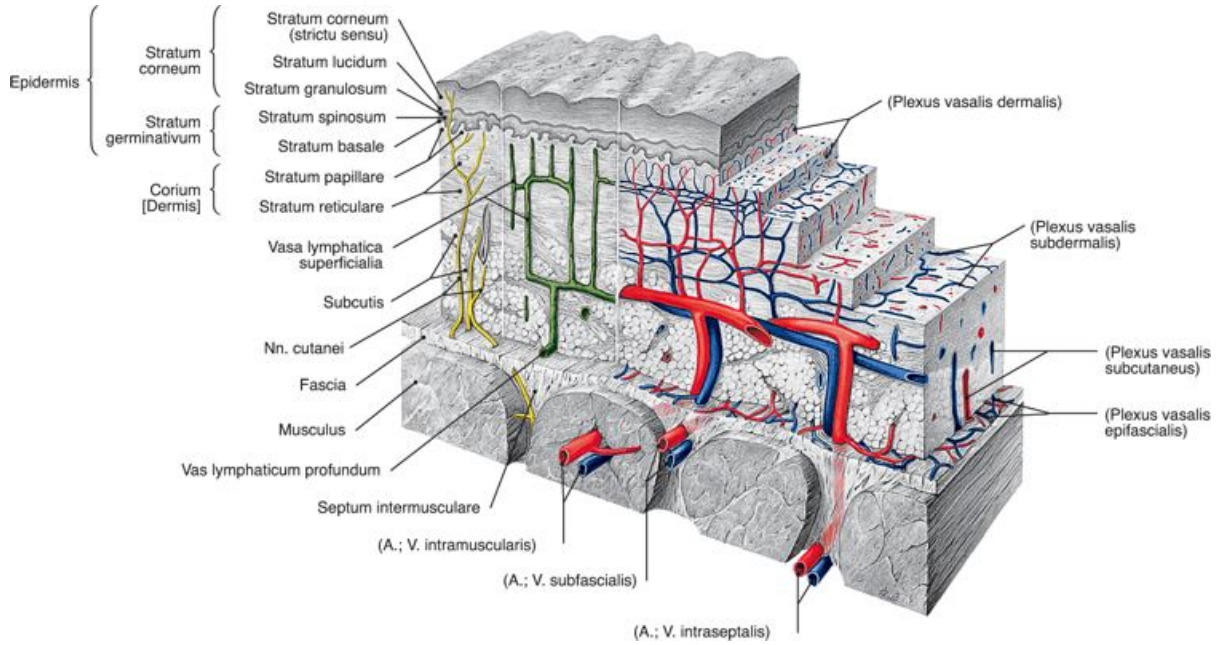


Endokrine Organe der Frau.

Haut

Haut

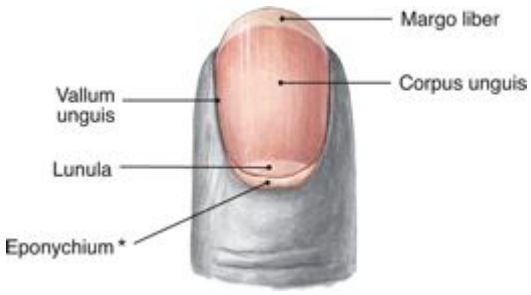
Abb. 55



Schnitt durch die Haut; ca. 11-fache Vergrößerung.

Nägel

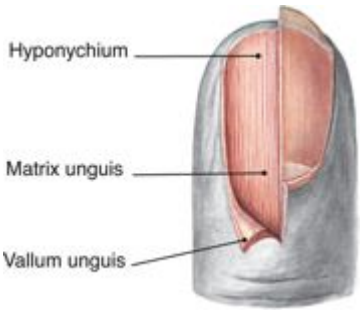
Abb. 56



Fingerendglied mit Nagel.

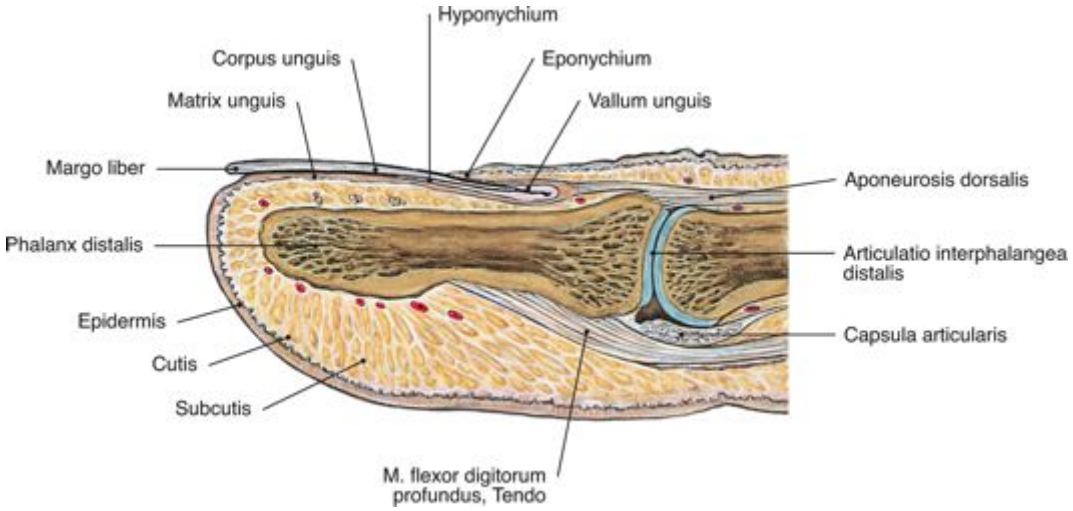
*Die Nagelhaut wird auch als Cuticula bezeichnet.

Abb. 57



Fingerendglied; Nagel teilweise entfernt.

Abb. 58



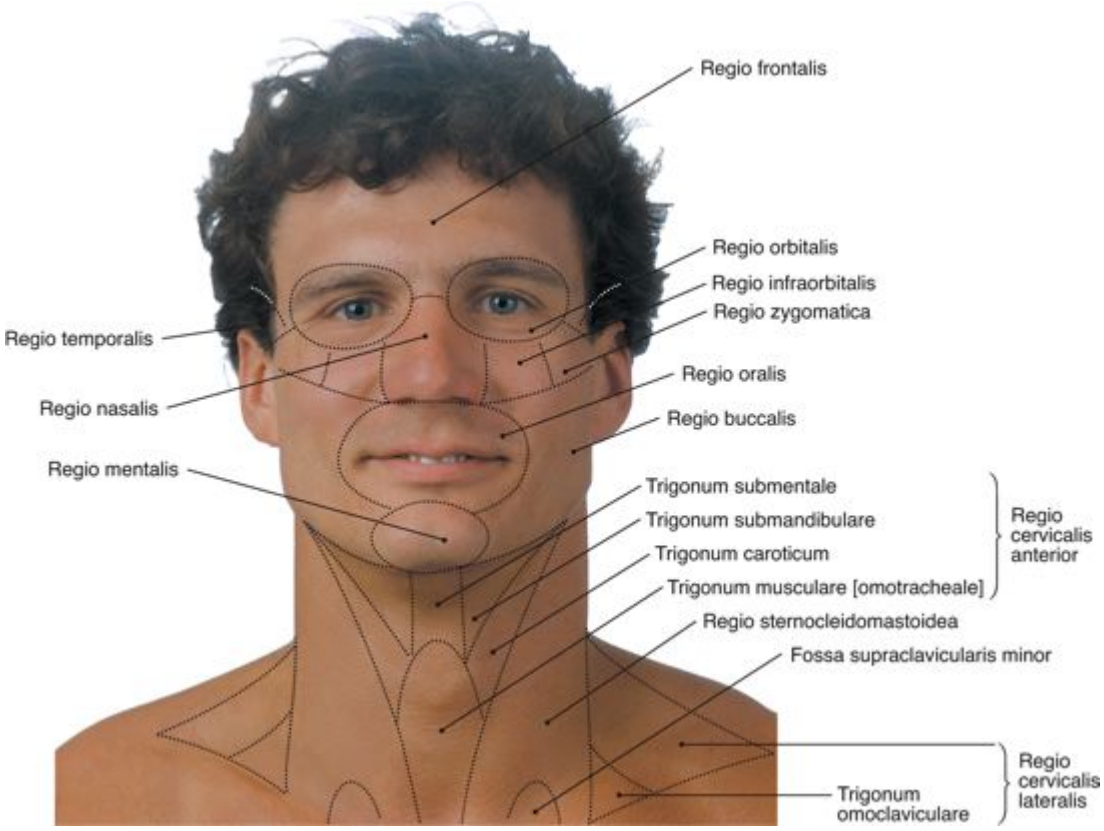
Fingerendglied, Phalanx distalis; Sagittalschnitt.

3 Kopf

Oberfläche

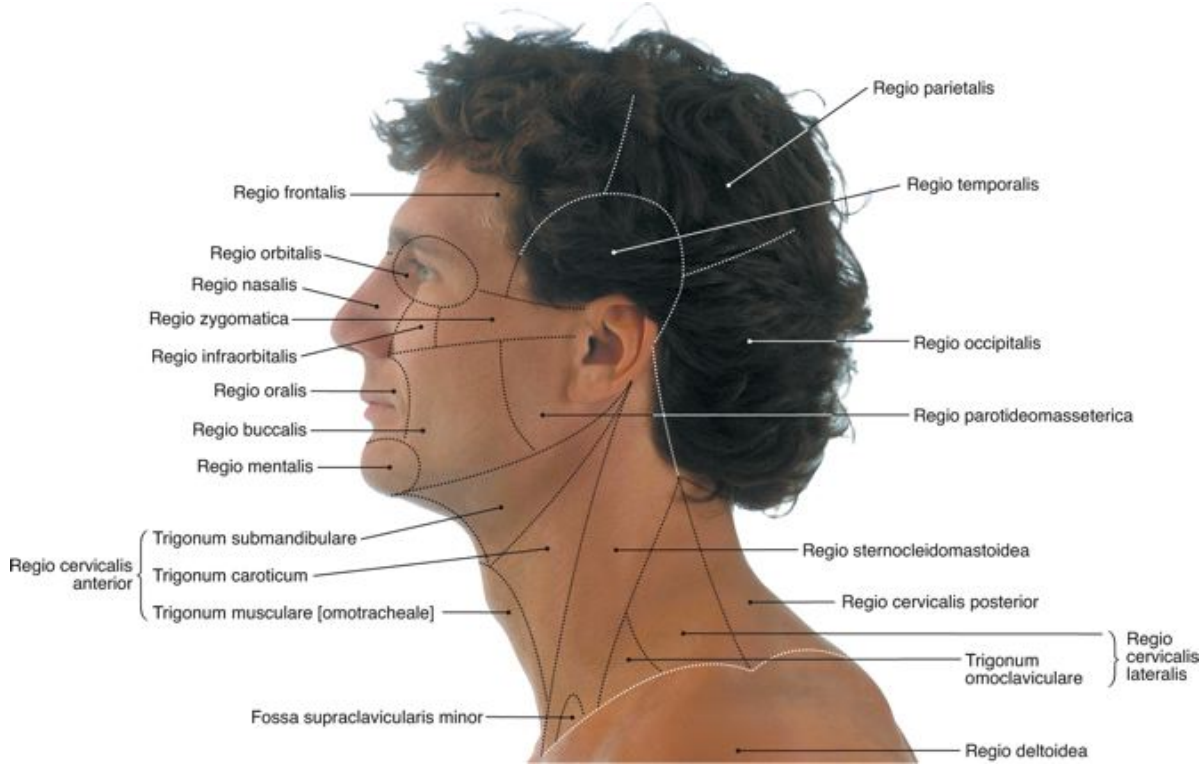
Regionen

Abb. 59



Regionen von Kopf und Hals, Regiones capitis et colli.

Abb. 60

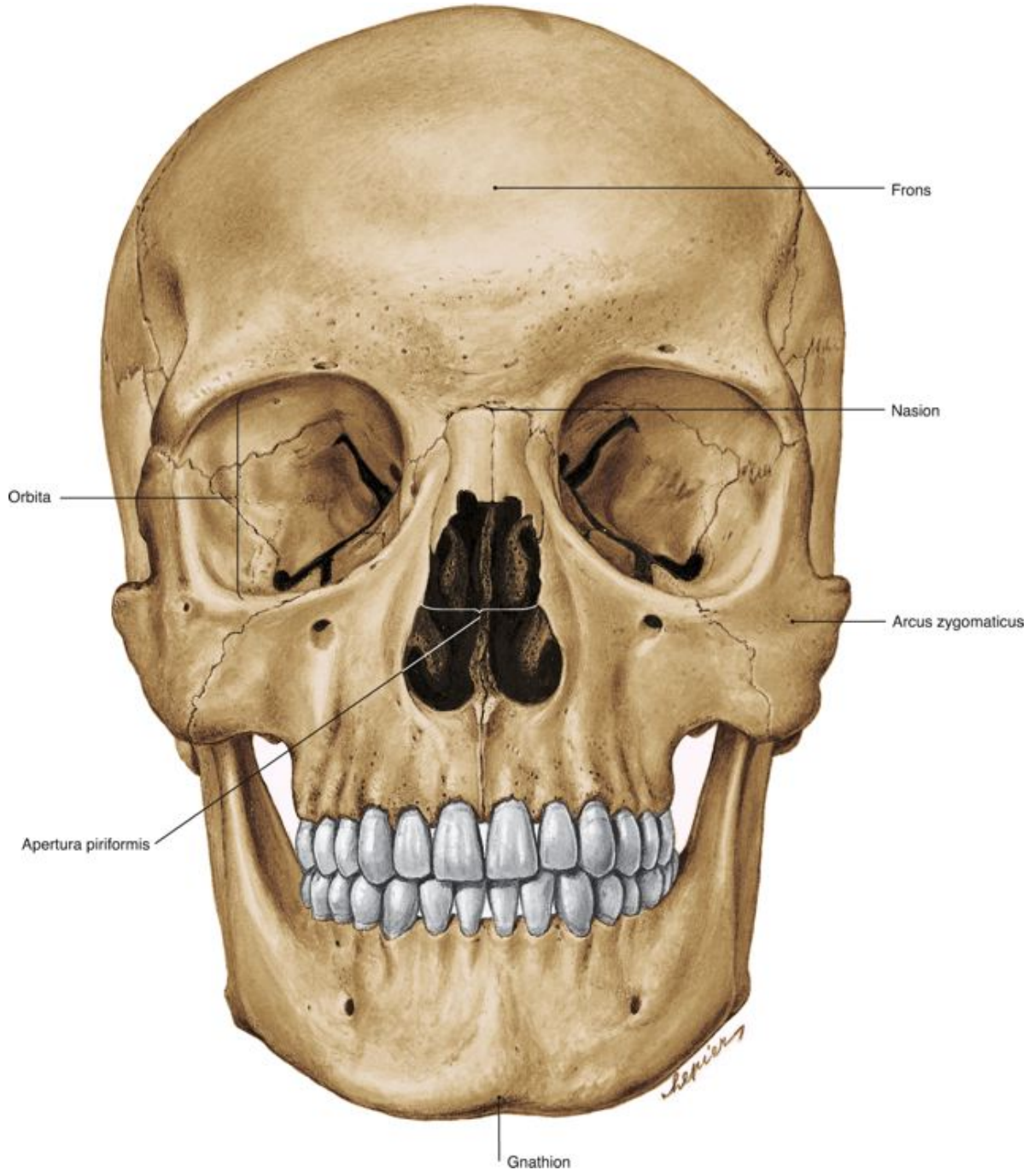


Regionen von Kopf und Hals, Regiones capitis et colli.

Skelett

Schädel

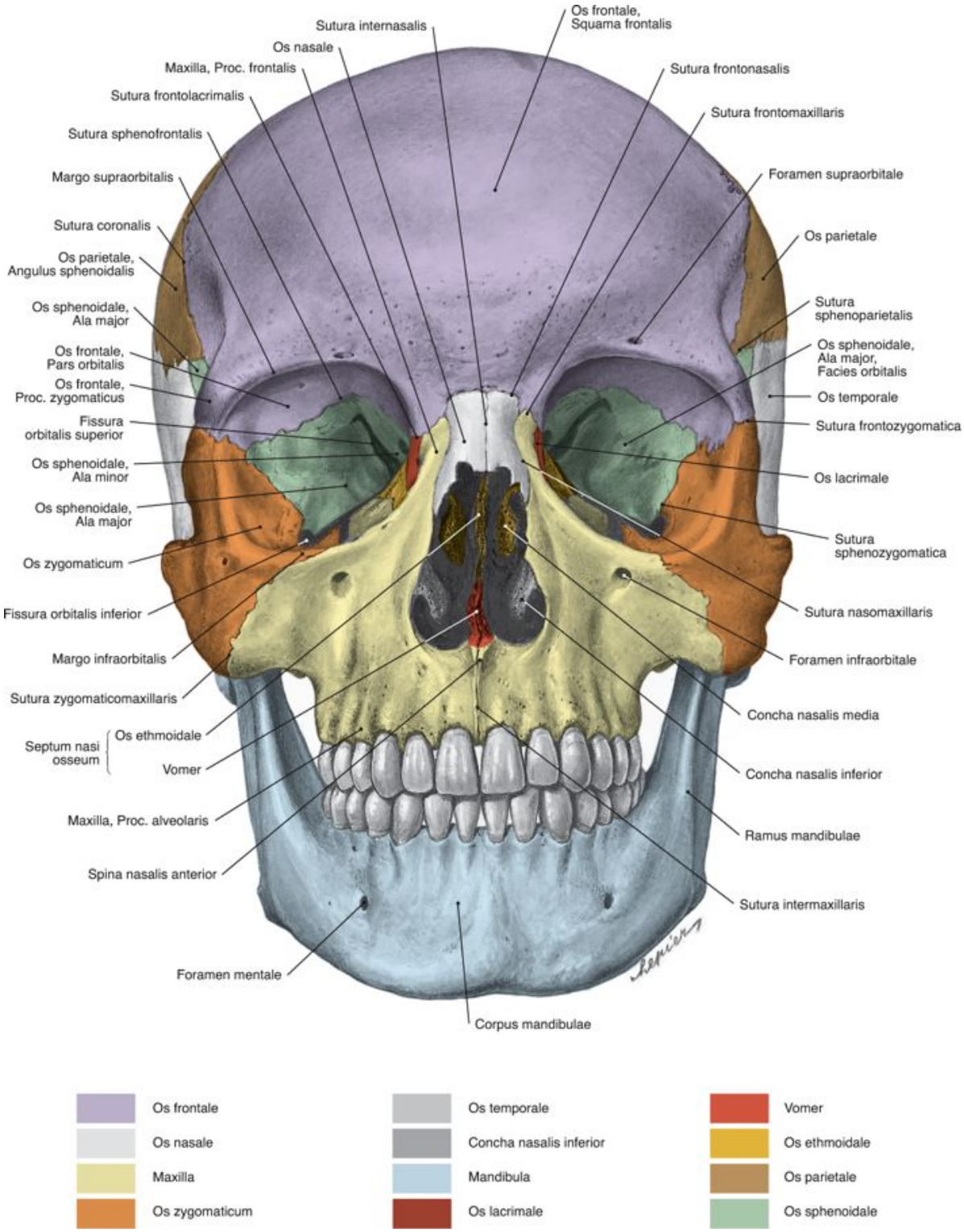
Abb. 61



Schädel, Cranium.

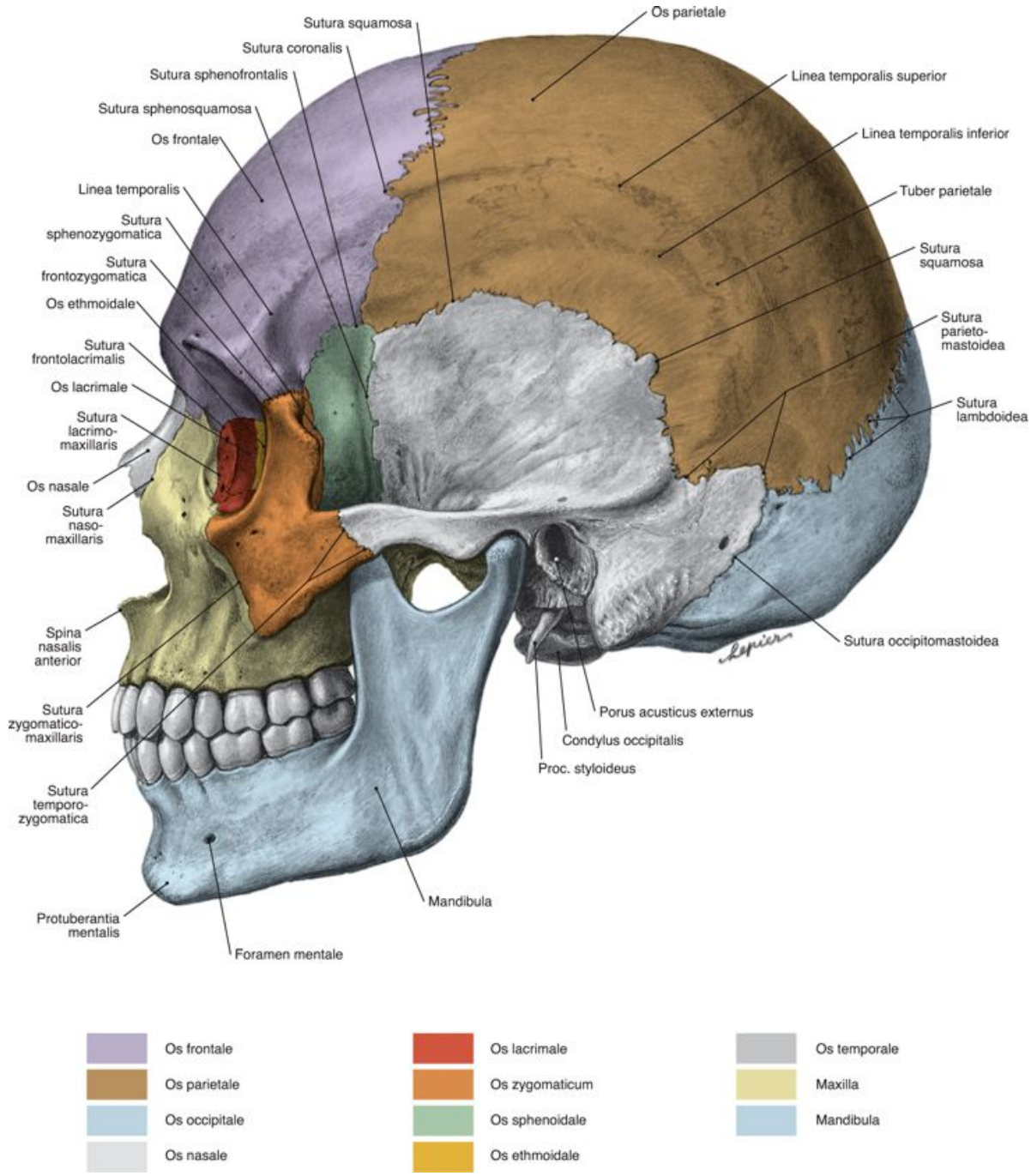
Schädelknochen

Abb. 62



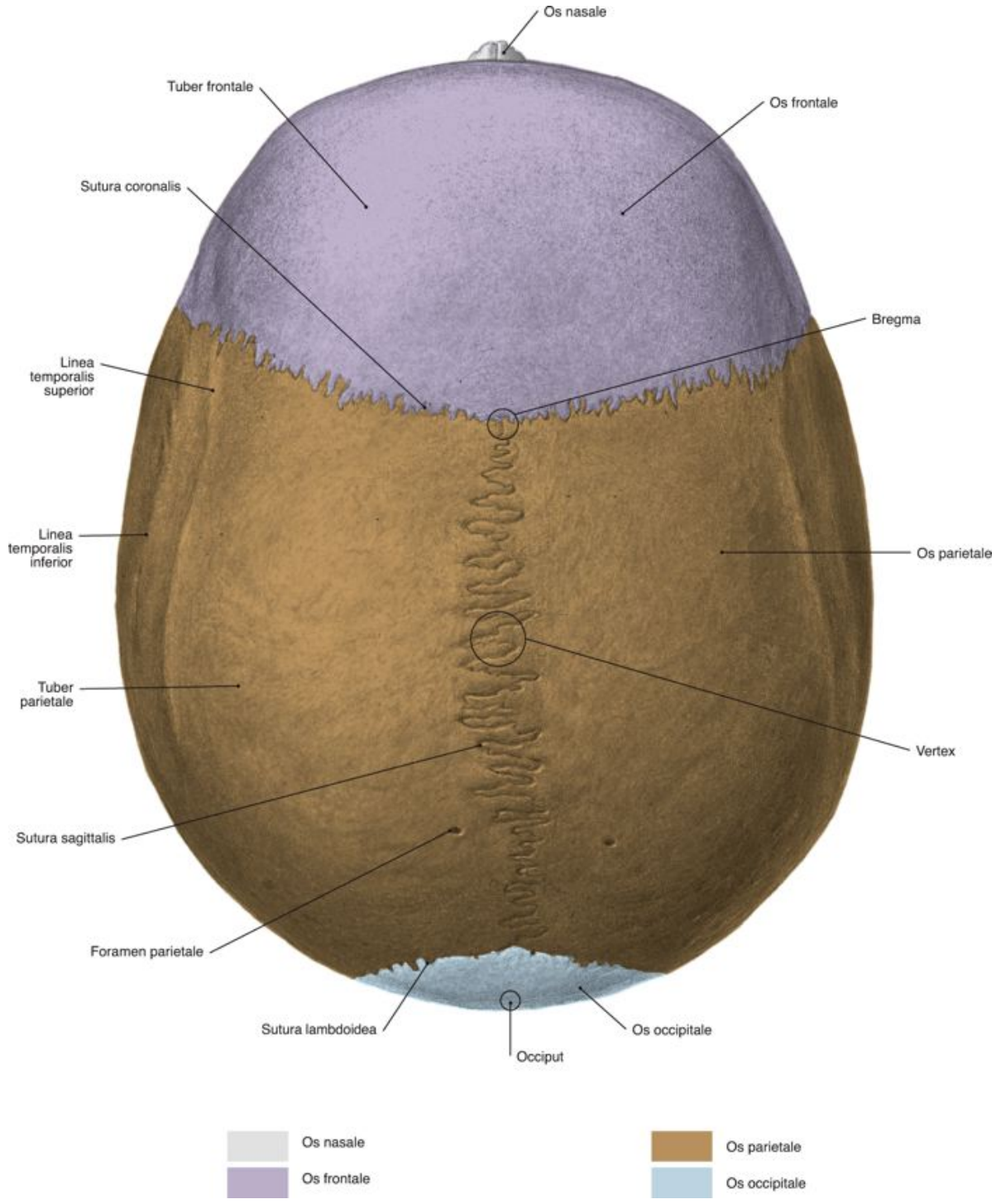
Schädelknochen, Ossa cranii.

Abb. 63



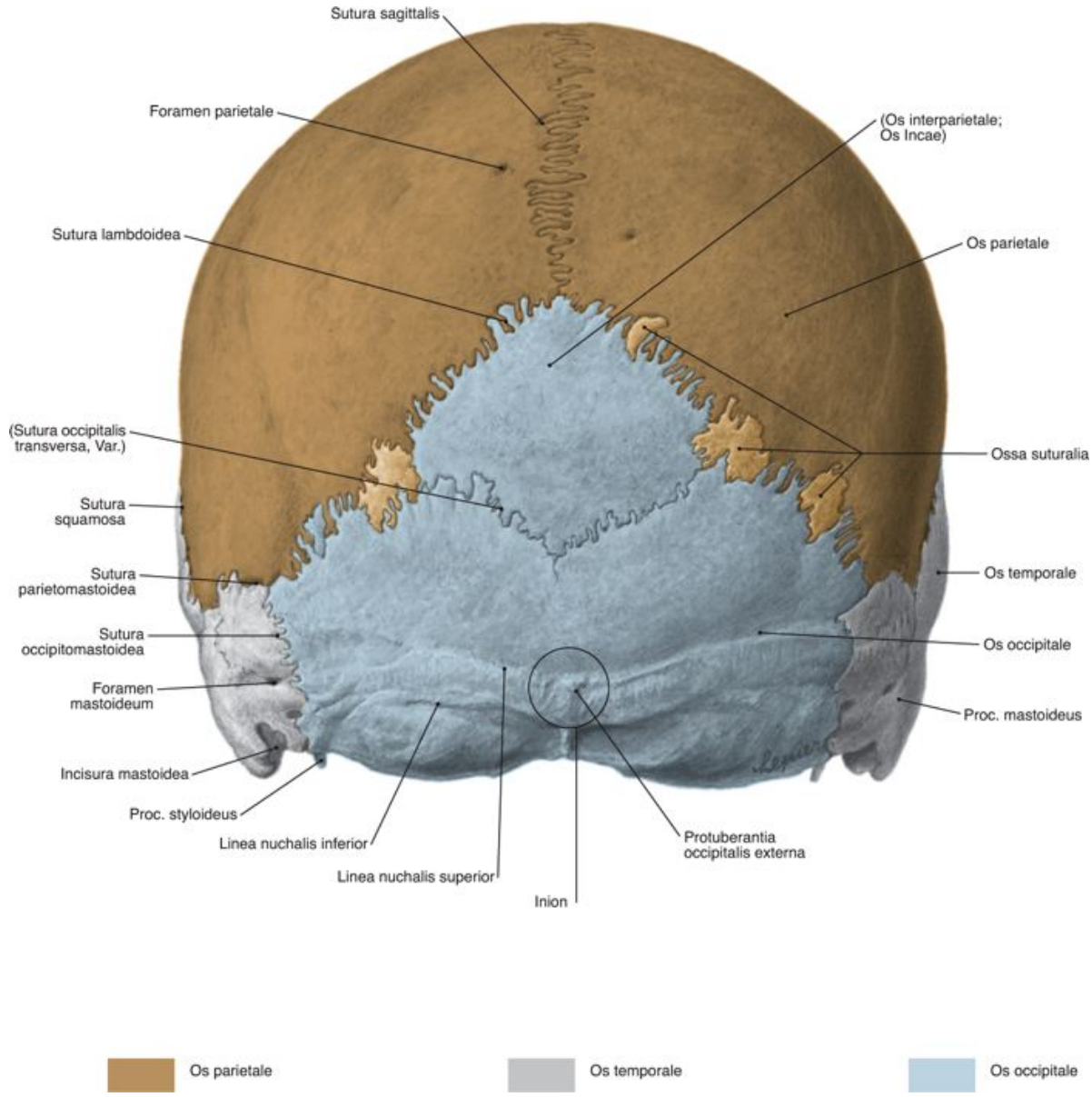
Schädelknochen, Ossa cranii.

Abb. 64



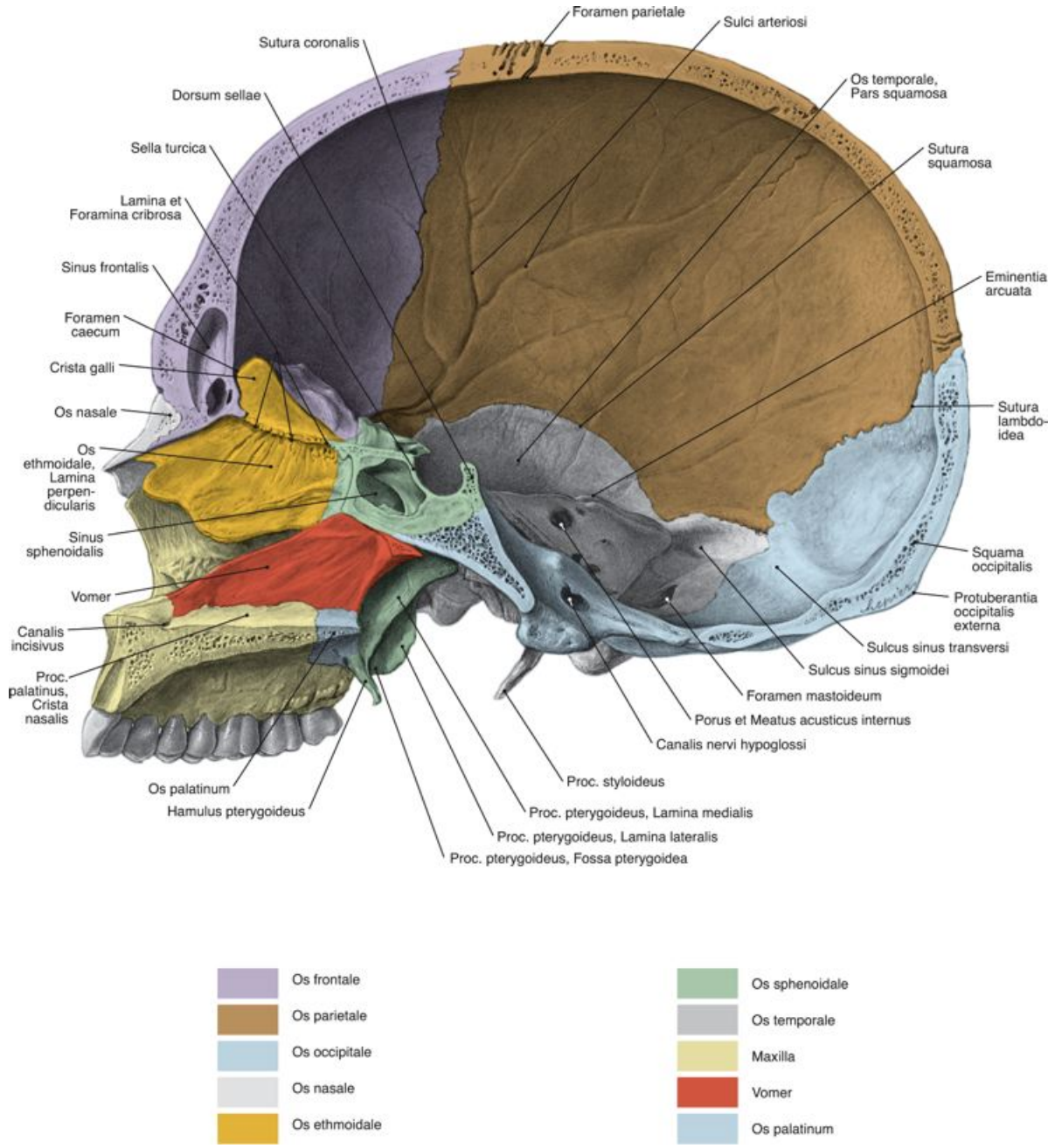
Schädelknochen, Ossa cranii; von kranial.

Abb. 65



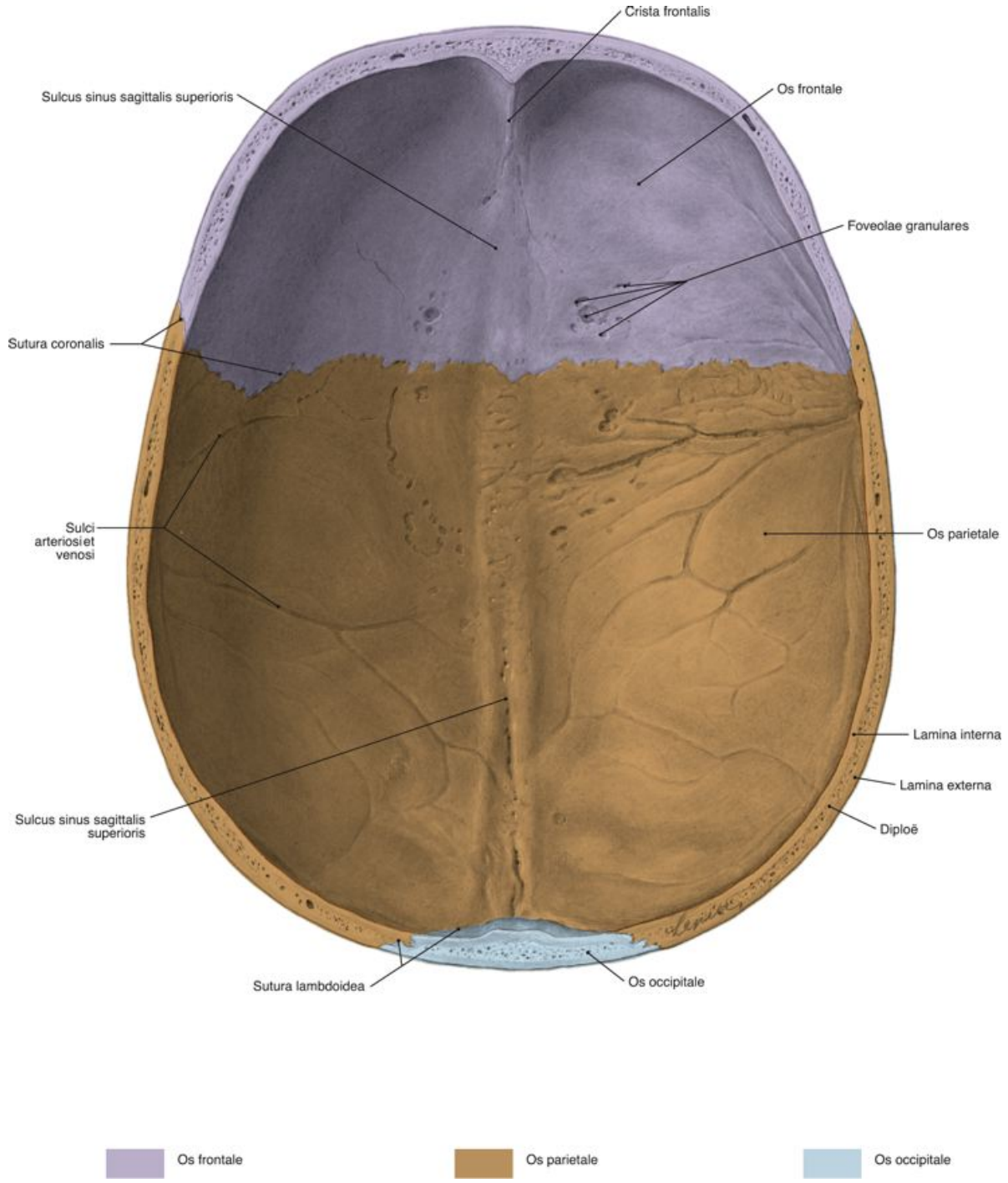
Schädelknochen, Ossa cranii; von dorsal.

Abb. 66



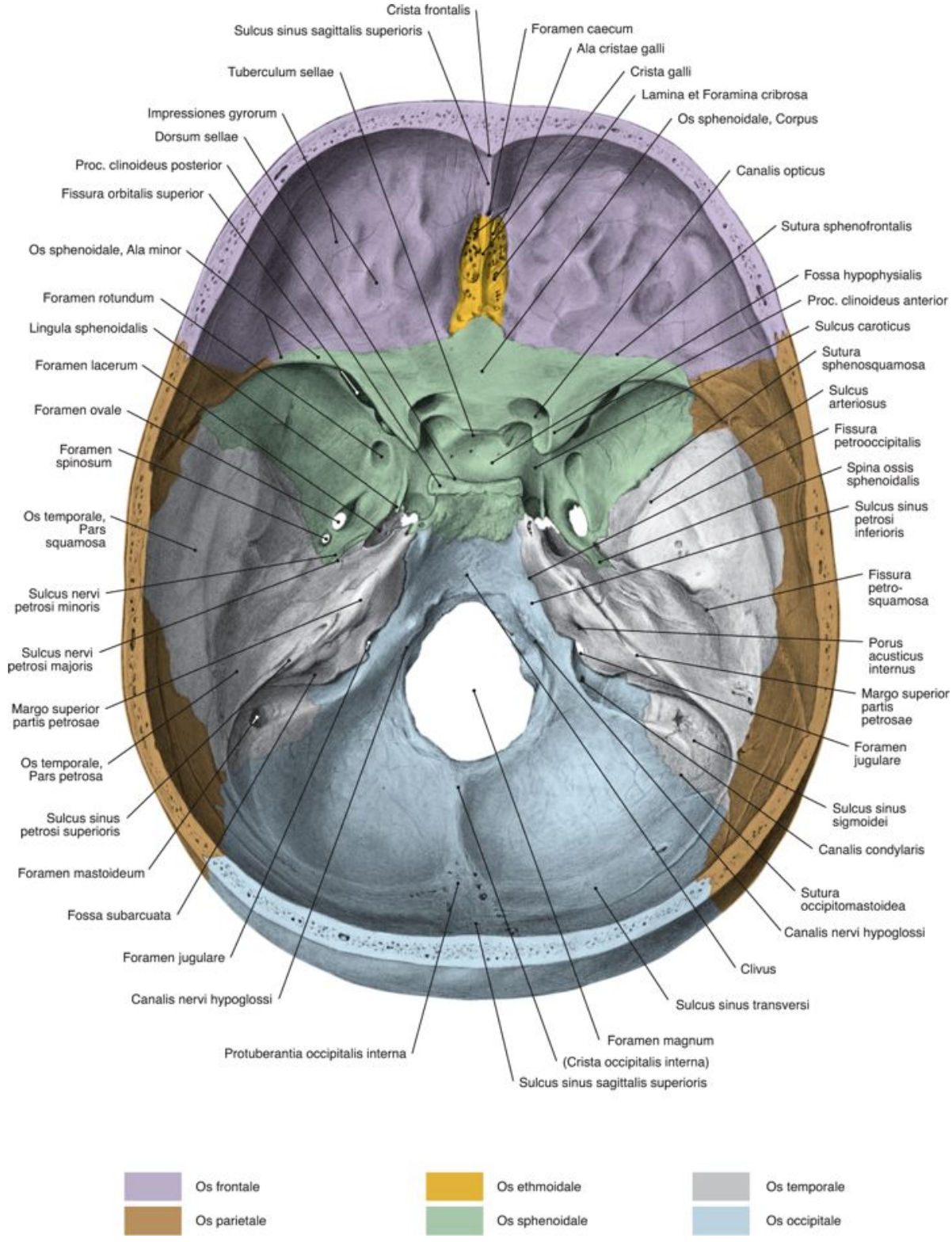
Schädelknochen, Ossa cranii; von medial.

Abb. 67



Schädeldach, Calvaria; von kaudal.

Abb. 68

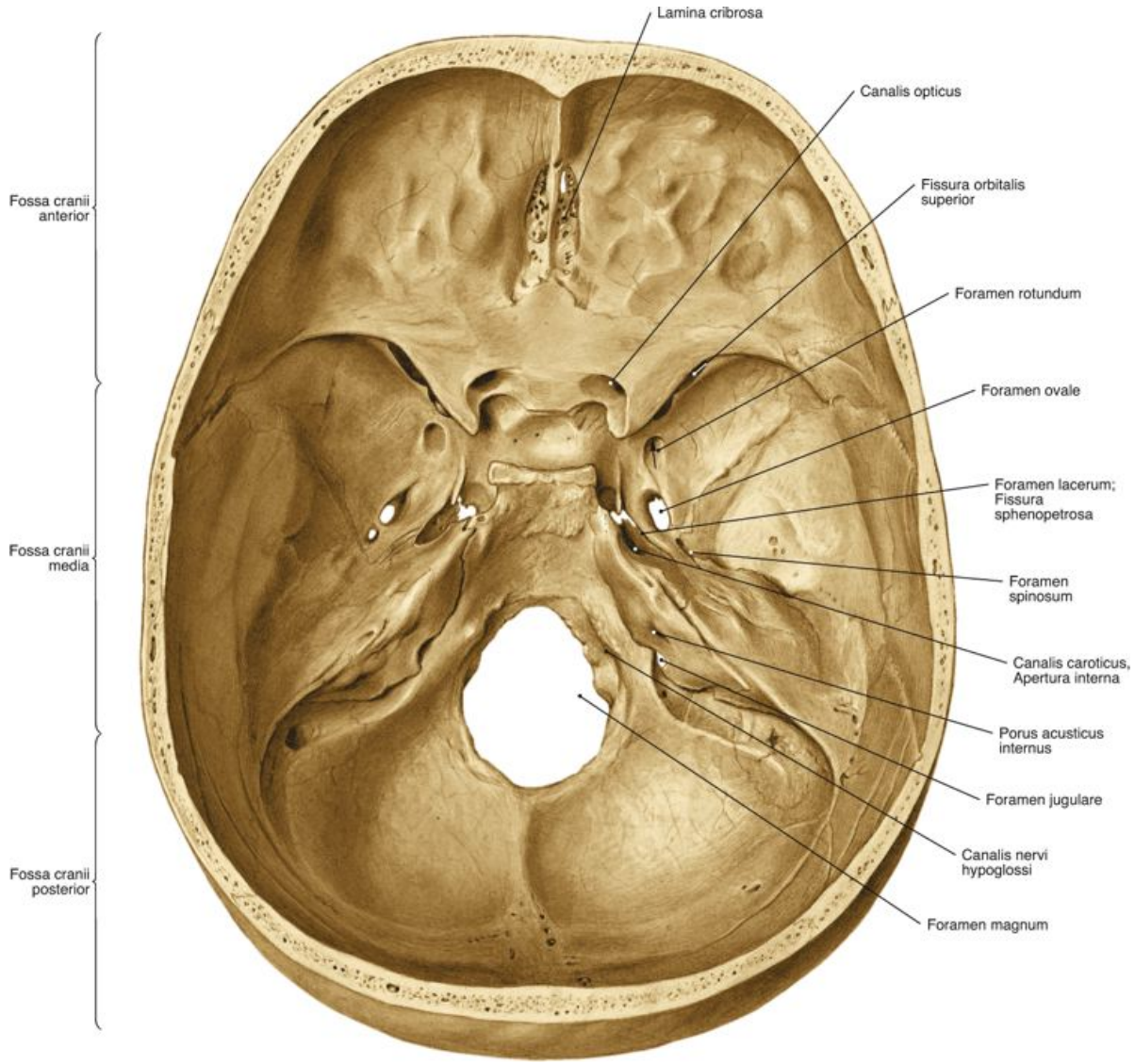


Innere Schädelbasis, Basis cranii interna.

1173

41

Abb. 69

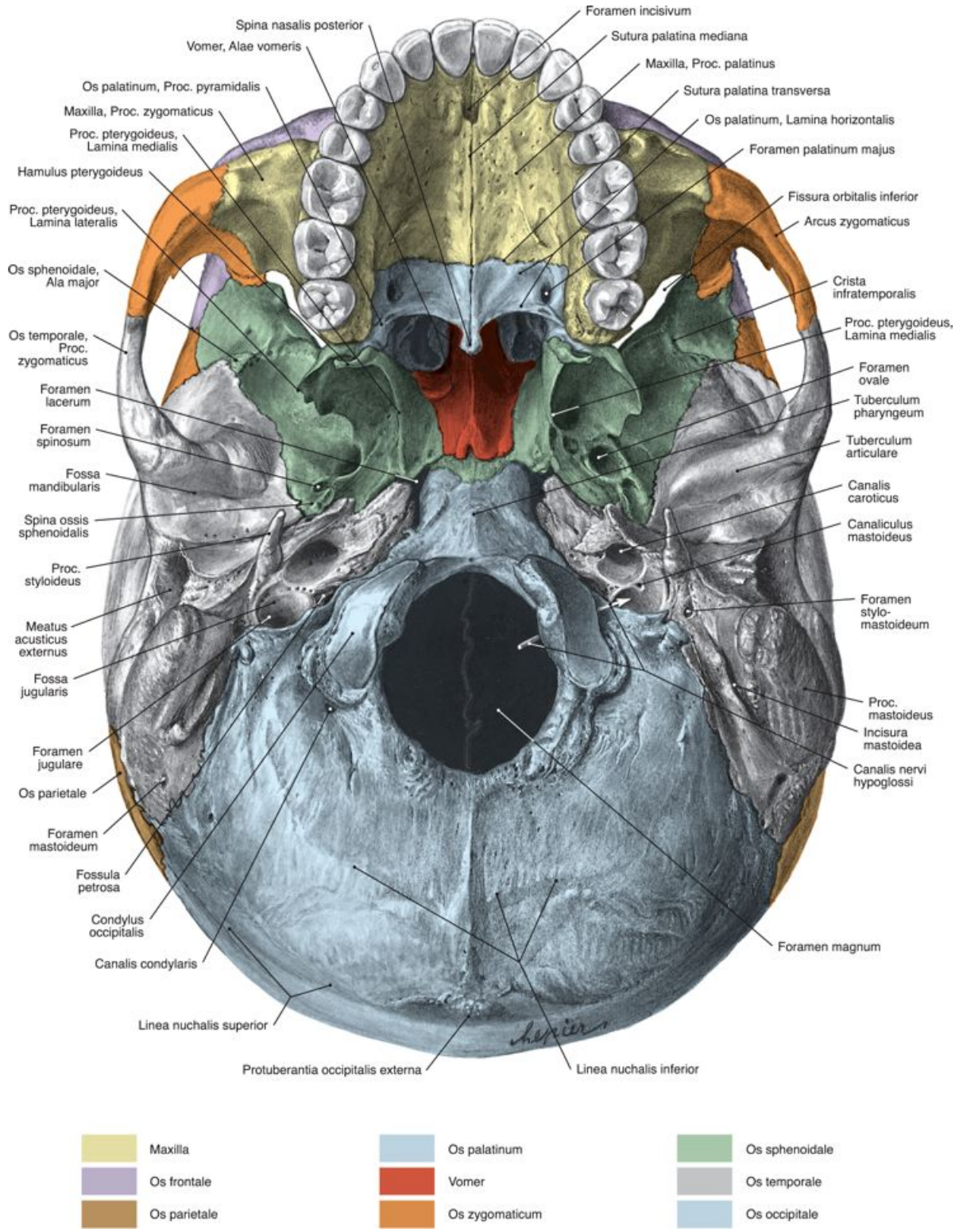


Innere Schädelbasis, Basis cranii interna, und Foramina.

→ 1173

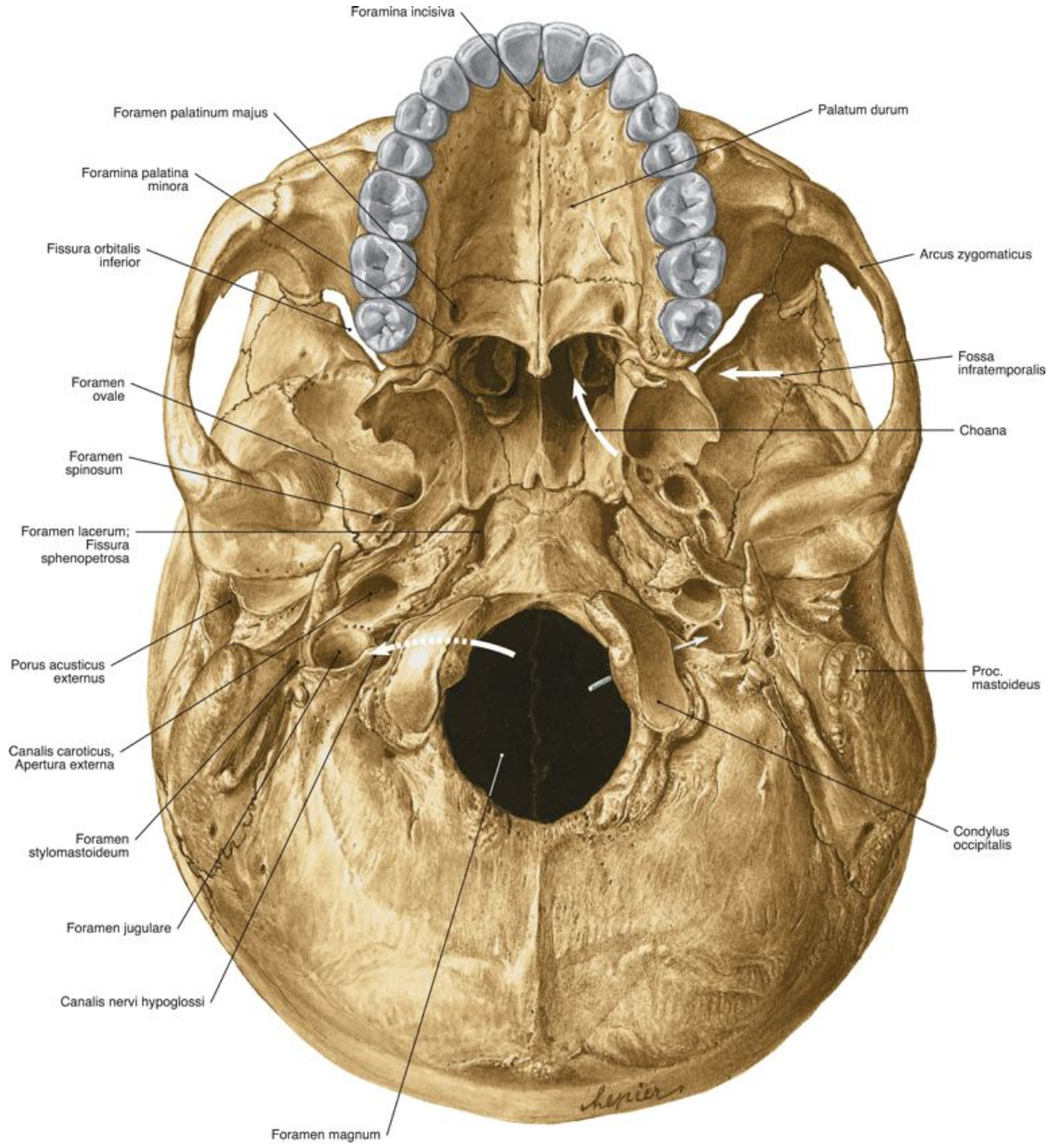
41

Abb. 70



Äußere Schädelbasis, Basis cranii externa.

Abb. 71



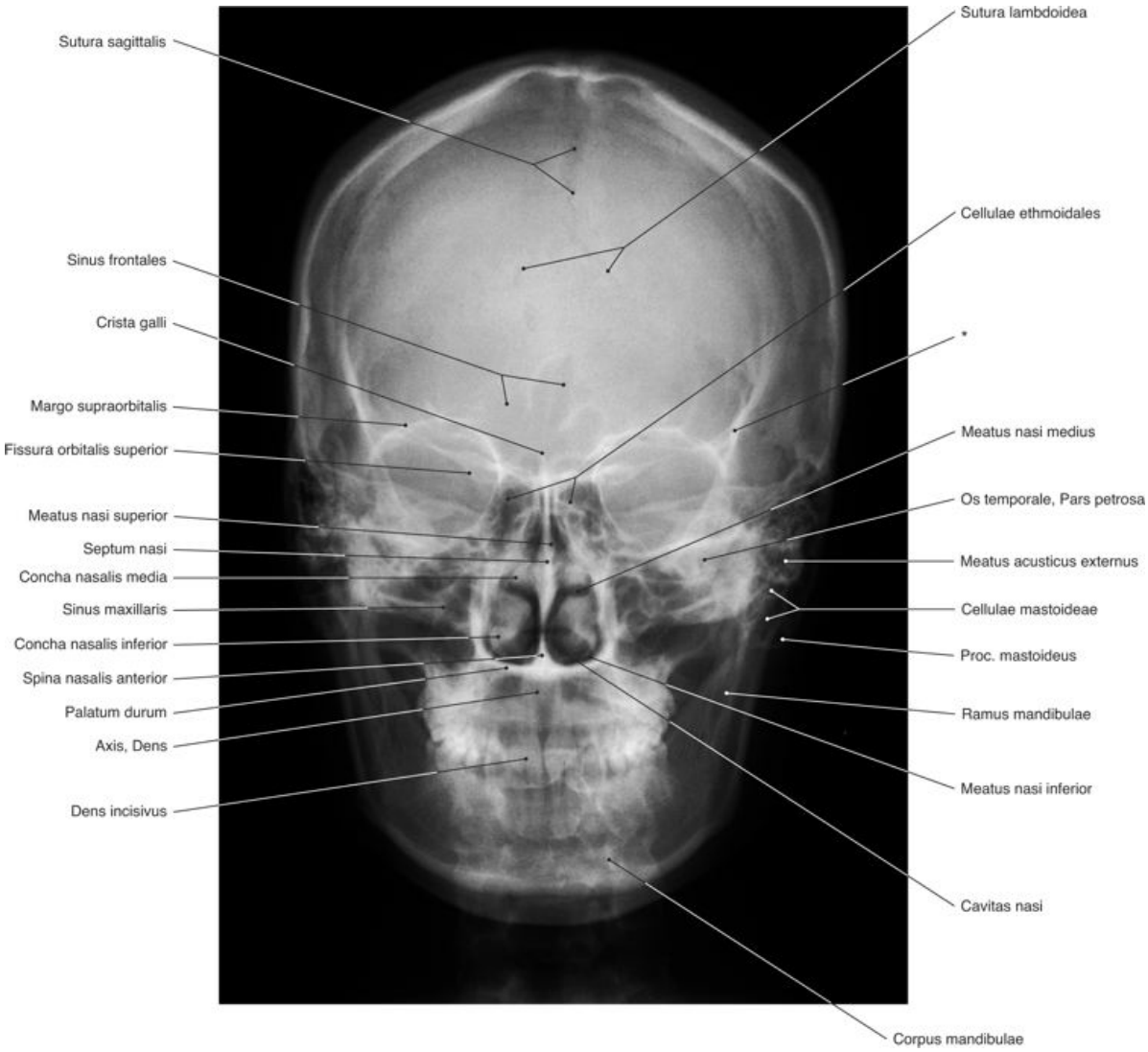
Äußere Schädelbasis, Basis cranii externa, und Foramina.

→ 1172

44

Schädel, Röntgen

Abb. 72



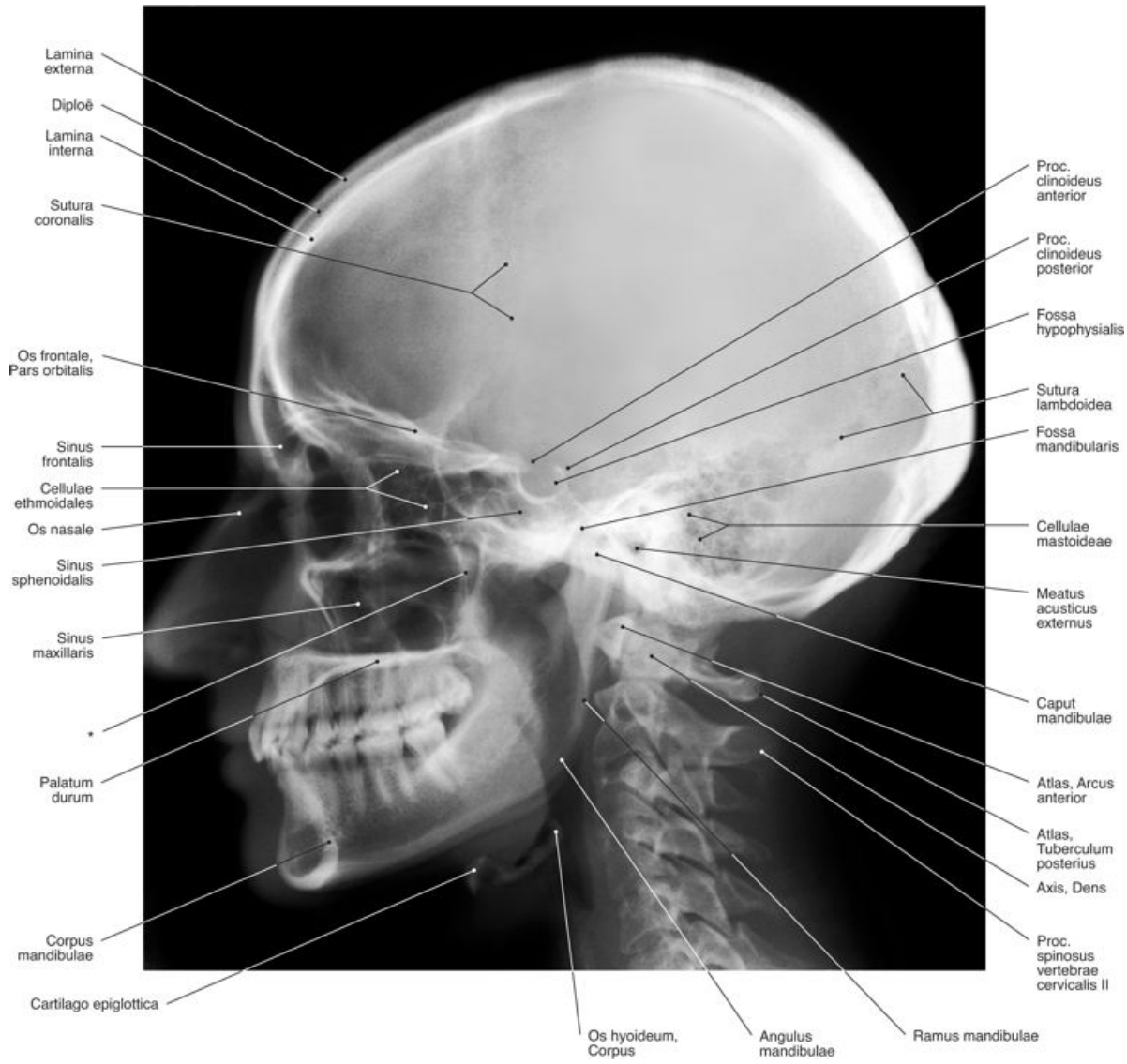
Schädel, Cranium; Fernröntgenaufnahme; anteroposteriorer Strahlengang.

*Linea innominata, durch überlagerung entstehende

Linie ohne begriffliches anatomisches Korrelat

44

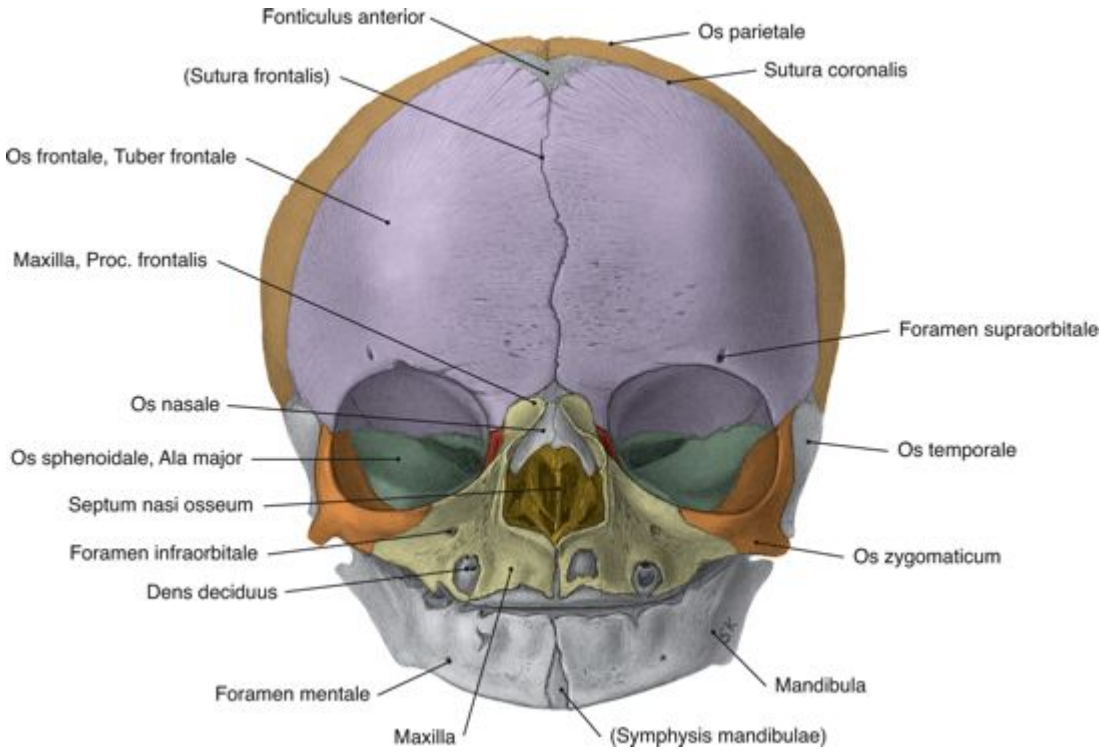
Abb. 73



Schädel, Cranium; Fernröntgenaufnahme; lateraler Strahlengang.

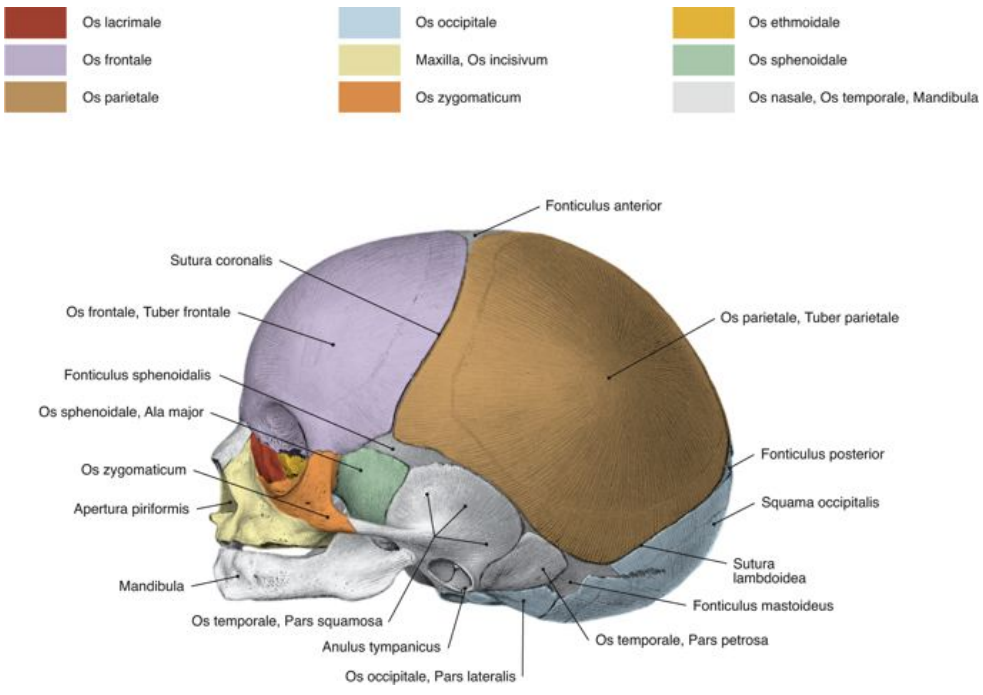
*Hinterwand des Sinus maxillaris

Abb. 74



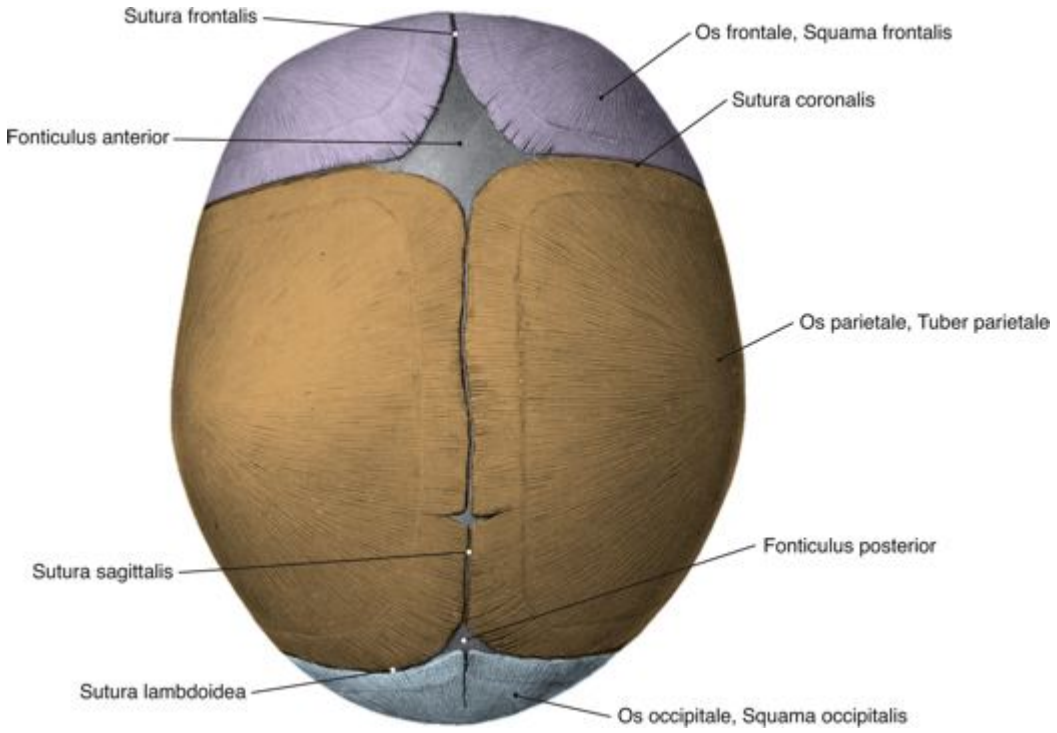
Schädel, Cranium, eines Neugeborenen.

Abb. 75



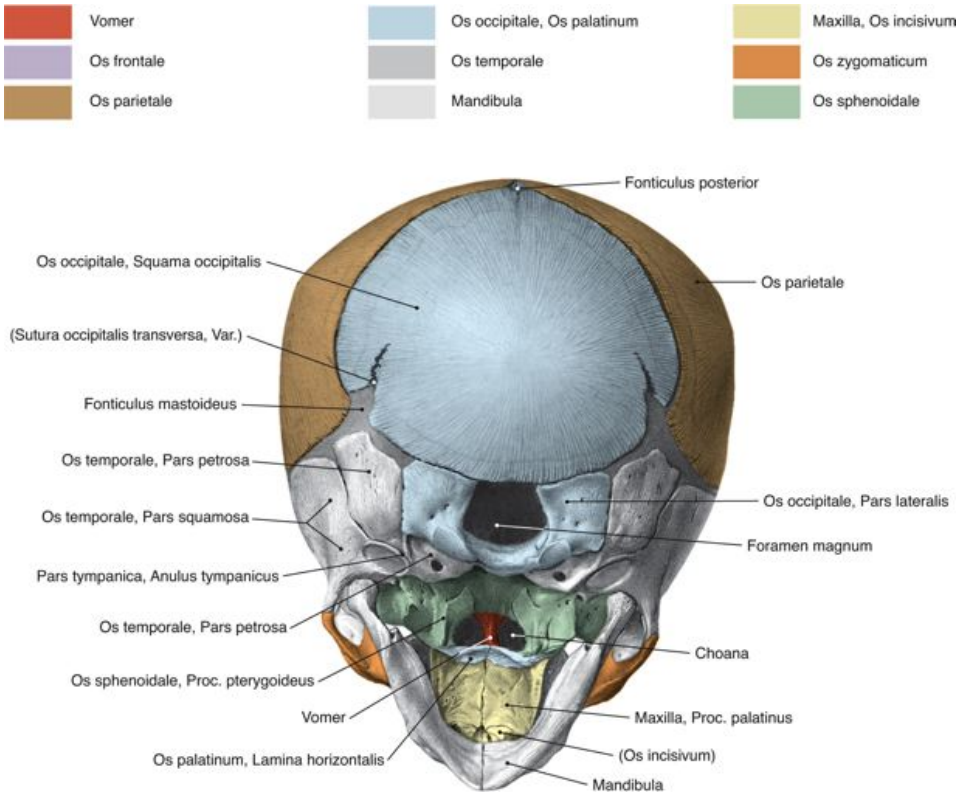
Schädel, Cranium, eines Neugeborenen.

Abb. 76



Schädel, Cranium, eines Neugeborenen.

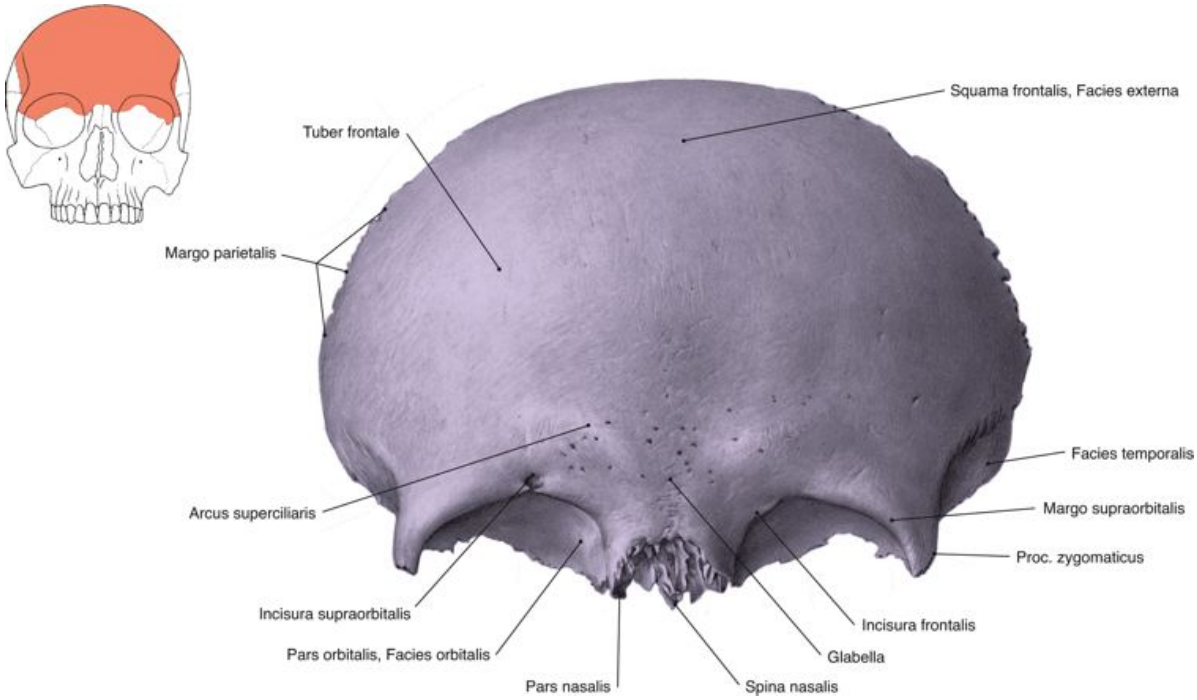
Abb. 77



Schädel, Cranium, eines Neugeborenen.

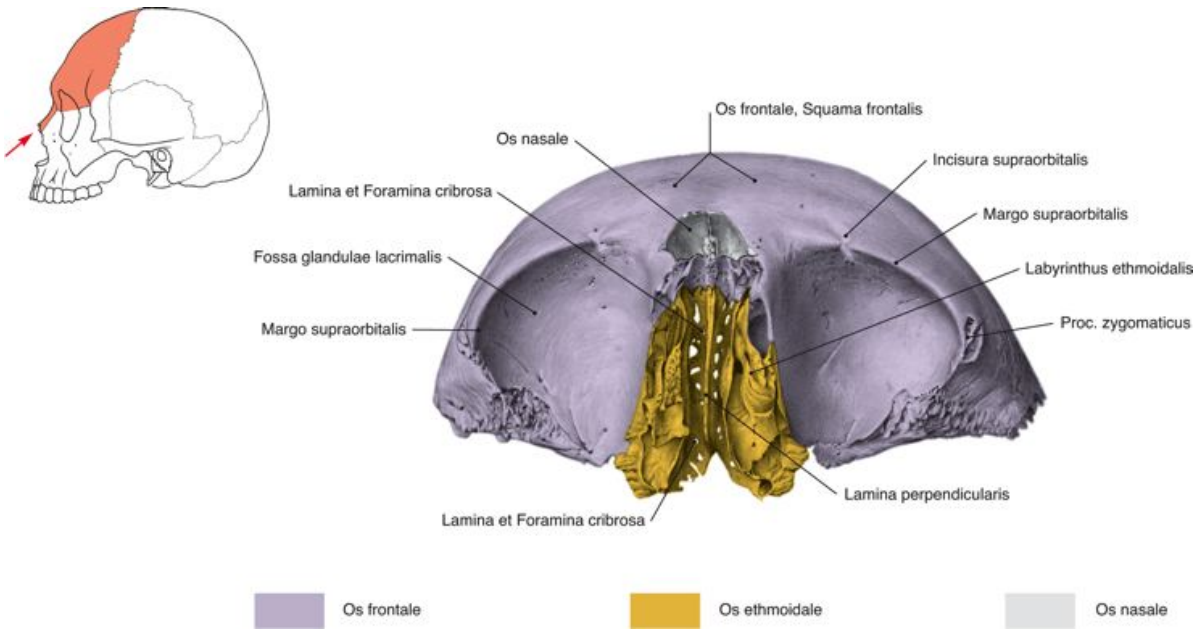
Stirn- und Siebbein

Abb. 78



Stirnbein, Os frontale.

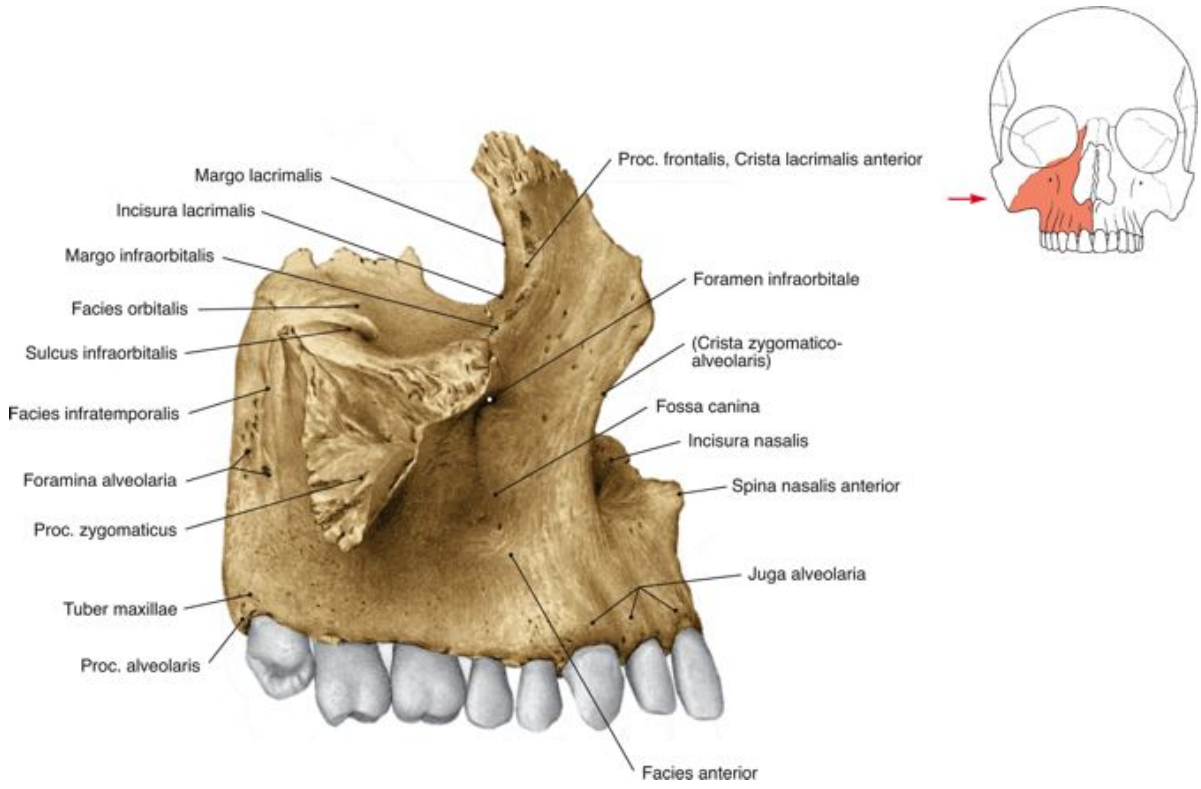
Abb. 79



Stirnbein, Os frontale; Siebbein, Os ethmoidale, und Nasenbeine, Ossa nasalia.

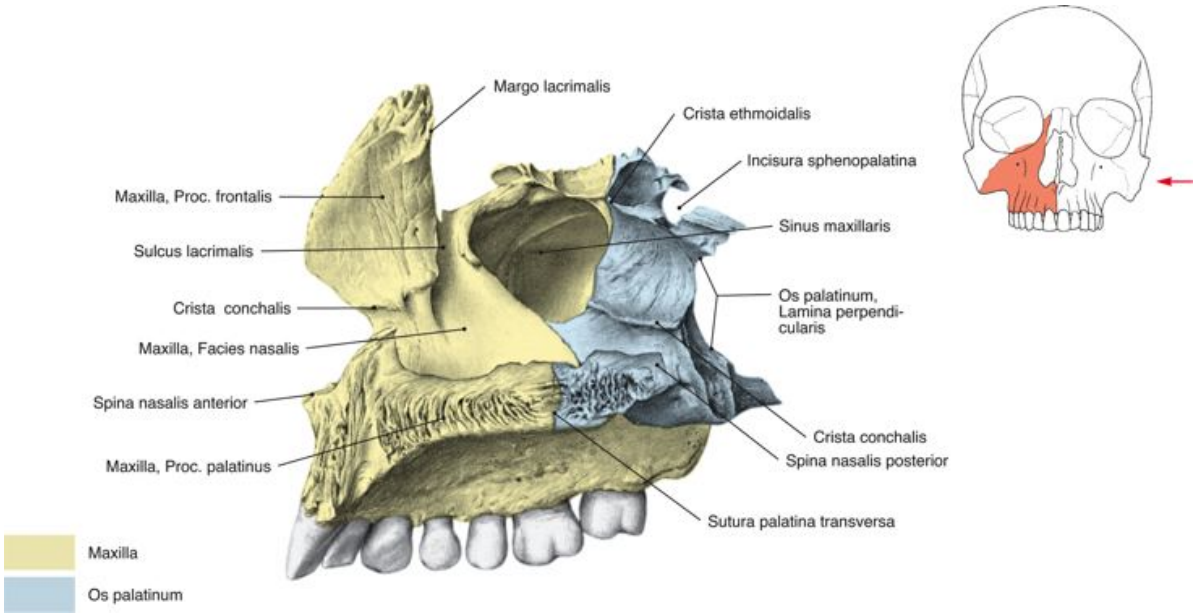
Oberkieferknochen und Gaumenbein

Abb. 80



Oberkieferknochen, Maxilla.

Abb. 81

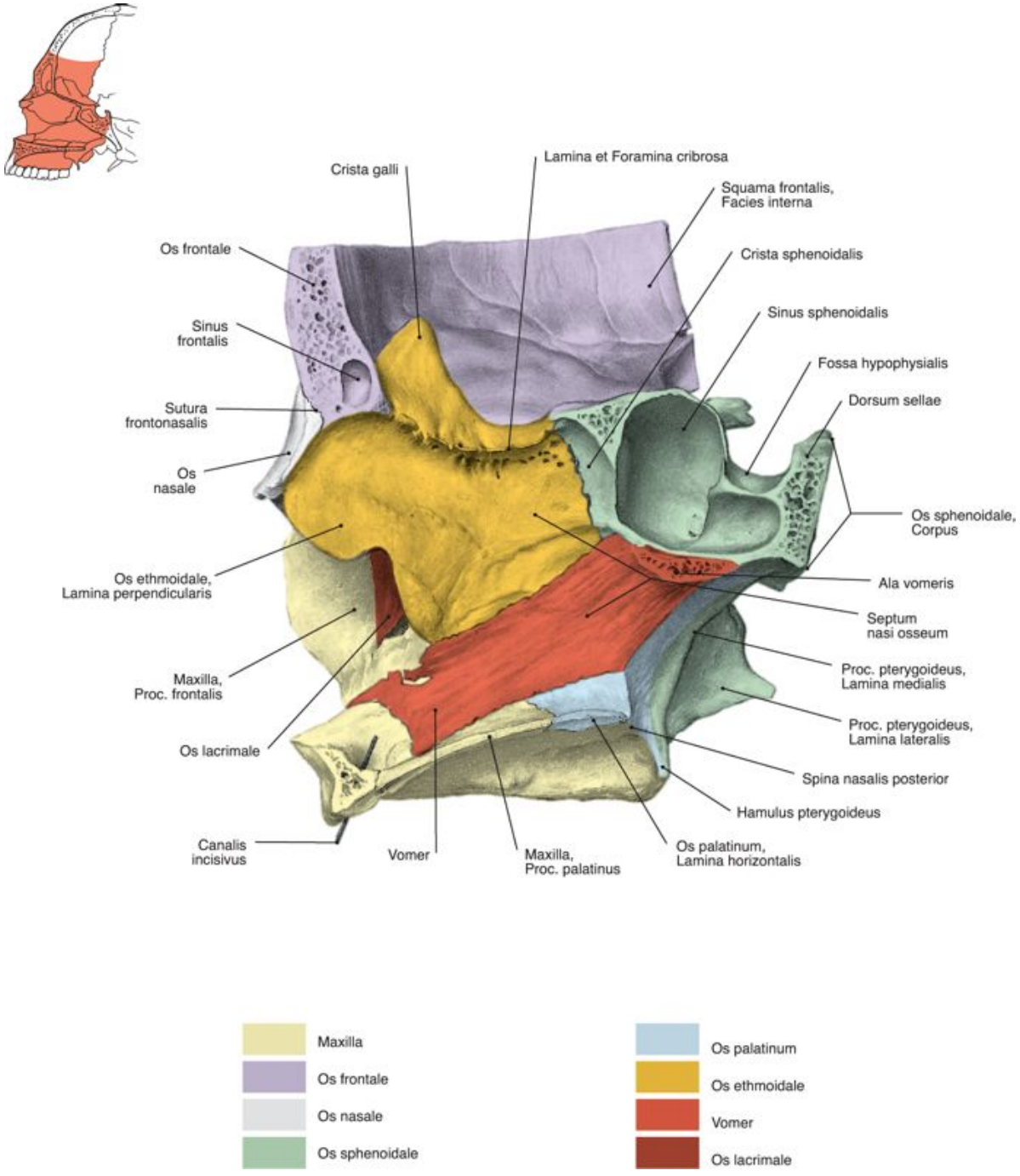


Oberkieferknochen, Maxilla, und Gaumenbein, Os palatinum.

50

Nasenhöhle

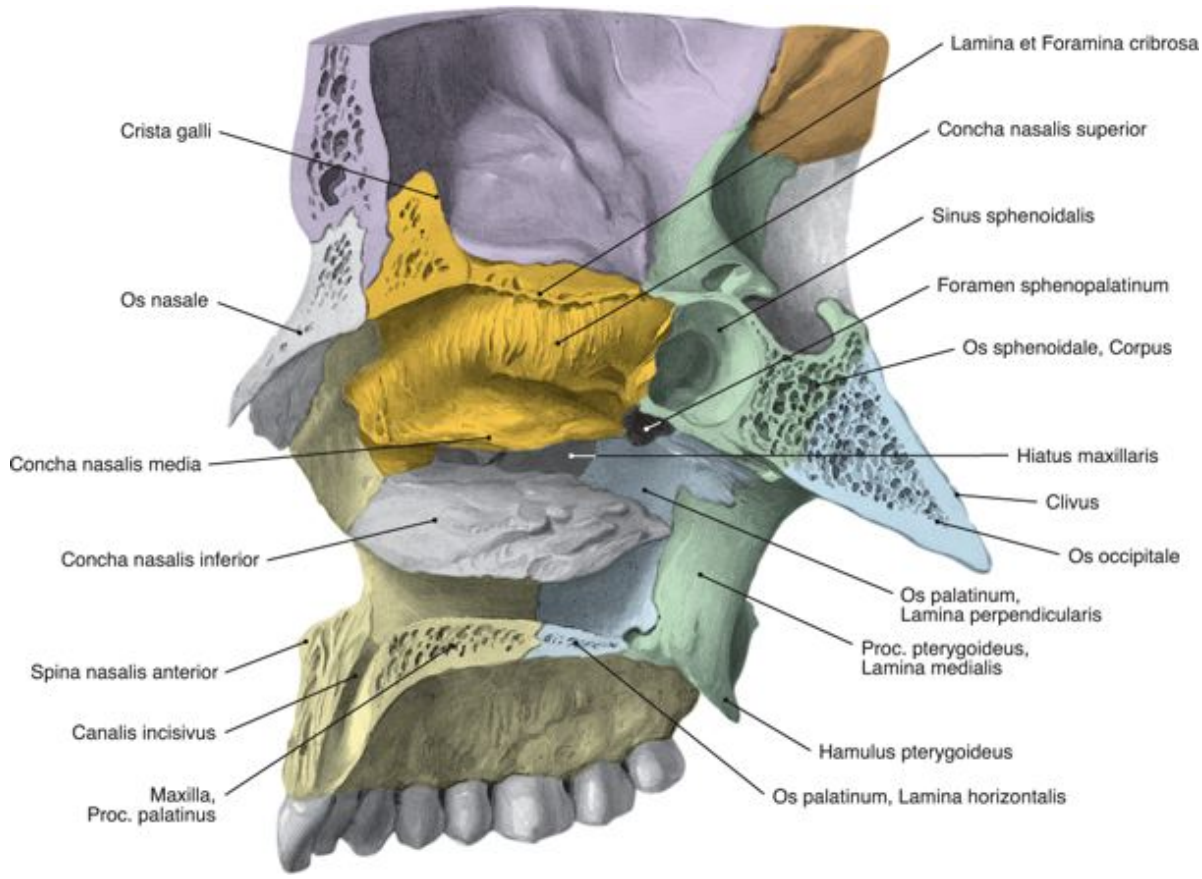
Abb. 82



Knöcherne Nasenscheidewand, Septum nasi osseum.

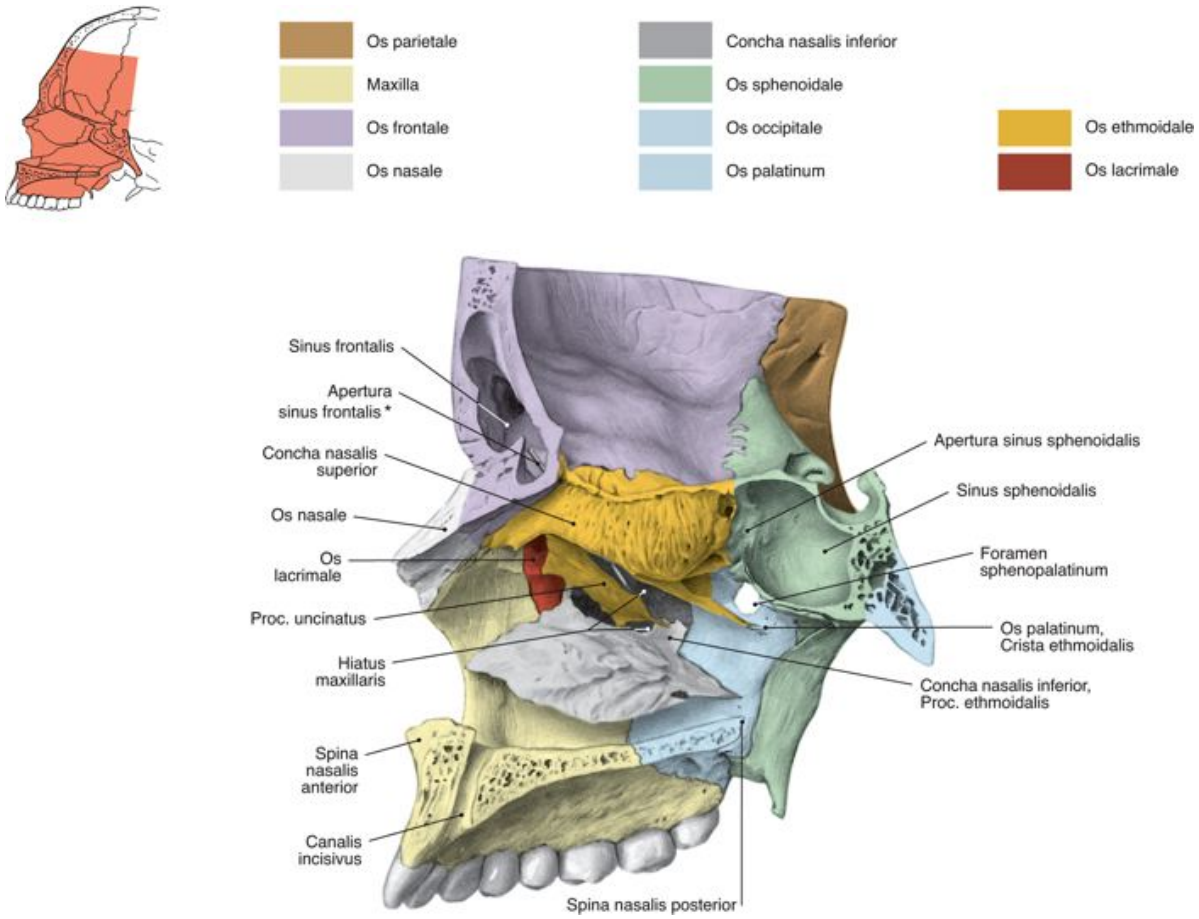
50

Abb. 83



Laterale Wand der Nasenhöhle, Cavitas nasi.

Abb. 84



Laterale Wand der Nasenhöhle, Cavitas nasi;

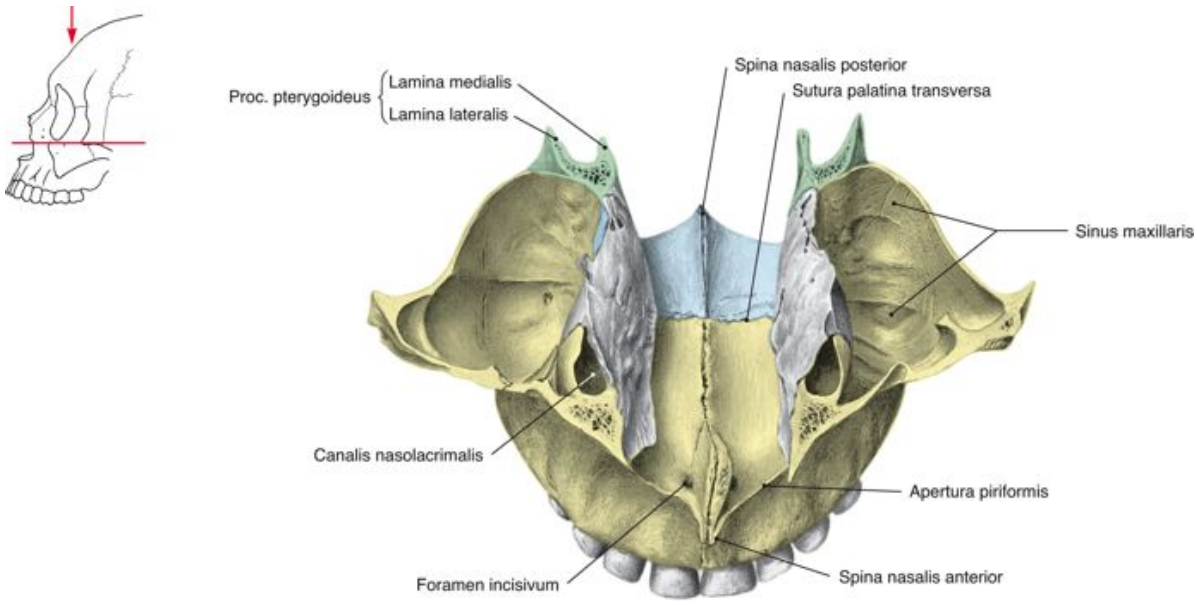
nach Abtragung der mittleren Nasenmuschel.

*Sonde in der Verbindung von der Stirnhöhle zum mittleren Nasengang

51

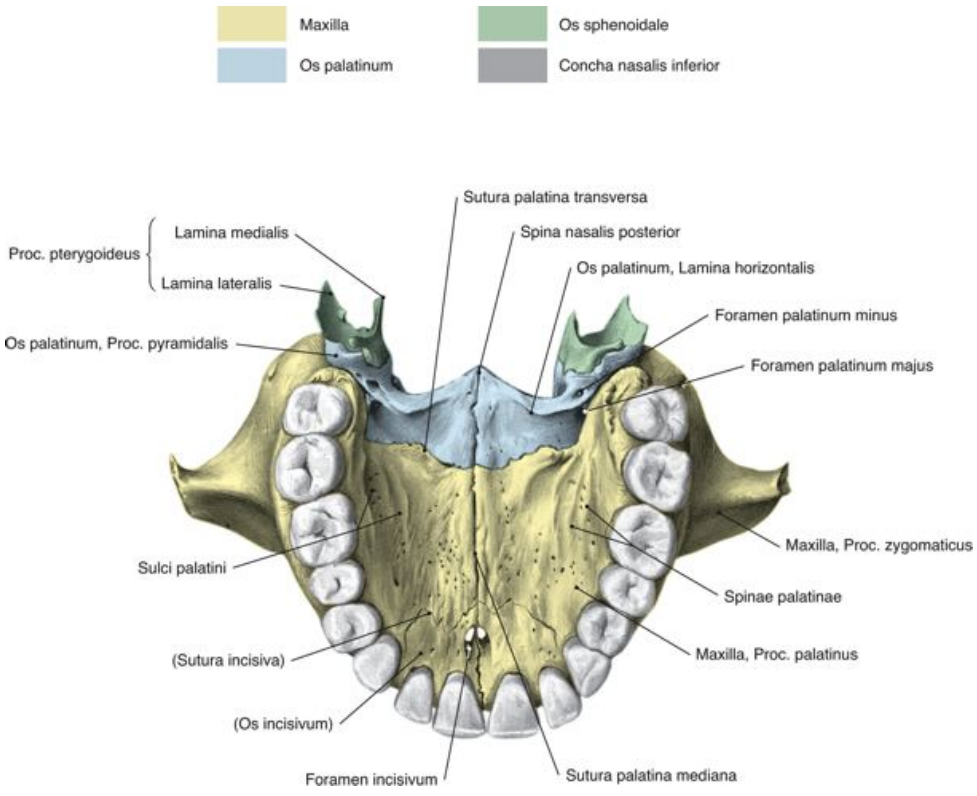
Harter Gaumen

Abb. 85



Harter Gaumen, Palatum durum; Kieferhöhle, Sinus maxillaris, und untere Nasenmuschel, Concha nasalis inferior.

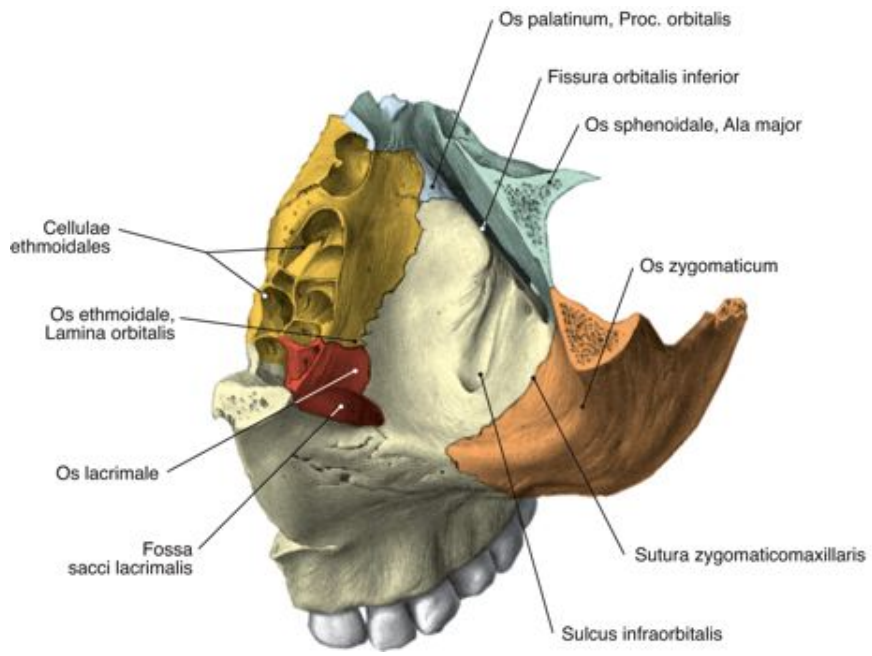
Abb. 86

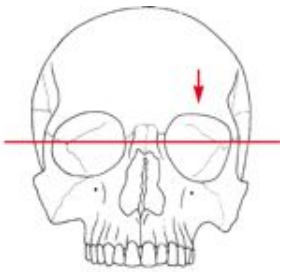


Harter Gaumen, Palatum durum.

Augenhöhle und Flügelgaumengrube

Abb. 87

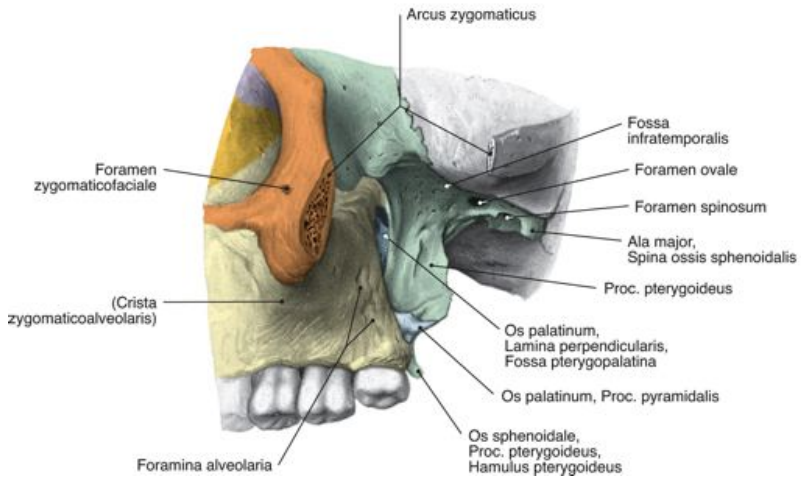




Boden der Augenhöhle, Orbita.

Abb. 88



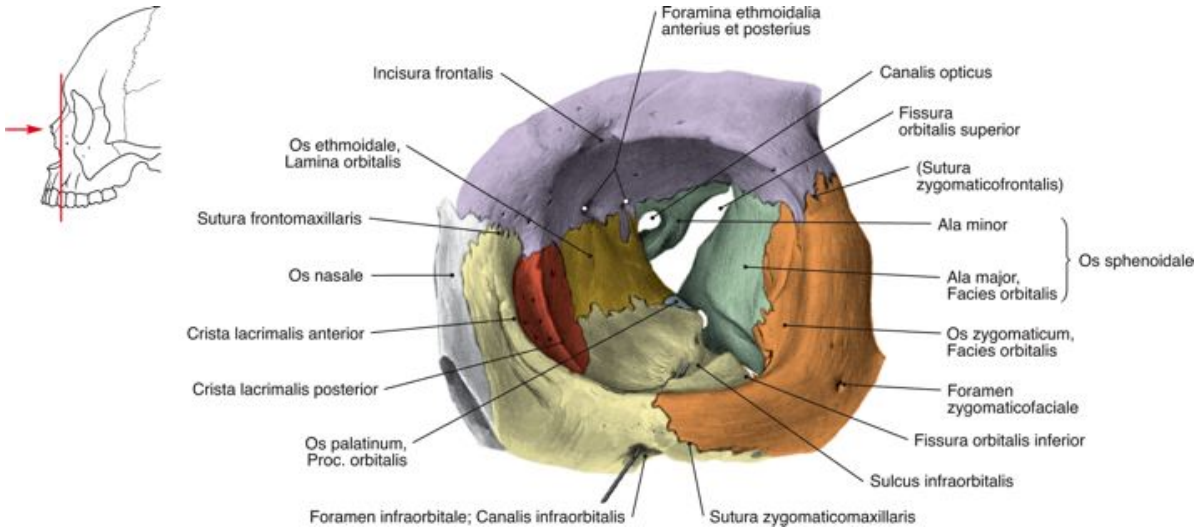




Flügelgaumengrube, Fossa pterygopalatina.

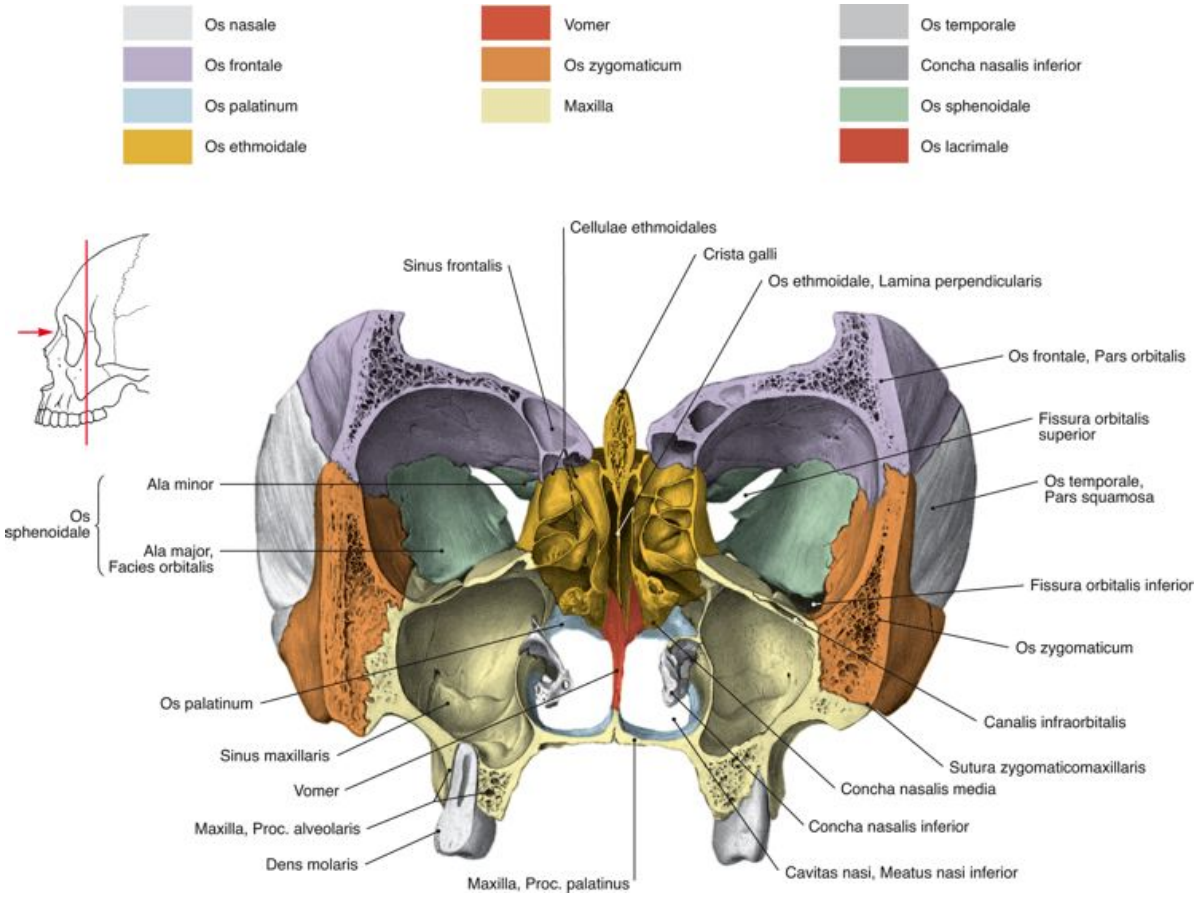
Augenhöhle

Abb. 89



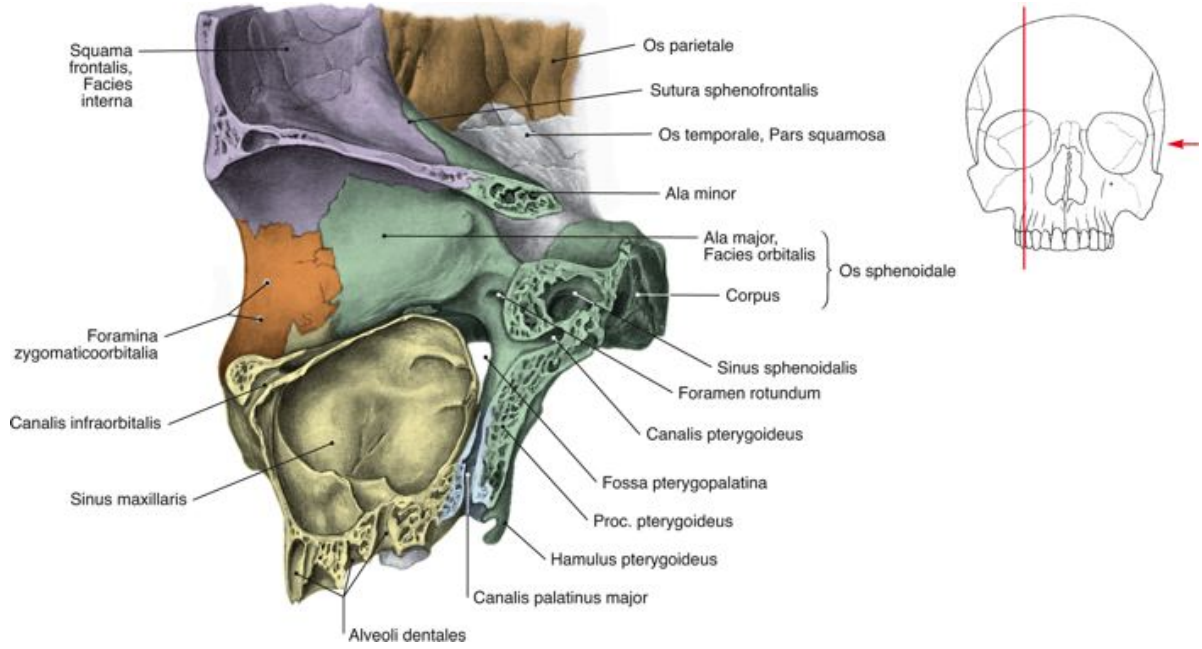
Augenhöhle, Orbita; Sonde im Canalis infraorbitalis.

Abb. 90



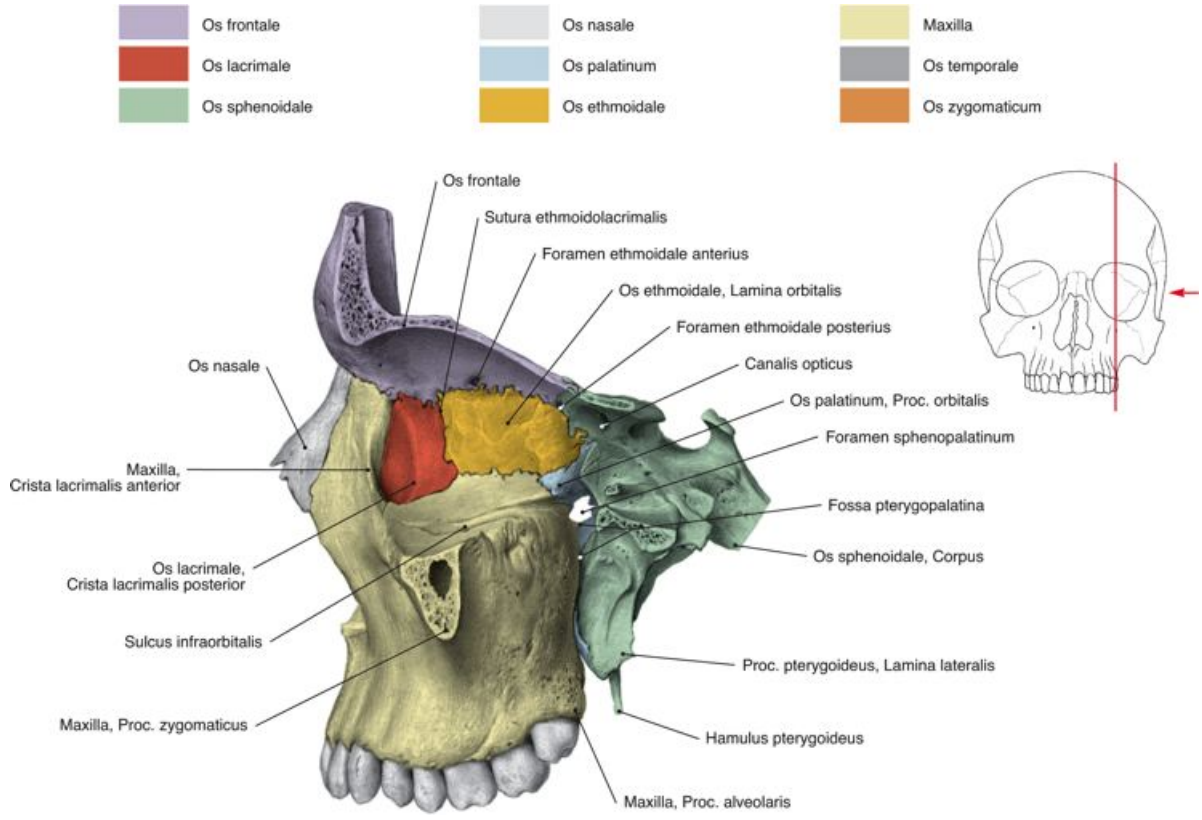
Gesichtsschädel, Viscerocranium; frontaler Sägeschnitt.

Abb. 91



Augenhöhle, Orbita; laterale Wand.

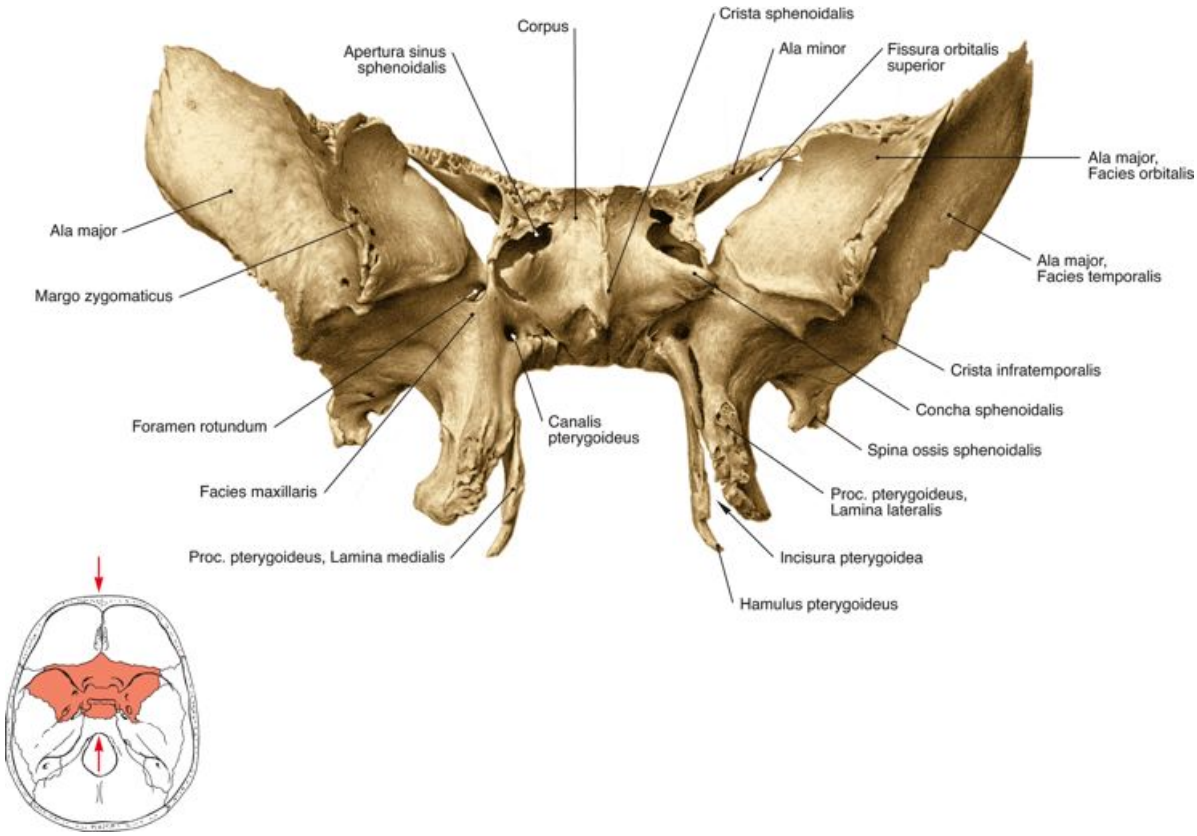
Abb. 92



Augenhöhle, Orbita; mediale Wand.

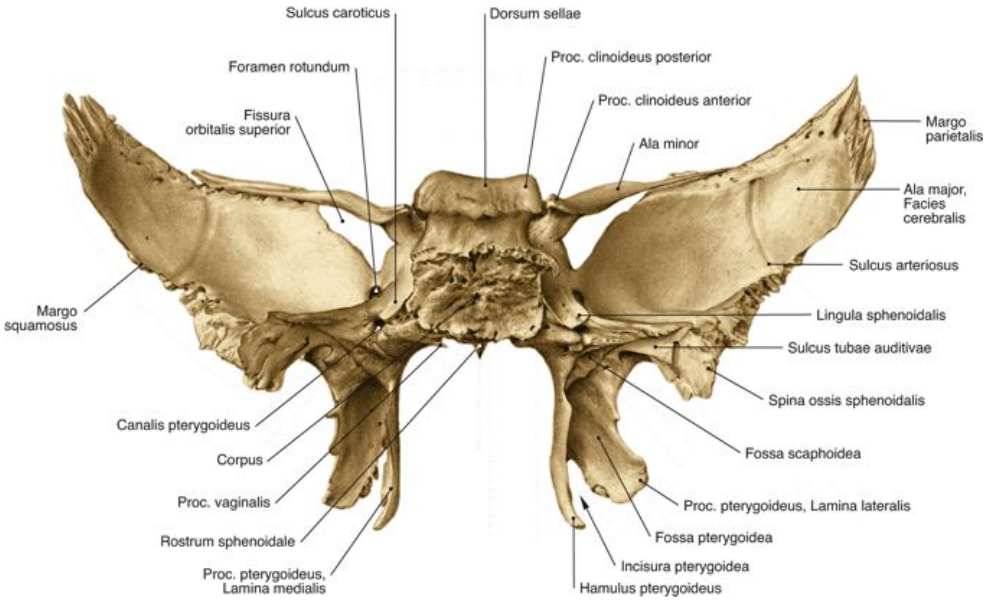
Keilbein

Abb. 93



Keilbein, Os sphenoidale; von ventral.

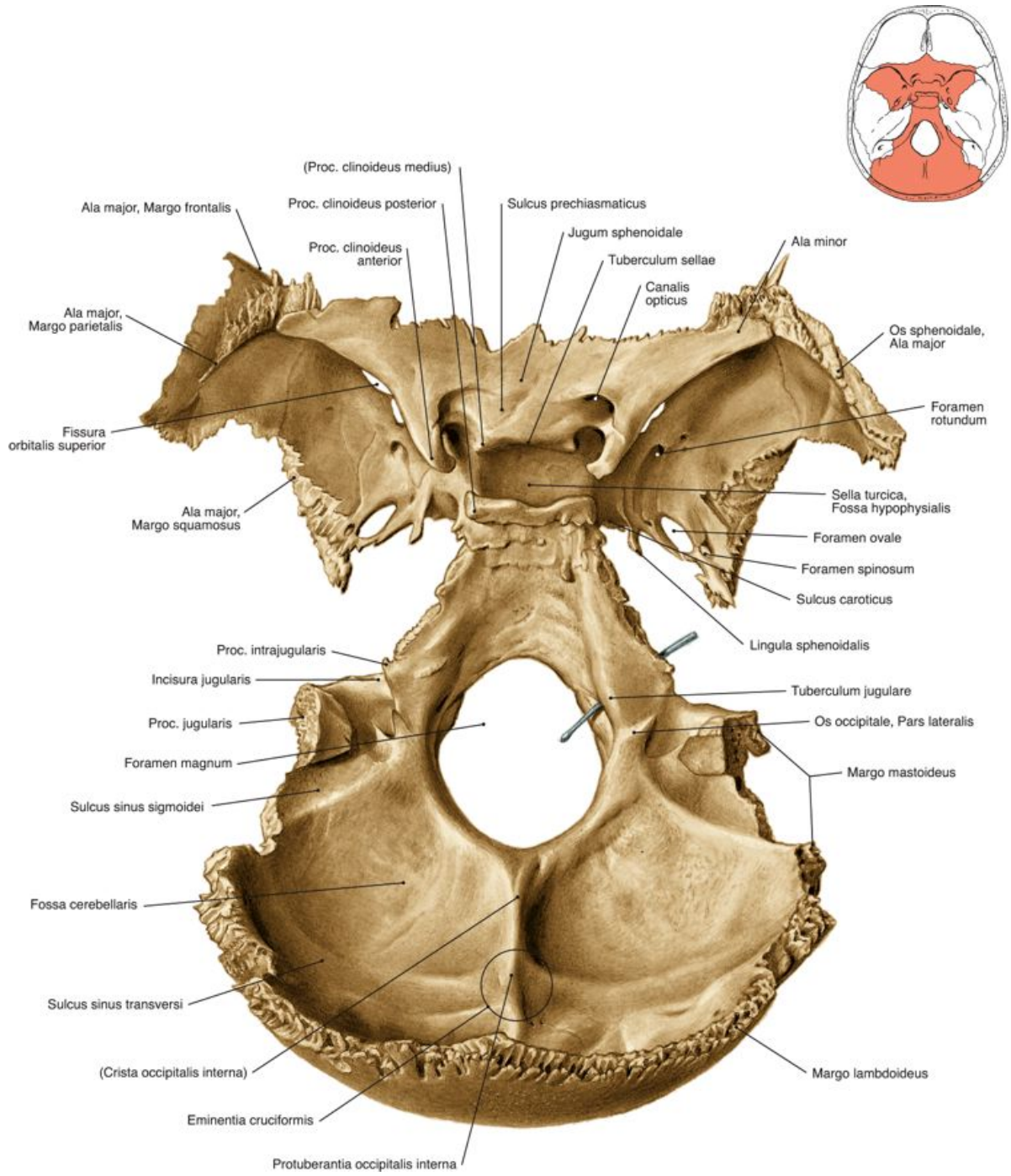
Abb. 94



Keilbein, Os sphenoidale; von dorsal.

Keilbein und Hinterhauptsbein

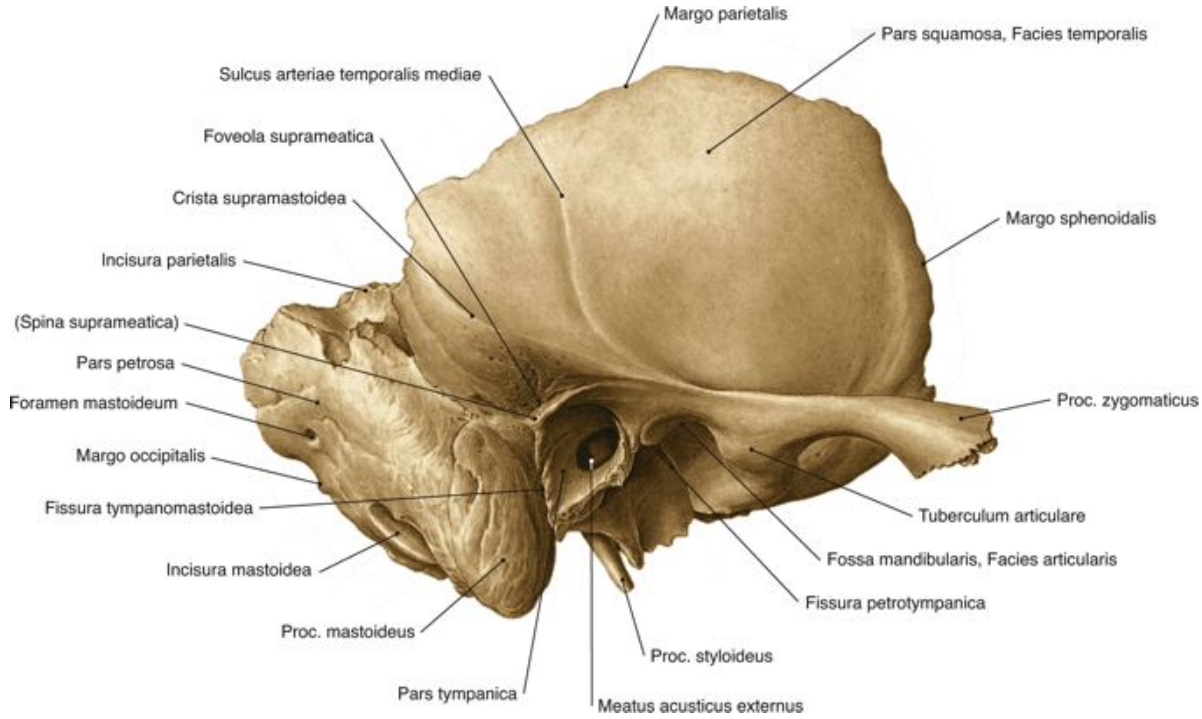
Abb. 95



Hinterhauptsbein, Os occipitale, und Keilbein, Os sphenoidale.

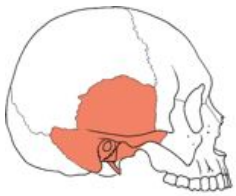
Schläfenbein

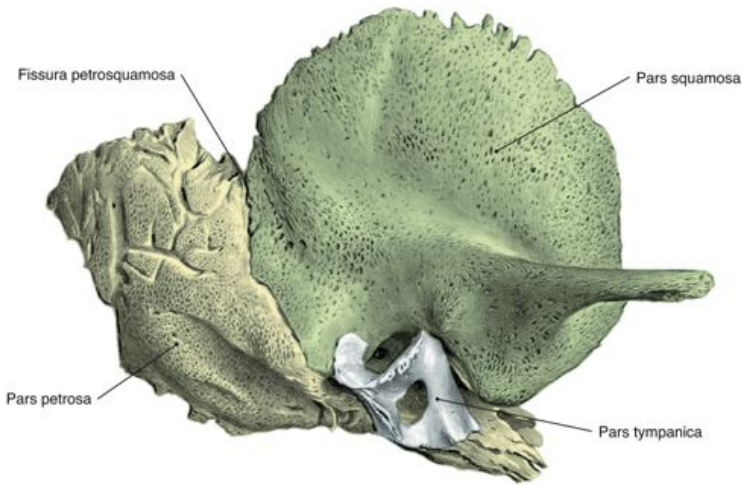
Abb. 96



Schläfenbein, Os temporale.

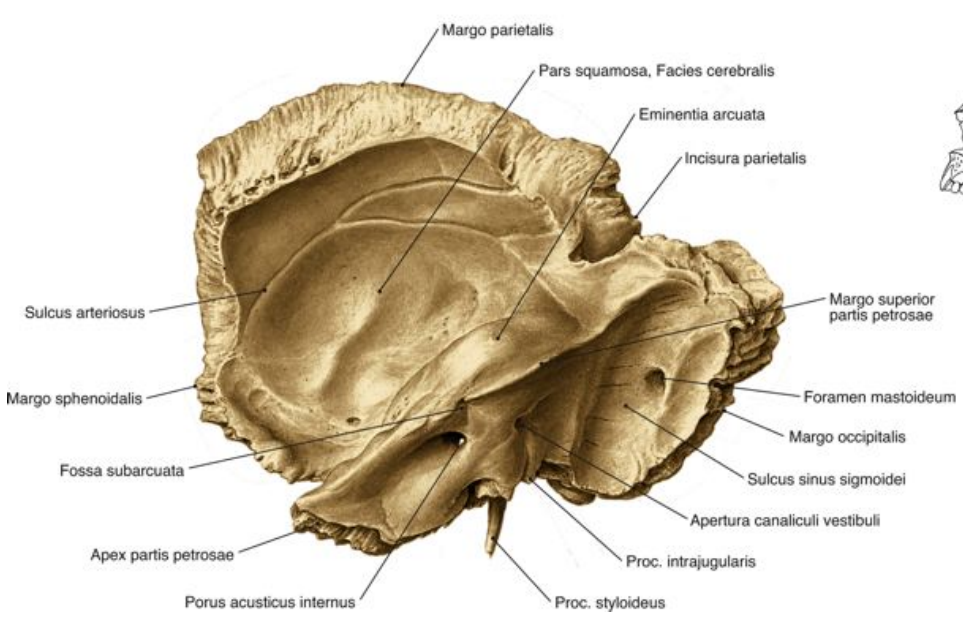
Abb. 97

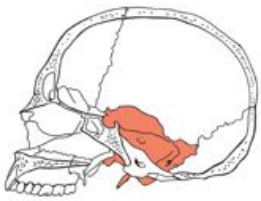




Schläfenbein, Os temporale, eines Neugeborenen.

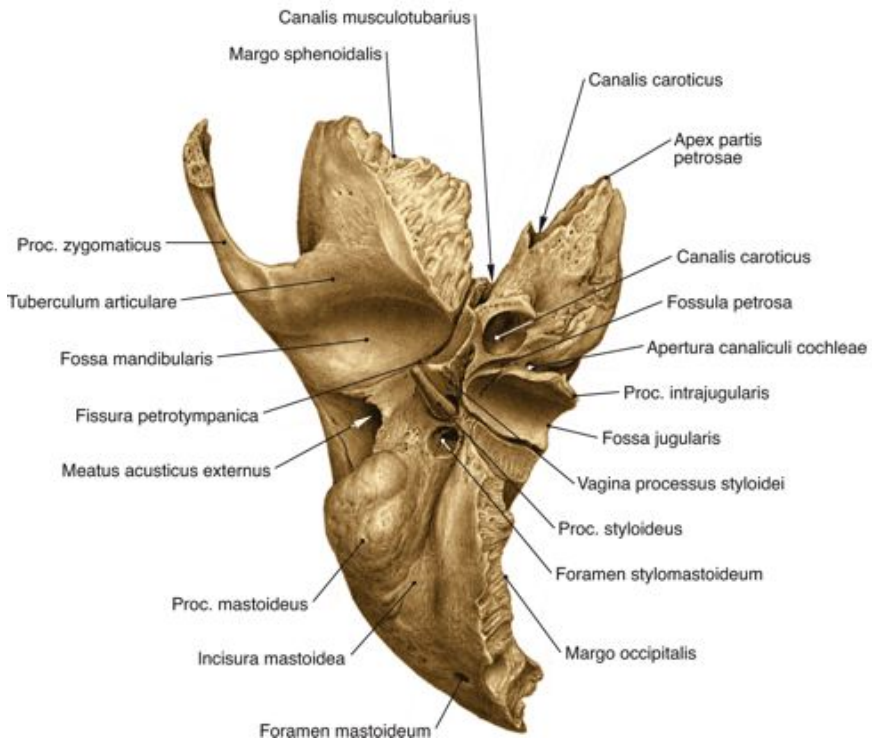
Abb. 98

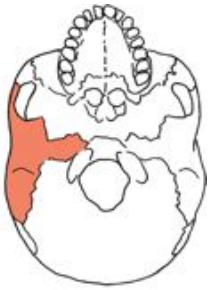




Schläfenbein, Os temporale.

Abb. 99

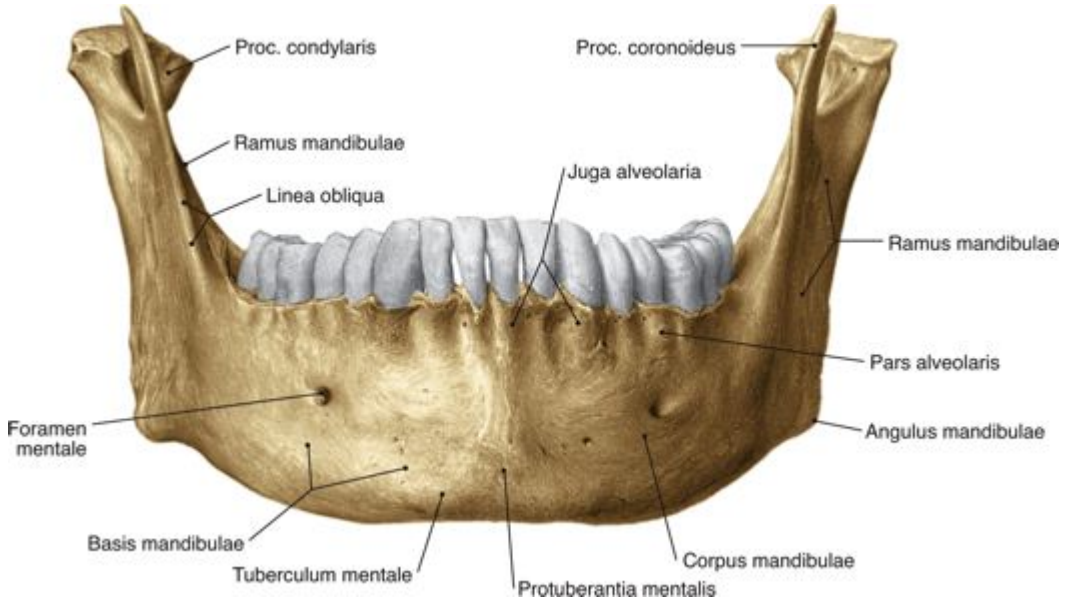




Schläfenbein, Os temporale.

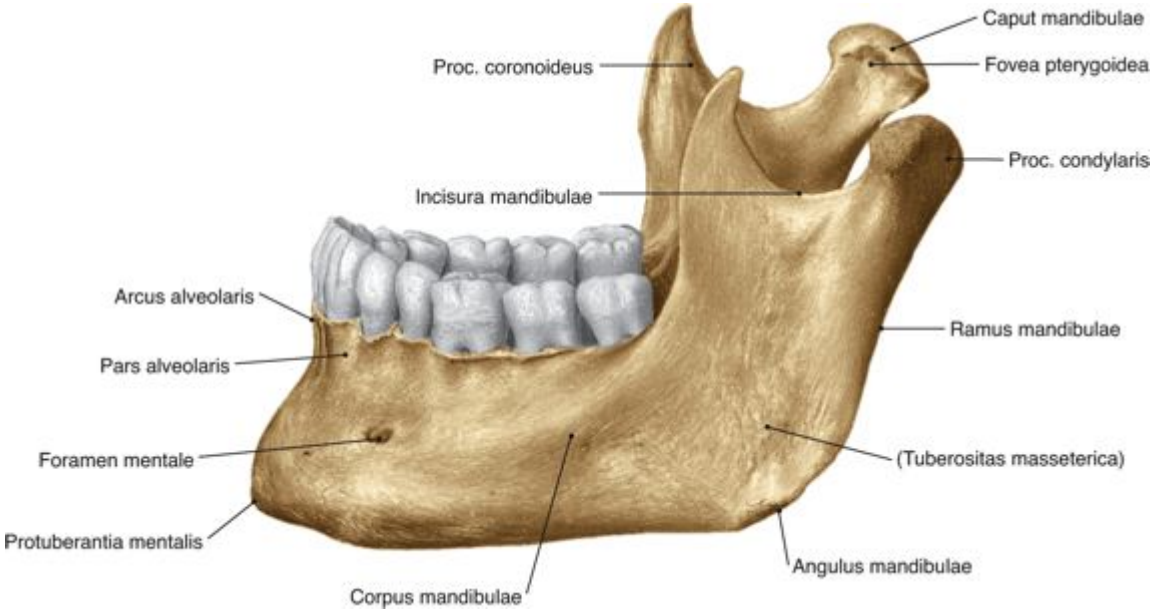
Unterkieferknochen

Abb. 100



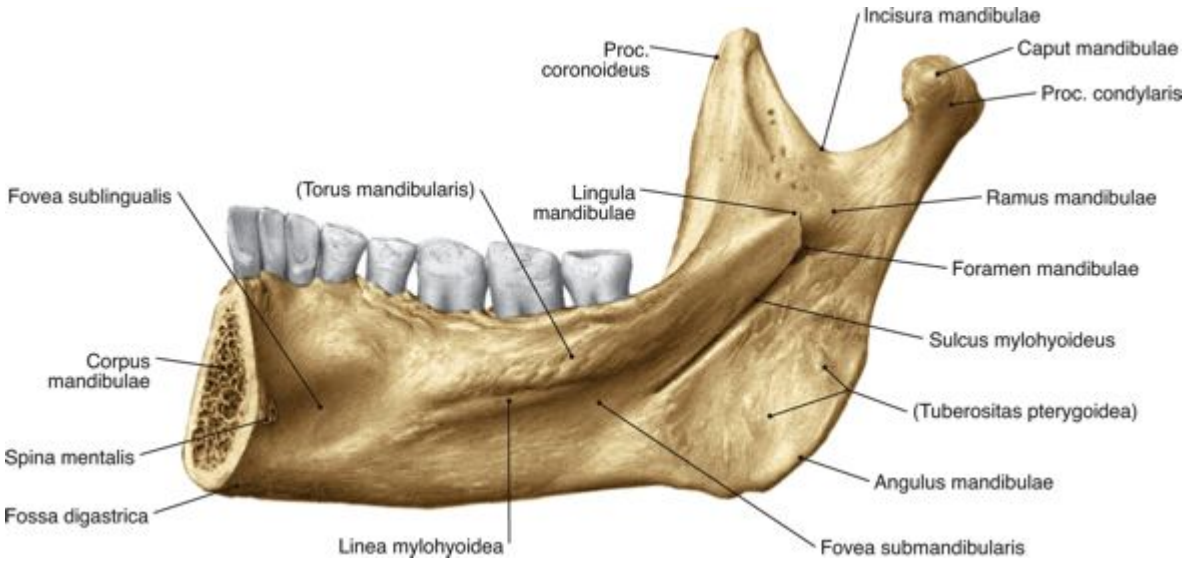
Unterkiefer, Mandibula.

Abb. 101



Unterkiefer, Mandibula.

Abb. 102

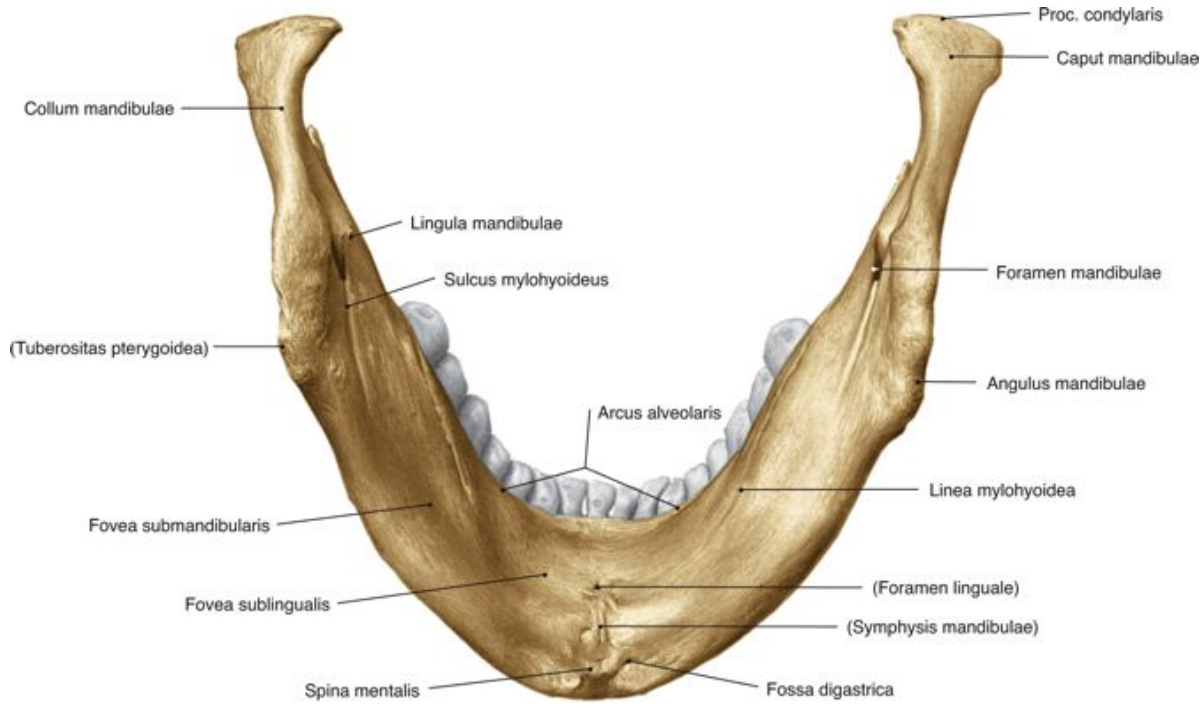


Unterkiefer, Mandibula.

60

61

Abb. 103



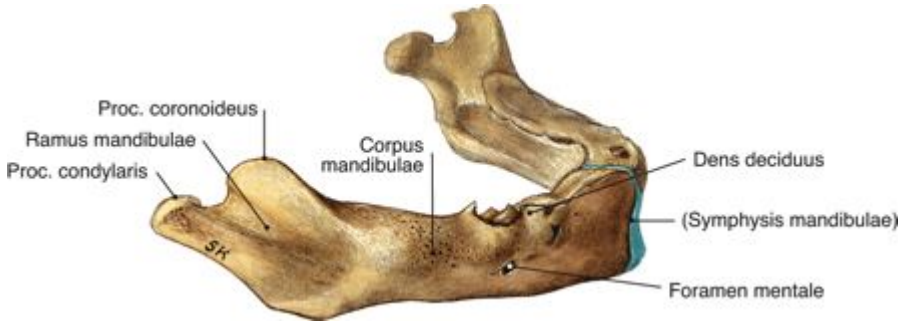
Unterkiefer, Mandibula.

Abb. 104



Unterkiefer, Mandibula, eines Greises.

Abb. 105

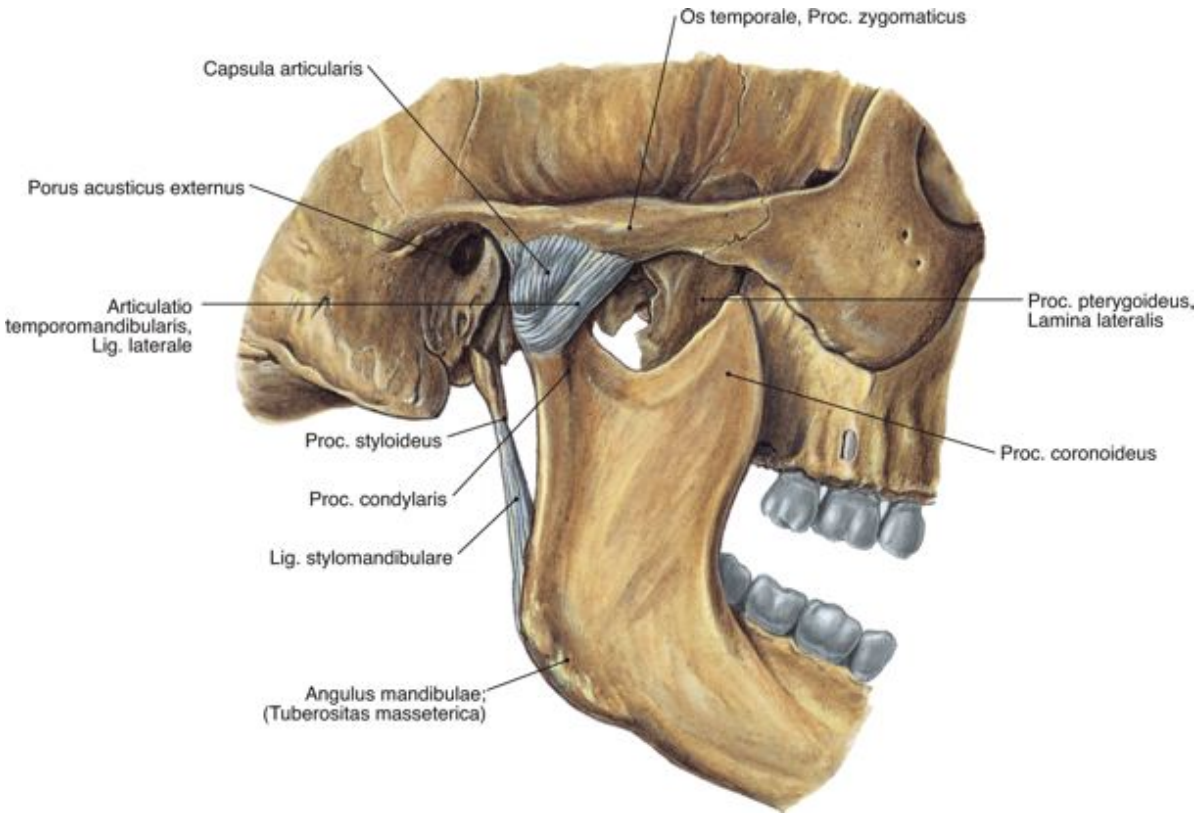


Unterkiefer, Mandibula, eines Neugeborenen.

61

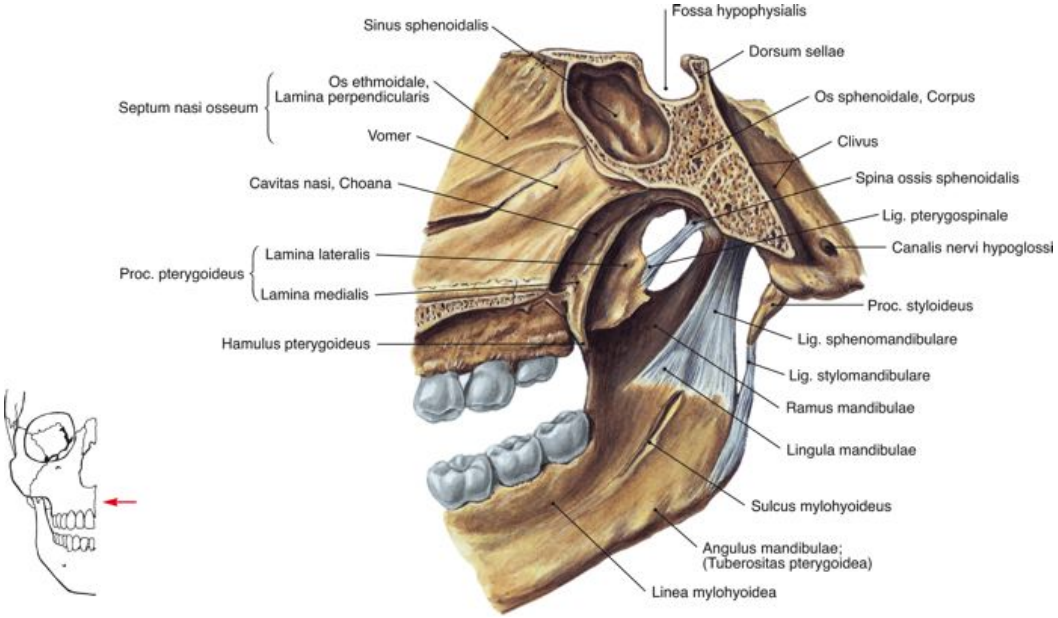
Kiefergelenk

Abb. 106



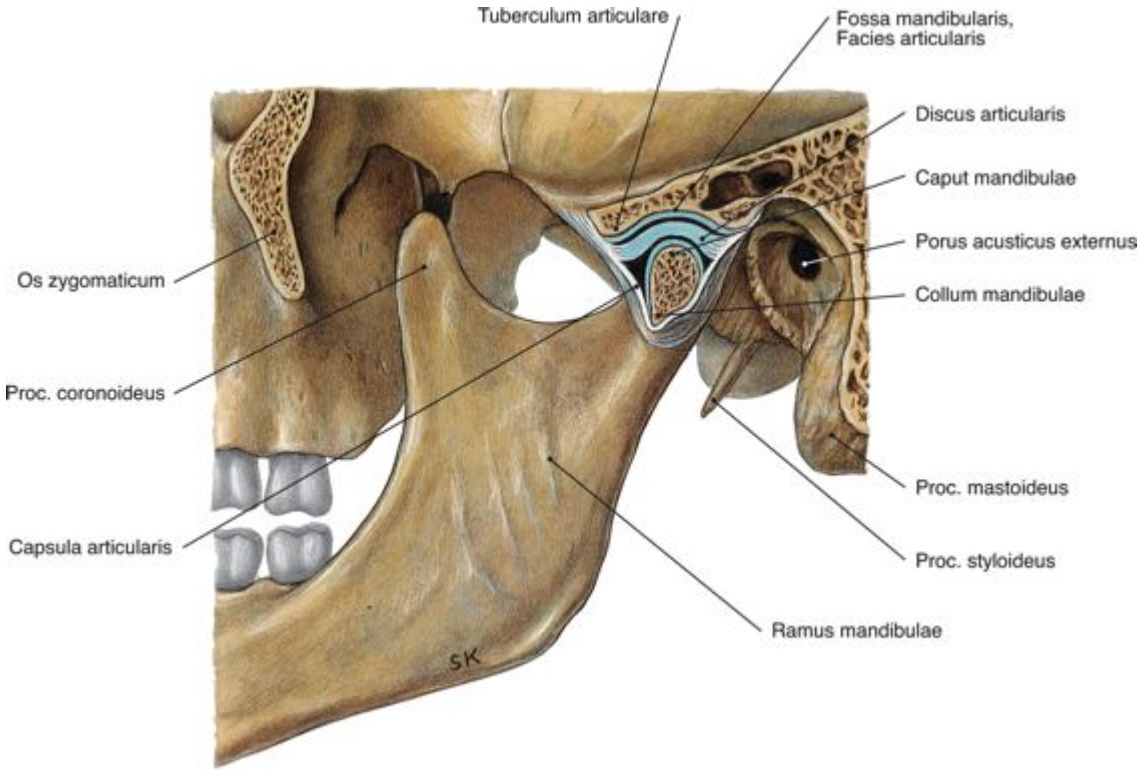
Kiefergelenk, Articulatio temporomandibularis.

Abb. 107



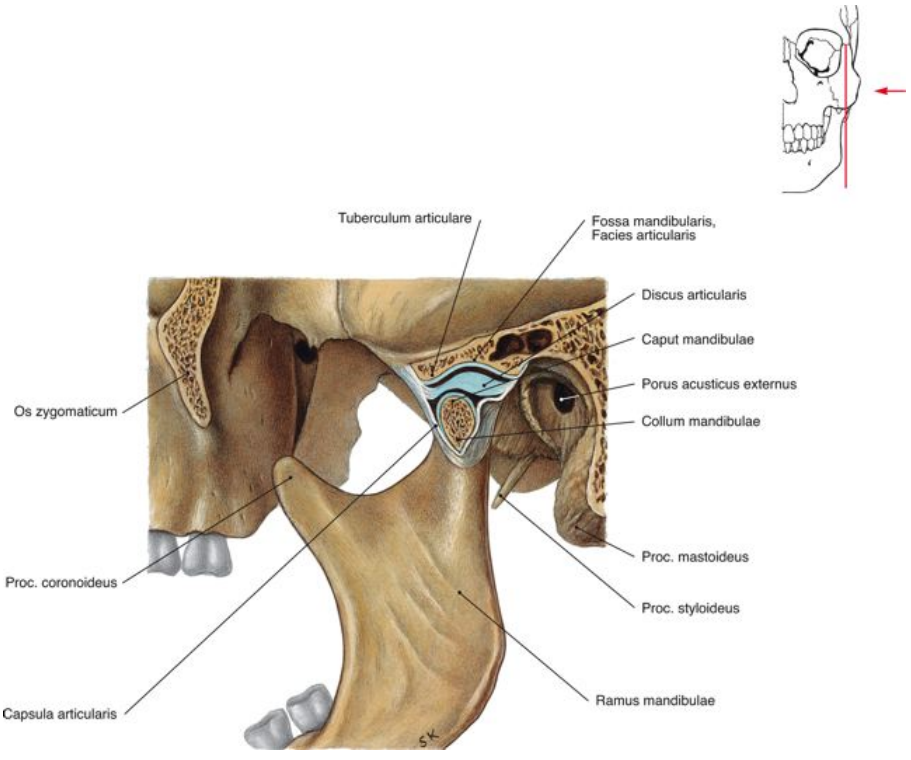
Ligamentum pterygospinale und Ligamentum sphenomandibulare.

Abb. 108



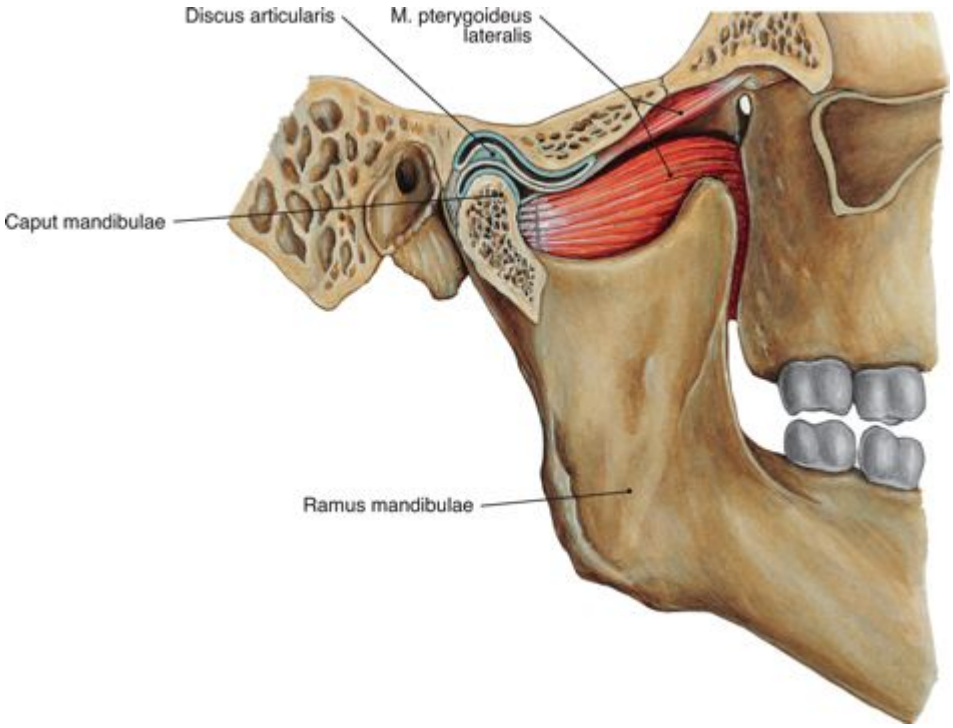
Kiefergelenk, Articulatio temporomandibularis; sagittaler Schnitt; Mund fast geschlossen.

Abb. 109



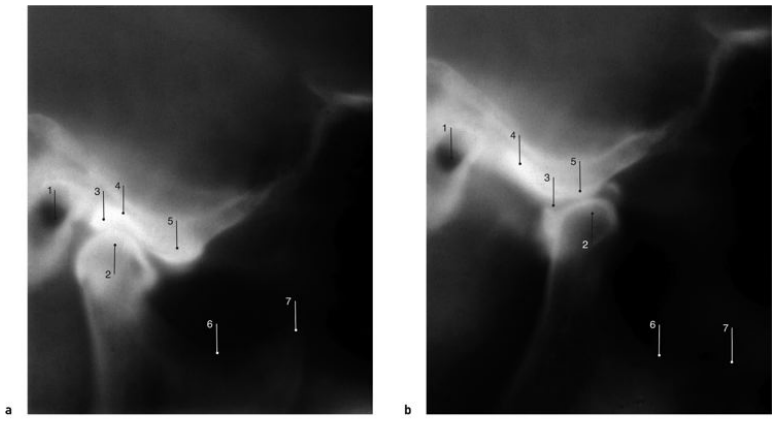
Kiefergelenk, Articulatio temporomandibularis; sagittaler Schnitt; Mund geöffnet.

Abb. 112



Kiefergelenk, Articulatio temporomandibularis.

Abb. 113 a, b



Kiefergelenk, Articulatio temporomandibularis; Röntgenschichtbild; Einstellung: lateraler Strahlengang; nach Injektion von Kontrastmittel in die Gelenkhöhle (Arthrographie).

a Mund geschlossen

b Mund geöffnet

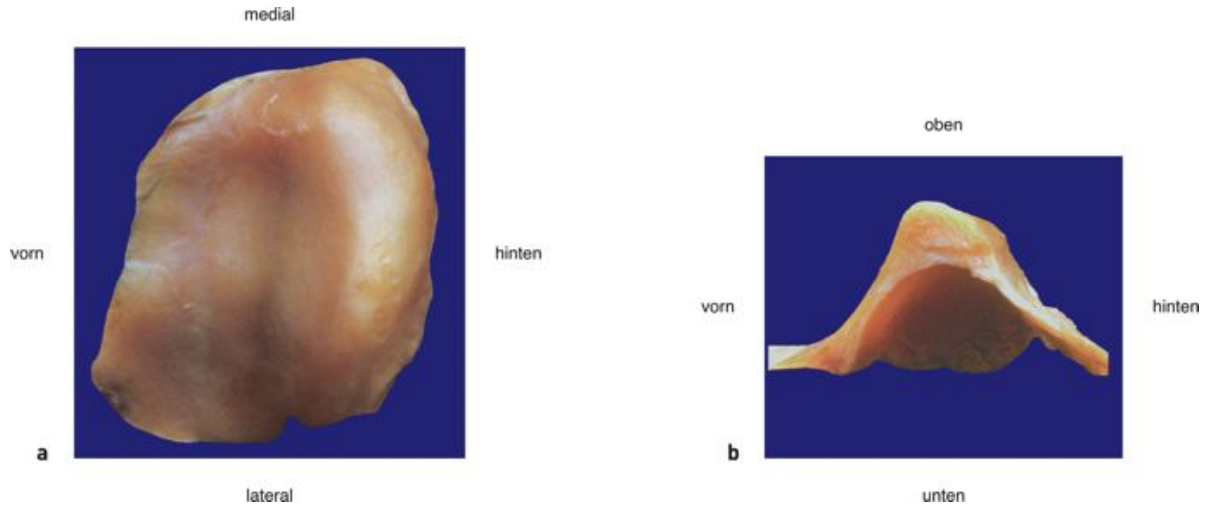
Beim Öffnen des Mundes wird der Discus articularis nach vorn verschoben.

→ 108, 109

Skelett, Muskulatur

Kiefergelenk und Kaumuskeln

Abb. 110 a, b

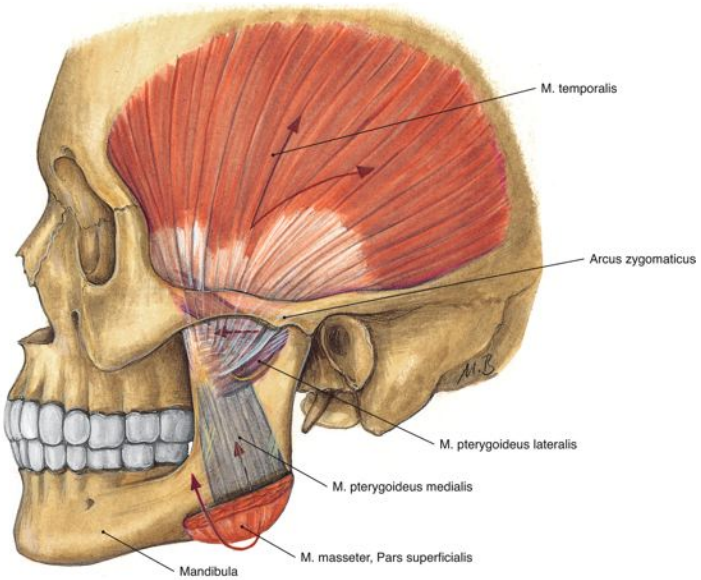


Gelenkscheibe, Discus articularis, des Kiefergelenks, Articulatio temporomandibularis.

a von oben

b von lateral

Abb. 111



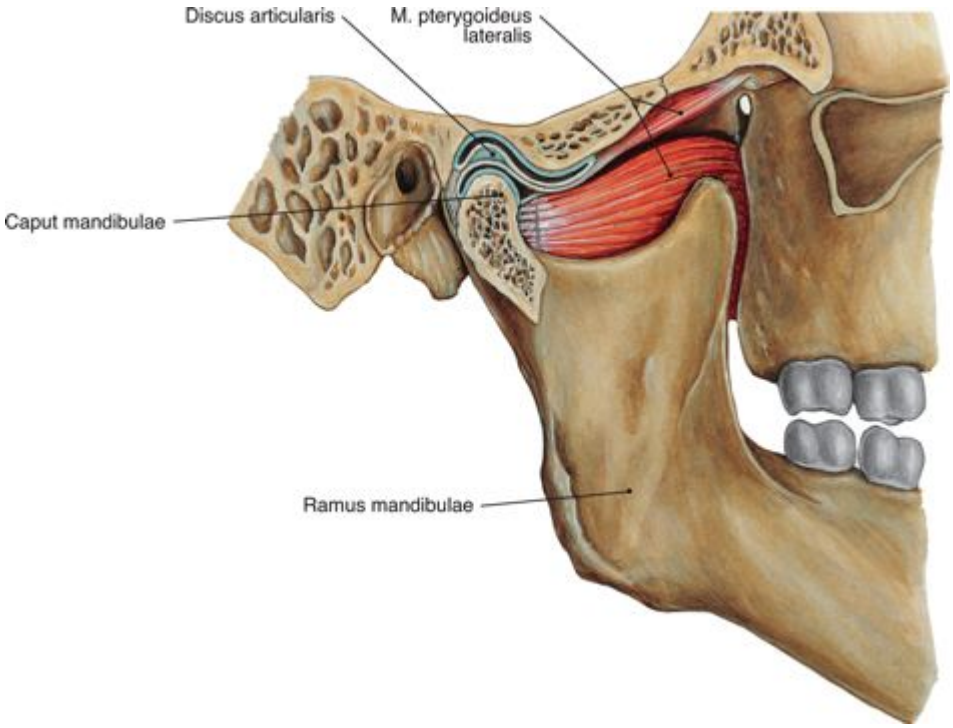
Kaumuskulatur, Mm. masticatorii; Zugrichtung der Muskeln beim Schließen des Mundes (Pfeile).

→ T 4

Muskulatur

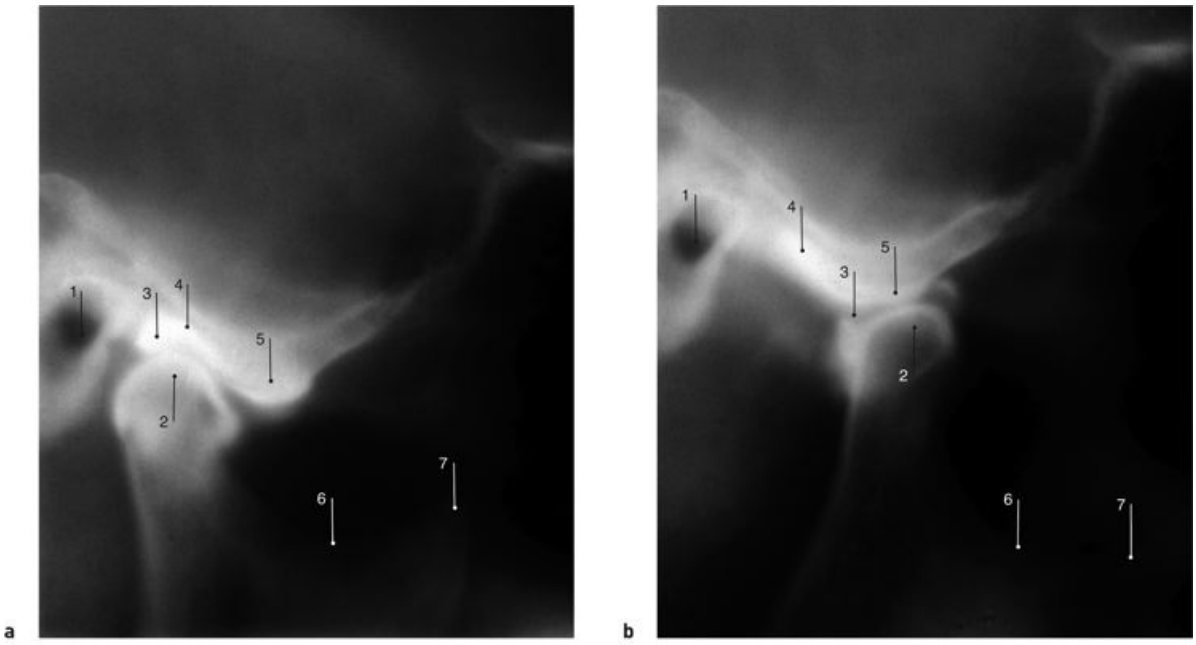
Kiefergelenk

Abb. 112



Kiefergelenk, Articulatio temporomandibularis.

Abb. 113 a, b



1 Meatus acusticus externus
2 Proc. condylaris
3 Discus articularis
4 Os temporale, Fossa mandibularis
5 Os temporale, Tuberculum articulare
6 Incisura mandibulae
7 Proc. coronoideus

Kiefergelenk, Articulatio temporomandibularis; Röntgenschichtbild; Einstellung: lateraler Strahlengang; nach Injektion von Kontrastmittel in die Gelenkhöhle (Arthrographie).

a Mund geschlossen

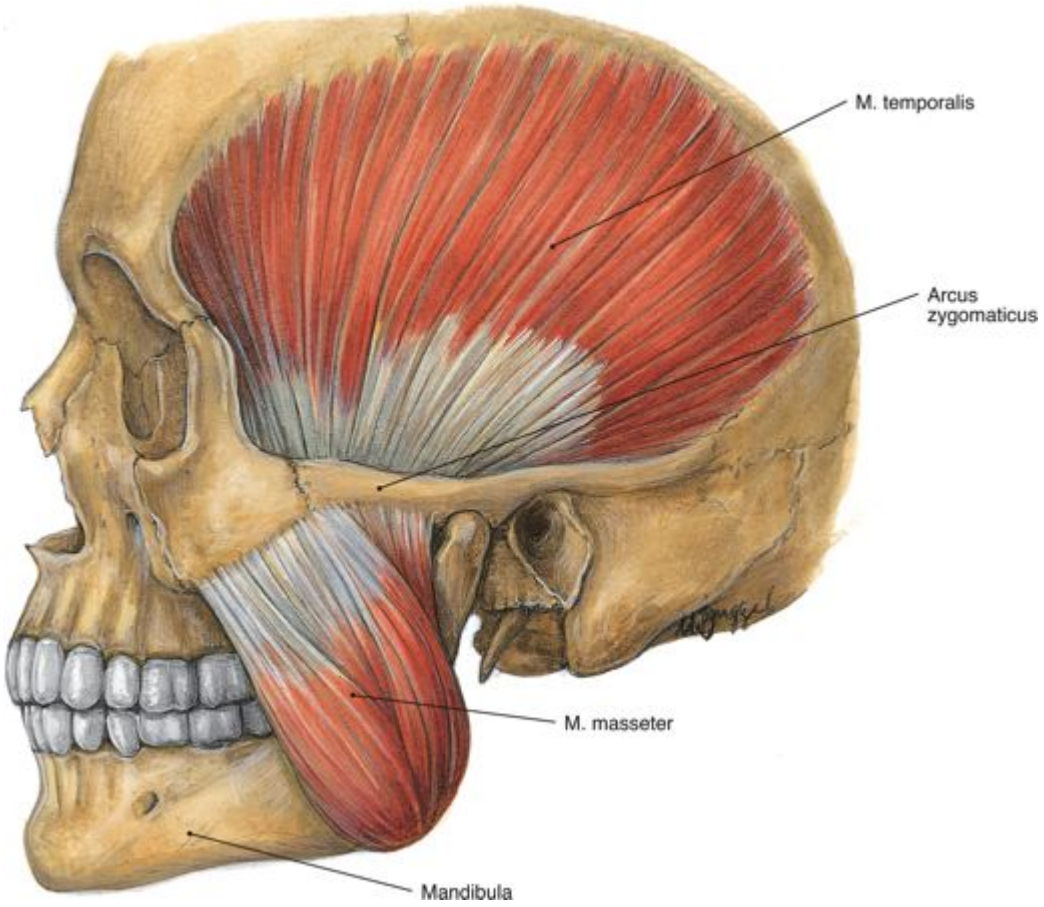
b Mund geöffnet

Beim Öffnen des Mundes wird der Discus articularis nach vorn verschoben.

→ 108, 109

Kaumuskeln

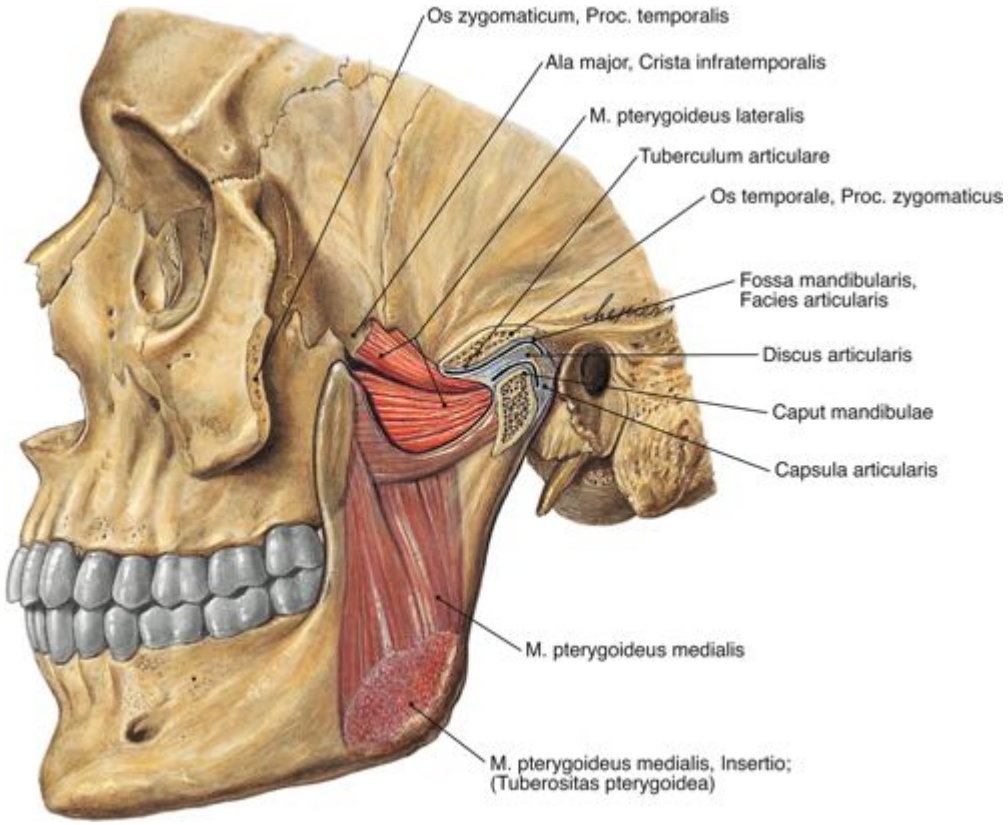
Abb. 114



M. masseter und M. temporalis.

→ T 4

Abb. 115

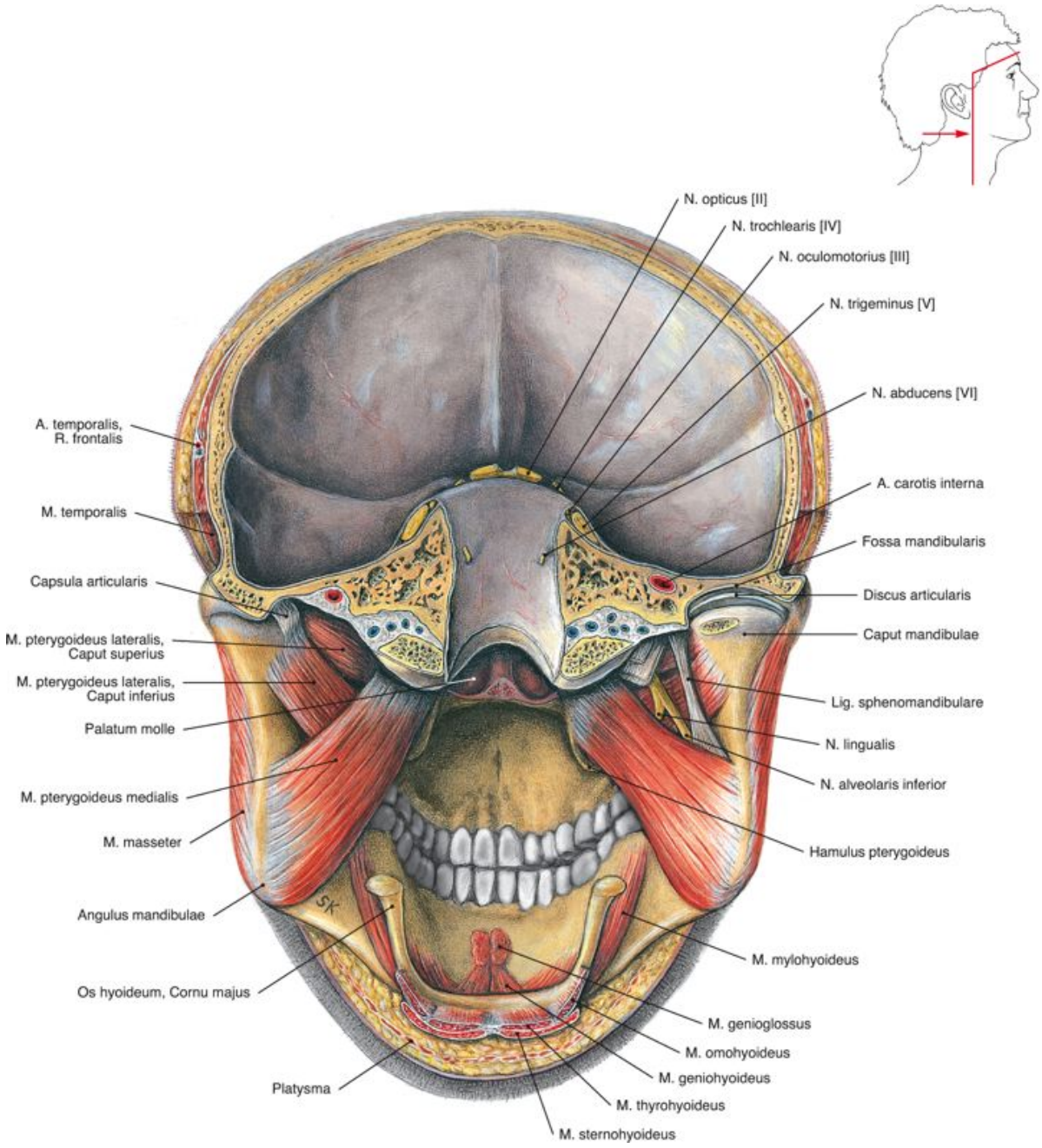


Kiefergelenk, Articulatio temporomandibularis; M. pterygoideus medialis und M. pterygoideus lateralis.

→ T 4

66

Abb. 116

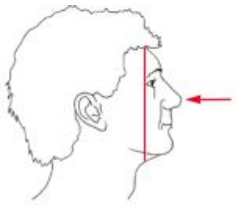


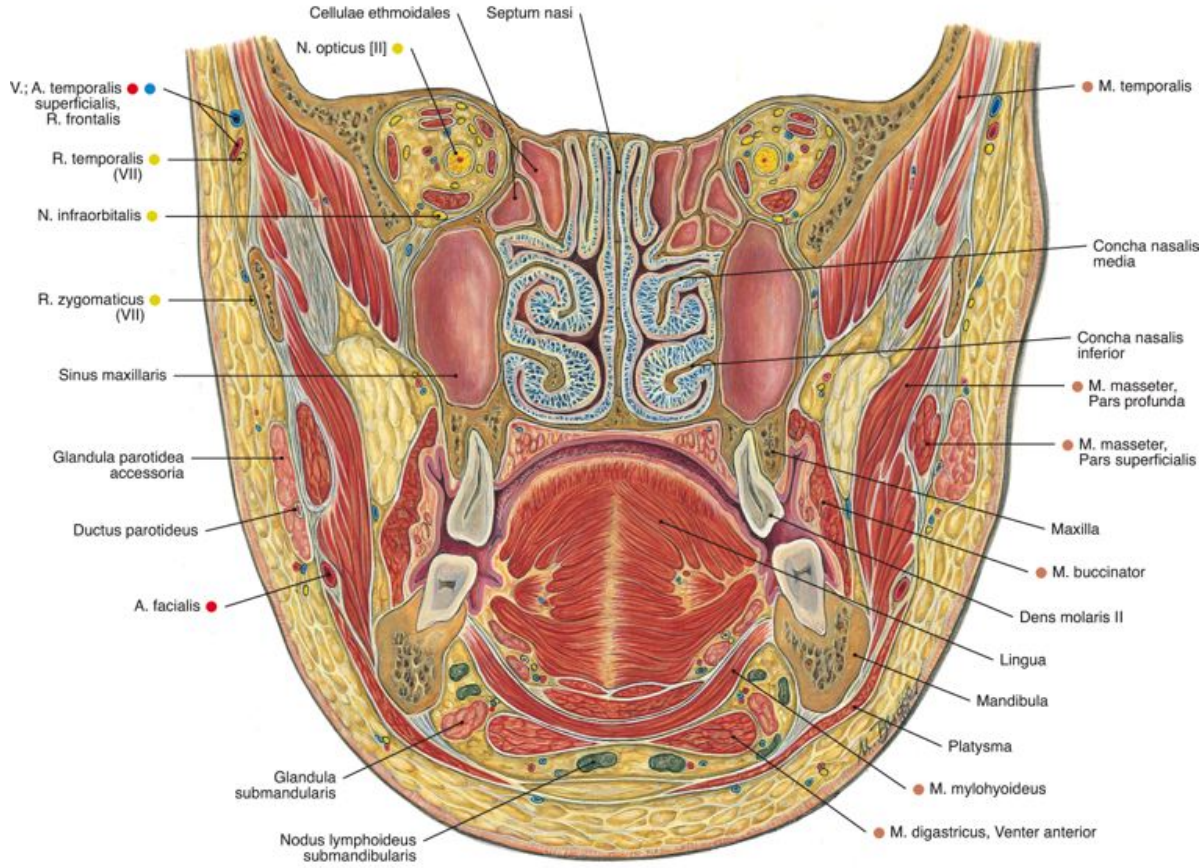
Kaumuskulatur, Mm. masticatorii; frontaler Schnitt im Bereich des Kiefergelenks und horizontaler Schnitt des Schädeldachs; von dorsal.

→ T 4

67

Abb. 117

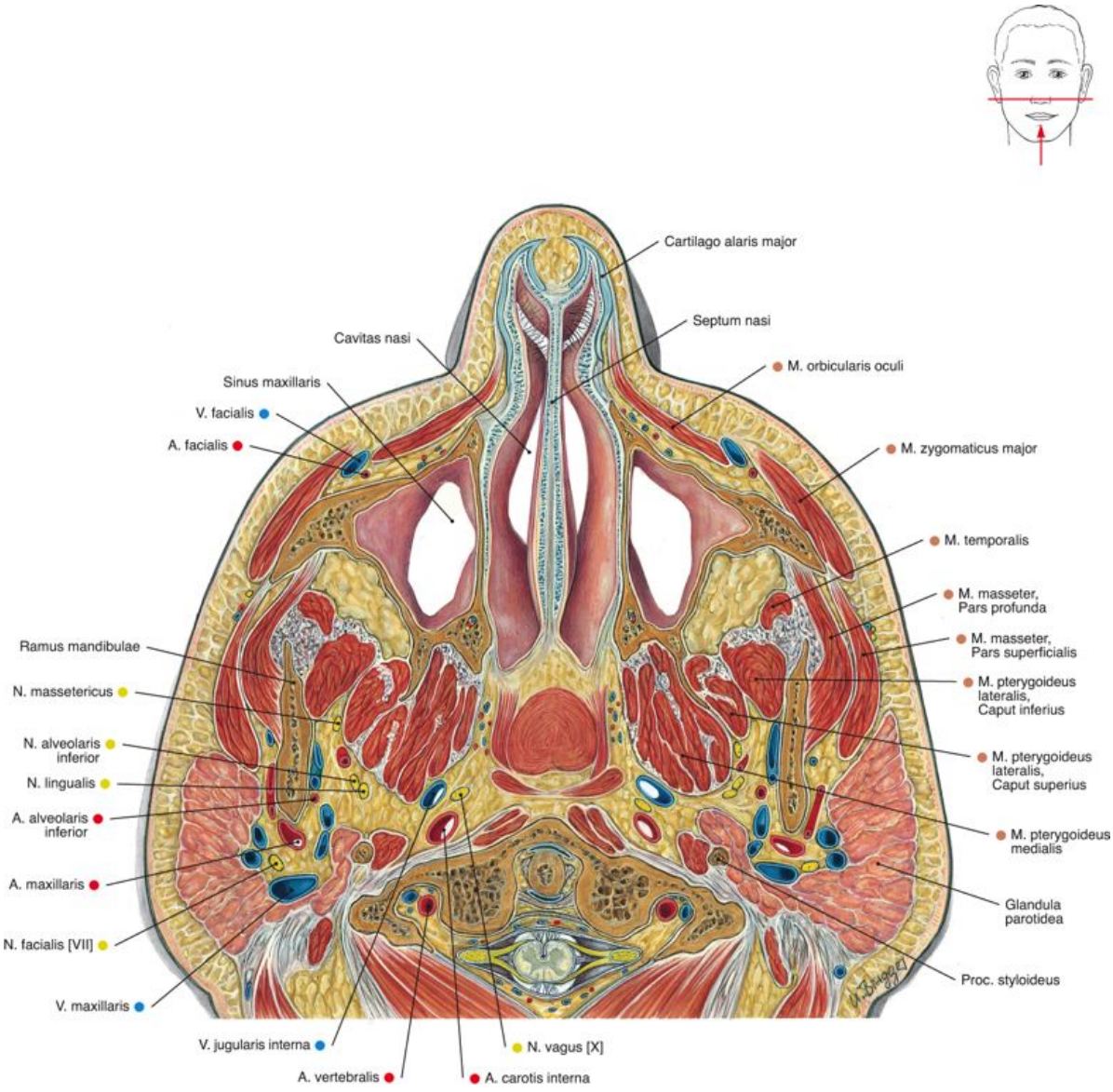




Kaumuskulatur, Mm. masticatorii; Frontalschnitt; von vorn.

→ T 4

Abb. 118



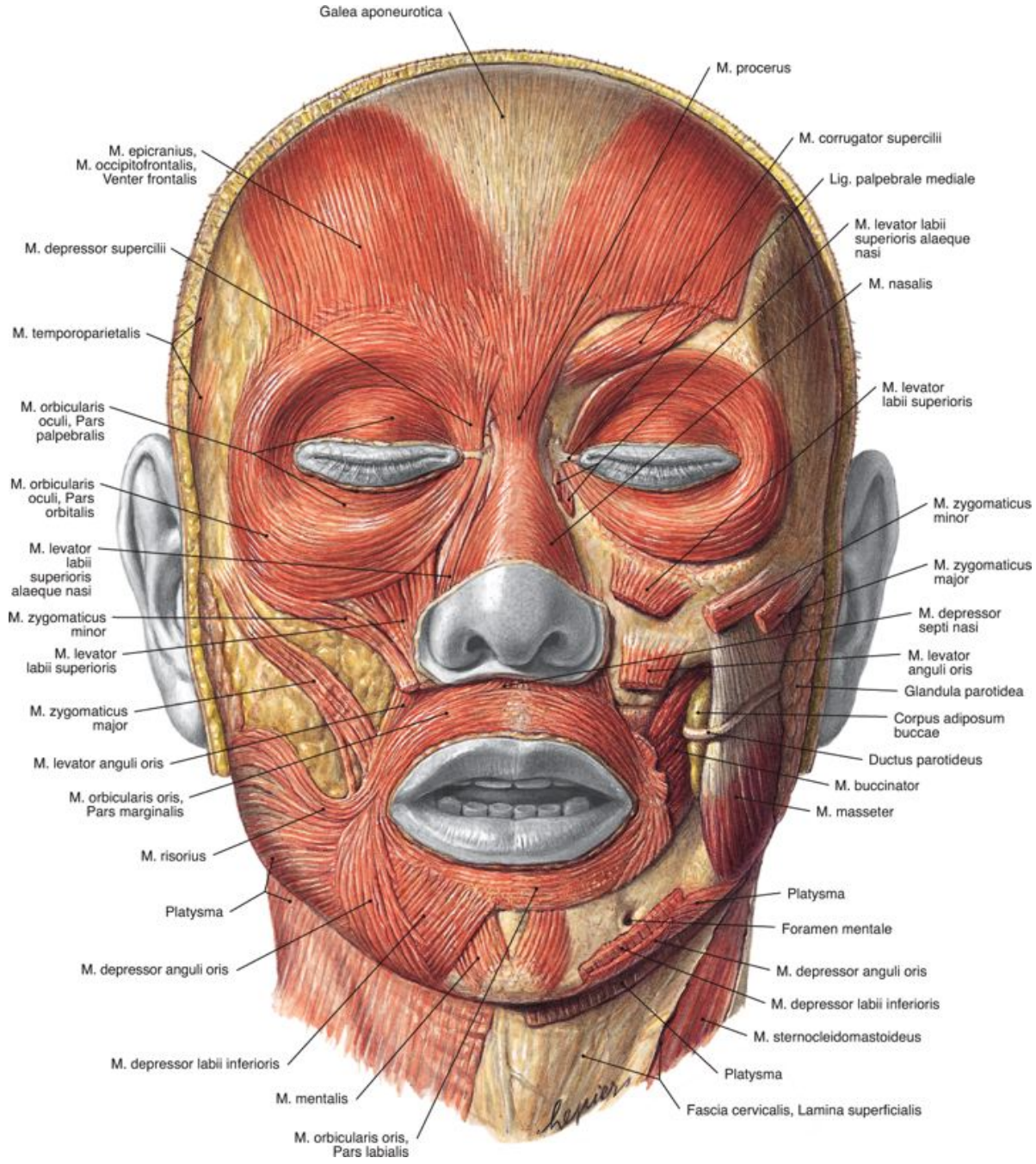
Kaumuskulatur, Mm. masticatorii; Horizontalschnitt.

→ T 4

70

Gesichts- und Kaumuskeln

Abb. 119



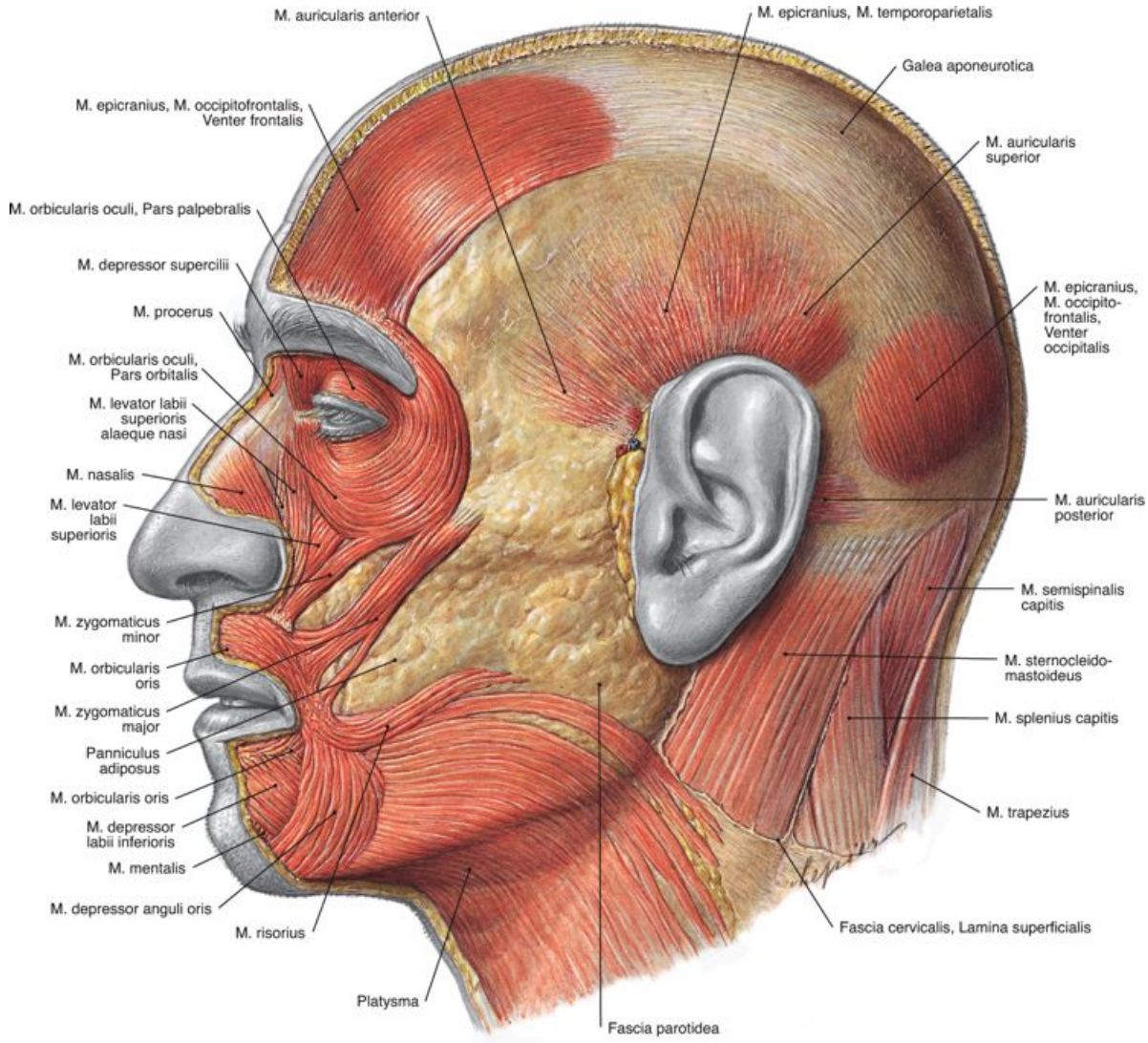
Gesichtsmuskeln, Mm. faciei, und Kaumuskeln, Mm. masticatorii.

→ T 1 a, c-f, T 4

70

Gesichtsmuskeln

Abb. 120



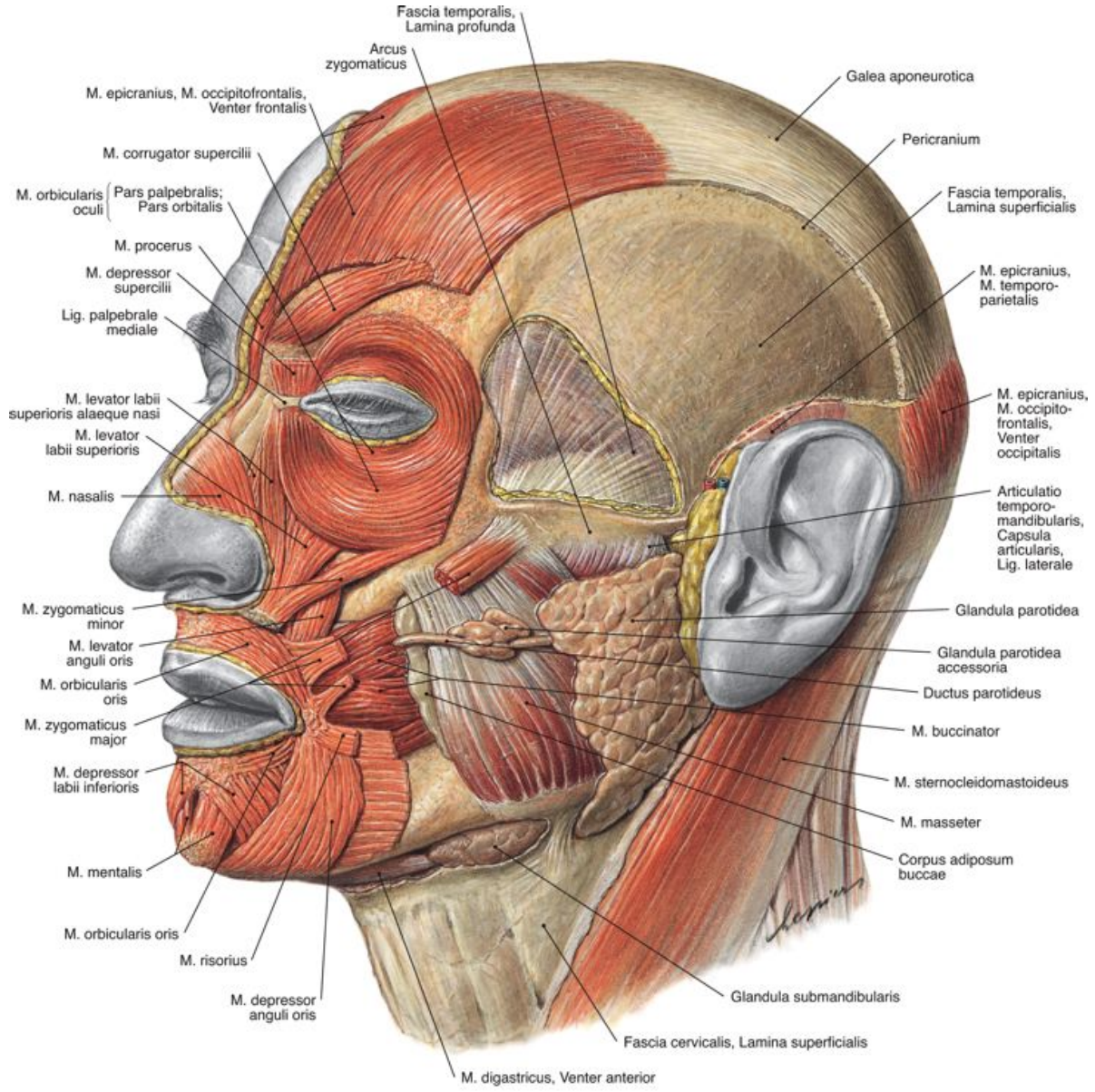
121
253

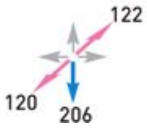
Gesichtsmuskeln, Mm. faciei.

→ T 1

Gesichts- und Kaumuskeln

Abb. 121

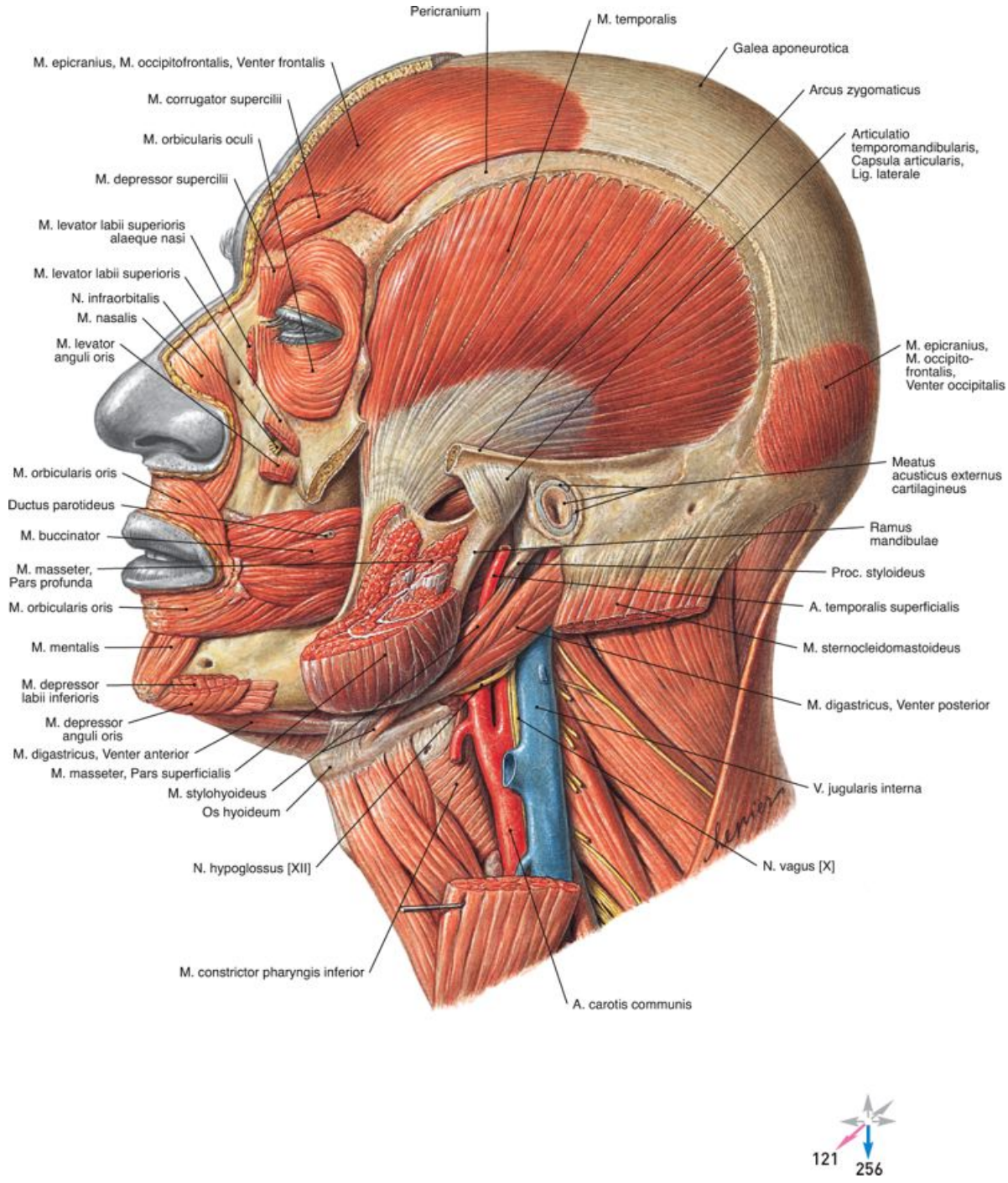




Gesichtsmuskeln, Mm. faciei, und Kaumuskeln, Mm. masticatorii.

→ T 1, T 4

Abb. 122



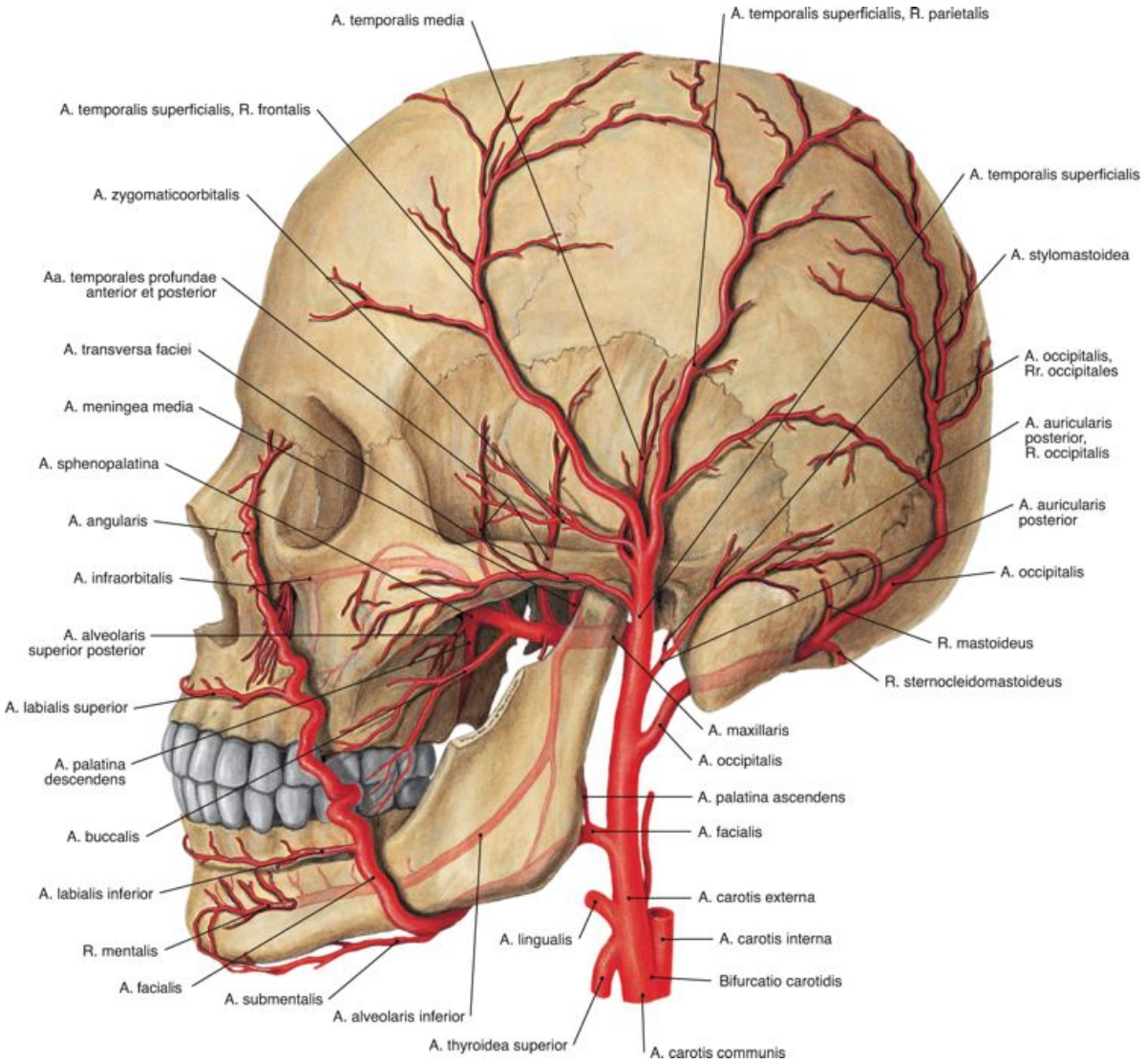
Gesichtsmuskeln, Mm. faciei, und Kaumuskeln, Mm. masticatorii.

→ T 1, T 4

Topographie

Arterien des Kopfes

Abb. 123

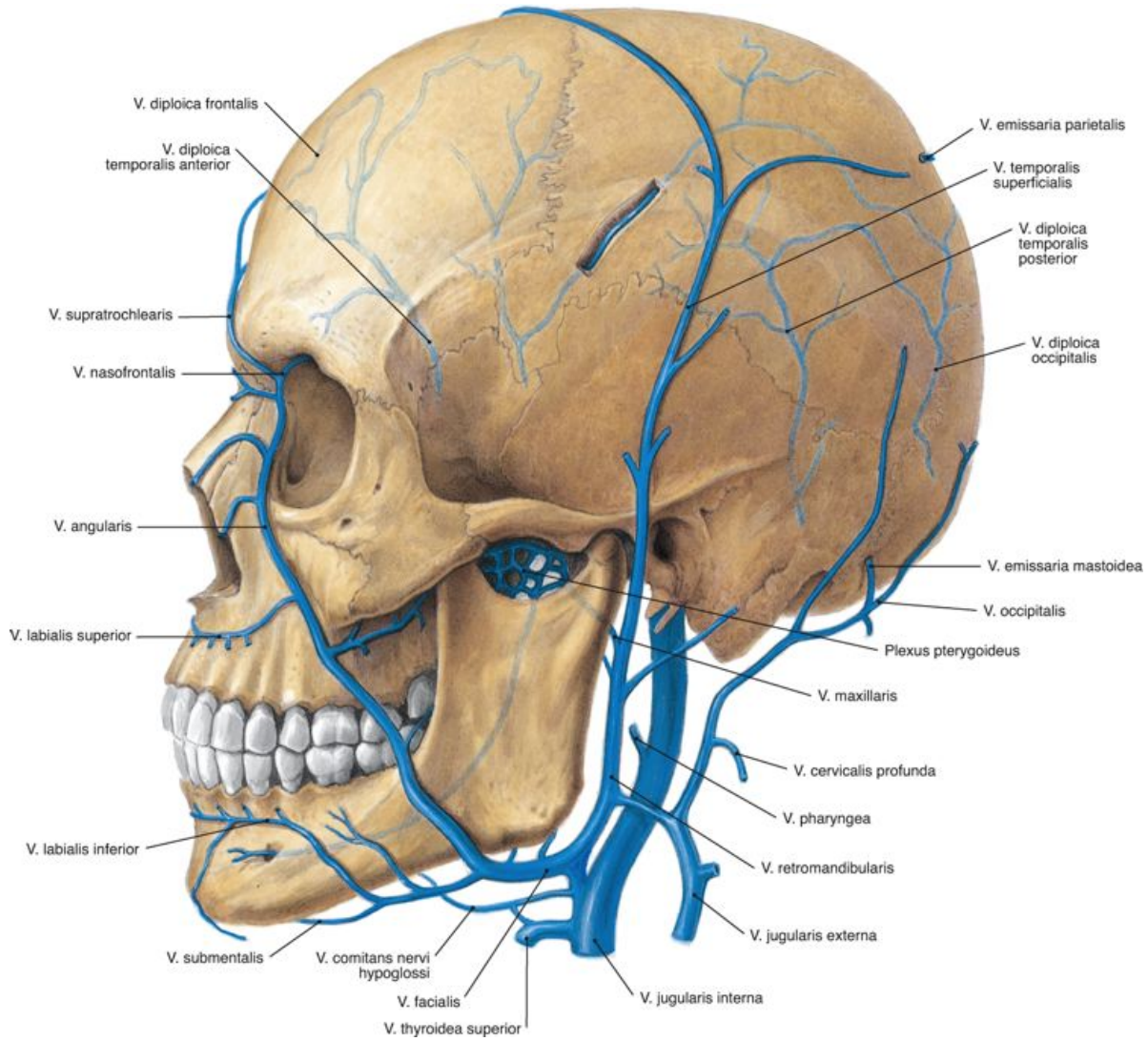


Äußere Halsschlagader, A. carotis externa.

→ 264

Venen des Kopfes

Abb. 124

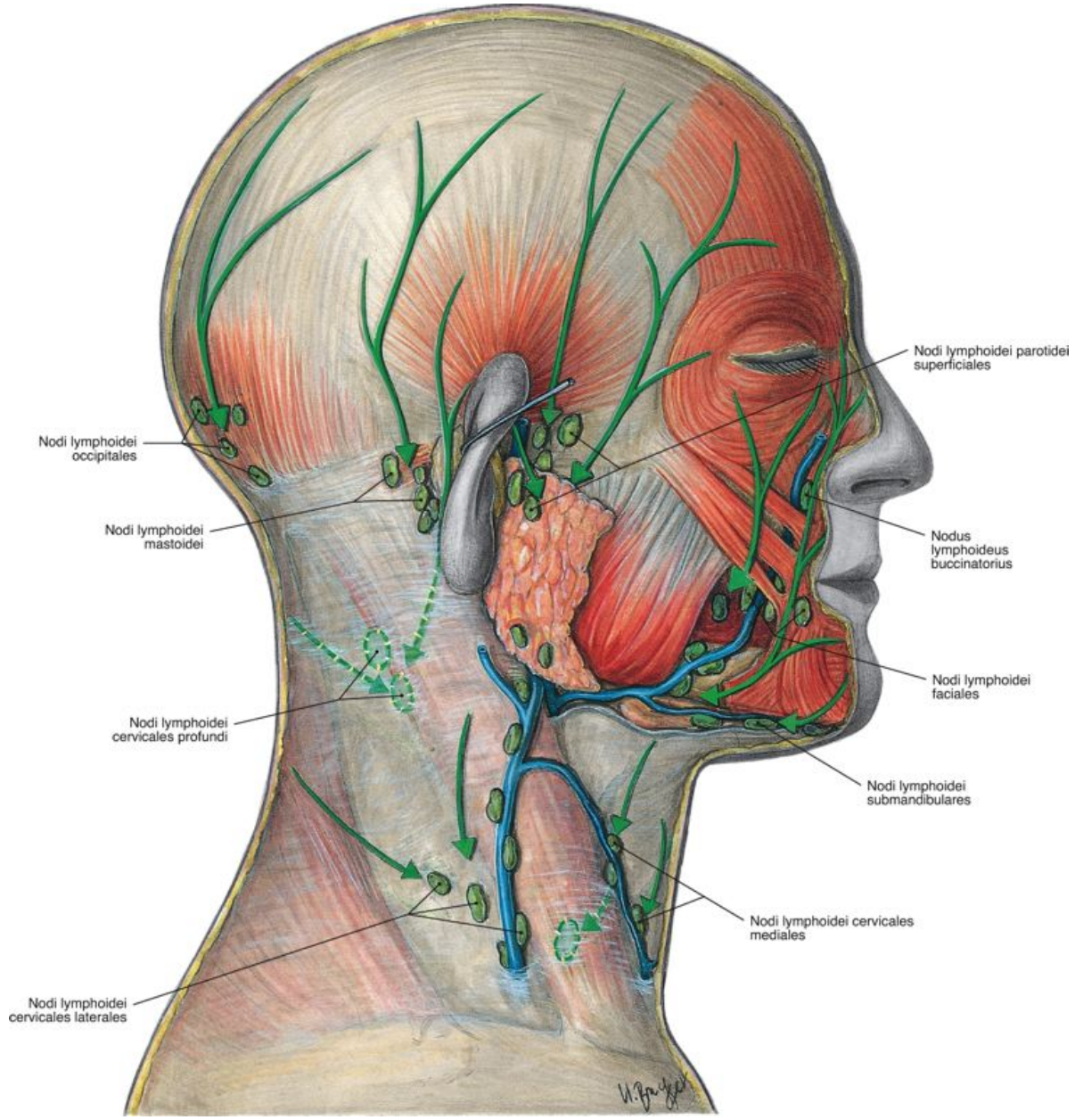


Innere Drosselvene, V. jugularis interna.

→ 259

Lymphgefäße von Kopf und Hals

Abb. 125



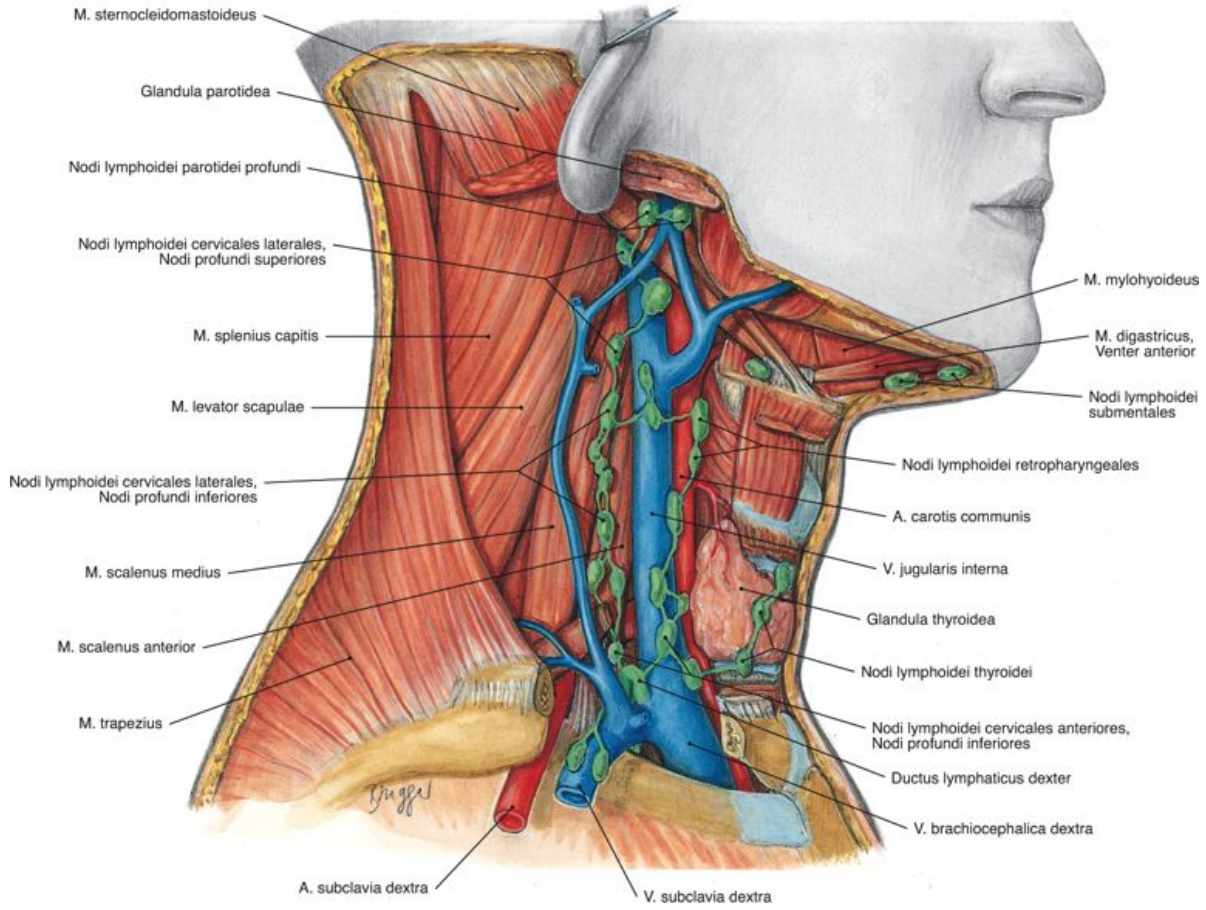
Lymphknoten und Lymphgefäße von Kopf und Hals, Nodi lymphoidei capitis et cervicis; Einzugsgebiete mit Pfeilen bezeichnet.

→ 261, 414

77

Lymphgefäße des Halses

Abb. 126



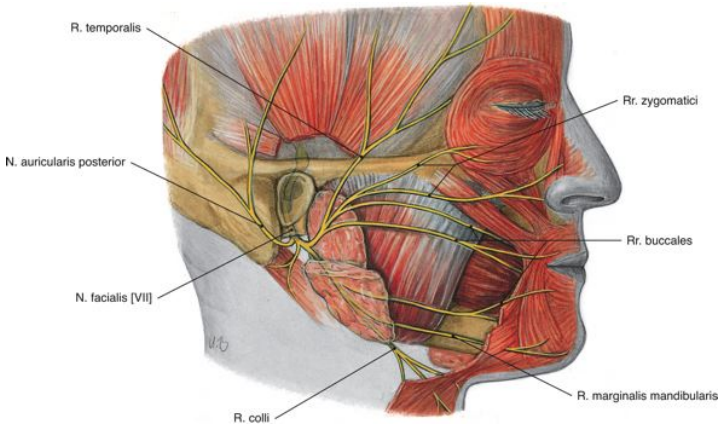
Tiefe Lymphknoten des Halses, Nodi lymphoidei cervicales profundi.

77

78

N. facialis

Abb. 127



N. facialis [VII].

Abb. 128 a, b



Lähmung des N. facialis links.

a Nach Aufforderung, beide Augen zu schließen, gelingt dies nicht (Lagophthalmus).

b Nach Aufforderung, die Zähne zu zeigen, gelingt dies nicht.

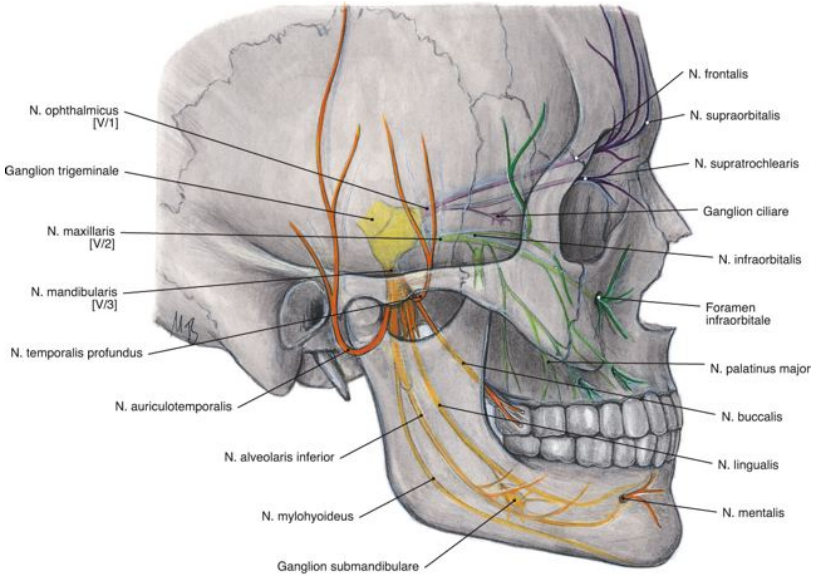
→ 1182

78

79

Hautinnervation

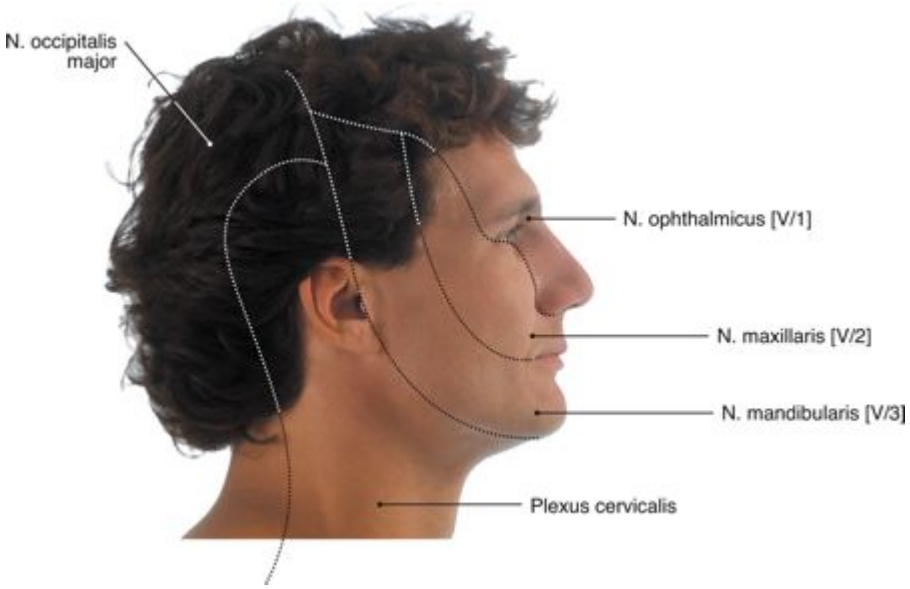
Abb. 129



N. trigeminus [V].

→ 472-475

Abb. 130

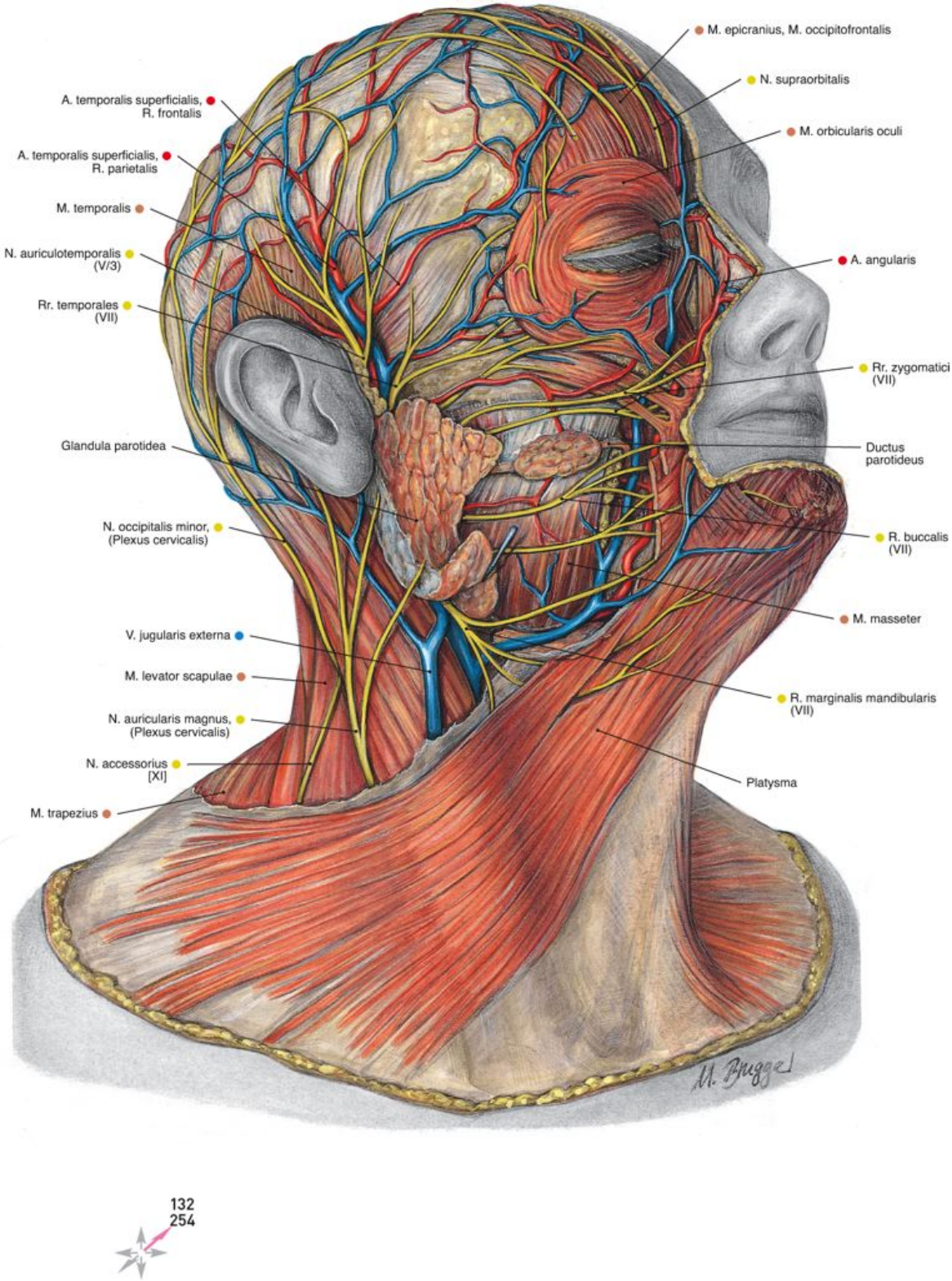


Hautinnervation von Kopf und Hals.

79

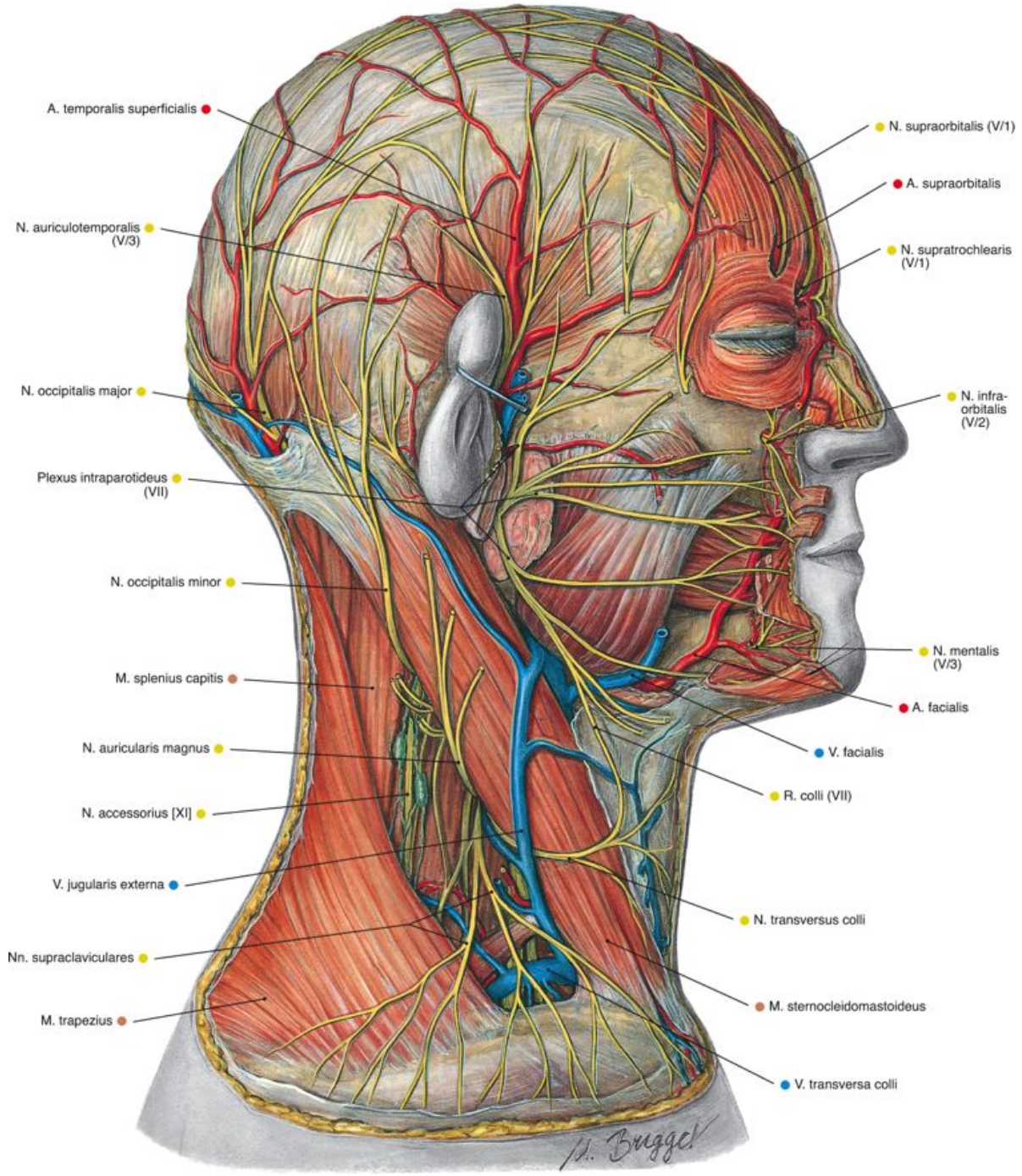
Gefäße und Nerven von Kopf und Hals

Abb. 131



Gefäße und Nerven von Kopf und Hals; seitliche oberflächliche Regionen.

Abb. 132



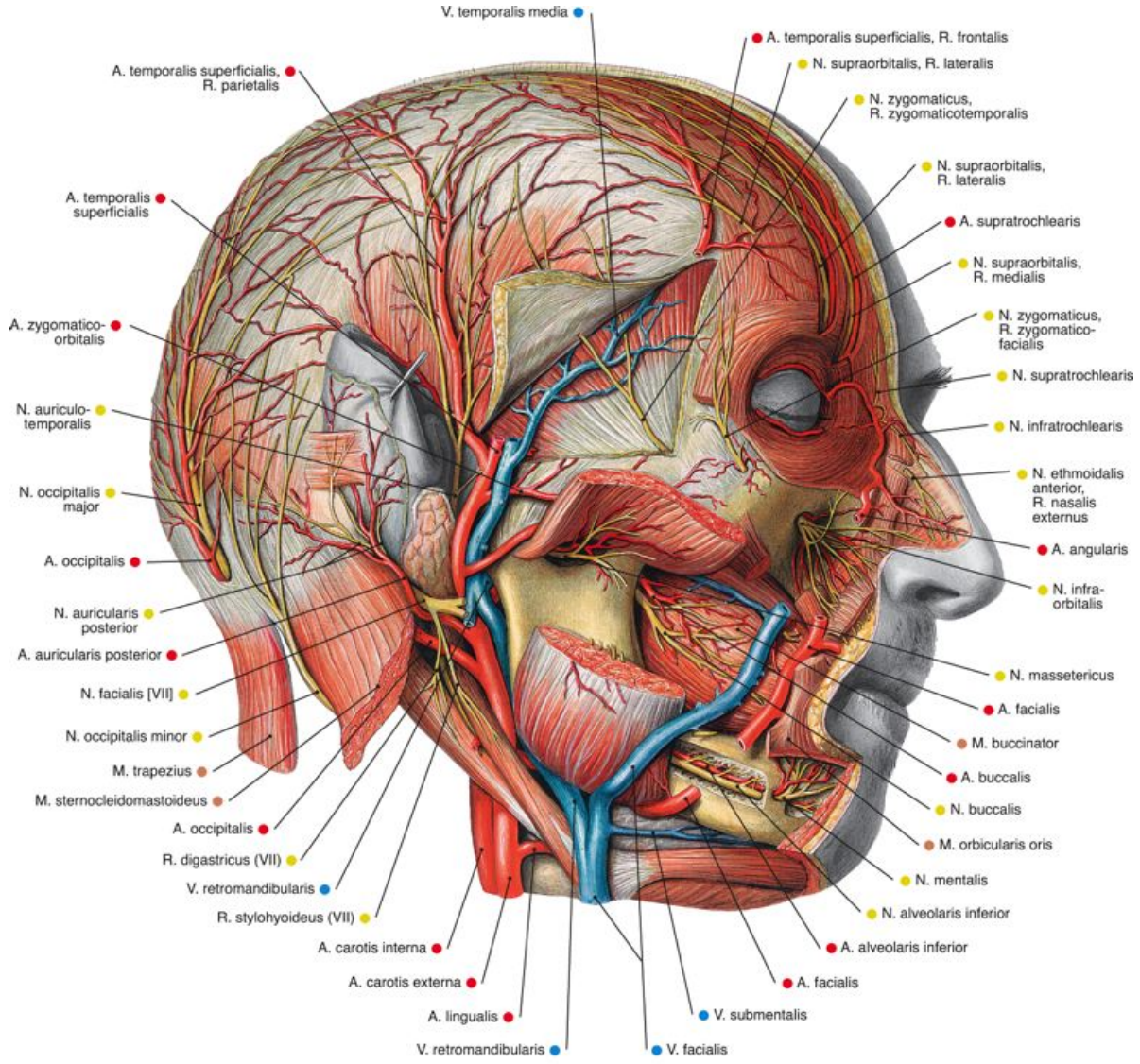
133
256
131

Gefäße und Nerven von Kopf und Hals; seitliche tiefe Regionen.

81

Seitliche Gesichtsregion

Abb. 133

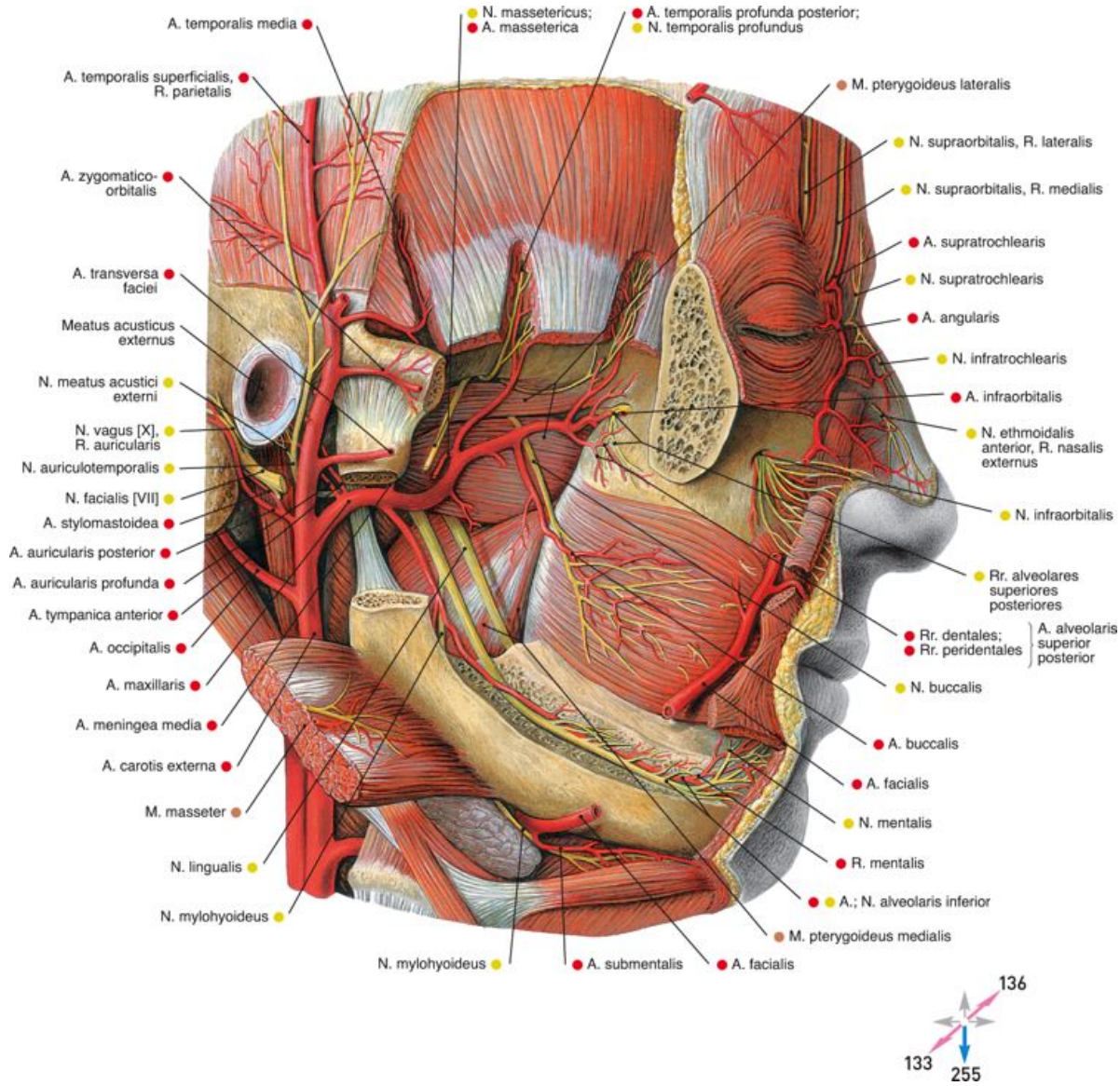




Gefäße und Nerven des Kopfes; seitliche tiefe Regionen.

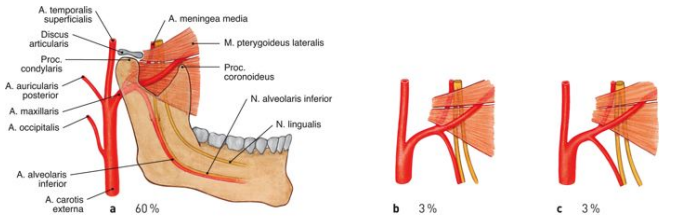
A. maxillaris

Abb. 134



Arterien und Nerven des Kopfes; seitliche tiefere Regionen.

Abb. 135 a-c

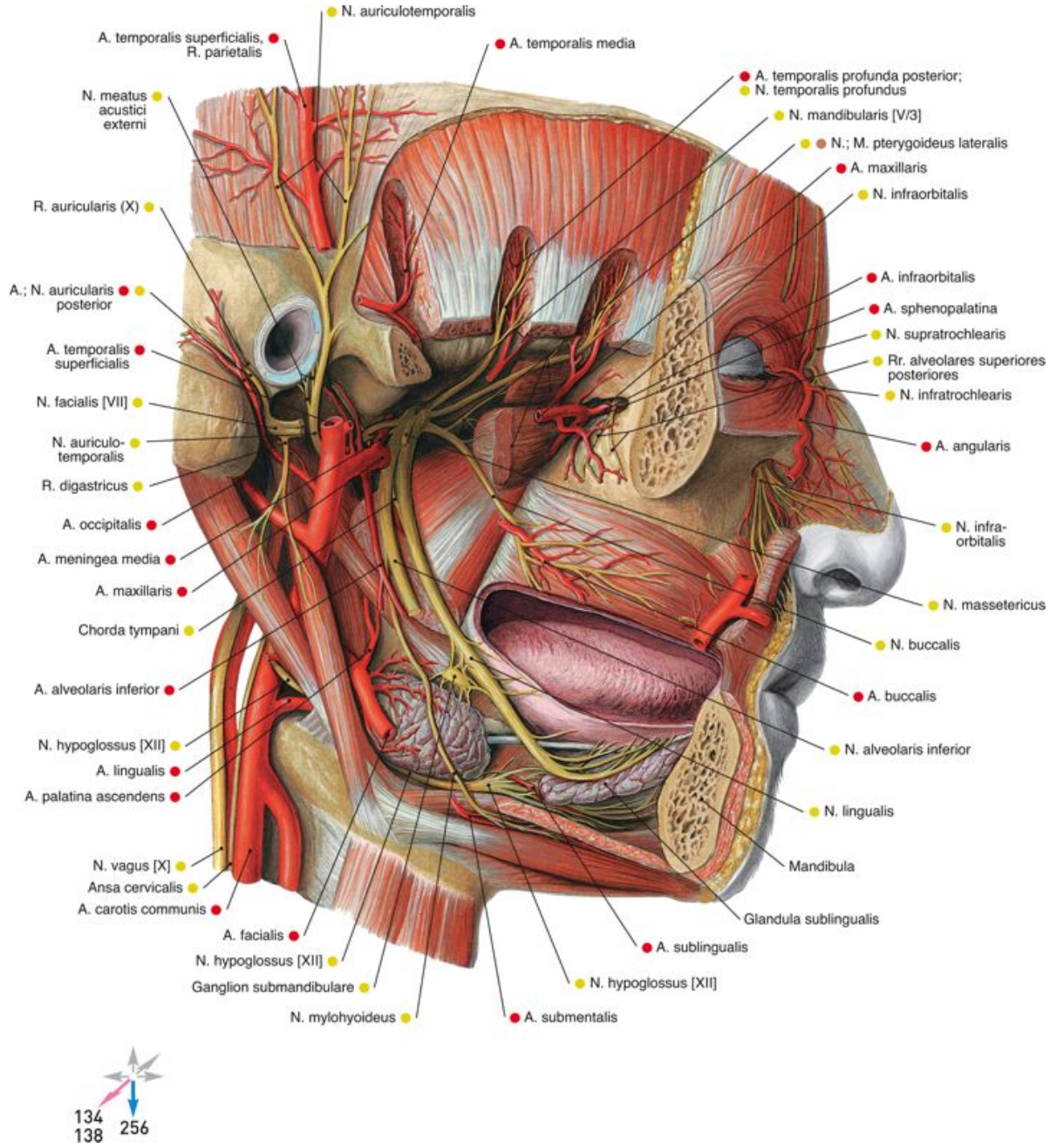


a Abzweigung der A. meningea media proximal des Abgangs der A. alveolaris inferior
b Abzweigung der A. meningea media gegenüber dem Abgang der A. alveolaris inferior
c Abzweigung der A. meningea media distal des Abgangs der A. alveolaris inferior

Varietäten der A. meningea media.

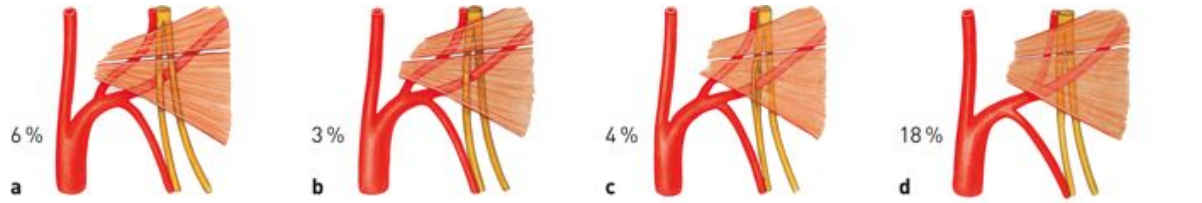
Seitliche Gesichtsregion

Abb. 136



Arterien und Nerven des Kopfes; seitliche tiefste Regionen.

Abb. 137 a-d



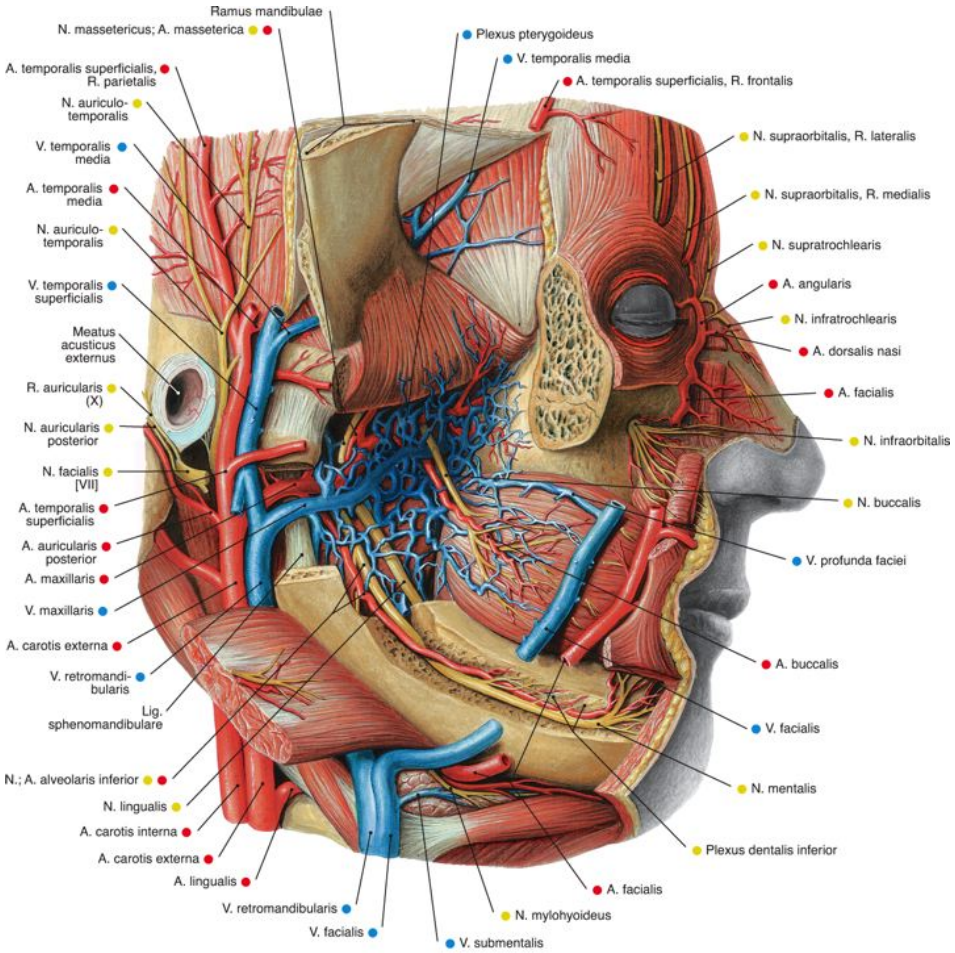
a Verlauf der A. maxillaris medial des M. pterygoideus lateralis und medial von N. lingualis und N. alveolaris inferior
b Verlauf der A. maxillaris zwischen N. lingualis und N. alveolaris inferior
c Verlauf der A. maxillaris durch eine Schlinge des N. alveolaris inferior
d Abzweigung der A. meningea media distal des Abgangs der A. alveolaris inferior

Varietäten des Verlaufs der A. maxillaris.

84

85

Abb. 138





Gefäße und Nerven des Kopfes; seitliche tiefere Regionen.

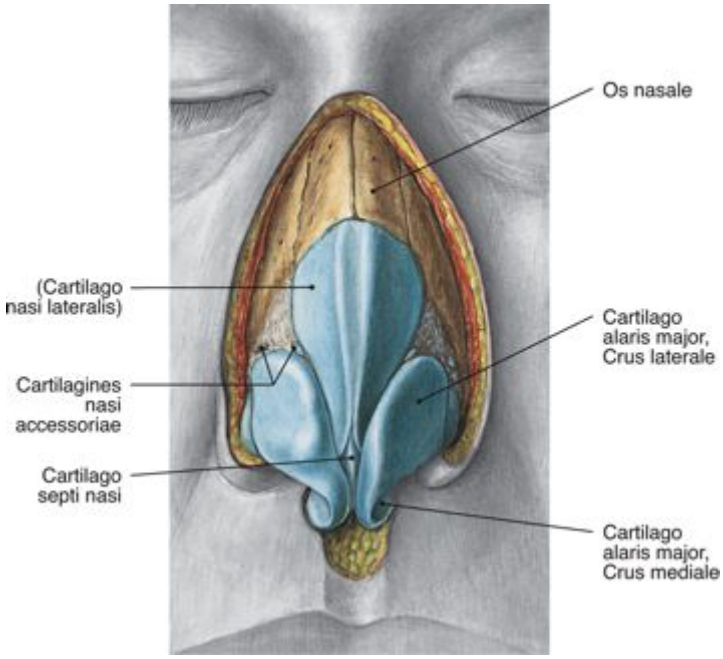
85

Organbereiche

Nase/Nasenhöhle

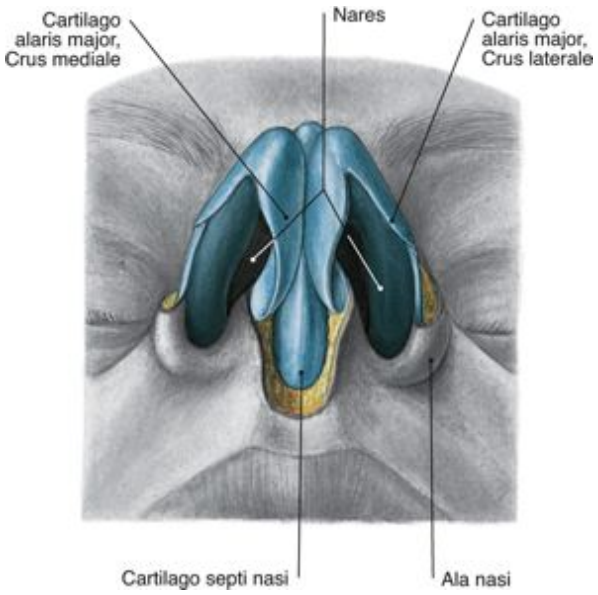
Nasenskelett

Abb. 139



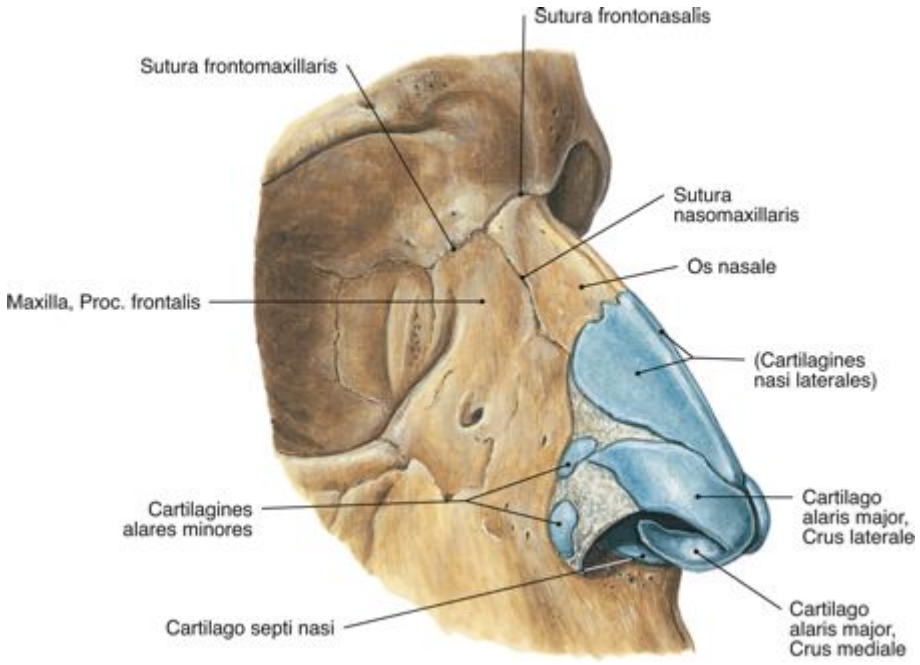
Nasenskelett.

Abb. 140



Knorpel der Nase, Cartilagines nasi.

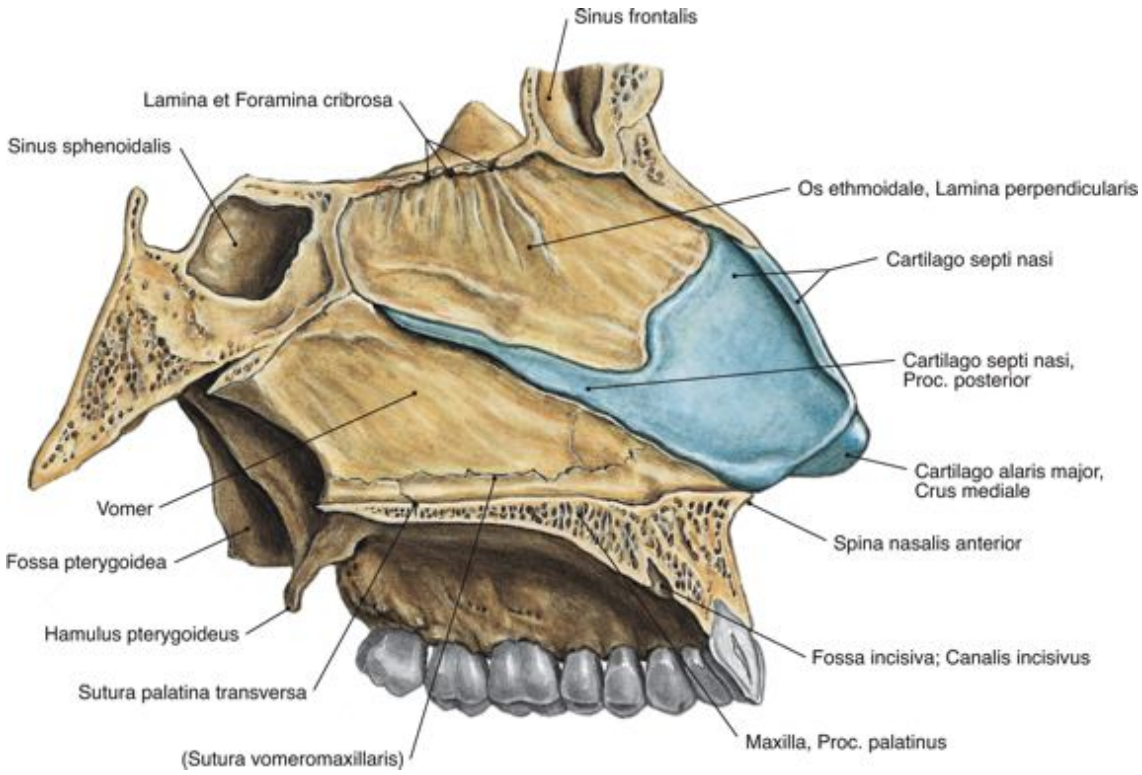
Abb. 141



Nasenskelett.s

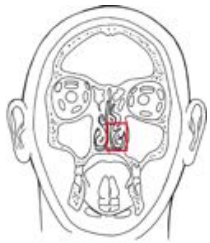
Nasenscheidewand

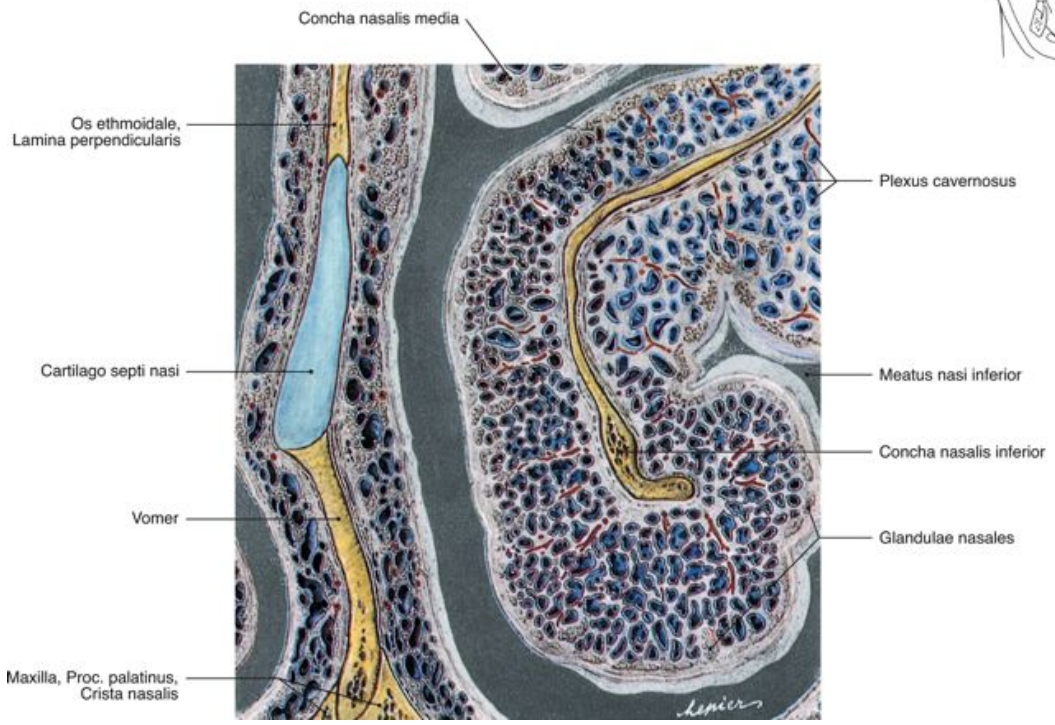
Abb. 142



Nasenscheidewand, Septum nasi.

Abb. 143





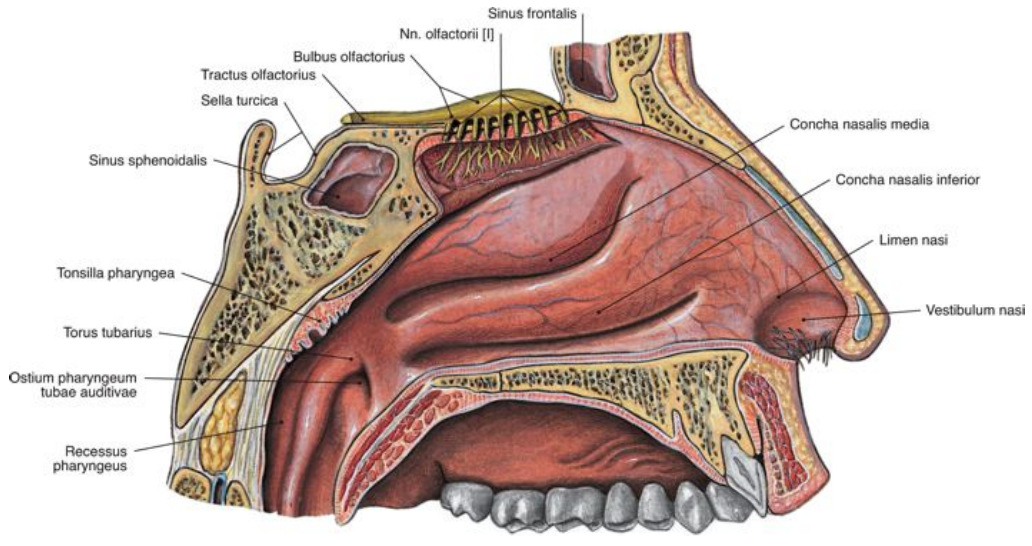
Untere Nasenmuschel, Concha nasalis inferior.

87

88

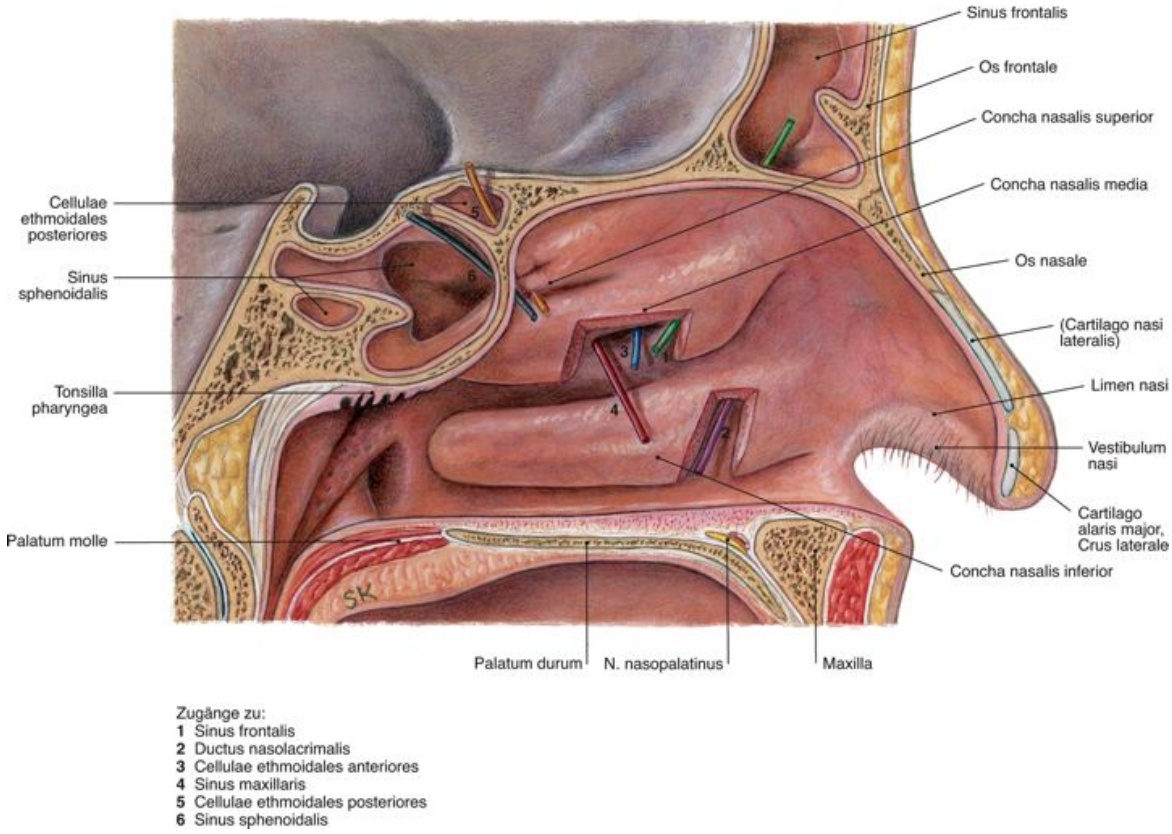
Nasenhöhle

Abb. 144



Laterale Wand der Nasenhöhle, Cavitas nasi. Zugänge zu:

Abb. 145



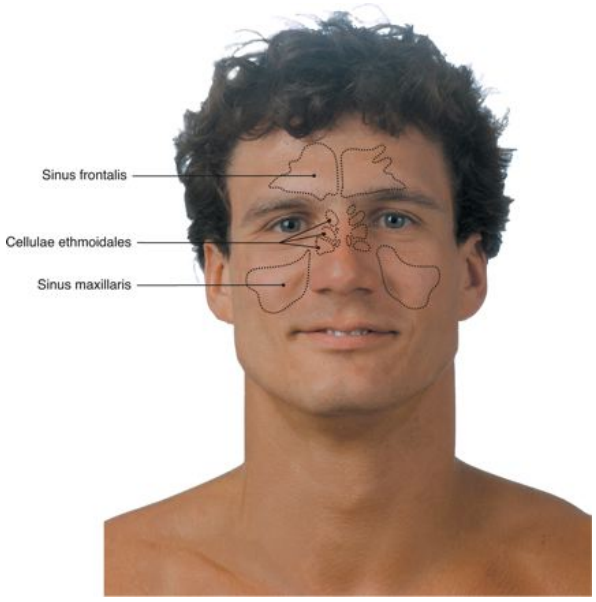
Nasenhöhle, Cavitas nasi, und Zugänge zu den Nasennebenhöhlen, Sinus paranasales.

88

89

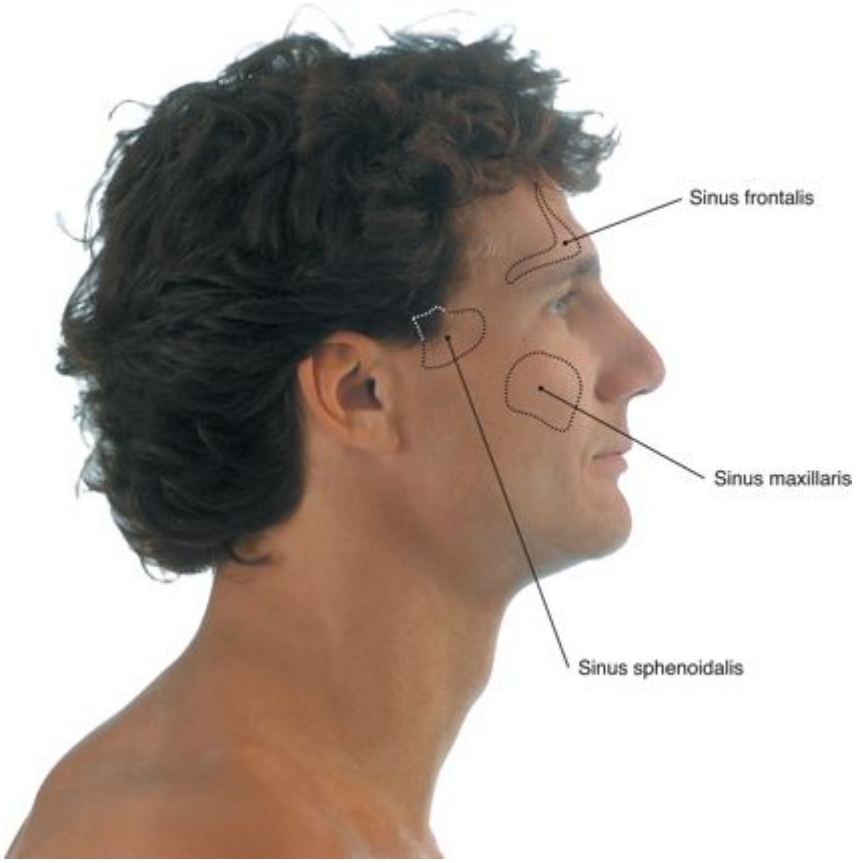
Nasennebenhöhlen

Abb. 146



Projektion der Nasennebenhöhlen, Sinus paranasales.

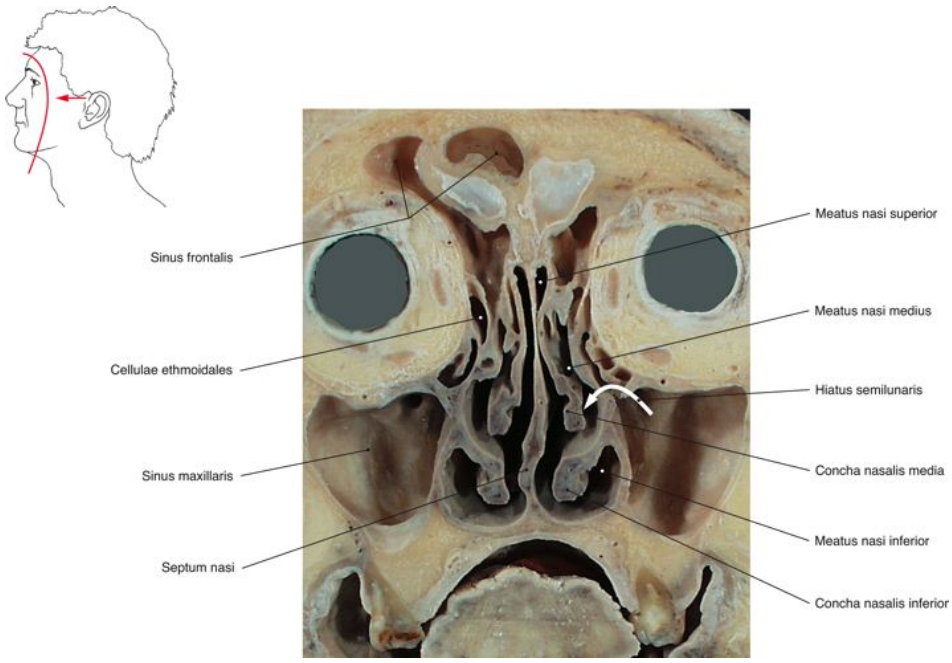
Abb. 147



Projektion der Nasennebenhöhlen, Sinus paranasales.

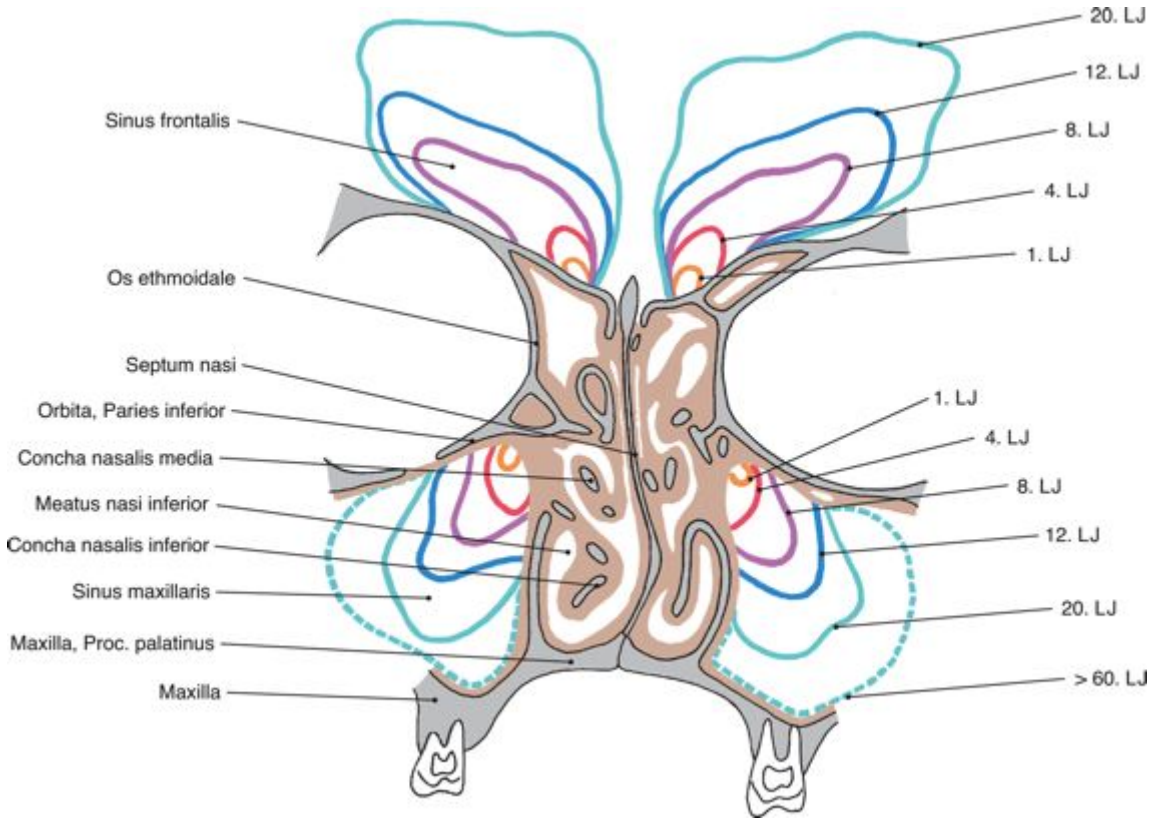
89
90

Abb. 148



Nasennebenhöhlen, Sinus paranasales.

Abb. 149

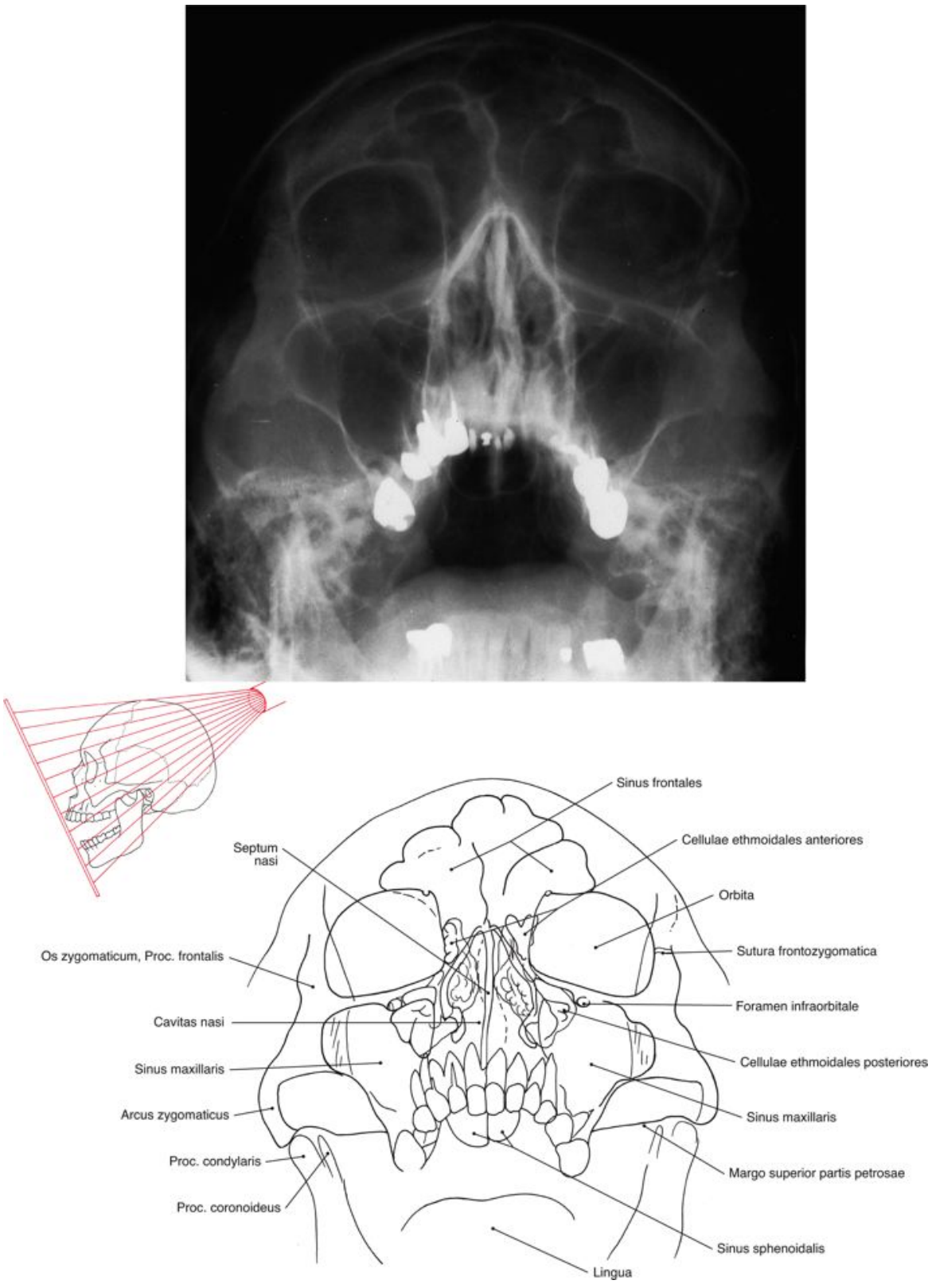


Entwicklung der Kiefer- und der Stirnhöhle. LJ – Lebensjahr

90

Nasennebenhöhlen, Röntgen

Abb. 150

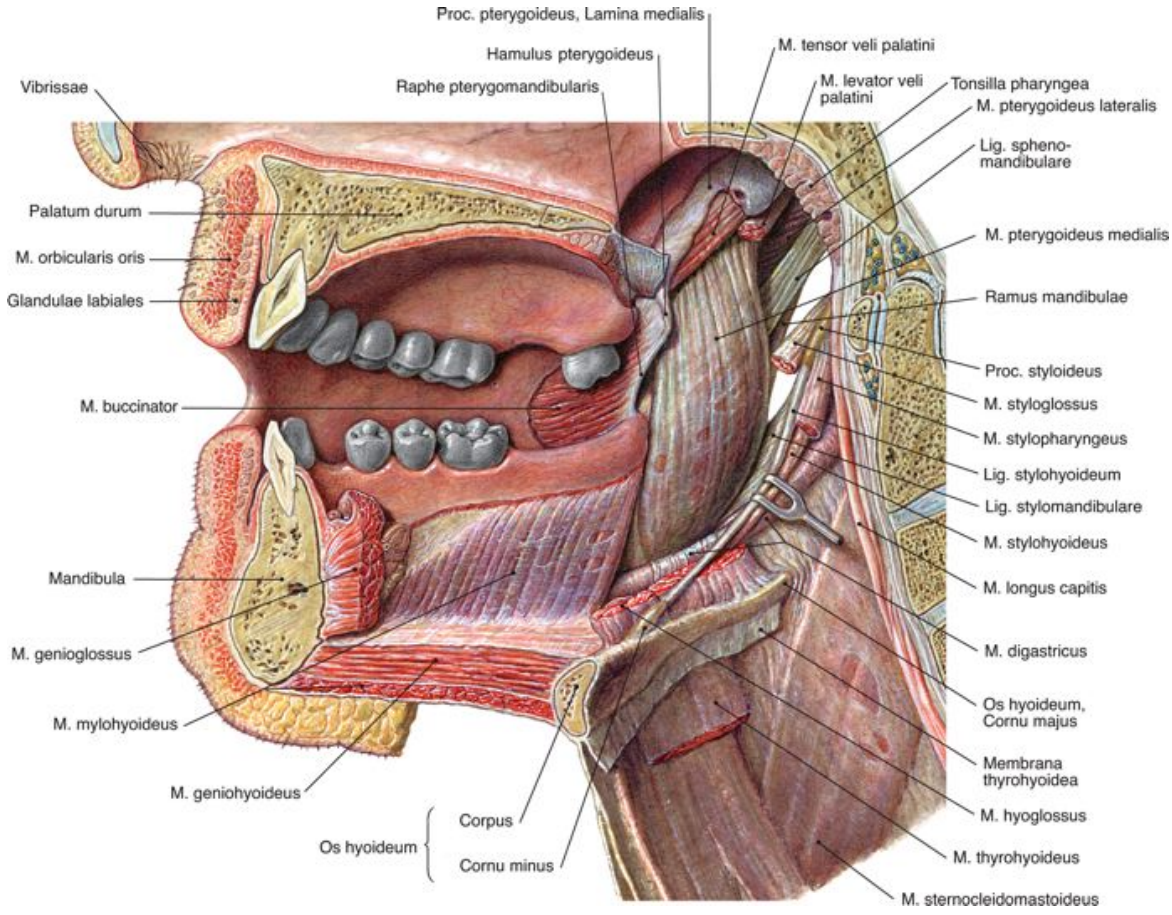


Nasennebenhöhlen, Sinus paranasales; posteroanteriores Röntgenbild.

Mund/Mundhöhle

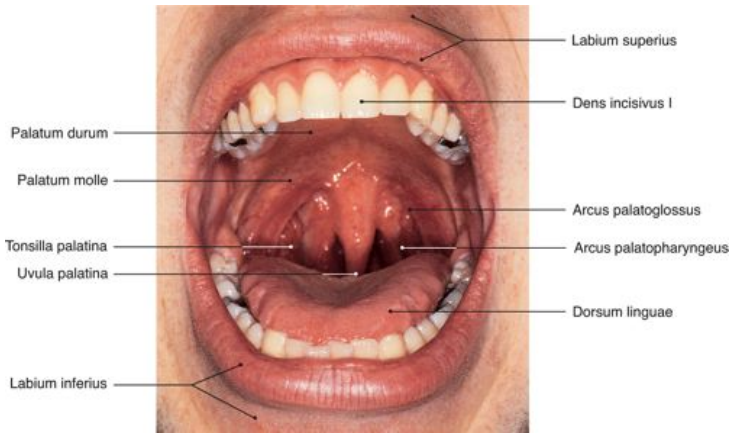
Mundhöhle

Abb. 151



Mundhöhle, Cavitas oris.

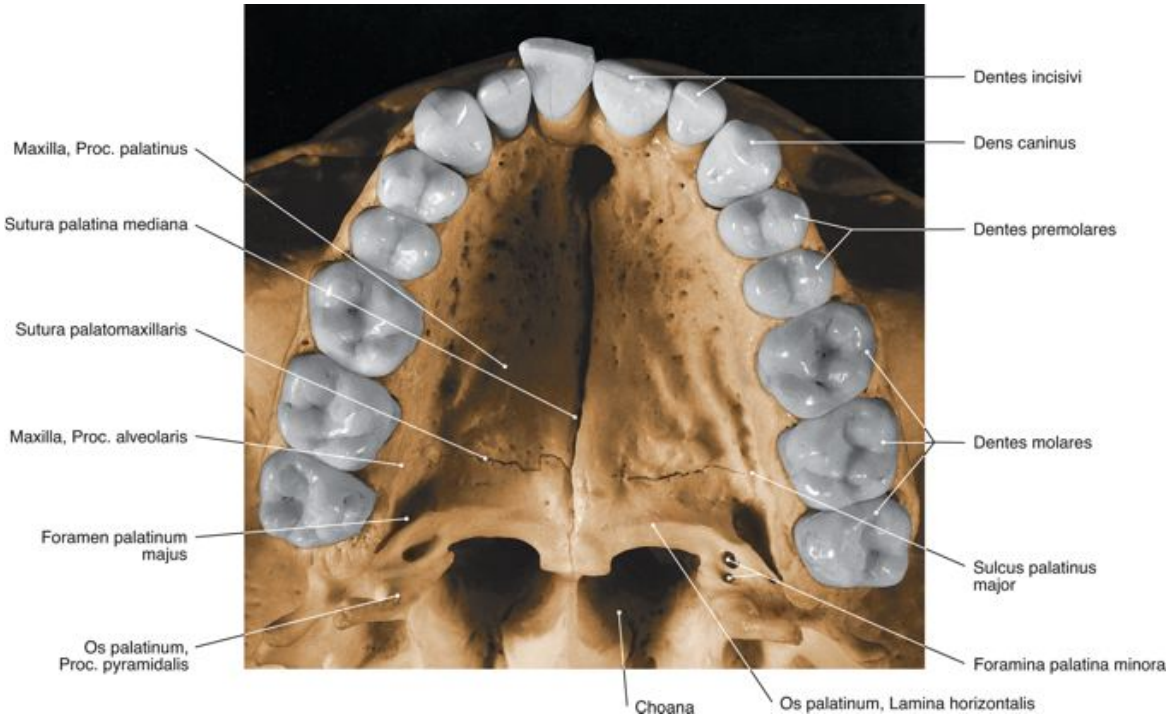
Abb. 152



Mundhöhle, Cavitas oris.

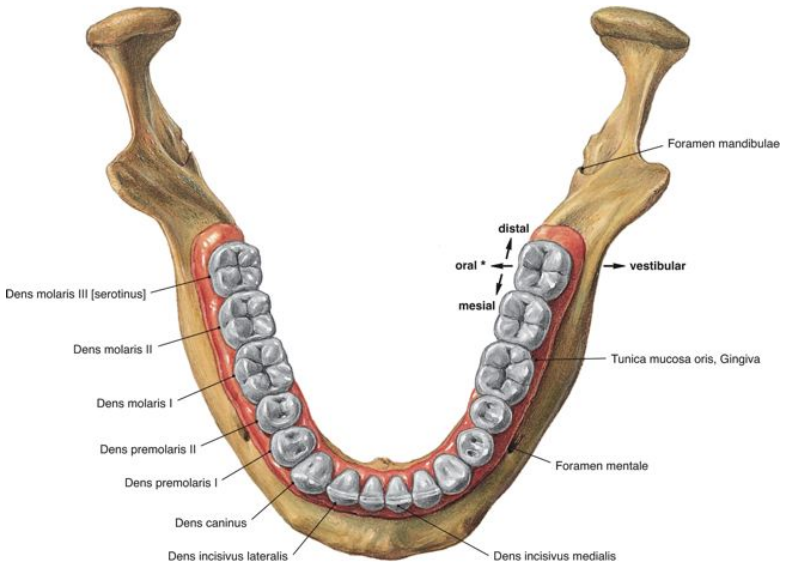
Zahnbogen

Abb. 153



Zahnbogen des Oberkiefers, Arcus dentalis superior, und knöcherner Gaumen, Palatum osseum.

Abb. 154

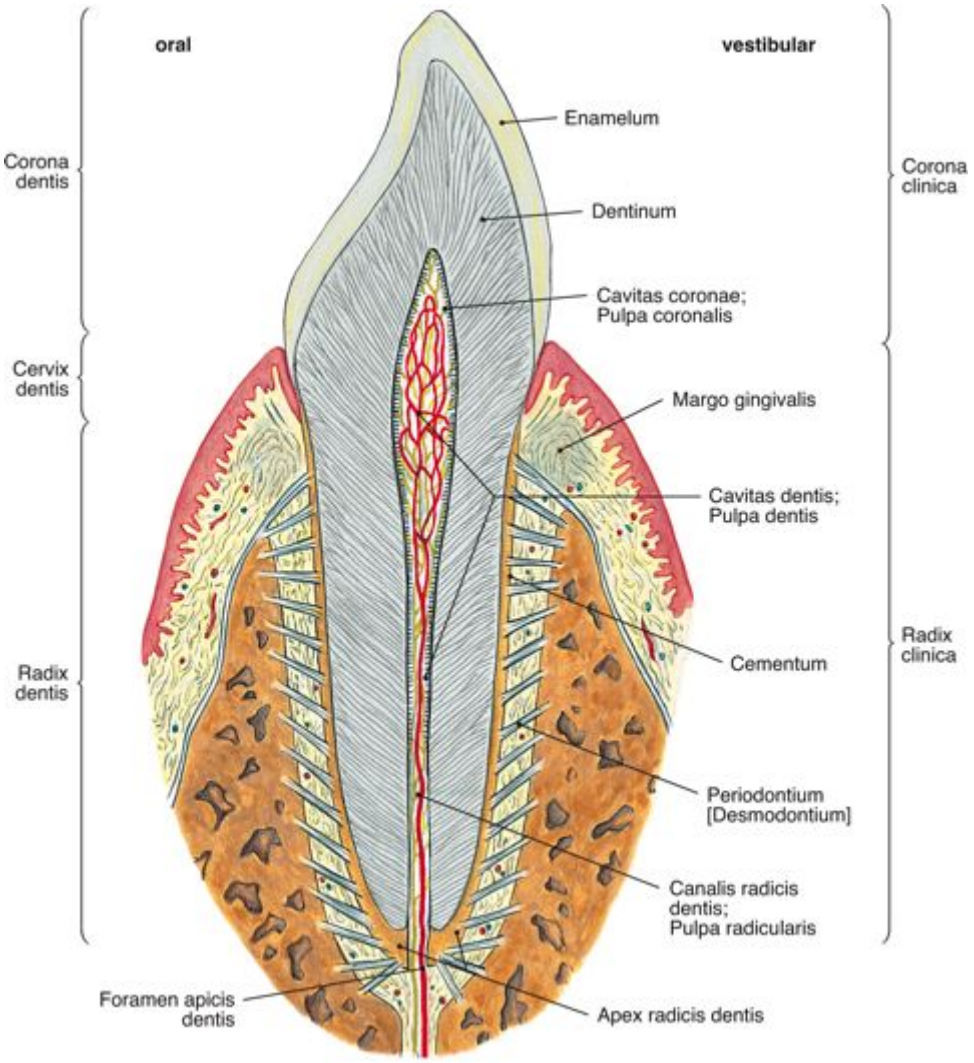


Zahnbogen des Unterkiefers, Arcus dentalis inferior.

*oral:im Bereich des Unterkiefers: lingual, im Bereich des Oberkiefers: palatinal

Zähne, Aufbau

Abb. 155



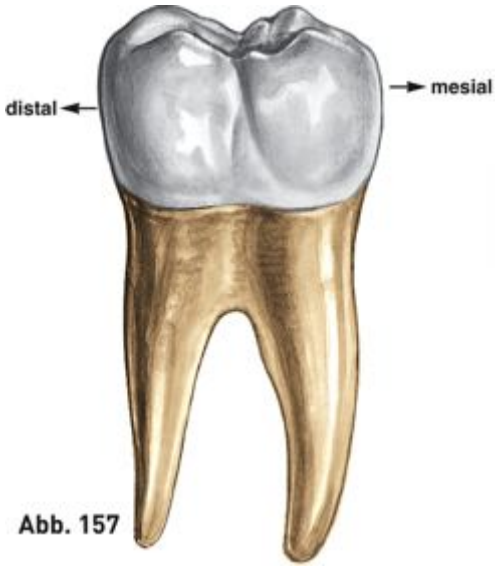
Schneidezahn, Dens incisivus.

Abb. 156



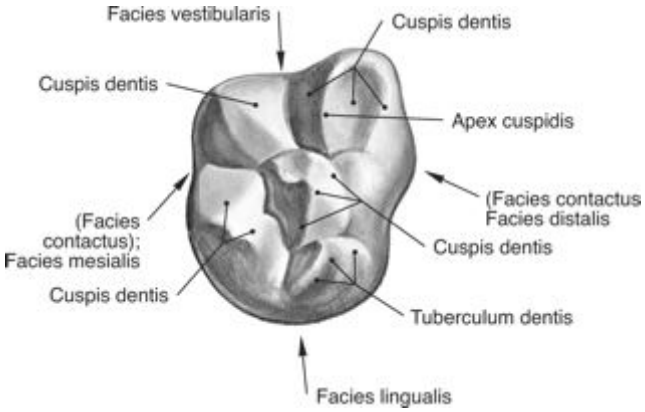
Bleibender unterer Eckzahn, Dens caninus permanens.

Abb. 157



Zweiter Milchmahlzahn, Dens molaris deciduus.

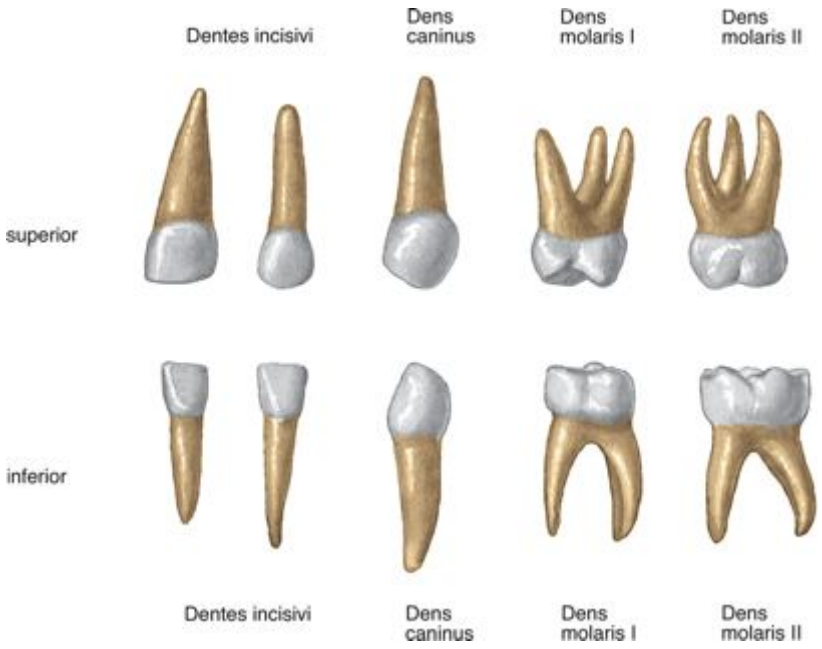
Abb. 158



Erster oberer bleibender Mahlzahn, Dens molaris primus.

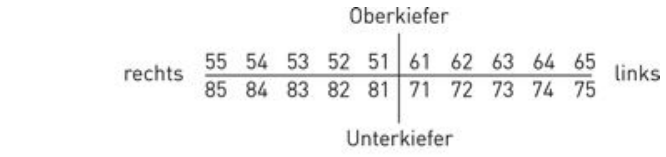
Milchzähne

Abb. 159



Milchzähne, Dentes decidui, eines 3-jährigen Kindes; von vestibular.

Abb. 160

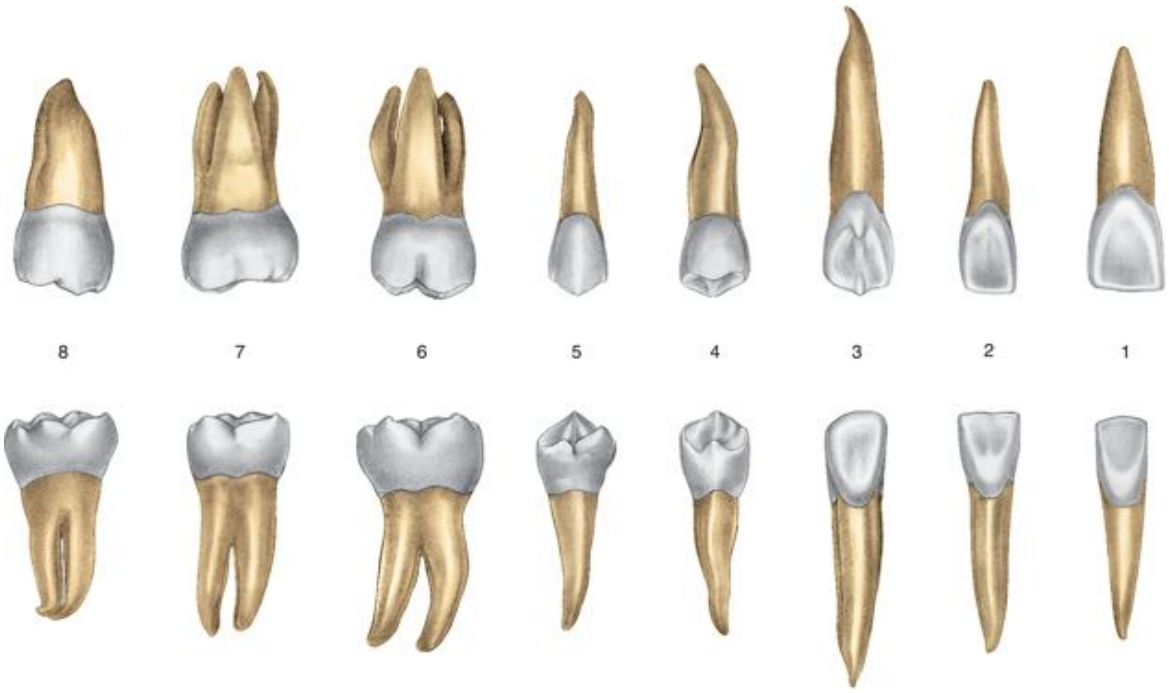




Milchzähne, Dentes decidui, eines 2-jährigen Kindes; obere Reihe von vestibular; untere Reihe von schräg unten.

Zähne

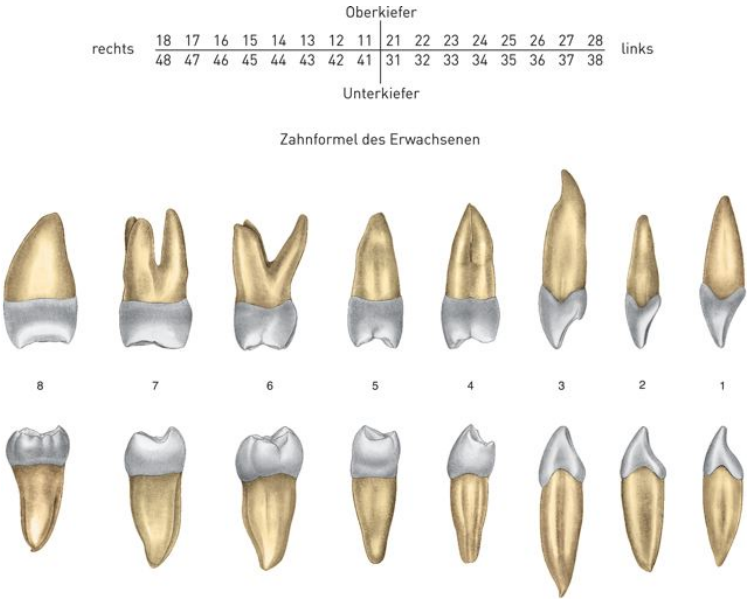
Abb. 161



Bleibende Zähne, Dentes permanentes; von oral.

(Erläuterung der Zahlen siehe S. 97)

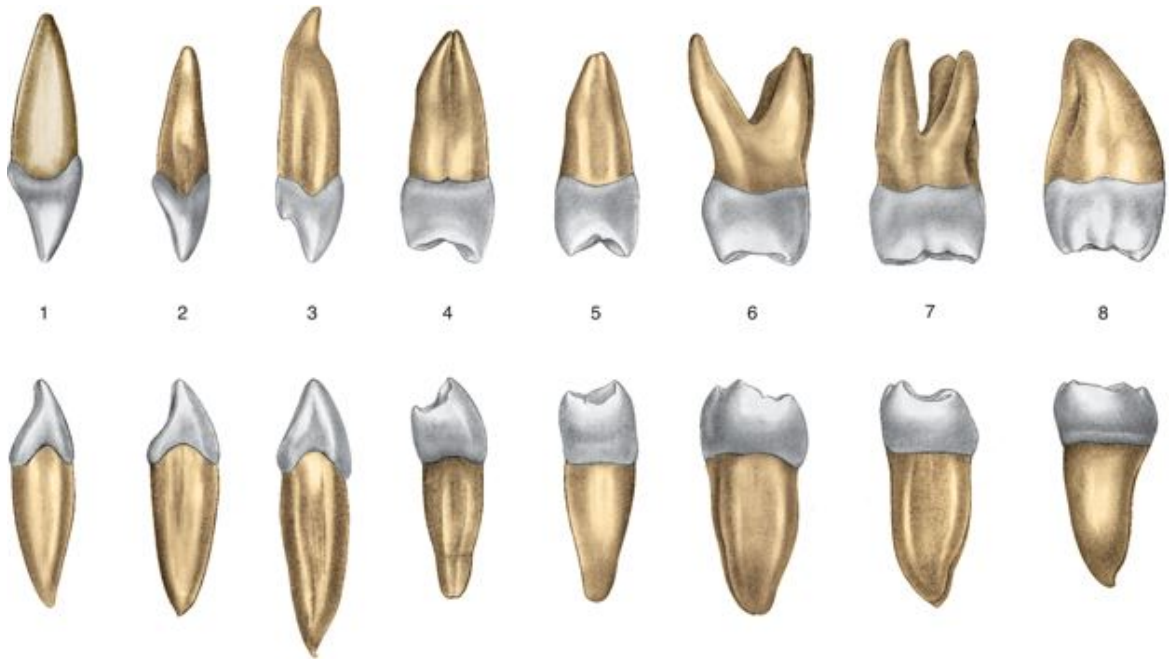
Abb. 162



Bleibende Zähne, Dentes permanentes; von distal.

(Erläuterung der Zahlen siehe S. 97)

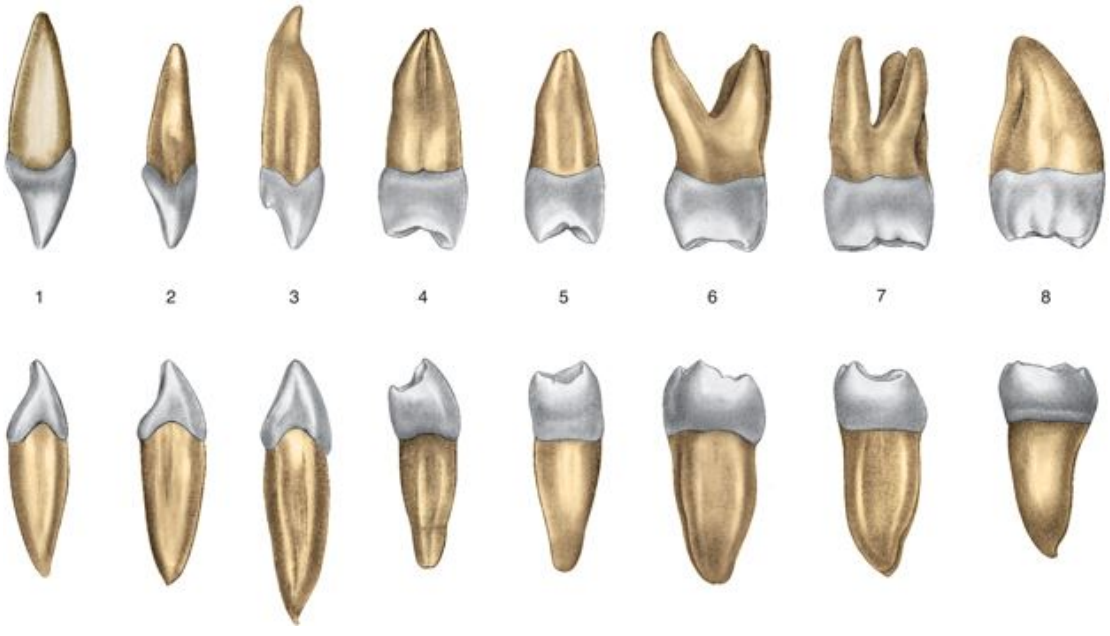
Abb. 163



Bleibende Zähne, Dentes permanentes; von vestibular.

Abb. 164

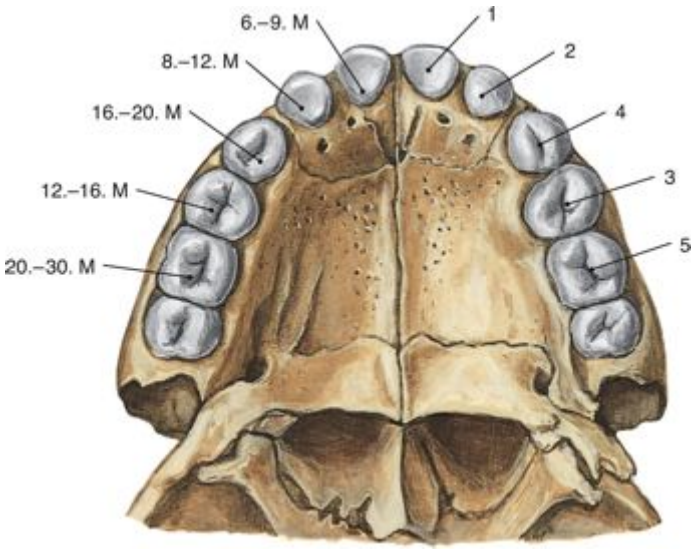
1 Dens incisivus I
2 Dens incisivus II
3 Dens caninus
4 Dens premolaris I
5 Dens premolaris II
6 Dens molaris I
7 Dens molaris II
8 Dens molaris III [serotinus]



Bleibende Zähne, Dentes permanentes; von mesial.

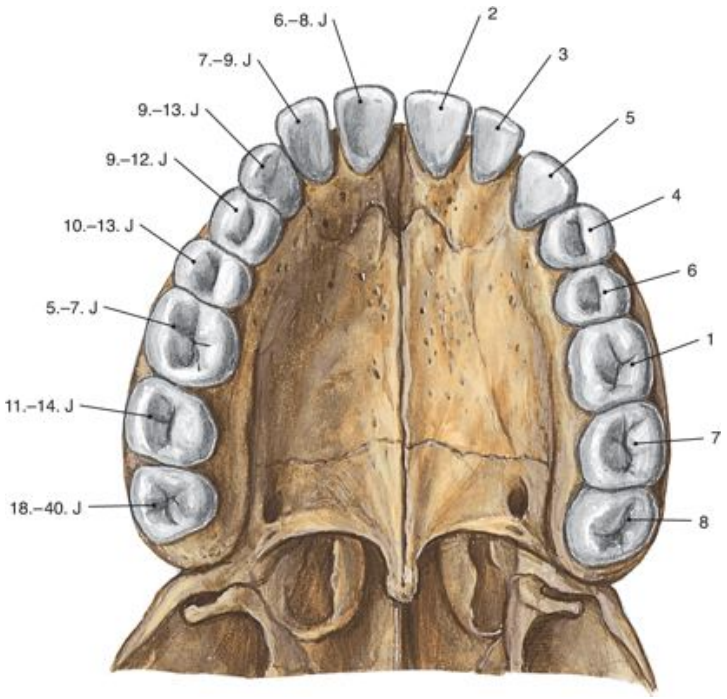
Zähne, Entwicklung

Abb. 165



Oberkiefer, Maxilla, mit Milchzähnen, Dentes decidui, und dem ersten bleibenden Zahn; links:mittlere Durchbruchszeit in Monaten (M); rechts:Reihenfolge des Durchbruchs.

Abb. 166

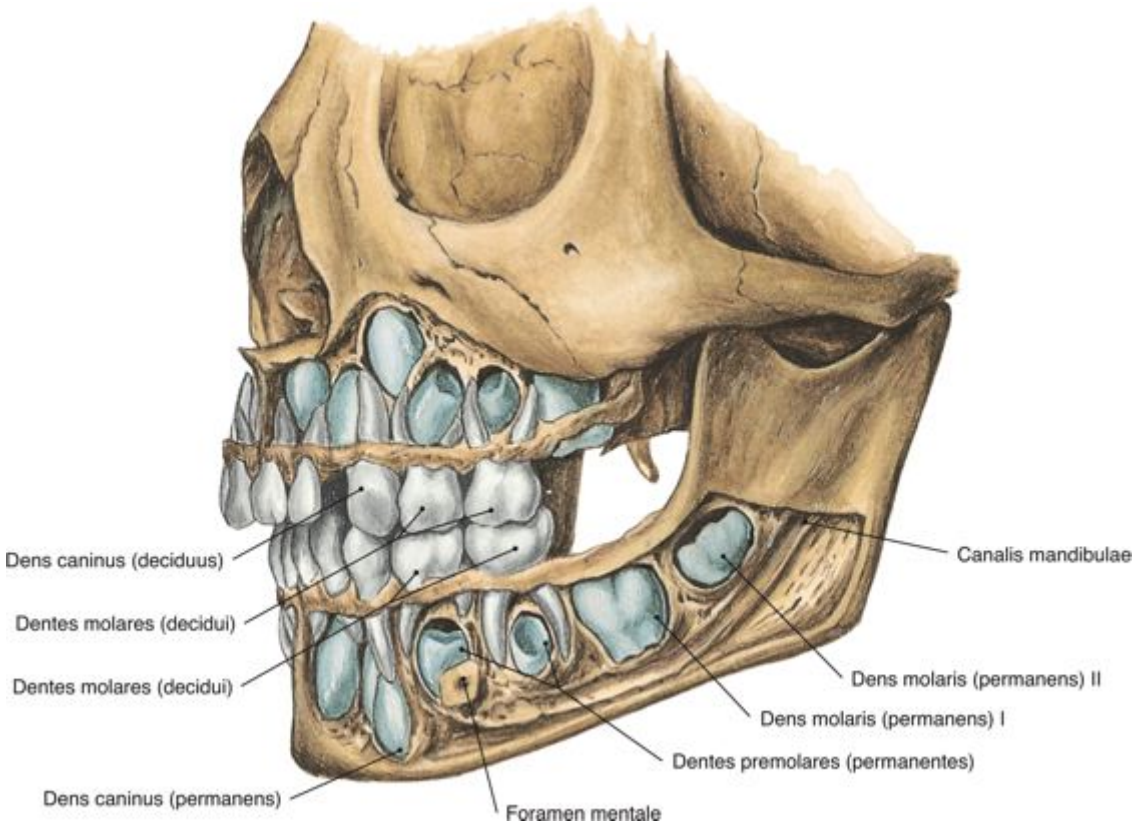


Oberkiefer, Maxilla, mit bleibenden Zähnen, Dentes permanentes;

links: mittlere Durchbruchszeit in Jahren (J);

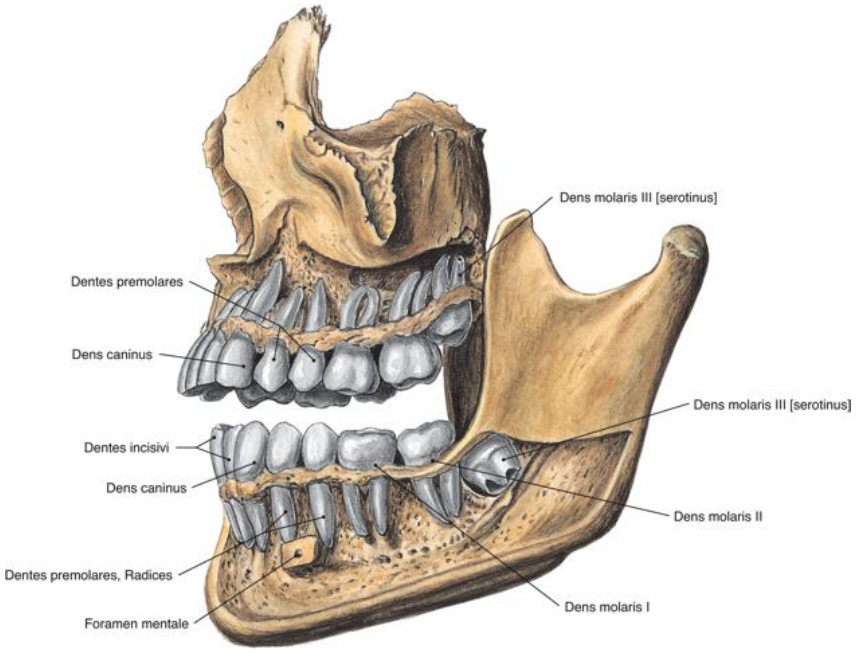
rechts: Reihenfolge des Durchbruchs.

Abb. 167



Oberkiefer und Unterkiefer, Maxilla und Mandibula, eines 5-jährigen Kindes; Milchzähne und Anlagen der bleibenden Zähne.

Abb. 168

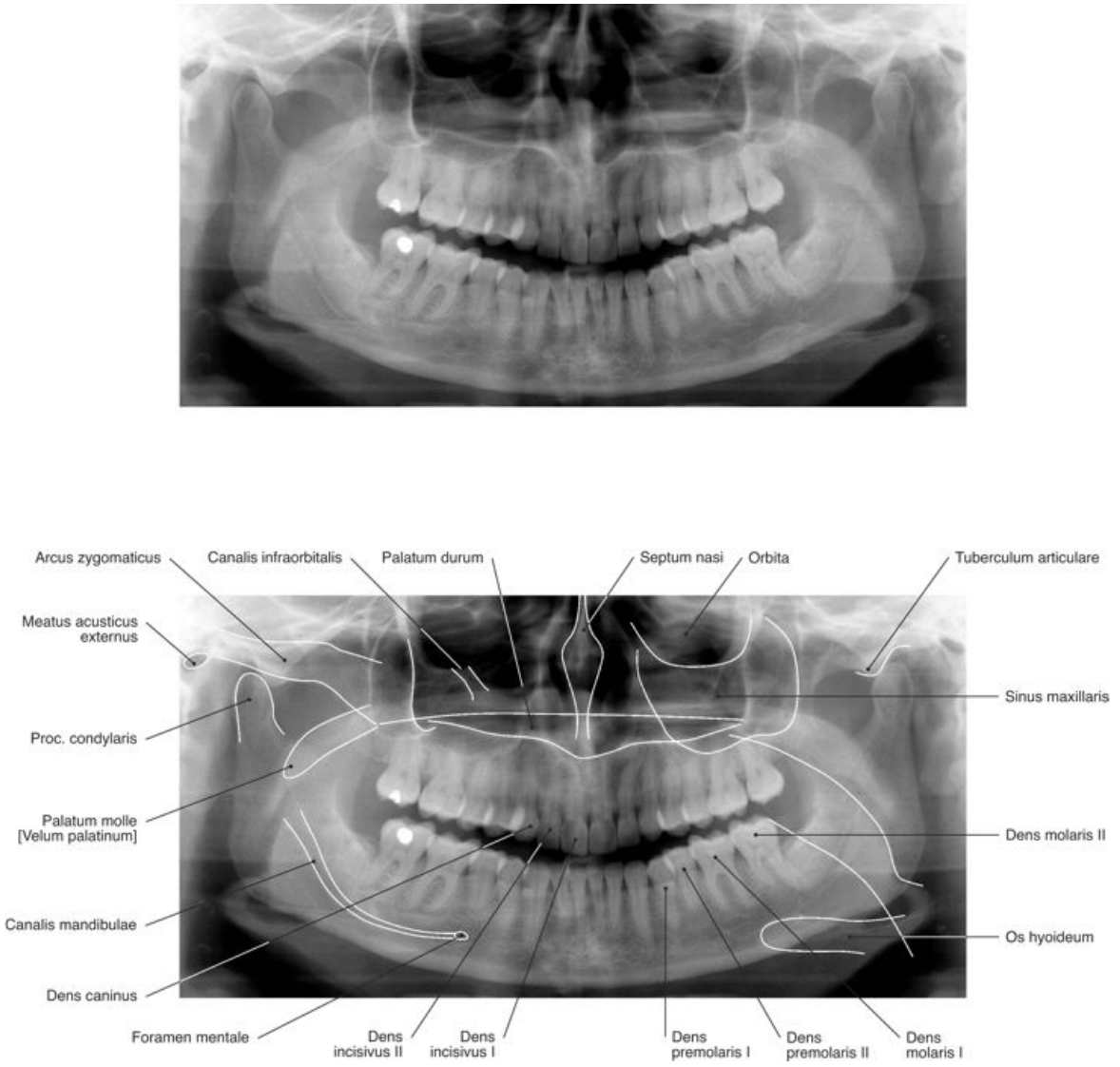


Oberkiefer und Unterkiefer, Maxilla und Mandibula, eines 20-Jährigen.

100

Zähne, Röntgen

Abb. 169

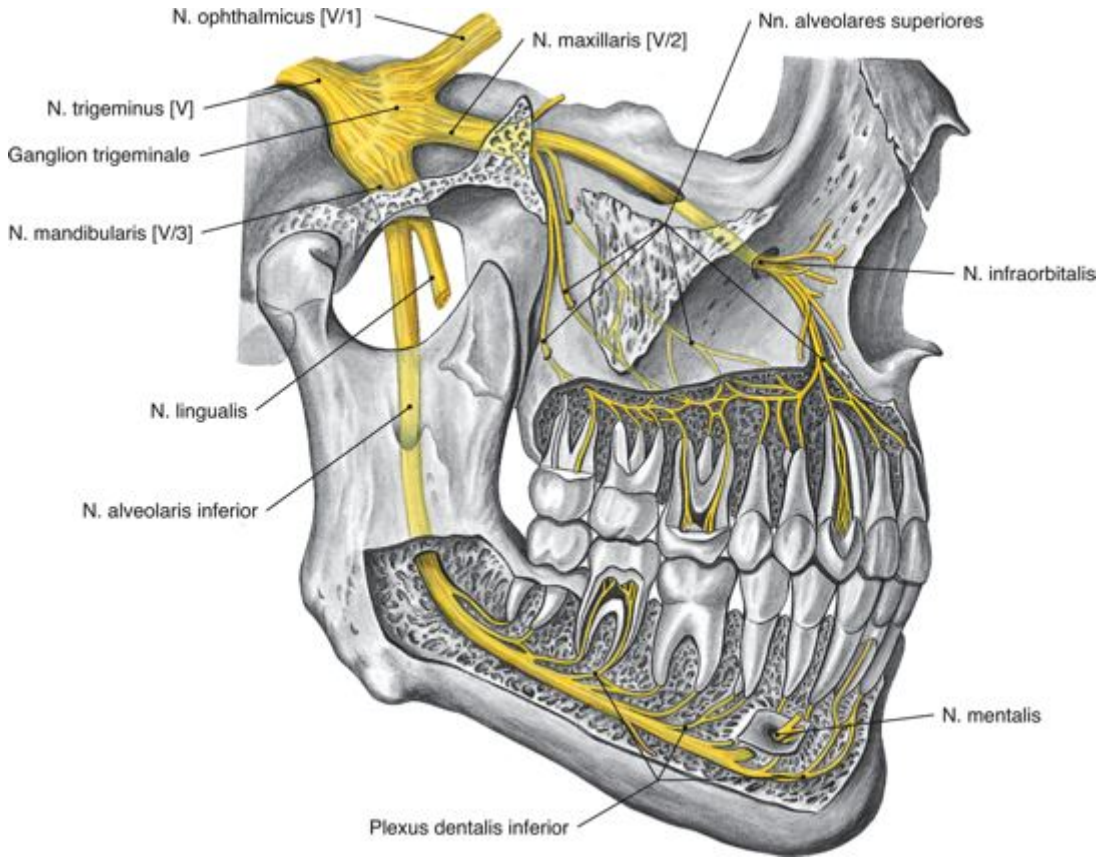


Oberkiefer und Unterkiefer, Maxilla und Mandibula; Panoramaröntgenaufnahme; ohne Weisheitszähne.

100

Innervation der Zähne

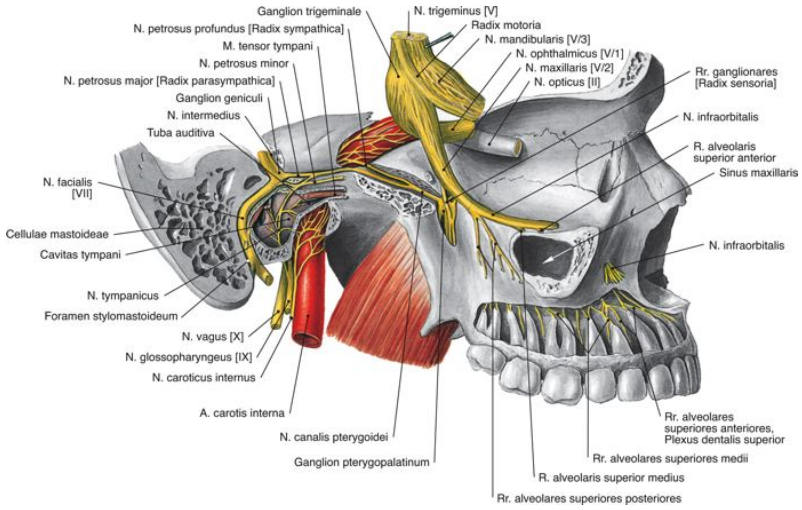
Abb. 170



N. maxillaris [V/2] und N. mandibularis [V/3].

→ 1178, 1179

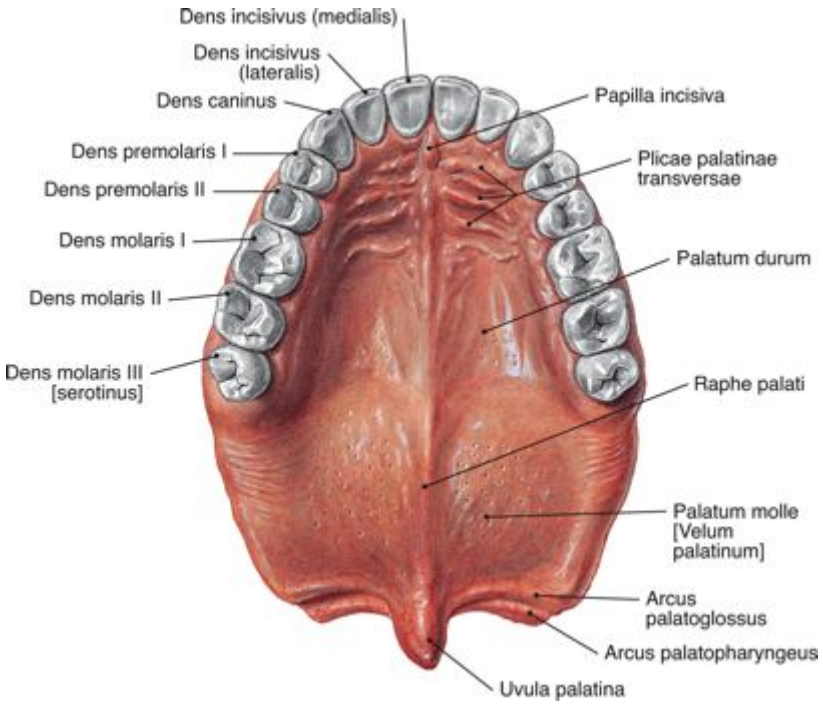
Abb. 171



Ganglion pterygopalatinum.

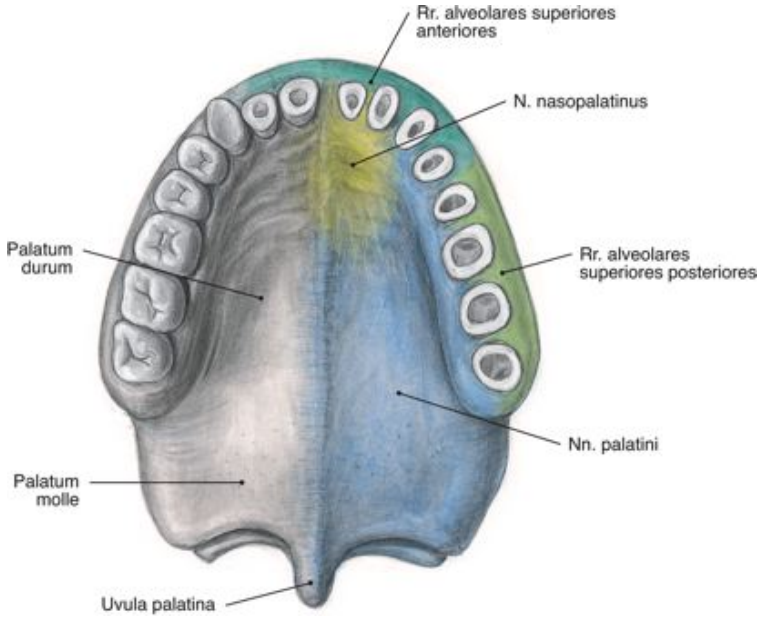
Gaumen

Abb. 172



Harter und weicher Gaumen, Palatum durum und Palatum molle; von unten.

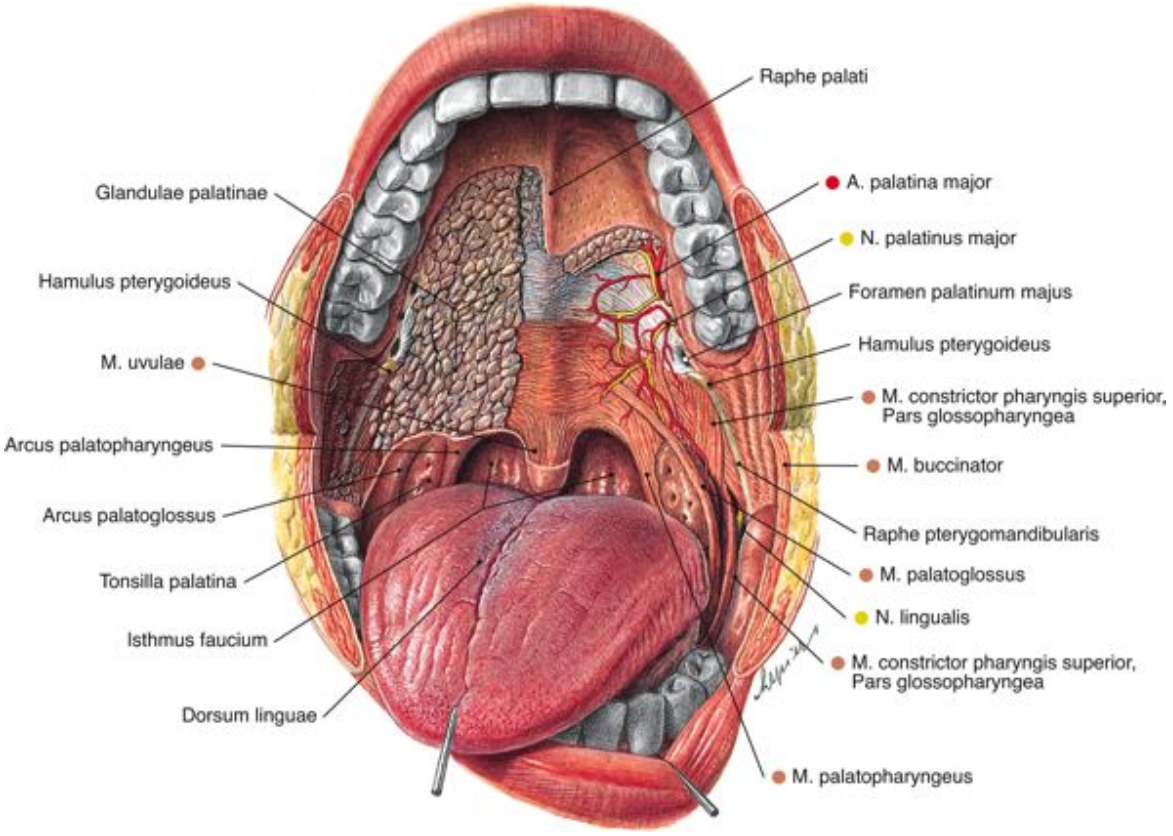
Abb. 173



Sensible Versorgung von Gaumen und Oberkiefer.

Die Grenzgebiete der Versorgungsbereiche sind durch die fließenden Farbübergänge angedeutet.

Abb. 174



Mundhöhle, Cavitas oris, und Gaumenmuskeln, Mm. palati.

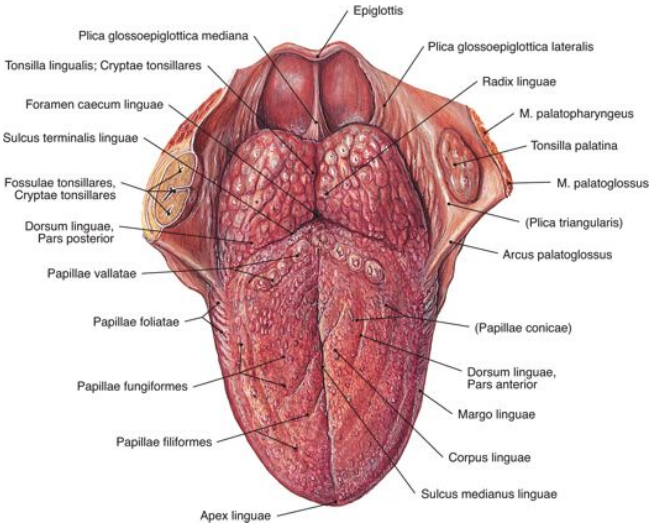
→ T 3

102

103

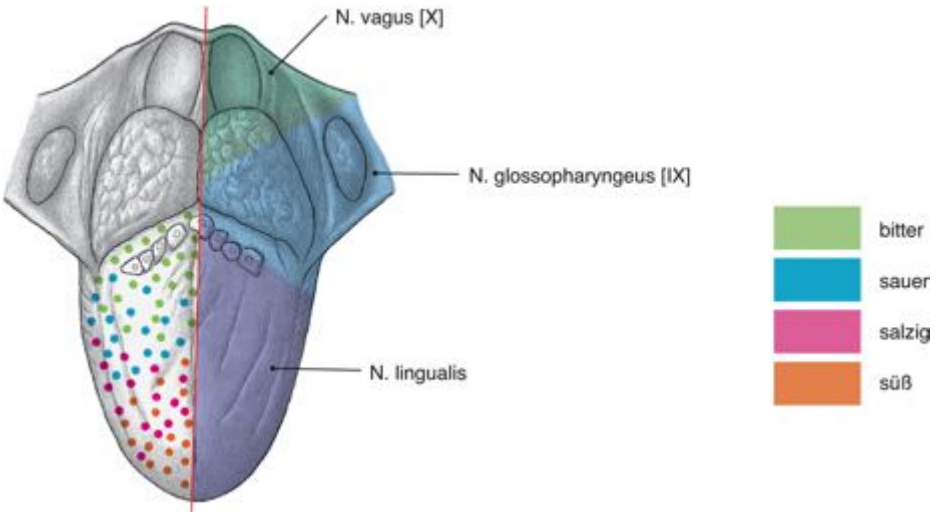
Zunge

Abb. 175



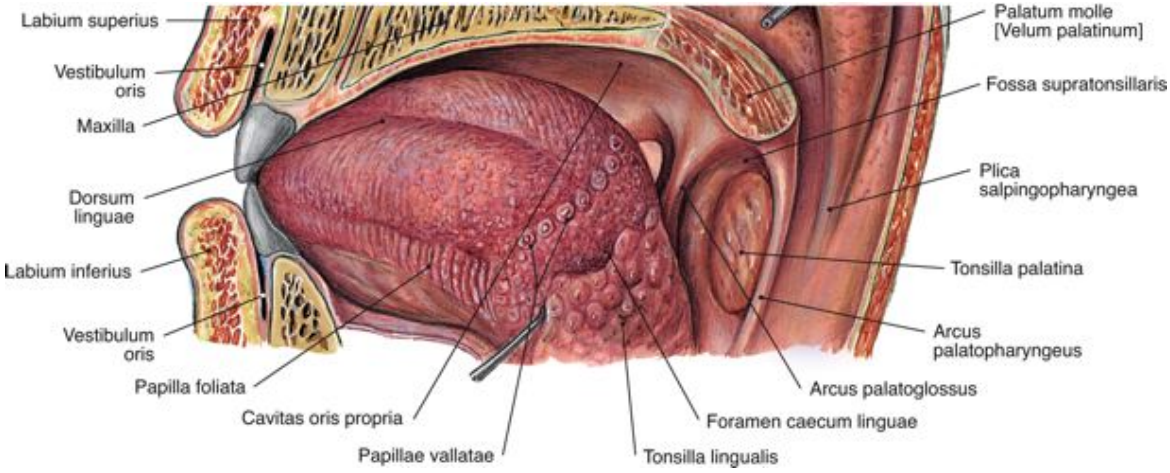
Zunge, Lingua.

Abb. 176



Innervation und Geschmacksqualitätendes Zungenrückens.

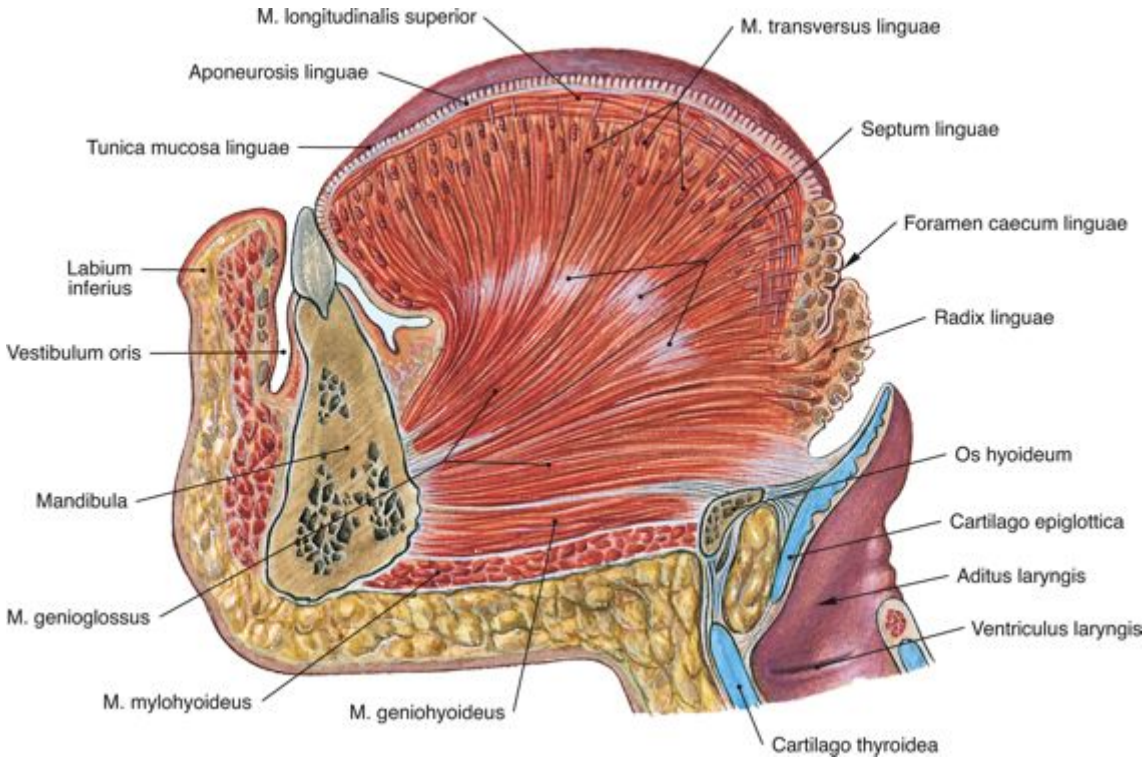
Abb. 177



Mundhöhle, Cavitas oris.

Zungenmuskeln

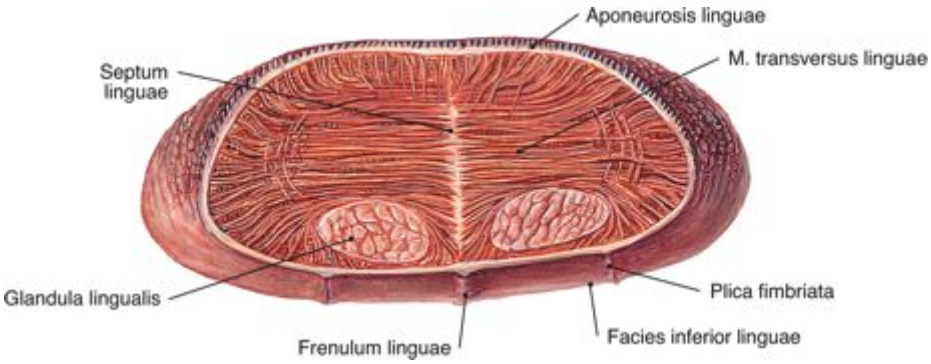
Abb. 178



Zunge, Lingua, und Zungenmuskeln, Mm. linguae; Medianschnitt.

→ T 2a

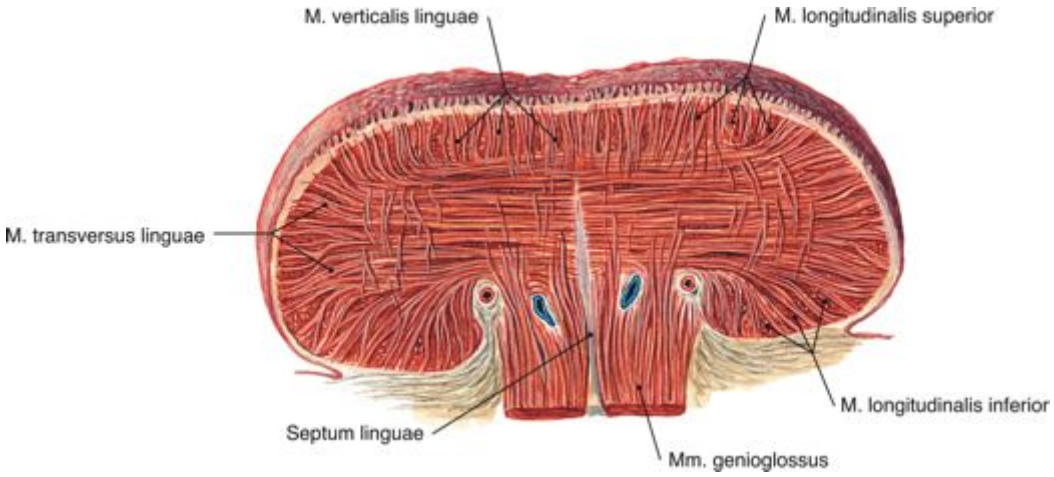
Abb. 179



Zunge, Lingua, und Zungenmuskeln, Mm. linguae; Querschnitt durch die Zungenspitze.

→ T 2a

Abb. 180



Zunge, Lingua, und Zungenmuskeln, Mm. linguae; Querschnitt in Höhe des mittleren Abschnitts.

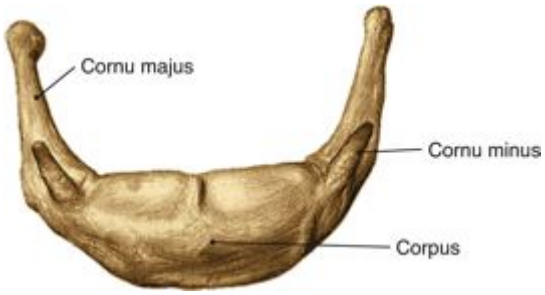
→ T 2a

104

105

Zungenbein und Zungenbeinmuskeln

Abb. 181



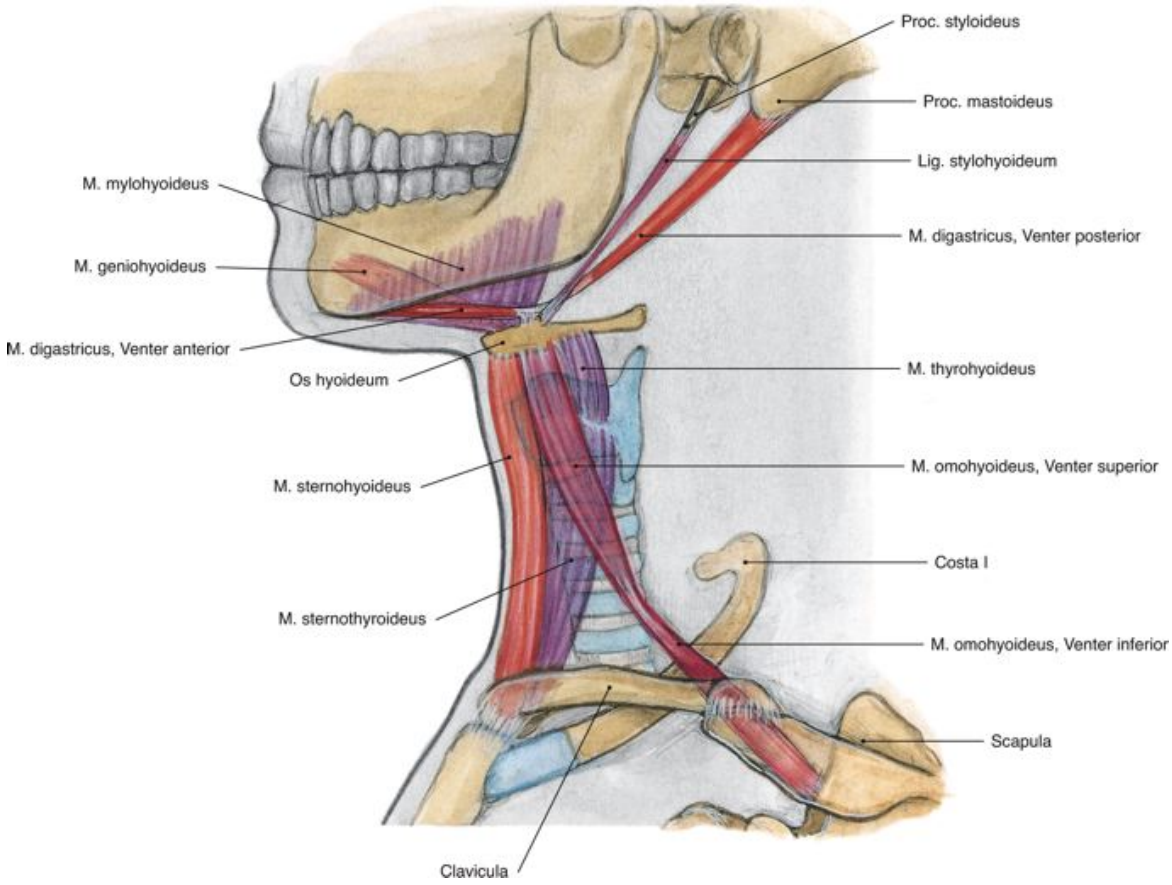
Zungenbein, Os hyoideum.

Abb. 182



Zungenbein, Os hyoideum.

Abb. 183



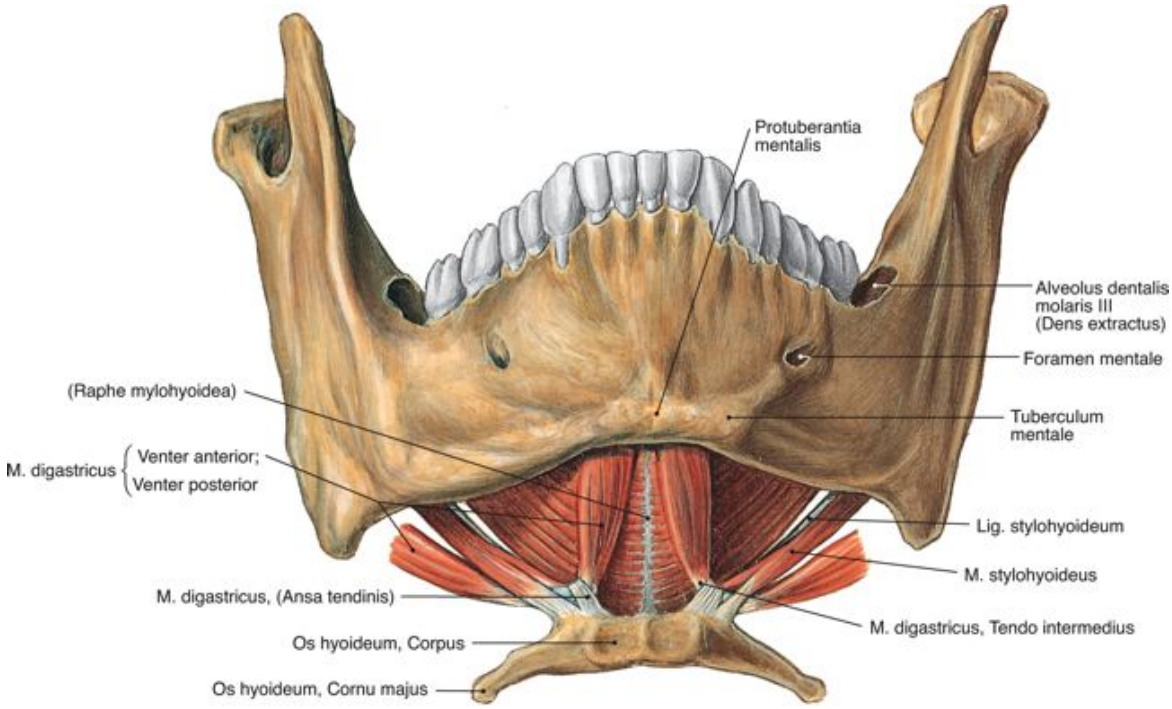
Muskuläre Aufhängung des Zungenbeins.

→ T 9, T10

105

Mundbodenmuskeln

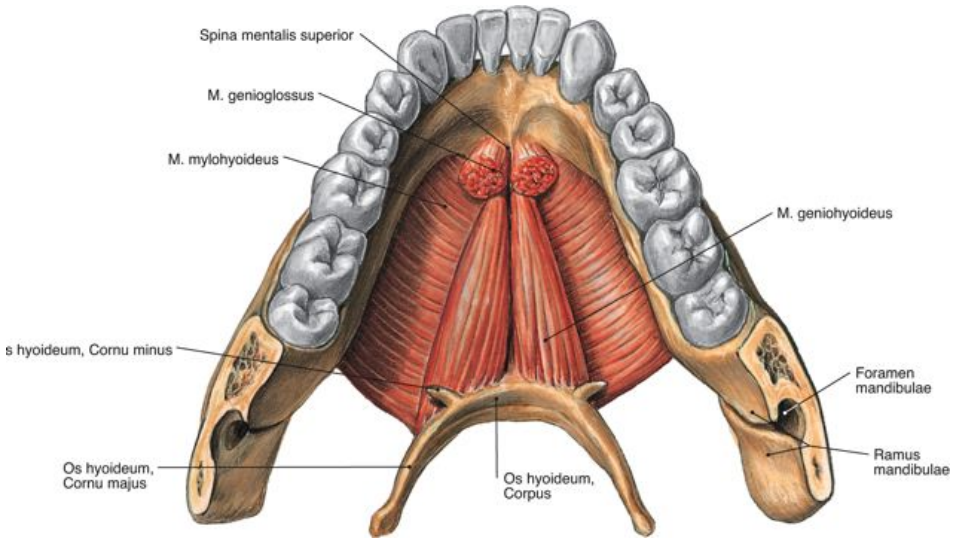
Abb. 184



Unterkiefer, Mandibula, und Mundbodenmuskeln, Mm. suprahyoidei.

→ T 9

Abb. 185

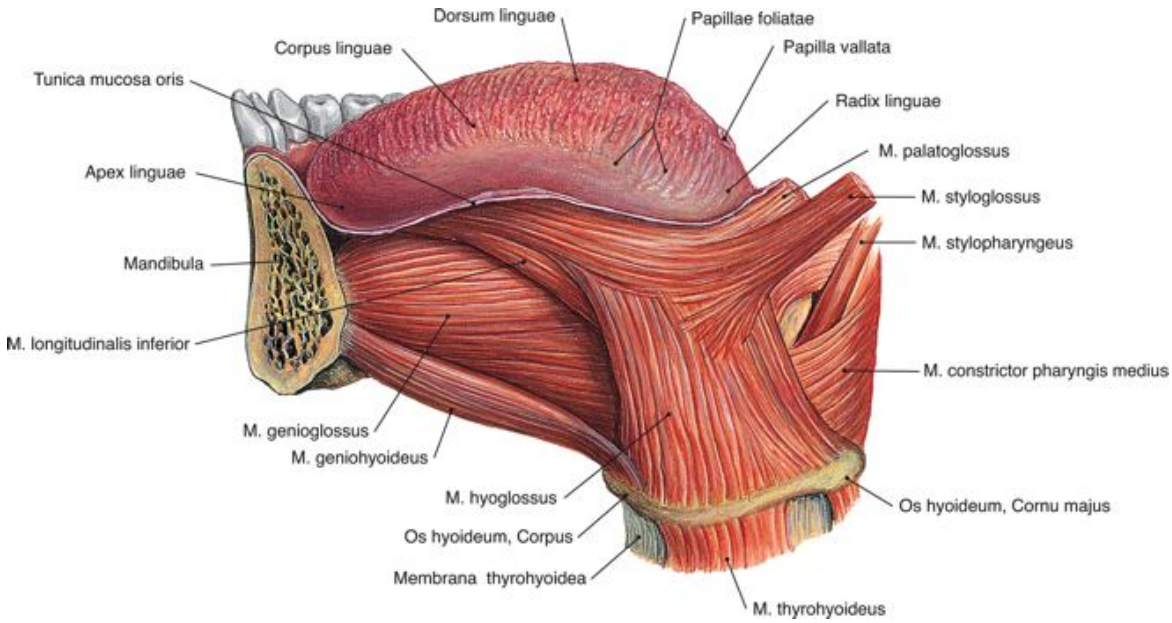


Unterkiefer, Mandibula; Mundbodenmuskeln, Mm. suprahyoidei, und Zungenbein, Os hyoideum.

→ T 9

Zungenmuskeln

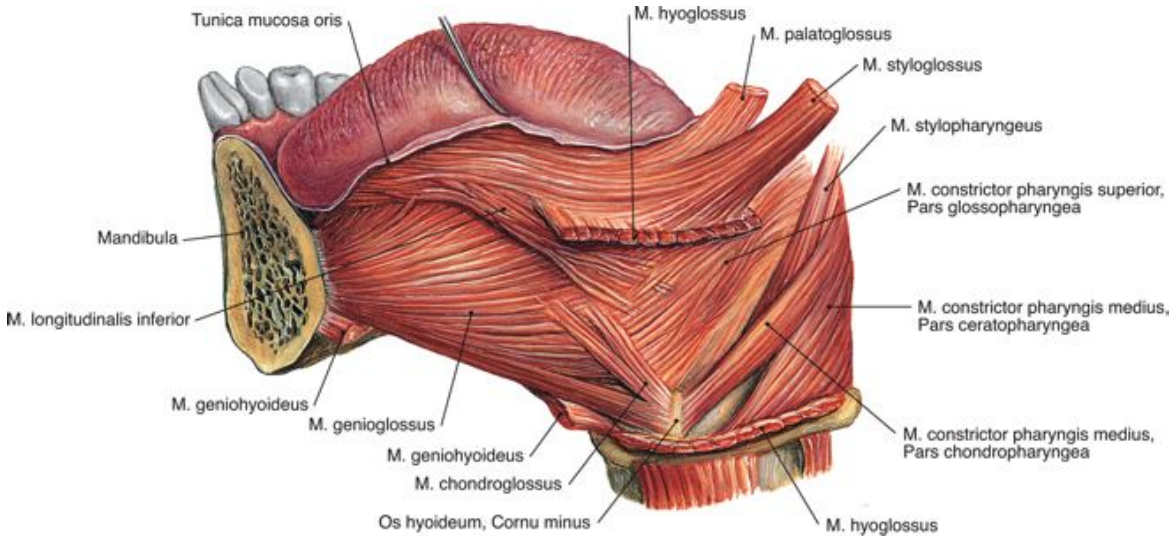
Abb. 186



Zunge, Lingua, und Zungenmuskeln, Mm. linguae.

→ T 2b

Abb. 187

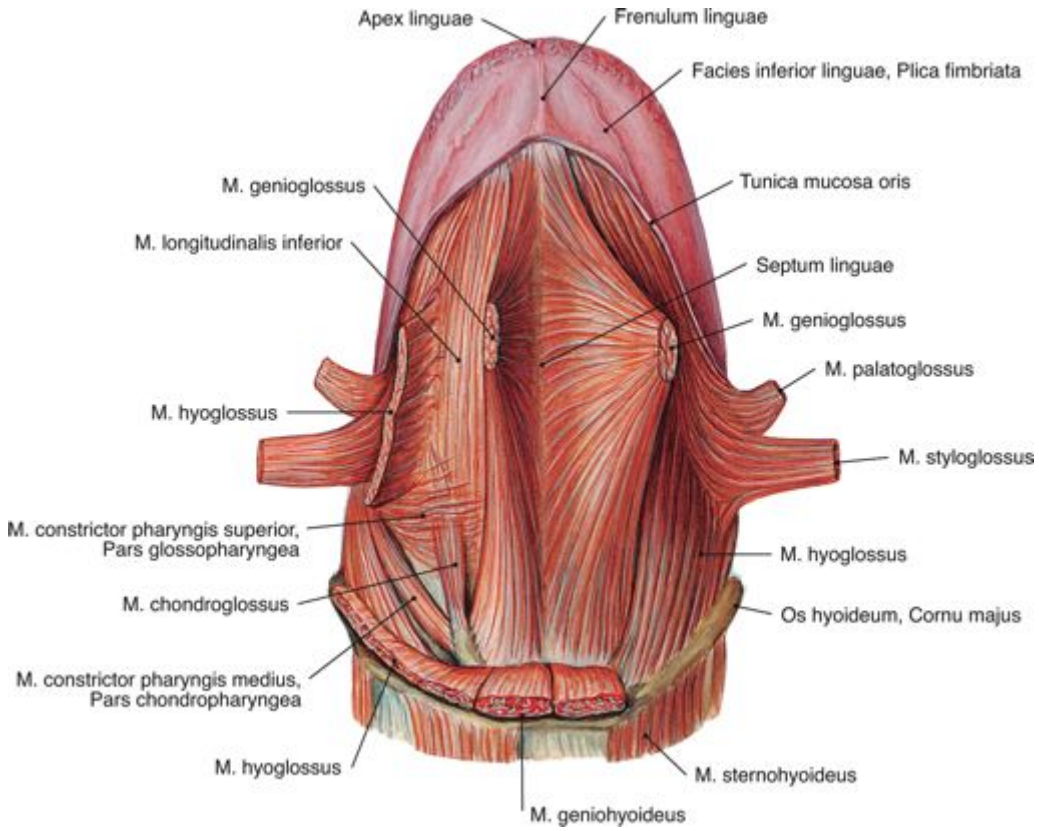


Zunge, Lingua, und Zungenmuskeln, Mm. linguae.

→ T 2b

Zungen- und Rachenmuskeln

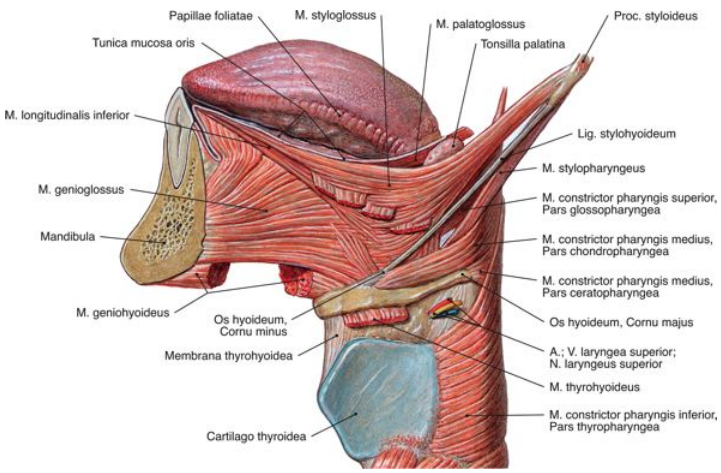
Abb. 188



Zungenmuskeln, Mm. linguae.

→ T 2b

Abb. 189



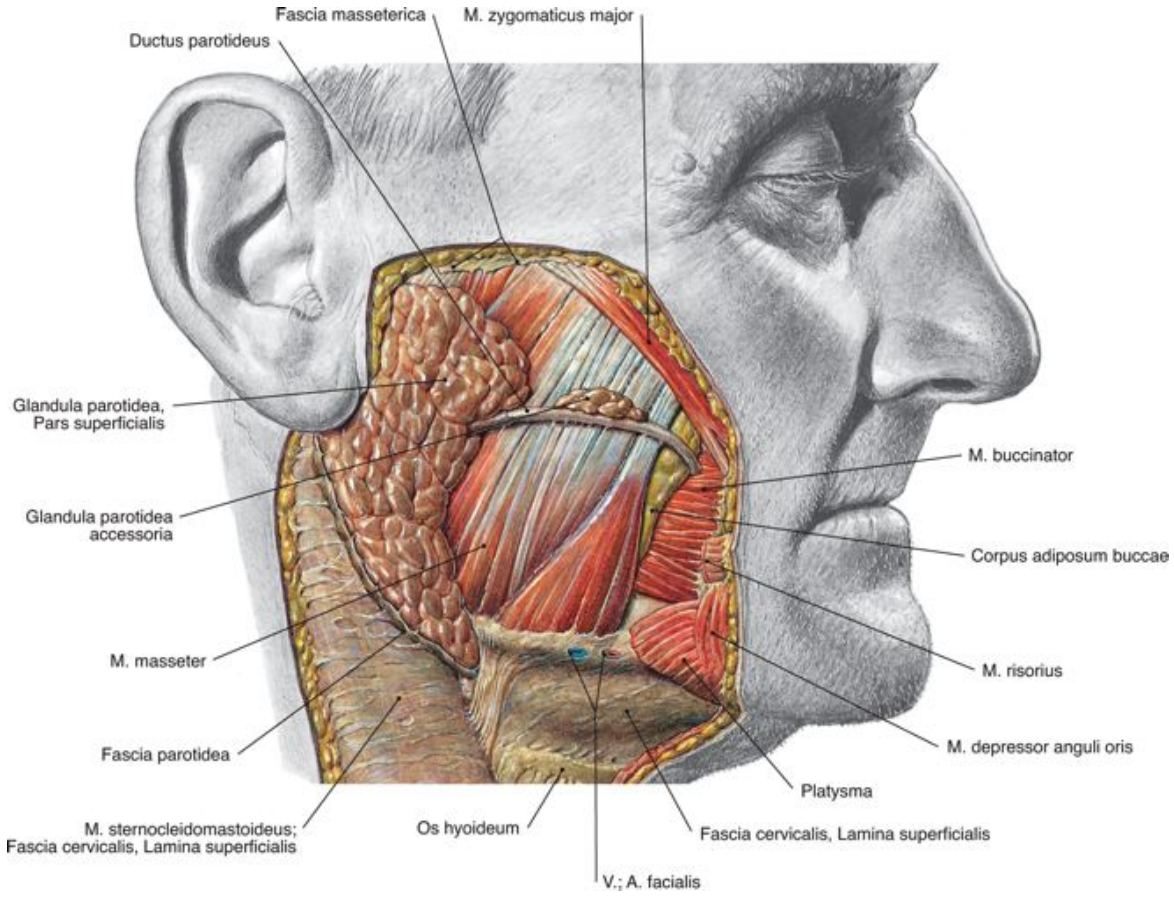
Zungenmuskeln, Mm. linguae, und Rachenmuskeln, Tunica muscularis pharyngis.

→ T 2b, T 5

Speicheldrüsen

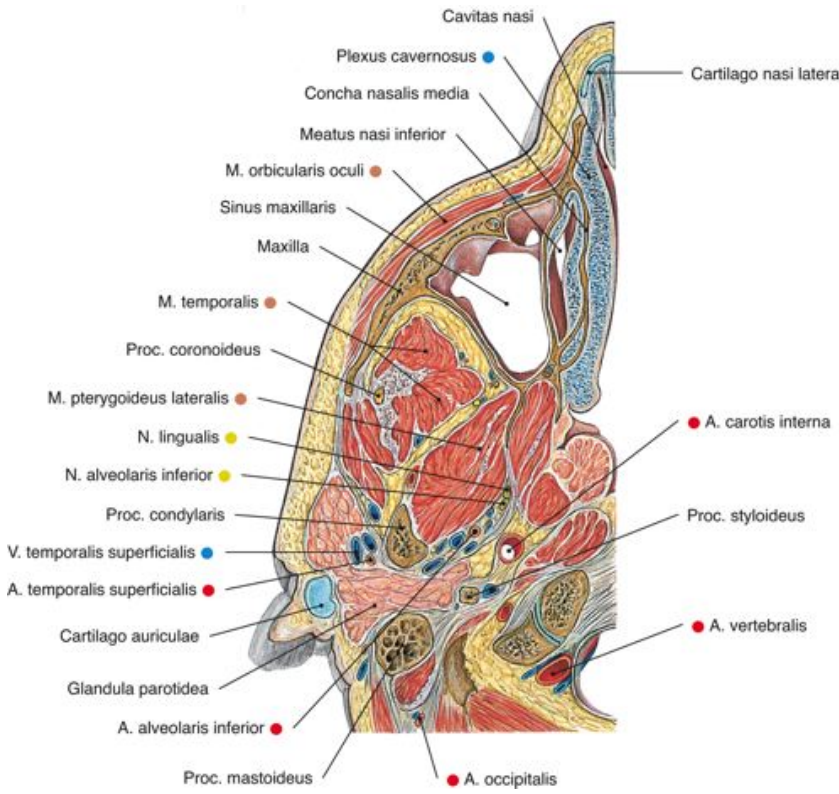
Ohrspeicheldrüse

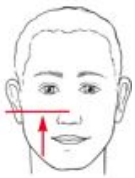
Abb. 190



Ohrspeicheldrüse, Glandula parotidea.

Abb. 191





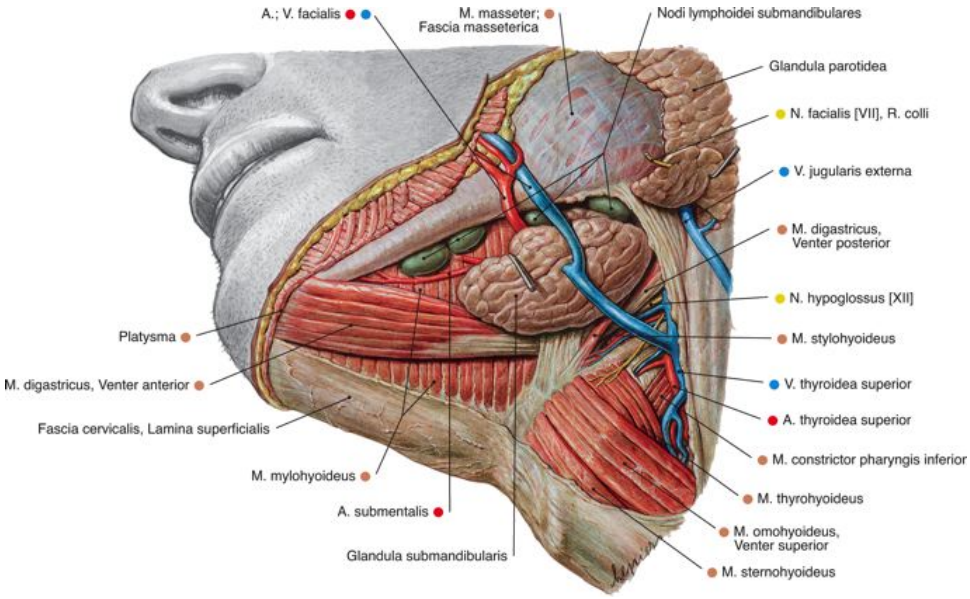
Ohrspeicheldrüse, Glandula parotidea, und Kaumuskulatur, Mm. masticatorii; Horizontalschnitt; von unten.

109

110

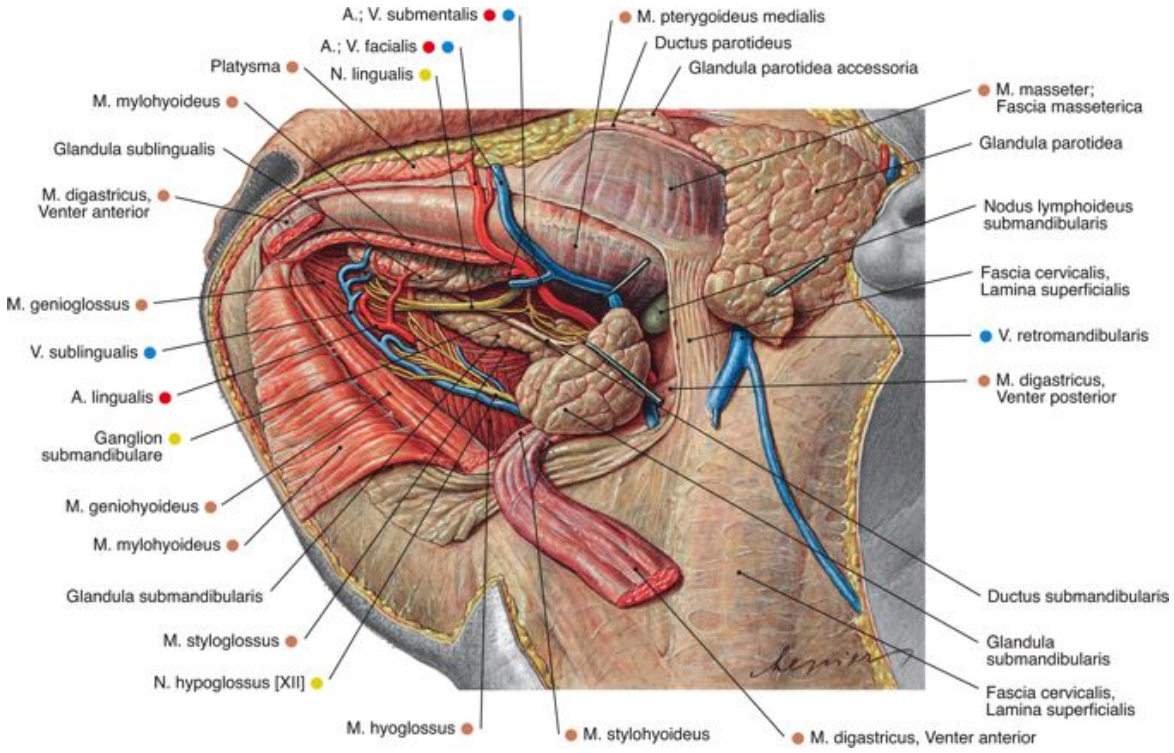
Unterkieferspeicheldrüse

Abb. 192



Unterkieferspeicheldrüse, Glandula submandibularis.

Abb. 193



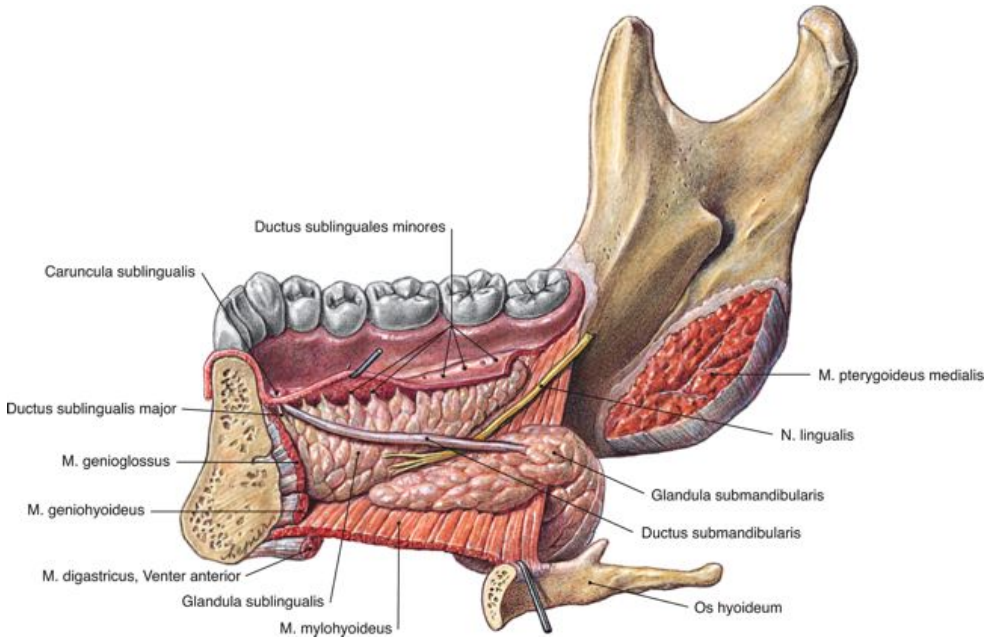
Große Speicheldrüsen, Glandulae salivariae majores; von unten lateral.

110

111

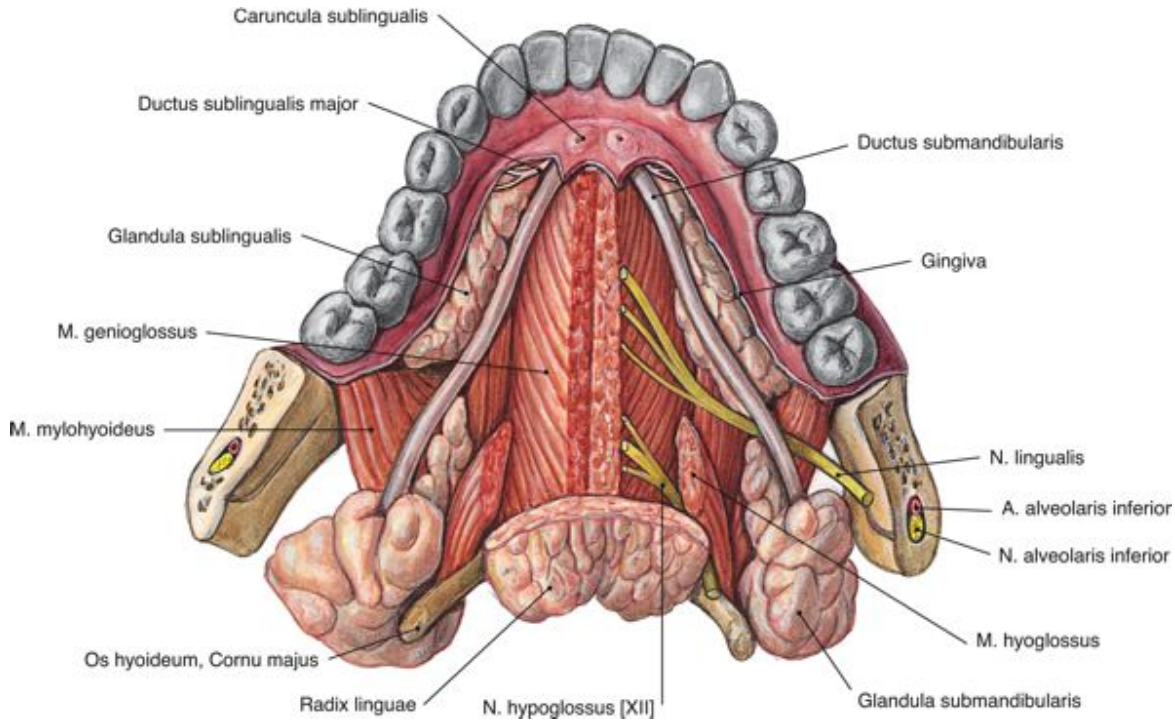
Unterkiefer- und Unterzungenspeicheldrüse

Abb. 194



Unterkieferspeicheldrüse, Glandula submandibularis, und Unterzungenspeicheldrüse, Glandula sublingualis.

Abb. 195



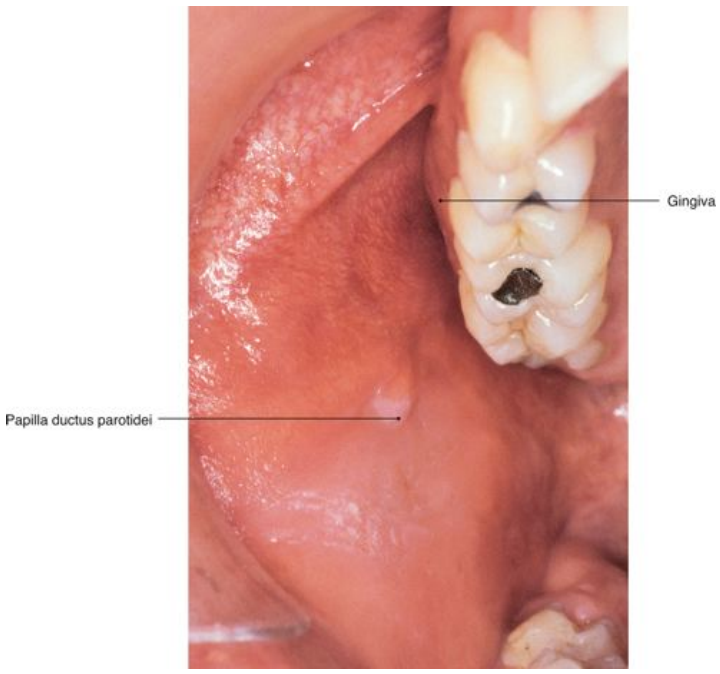
Unterzungenspeicheldrüse, Glandula sublingualis, und Unterkieferspeicheldrüse, Glandula submandibularis; von oben.

111

112

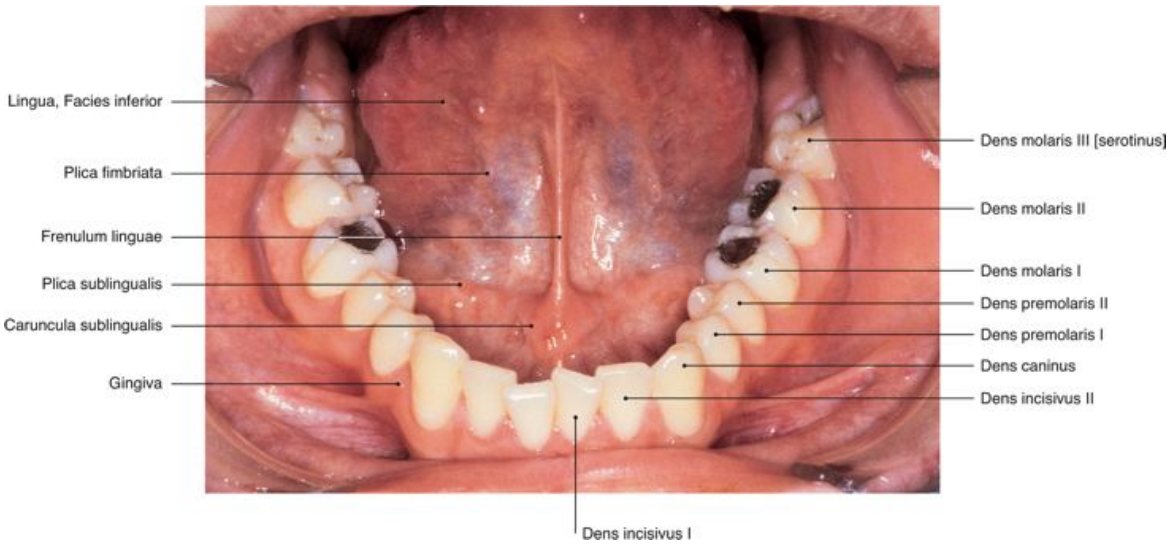
Mündungen der Speicheldrüsen

Abb. 196



Mündung des Ausführungsgangs der Ohrspeicheldrüse, Papilla ductus parotidei.

Abb. 197



Mündung des Ausführungsgangs der Unterkieferspeicheldrüse, Caruncula sublingualis.

→ 154

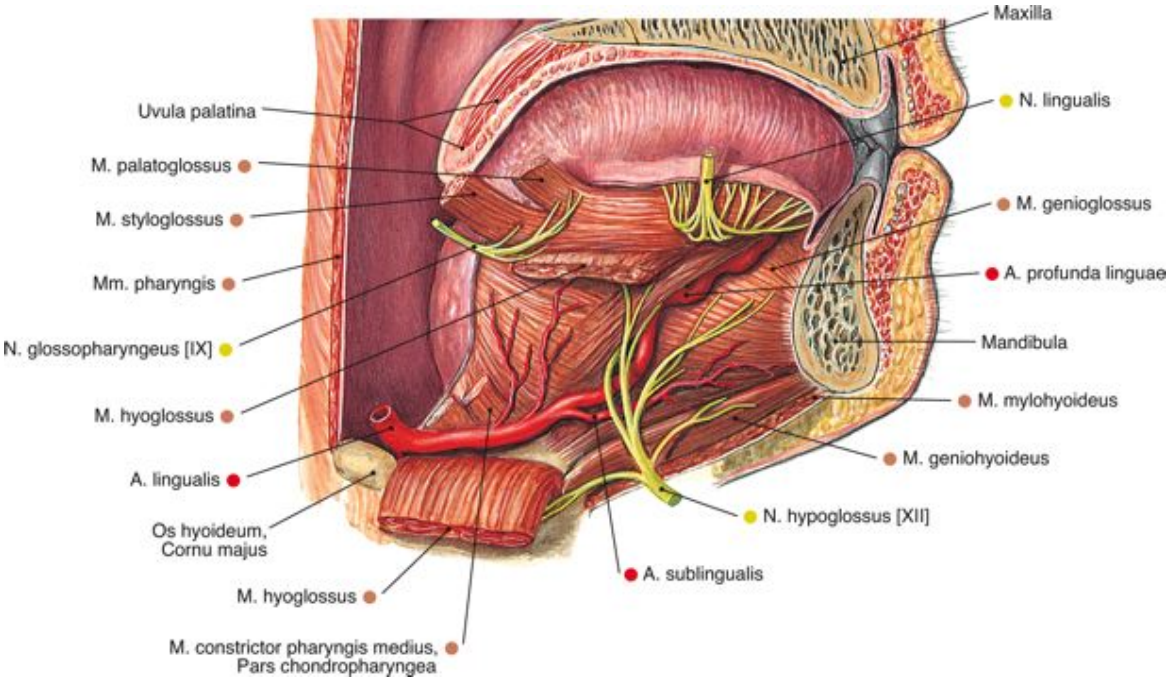
112

113

Topographie

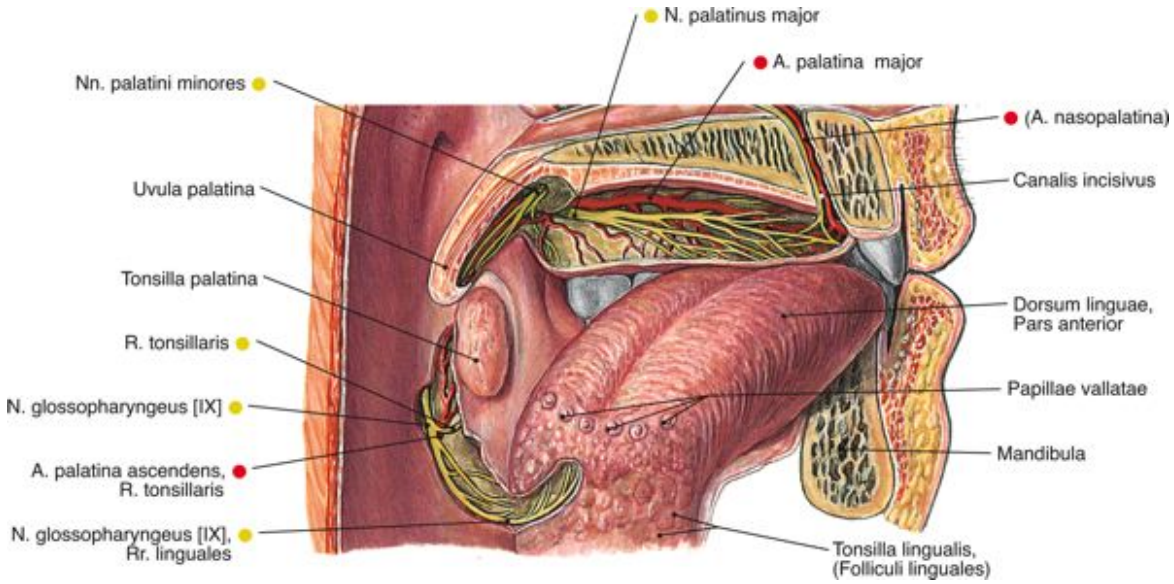
Arterien und Nerven der Mundhöhle

Abb. 198



Arterien und Nerven der Zunge, Lingua; von medial.

Abb. 199



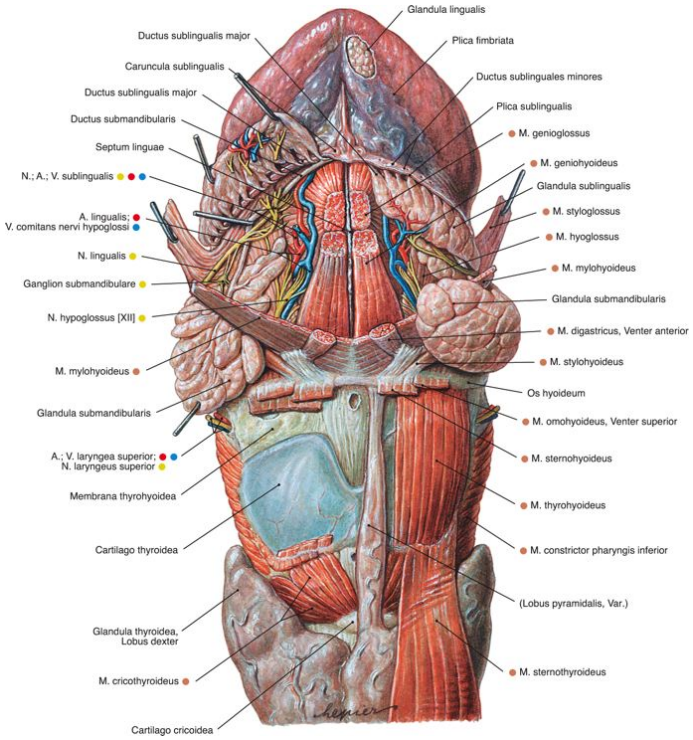
Arterien und Nerven von Gaumen, Palatum, und Zungengrund, Radix linguae; von medial.

113

114

Gefäße und Nerven von Zunge und Kehlkopf

Abb. 200



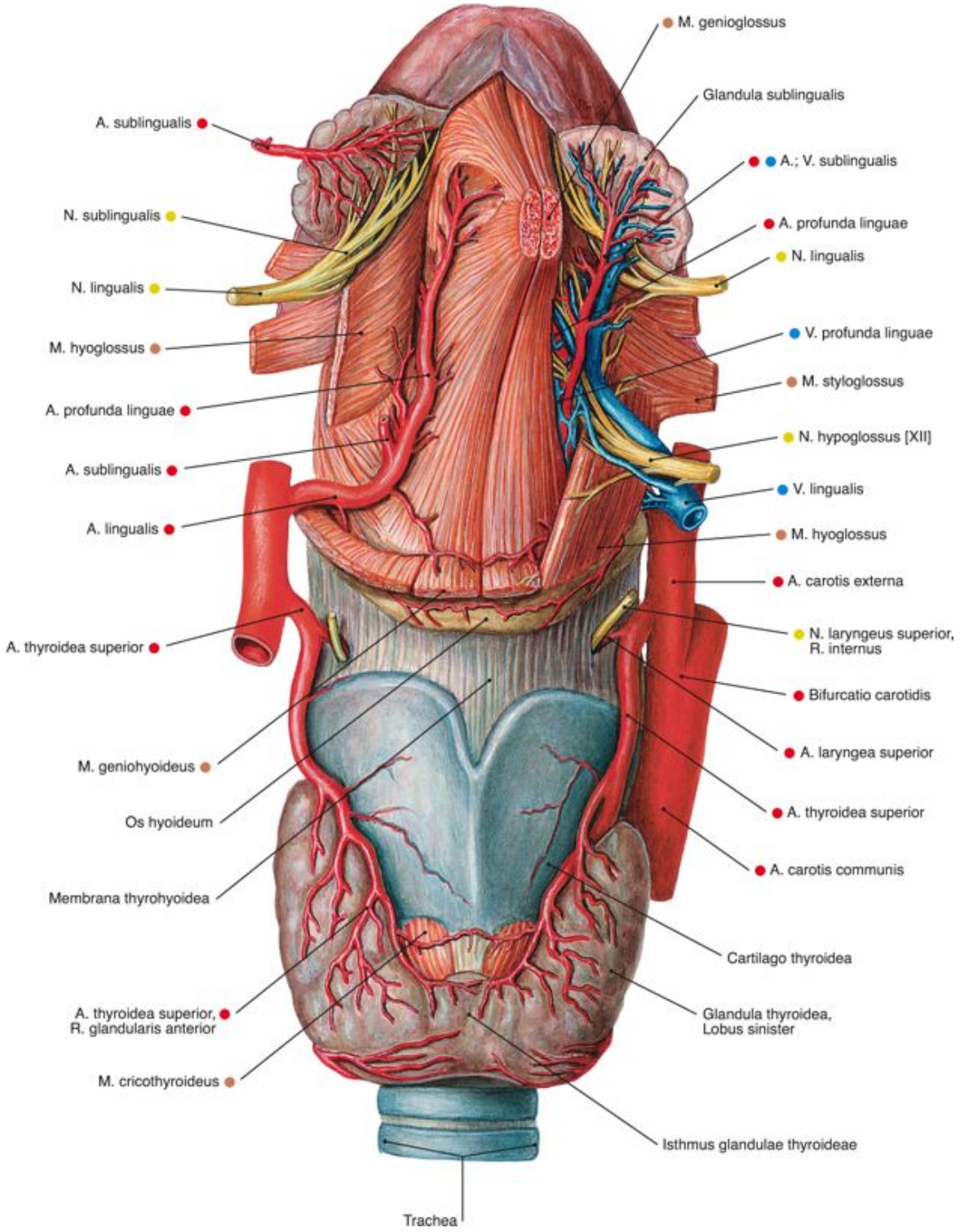
Gefäße und Nerven der Zunge, Lingua; große Speicheldrüsen, Glandulae salivariae majores, und Kehlkopf, Larynx; von vorn unten.

→ 204, 218, 234, 237

114

Gefäße und Nerven von Zunge und Schilddrüse

Abb. 201



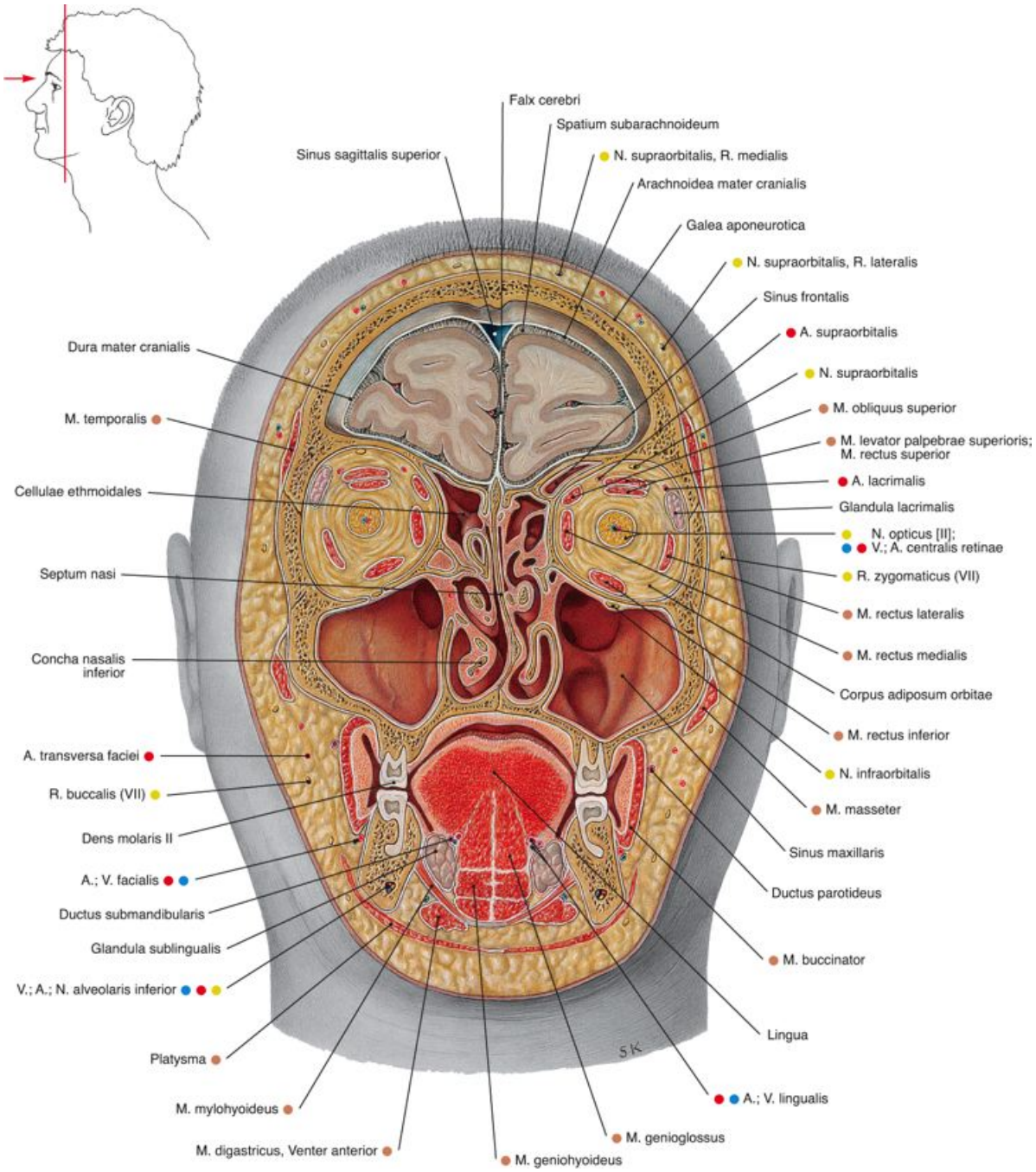
Gefäße und Nerven der Zunge, Lingua, und der Schilddrüse, Glandula thyroidea; von vorn unten.

→ 238, 264

Schnitte

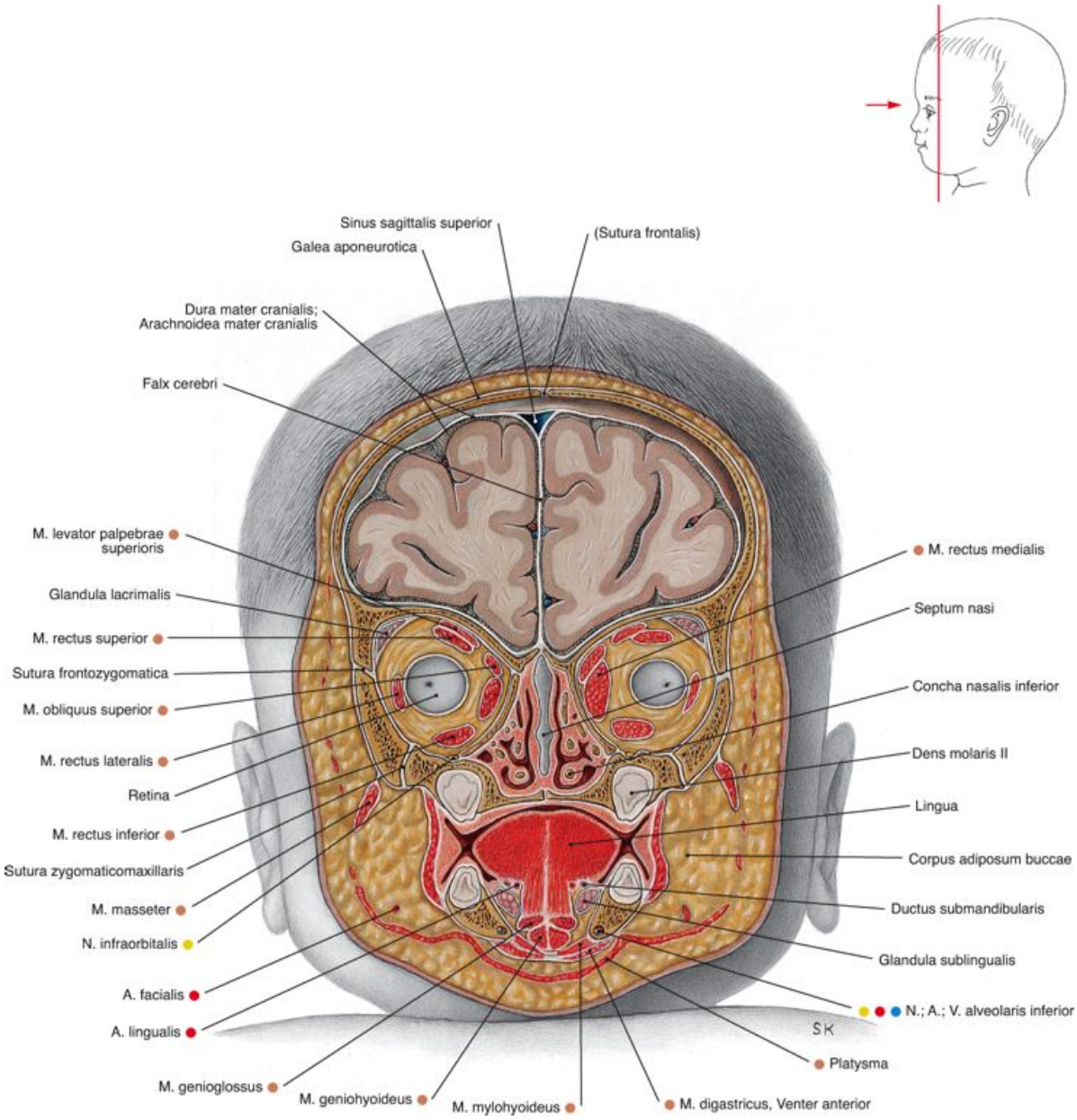
Kopf, Frontalschnitt

Abb. 202



Frontalschnitt durch den Kopf eines 48-Jährigen auf Höhe des 2. oberen Mahlzahns; von vorn.

Abb. 203



Frontalschnitt durch den Kopf eines Neugeborenen auf Höhe des 2. oberen Mahlzahns; von vorn.

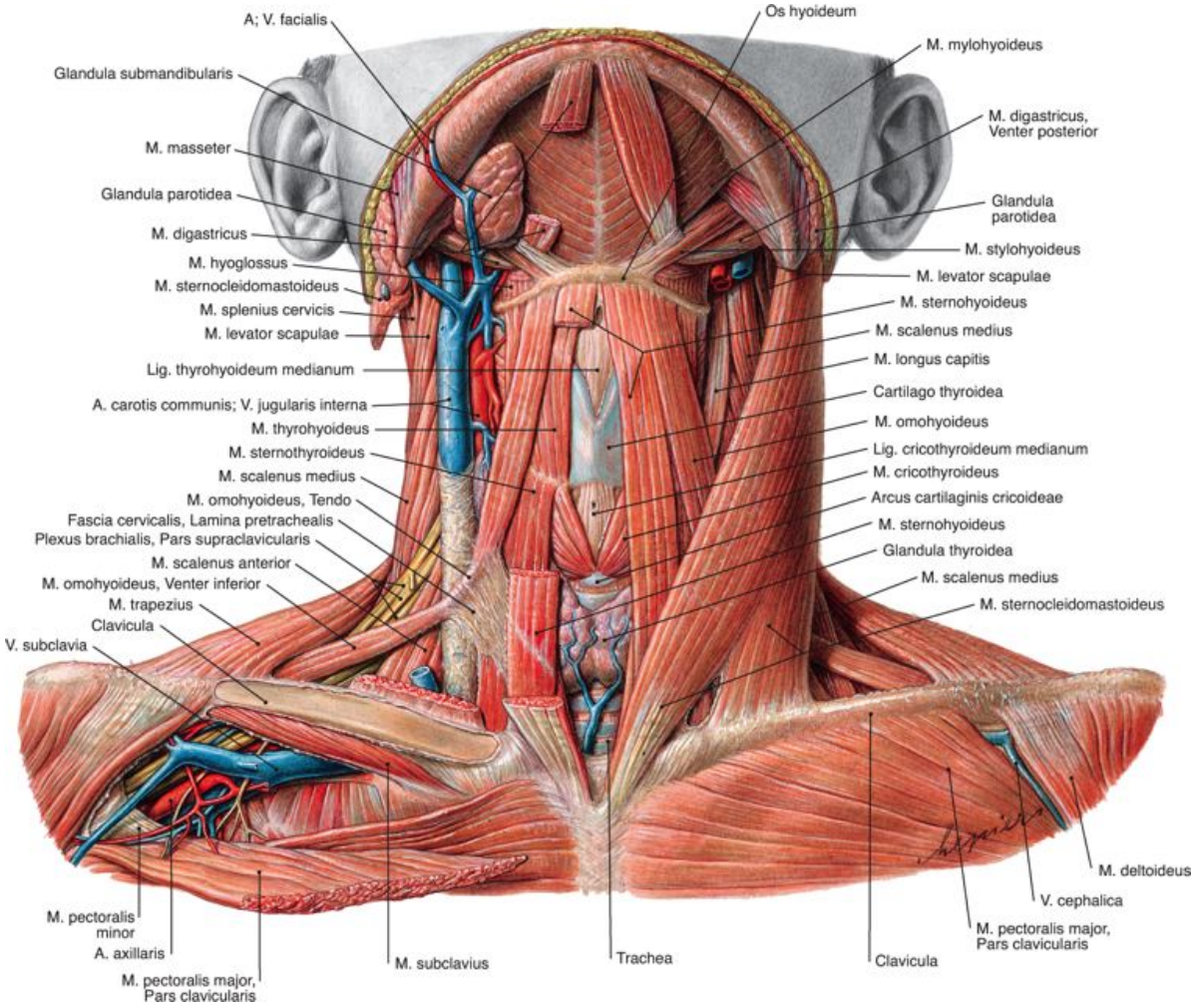
Beachte das Fehlen der Kieferhöhle und die Nähe der Zahnanlagen zur Orbita.

4 Hals

Muskulatur

Halsmuskeln

Abb. 204

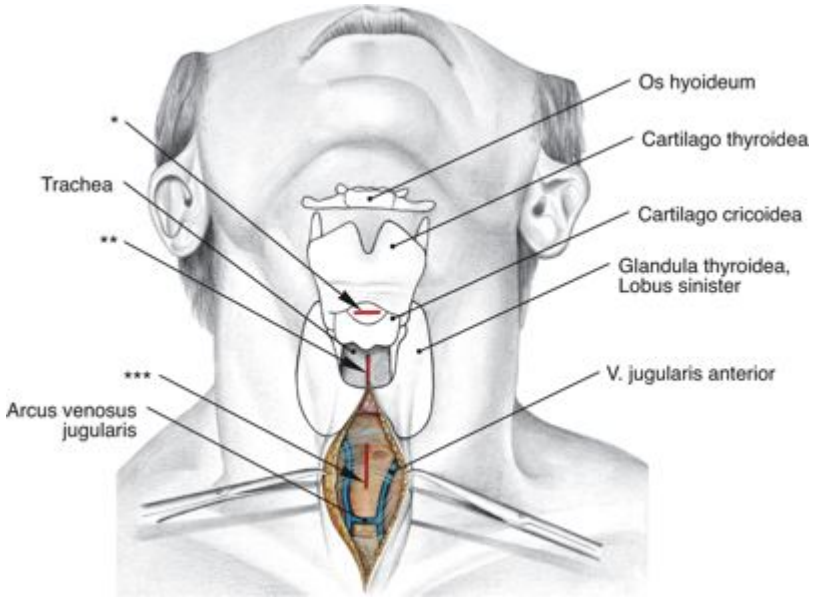


Halsmuskeln, Mm. colli.

→ T8, T9, T10, T11

Tracheotomie

Abb. 205



Chirurgische Zugänge zur Eröffnung der Luftröhre; Hals weit nach dorsal überstreckt.

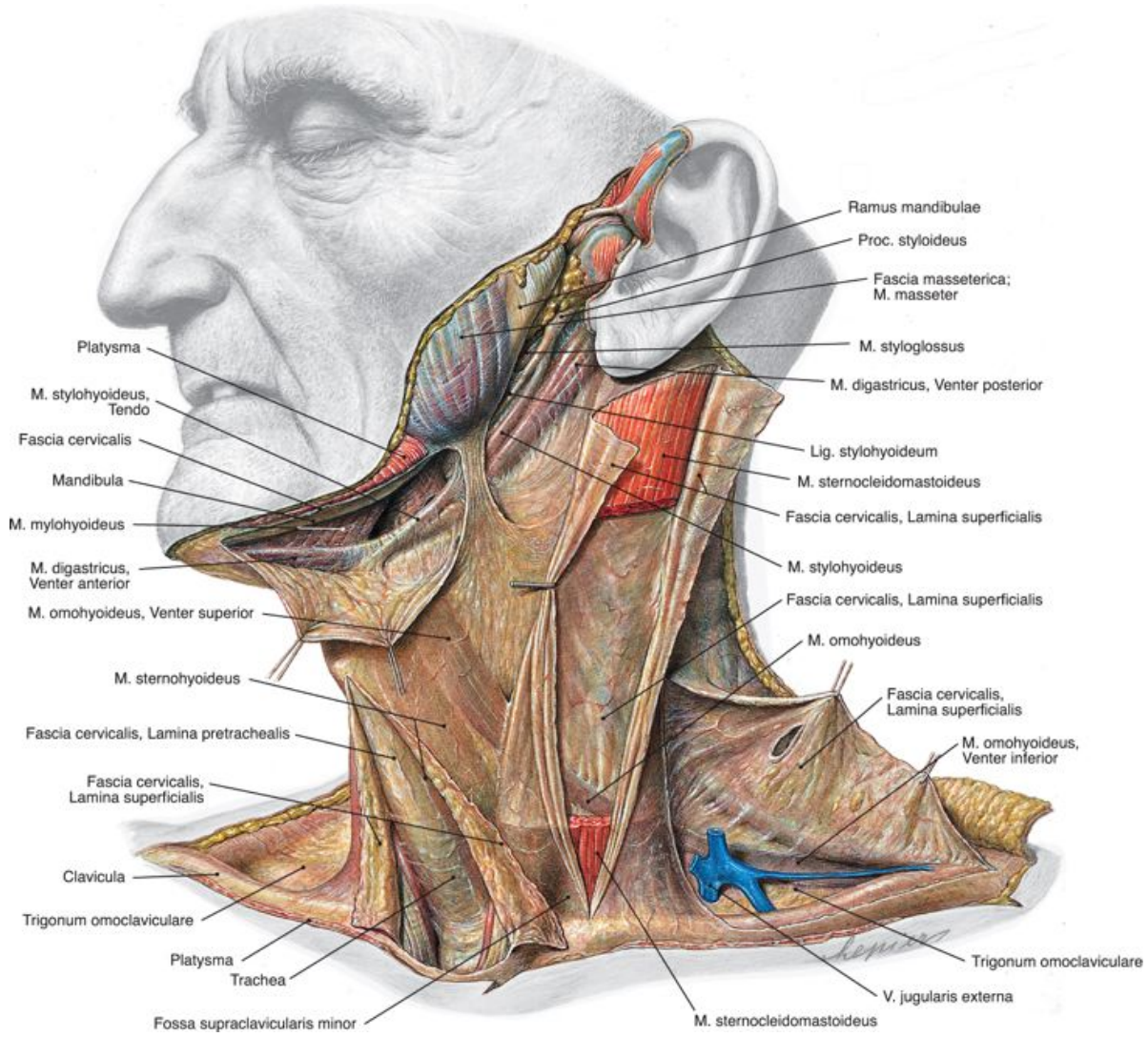
*Koniotomie

**obere Tracheotomie (oberhalb des Isthmus der Schilddrüse)

***untere Tracheotomie (unterhalb des Isthmus der Schilddrüse)

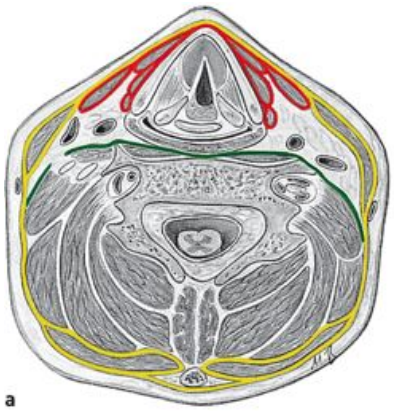
Halsfaszien

Abb. 206



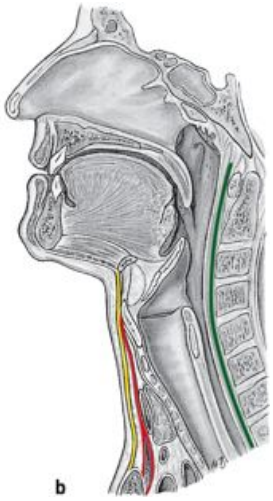
Halsfaszie, Fascia cervicalis.

Abb. 207 a, b



Fascia cervicalis

gelb: Lamina superficialis
rot: Lamina pretrachealis
grün: Lamina prevertebralis



Schema der Halsfaszien.

a Transversalschnitt

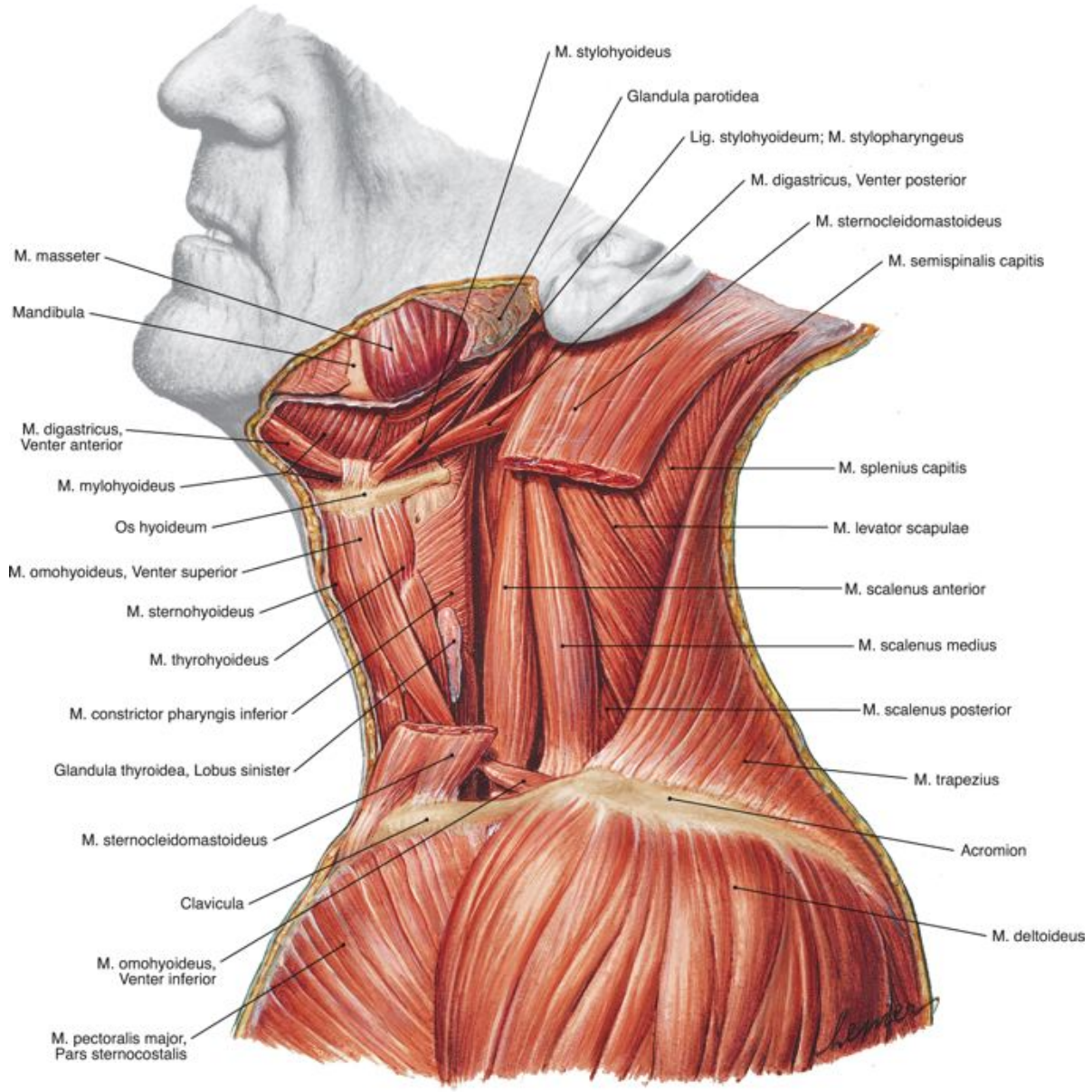
b MedianschnittSee

→ 269

→ 246

Halsmuskeln

Abb. 208

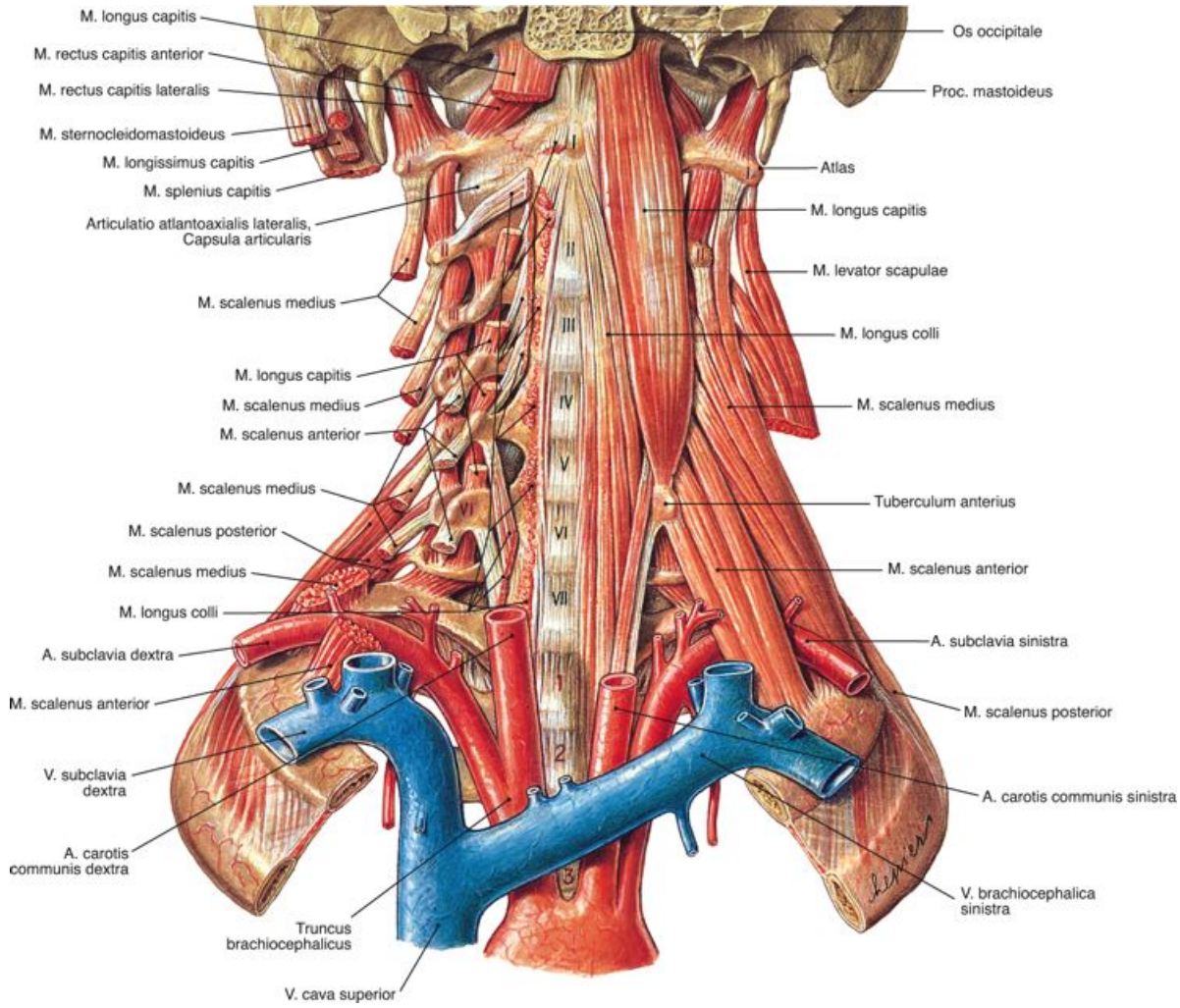




Halsmuskeln, Mm. colli.

→ T8, T9, T10, T11

Abb. 209



Prävertebrale Muskeln und Mm. scaleni.

I–VII = 1. bis 7. Halswirbel;

1–3 = 1. bis 3. Brustwirbel

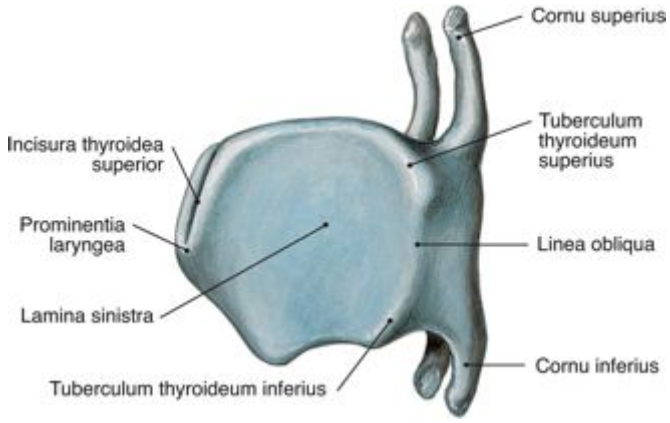
→ T11, T12

Organe

Kehlkopf

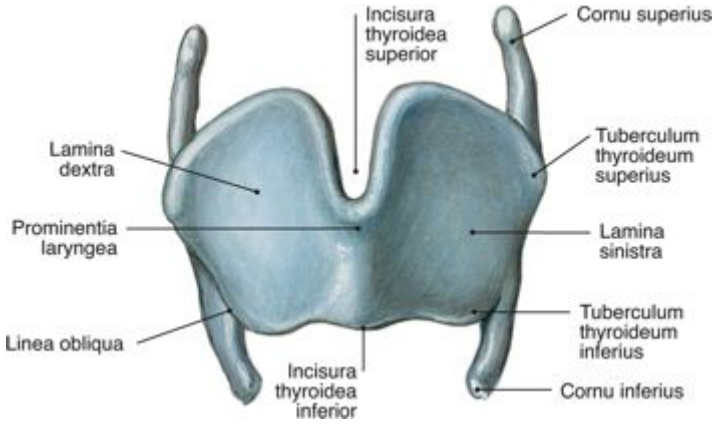
Kehlkopfskelett

Abb. 210



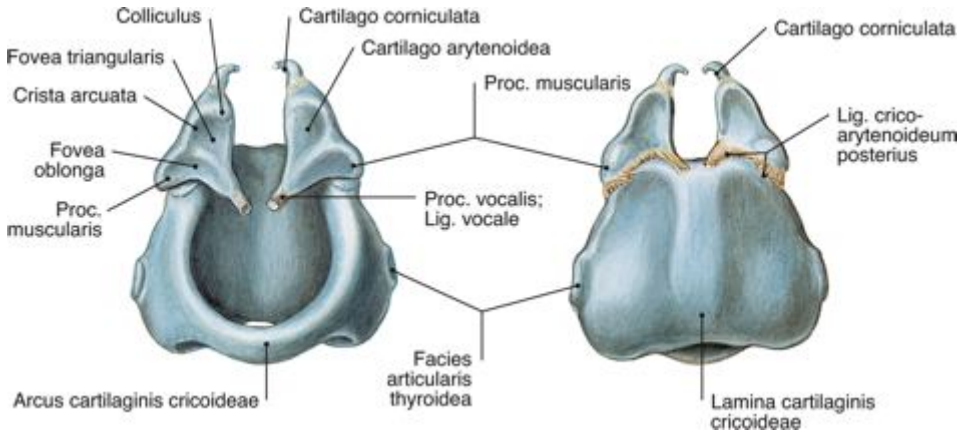
Schildknorpel, Cartilago thyroidea; von links.

Abb. 211



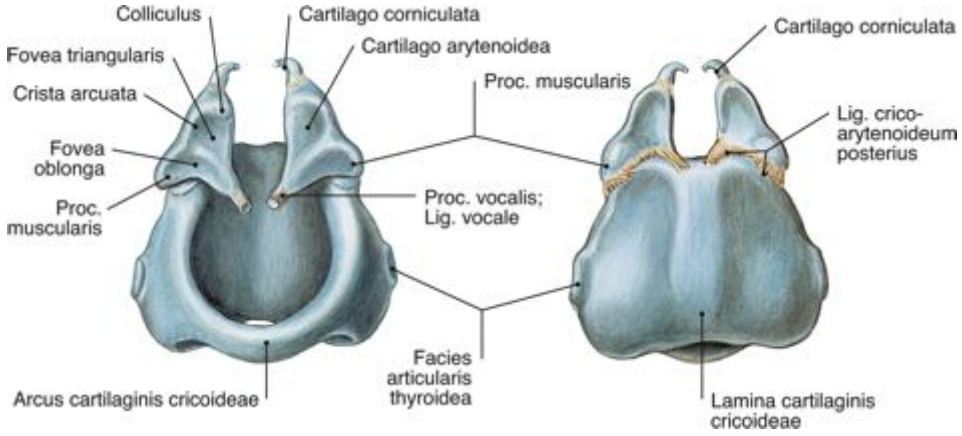
Schildknorpel, Cartilago thyroidea; von ventral.

Abb. 212



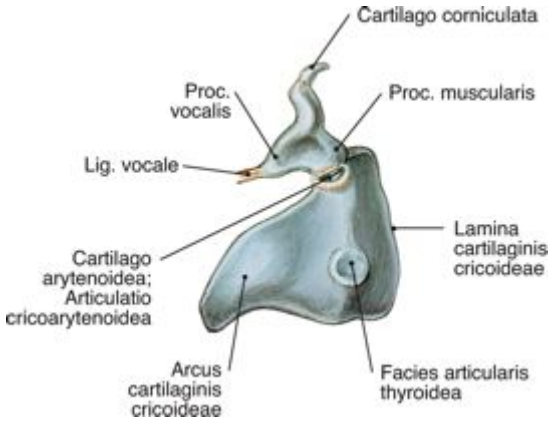
Kehlkopfknorpel, Cartilagines laryngis; von kranial ventral.

Abb. 213



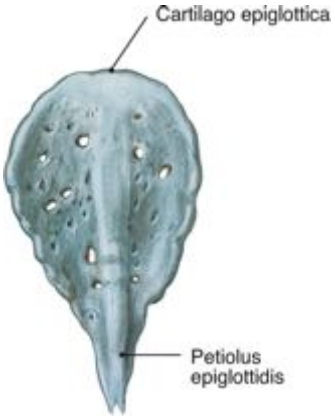
Kehlkopfknorpel, Cartilagines laryngis; von dorsal.

Abb. 214



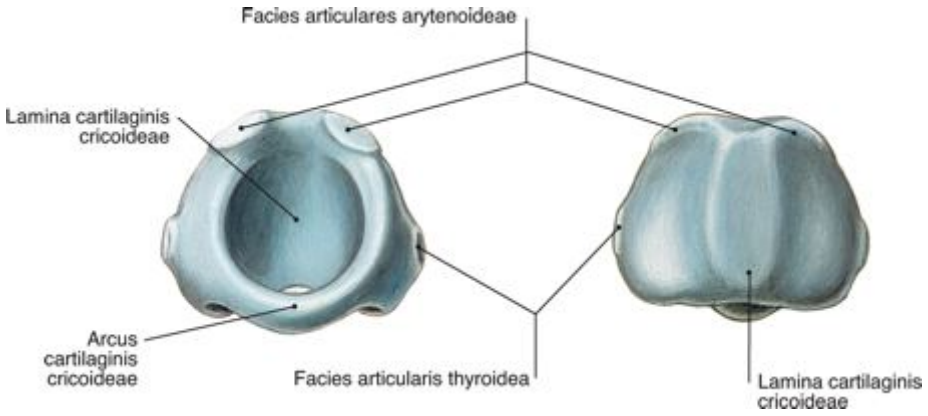
Kehlkopfknorpel, Cartilagines laryngis; von links.

Abb. 215



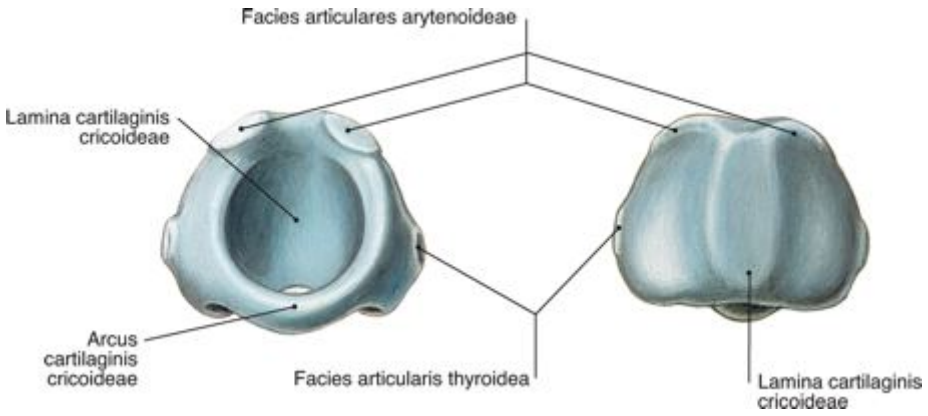
Kehldeckelknorpel, Cartilago epiglottica; von dorsal.

Abb. 216



Ringknorpel, Cartilago cricoidea; von kranial ventral.

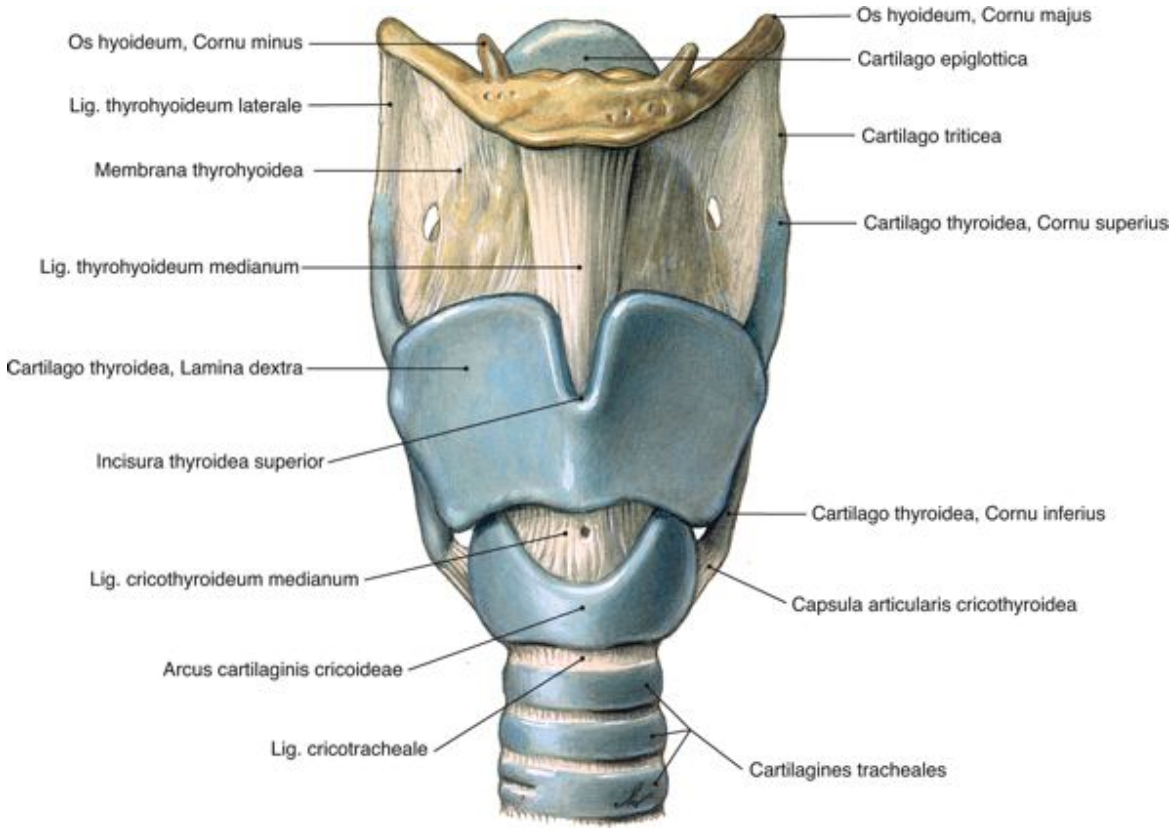
Abb. 217



Ringknorpel, Cartilago cricoidea; von dorsal.

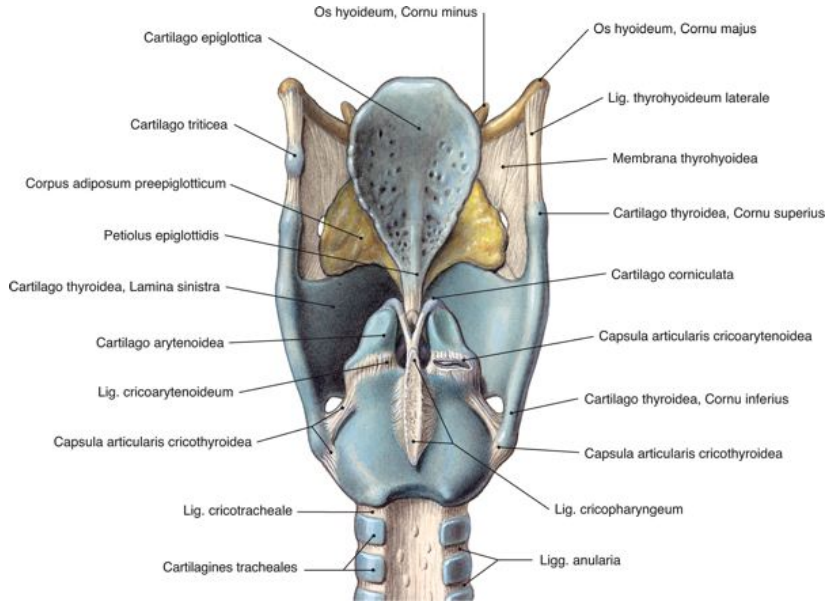
Zungenbein und Kehlkopfskelett

Abb. 218



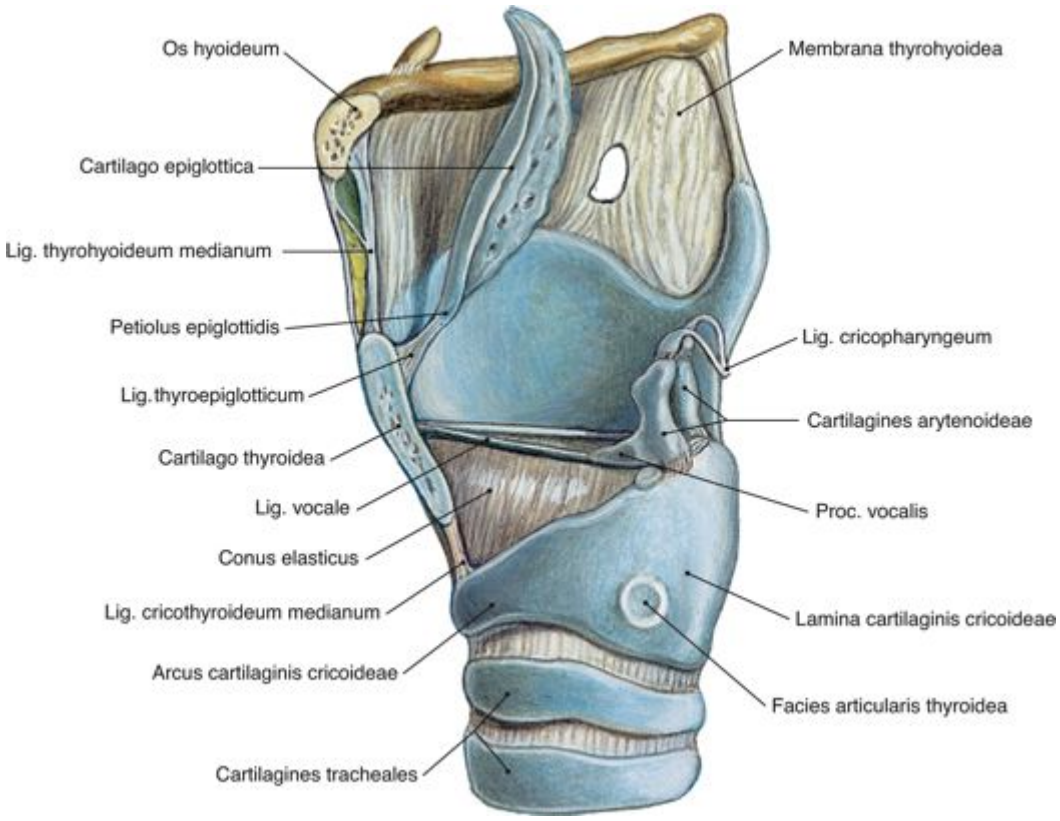
Kehlkopf, Larynx, und Zungenbein, Os hyoideum; von ventral.

Abb. 219



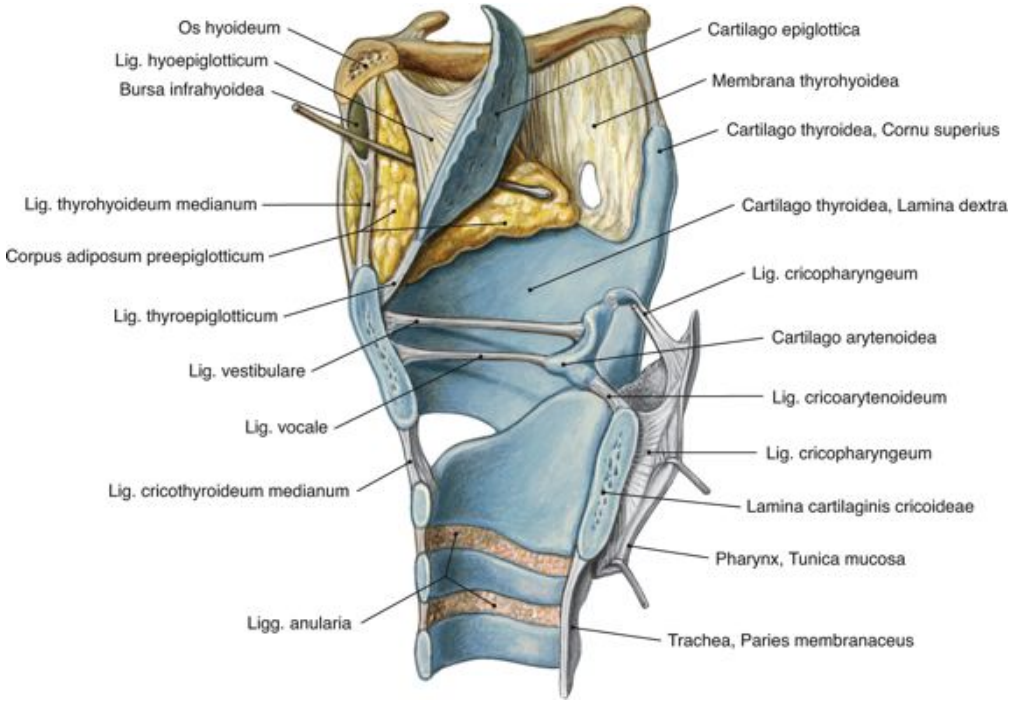
Kehlkopfknorpel, Cartilagines laryngis, und Zungenbein, Os hyoideum; von dorsal.

Abb. 220



Kehlkopf, Larynx, und Zungenbein, Os hyoideum; von links.

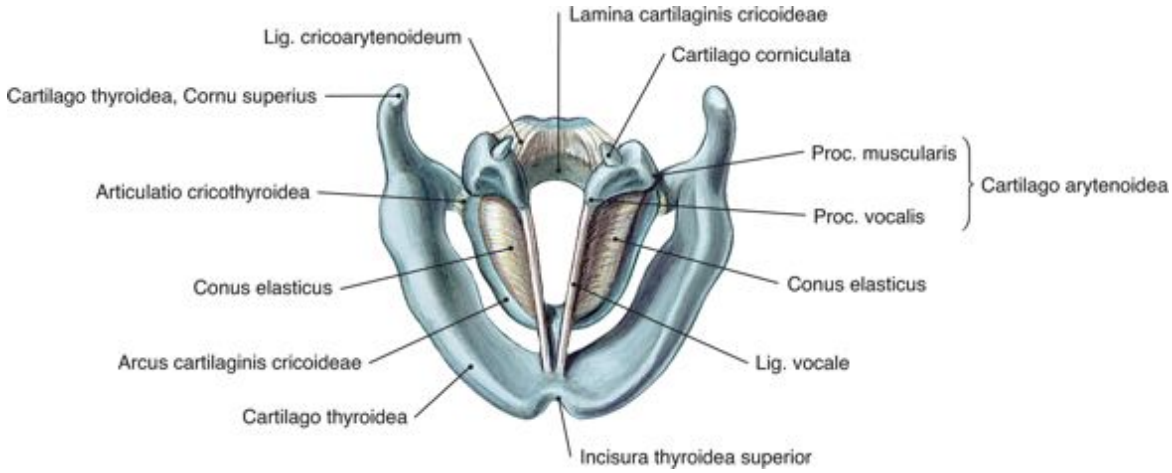
Abb. 221



Kehlkopf, Larynx, und Zungenbein, Os hyoideum; Medianschnitt; von medial.

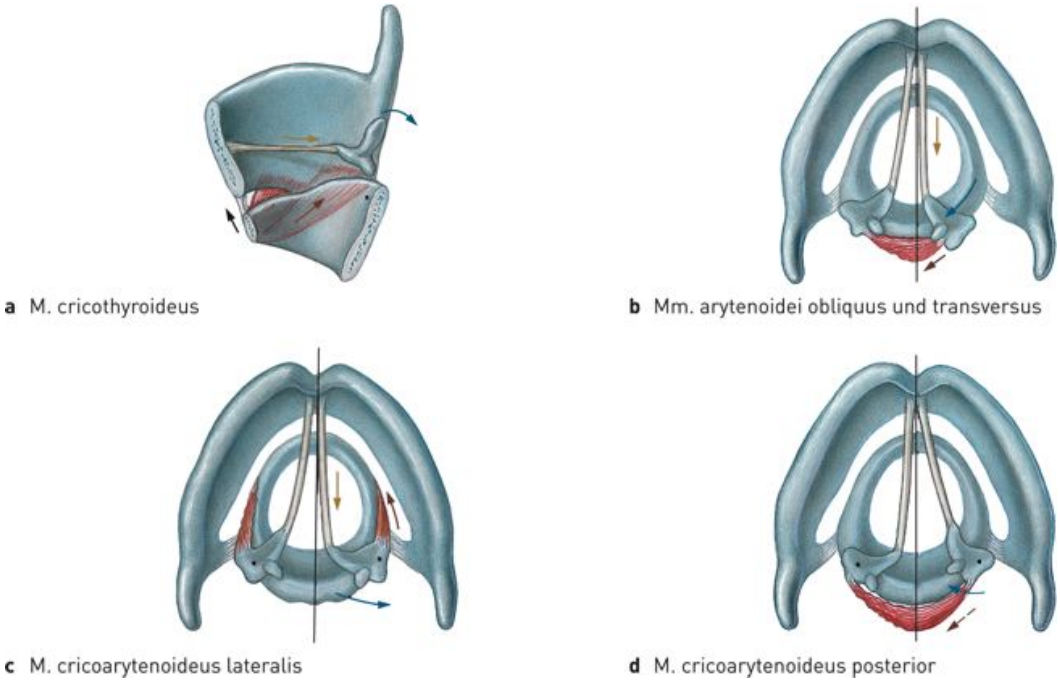
Kehlkopfmuskeln

Abb. 222



Kehlkopfknorpel, Cartilagines laryngis, und Stimmband, Lig. vocale; von kranial ventral.

Abb. 223 a-d



Schema der Funktion der Kehlkopfmuskeln, Mm. laryngis;

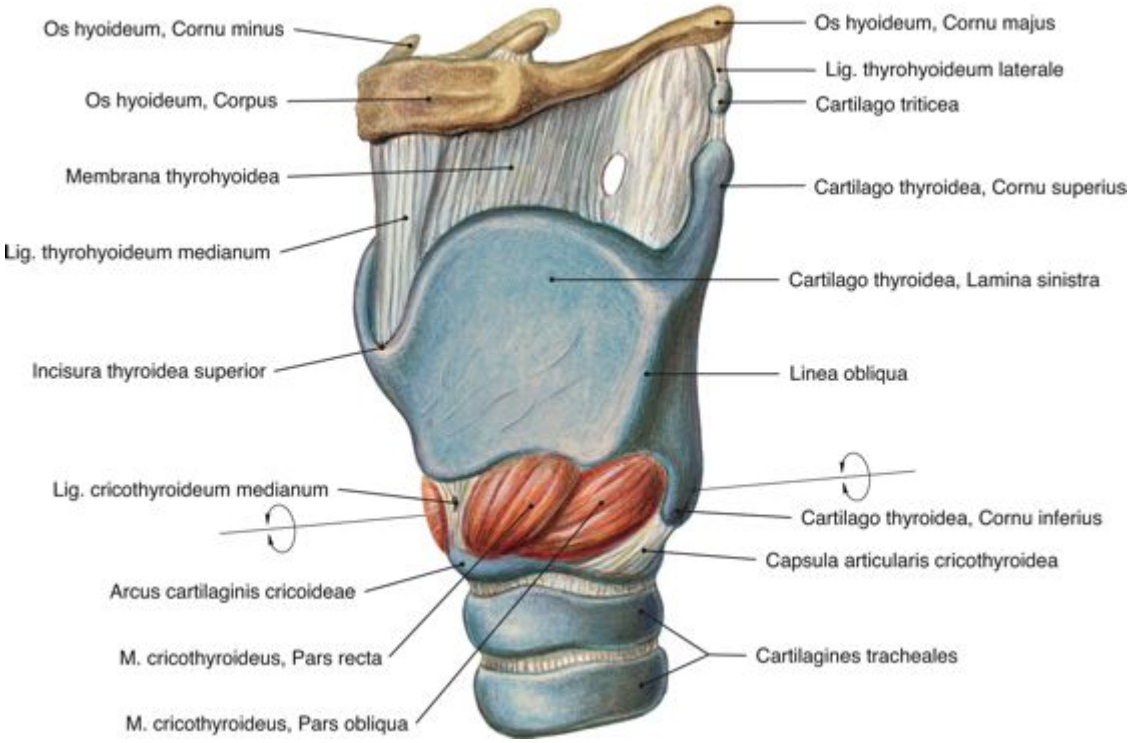
gelbe Pfeile: Spannung des Stimmbandes;

rote Pfeile: Muskelkontraktion;

blaue Pfeile: Drehrichtung;

links Muskeln erschlafft; rechts Muskeln kontrahiert; von kranial.

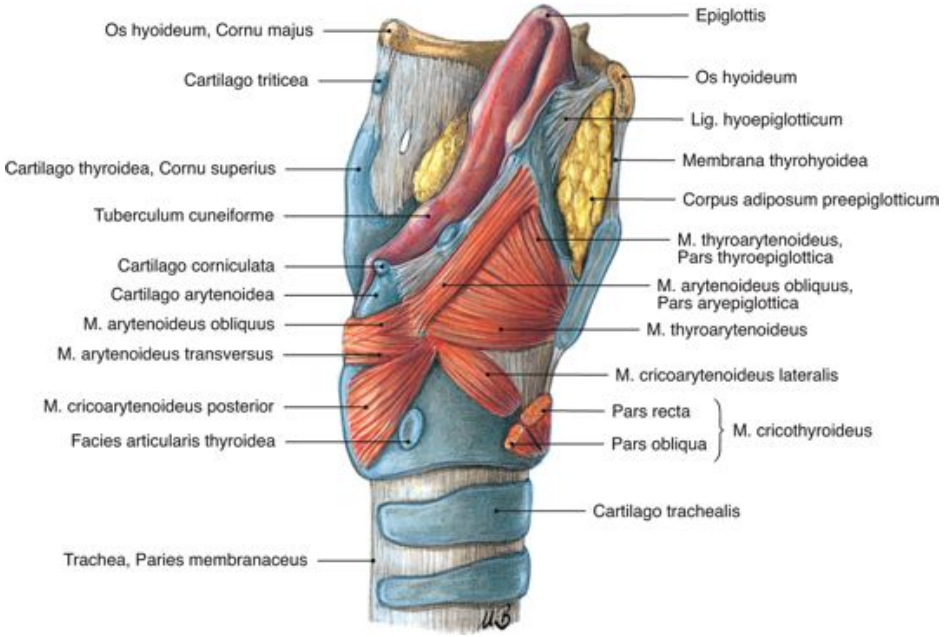
Abb. 224



Äußerer Kehlkopfmuskel, M. cricothyroideus; von ventral links.

→ T 6

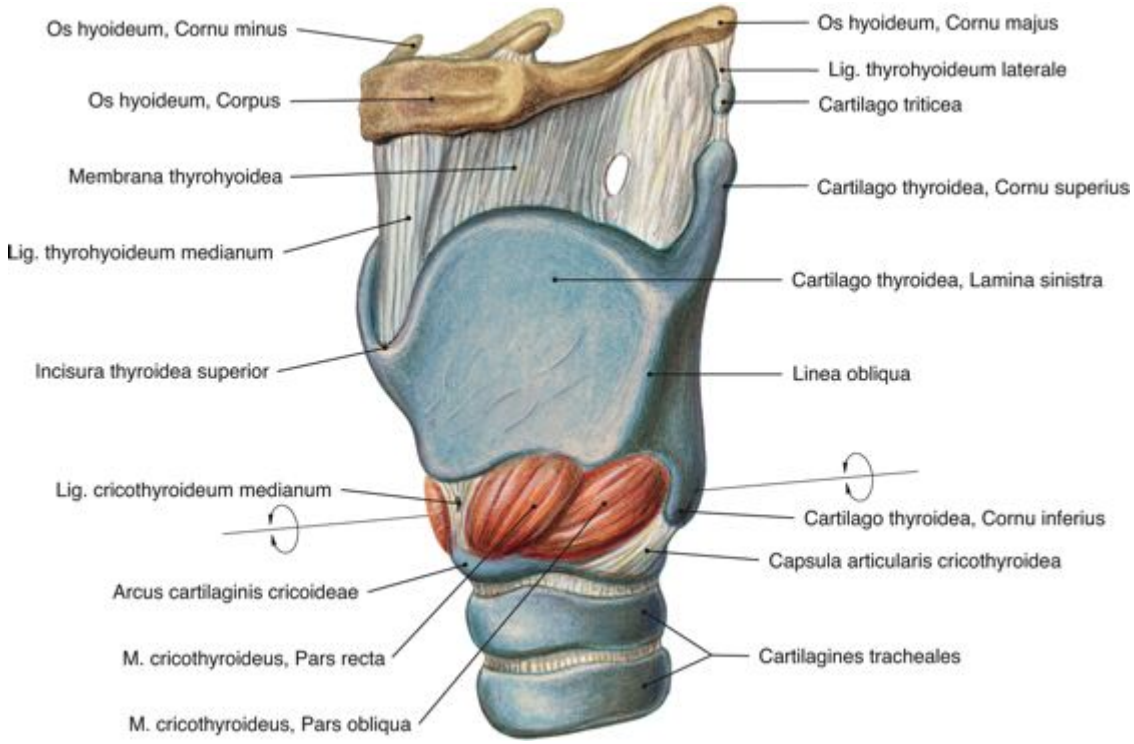
Abb. 225



Kehlkopfmuskeln, Mm. laryngis; von dorsal rechts.

→ T 6

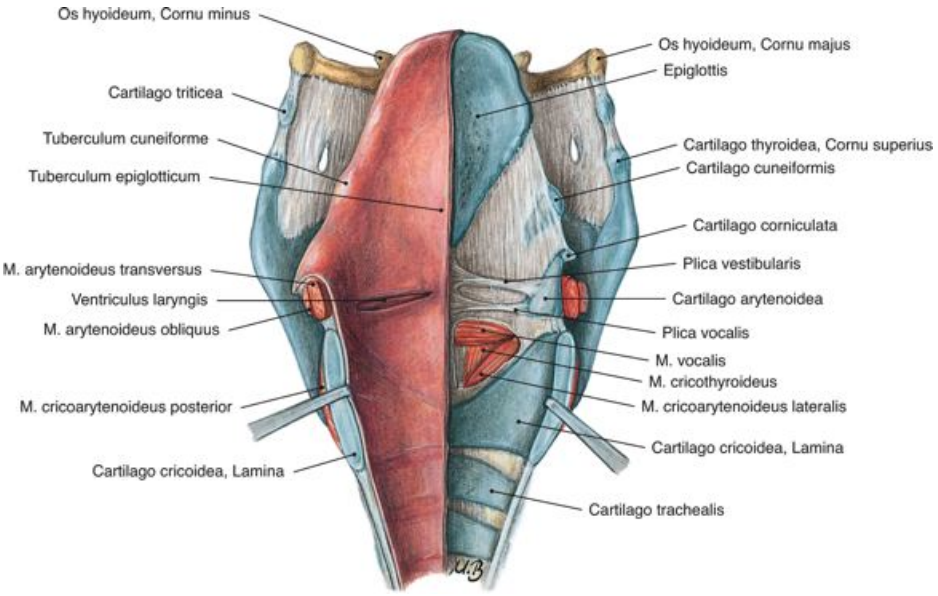
Abb. 226



Kehlkopfmuskeln, Mm. laryngis; von dorsal.

→ T 6

Abb. 227

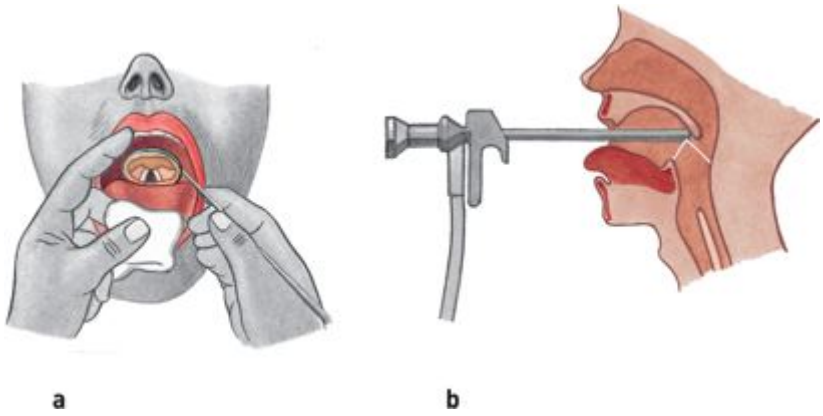


Kehlkopf, Larynx; dorsal in der Medianebene gespalten und durch Haken auseinander gezogen; von dorsal.

→ T 6

Kehlkopfspiegelung

Abb. 228 a, b

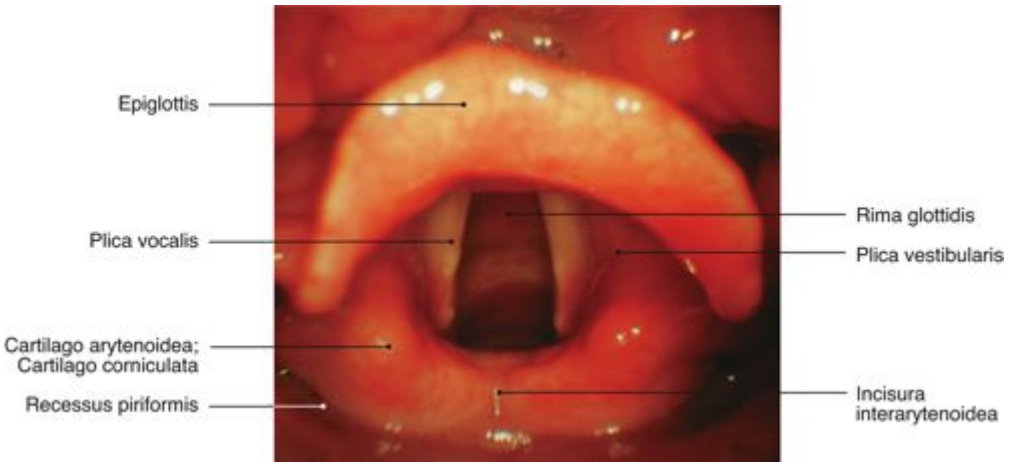


Kehlkopfspiegelung, Laryngoskopie.

a indirekte Kehlkopfspiegelung

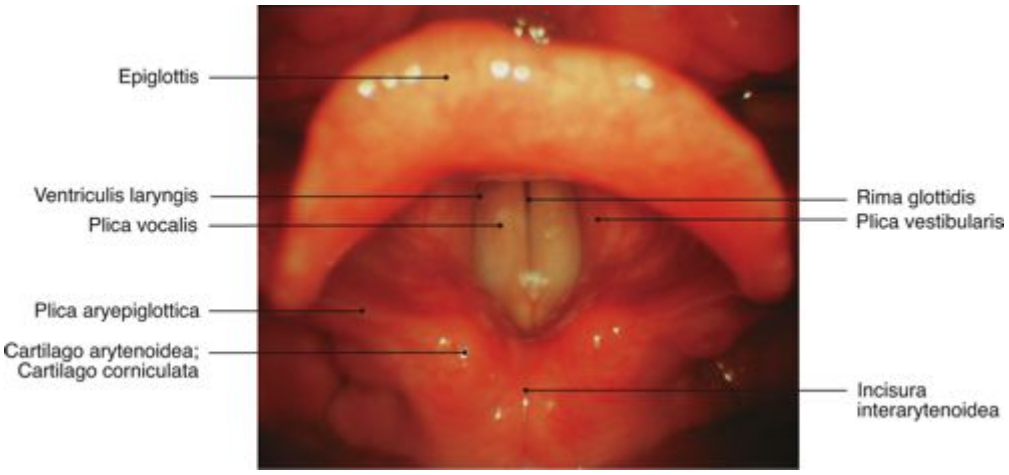
b direkte, endoskopische Kehl- kopfspiegelung

Abb. 229



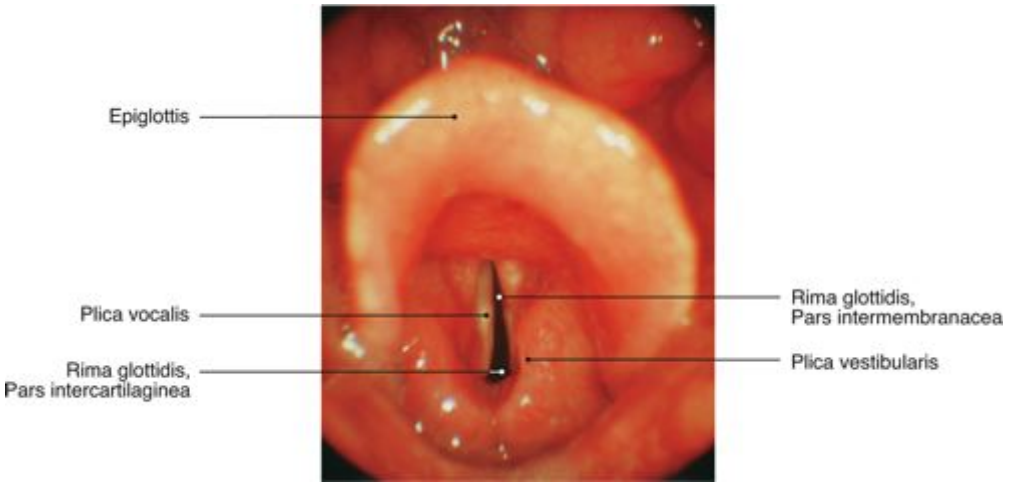
Direkte Kehlkopf-spiegelung, Laryngoskopie; Respirationsstellung.

Abb. 230



Direkte Kehlkopf-spiegelung, Laryngoskopie; Phonationsstellung.

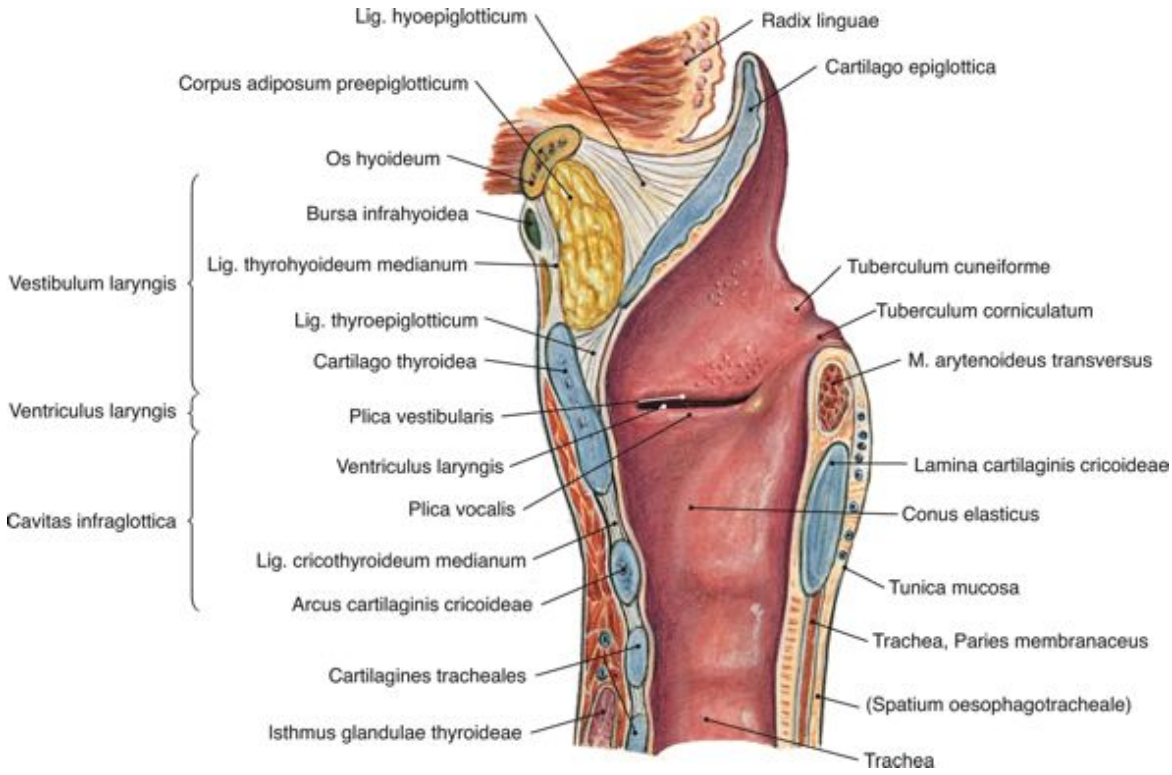
Abb. 231



Direkte Kehlkopfspiegelung, Laryngoskopie; Flüsterstellung.

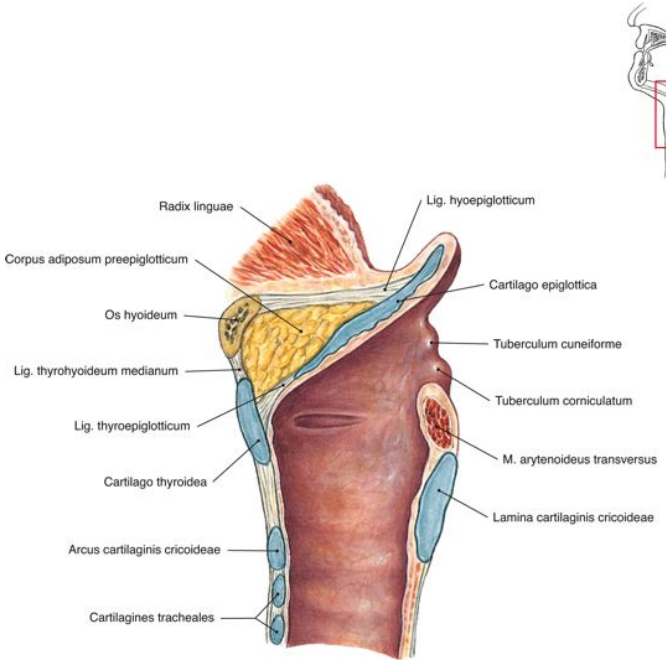
Innenrelief des Kehlkopfs

Abb. 232



Kehlkopf, Larynx.

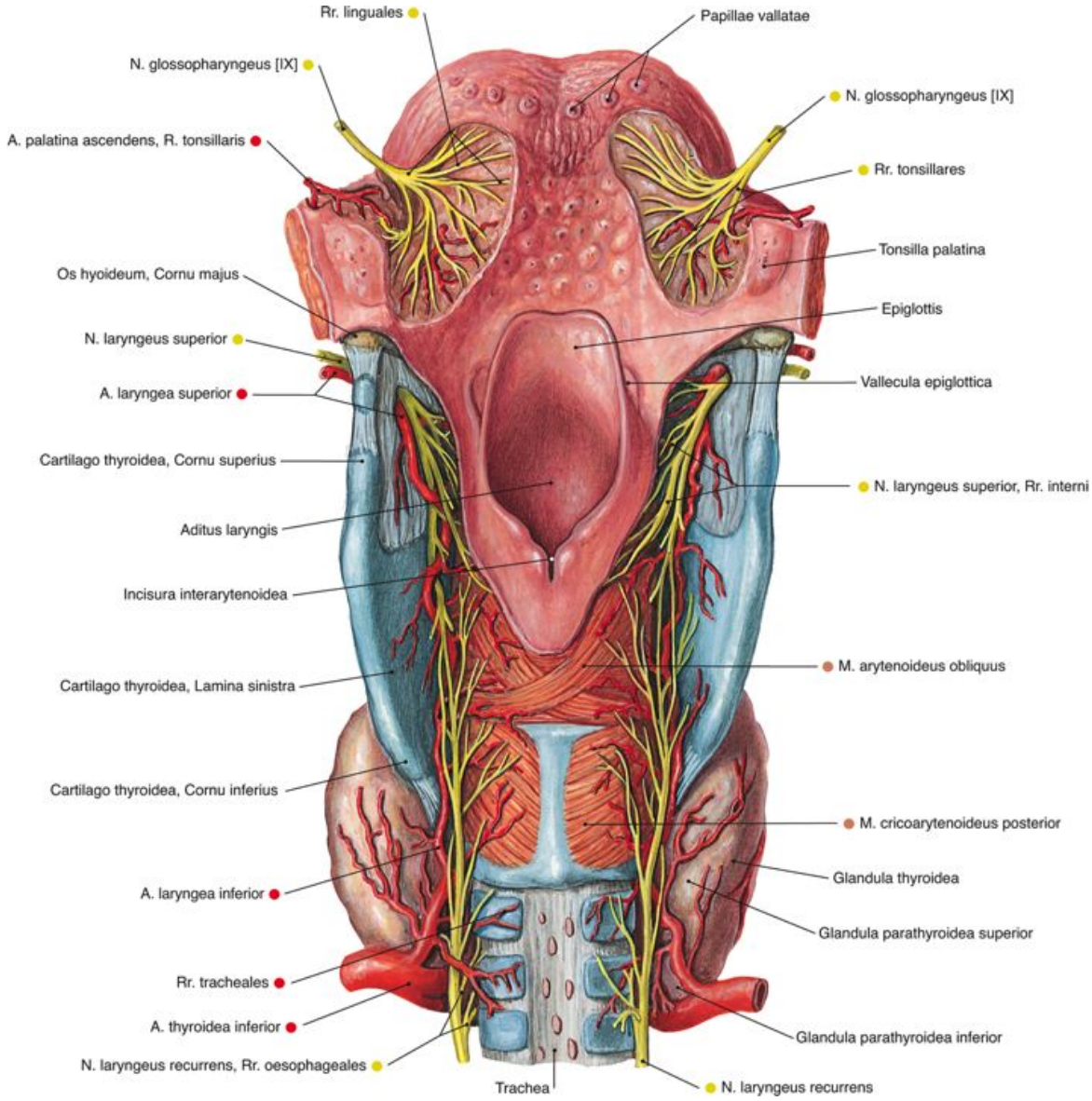
Abb. 233



Kehlkopf, Larynx; Stellung des Kehldeckels beim Schlucken.

Arterien und Nerven des Kehlkopfs

Abb. 234

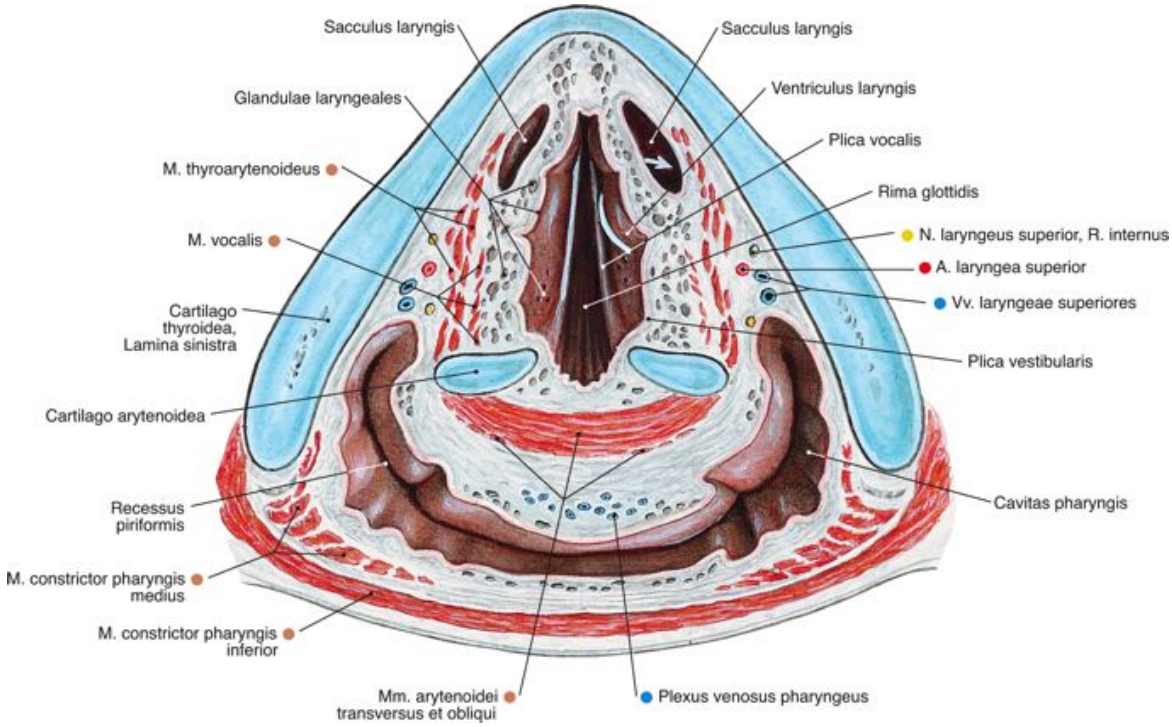


Arterien und Nerven des Kehlkopfs, Larynx, und der Zungenwurzel, Radix linguae.

→ 252

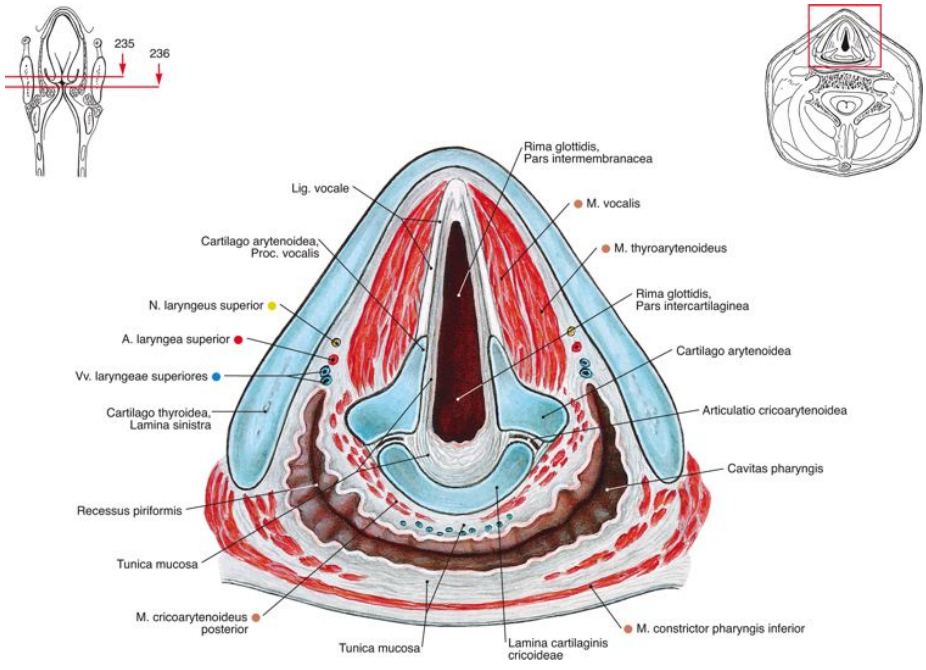
Kehlkopf, Transversalschnitte

Abb. 235



Kehlkopf, Larynx. Der weiße Pfeil zeigt den Übergang vom Ventriculus laryngis zum Sacculus laryngis.

Abb. 236

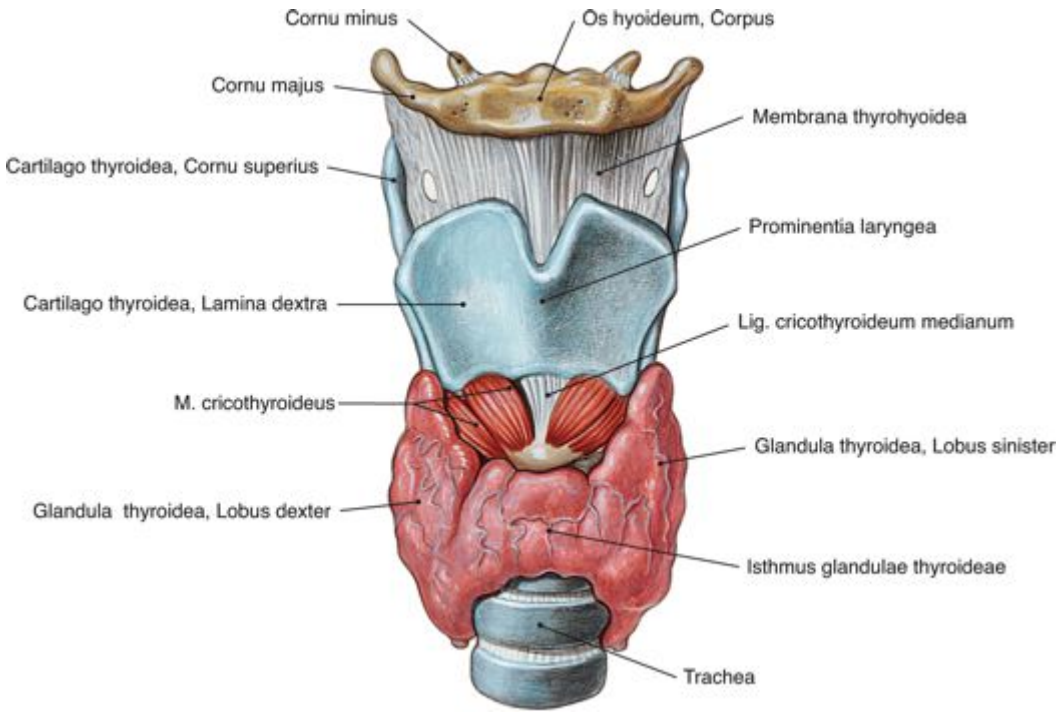


Kehlkopf, Larynx.

Schilddrüse

Schilddrüse

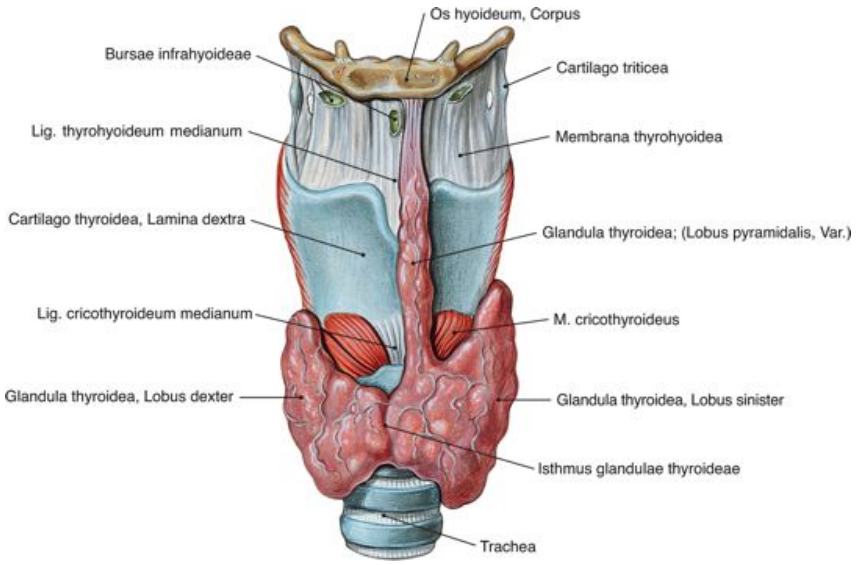
Abb. 237



Schilddrüse, Glandula thyroidea, und Kehlkopf, Larynx.

→ 205

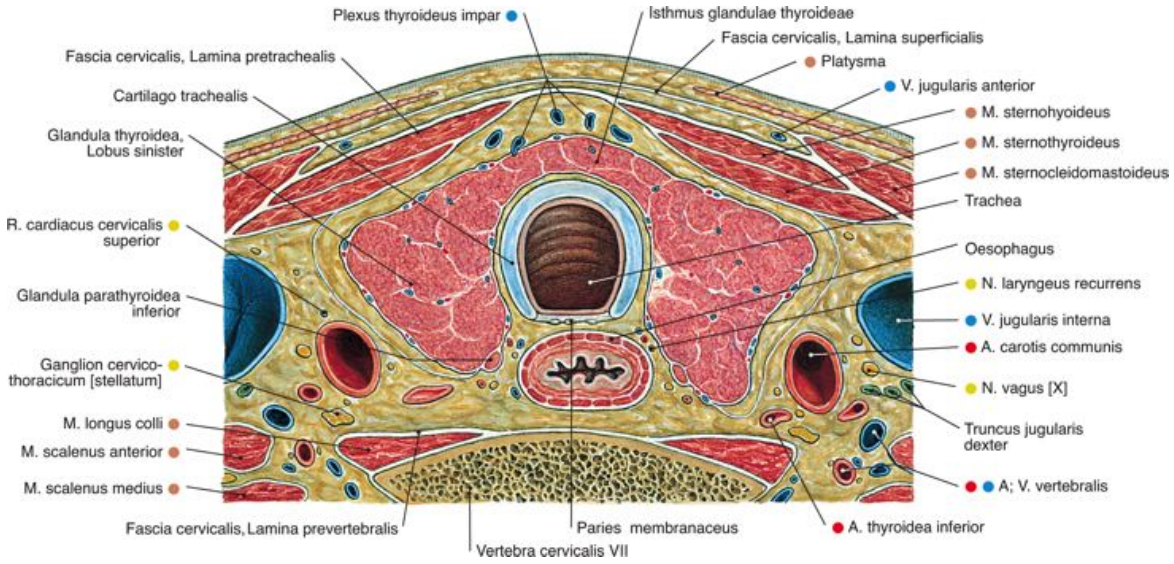
Abb. 238



Schilddrüse, Glandula thyroidea, und Kehlkopf, Larynx.

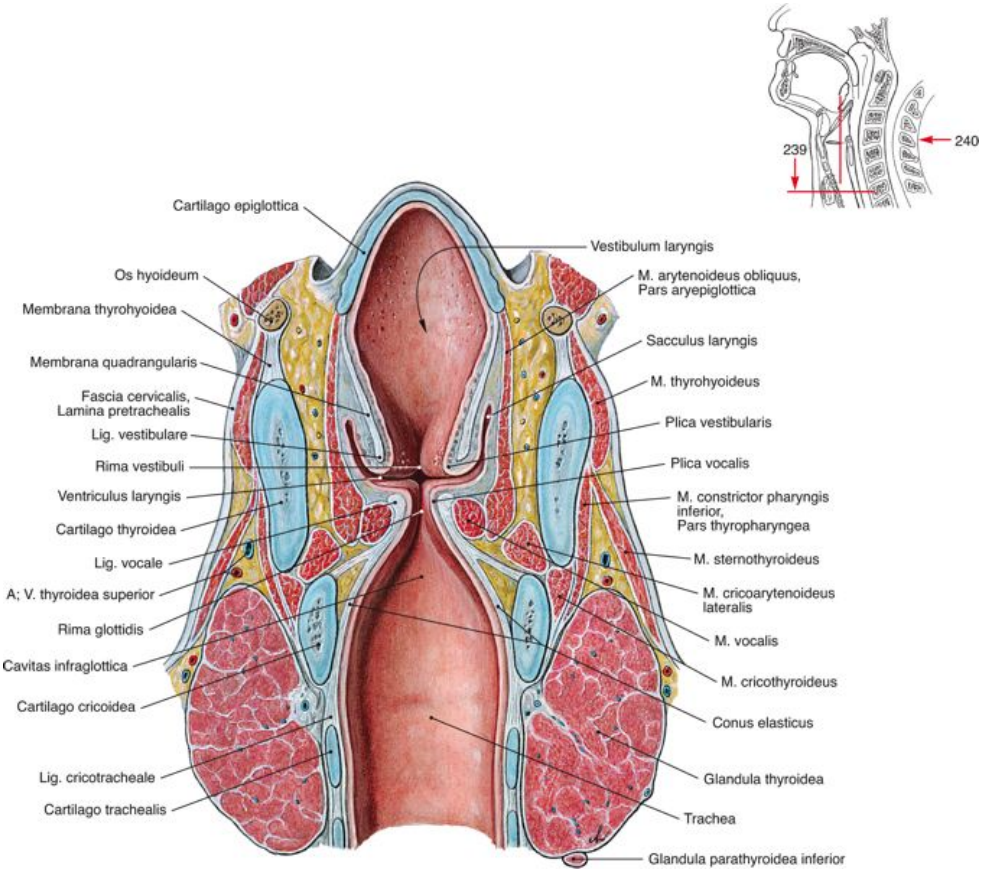
Schilddrüse, Schnitte

Abb. 239



Schilddrüse, Glandula thyroidea; Horizontalschnitt.

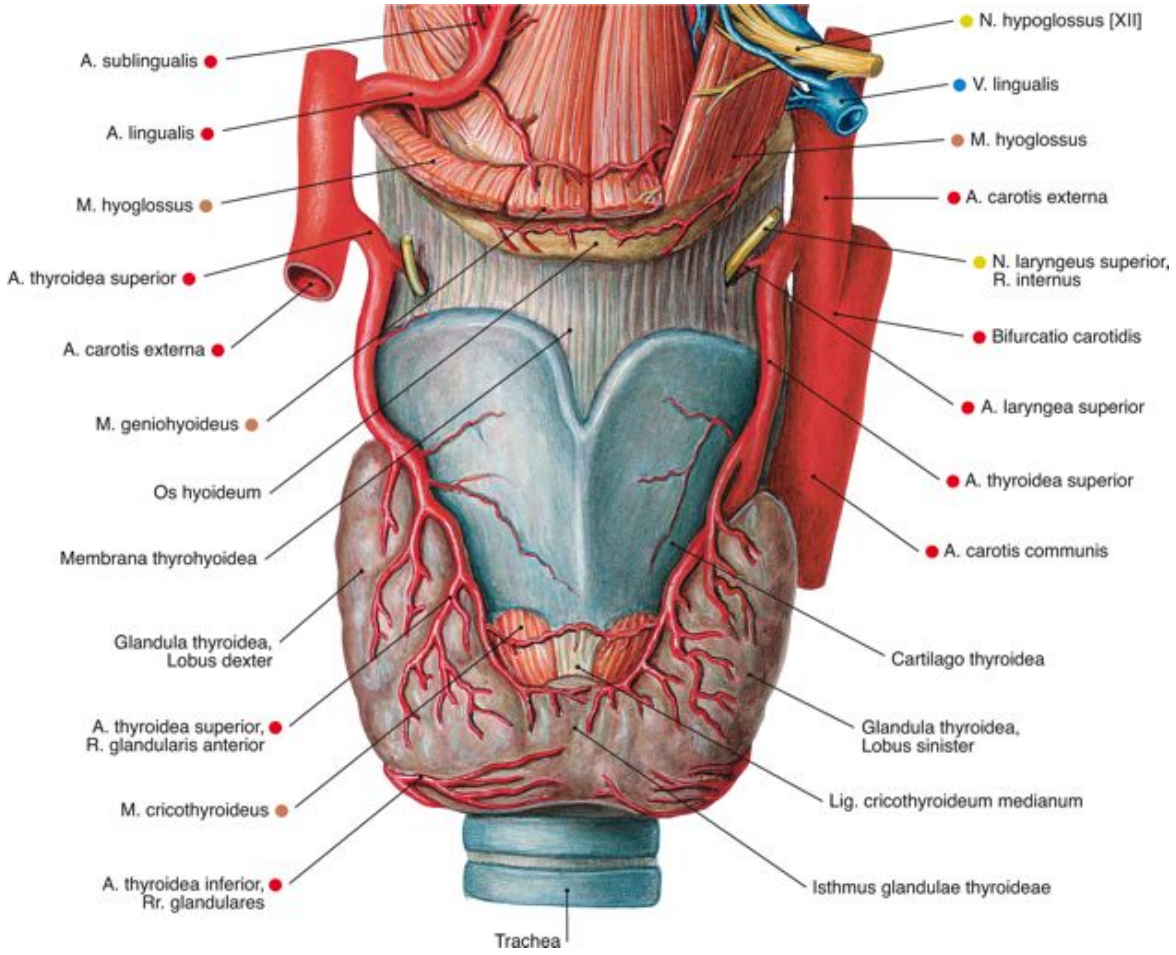
Abb. 240



Schilddrüse, Glandula thyroidea; Frontalschnitt.

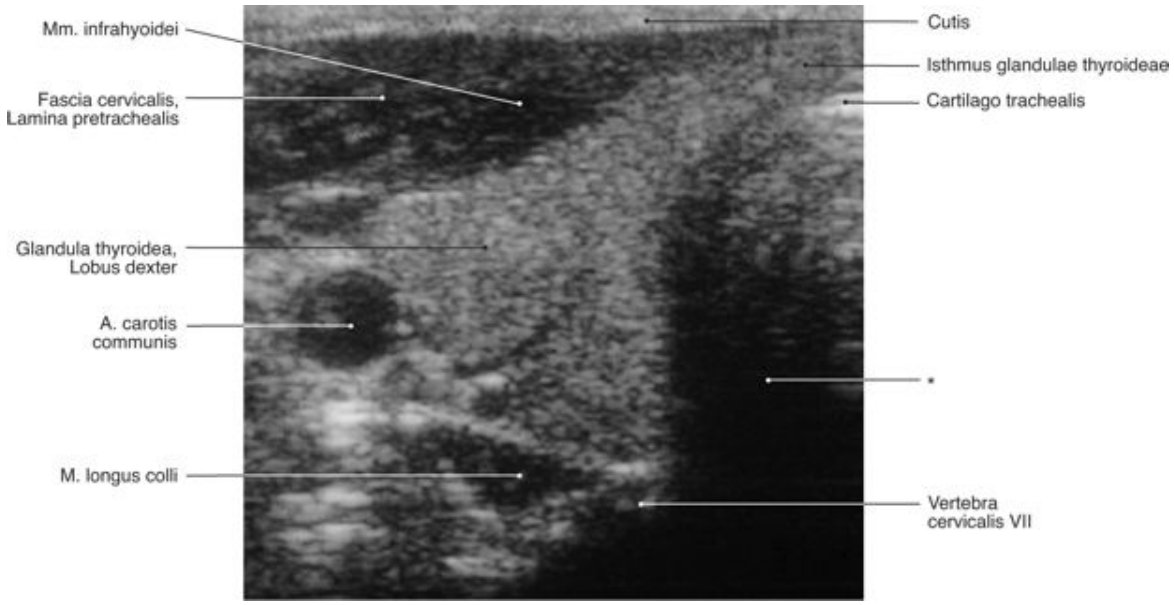
Arterienversorgung der Schilddrüse

Abb. 241



Gefäße und Nerven von Schilddrüse, Glandula thyroidea, und Kehlkopf, Larynx.

Abb. 242



Schilddrüse, Glandula thyroidea; queres Ultraschallbild; Schallrichtung von ventral nach dorsal; von kaudal (re, 200%).

*Schallschatten der Luftröhre

134

135

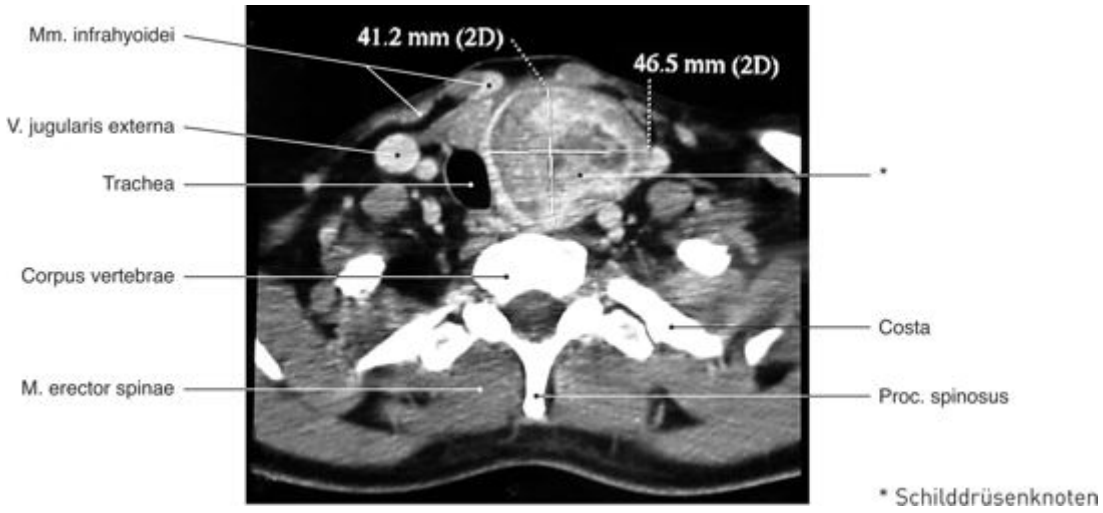
Pathologische Vergrößerung der Schilddrüse

Abb. 243



Schilddrüse, Glandula thyroidea; Vergrößerung durch drei deutliche Knoten, Struma nodosa.

Abb. 244

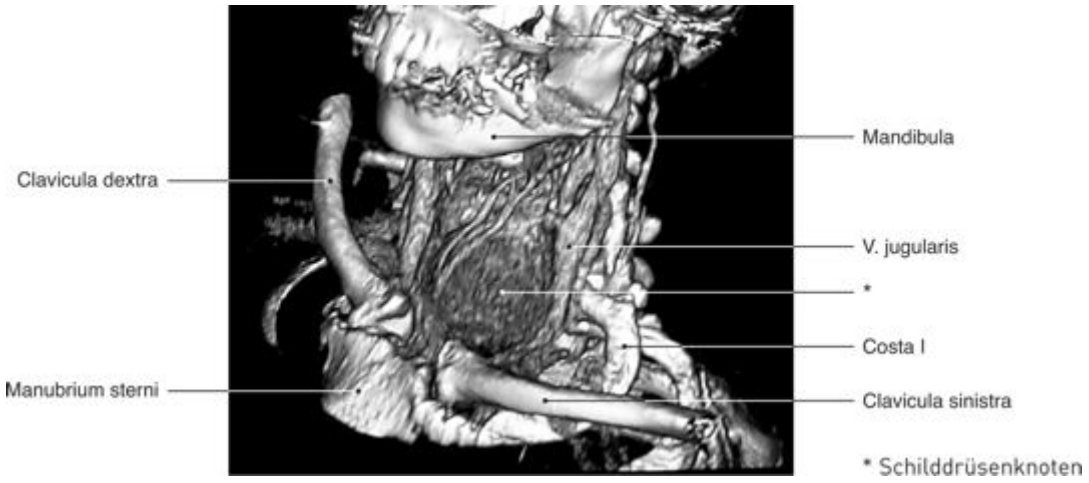


Hals, Cervix;

Computertomographie; von kaudal.

Ein pathologisch vergrößerter Knoten links hat die Luftröhre weit nach rechts verdrängt.

Abb. 245



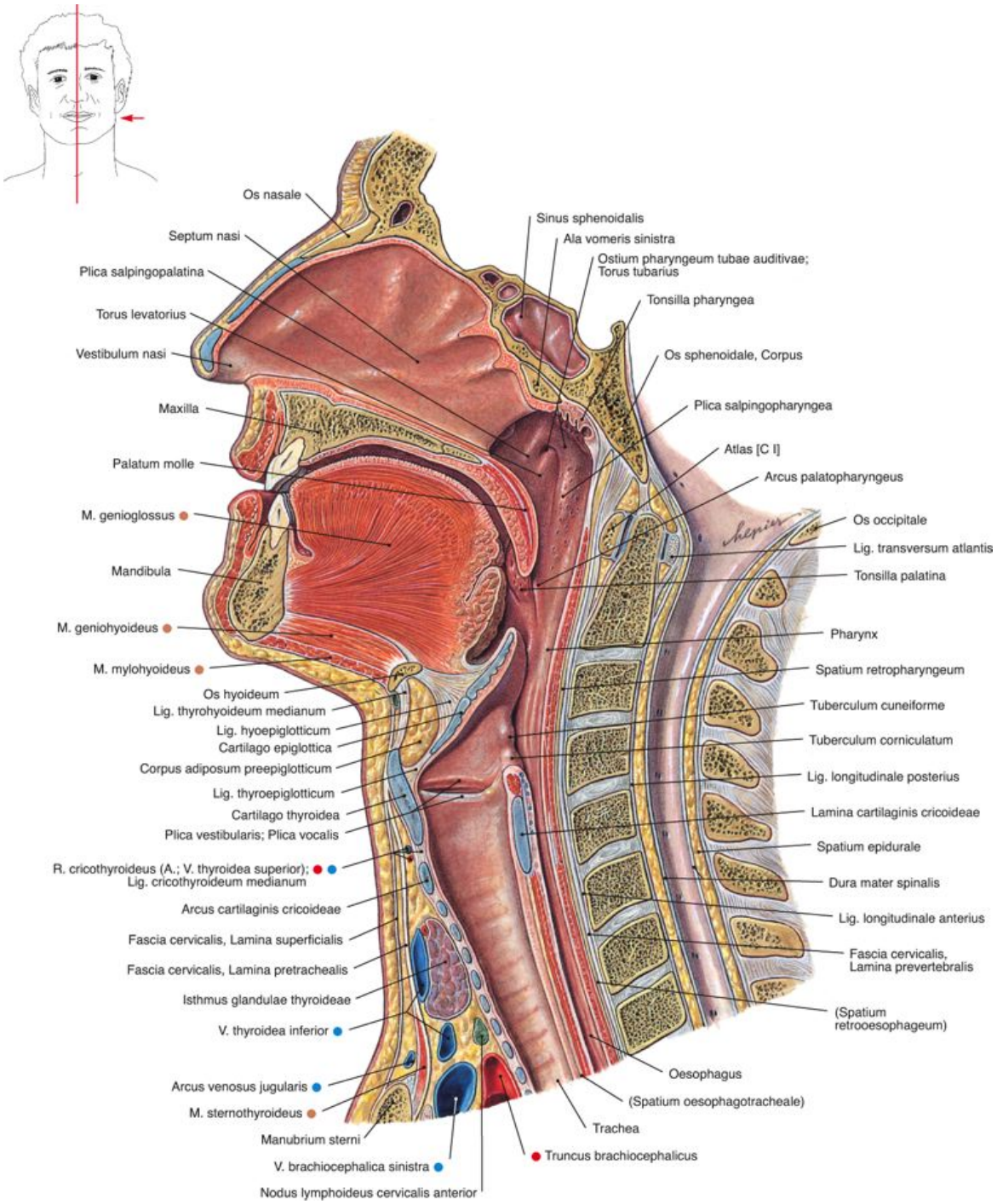
Hals, Cervix;

dreidimensionale Rekonstruktion aus computertomographischen Bildern mit einem stark vergrößerten Schilddrüsenlappen links; gleicher Patient wie in Abb. 244.

Rachen

Nasen- und Rachenraum, Paramedianschnitt

Abb. 246

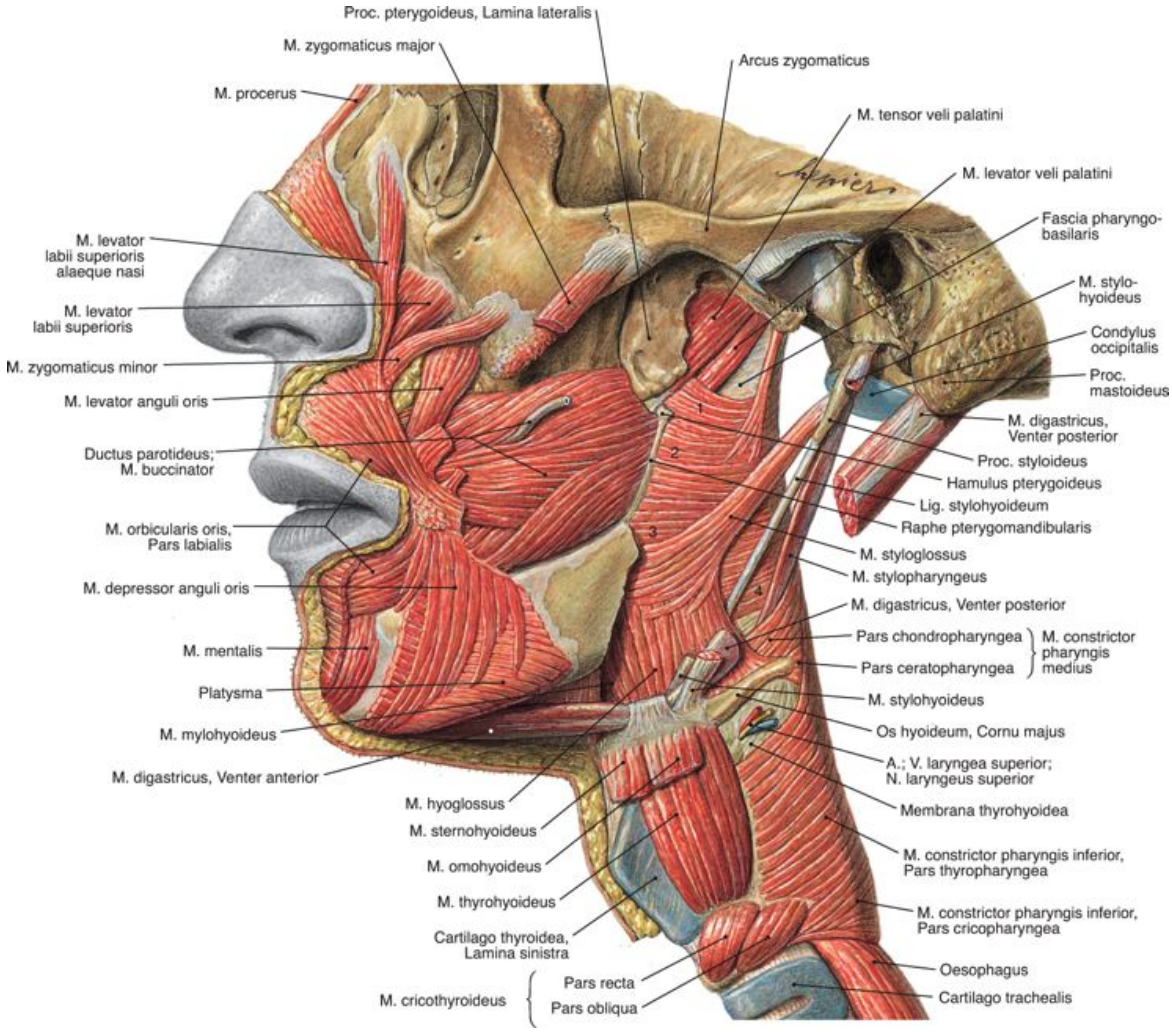


Nasenhöhle, Cavitas nasi; Mundhöhle, Cavitas oris; Rachen, Pharynx, und Kehlkopf, Larynx; Paramedianschnitt.

→ 271

Rachenmuskeln

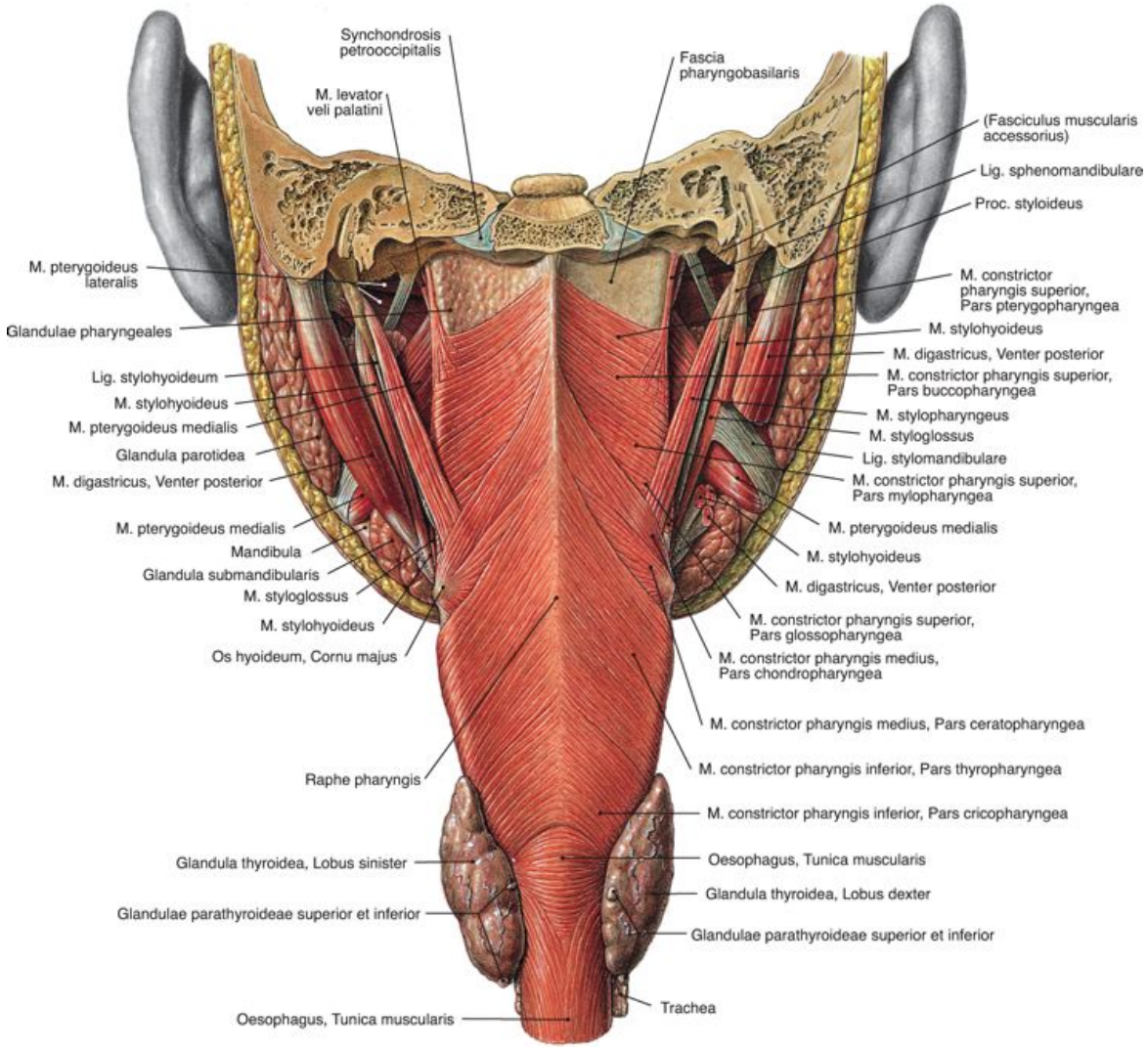
Abb. 247



Rachenmuskeln, Mm. pharyngis, und Gesichtsmuskeln, Mm. faciei.

→ T 1e, f, T 5

Abb. 248

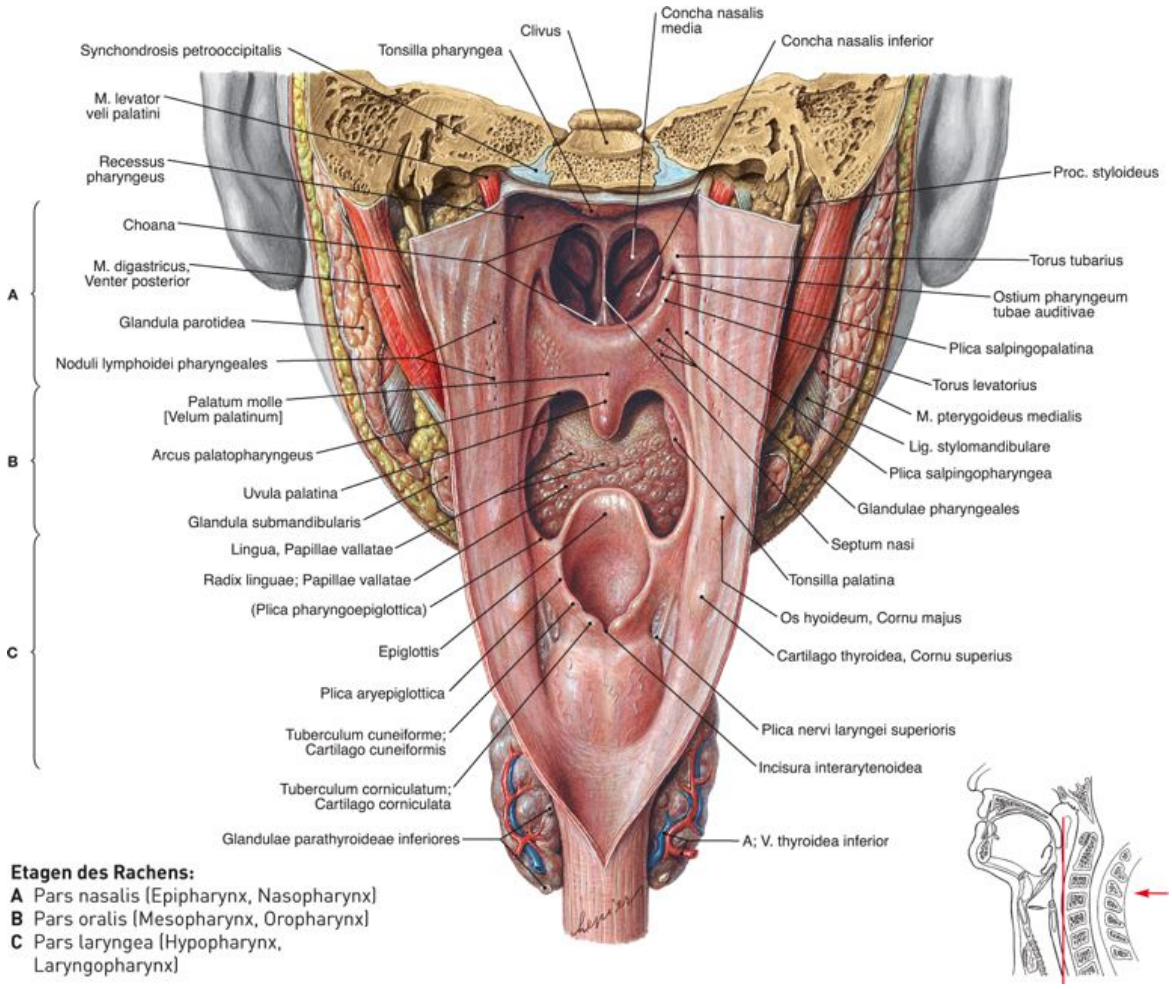


Rachenmuskeln, Mm. pharyngis.

→ T 5

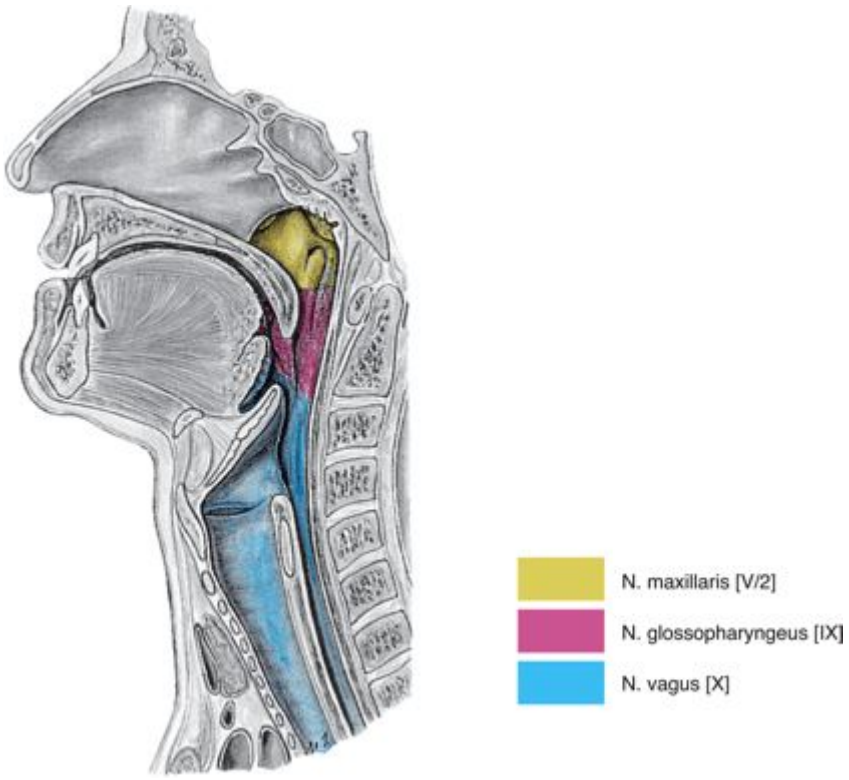
Innenrelief des Rachens

Abb. 249



Rachen, Pharynx.

Abb. 250

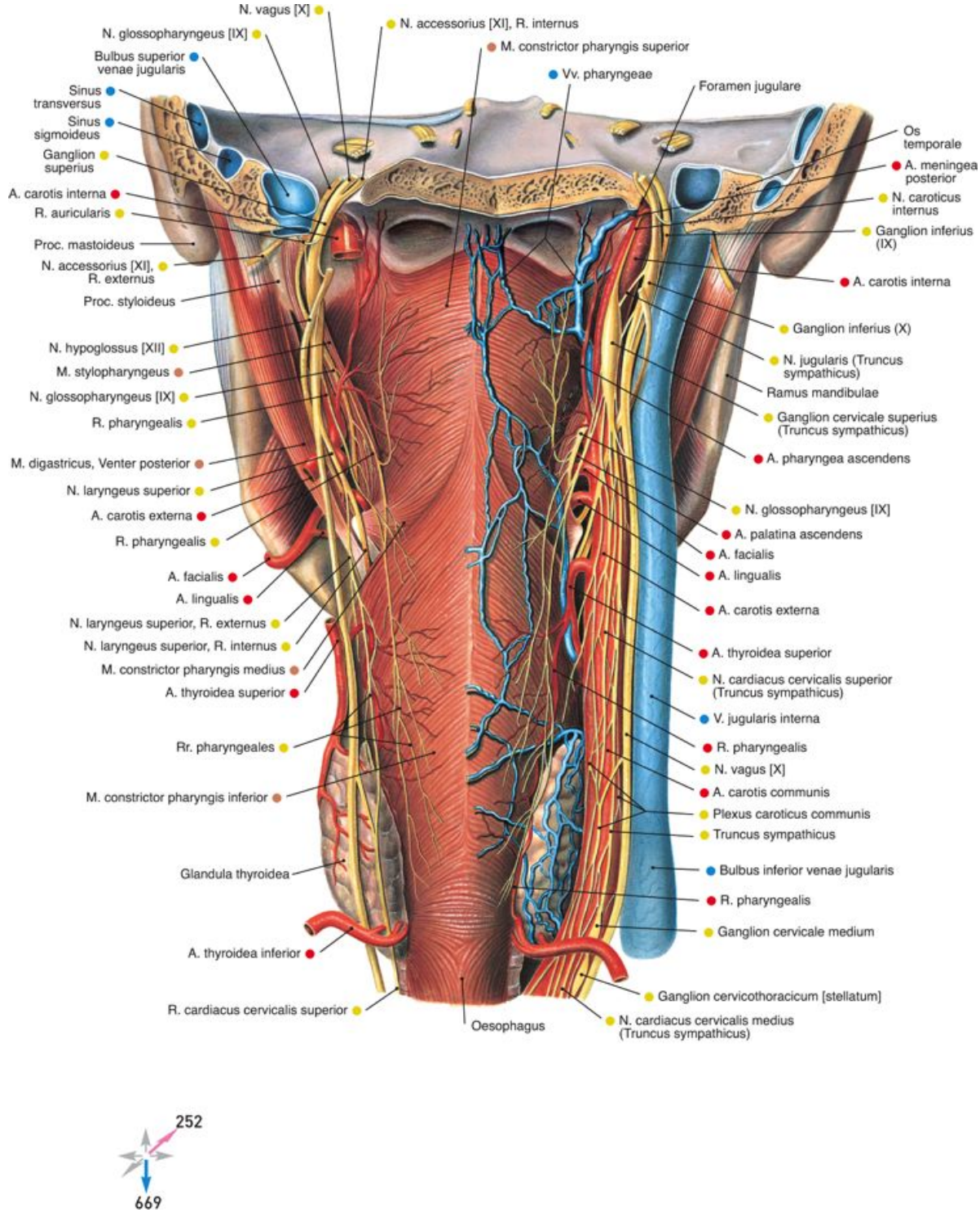


Sensible Innervation des Rachens, Pharynx.

Topographie

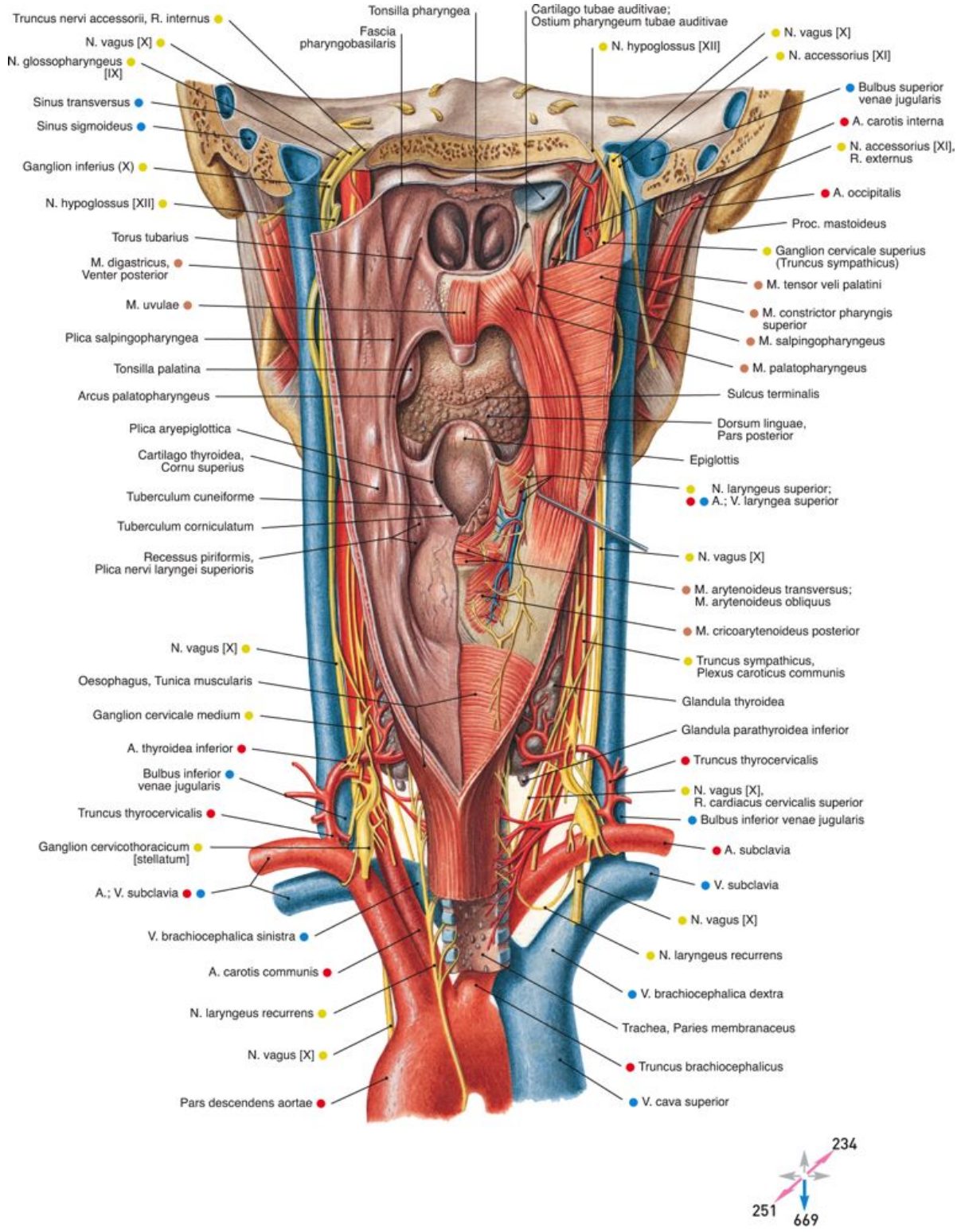
Gefäße und Nerven des Parapharyngealraums

Abb. 251



Gefäße und Nerven des Rachens, Pharynx, und des Parapharyngealraums, Spatium lateropharyngeum.

Abb. 252

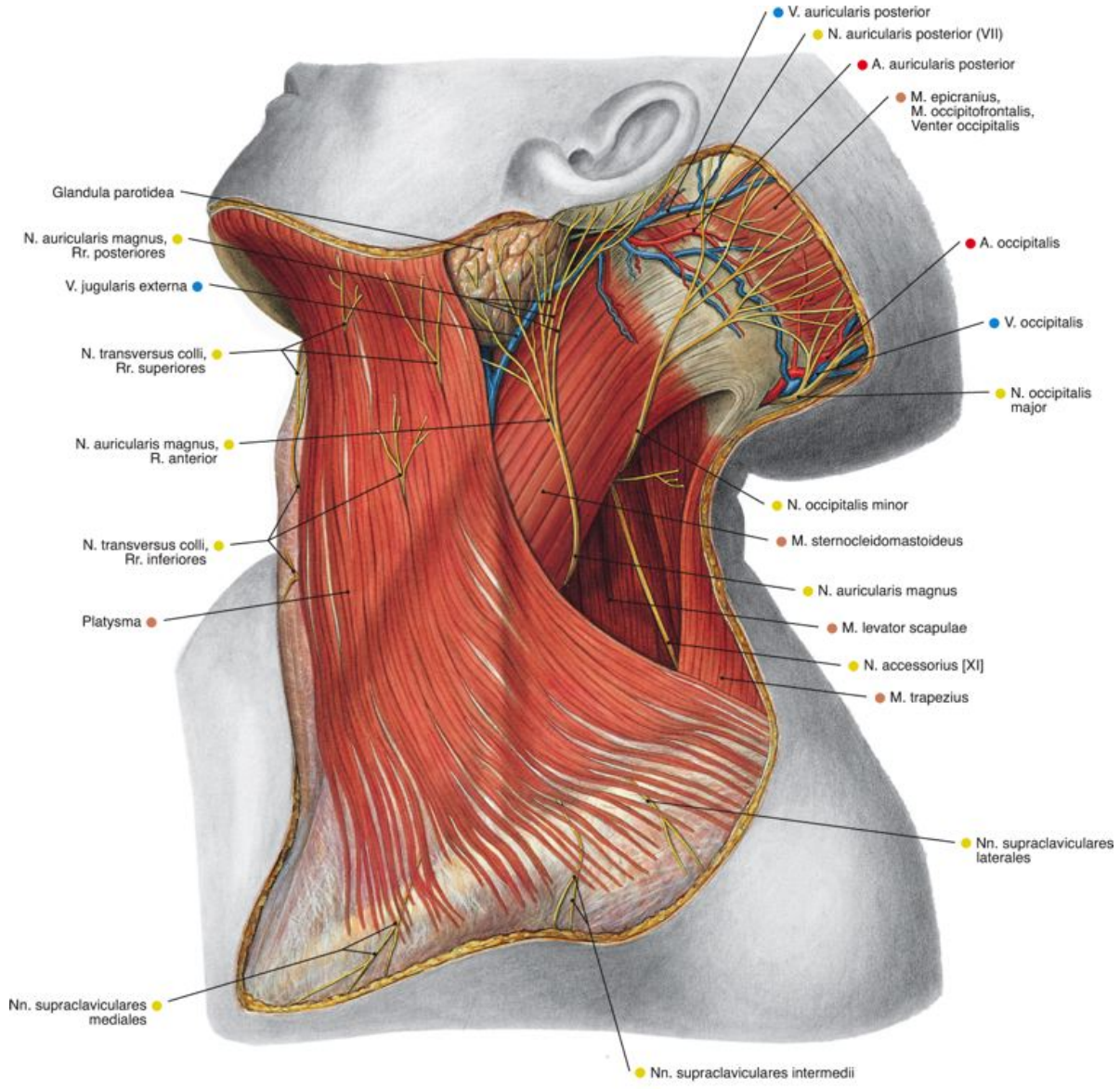


Gefäße und Nerven des Rachens, Pharynx, und des Parapharyngealraums, Spatium lateropharyngeum.

141

Gefäße und Nerven des Halses

Abb. 253

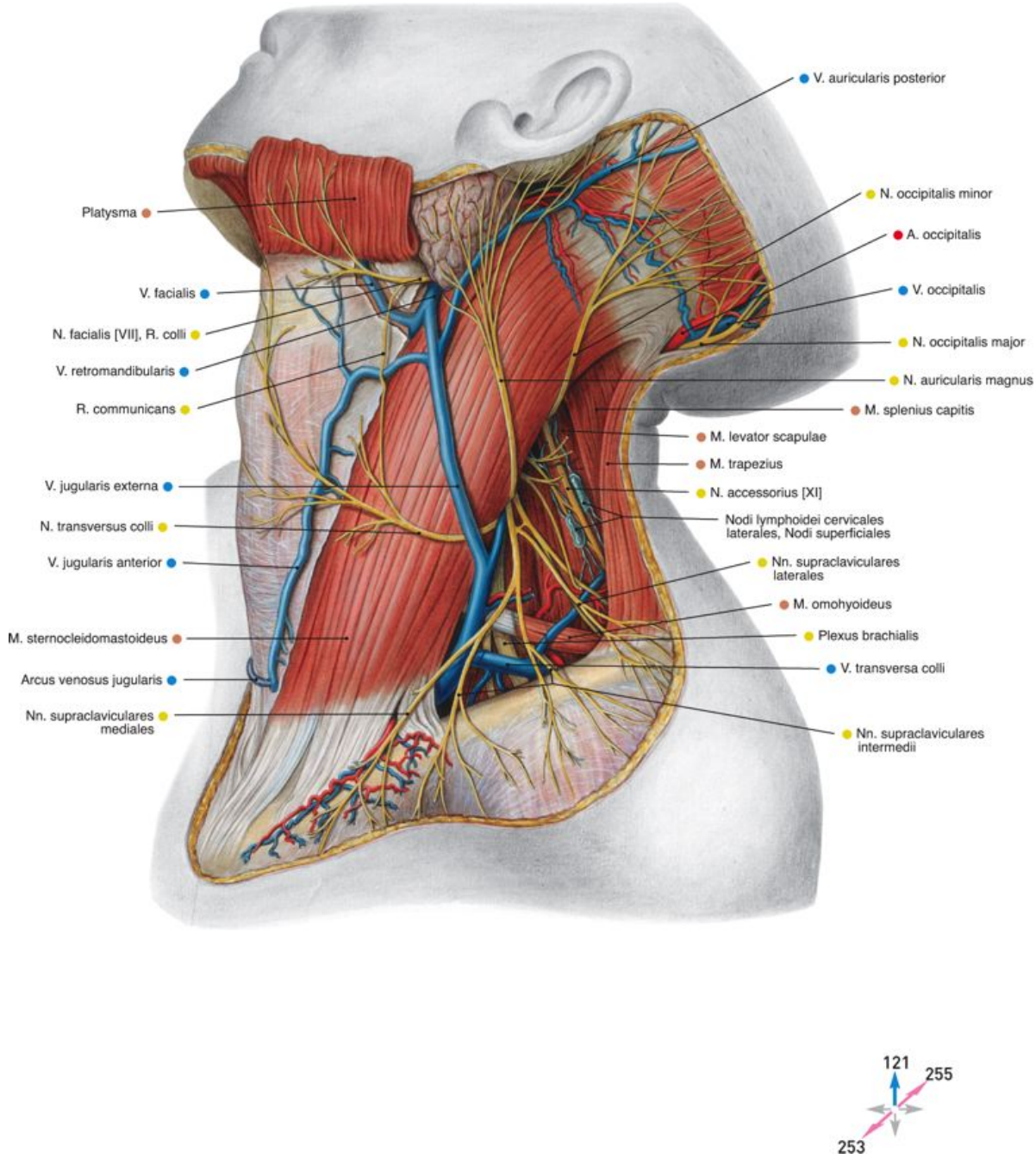




Gefäße und Nerven der vorderen und der seit- lichen Halsregion, Regiones cervicales anterior et lateralis; oberflächliche Schicht.

→ 46, T 7

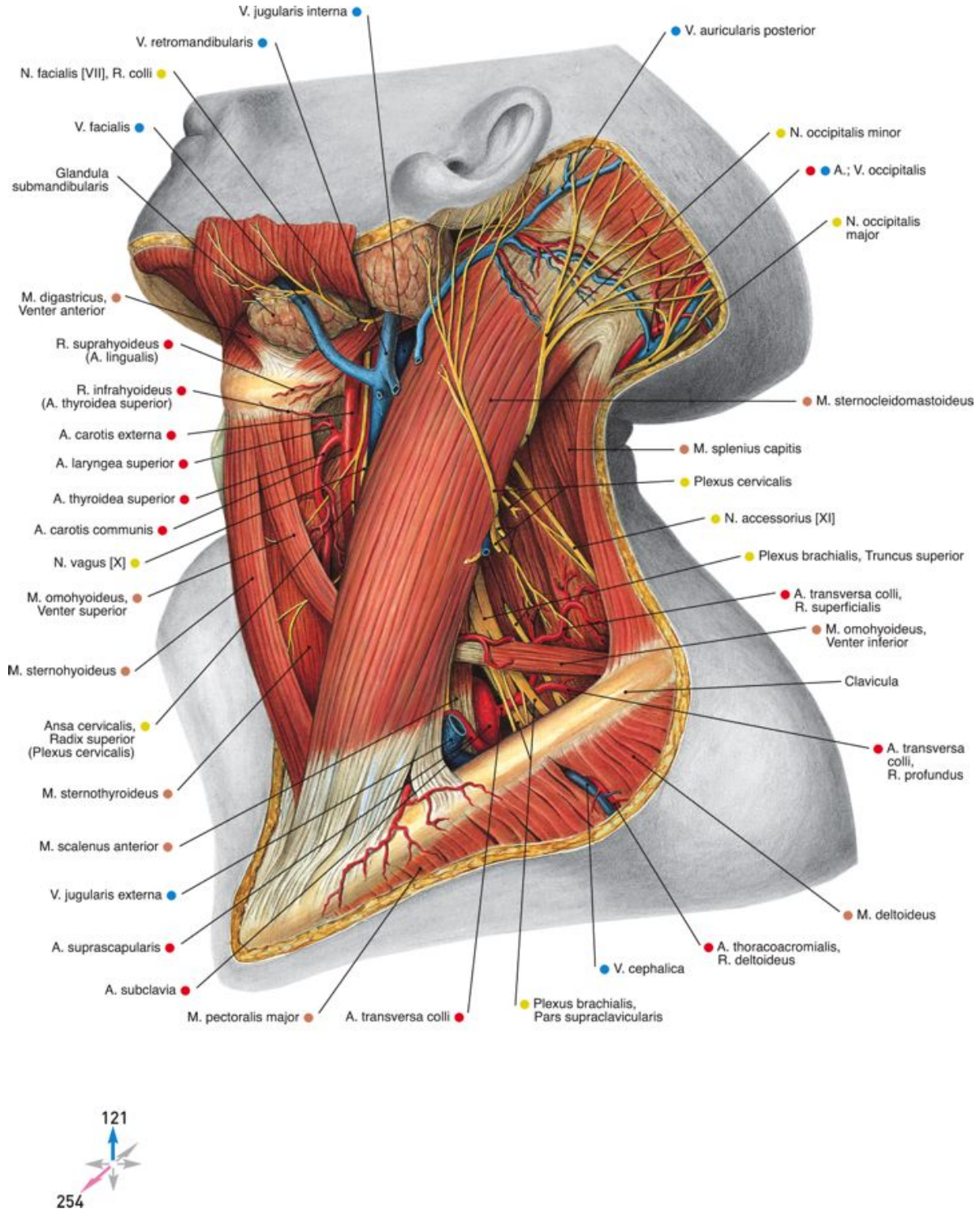
Abb. 254



Gefäße und Nerven der seitlichen Halsregion, Regio cervicalis lateralis; Teile des Platysmas nach oben geschlagen; Lamina super-ficialis der Fascia cervicalis großteils entfernt.

→ 46, T 7

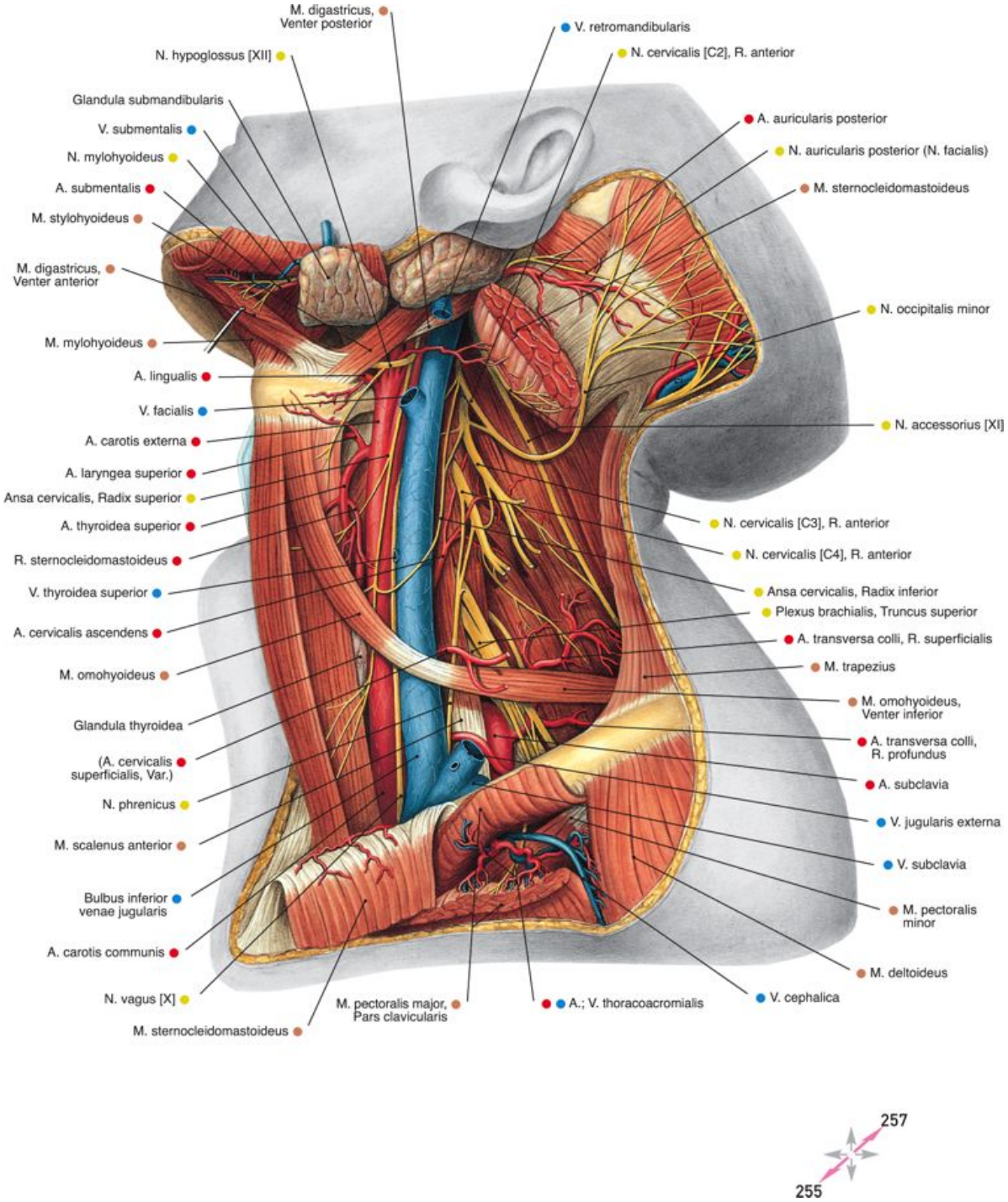
Abb. 255



Gefäße und Nerven der vorderen und der seit- lichen Halsregion, Regiones cervicales anterior et lateralis; nach Entfernung der oberflächlichen und der mittleren Halsfaszie.

→ 46, T 7

Abb. 256



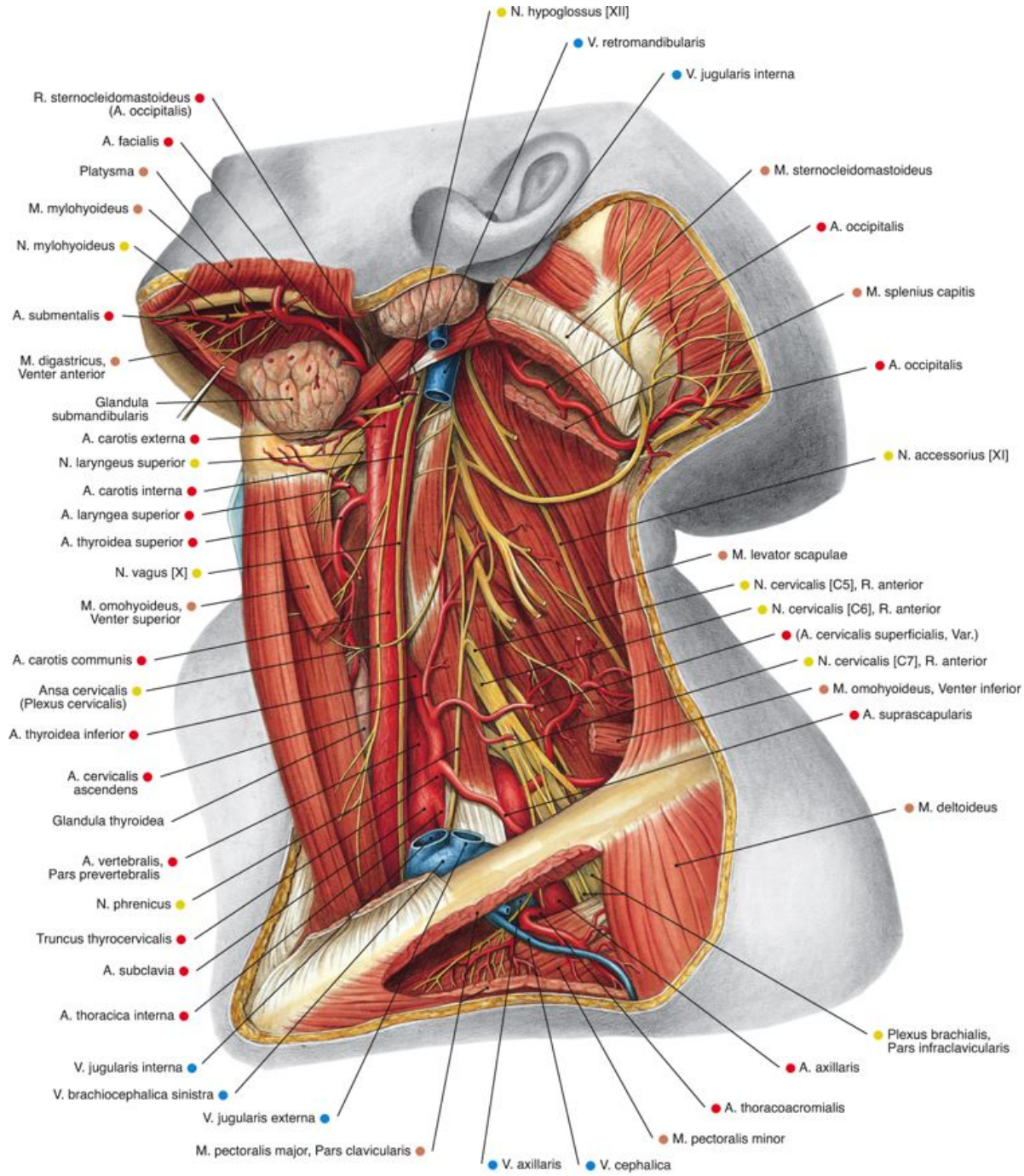
Gefäße und Nerven der seitlichen Halsregion, Regio cervicalis lateralis;

nach weitgehender Entfernung des M. sternocleidomastoideus.

→ 46, T 7

145

Abb. 257



258
256

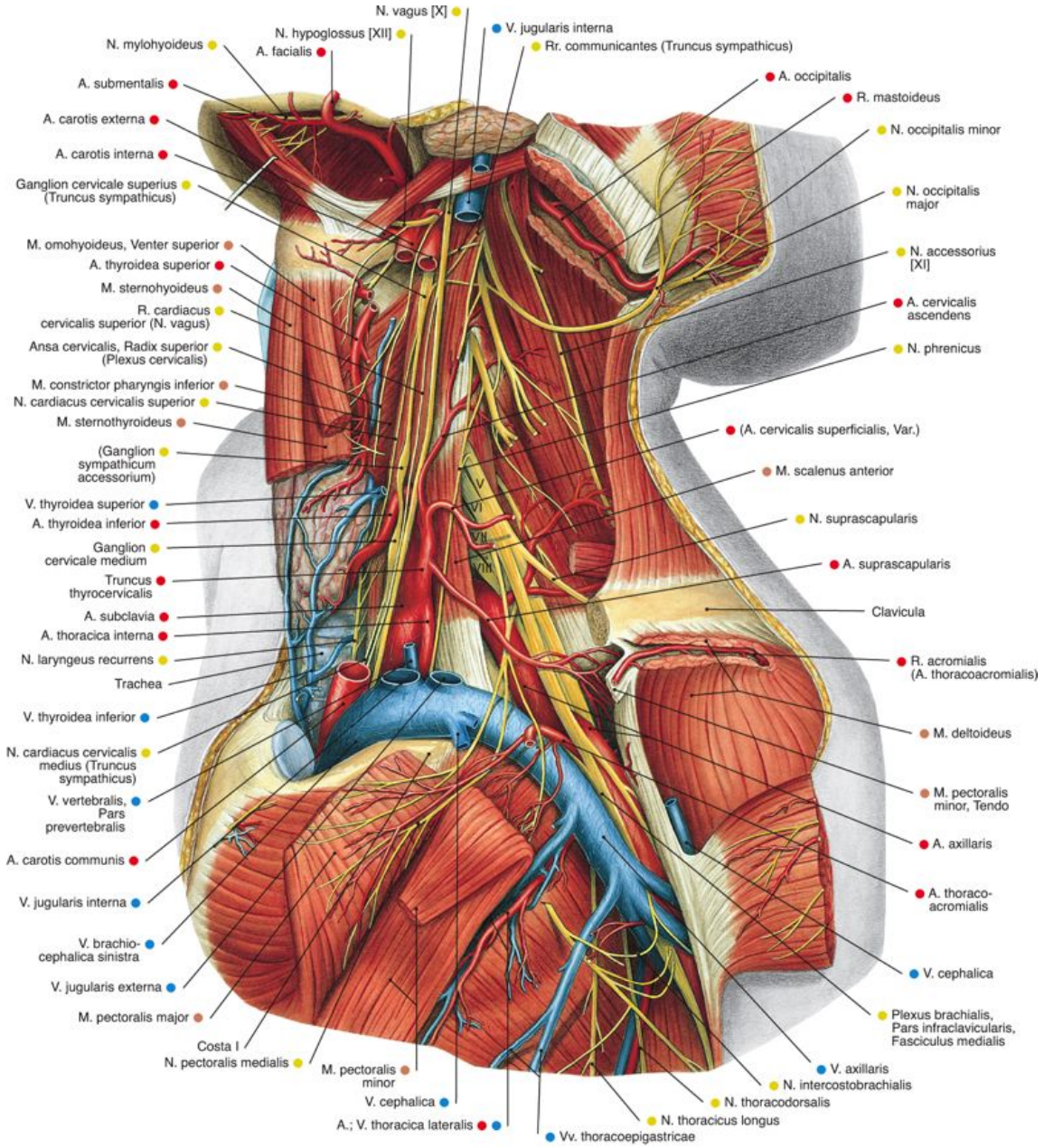
Gefäße und Nerven der seitlichen Halsregion, Regio cervicalis lateralis; tiefe Schicht.

→ 46, T 7

146

Gefäße und Nerven von Hals und Achselhöhle

Abb. 258

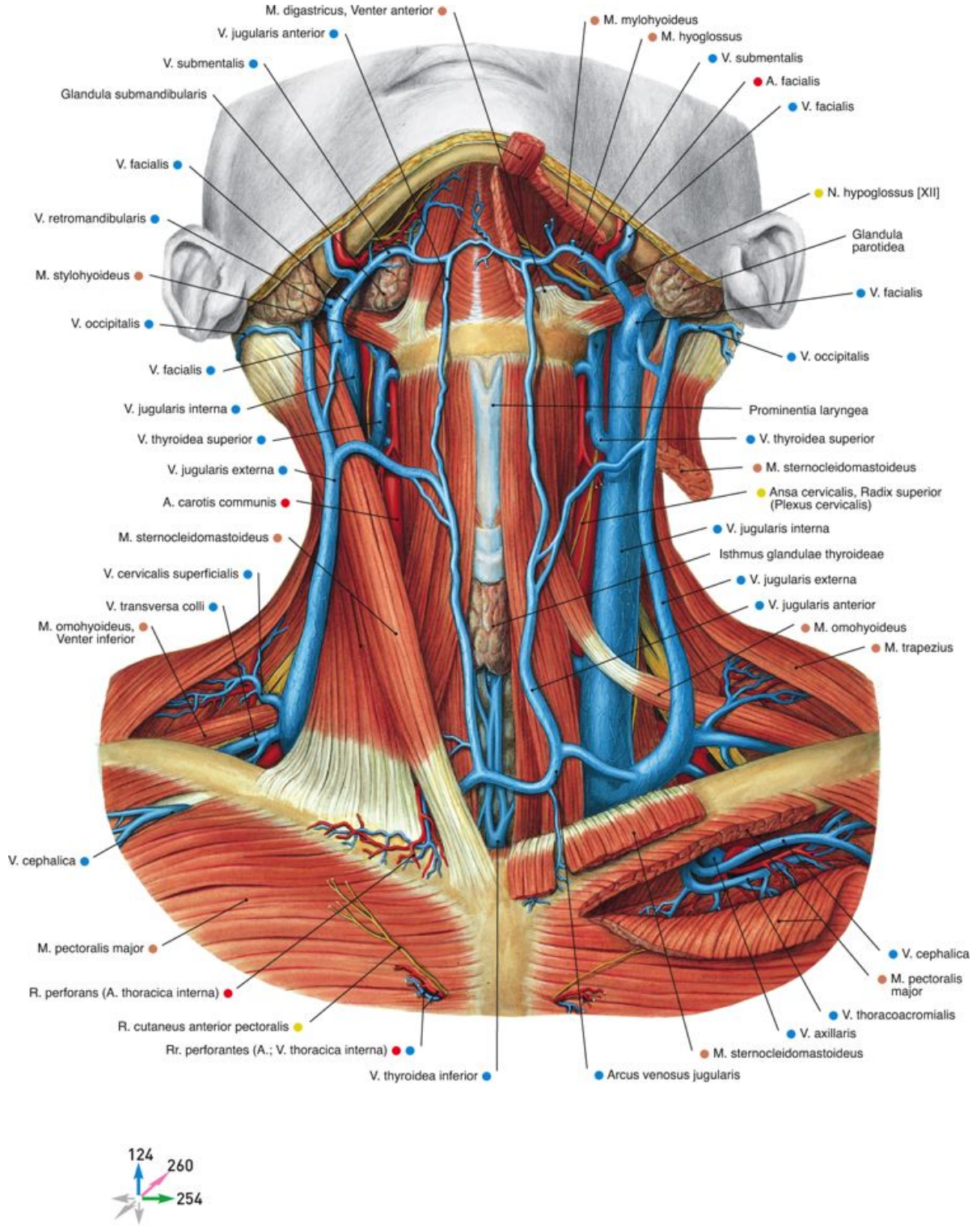


Gefäße und Nerven der seitlichen Halsregion, Regio cervicalis lateralis, und der Achselregion, Regio axillaris. Die Zahlen V–VIII bezeichnen die ventralen Äste der ent-sprechenden Zervikalnerven.

→ 46, T 7

Venen des Halses

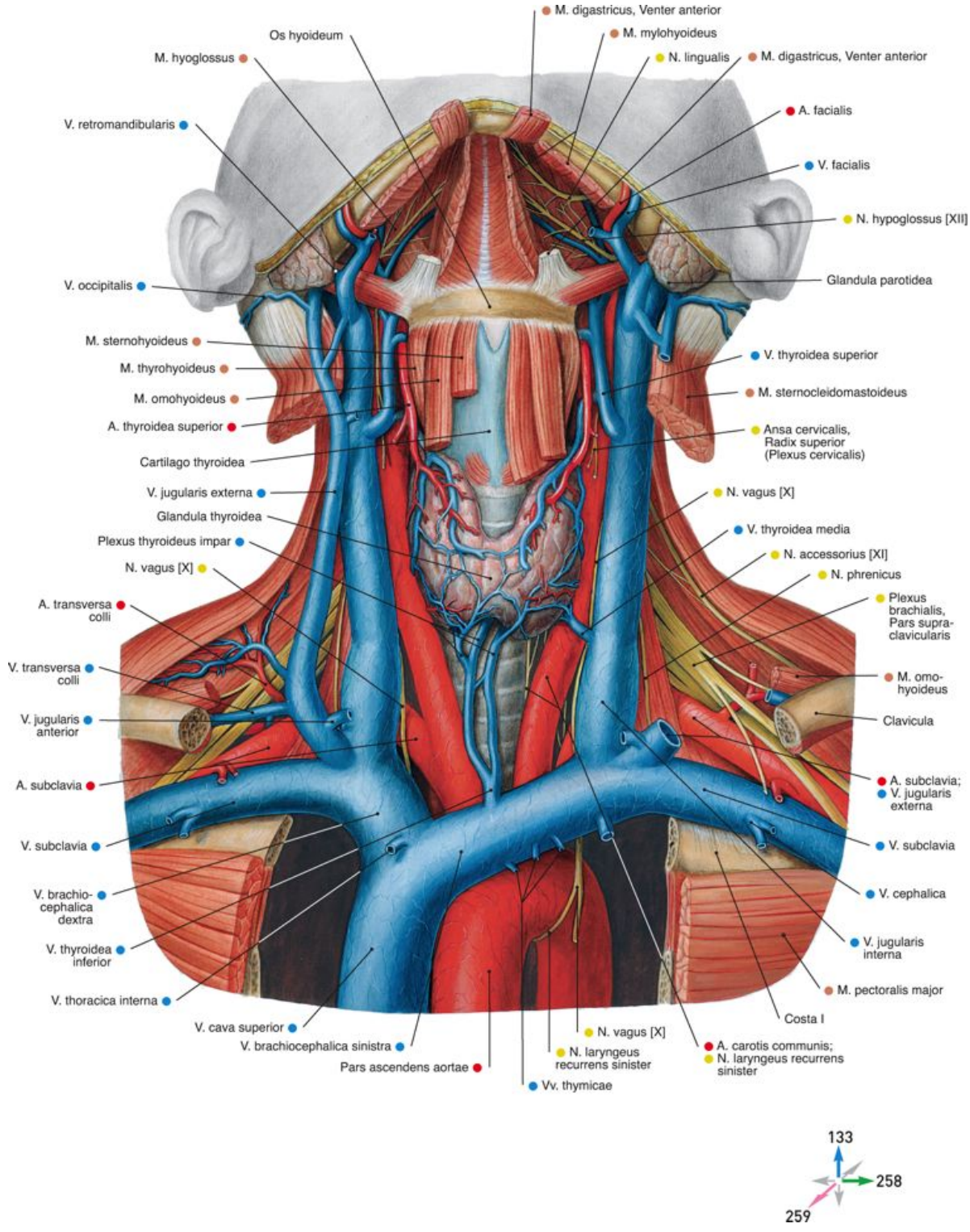
Abb. 259



Venen des Halses, Collum.

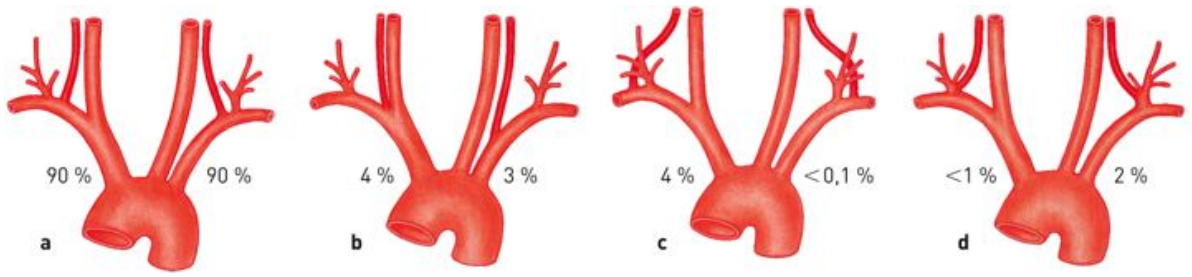
Gefäße und Nerven von Hals und oberer Brustkorböffnung

Abb. 260



Gefäße und Nerven des Halses, Collum, und der oberen Thoraxöffnung, Apertura thoracis superior.

Abb. 268 a-d



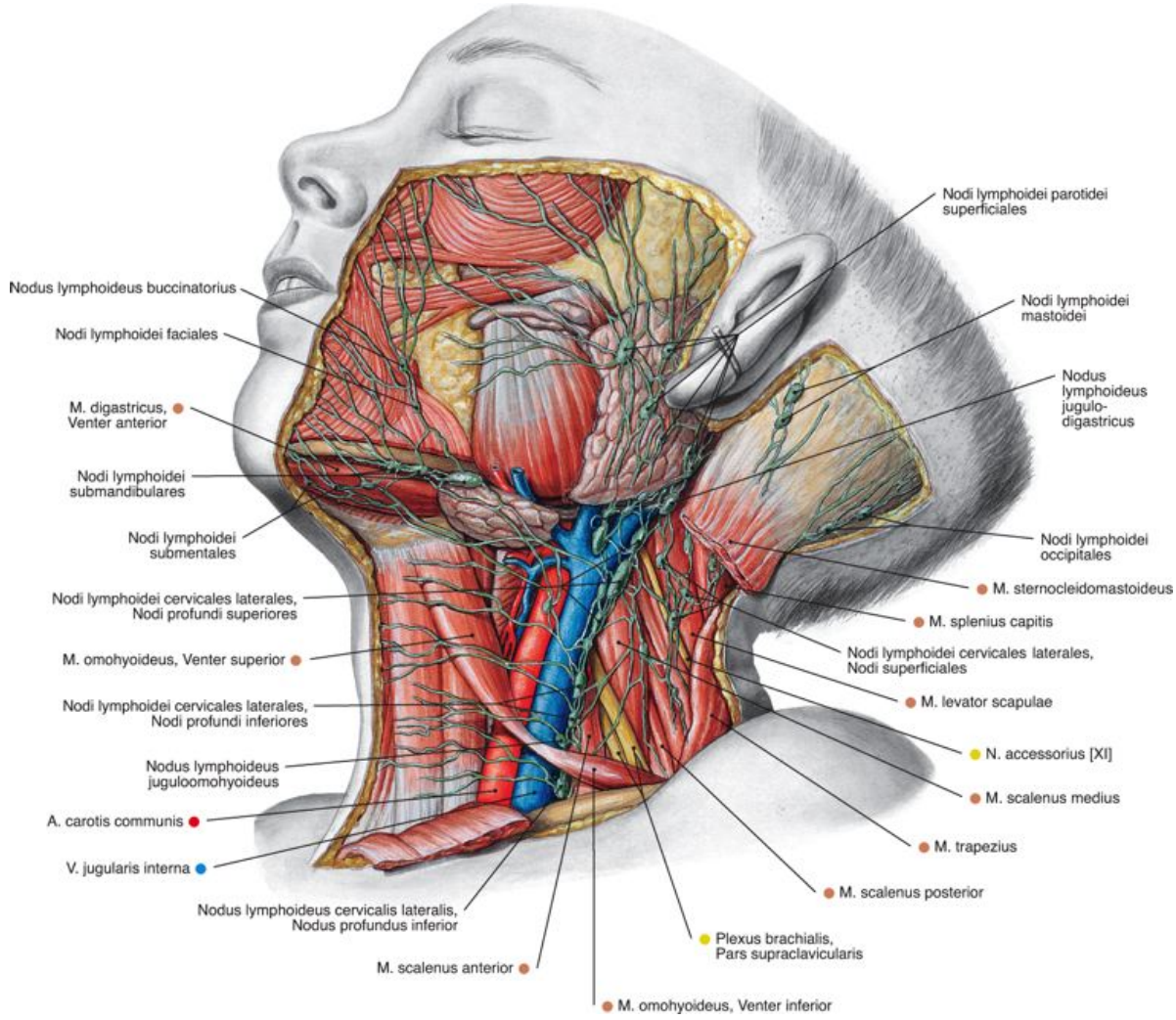
Varietäten des Abgangs der A. vertebralis.

149

150

Lymphgefäße des Halses

Abb. 261



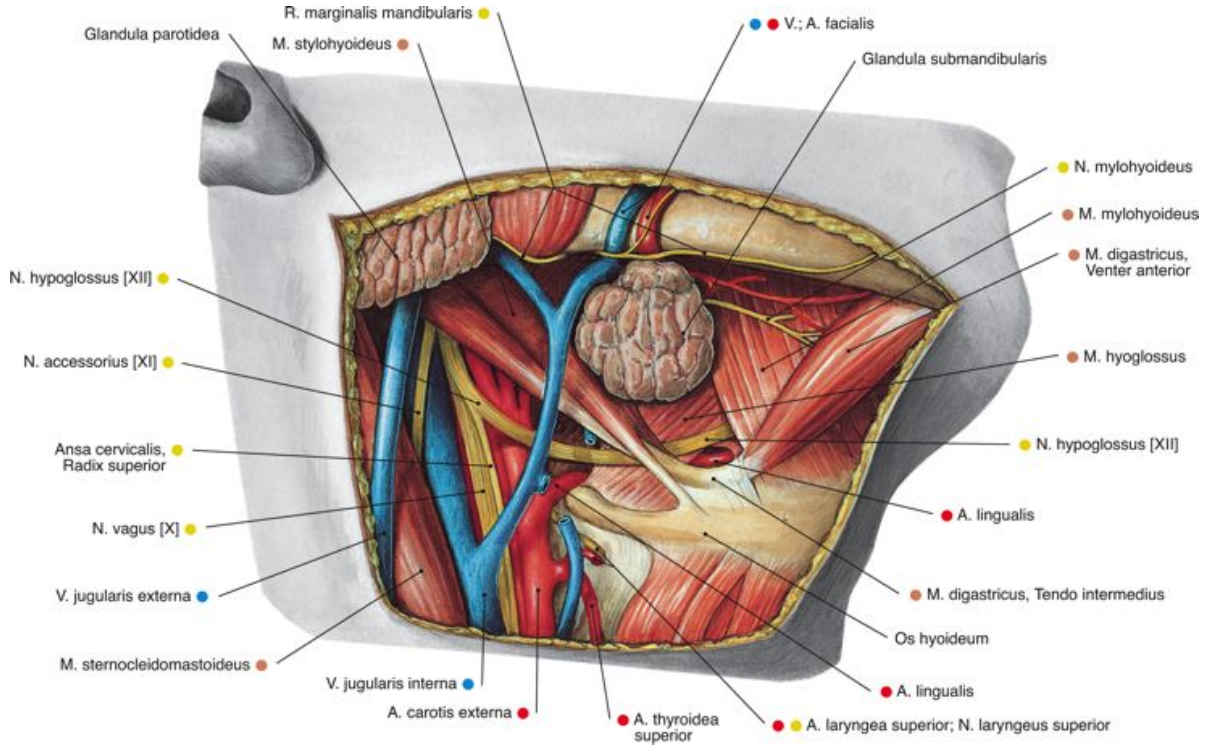
Oberflächliche Lymphgefäße, Vasa lymphatica superficialia, und Lymphknoten, Nodi lymphoidei, von Kopf und Hals eines 8-jährigen Kindes.

→ 125, 126

150

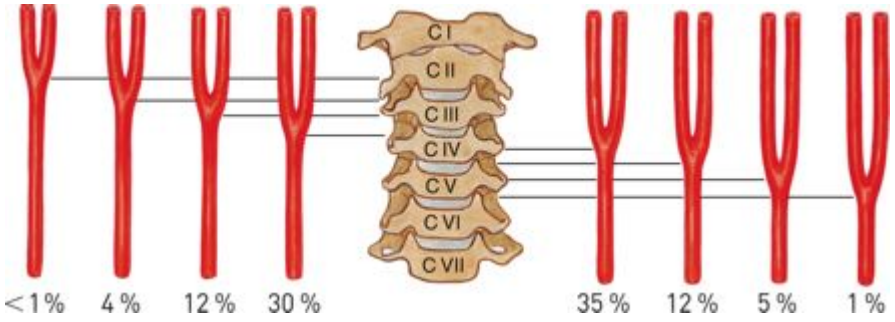
Gefäße und Nerven des Trigonum submandibulare

Abb. 262



Gefäße und Nerven des Trigonum submandibulare.

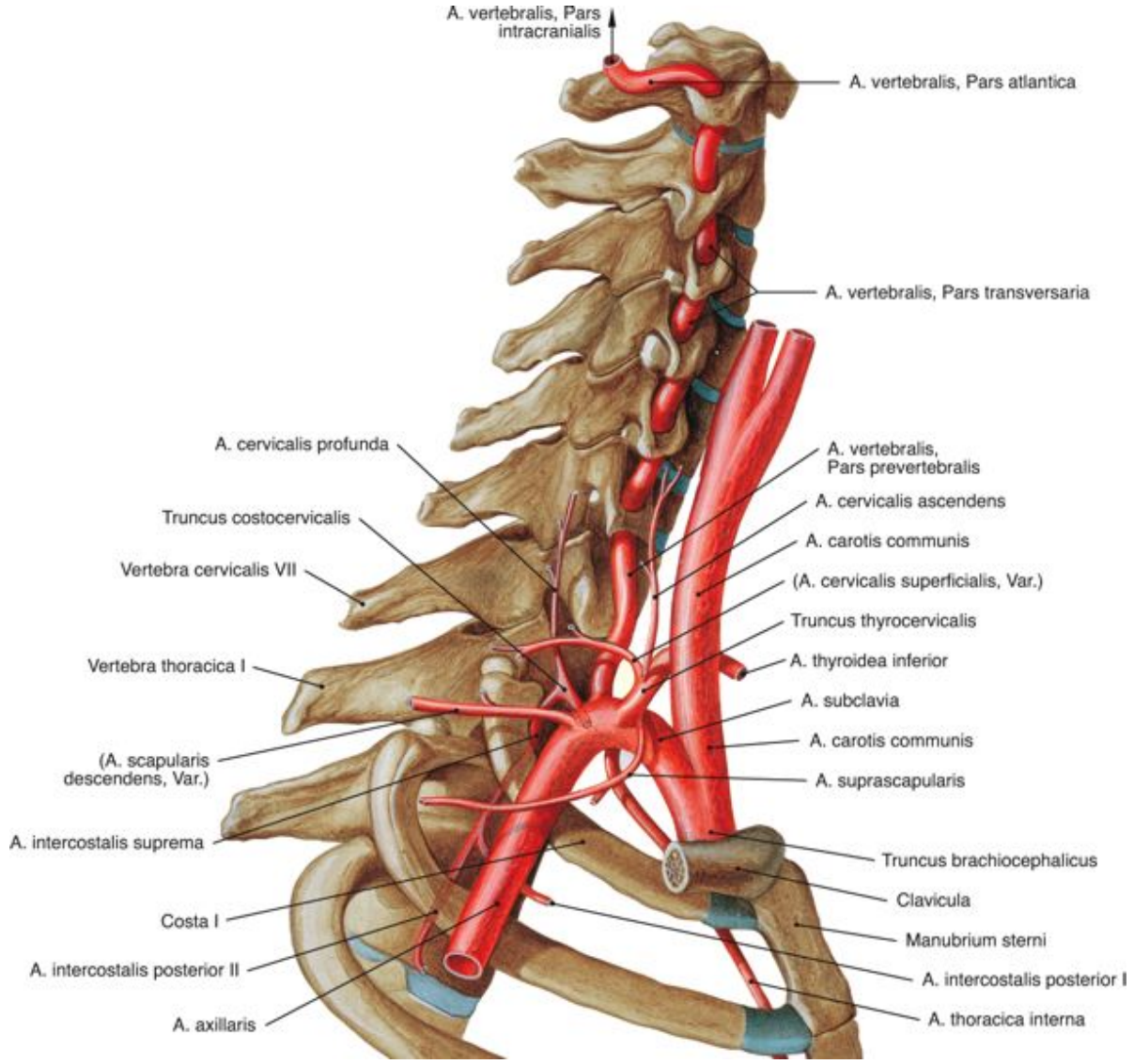
Abb. 263



Höhe der Aufzweigung der A. carotis communis, bezogen auf die Halswirbelsäule.

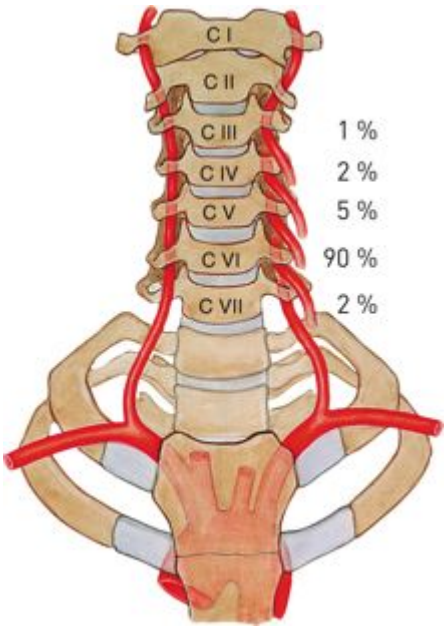
A. subclavia

Abb. 264



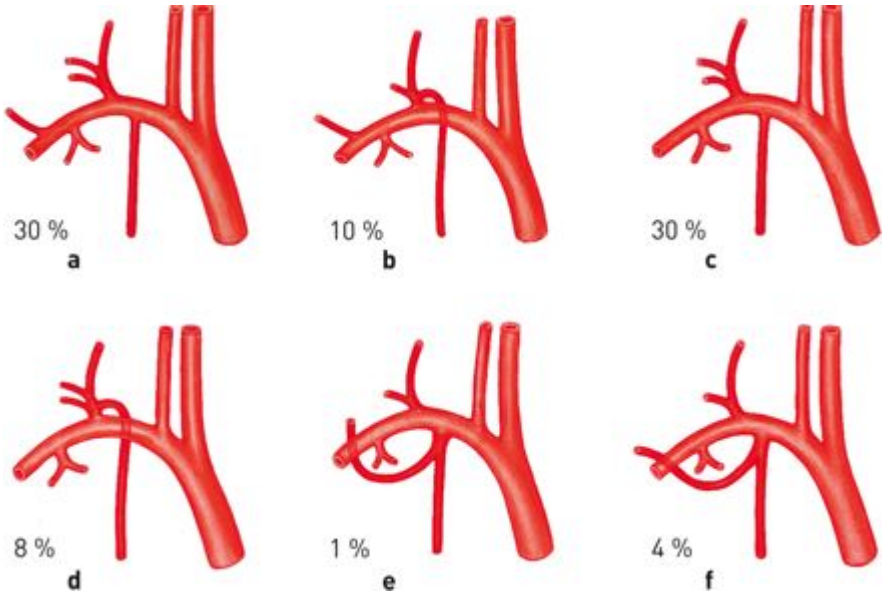
Schlüsselbeinarterie, A. subclavia.

Abb. 265



Eintrittshöhe der A. vertebralis in die Foramina transversaria.

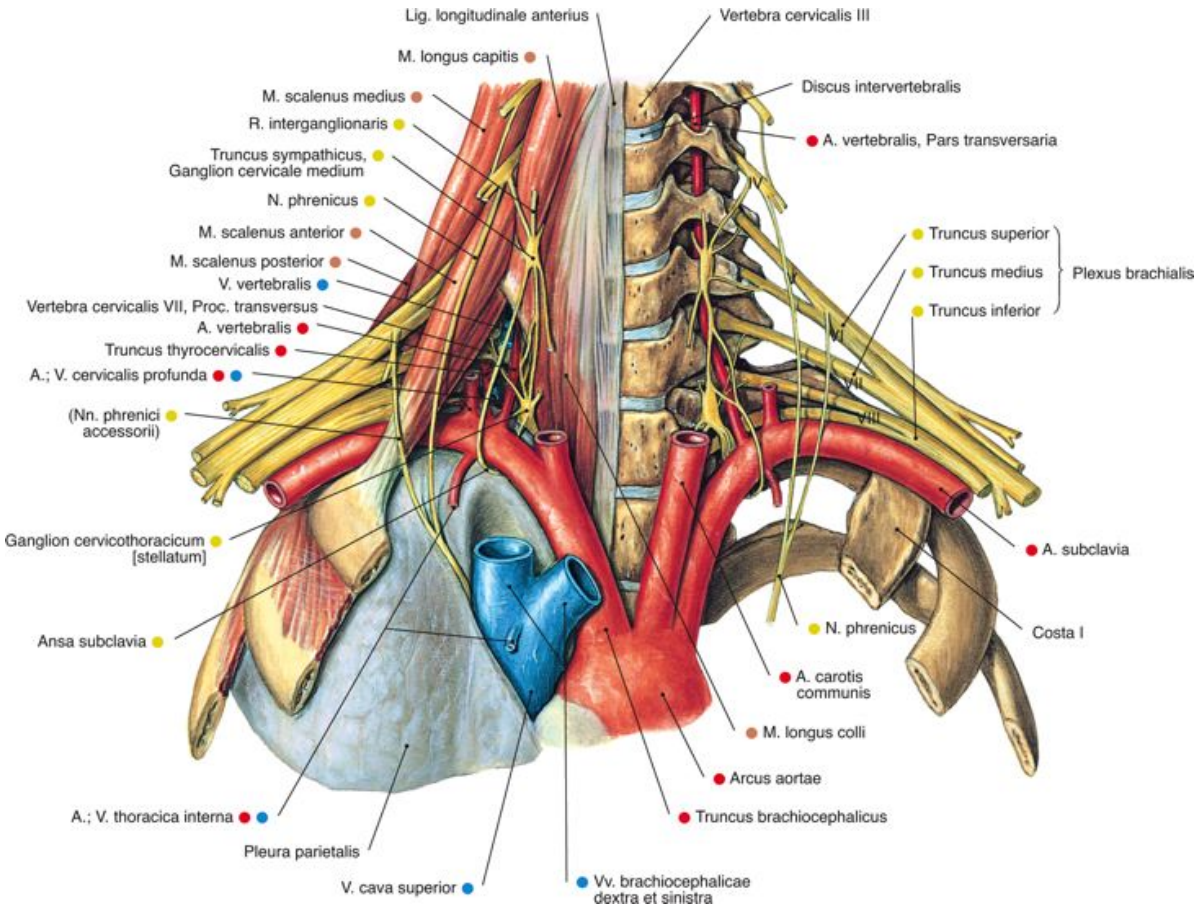
Abb. 266 a-f



Varietäten der Truncusbildung von A. thyroidea inferior, A. suprascapularis, A. transversa colli und A. thoracica interna bei getrenntem Abgang von A. vertebralis und Truncus costocervicalis.

Gefäße und Nerven von Hals und oberer Brustkorböffnung

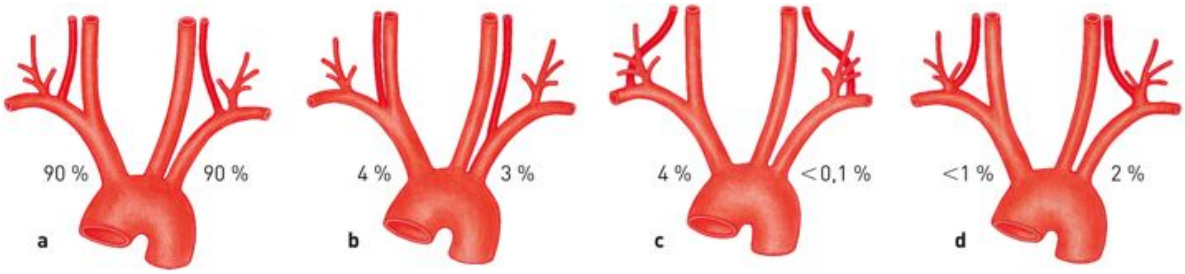
Abb. 267



Gefäße und Nerven am übergang vom Hals zum Thorax. Die Zahlen IV–VIII bezeichnen die ventralen Äste der entsprechenden Spinalnerven.

→ 46, 386, T 7, T 24

Abb. 268 a-d

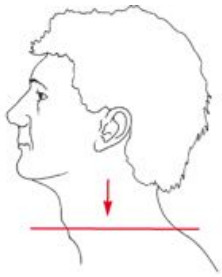


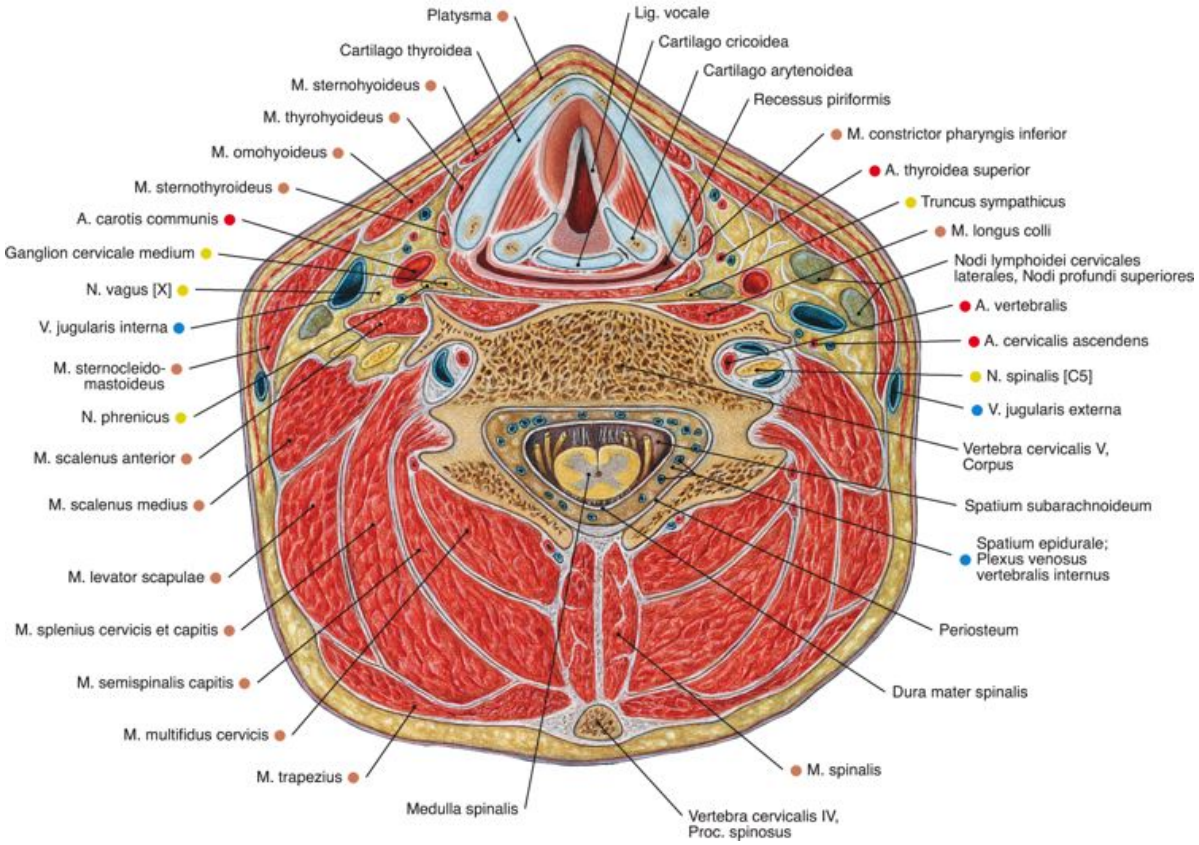
Varietäten des Abgangs der A. vertebralis.

Schnitte

Hals, Transversalschnitt

Abb. 269

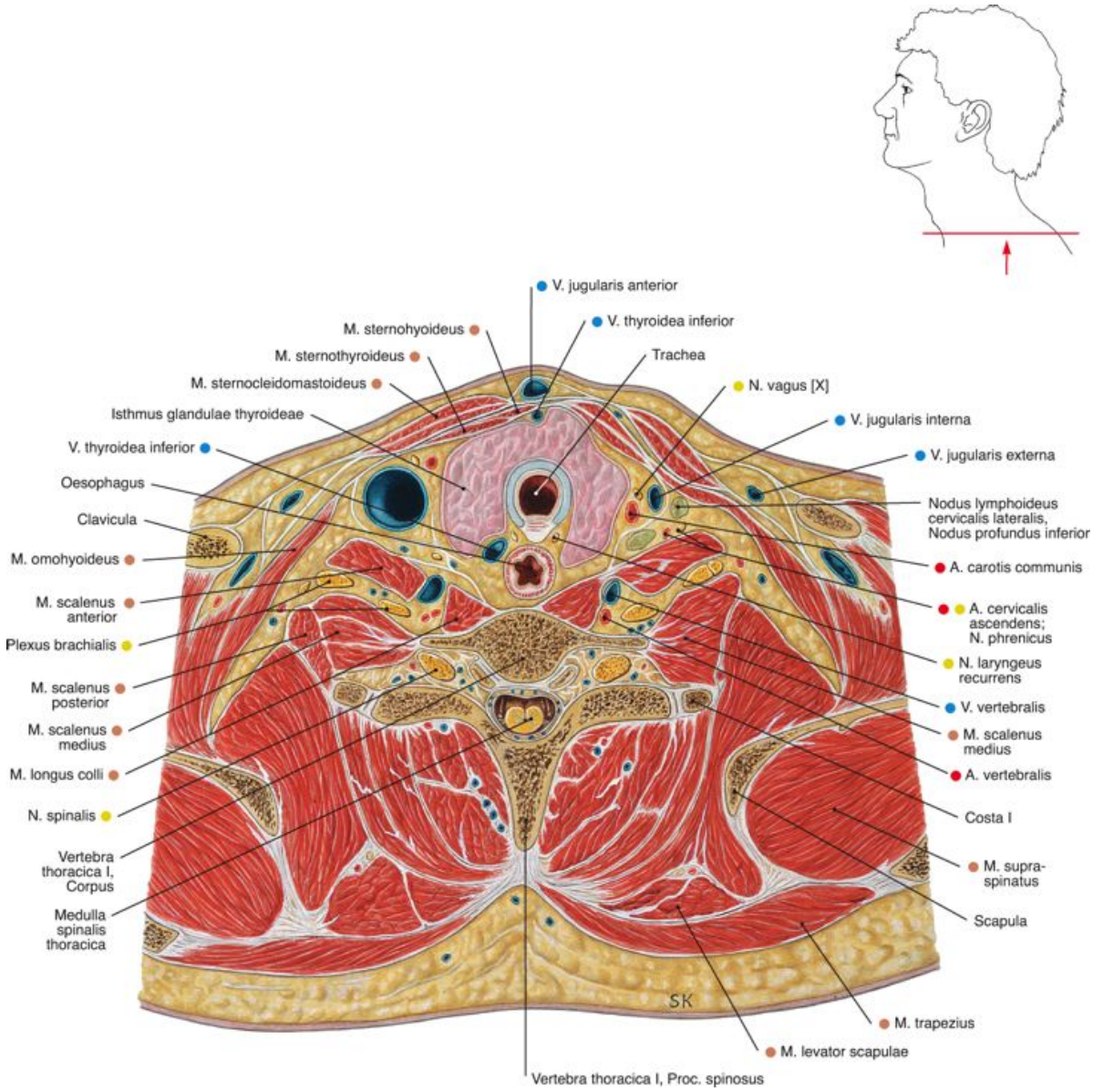




Hals, Collum; Transversalschnitt in Höhe der Stimmritze.

→ 236

Abb. 270



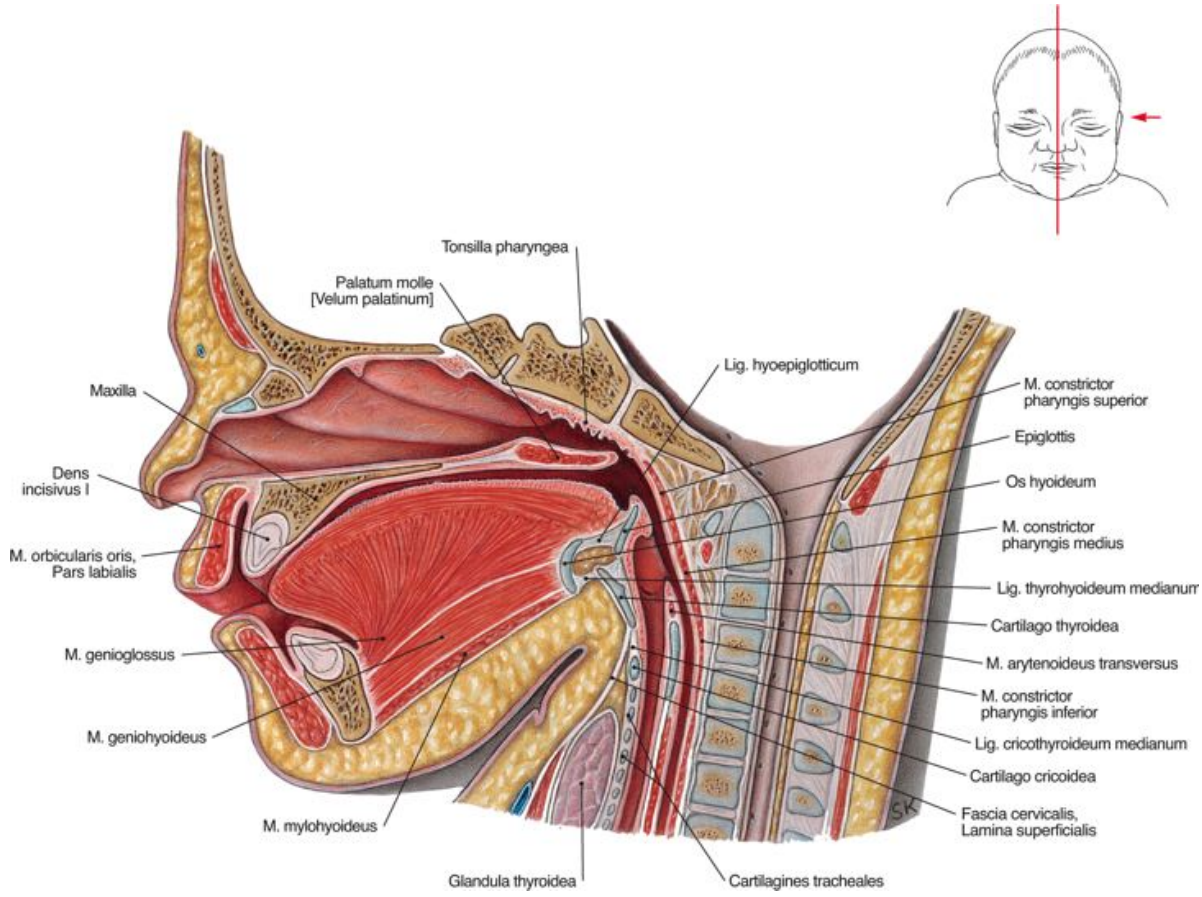
Hals, Collum; Transversalschnitt in Höhe des 1. Brustwirbels.

→ 239

155

Mundhöhle und Rachen, Medianschnitt

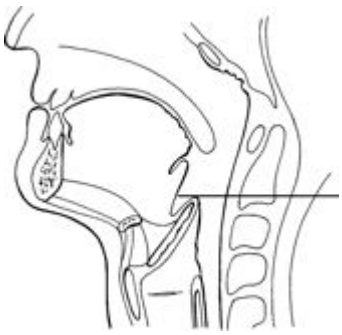
Abb. 271



Gesichtsteil des Kopfes und Hals, Collum; Medianschnitt durch den Kopf eines Neugeborenen.

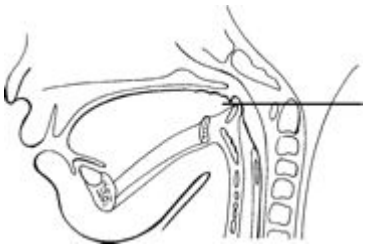
→ 246

Abb. 272



Schematische Darstellung der Höhe des Kehldeckels zum Zungengrund beim Erwachsenen.

Abb. 273



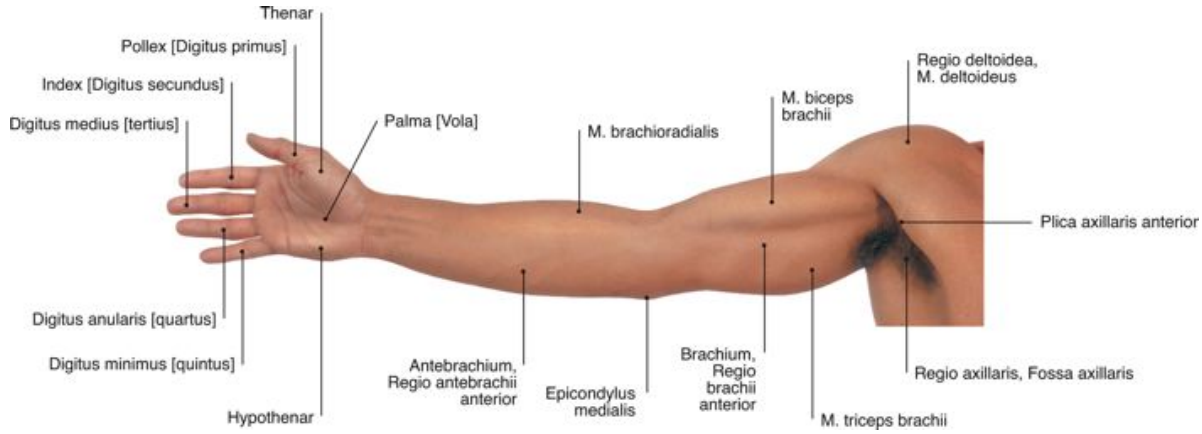
Schematische Darstellung der Höhe des Kehldeckels zum Zungengrund beim Neugeborenen.

5 Obere Extremität

Oberfläche

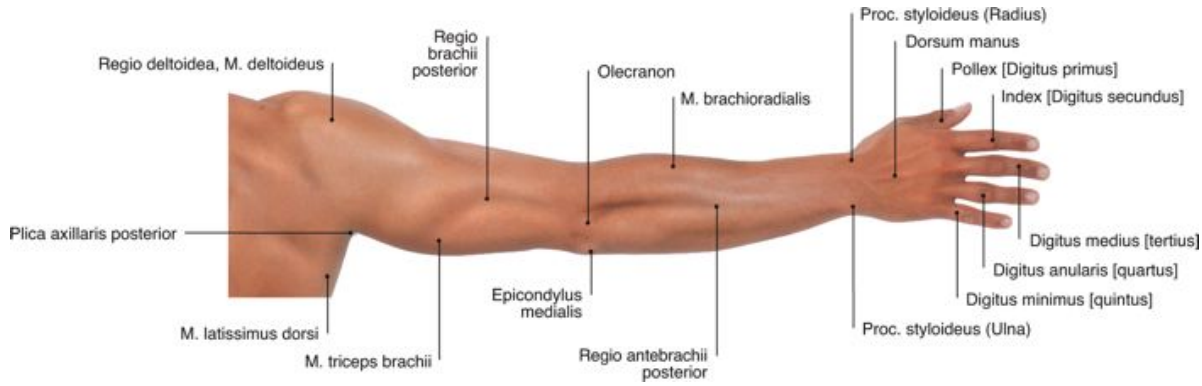
Oberflächenrelief

Abb. 274



Arm, Brachium.

Abb. 275



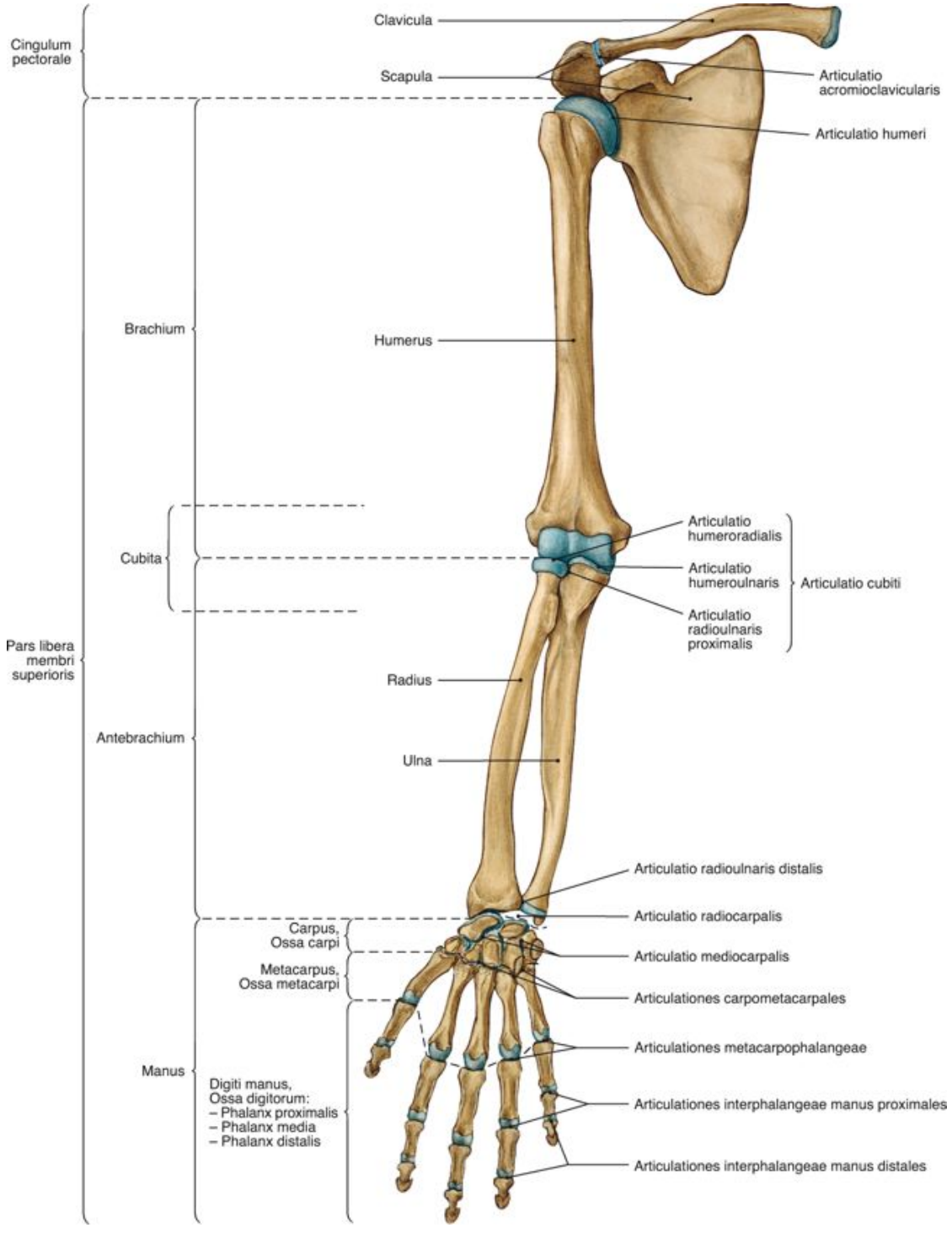
Arm, Brachium.

Skelett

Übersicht

Armskelett

Abb. 276

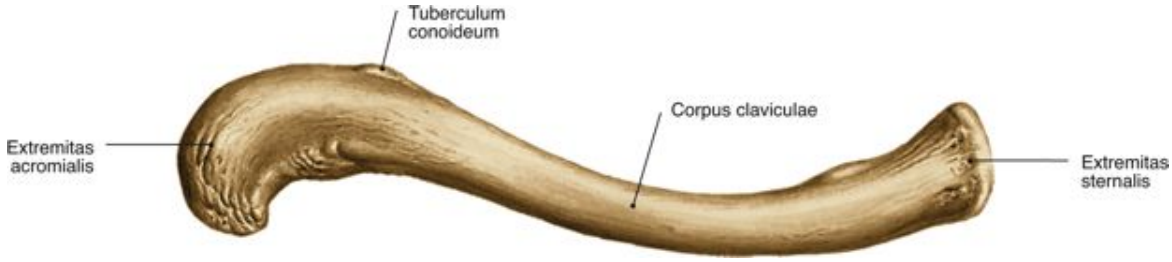


Obere Gliedmaße, Membrum superius; übersicht, Knochen und Gelenke.

Schulter

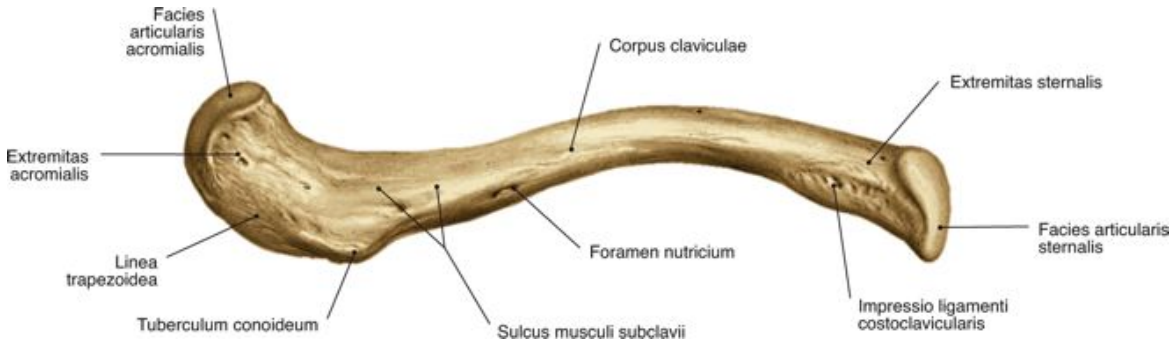
Schlüsselbein

Abb. 277



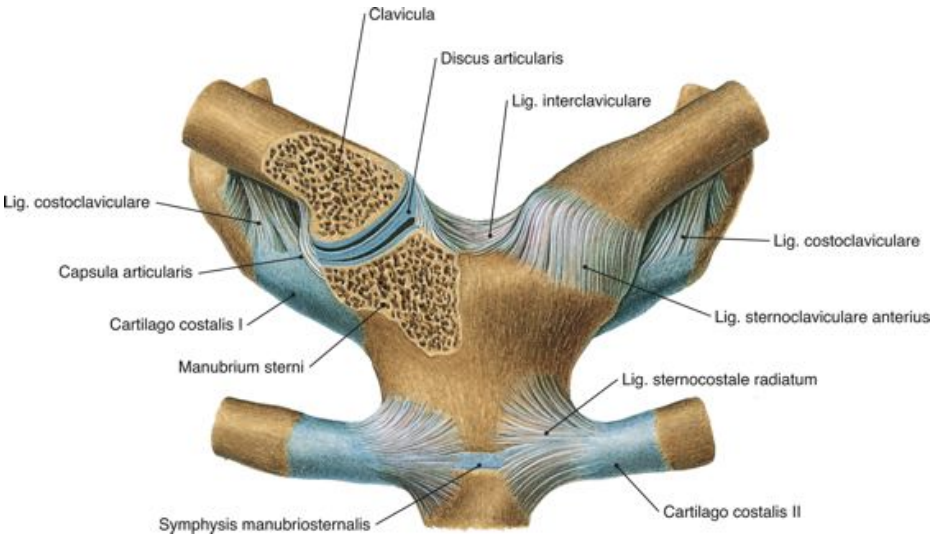
Schlüsselbein, Clavicula; von kranial.

Abb. 278



Schlüsselbein, Clavicula; von kaudal.

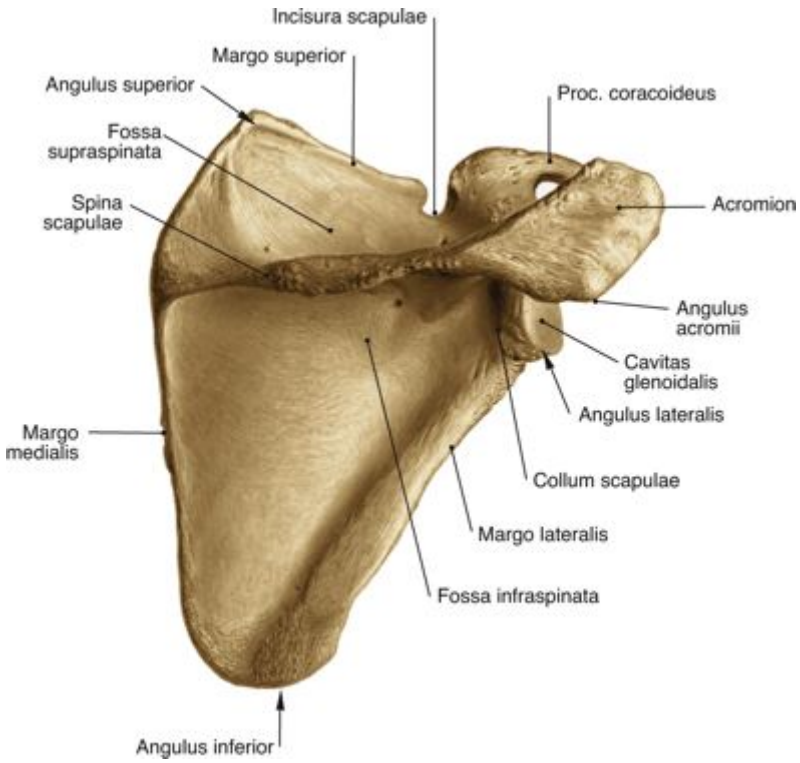
Abb. 279



Sternoklavikulargelenk, Articulatio sternoclavicularis; von ventral.

Schulterblatt

Abb. 280



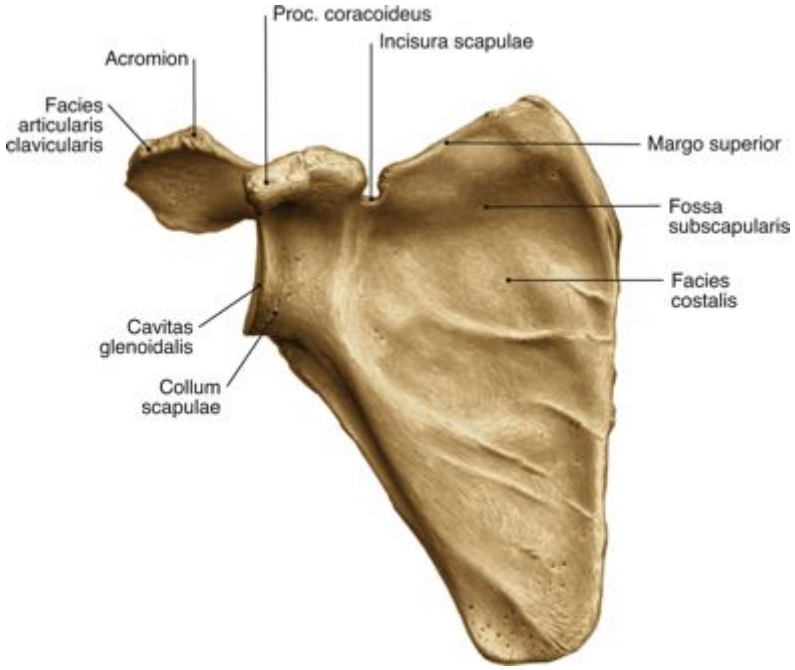
Schulterblatt, Scapula; von dorsal.

Abb. 281



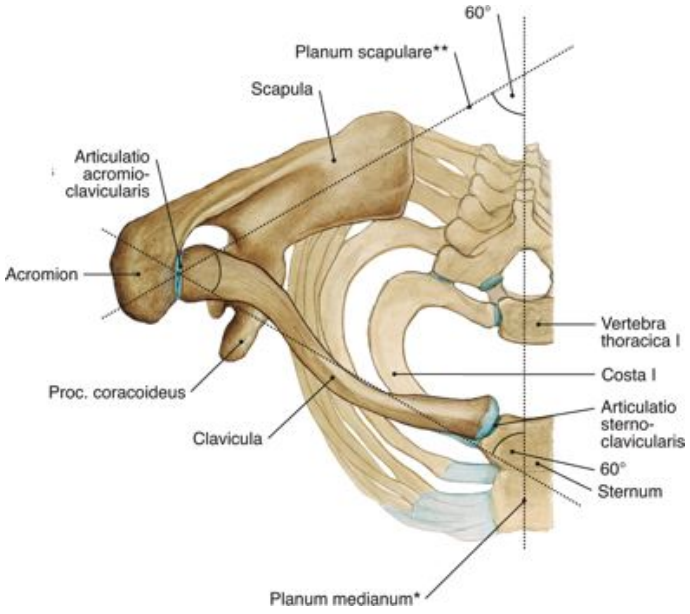
Schulterblatt, Scapula; von lateral.

Abb. 282



Schulterblatt, Scapula; von ventral.

Abb. 283



Schultergürtel, Cingulum pectorale; von kranial.

Die Winkelangaben sind Durchschnittswerte und dienen lediglich zur Orientierung.

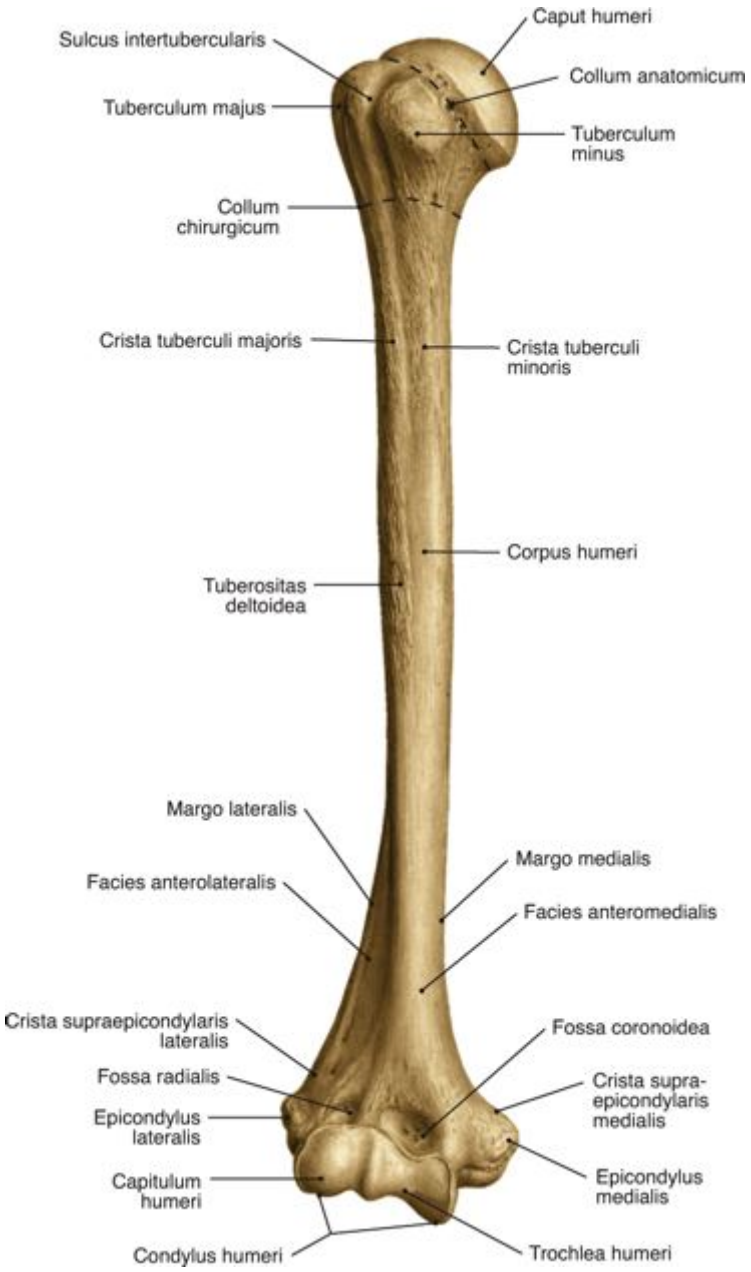
* Medianebene

** Skapularebene

Oberarm

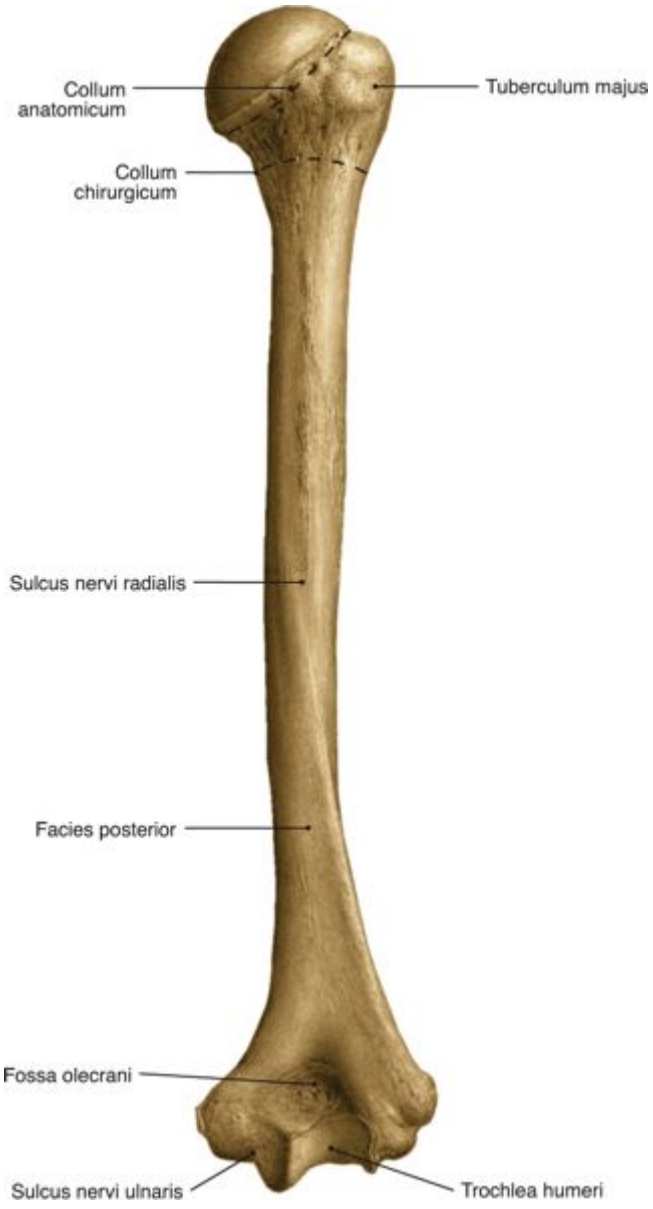
Oberarmknochen

Abb. 284



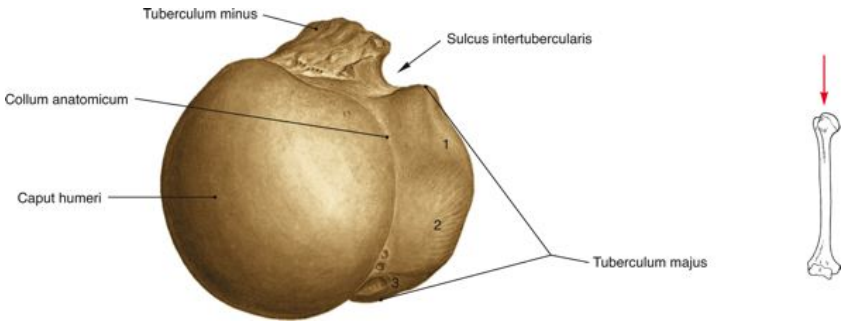
Oberarmknochen, Humerus; von ventral.

Abb. 285



Oberarmknochen, Humerus; von dorsal.

Abb. 286

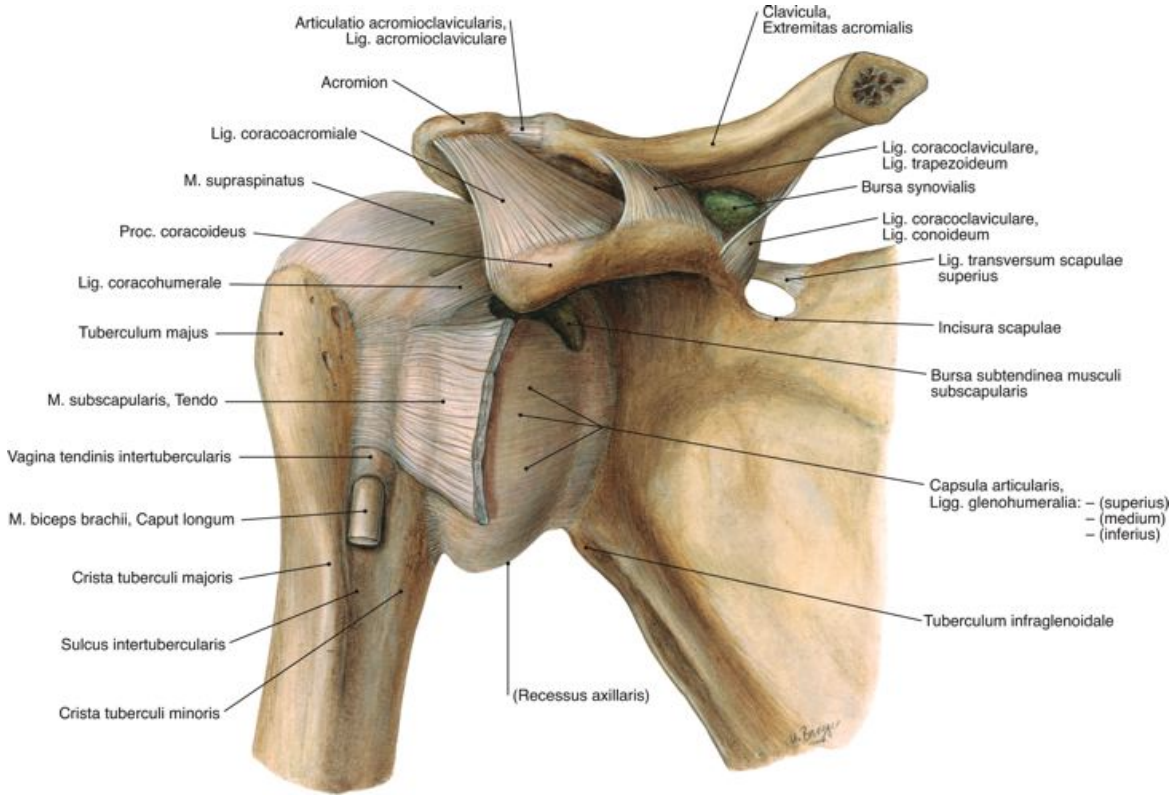


Oberarmknochen, Humerus; von proximal.

Schulter

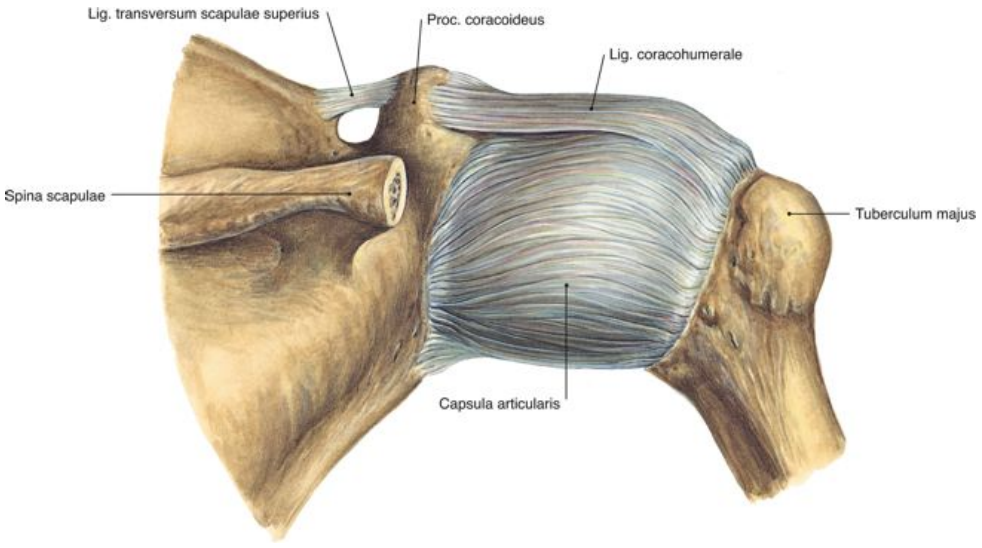
Schultergelenk

Abb. 287



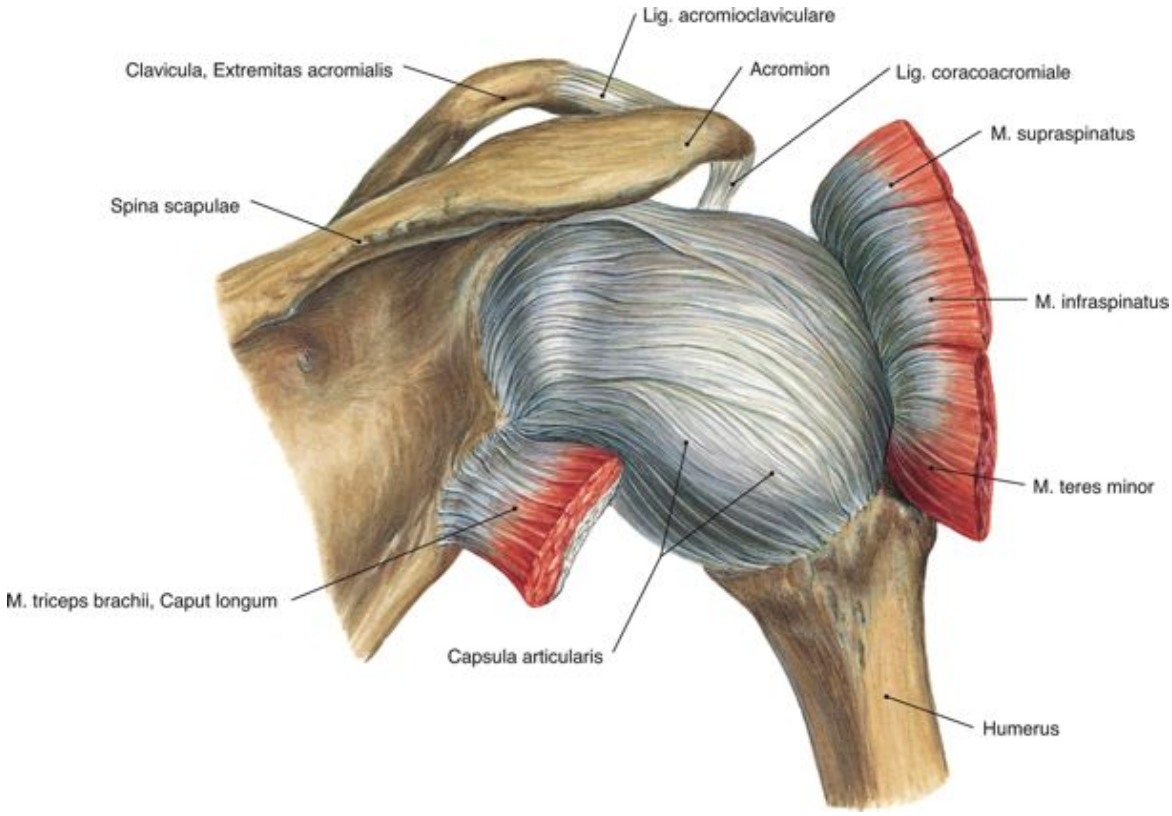
Schultergelenk, Articulatio humeri; von ventral.

Abb. 288



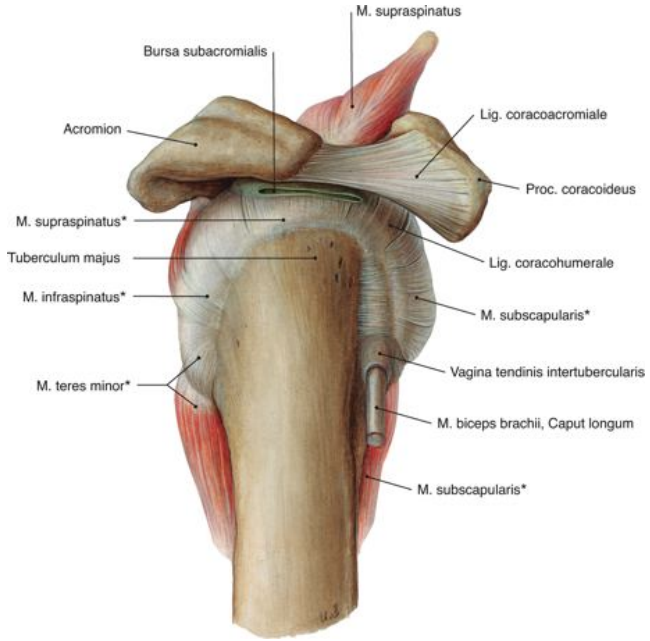
Schultergelenk, Articulatio humeri; nach Entfernung des Acromions; von dorsal.

Abb. 289



Schultergelenk, Articulatio humeri; von dorsal.

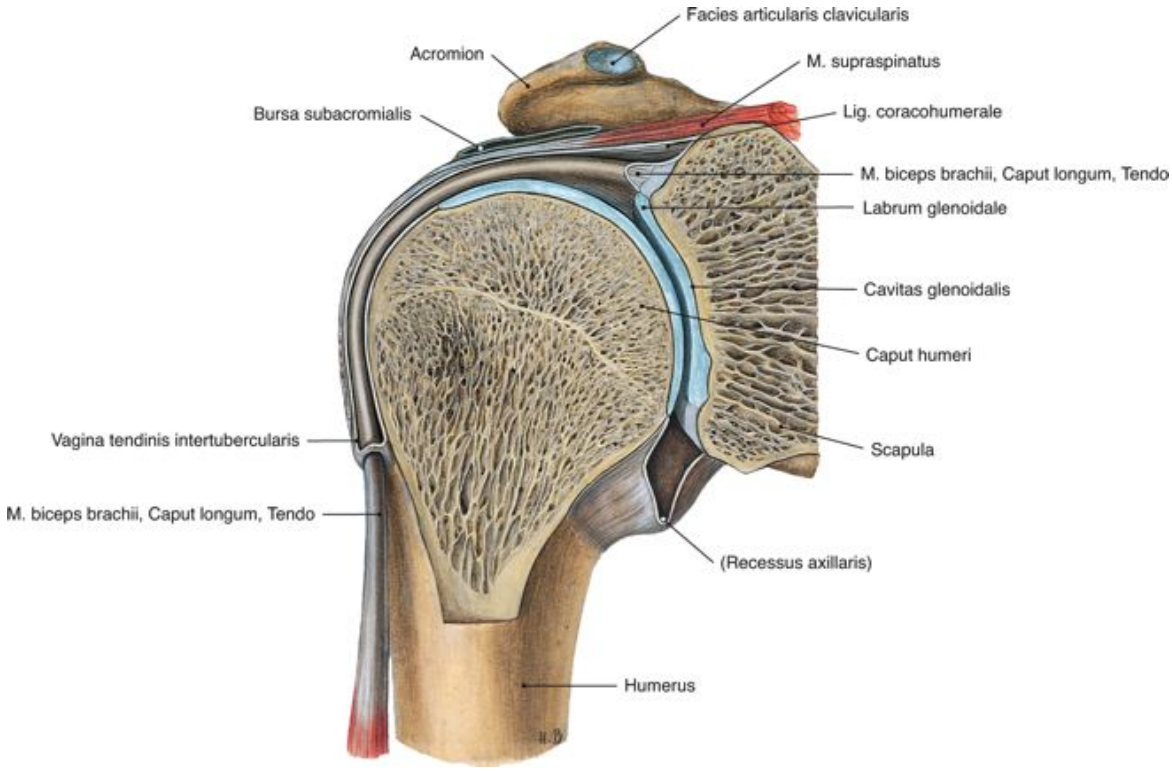
Abb. 290



Schultergelenk, Articulatio humeri; von lateral.

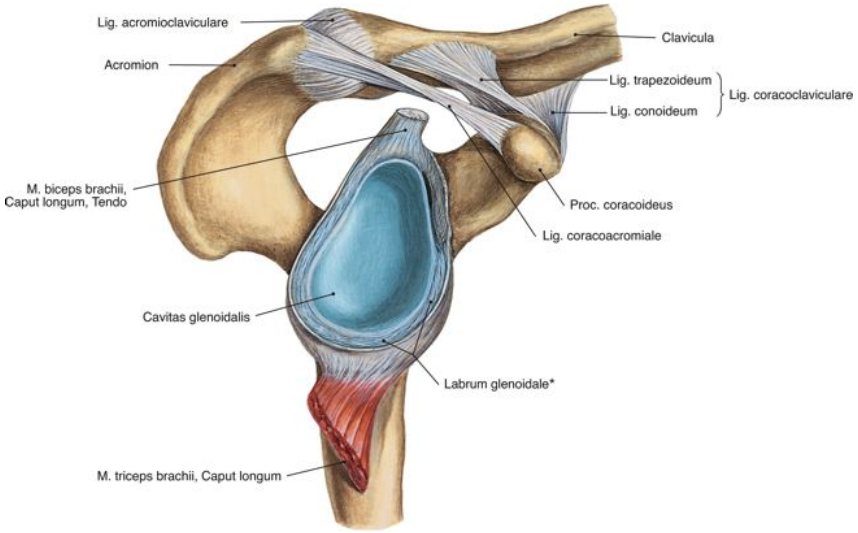
Die mit * gekennzeichneten Muskelsehnen bilden zusammen die sog. Rotatorenmanschette.

Abb. 291



Schultergelenk, Articulatio humeri; Schnitt in der Skapularebene; von ventral.

Abb. 292



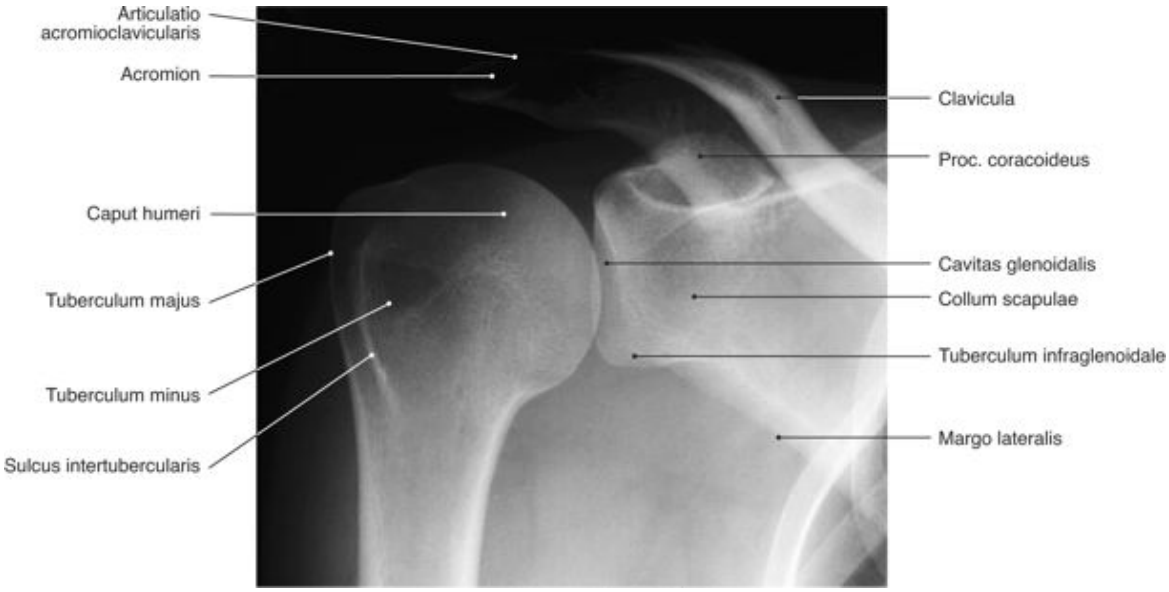
Schultergelenk, Articulatio humeri; von lateral.

Die Bizepssehne greift neben ihrem Ursprung am Tuberculum supraglenoidale in erster Linie am dorsalen Umfang des Labrum glenoidale an.

*klinisch: Limbus

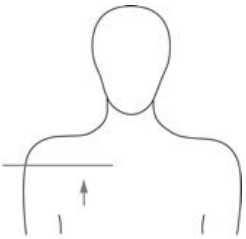
Schultergelenk, Röntgen

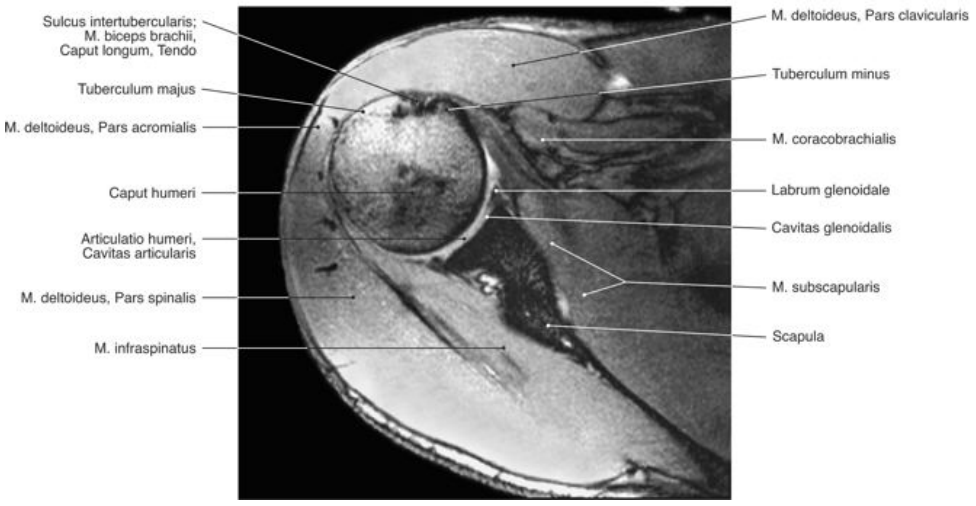
Abb. 293



Schultergelenk, Articulatio humeri; ap-Röntgenbild.

Abb. 294



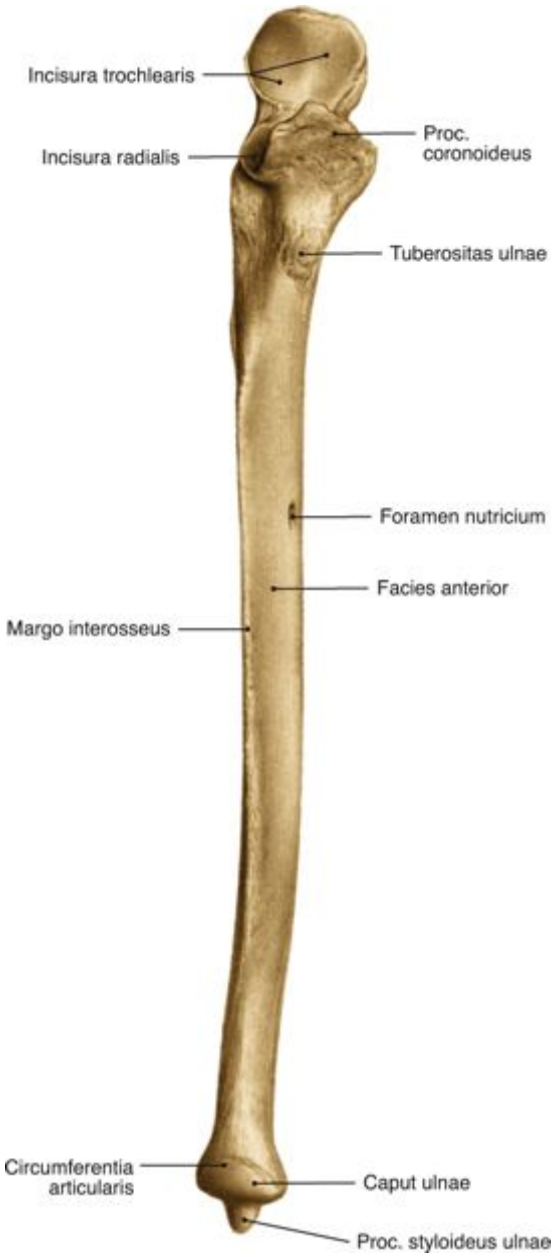


Schultergelenk, Articulatio humeri; computertomographischer Querschnitt (CT); Luftfüllung der Gelenkhöhle (Pneumo-CT); von kaudal.

Unterarm

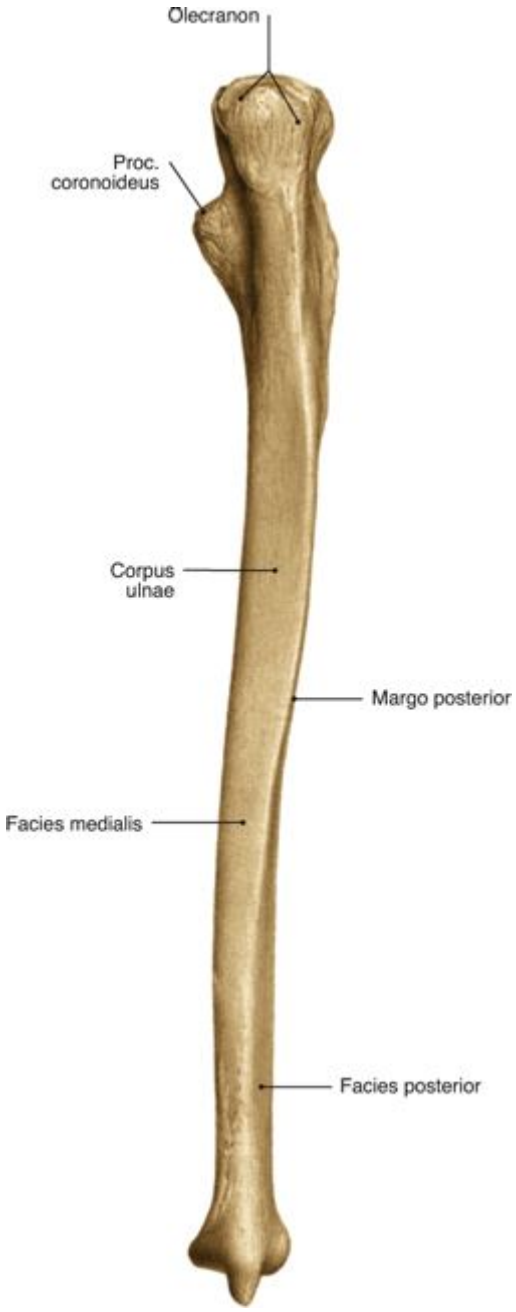
Elle

Abb. 295



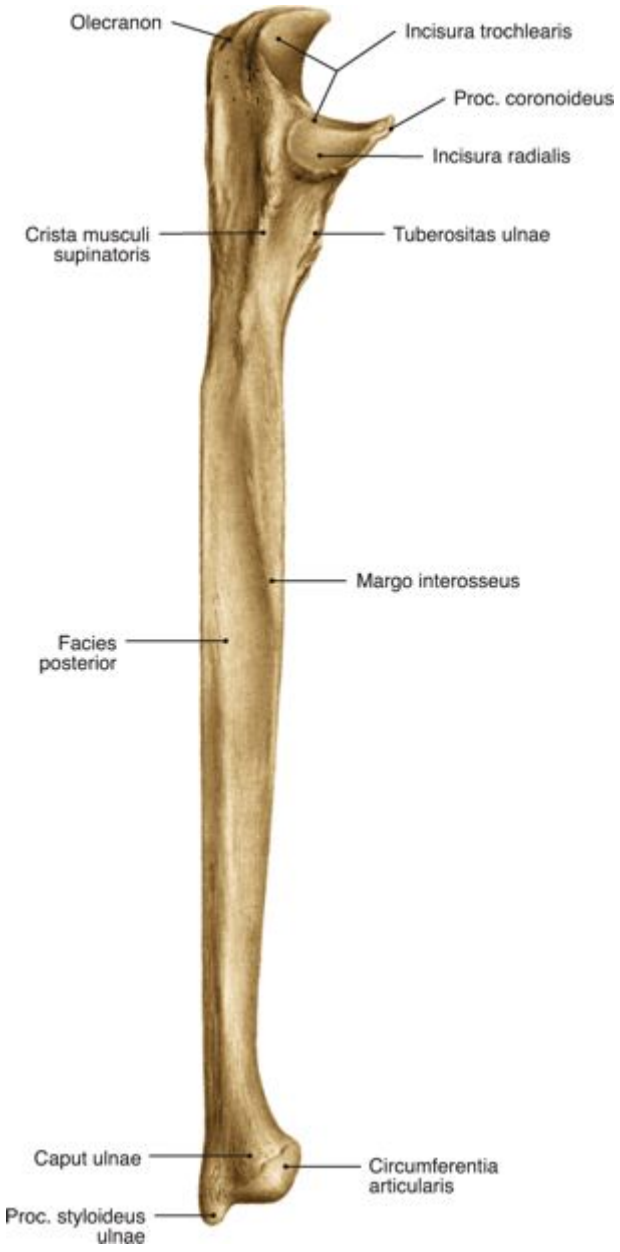
Elle, Ulna; von ventral.

Abb. 296



Elle, Ulna; von dorsal.

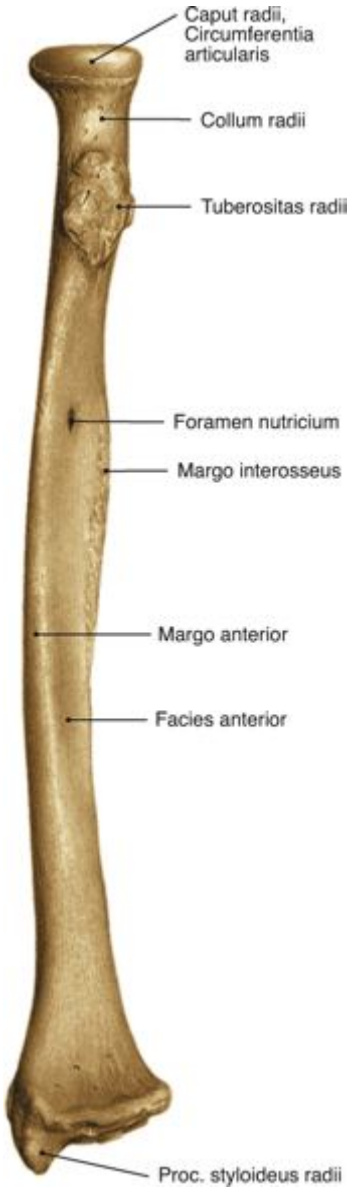
Abb. 297



Elle, Ulna; von radial.

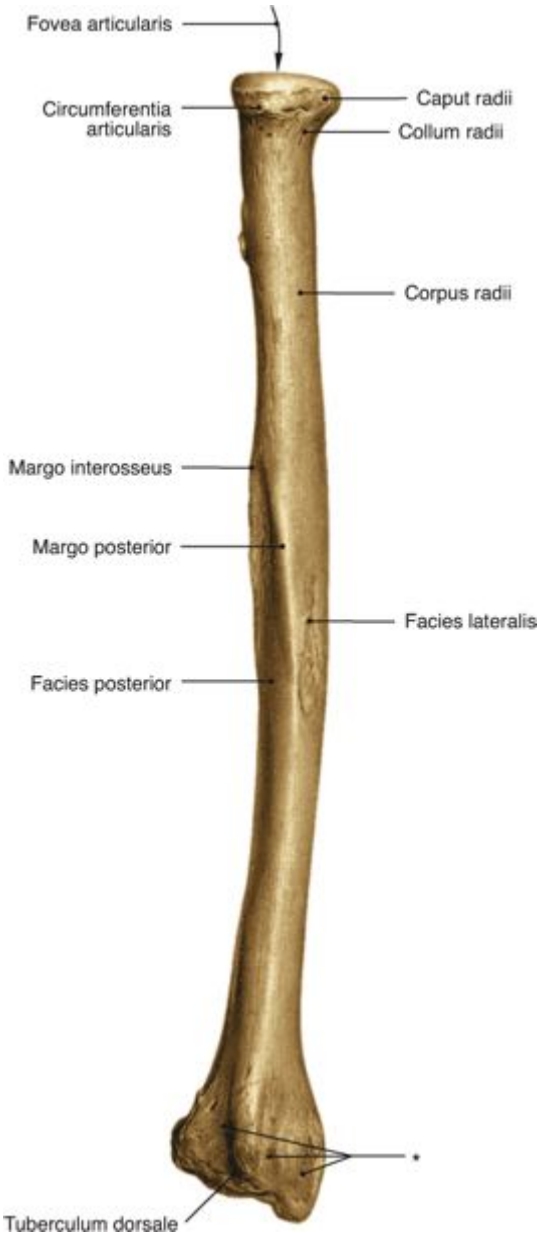
Speiche

Abb. 298



Speiche, Radius; von ventral.

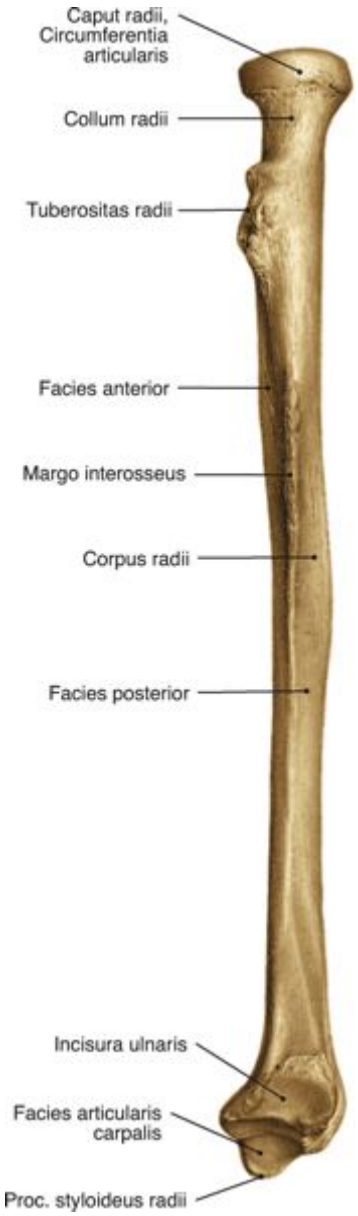
Abb. 299



Speiche, Radius; von dorsal.

* Furchen und Knochenleisten für die Extensorensehnen

Abb. 300

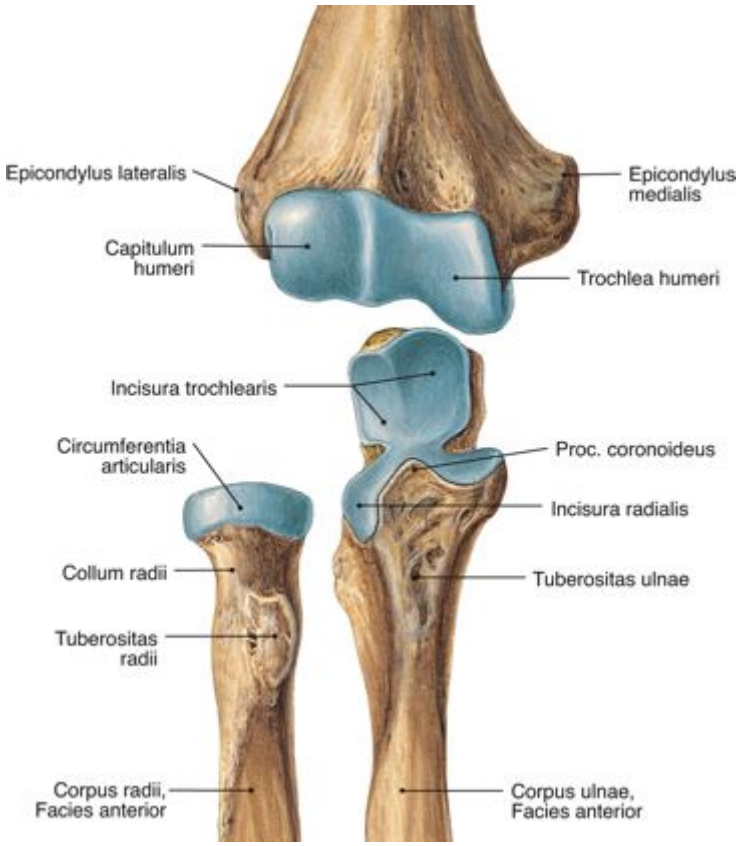


Speiche, Radius; von ulnar.

Ellbogen

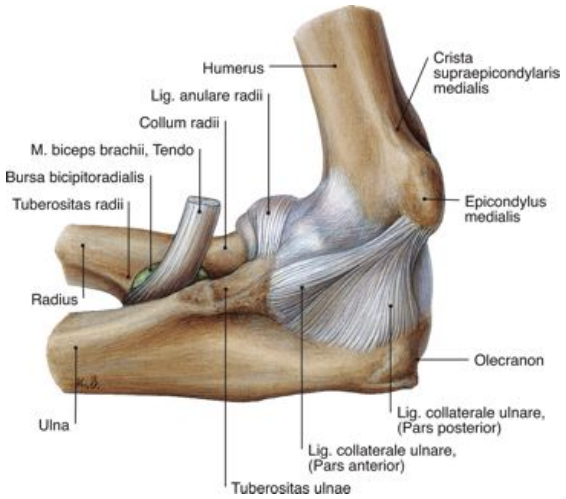
Ellbogengelenk

Abb. 301



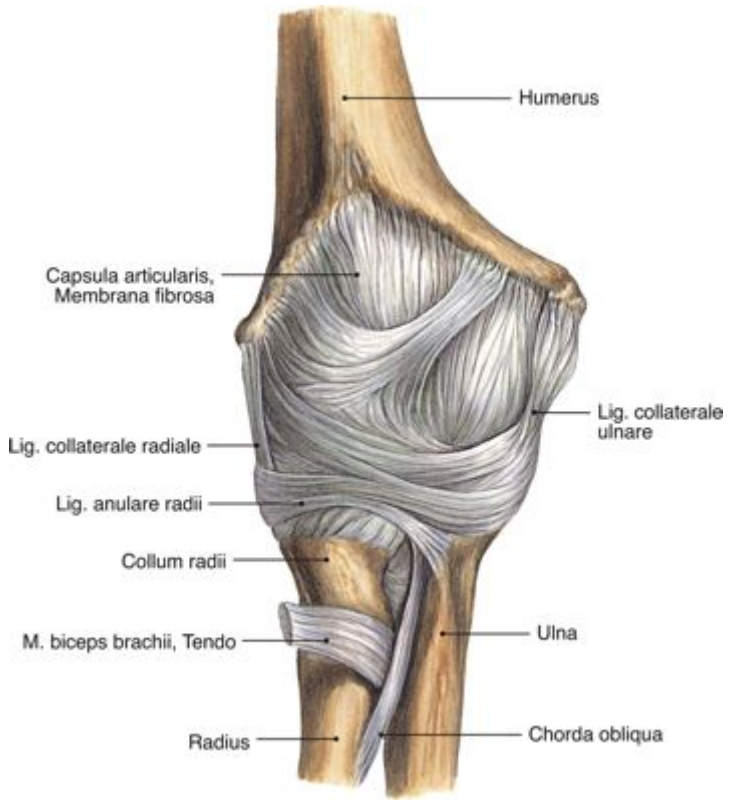
Ellbogengelenk, Articulatio cubiti; von ventral.

Abb. 302



Ellbogengelenk, Articulatio cubiti; Flexion 90°, Supination 90°; von medial.

Abb. 303



Ellbogengelenk, Articulatio cubiti; von ventral.

Abb. 304

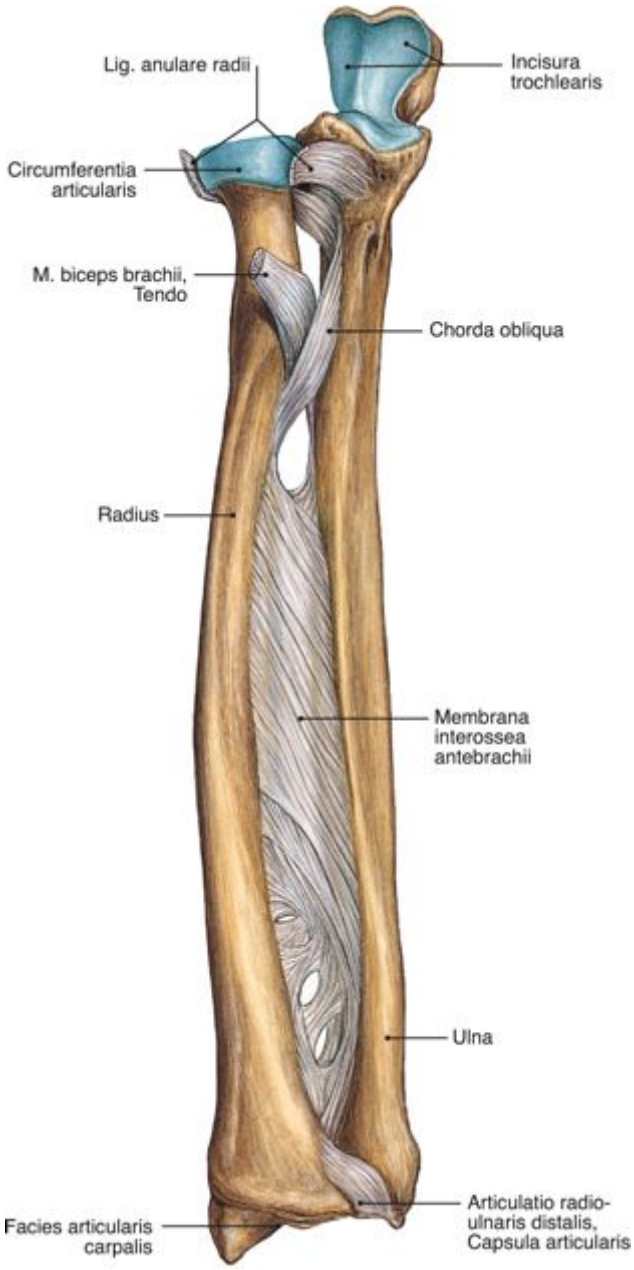


Ellbogengelenk, Articulatio cubiti; von dorsal.

Unterarm

Verbindungen der Unterarmknochen

Abb. 305



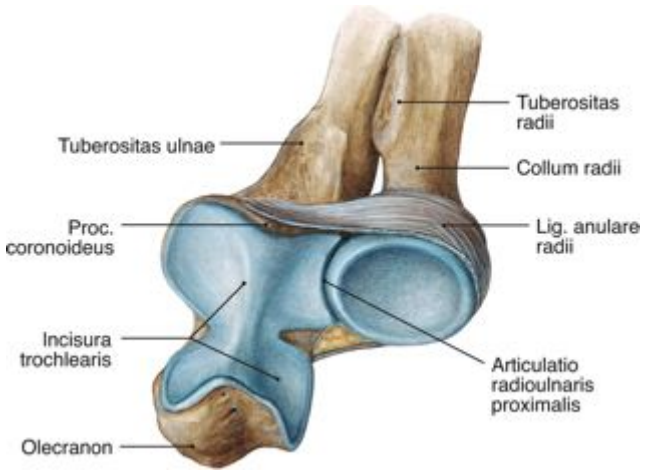
Verbindungen der Knochen des Unterarms; in Supinationsstellung; von ventral.

Abb. 306



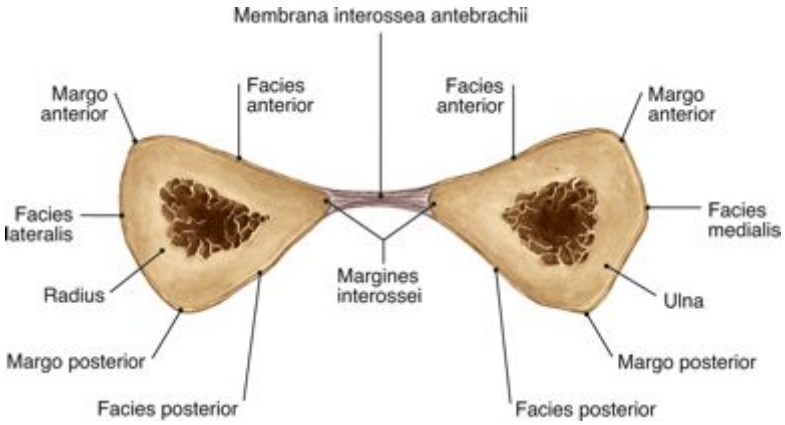
Verbindungen der Knochen des Unterarms; in Pronationsstellung; Ulna von ventral, Radius von dorsal.

Abb. 307



Proximales Radioulnargelenk, Articulatio radioulnaris proximalis; von proximal ventral.

Abb. 308



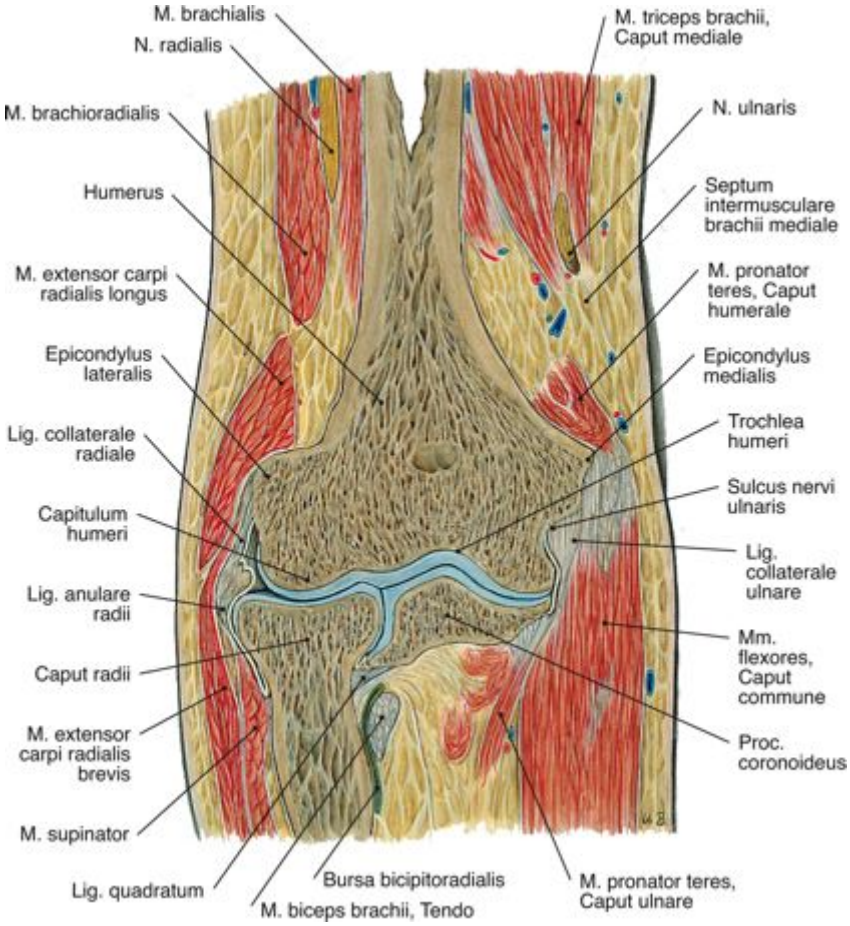
Querschnitt durch die Unterarmknochen; von distal.

169

Ellbogen

Ellbogengelenk, Schnitte und Röntgen

Abb. 309



Ellbogengelenk, Articulatio cubiti; Frontalschnitt.

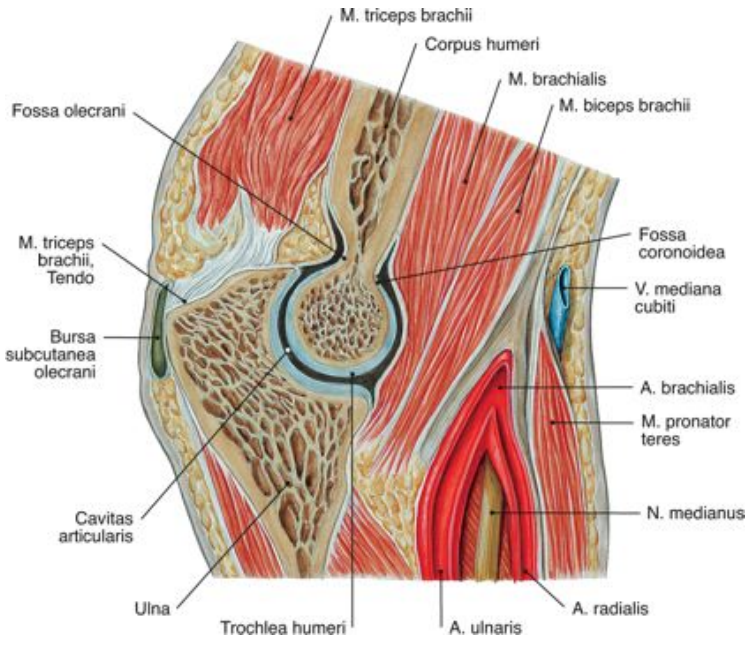
Abb. 310



1 Crista supraepicondylaris lateralis
2 Epicondylus lateralis
3 Capitulum humeri
4 Caput radii
5 Collum radii
6 Tuberositas radii
7 Proc. coronoideus
8 Trochlea humeri
9 Olecranon
10 Epicondylus medialis
11 Crista supraepicondylaris medialis

Ellbogengelenk, Articulatio cubiti; ap-Röntgenbild.

Abb. 311



Ellbogengelenk, Articulatio cubiti; Sagittalschnitt.

Abb. 312



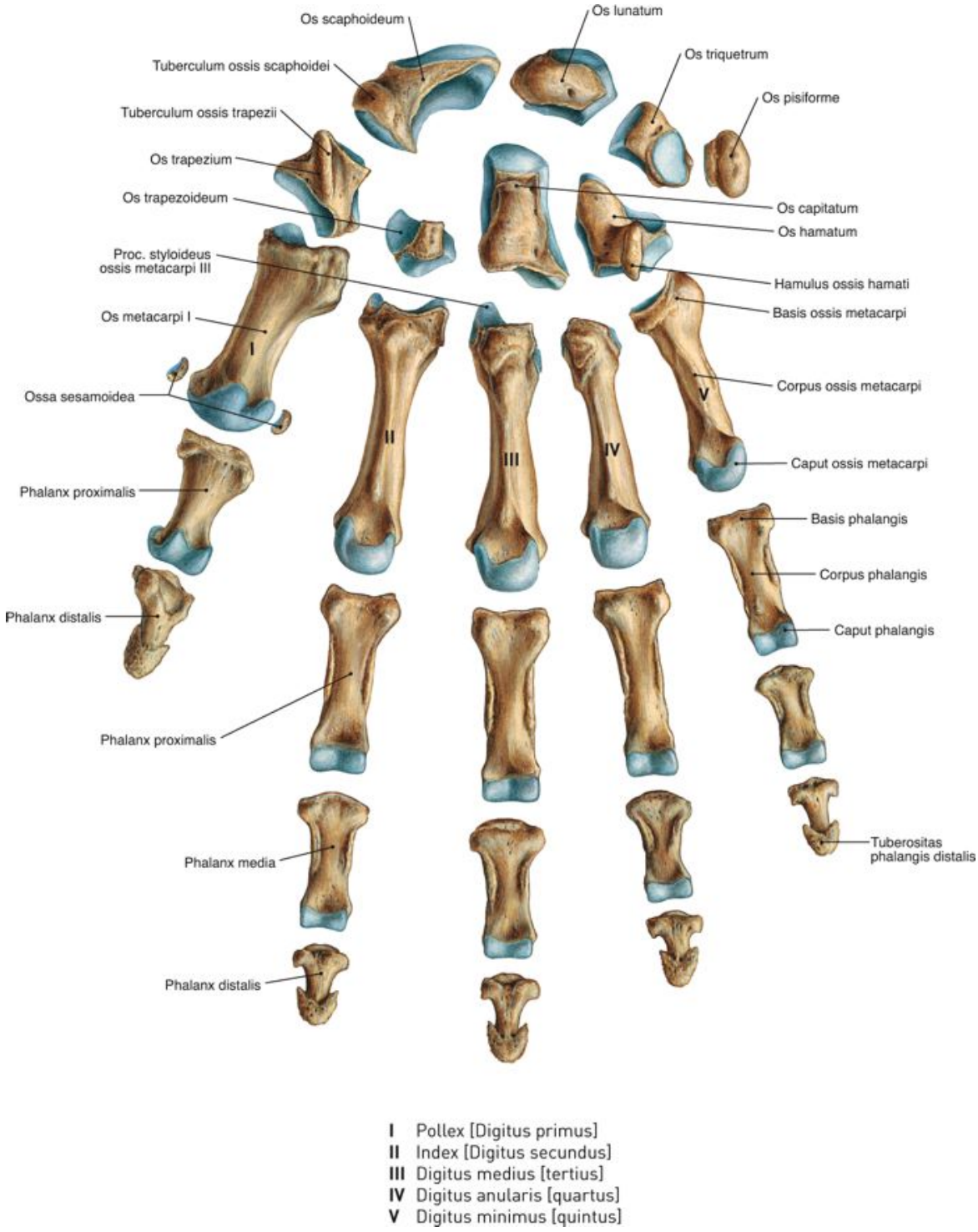
1 Humerus
2 Fossa olecrani
3 Olecranon
4 Incisura trochlearis
5 Ulna
6 Radius
7 Collum radii
8 Caput radii
9 Proc. coronoideus
10 Fossa coronoidea

Ellbogengelenk, Articulatio cubiti; seitliches Röntgenbild.

Hand

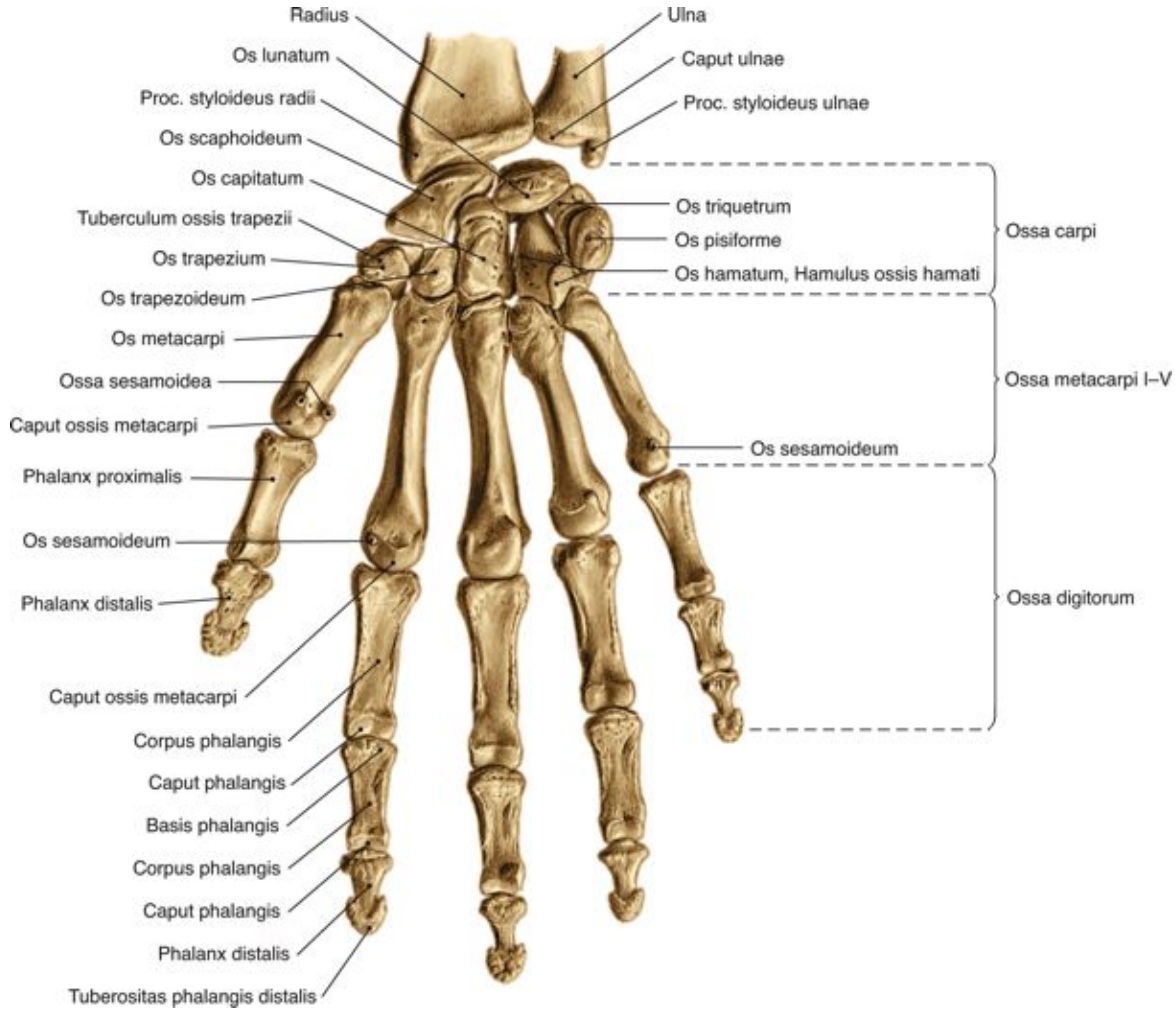
Handskelett

Abb. 313



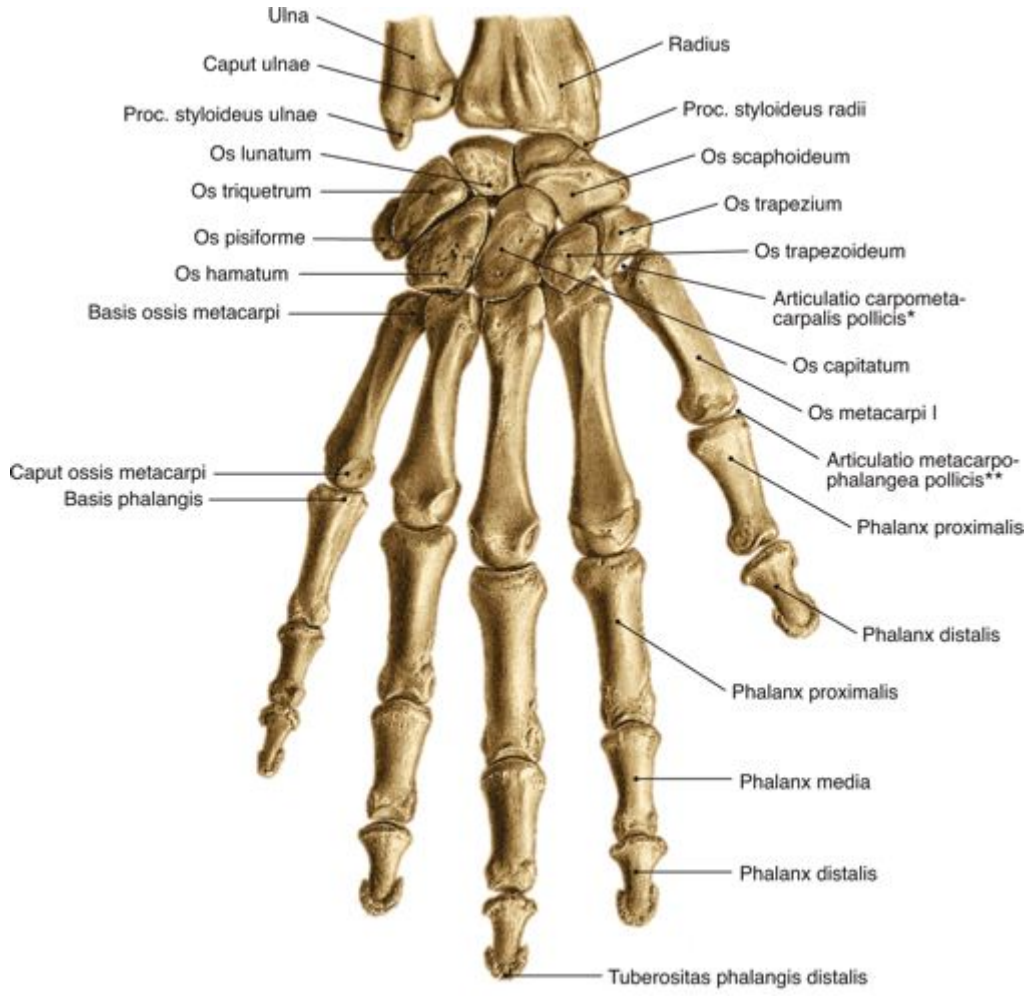
Knochen der Hand, Ossa manus; von palmar.

Abb. 314



Handskelett, Ossa manus; von palmar.

Abb. 315



Handskelett, Ossa manus; von dorsal.

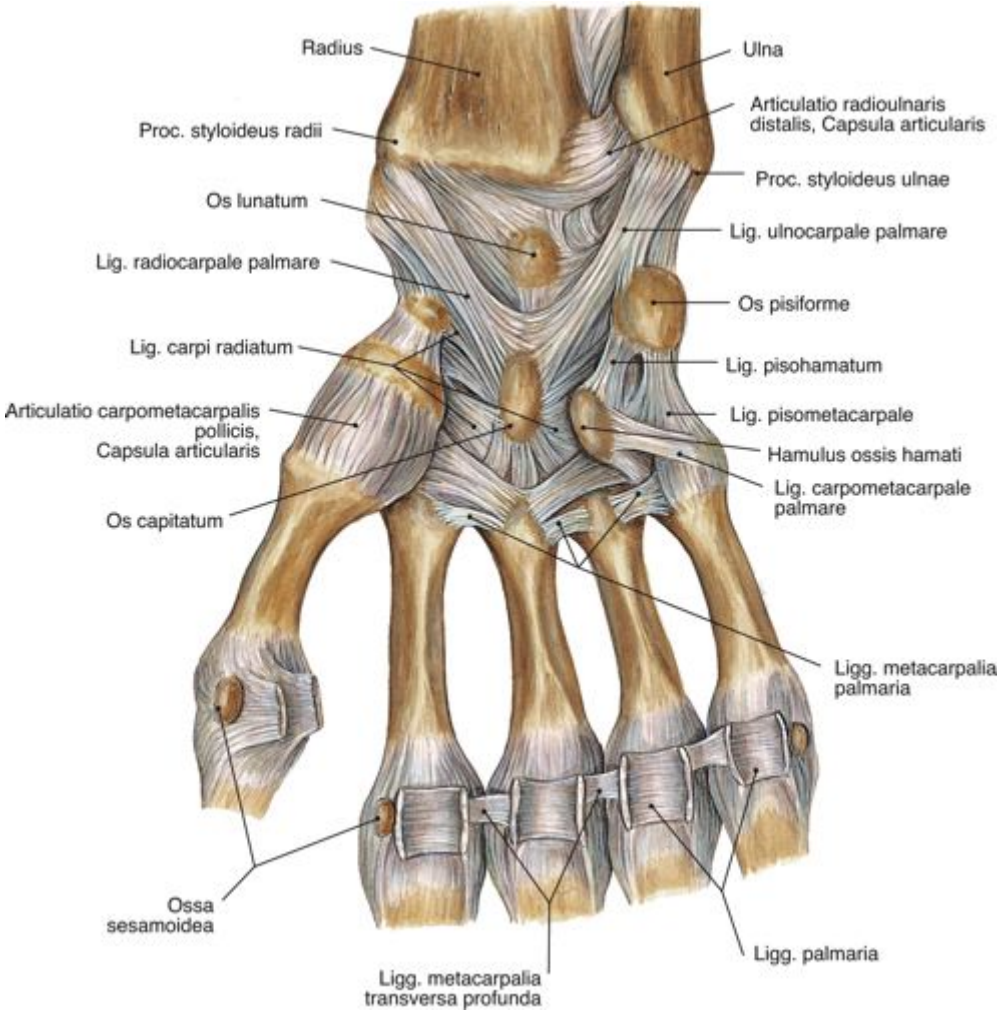
* auch: Daumensattelgelenk

** auch: Daumengrundgelenk

172

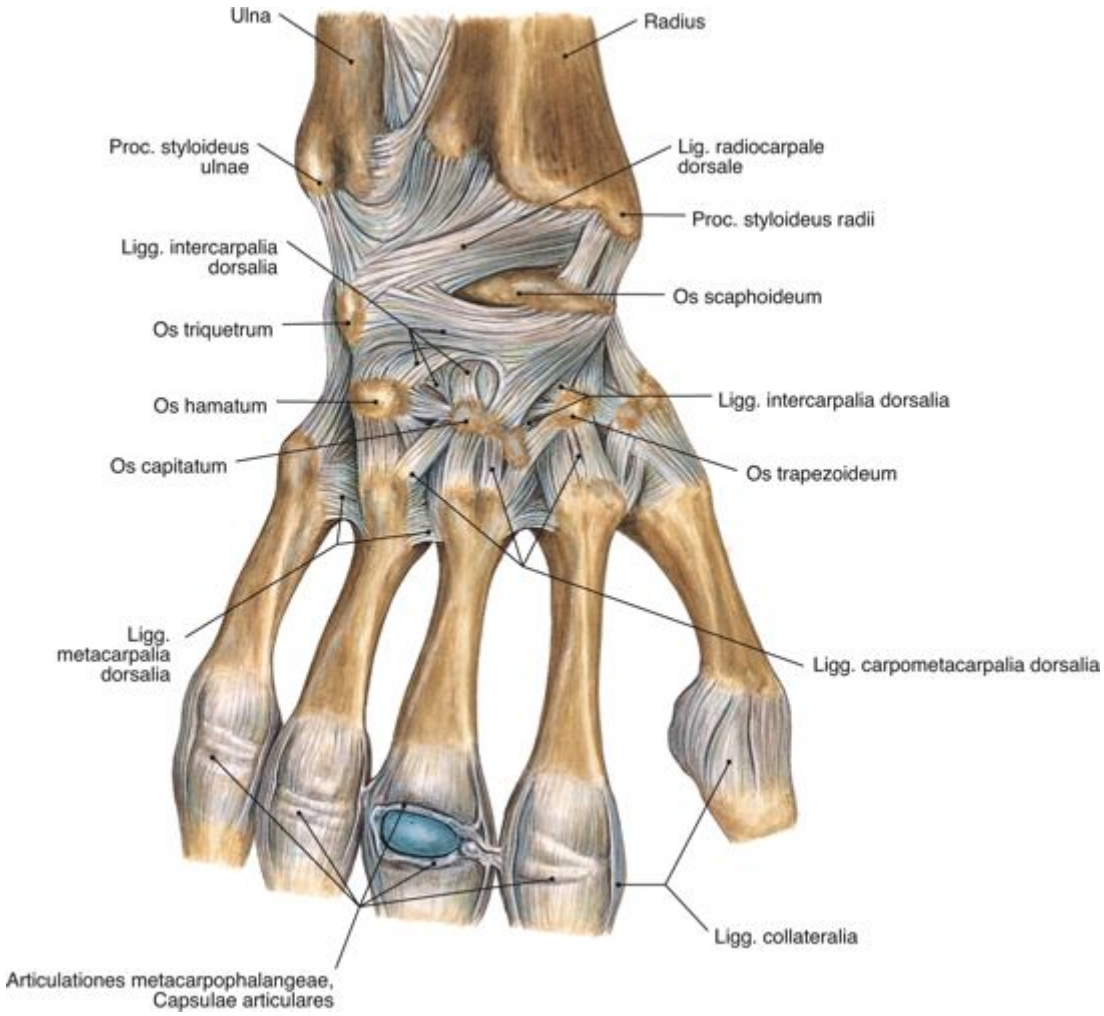
Handgelenke

Abb. 316



Gelenke und Bänder der Hand, Articulationes und Ligamenta manus; von palmar.

Abb. 317

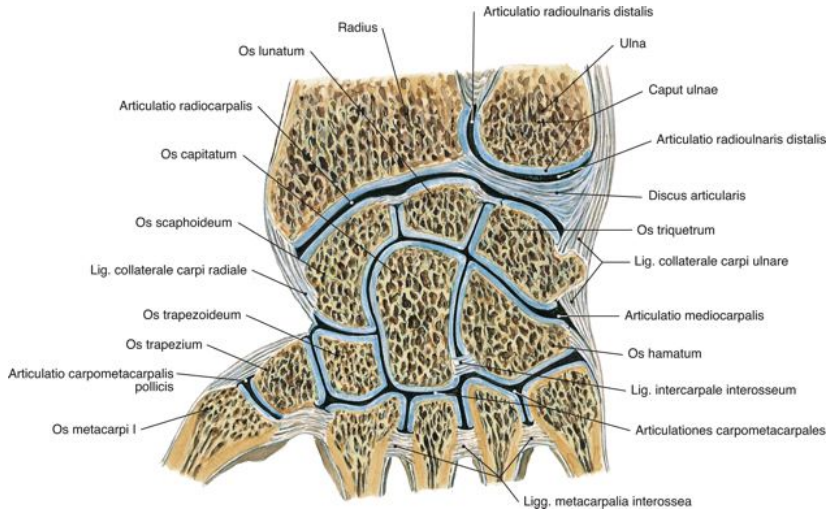


Gelenke und Bänder der Hand, Articulationes und Ligamenta manus; von dorsal.

173

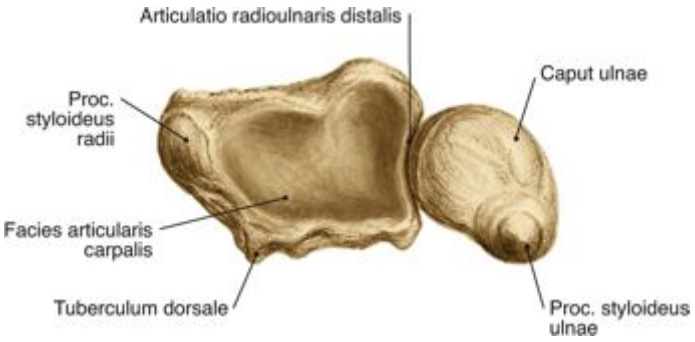
174

Abb. 318



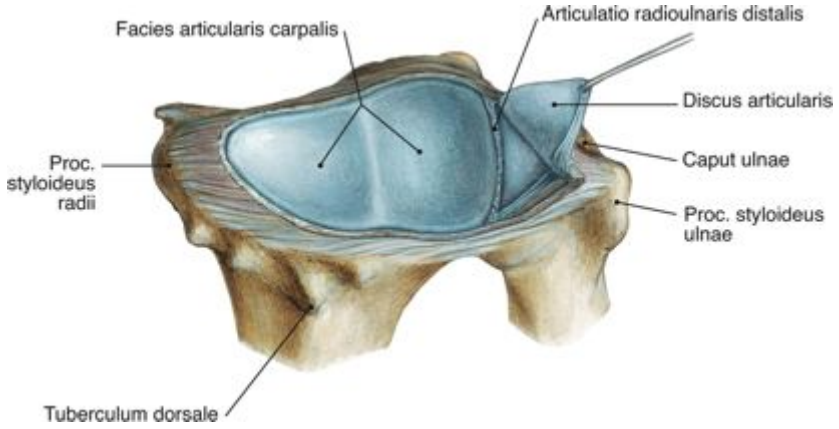
Gelenke der Handwurzel, Articulationes carpi;Flächenschnitt parallel zum Handrücken.

Abb. 319



Speiche und Elle, Radius und Ulna; von distal.

Abb. 320



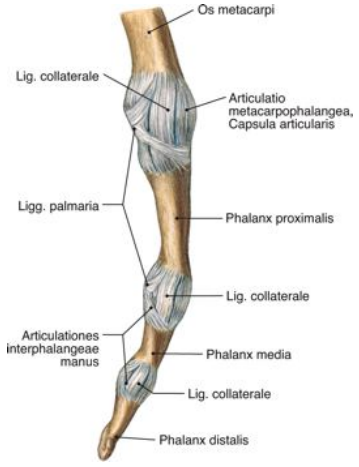
Distales Radioulnargelenk, Articulatio radioulnaris distalis; von distal dorsal.

174

175

Fingergelenke

Abb. 321



Fingergelenke, Articulationes digiti; von lateral.

Abb. 322



Daumengrundgelenk, Articulatio metacarpophalangea pollicis; von radial palmar.

Abb. 323



Fingergelenke, Articulationes digiti; Sagittalschnitt; von lateral.

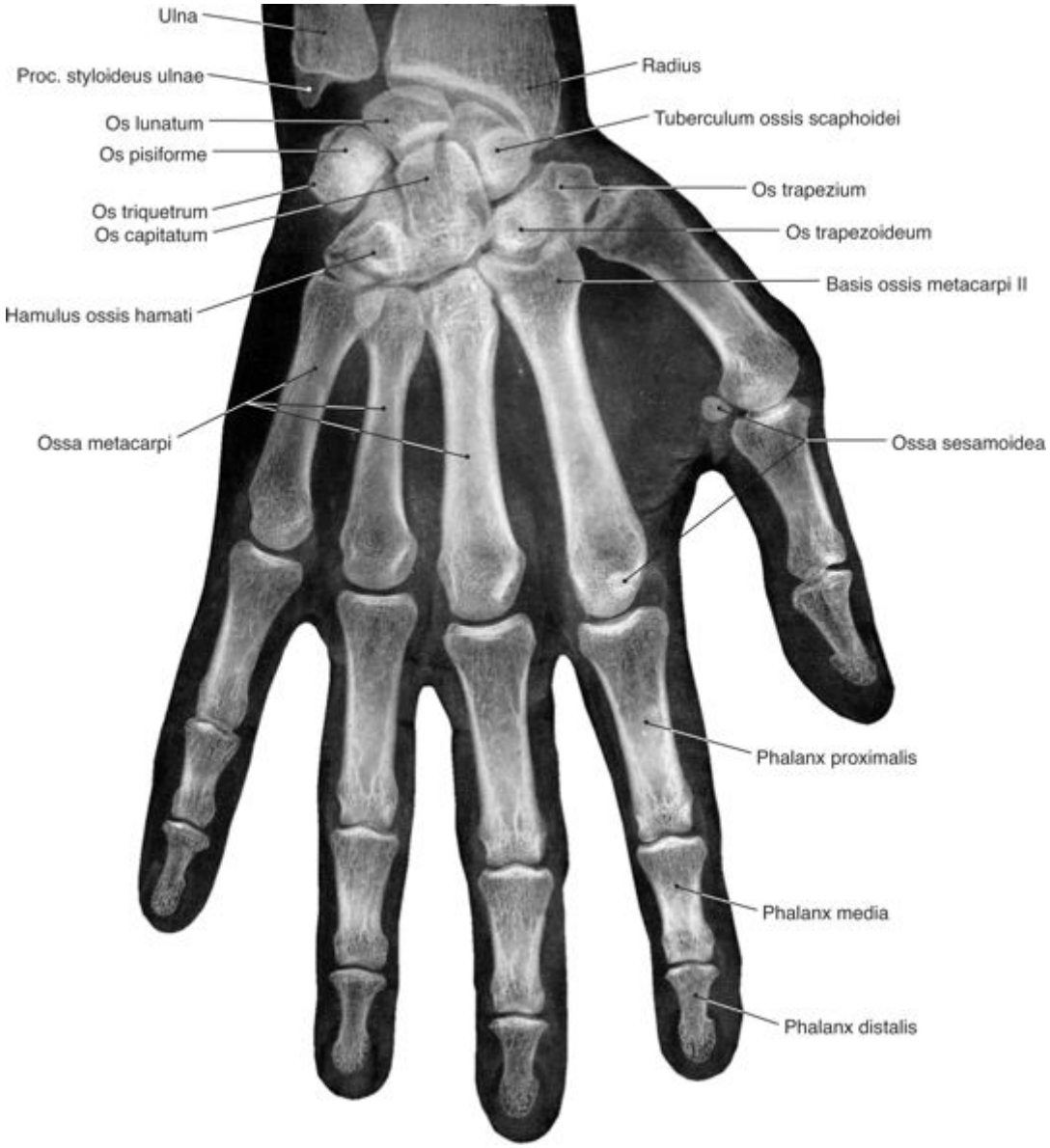
* klinisch: **MP** (= **M**etacarpo**p**halangealgelenk),Fingergrundgelenk

** klinisch: **PIP** (= **p**roximales Inter**p**halangealgelenk)

*** klinisch: **DIP** (= **d**istales Inter**p**halangealgelenk)

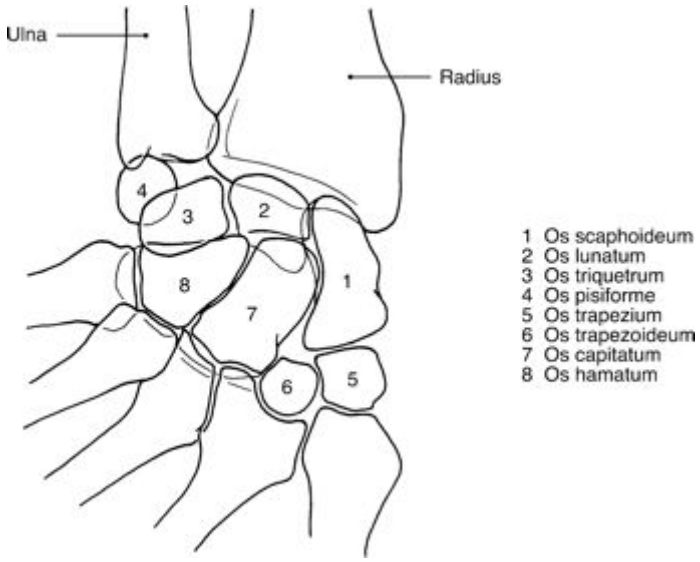
Handwurzel, Röntgen

Abb. 324



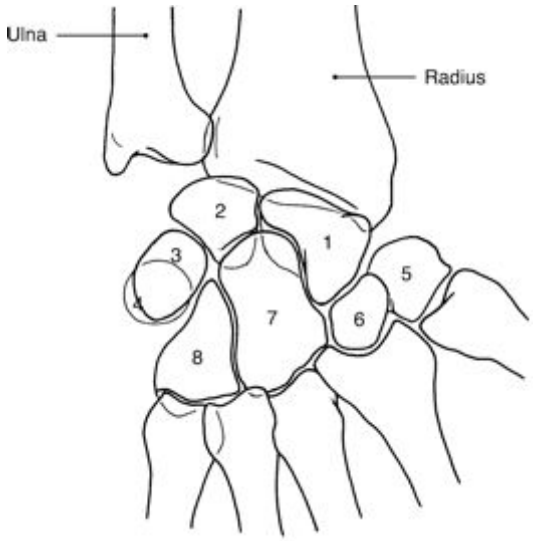
Hand, Manus; pa-Röntgenbild. Beachte: Os pisiforme und Os triquetrum sind übereinander projiziert.

Abb. 325



Ulnarabduktion der Hand; Pause eines pa-Röntgenbildes.

Abb. 326



Radialabduktion der Hand; Pause eines pa-Röntgenbildes.

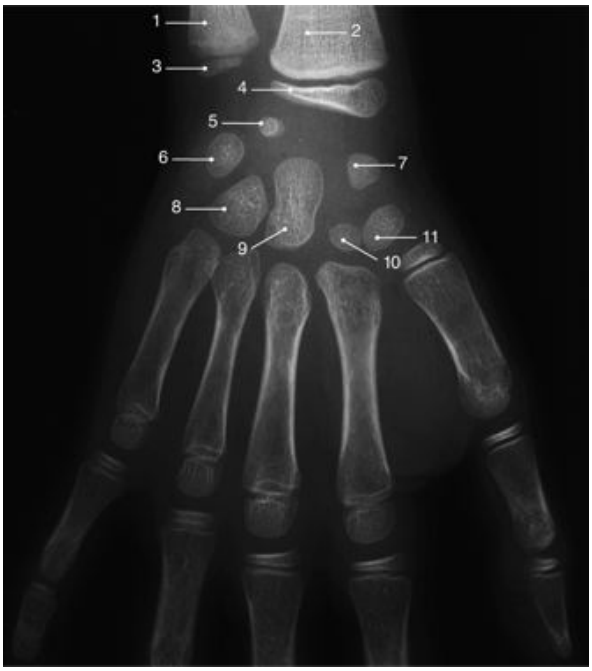
Handwurzel, Entwicklung

Abb. 327



Pa-Röntgenbild der Hand eines 4½-jährigen Jungen.

Abb. 328



Pa-Röntgenbild der Hand eines 7-jährigen Jungen.

Abb. 329

1 Ulna, Diaphysis
2 Radius, Diaphysis
3 Ulna, Epiphysis distalis
4 Radius, Epiphysis distalis
5 Os lunatum
6 Os triquetrum
7 Os scaphoideum
8 Os hamatum
9 Os capitatum
10 Os trapezoideum
11 Os trapezium
12 Os pisiforme



Pa-Röntgenbild der Hand einer 11-jährigen Jugendlichen.

Abb. 330

1 Ulna, Diaphysis
2 Radius, Diaphysis
3 Ulna, Epiphysis distalis
4 Radius, Epiphysis distalis
5 Os lunatum
6 Os triquetrum
7 Os scaphoideum
8 Os hamatum
9 Os capitatum
10 Os trapezoideum
11 Os trapezium
12 Os pisiforme



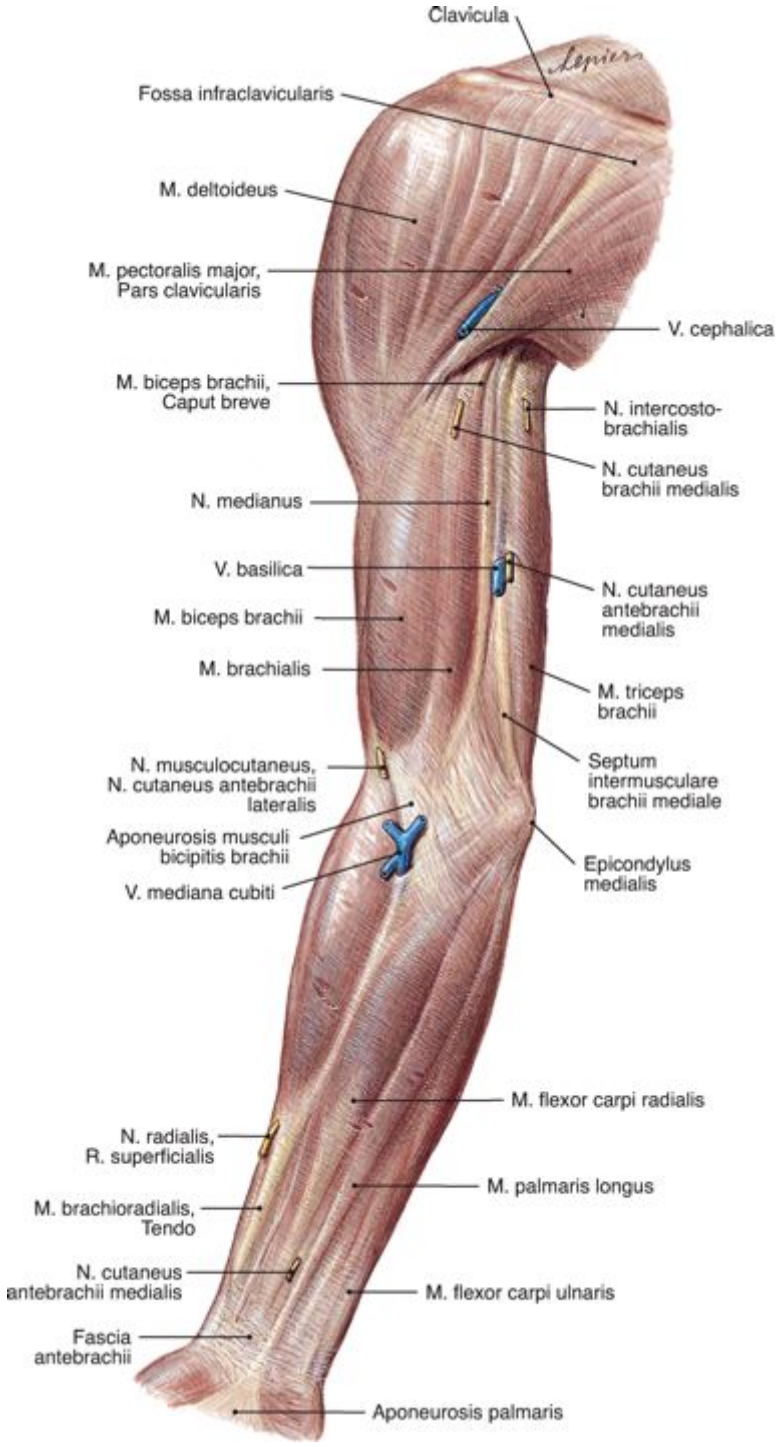
Pa-Röntgenbild der Hand eines 13-jährigen Jugendlichen.

Muskulatur

Übersicht

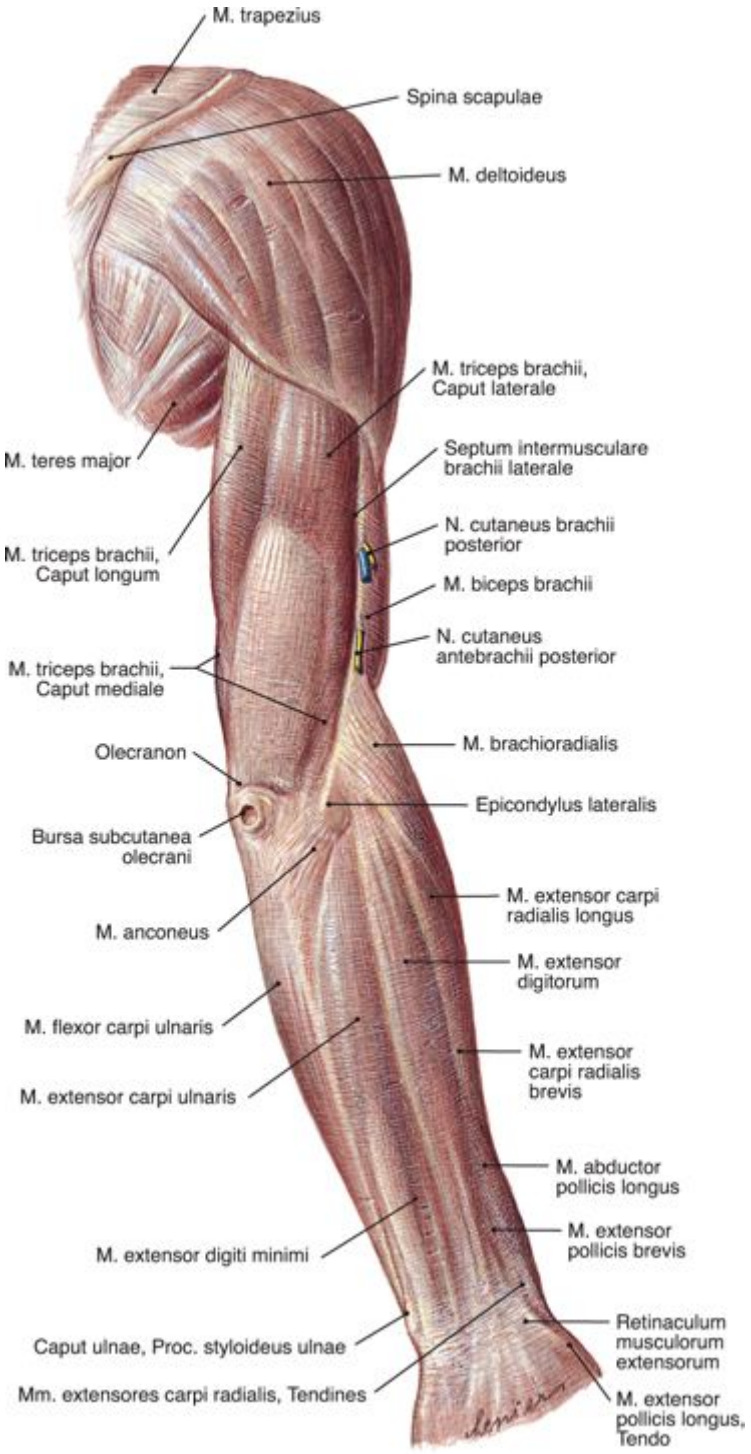
Armfaszien

Abb. 331



Faszie der Beugerseite des Arms.

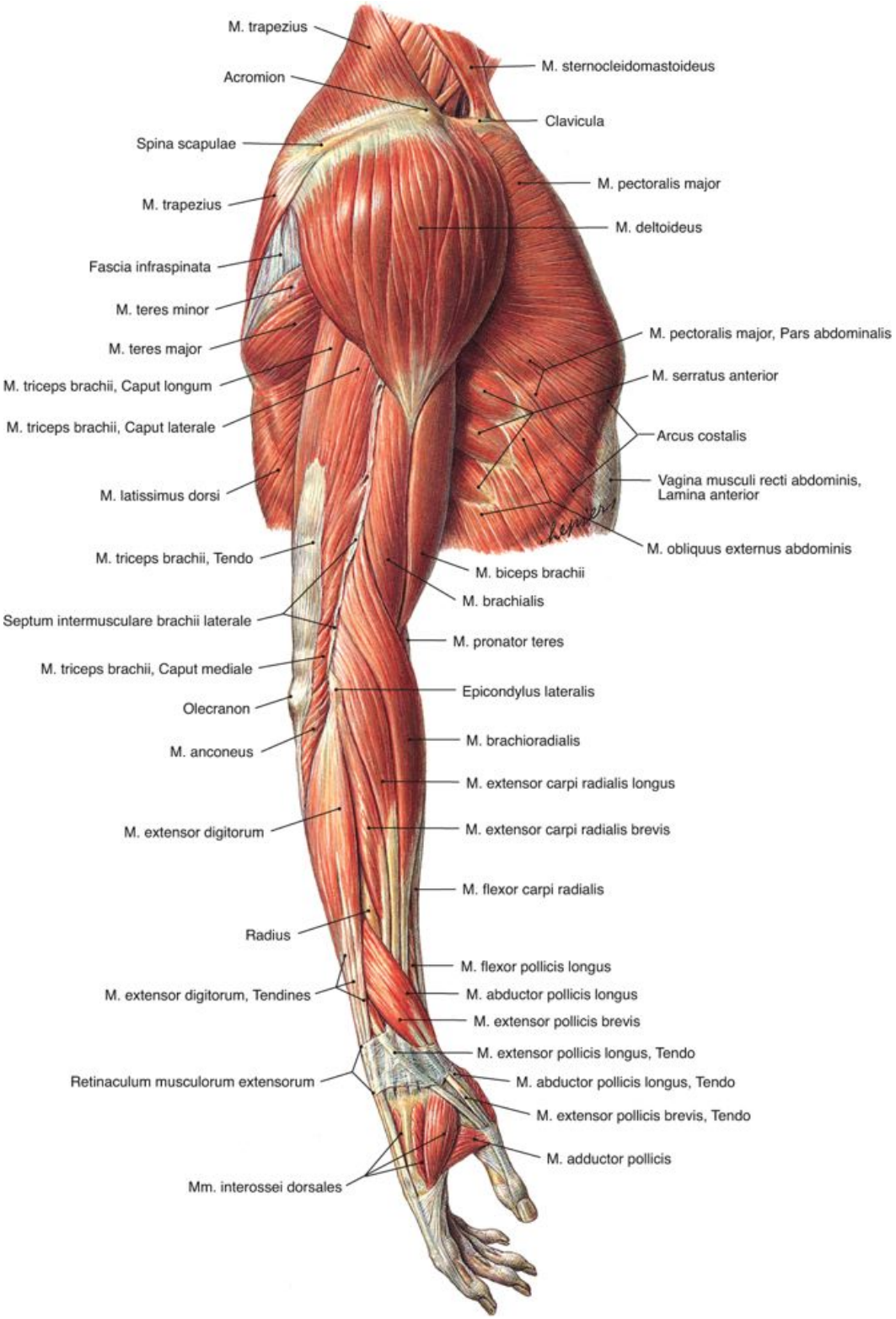
Abb. 332



Faszie der Streckerseite des Arms.

Armmuskeln

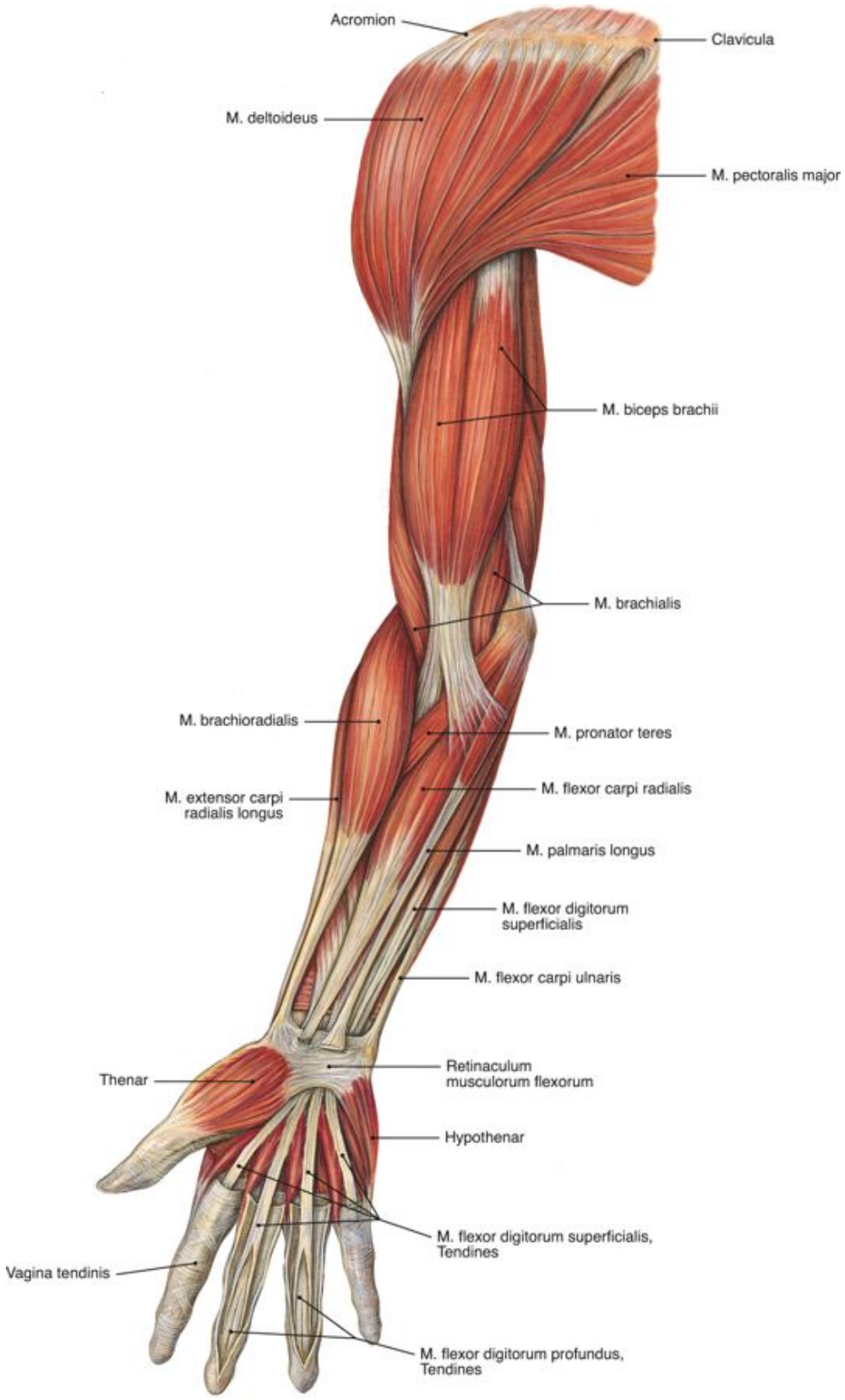
Abb. 333



Muskeln von Arm, Brustkorb und unterer Halsgegend.

→ T26-T38

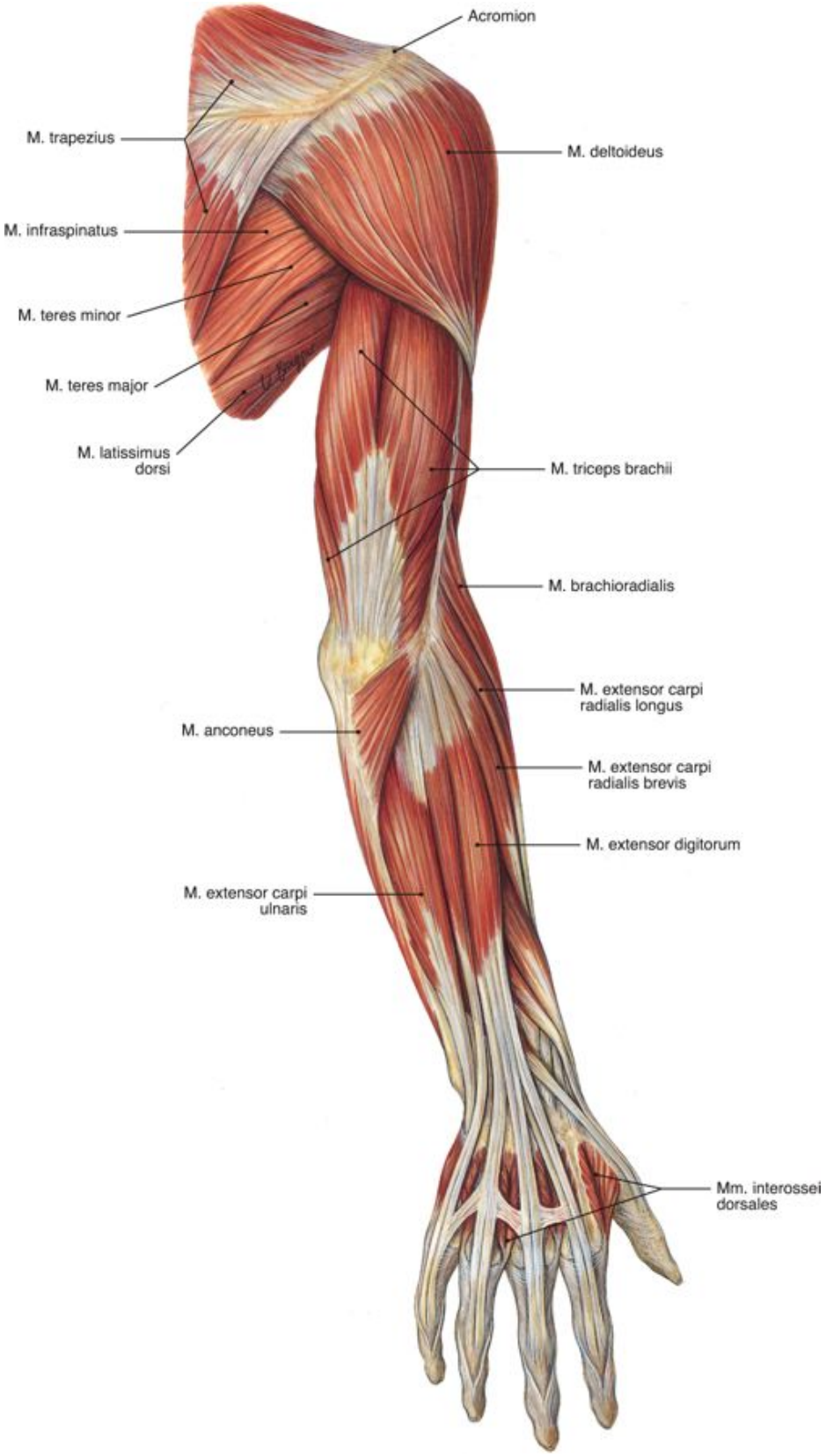
Abb. 334



Muskeln der Beugerseite des Arms.

→ T26-T38

Abb. 335



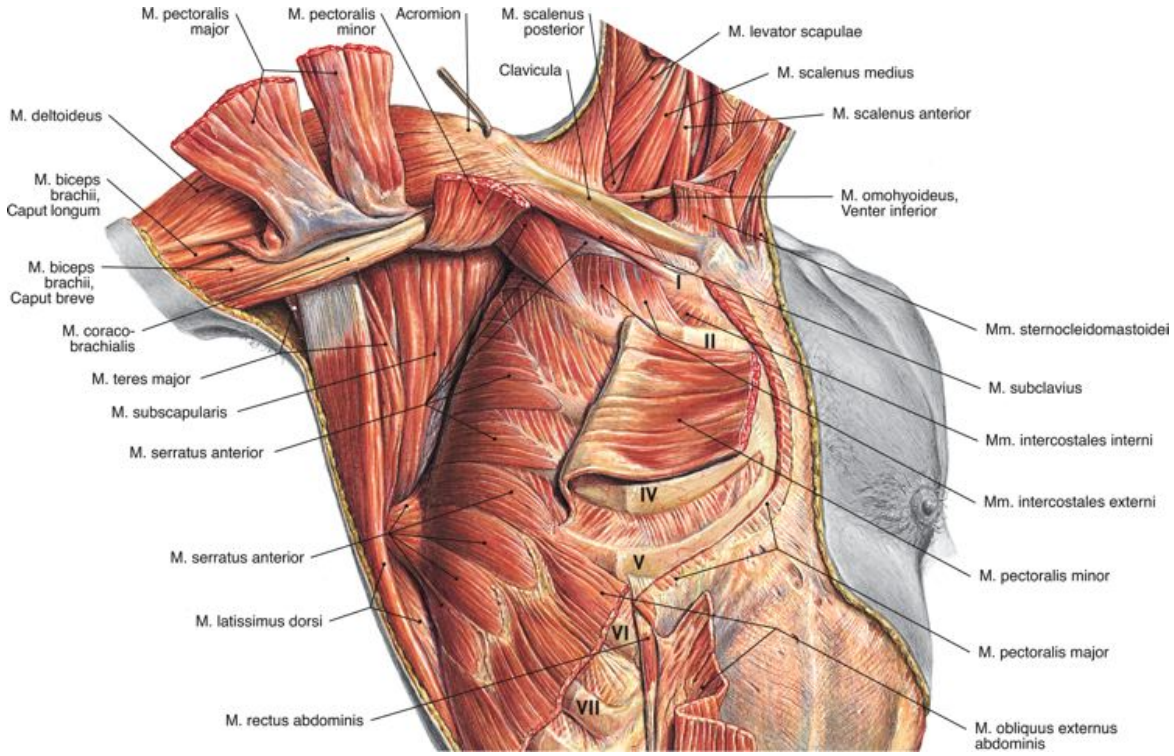
Muskeln der Streckerseite des Arms.

→ T26-T38

Schulter

Schultermuskeln

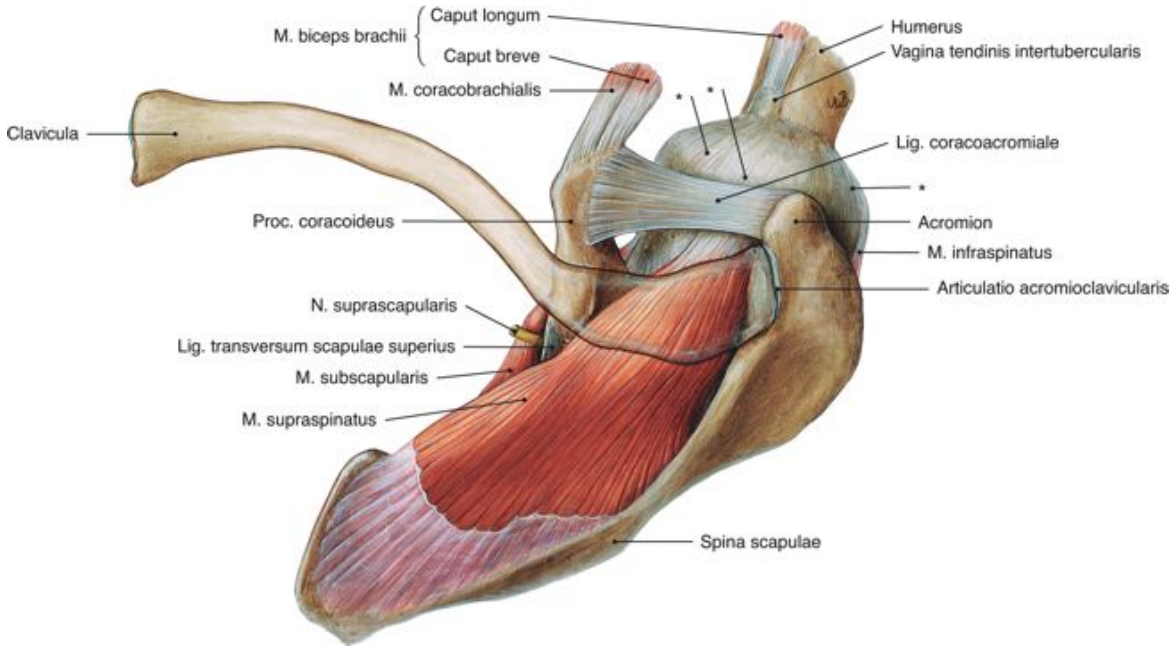
Abb. 336



Muskeln von Arm, Brustkorb und unterer Halsgegend. I, II, IV–VII bezeichnen die ntsprechenden Rippen.

→ 204, 570, 571

Abb. 337



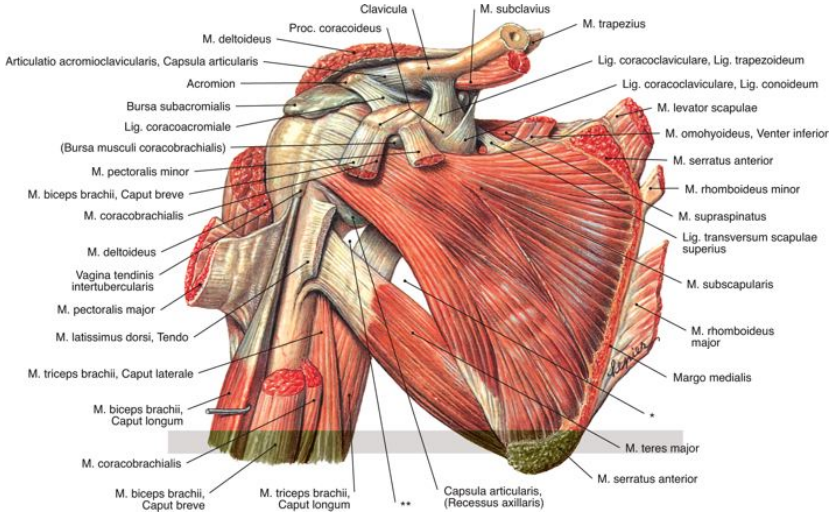
Schulter und Schultermuskeln. Die mit * gekennzeichneten Sehnen bilden die sog. Rotatorenmanschette.

→ T27

182

183

Abb. 338



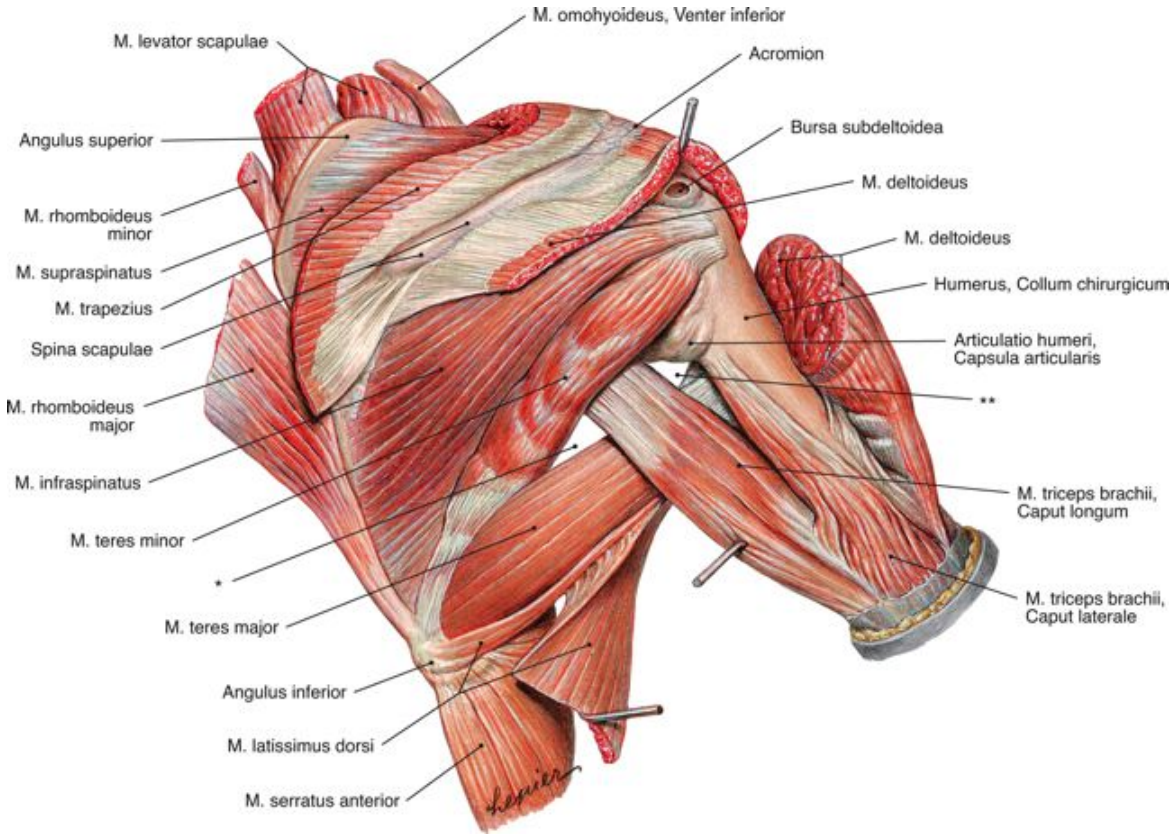
Schulter und Schultermuskeln.

→ T26

* mediale Achsellücke, Spatium axillare mediale

** laterale Achsellücke, Spatium axillare laterale

Abb. 339



Schulter und Schultermuskeln.

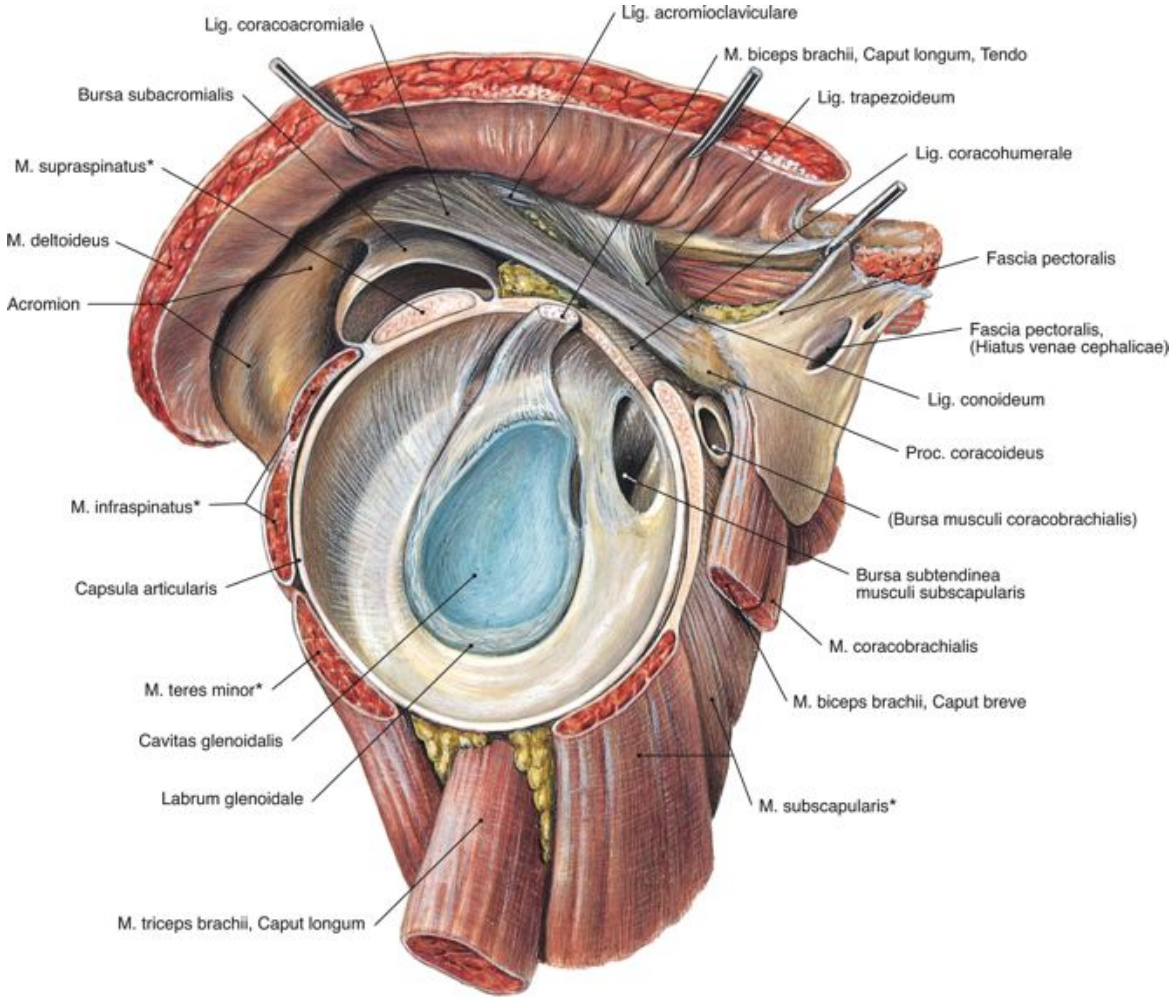
→ T28

* mediale Achsellücke, Spatium axillare mediale

** laterale Achsellücke, Spatium axillare laterale

183

Abb. 340

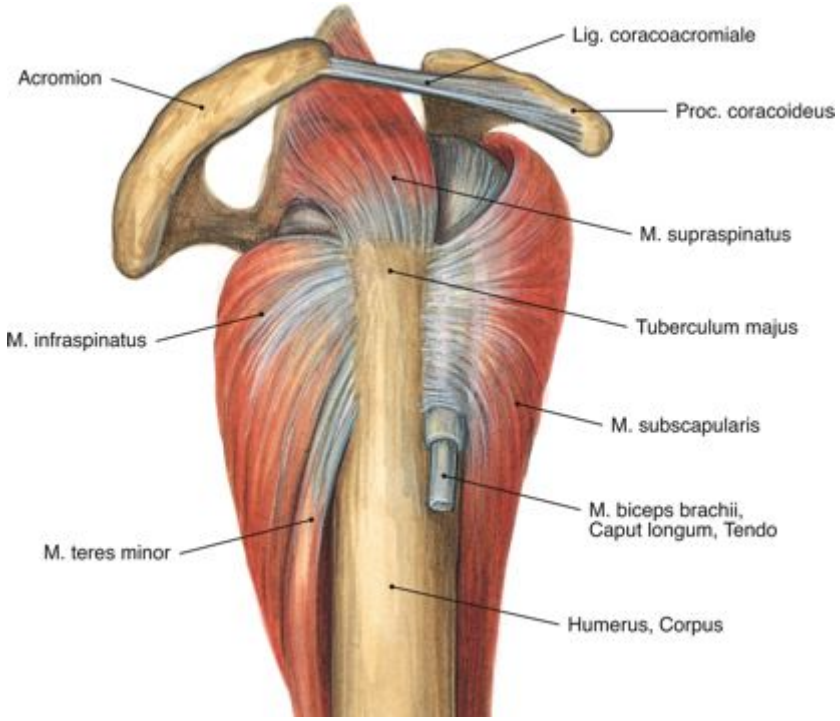


Schultergelenk, Articulatio humeri; von lateral.

Die Sehnen der mit * gekennzeichneten Muskeln bilden die sog. Rotatorenmanschette.

→ T26-T28

Abb. 341



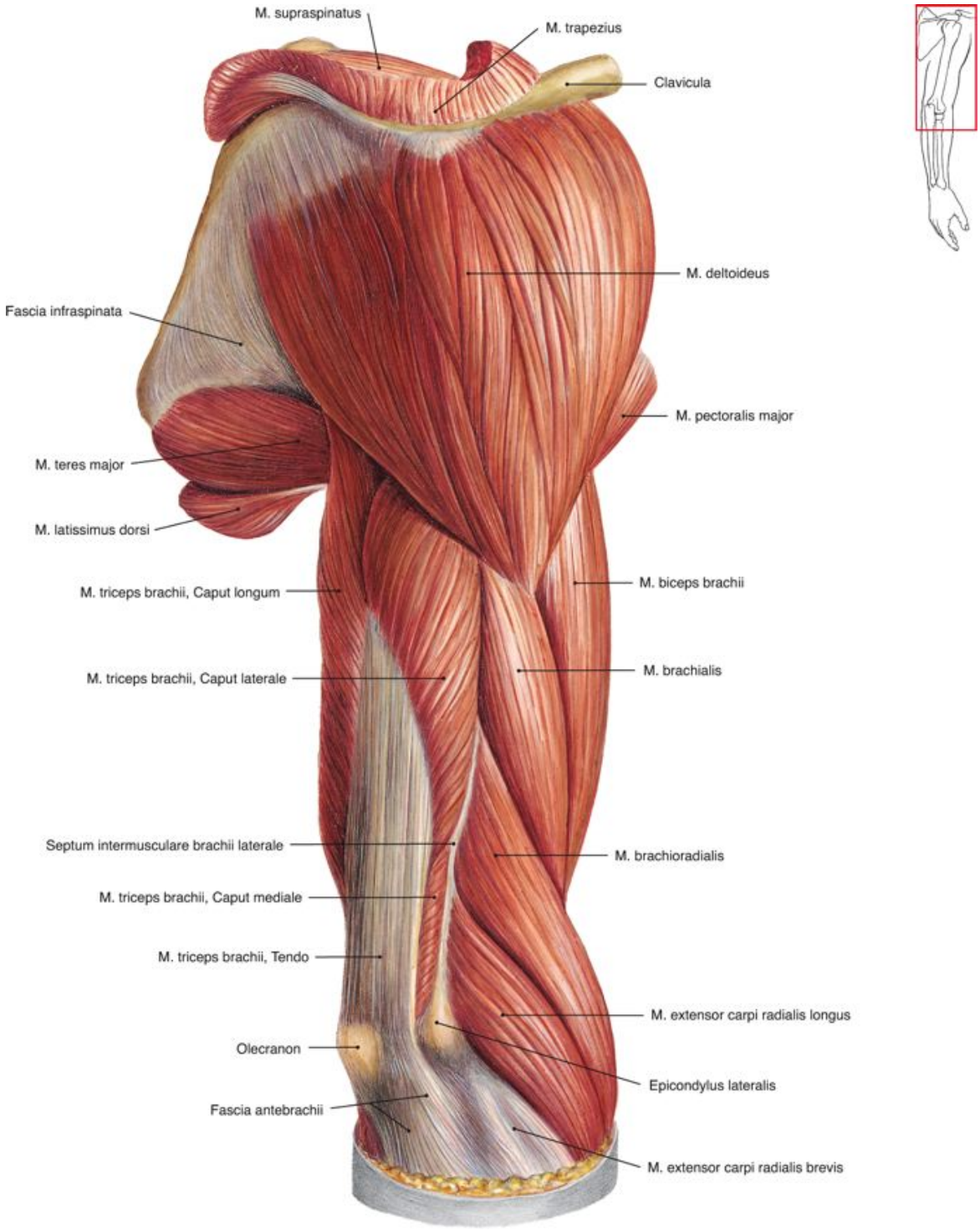
Muskeln der sog. Rotatorenmanschette; von lateral.

→ T26-T28

Oberarm

Oberarmmuskeln

Abb. 342



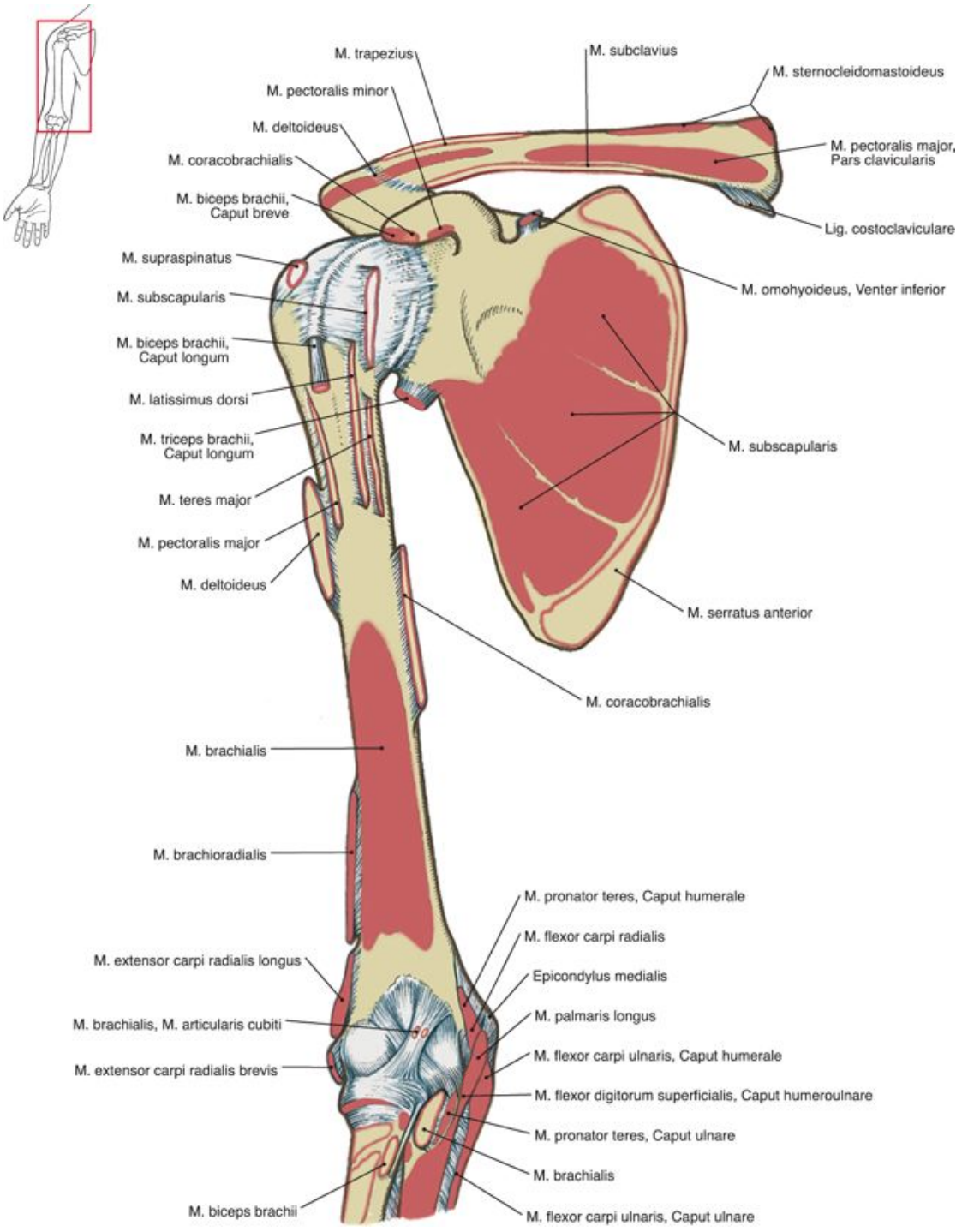
Muskeln des Oberarms; oberflächliche Schicht; von lateral dorsal.

→ T27, T30

Schulter Oberarm

Ursprünge und Ansätze von Schulter- und Oberarmmuskeln

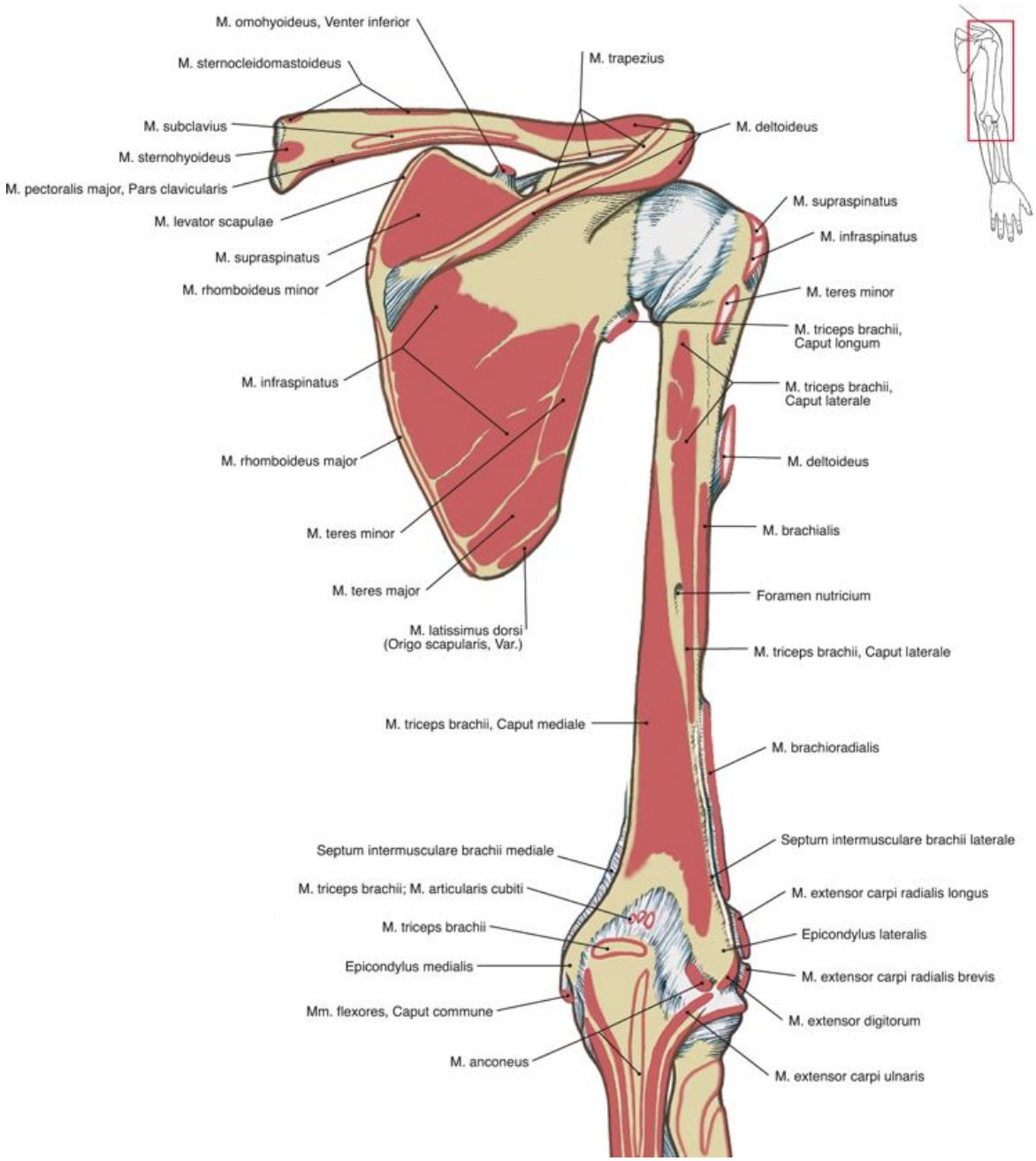
Abb. 343



Muskelursprünge und -ansätze an Clavicula, Scapula und Humerus (von mehrköpfigen Muskeln auch die Ursprungsgebiete an der Ulna).

→ T26-T30

Abb. 344

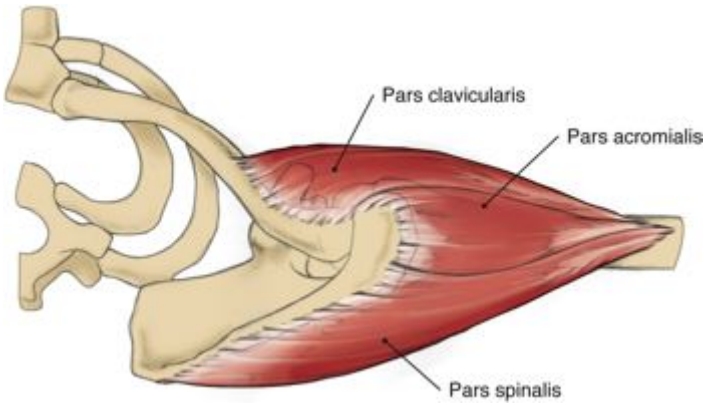


Muskelursprünge und -ansätze an Clavicula, Scapula und Humerus (von mehrköpfigen Muskeln auch die Ursprungsgebiete an der Ulna).

→ T26-T30

Oberarmmuskeln

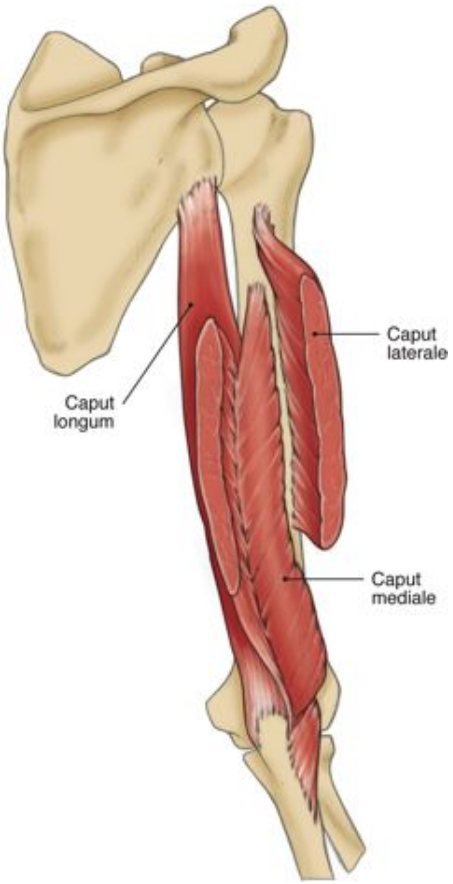
Abb. 345



M. deltoideus.

→ T27

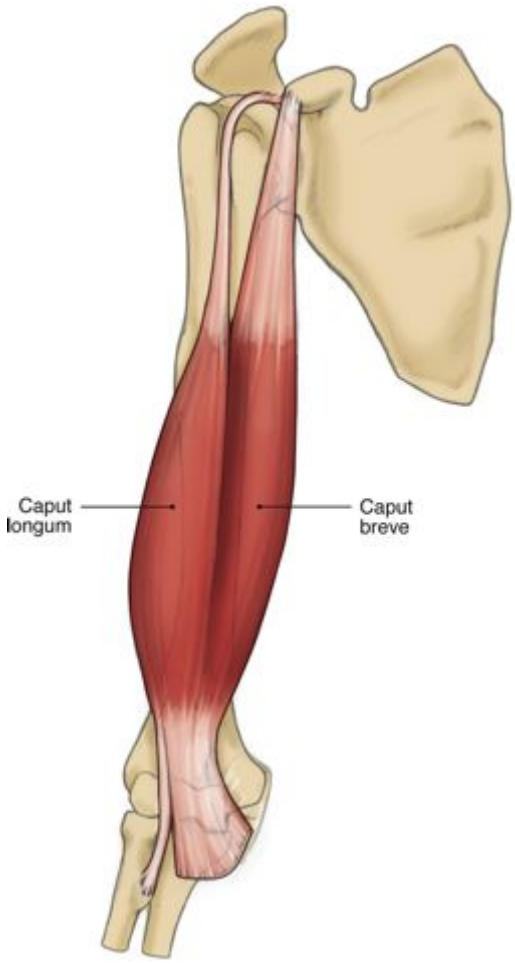
Abb. 346



M. triceps brachii.

→ T30

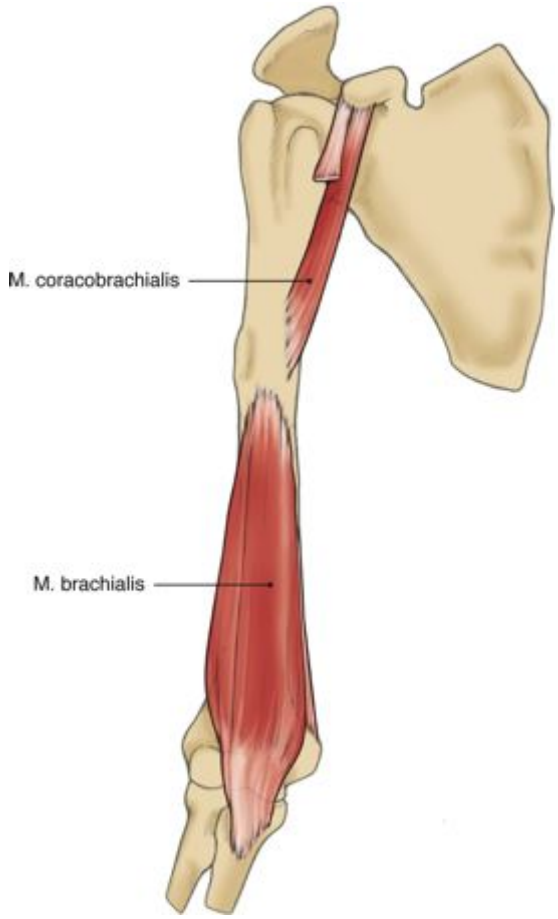
Abb. 347



M. biceps brachii.

→ T29

Abb. 348

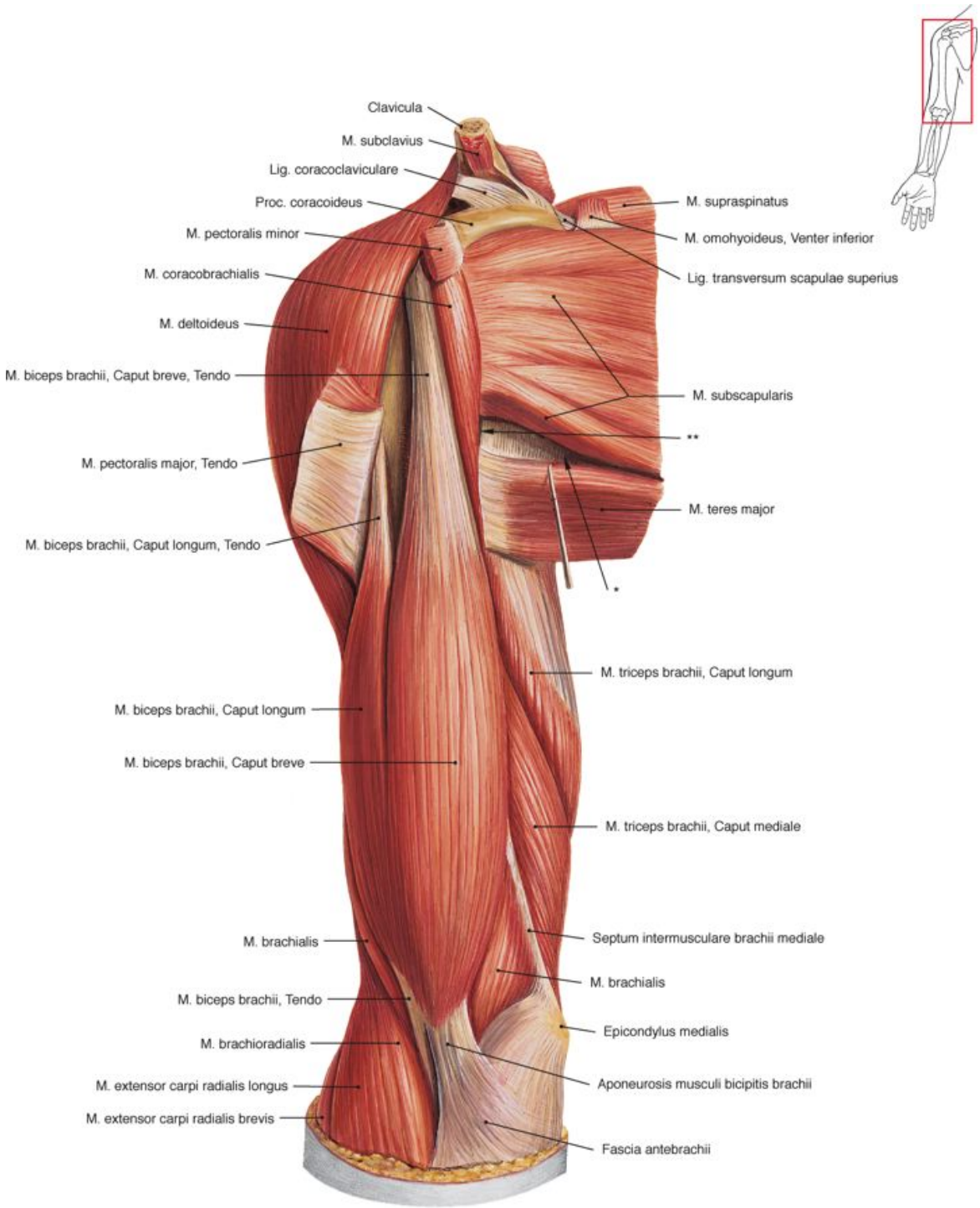


M. brachialis und M. coracobrachialis.

→ T29

188

Abb. 349



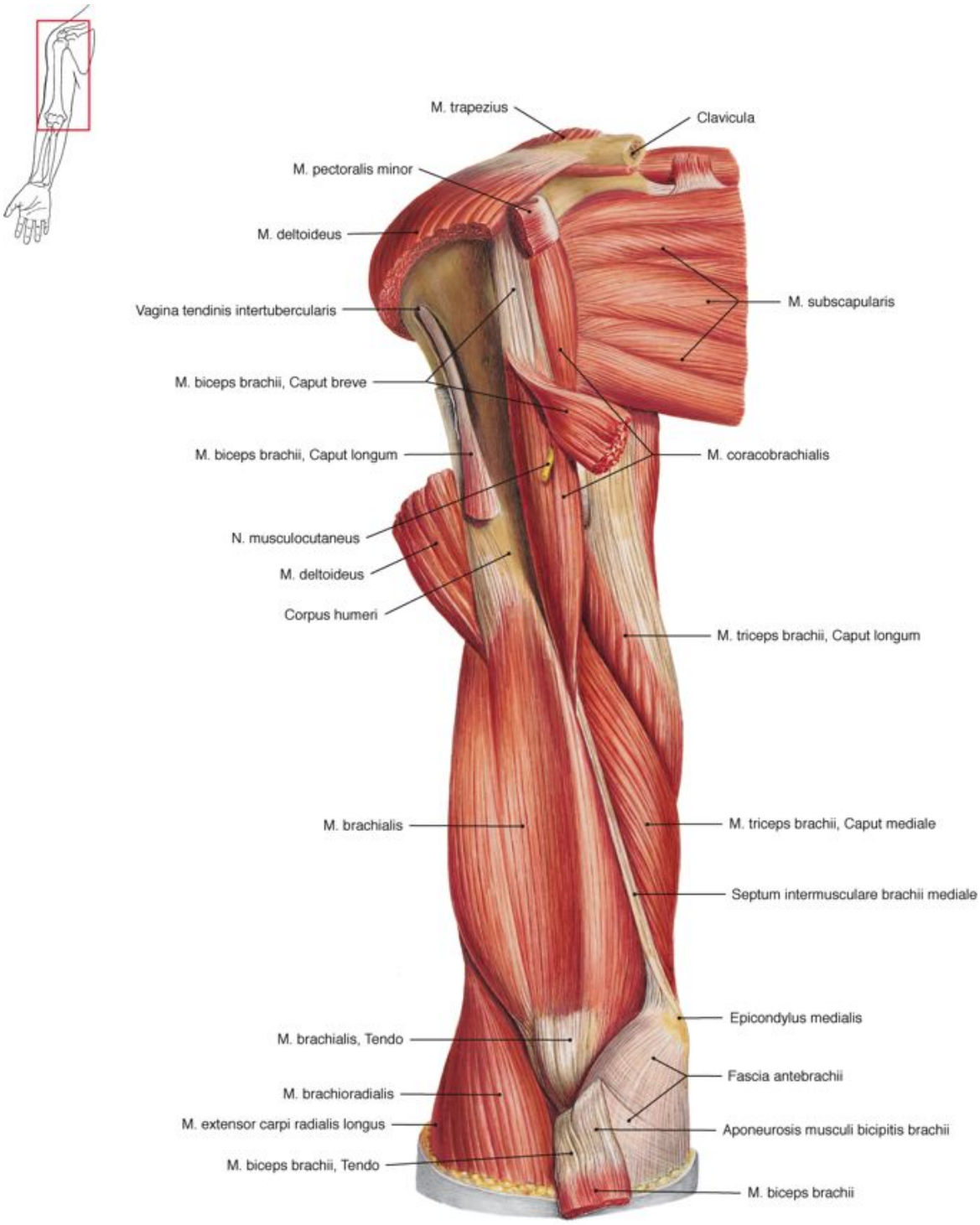
Muskeln des Oberarms; Beugerseite, oberflächliche Schicht.

→ T29

* mediale Achsellücke, patiumaxillare mediale

** laterale Achsellücke, Spatium axillare laterale

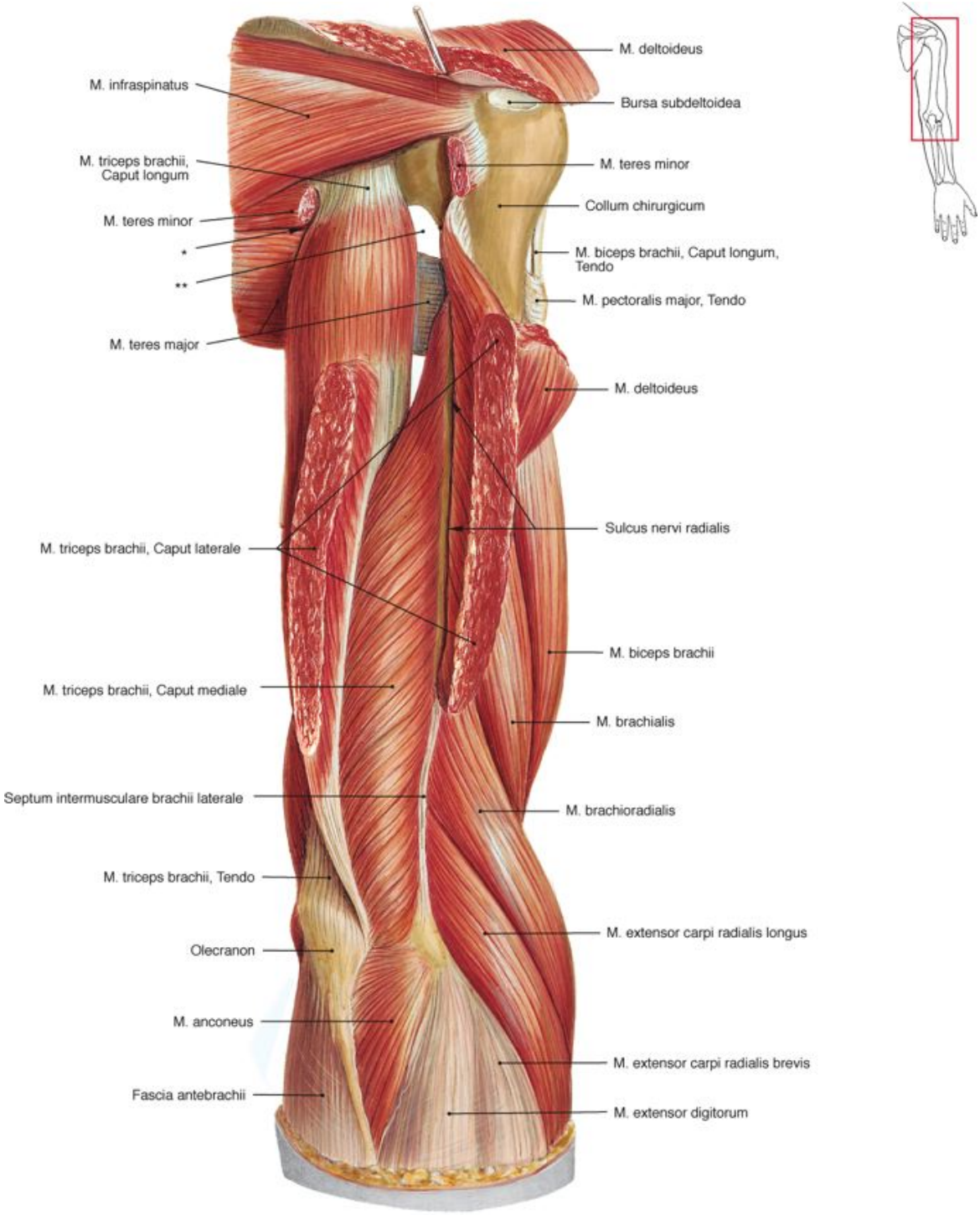
Abb. 350



Muskeln des Oberarms; Beugerseite, tiefe Schicht.

→ T29

Abb. 351



Muskeln des Oberarms; Streckerseite, tiefe Schicht.

→ T30

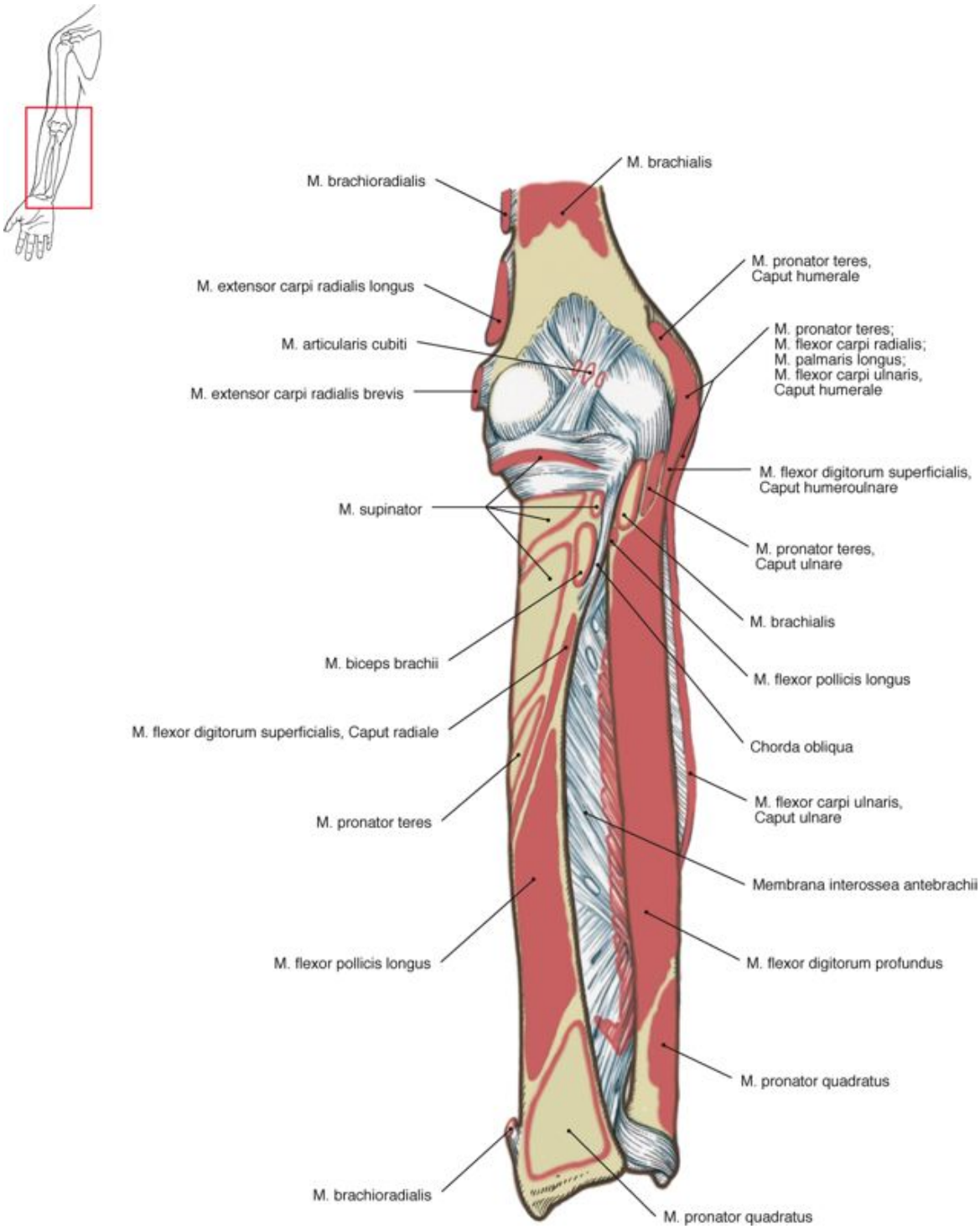
* mediale Achsellücke, Spatium axillare mediale

** laterale Achsellücke, Spatium axillare laterale

Unterarm

Ursprünge und Ansätze der ventralen Unterarmmuskeln

Abb. 352

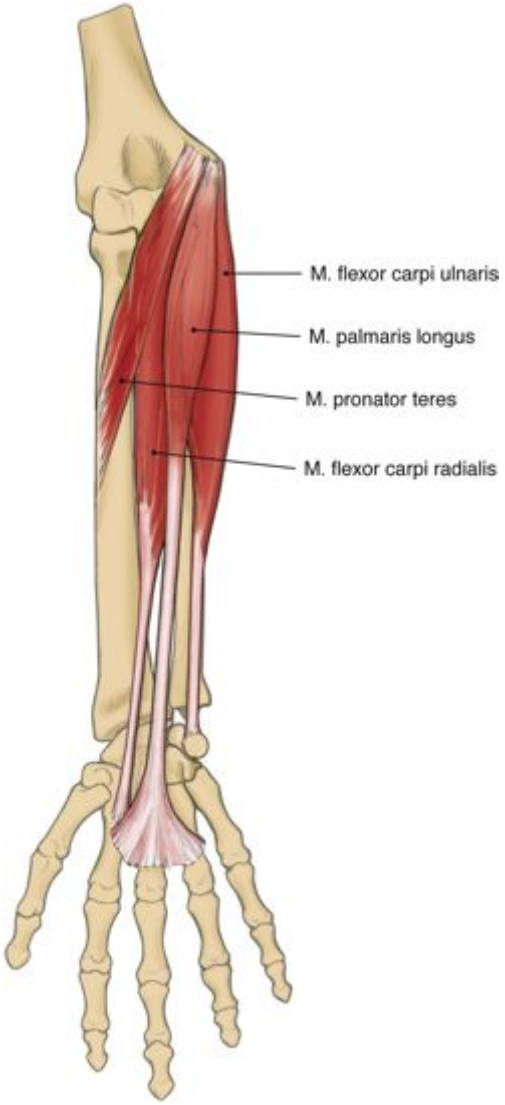


Muskelursprünge und -ansätze an Radius, Ulna und am distalen Ende des Humerus.

→ T31-T33

Unterarmmuskeln

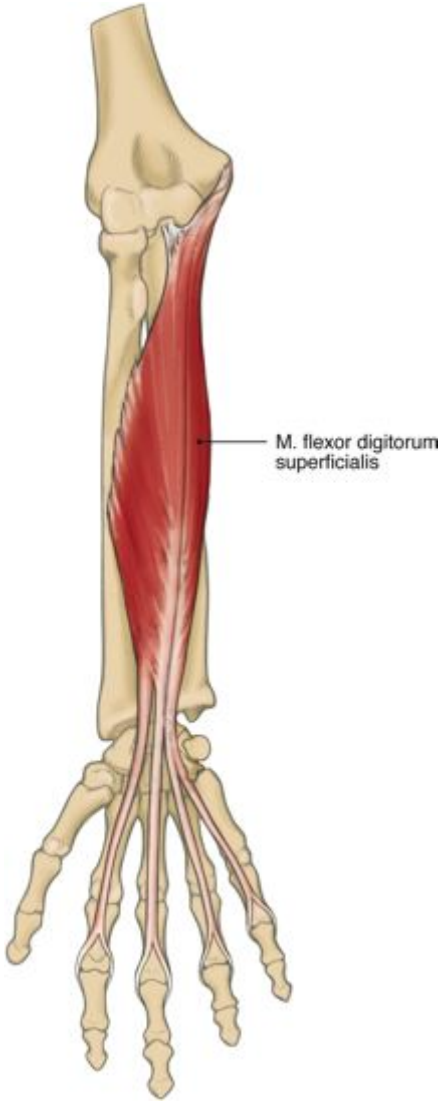
Abb. 353



Ventrale Muskeln des Unterarms; oberflächliche Schicht.

→ T31

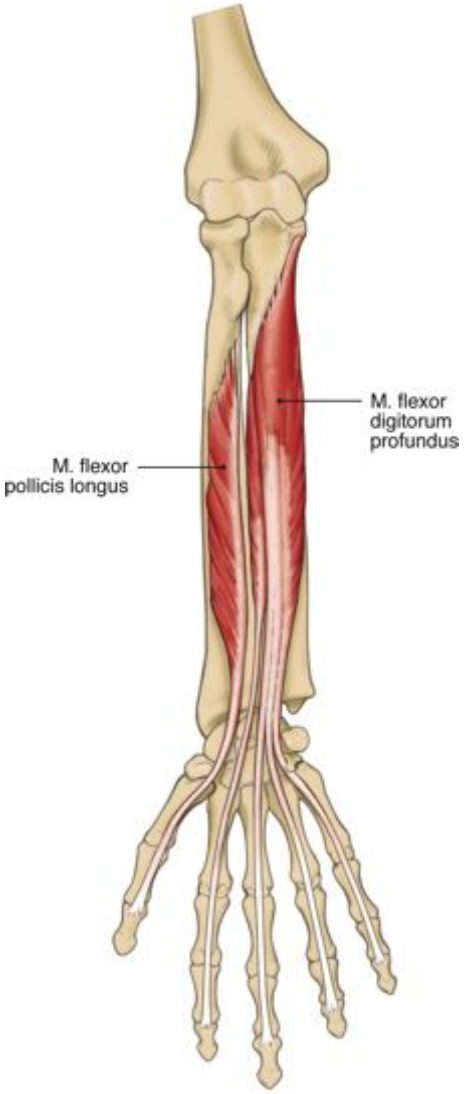
Abb. 354



Ventrale Muskeln des Unterarms; mittlere Schicht.

→ T32

Abb. 355



Ventrale Muskeln des Unterarms; tiefe Schicht.

→ T31, T32

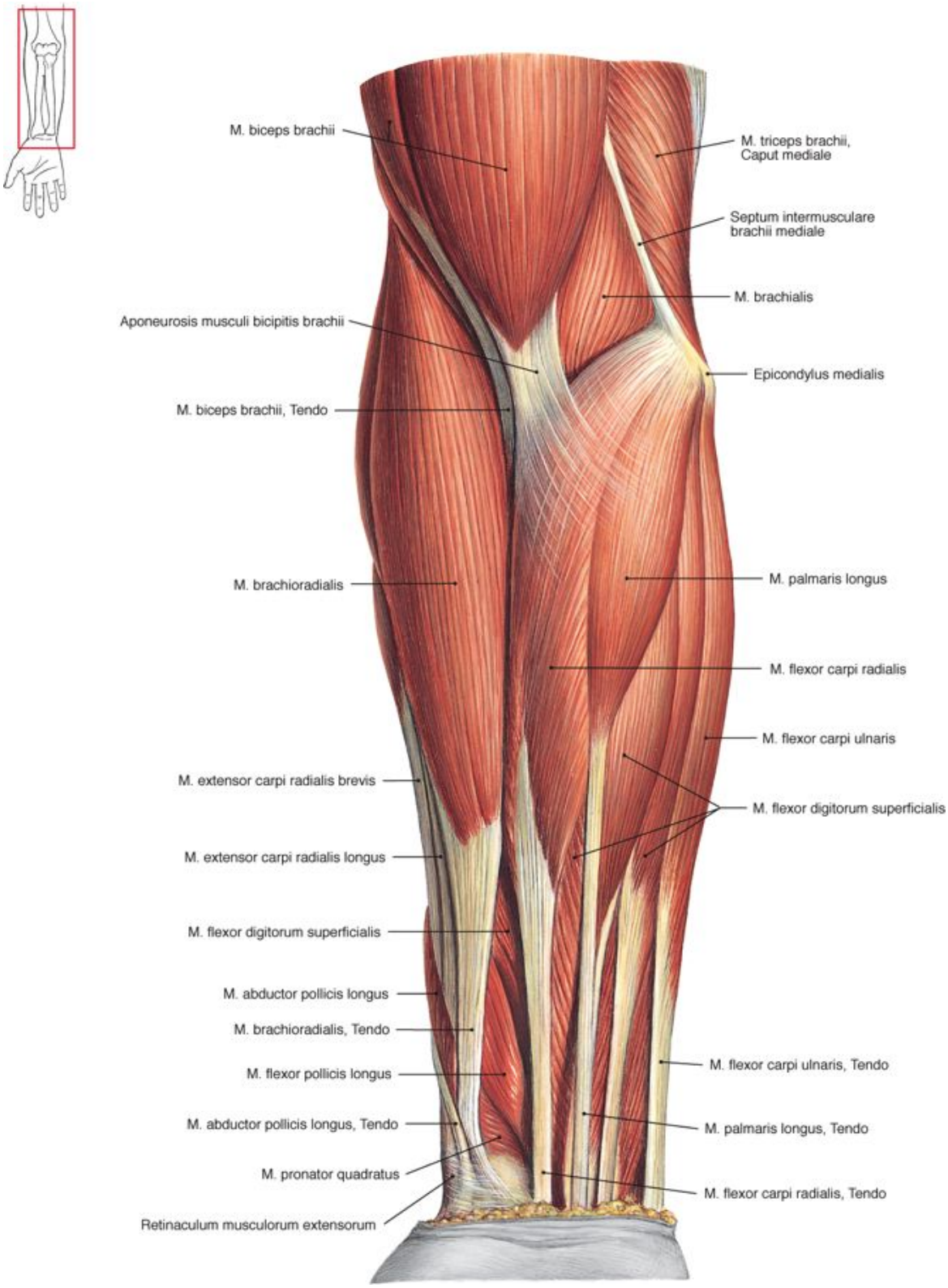
Abb. 356



Ventrale Muskeln des Unterarms; tiefste Schicht.

→ T31, T35

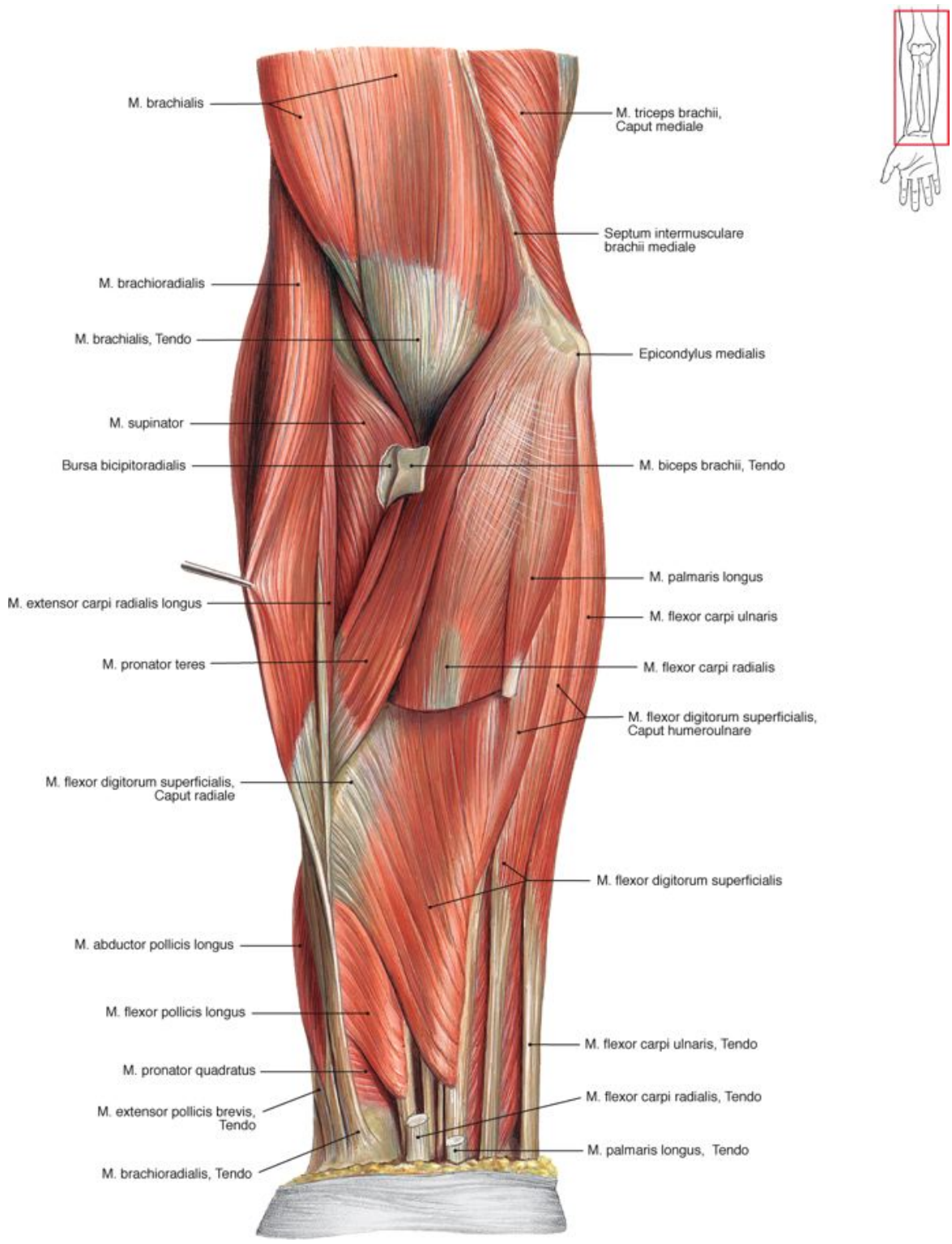
Abb. 357



Muskeln des Unterarms; Beugerseite, oberflächliche Schicht.

→ T31

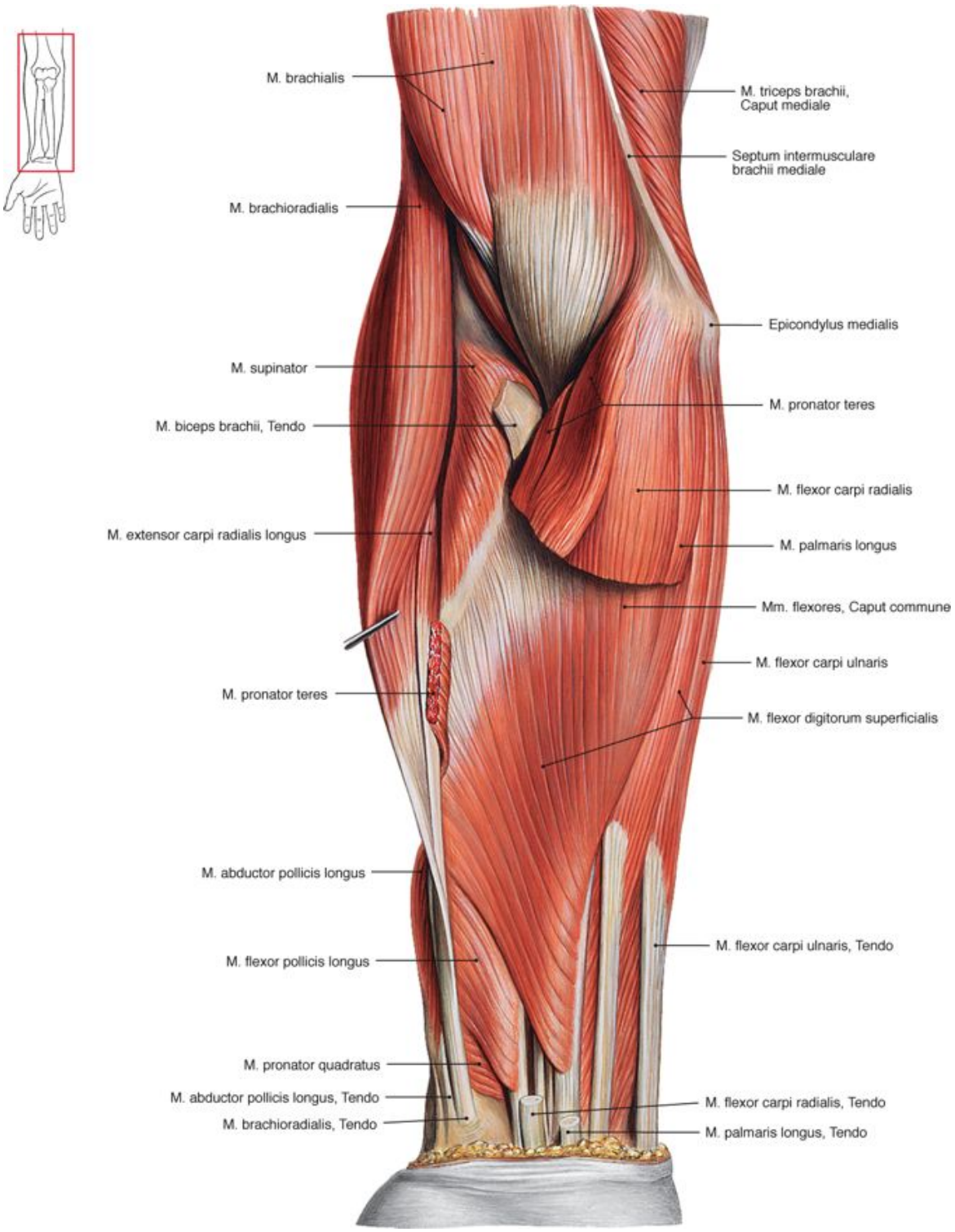
Abb. 358



Muskeln des Unterarms; Beugerseite, mittlere Schicht.

→ T31

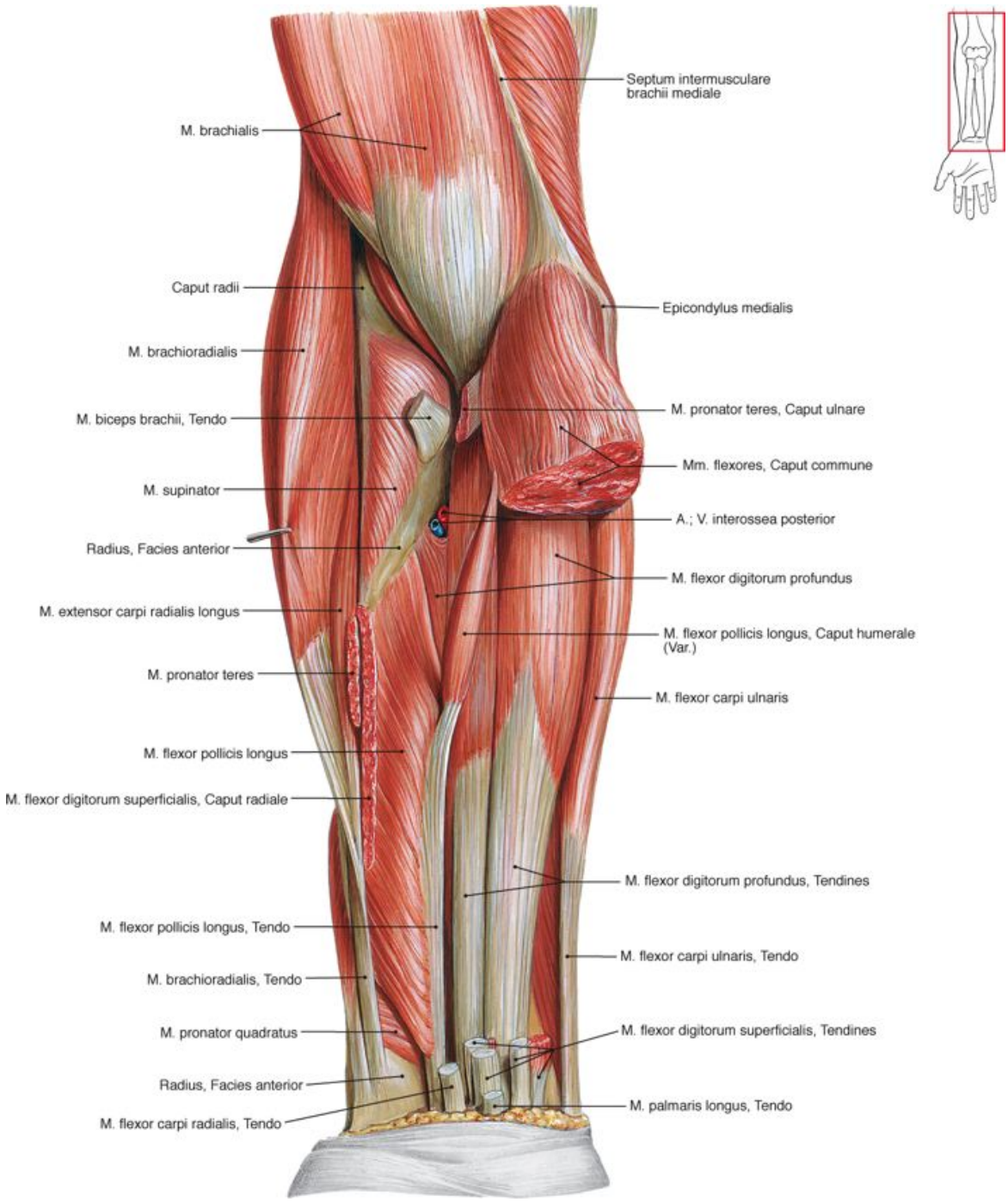
Abb. 359



Muskeln des Unterarms; Beugerseite, mittlere Schicht nach Durchtrennung des M. pronator teres.

→ T31, T32

Abb. 360

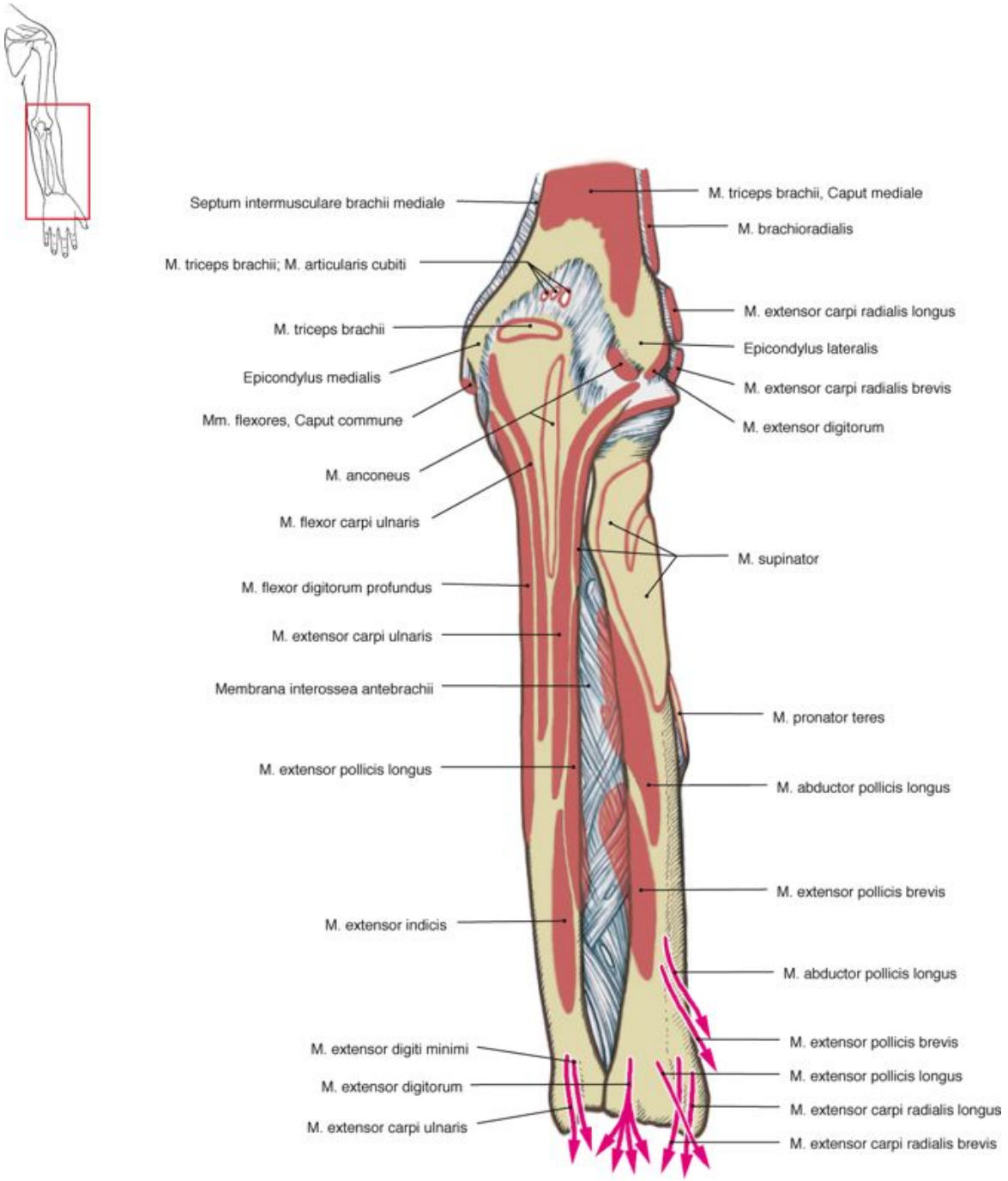


Muskeln des Unterarms; Beugerseite, tiefe Schicht.

→ T32

Ursprünge und Ansätze der dorsalen Unterarmmuskeln

Abb. 361



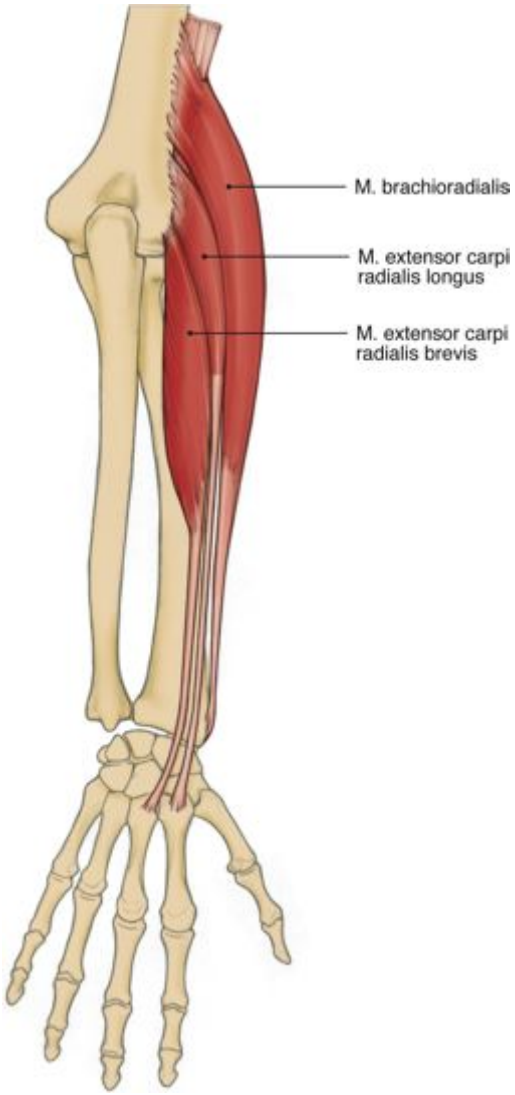
Muskelursprünge und -ansätze an Radius, Ulna und am distalen Ende des Humerus.

→ T34, T35

198

Unterarmmuskeln

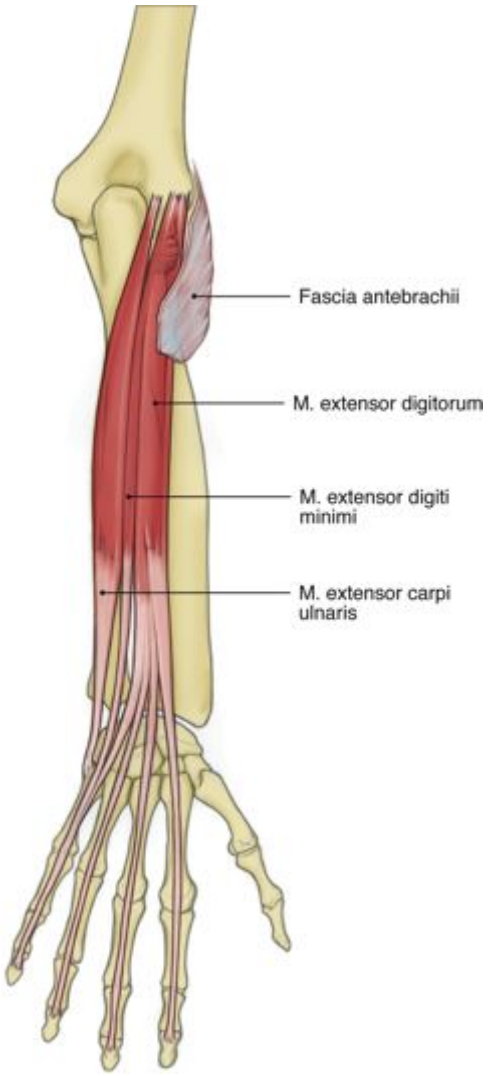
Abb. 362



Radiale Muskeln des Unterarms.

→ T33

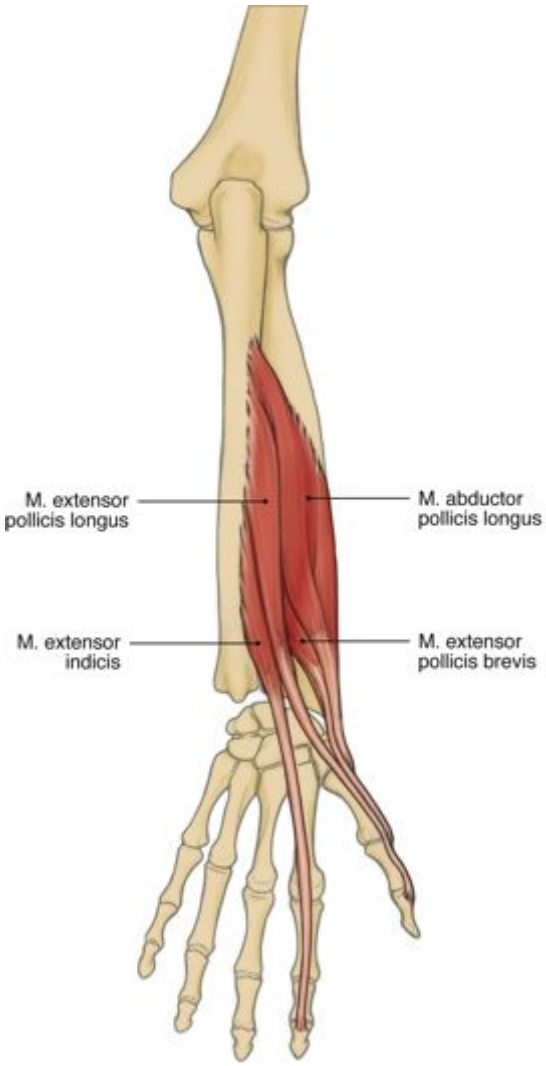
Abb. 363



Dorsale Muskeln des Unterarms; oberflächliche Schicht.

→ T34

Abb. 364



Dorsale Muskeln des Unterarms; mittlere Schicht.

→ T35

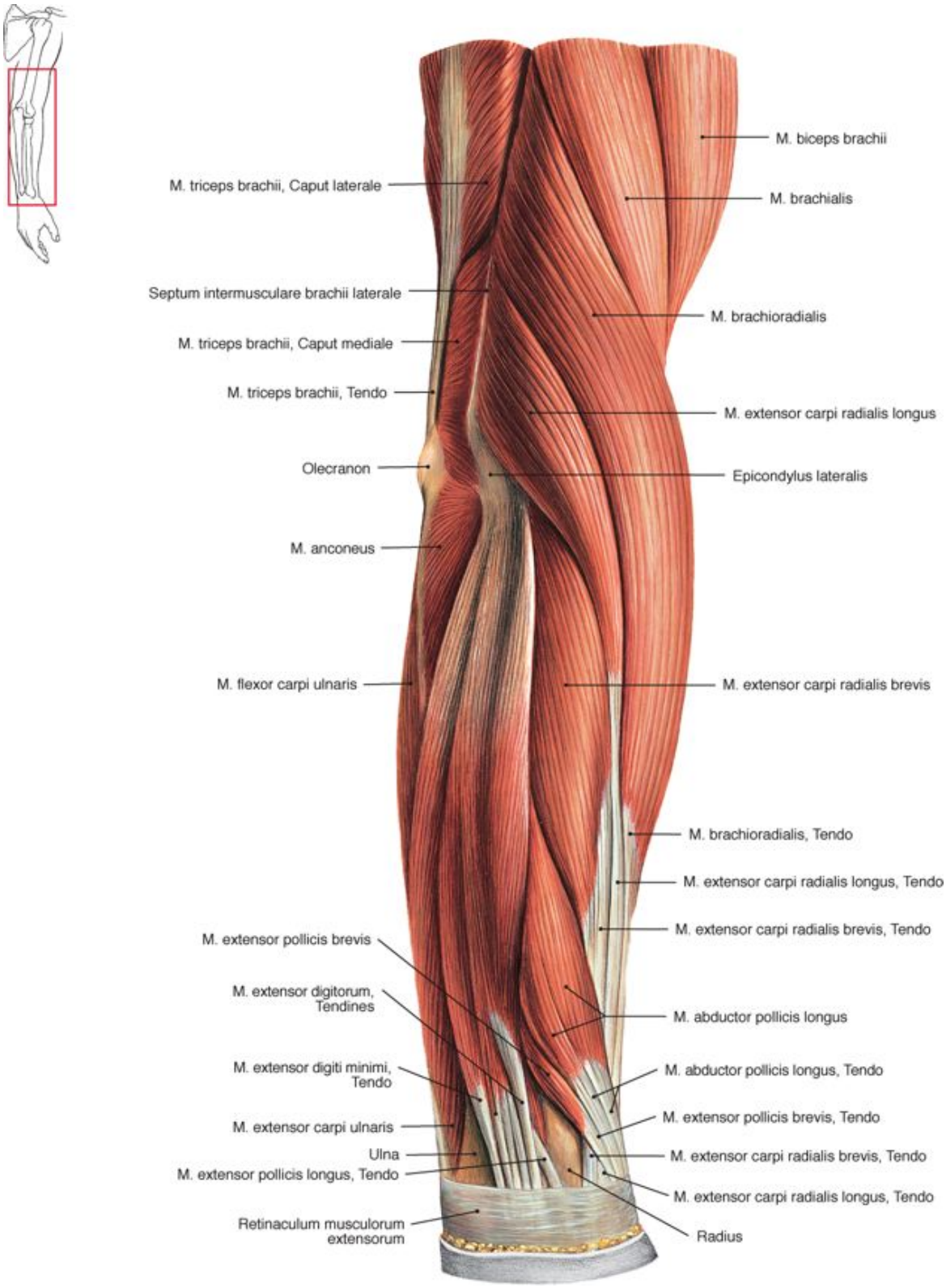
Abb. 365



Dorsale Muskeln des Unterarms; tiefe Schicht.

→ T35

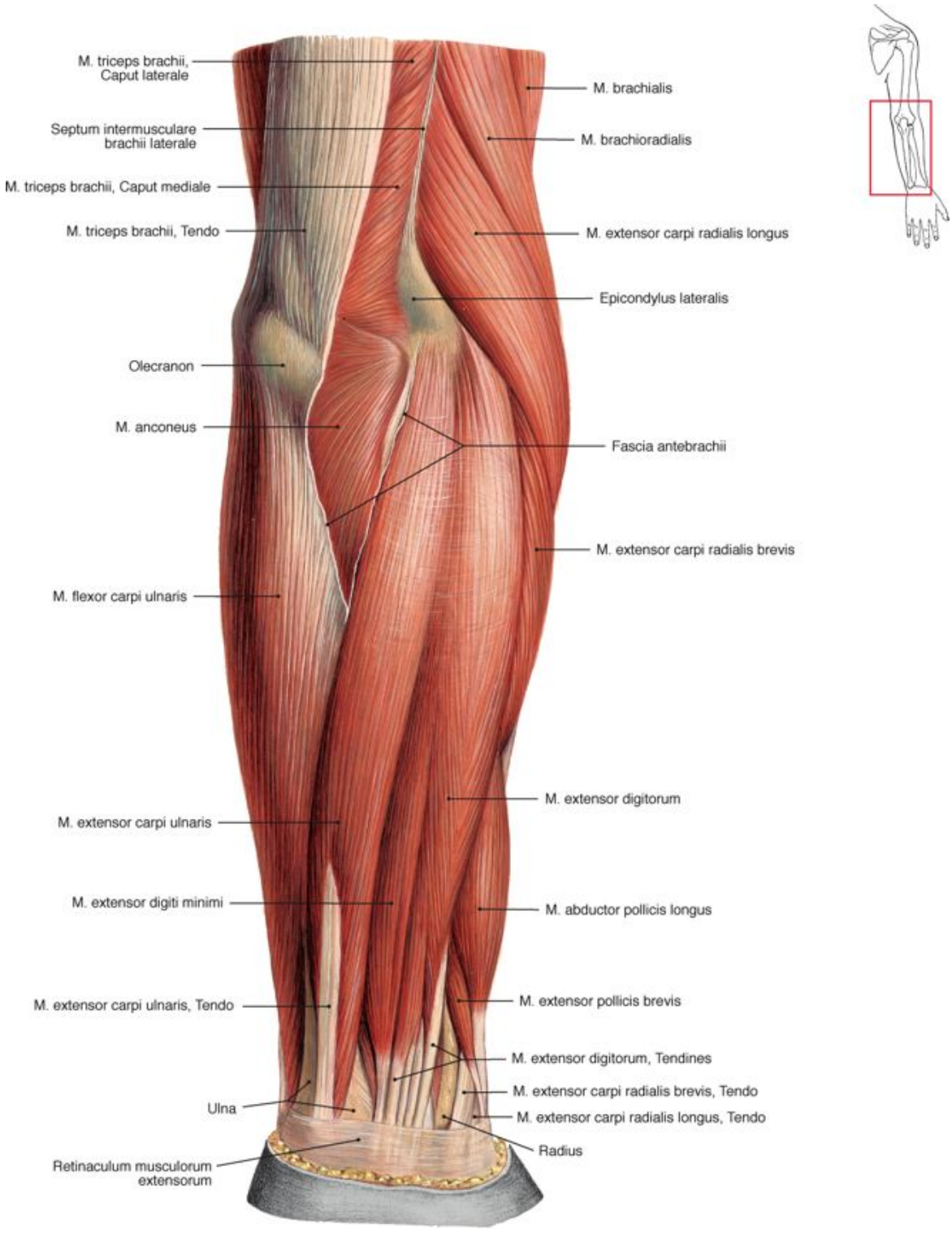
Abb. 366



Muskeln des Unterarms und des distalen Anteils des Oberarms; von lateral. Der Unterarm befindet sich in Mittelstellung zwischen Supination und Pronation.

→ T33

Abb. 367

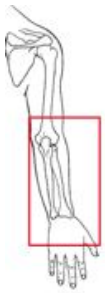


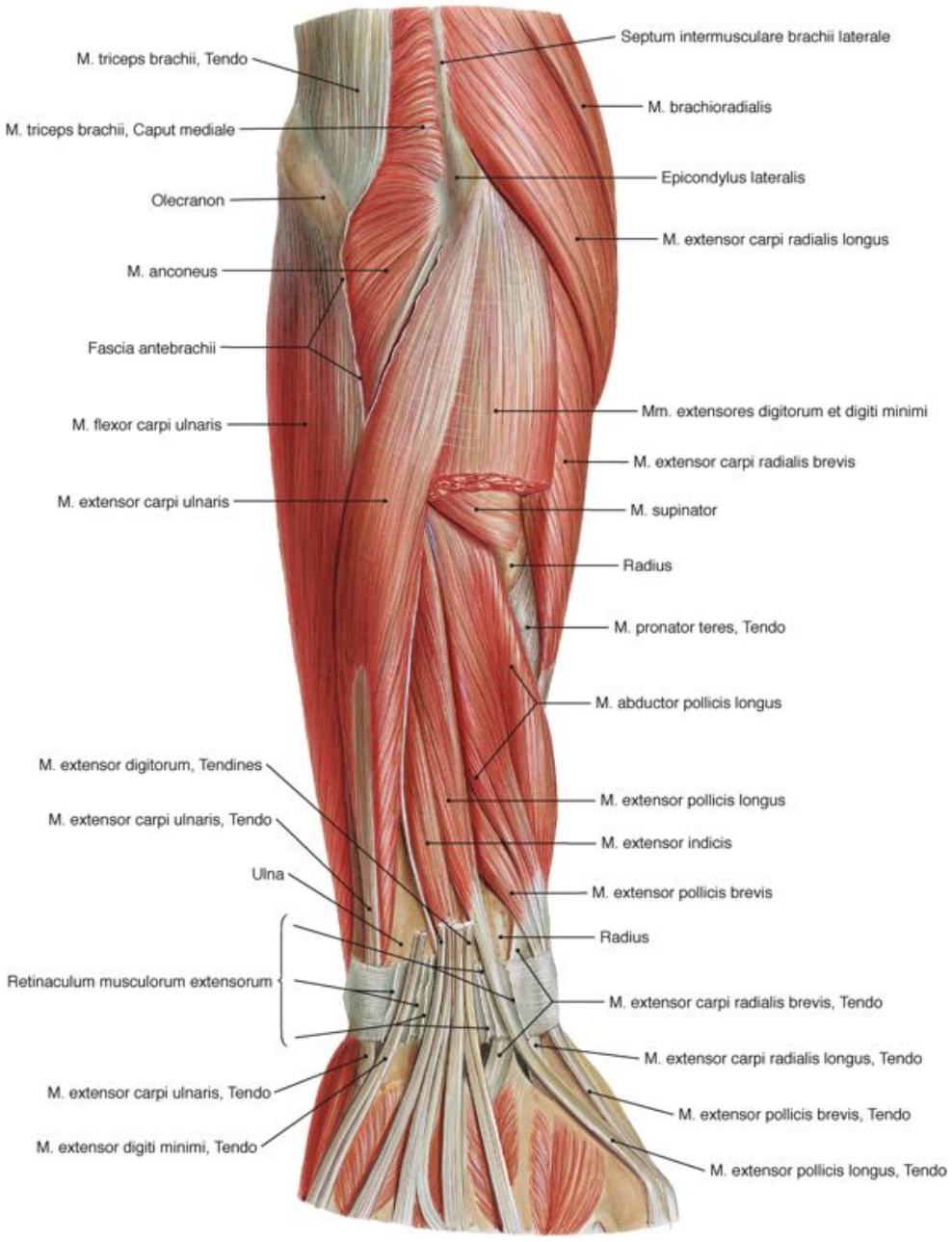
Muskeln des Unterarms und des distalen Anteils des Oberarms; Streckerseite, oberflächliche Schicht.

Der Unterarm befindet sich in Mittelstellung zwischen Supination und Pronation.

→ T34

Abb. 368

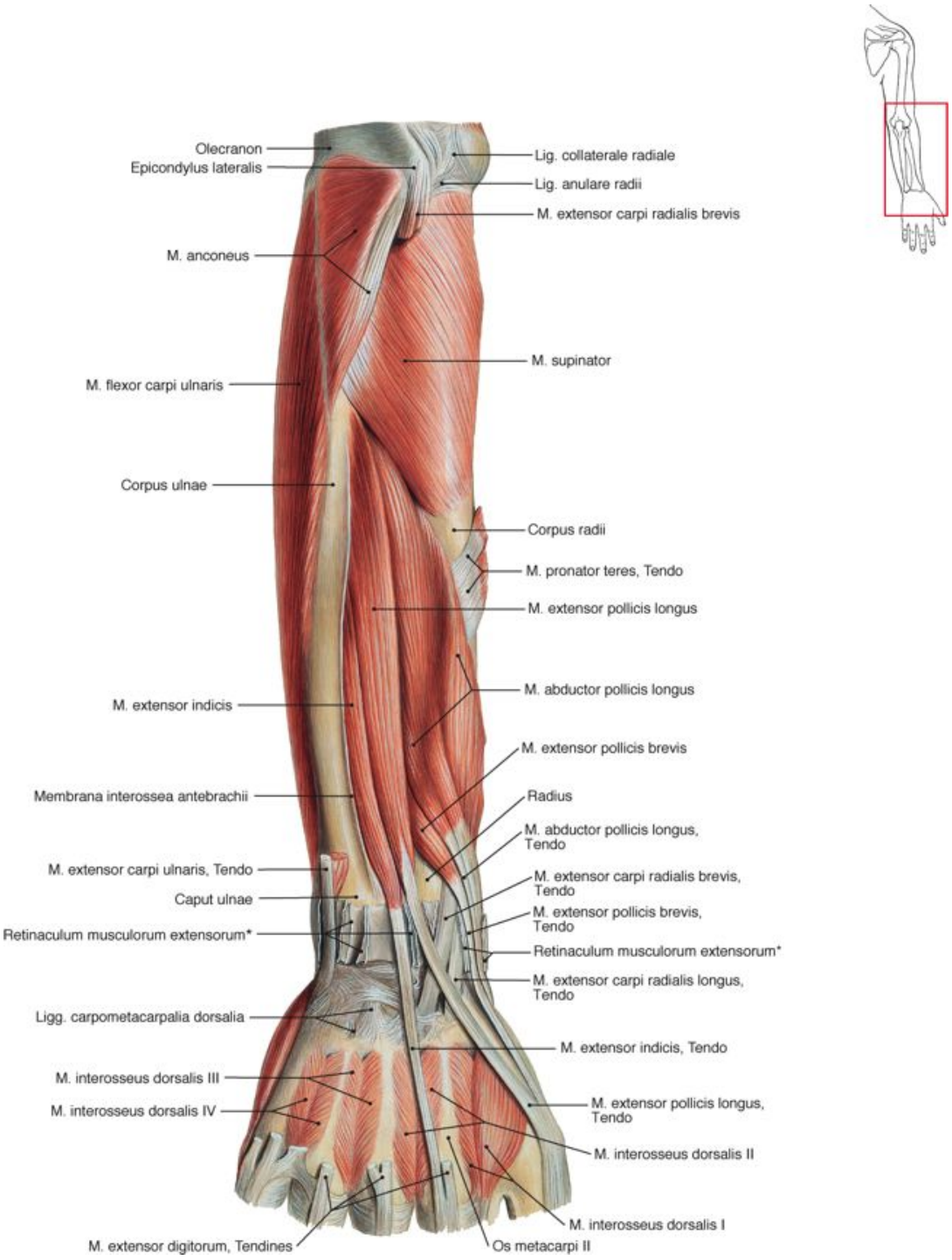




Muskeln des Unterarms; Streckerseite, mittlere Schicht. Der Unterarm befindet sich in Mittelstellung zwischen Supination und Pronation.

→ T34, T35

Abb. 369



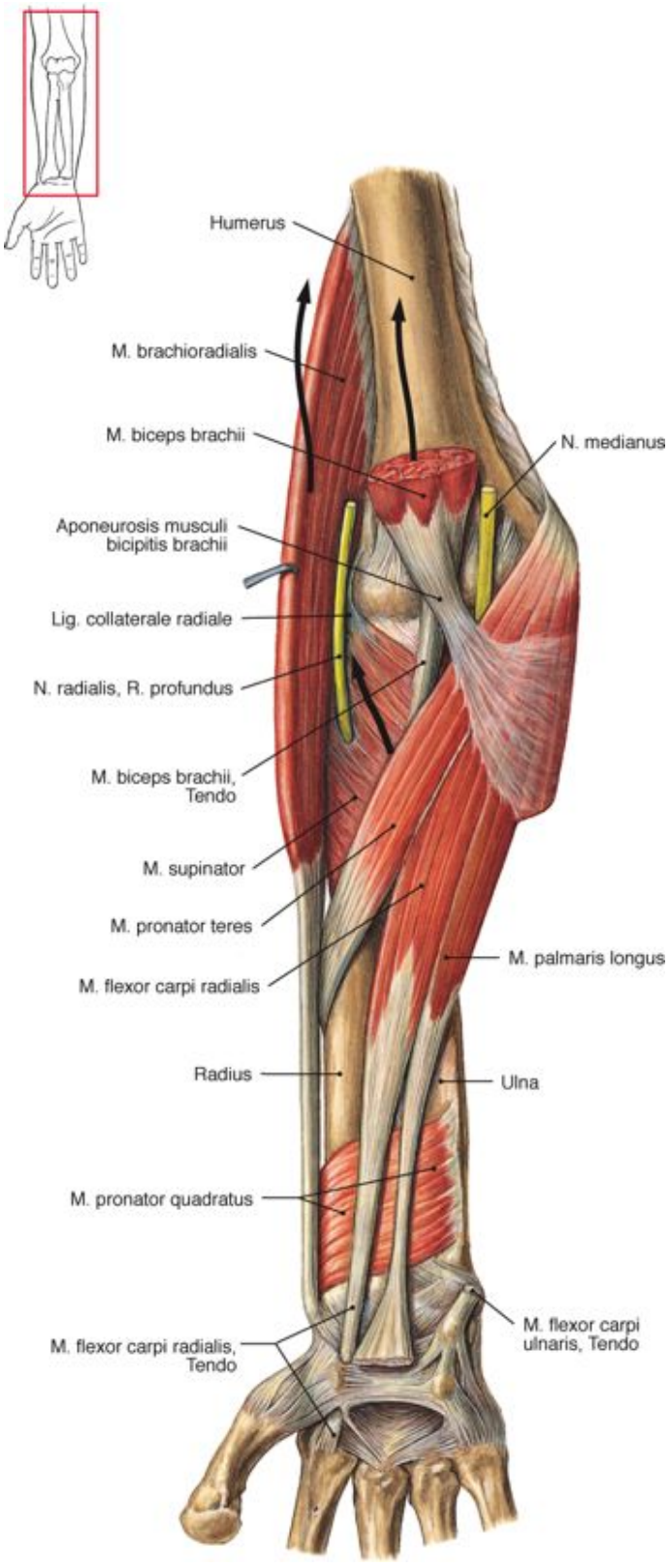
Muskeln des Unterarms und der Hand; Streckerseite, tiefe Schicht.

Der Unterarm befindet sich in Mittelstellung zwischen Supination und Pronation.

→ T35

* Die vom Retinaculum musculorum extensorum gebildeten Sehnenscheidenfächer sind der Länge nach eröffnet.

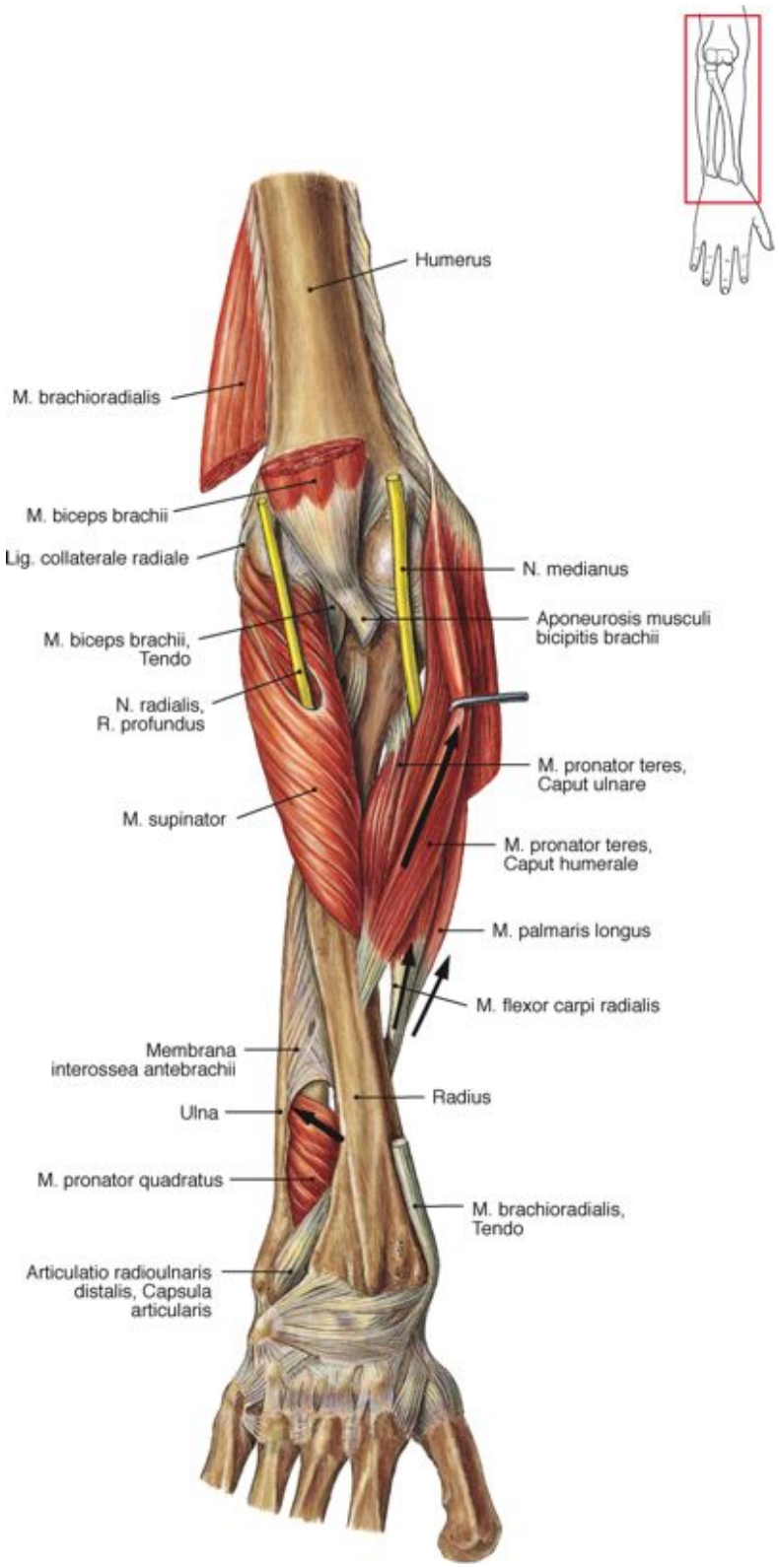
Abb. 370



Unterarm in Supinationsstellung; von ventral palmar. Die Pfeile geben die Zugrichtung der wichtigsten Supinatoren an.

→ T32, T33, T35,

Abb. 371



Unterarm in Pronationsstellung; Ellbogenbereich von ventral, Handbereich von dorsal.

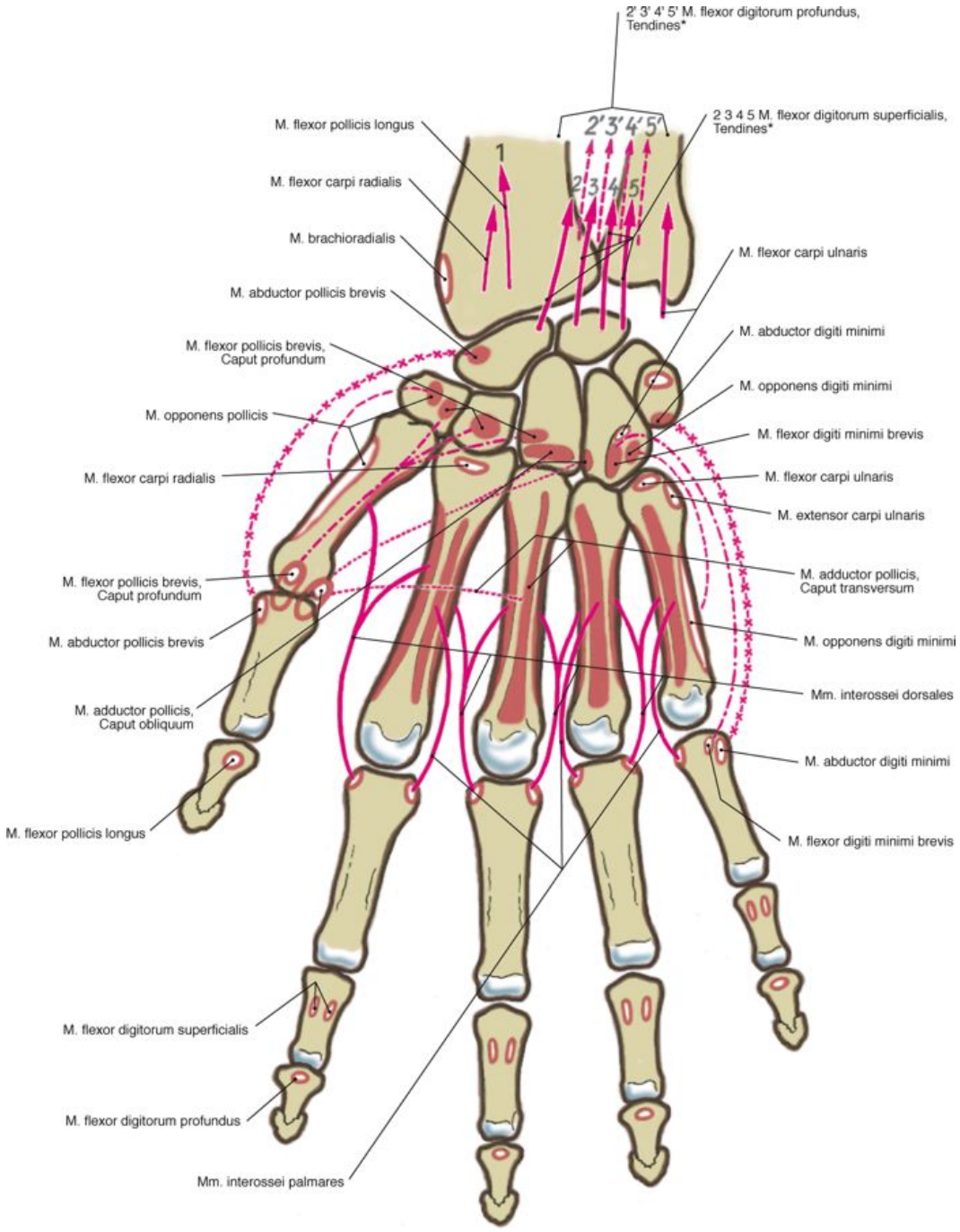
Die Pfeile geben die Zugrichtung der wichtigsten Pronatoren an.

→ T32, T33, T35,

Hand

Ursprünge und Ansätze der Handmuskeln

Abb. 372



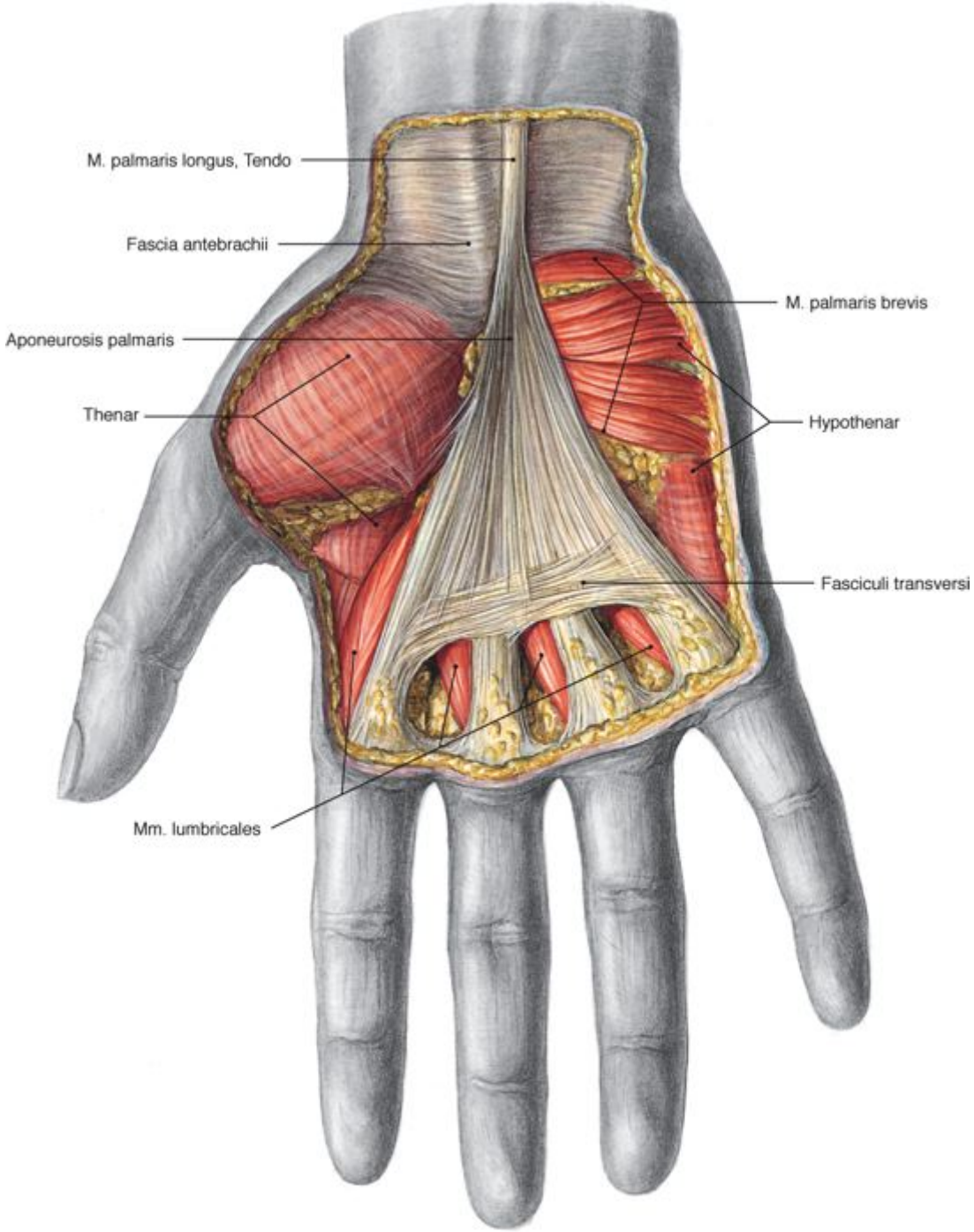
Muskelursprünge und -ansätze an den Knochen der Hand.

→ T36-T38

* Die Fingerbeuger ziehen zum 2.–5. Finger.

Handmuskeln

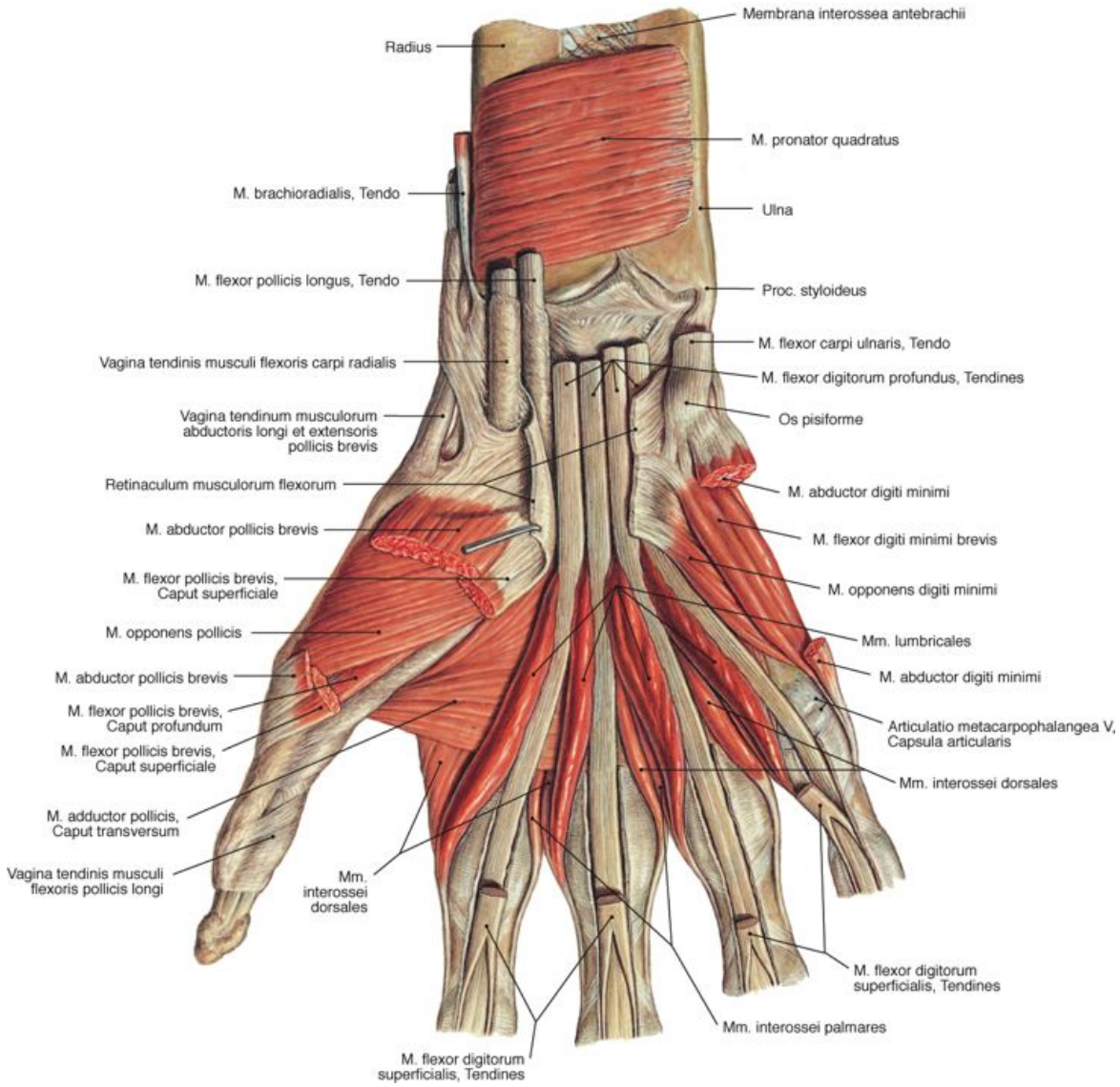
Abb. 373



Muskeln der Hohlhand; oberflächliche Schicht.

→ T31, T36-T38

Abb. 374



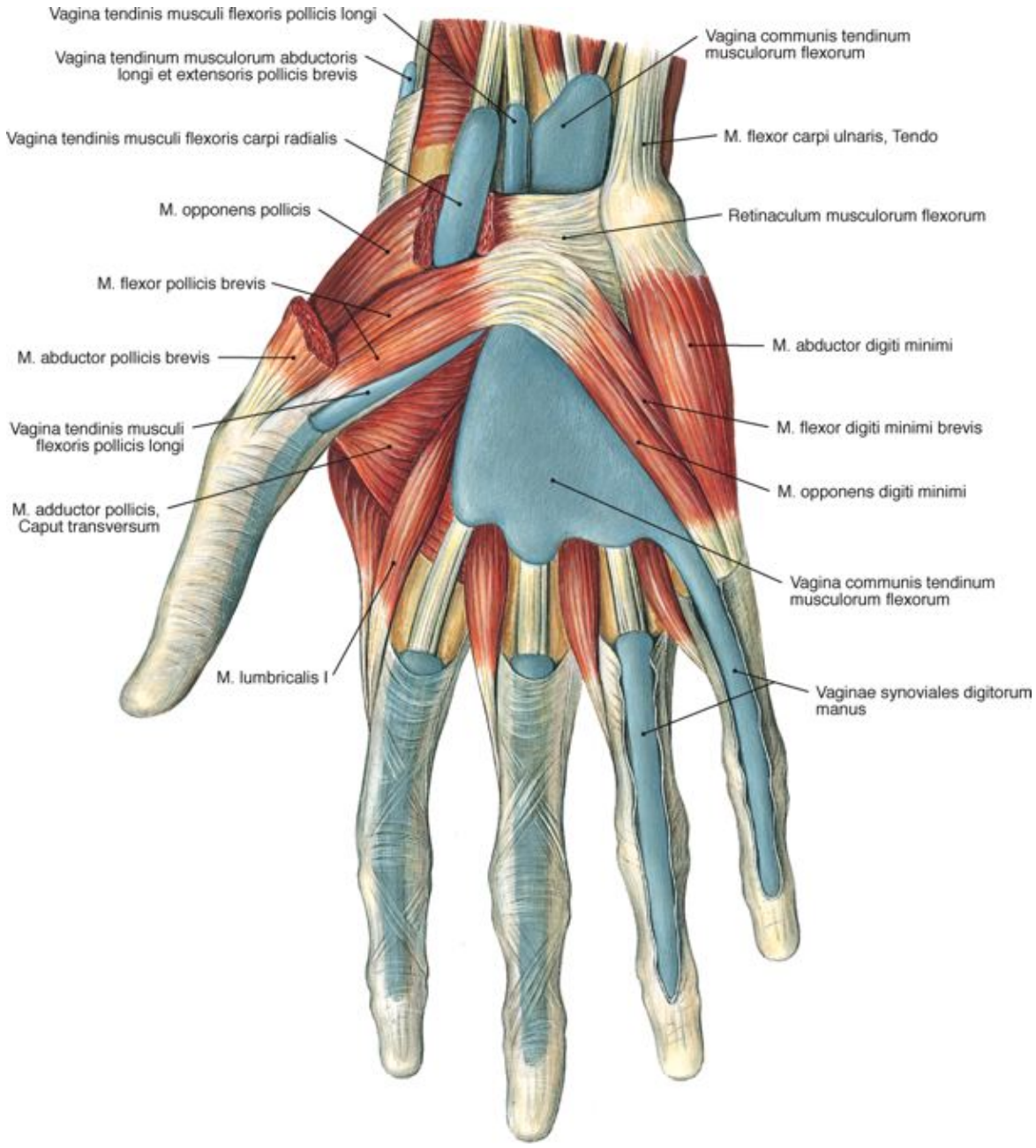
Muskeln der Hohlhand; mittlere Schicht.

→ T32, T36-T38

207

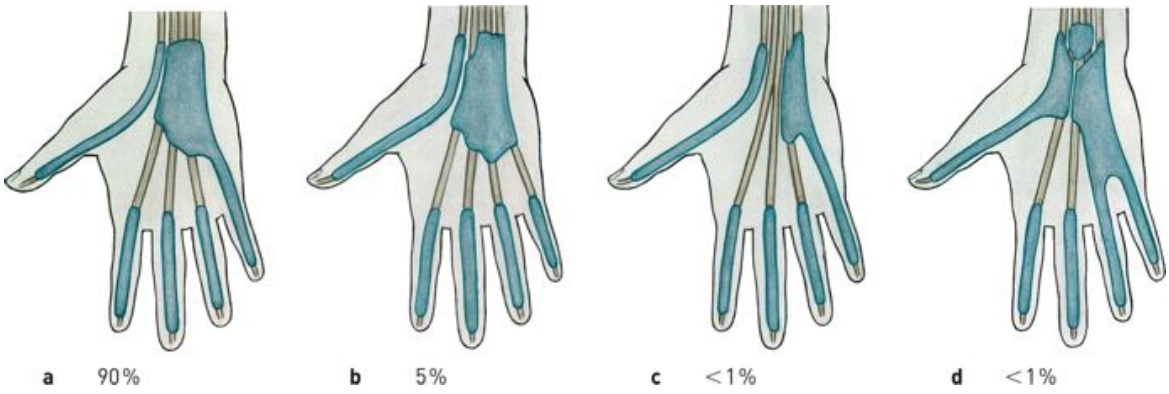
Sehnenscheiden der Hand

Abb. 375



Sehnenscheiden, Vaginae tendinum, der Hand.

Abb. 376 a-d



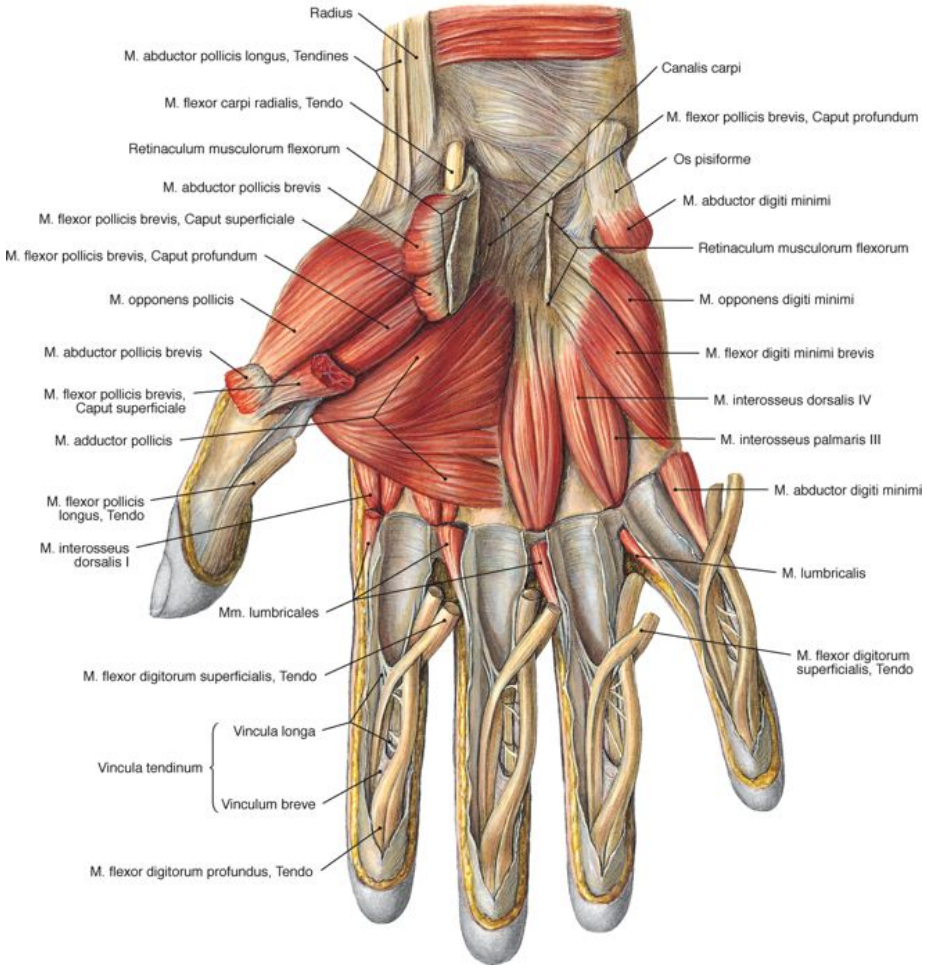
Häufige Varianten der palmaren Sehnenscheiden.

208

209

Handmuskeln

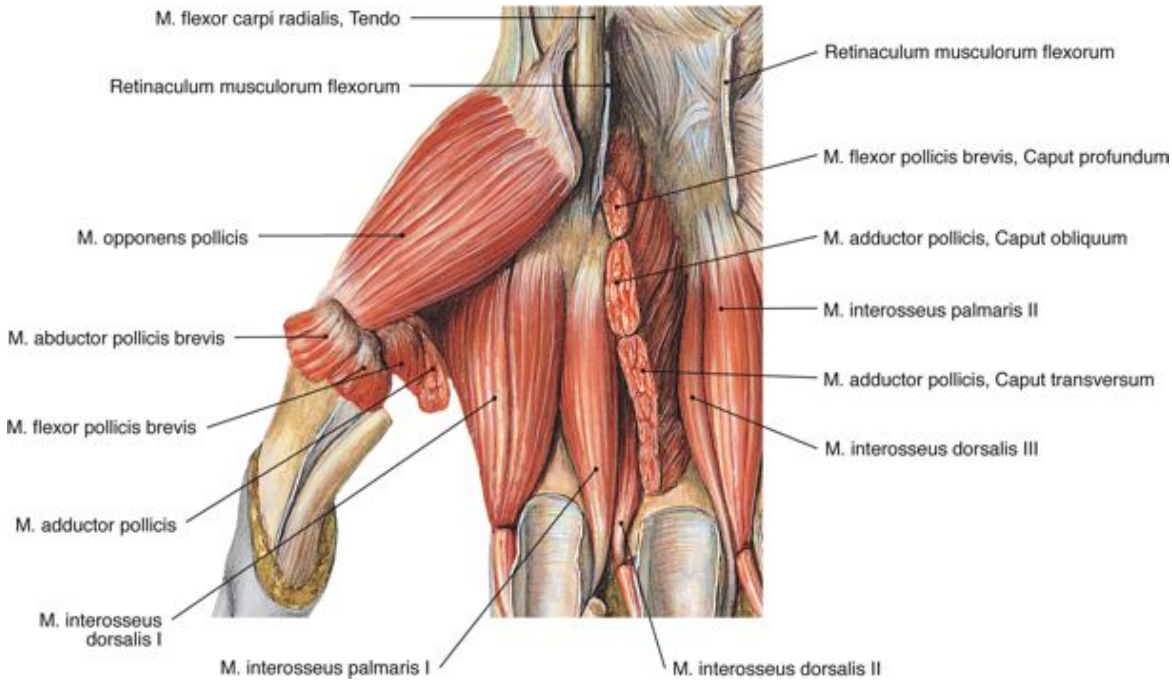
Abb. 377



Muskeln der Hohlhand; tiefe Schicht.

→ T36-T38

Abb. 378

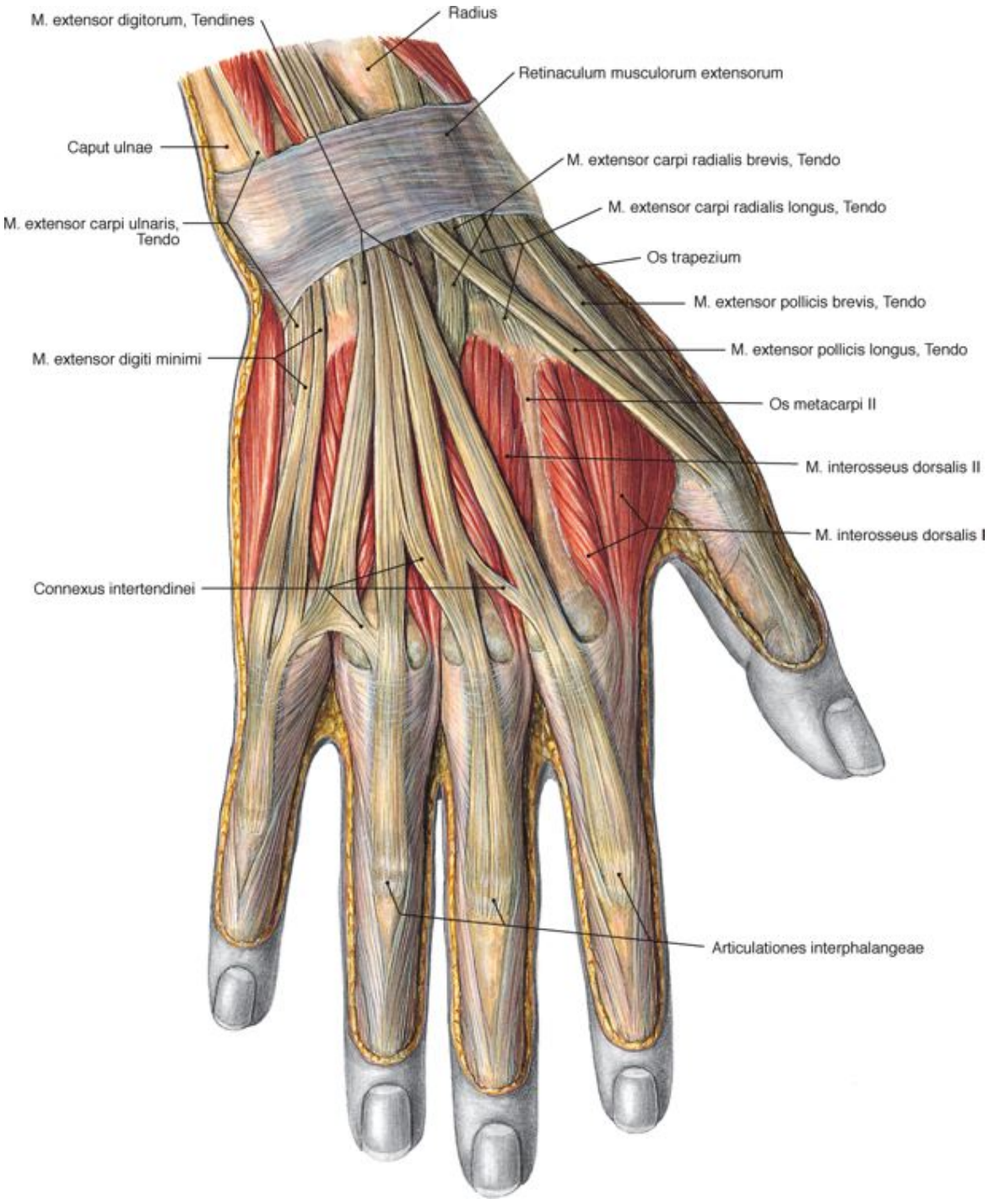


Muskeln der Hohlhand; tiefste Schicht.

→ T36, T37

209

Abb. 379

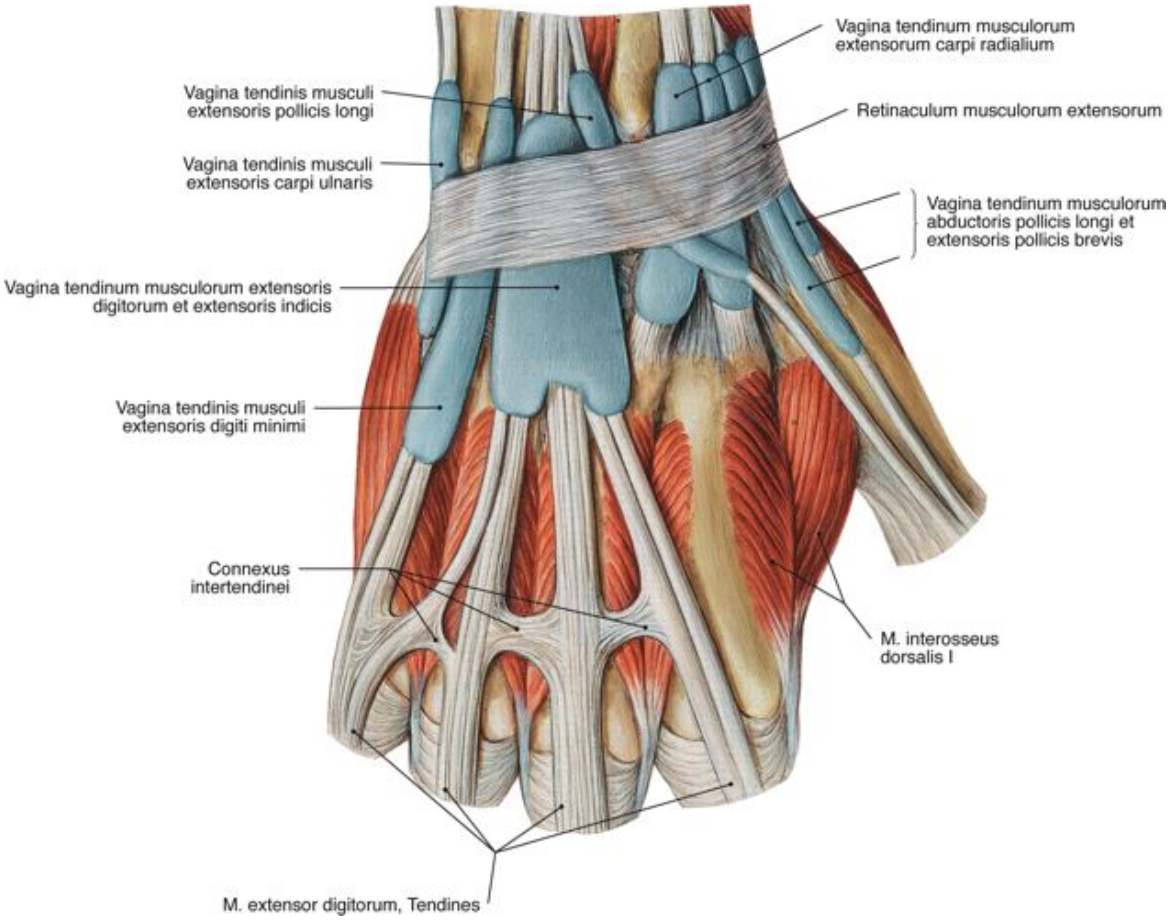


Muskeln des Handrückens.

→ T34, T35, T37

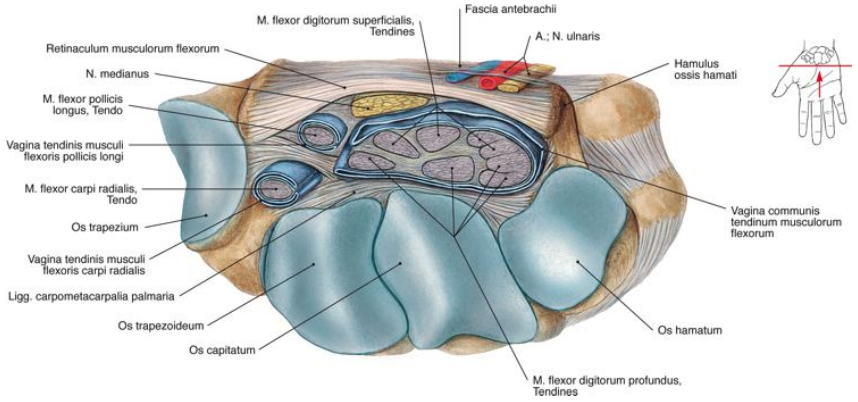
Sehnenscheiden der Hand

Abb. 380



Dorsale karpale Sehnenscheiden.

Abb. 381

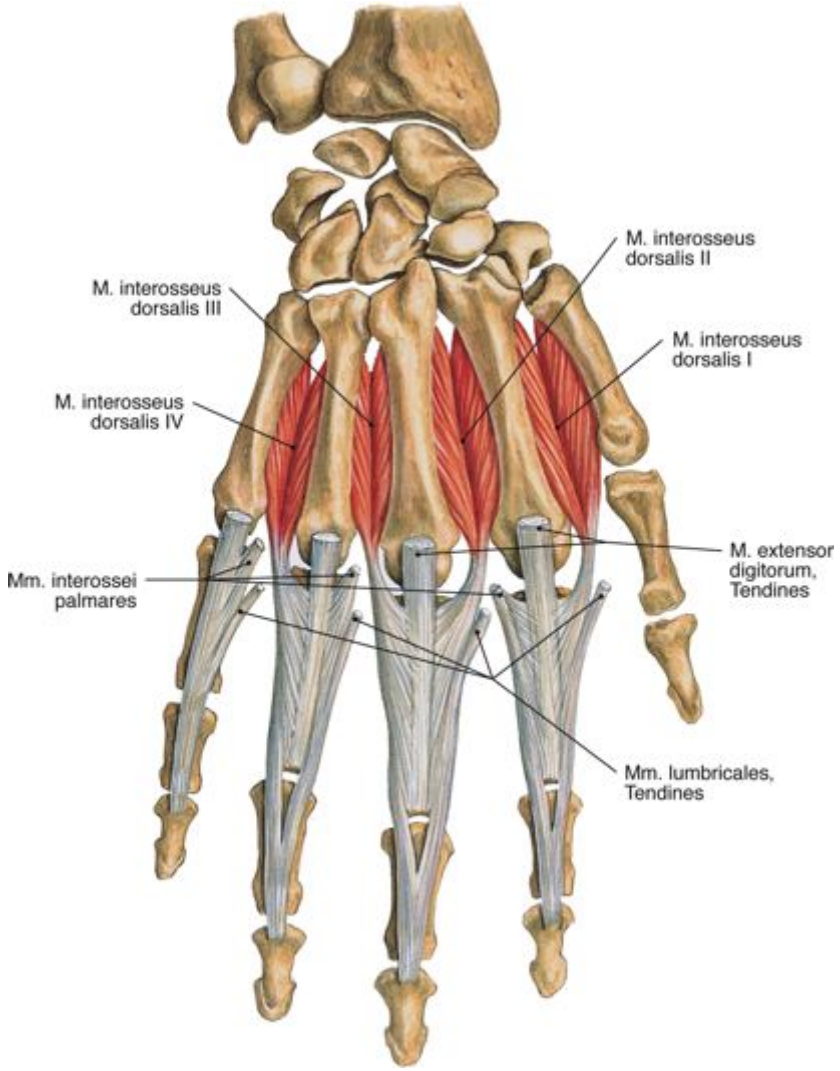


Palmare karpale Sehnenscheiden; Transversalschnitt.

Eine Funktionsstörung des N. medianus durch Kompression im Canalis carpi wird als “Karpaltunnel-Syndrom” bezeichnet.

Handmuskeln

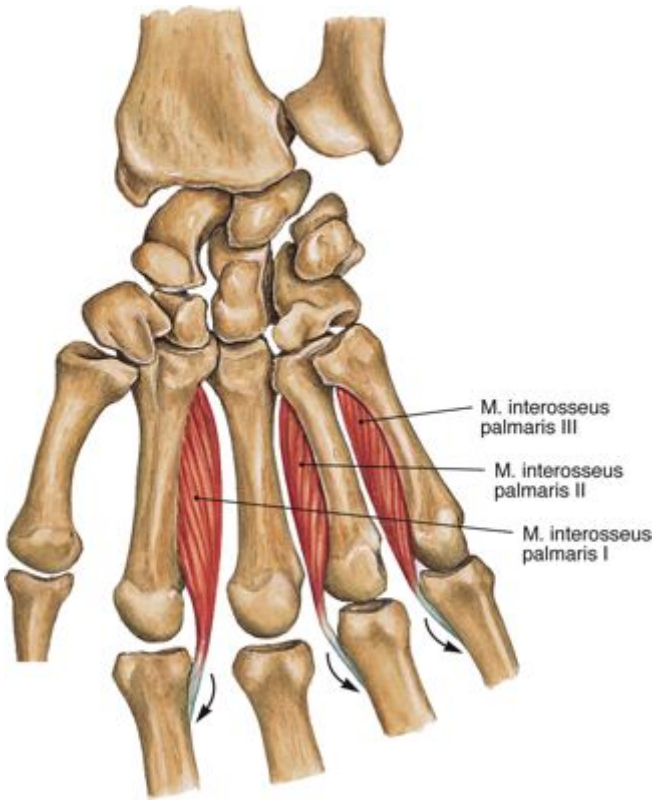
Abb. 382



Mm. interossei dorsales; von dorsal.

→ T37

Abb. 383



Mm. interossei palmares; von palmar.

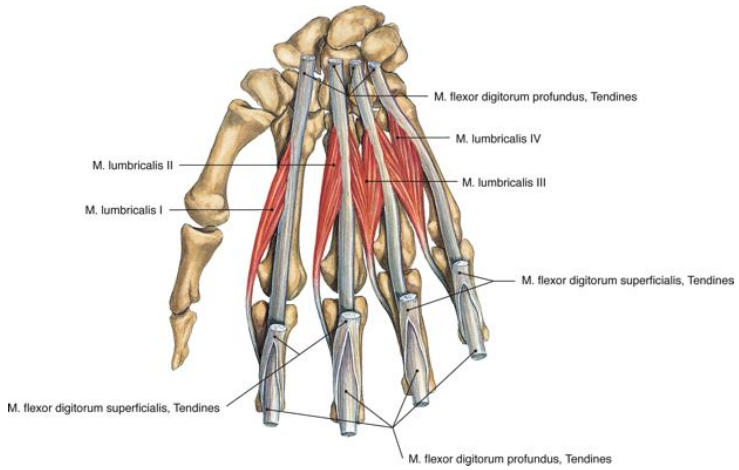
Die Sehnen der Mm. interossei und der Mm. lumbricales strahlen in die sog. Dorsalaponeurose der Finger ein (Pfeile).

→ T37

212

213

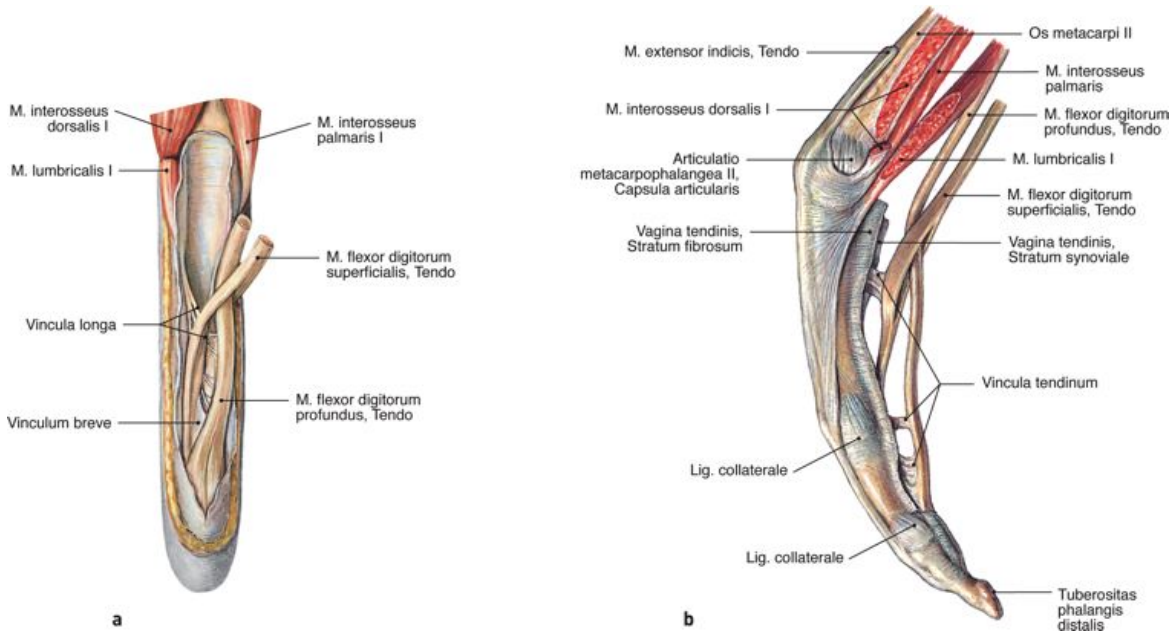
Abb. 384



Mm. lumbricales;von palmar.

→ T37

Abb. 385 a, b



Sehnenansätze am Zeigefinger; Sehnen der beiden Fingerbeuger aus der Sehnenscheide herausgelöst.

a von palmar

b von lateral

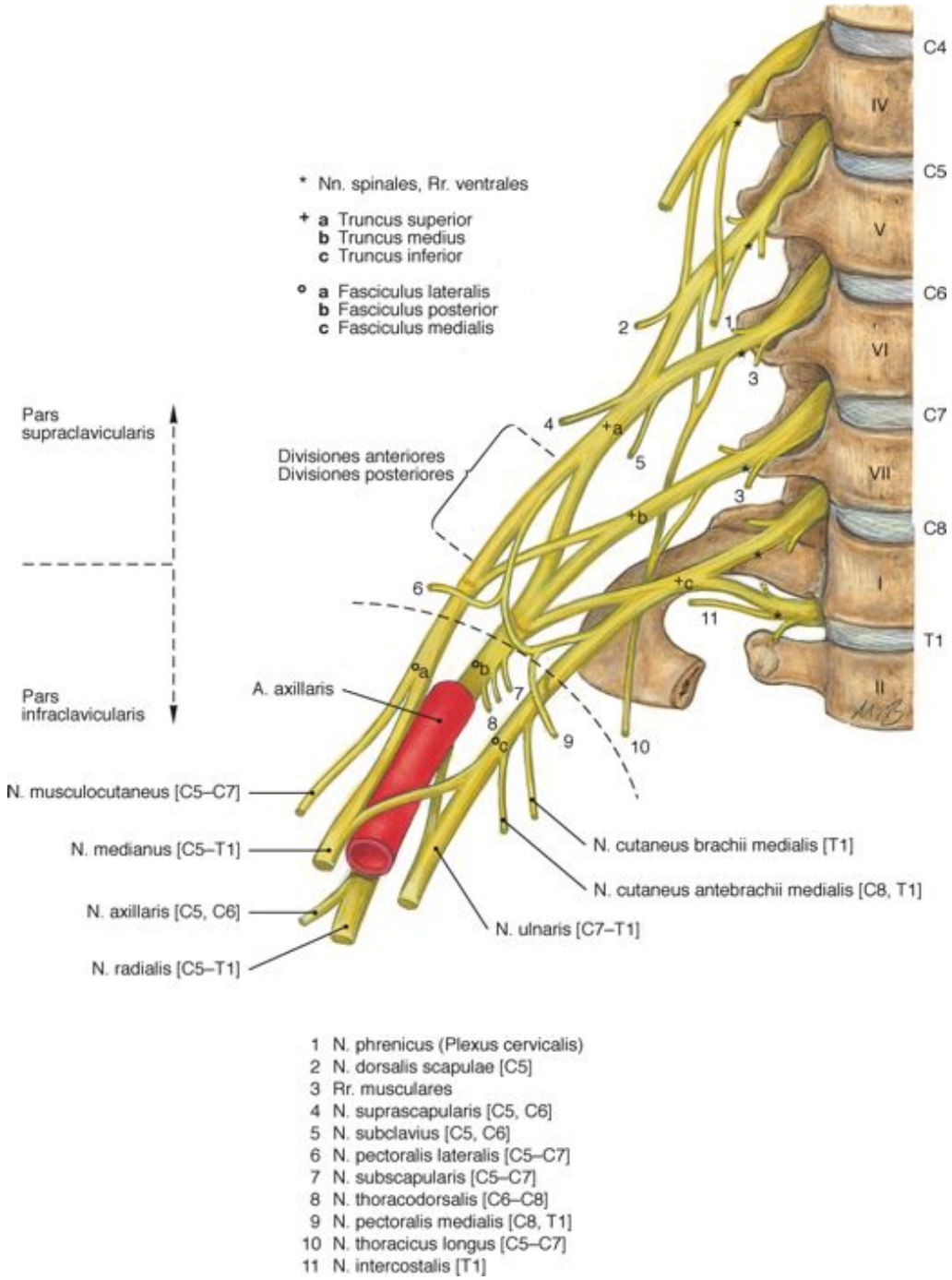
213

Topographie

Übersicht

Plexus brachialis

Abb. 386

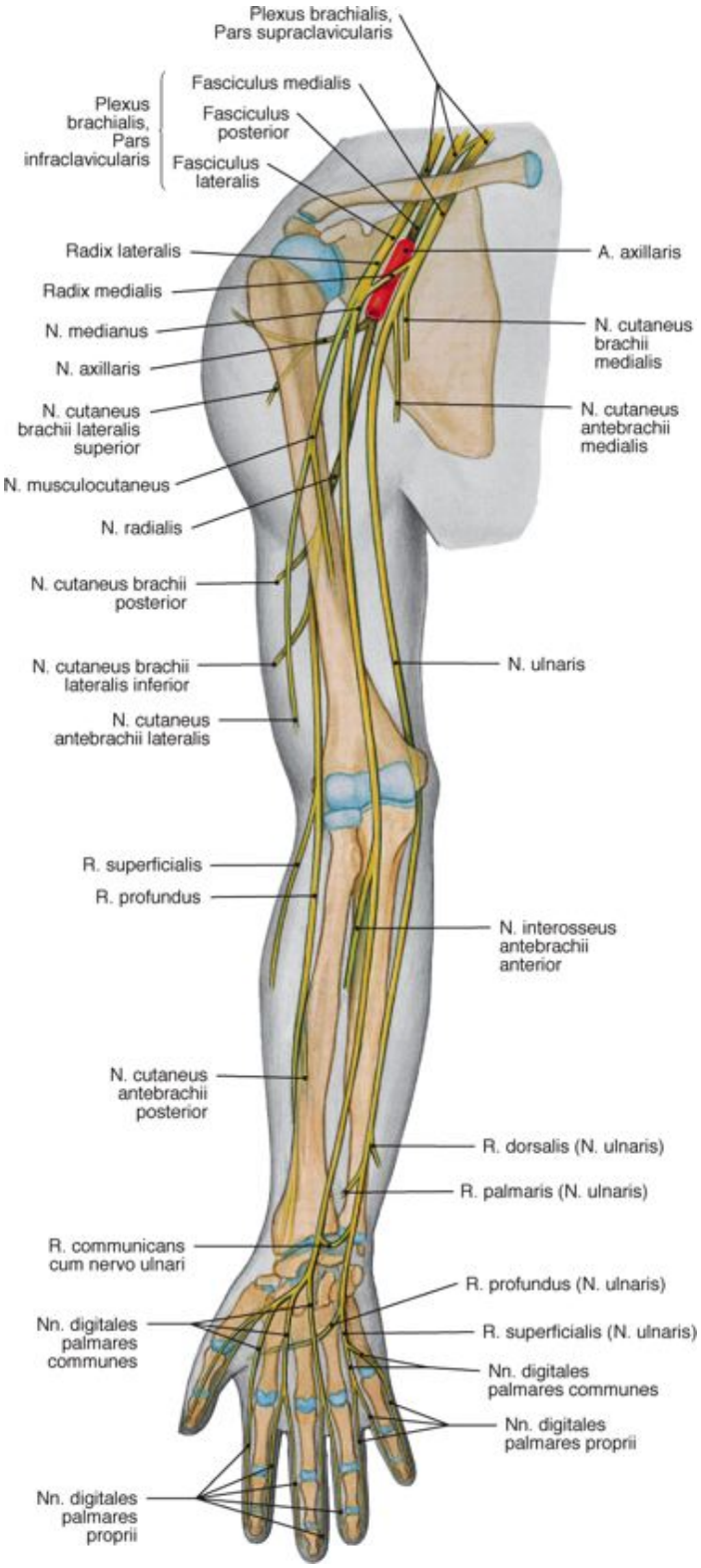


Armgeflecht, Plexus brachialis.

→ T24, T25

Nerven des Arms

Abb. 387

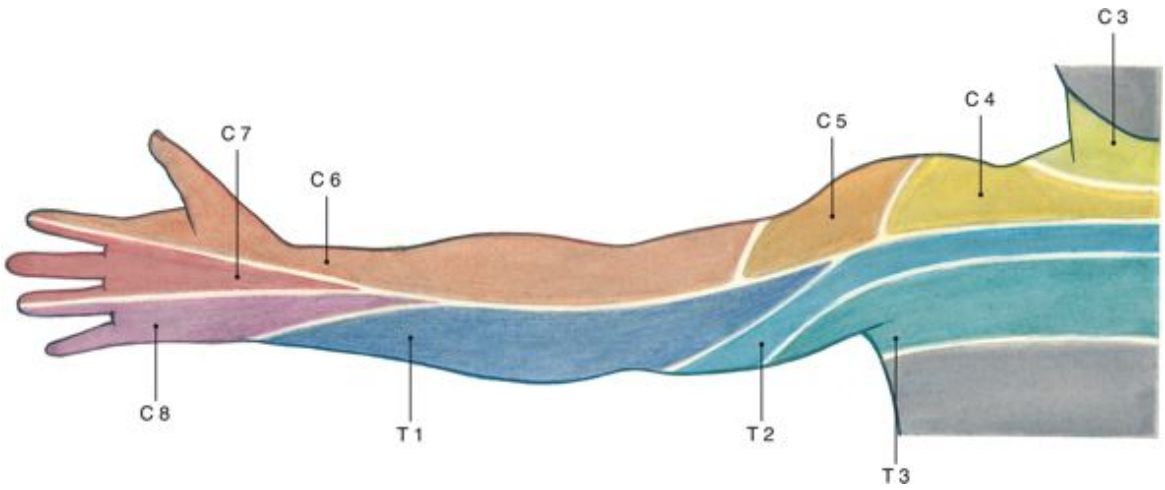


Nerven des Arms; Übersicht.

→ T24, T25

Hautinnervation

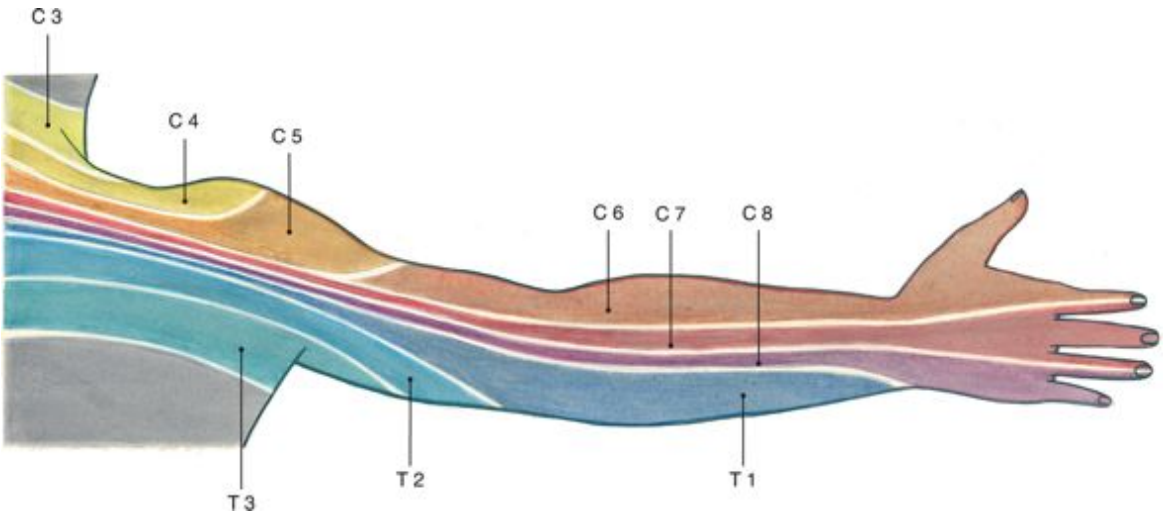
Abb. 388



Segmentale Hautinnervation (Dermatome) der oberen Extremität.

→ T24

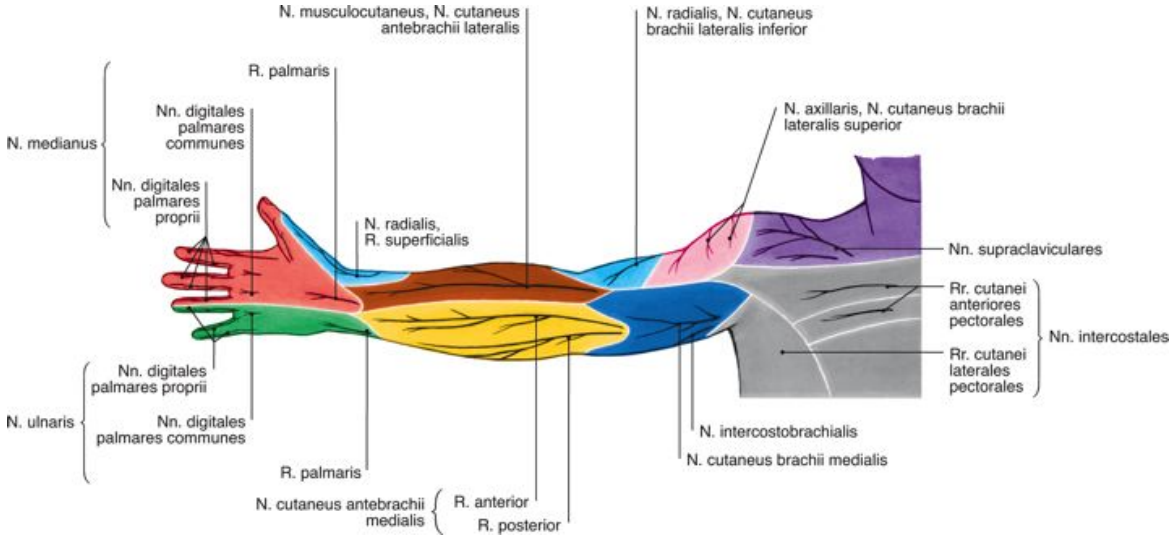
Abb. 389



Segmentale Hautinnervation (Dermatome) der oberen Extremität.

→ T24

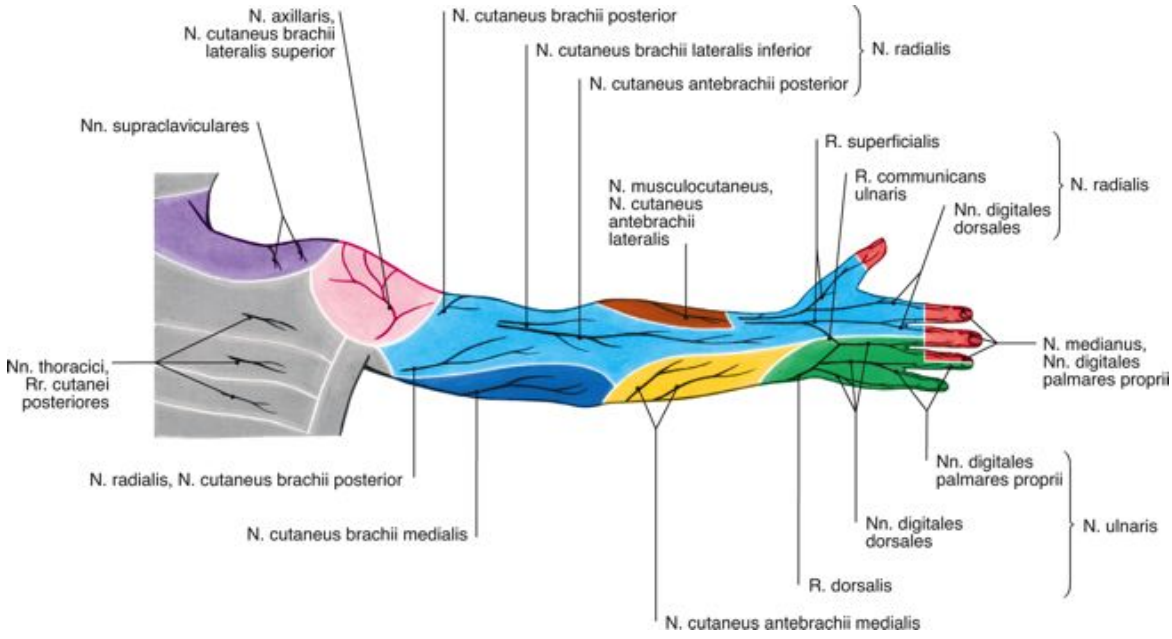
Abb. 390



Hautnerven der oberen Extremität.

→ T24

Abb. 391

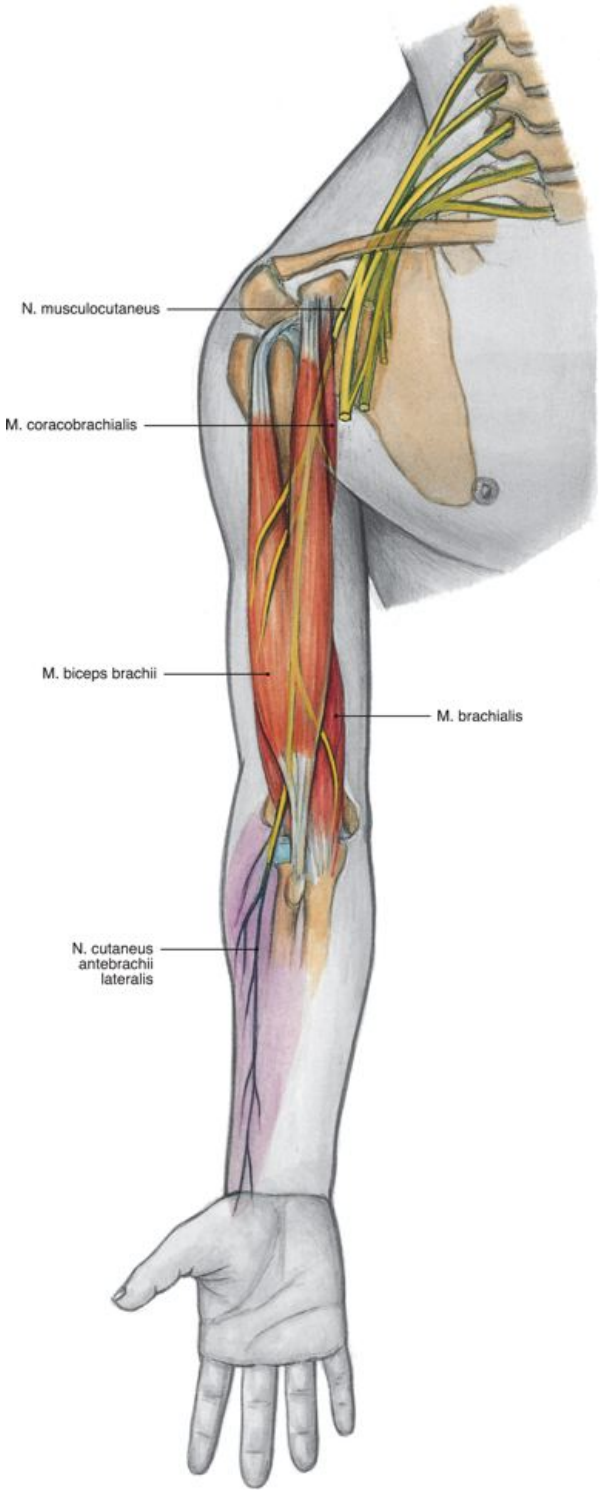


Hautnerven der oberen Extremität.

→ T24

N. musculocutaneus

Abb. 392

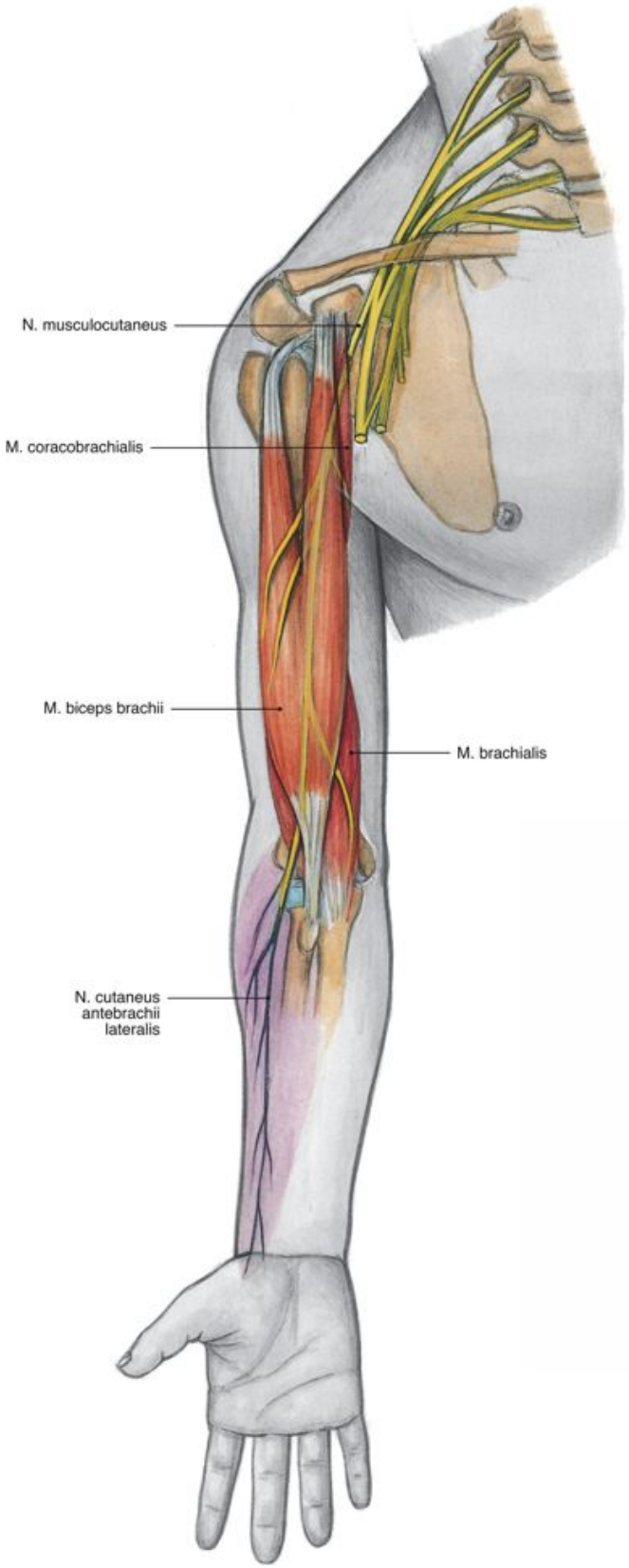


N. musculocutaneus; Versorgungsgebiete.

Hautäste und Hautinnervation sind in Blautönen dargestellt.

46, 386, T24, T25

Abb. 393

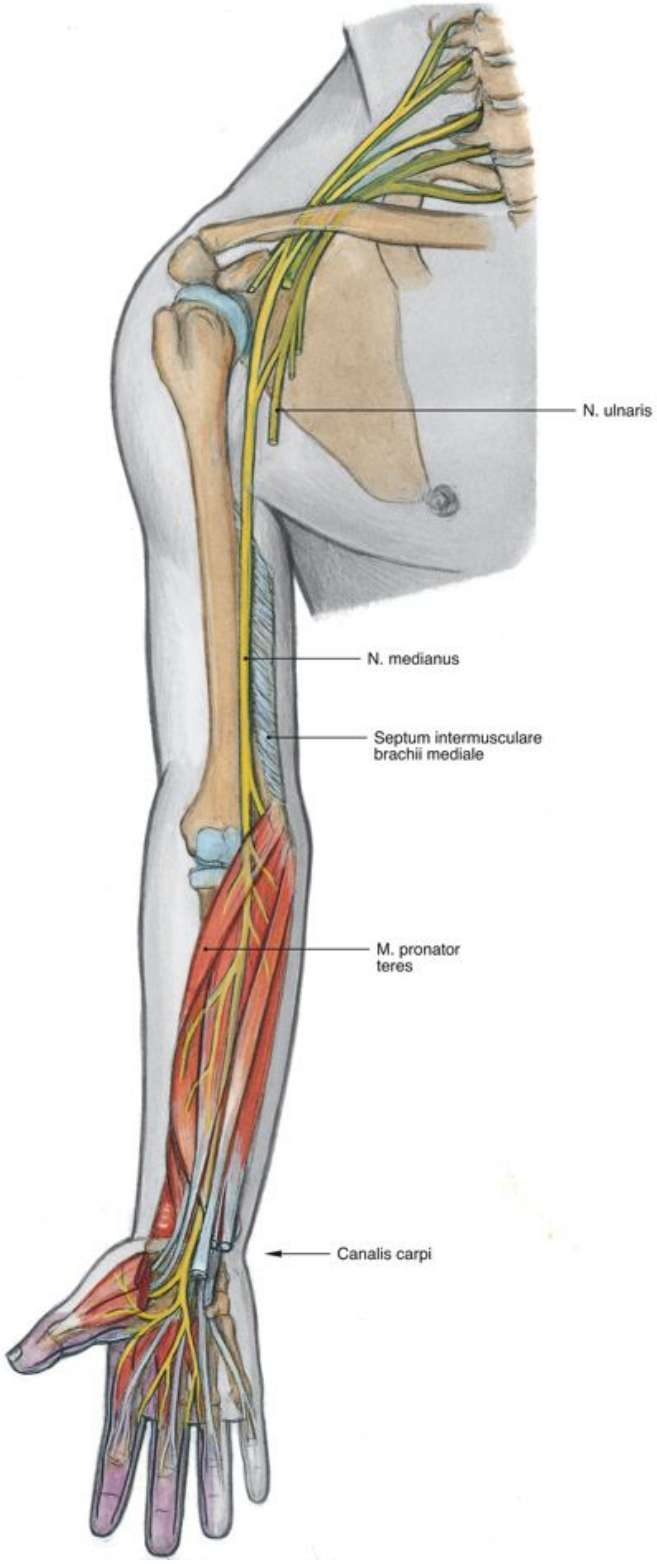


N. musculocutaneus; segmentaler Aufbau.

→ T24, T25

N. medianus

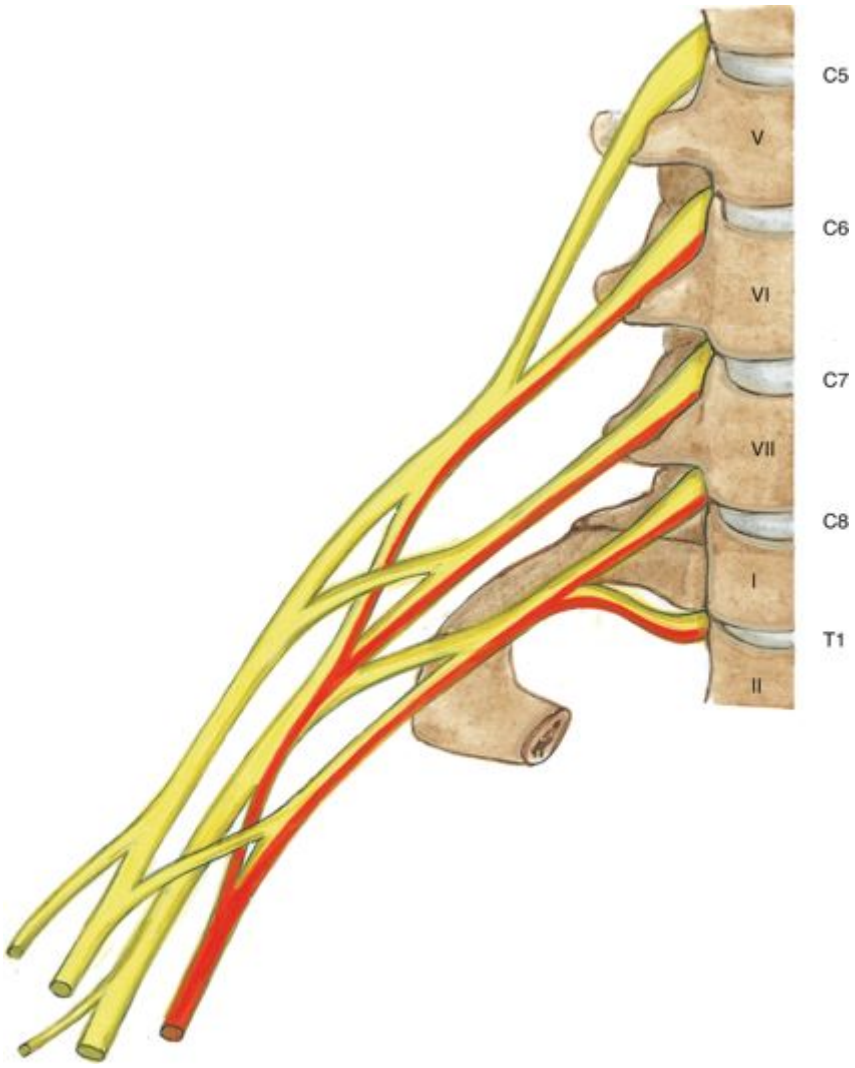
Abb. 394



N. medianus; Versorgungsgebiete.

46, 386, T24, T25

Abb. 395



N. medianus; segmentaler Aufbau.

→ T24, T25

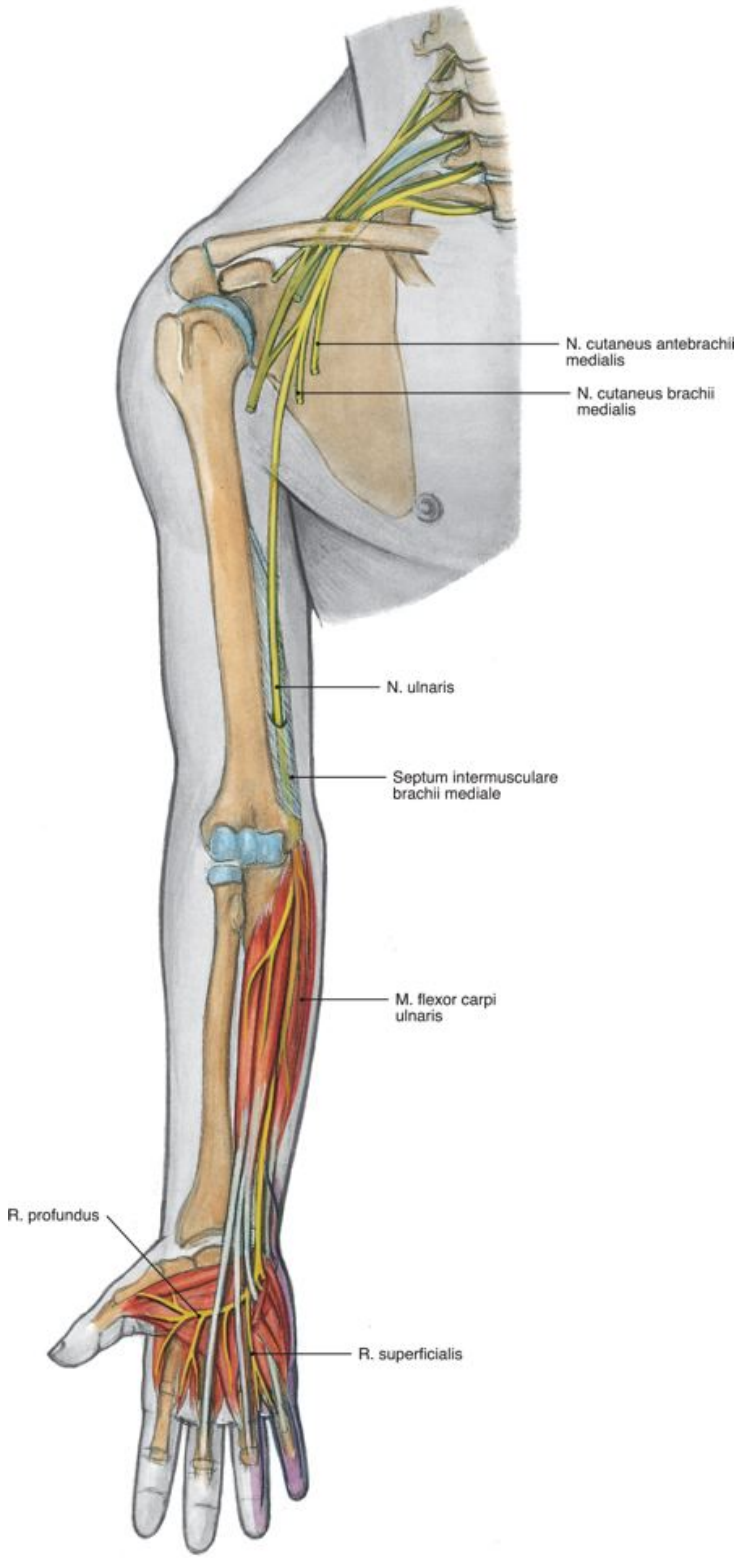
Abb. 396



N. medianus; proximale Lähmung: “Schwurhand” beim Faustschluss.

N. ulnaris

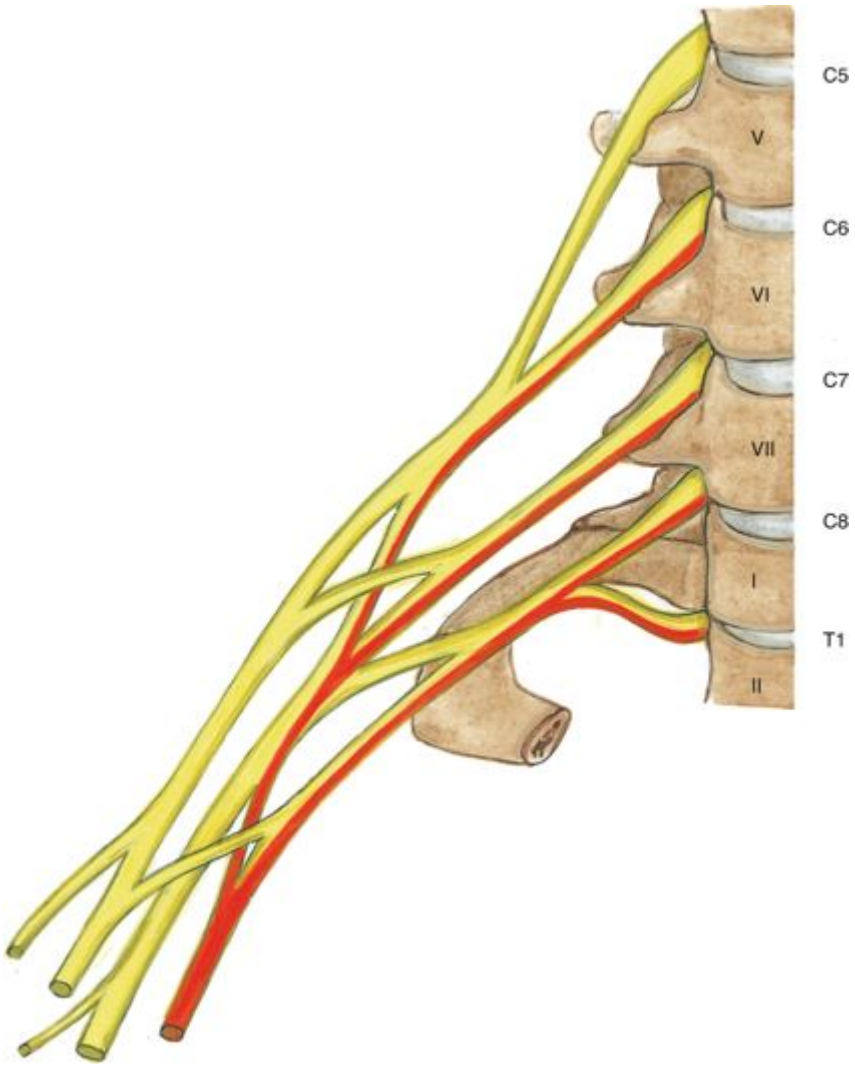
Abb. 397



N. ulnaris; Versorgungsgebiete.

46, 386, T24, T25

Abb. 398



N. ulnaris; segmentaler Aufbau.

→ T24, T25

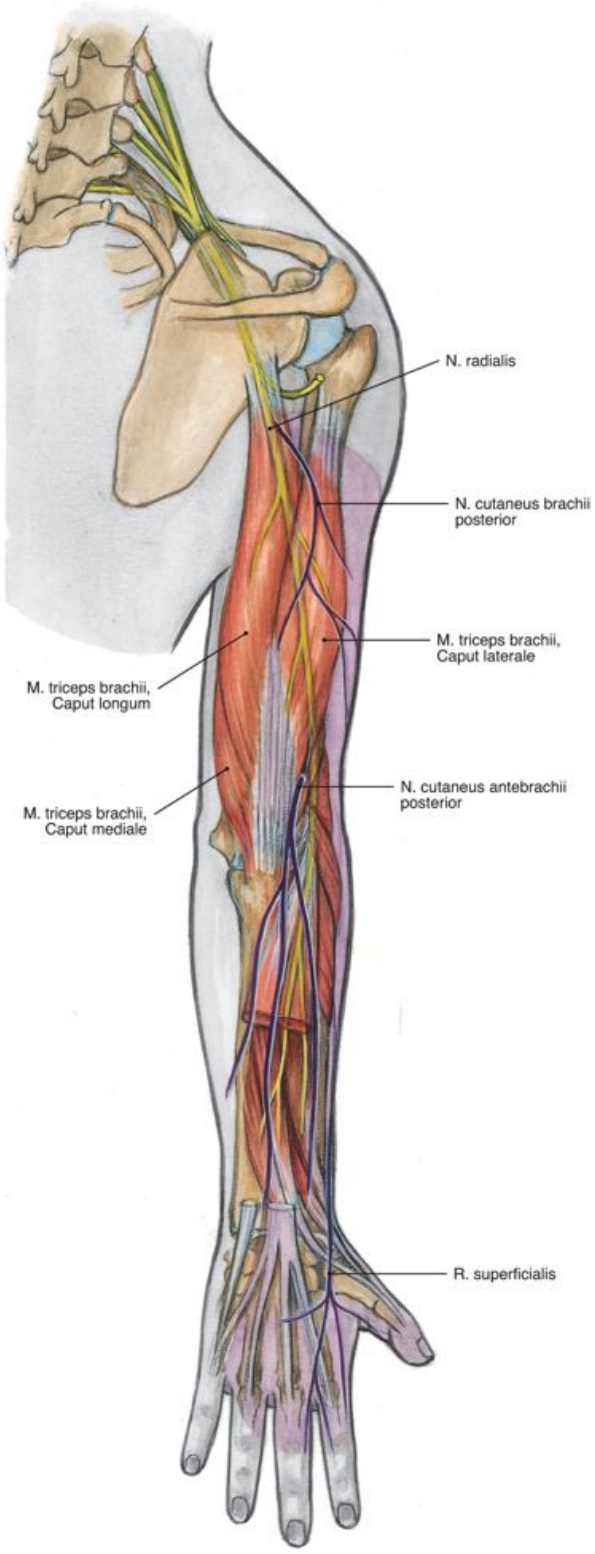
Abb. 399



N. ulnaris; proximale Lähmung: “Krallenhand” beim Faustschluss.

N. radialis

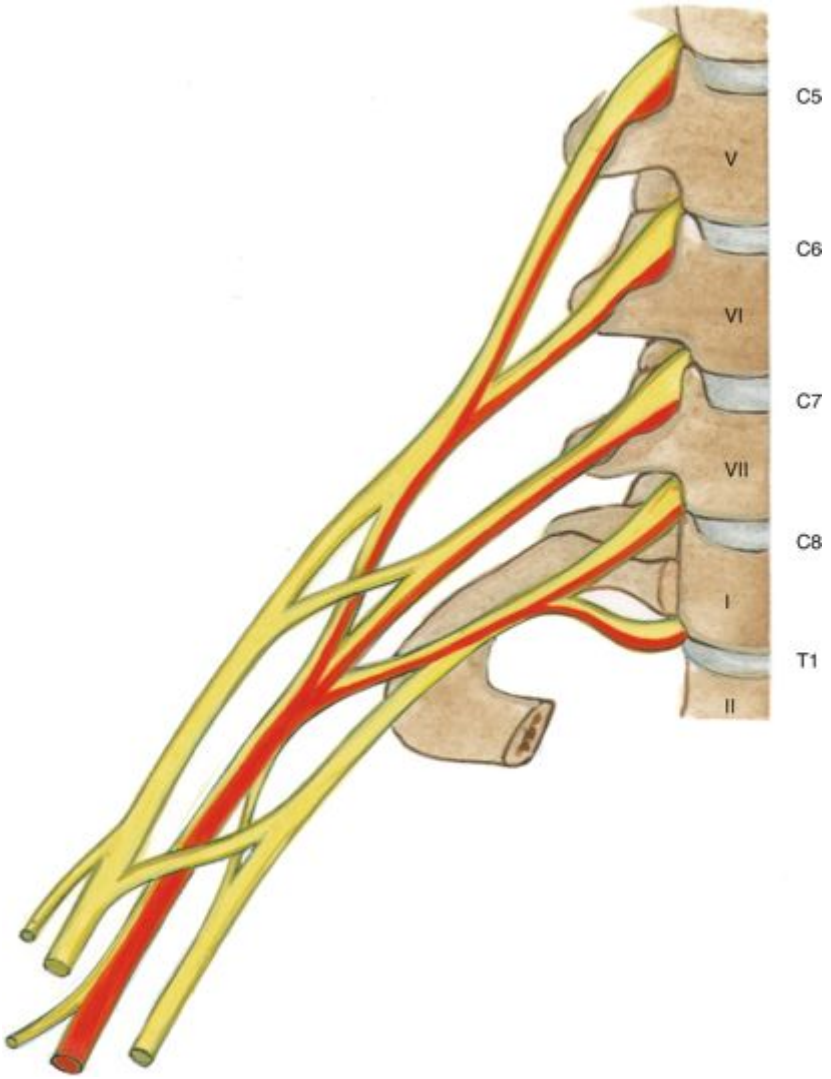
Abb. 400



N. radialis; Versorgungsgebiete.

46, 386, T24, T25

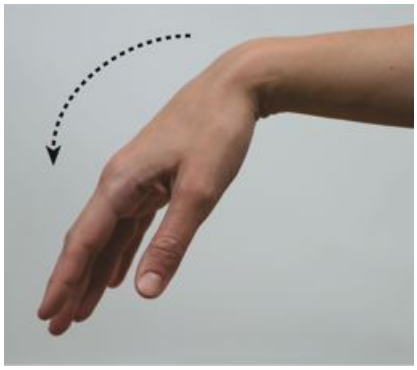
Abb. 401



N. radialis; segmentaler Aufbau.

→ T24, T25

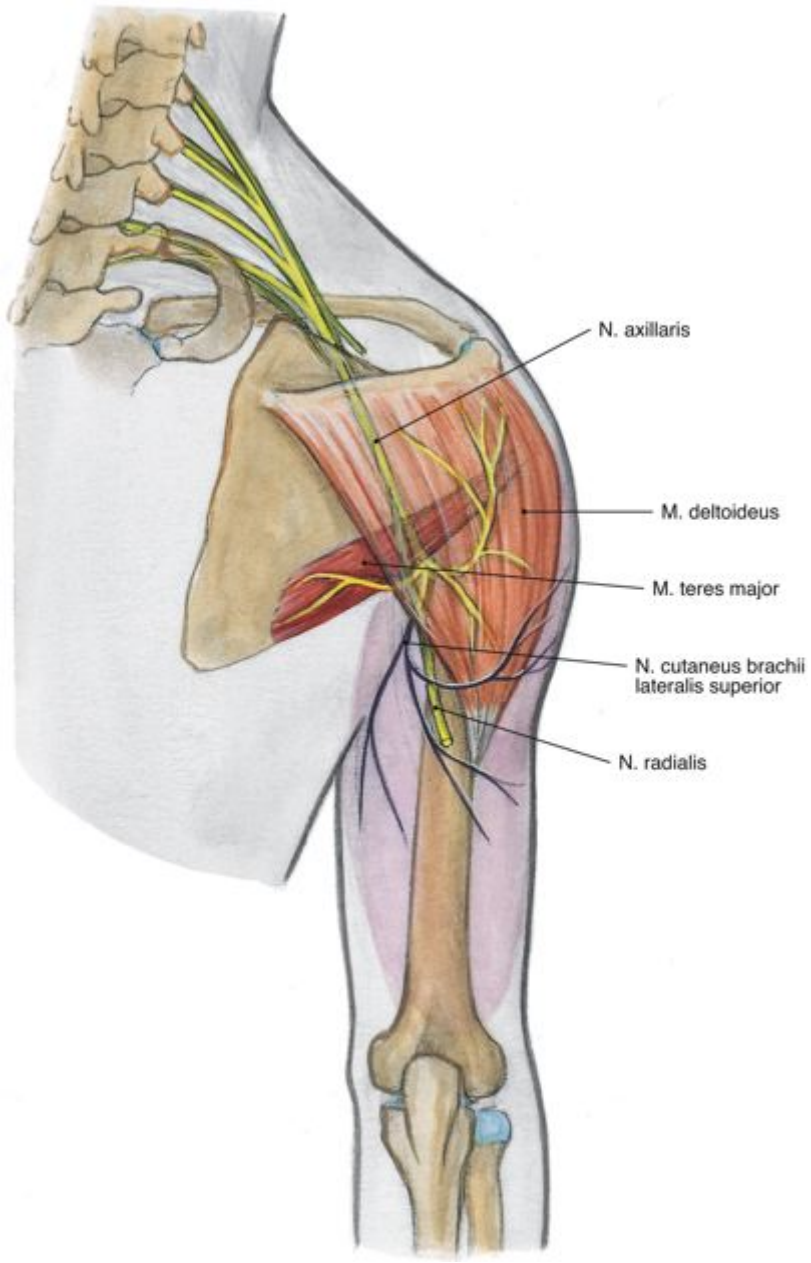
Abb. 402



N. radialis; proximale Lähmung: “Fallhand”.

N. axillaris

Abb. 403

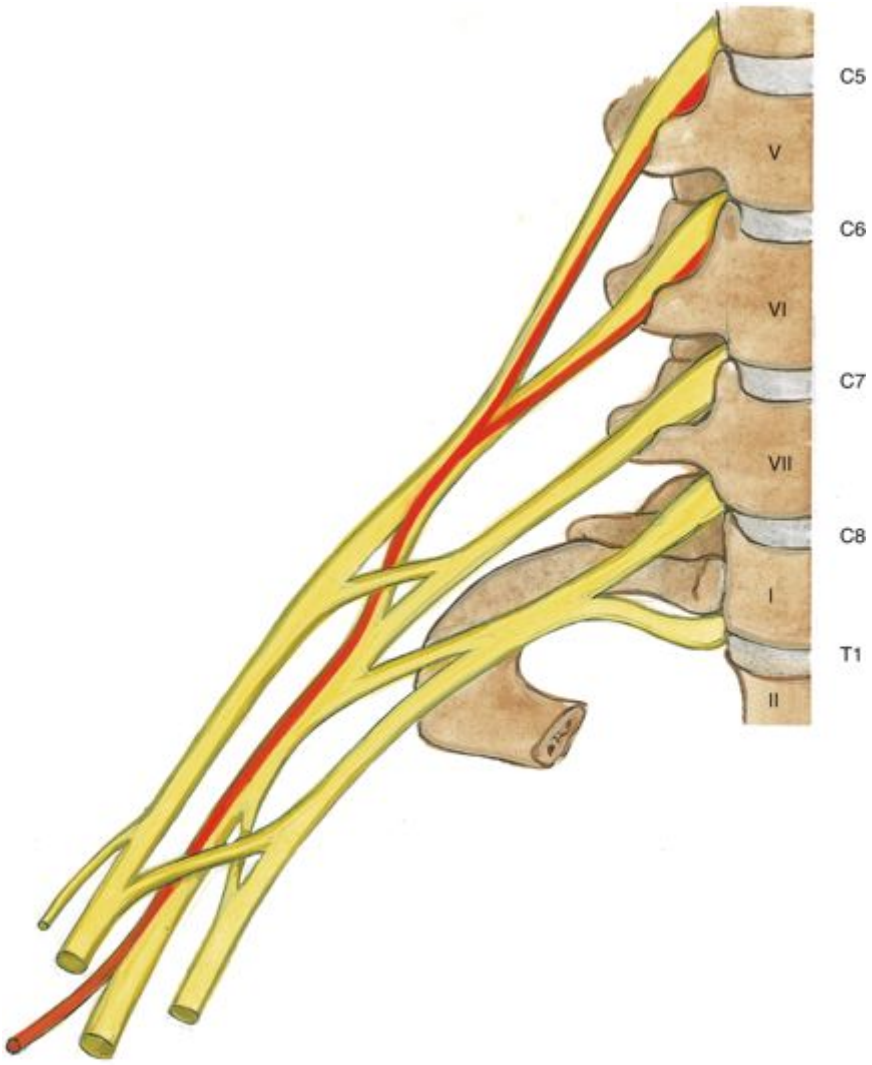


N. axillaris; Versorgungsgebiete.

Der N. axillaris tritt gemeinsam mit der A. circumflexa humeri posterior durch die laterale Achsellücke auf die Dorsalseite des Arms.

46, 386, T24, T25

Abb. 404



N. axillaris; segmentaler Aufbau.

→ T24, T25

Abb. 405

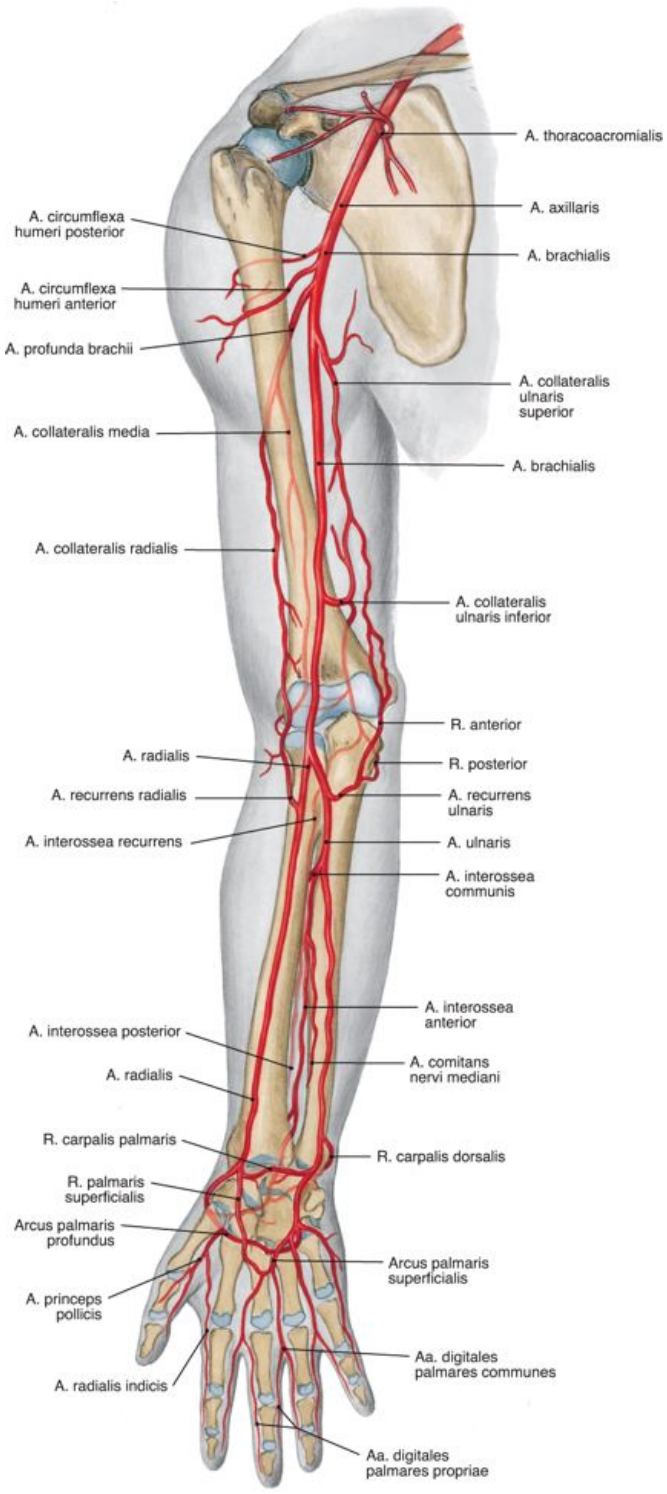


N. axillaris; Lähmung:

Atrophie des M. deltoideus.

Arterien des Arms

Abb. 406



Arterien der oberen Extremität; übersicht.

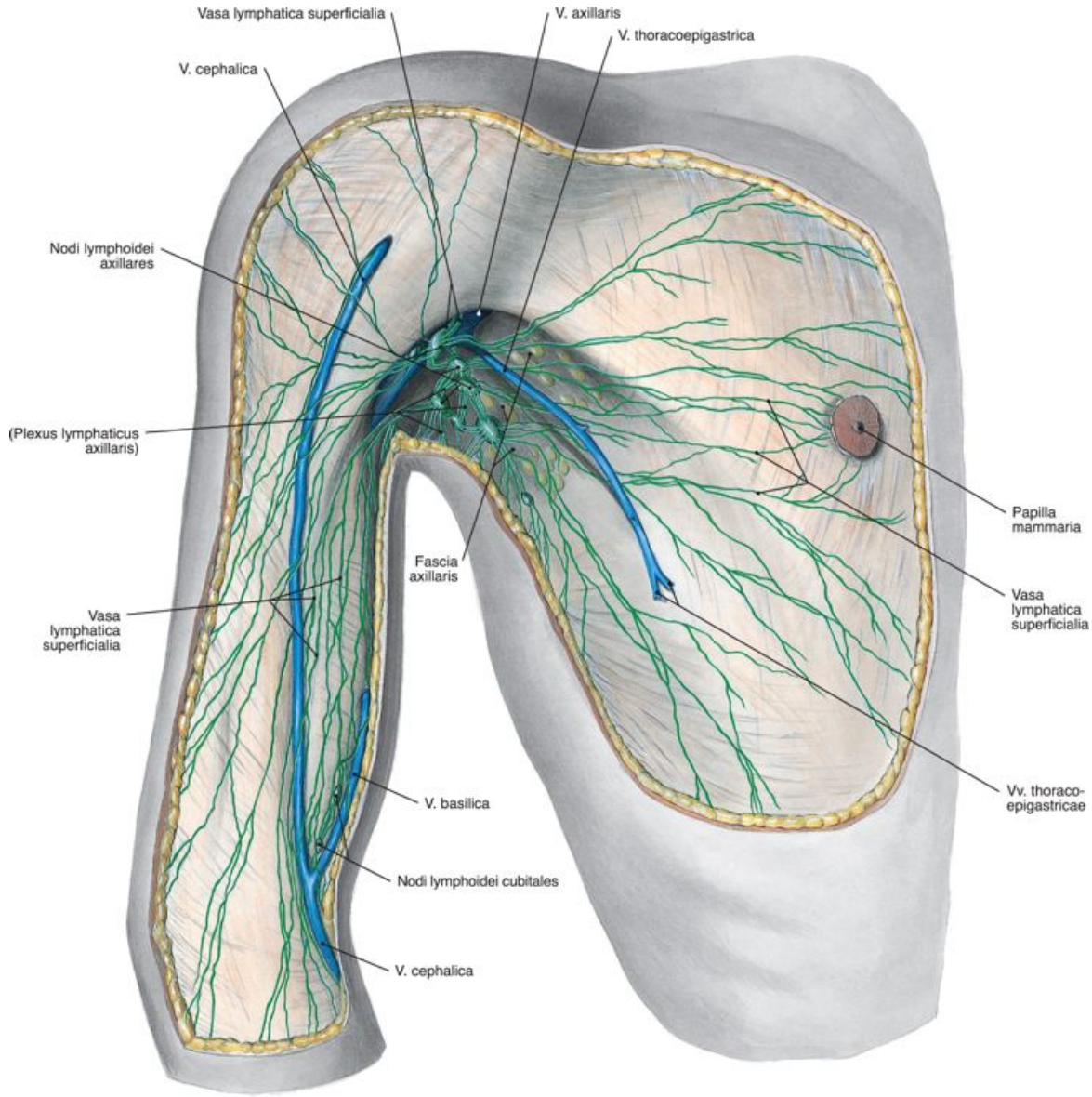
Die dem Ellbogengelenk anliegenden Arterien bilden das Rete articulare cubiti.

→ 264

Schulter

Lymphgefäße der Achselhöhle

Abb. 407



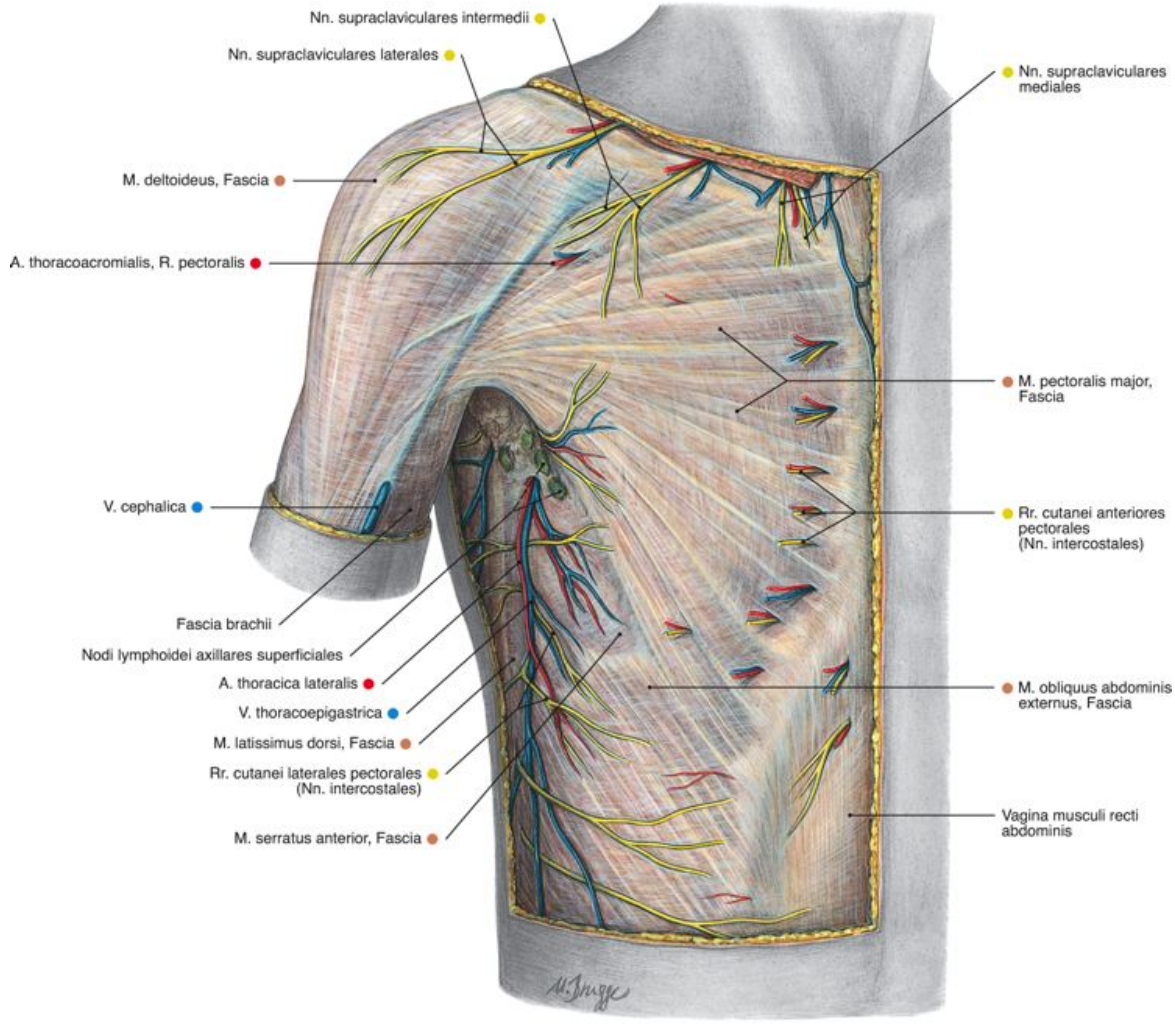
408

Oberflächliche Lymphgefäße, Lymphknoten und Venenstämme im Arm-, seitlichen Brustwand- und Achselhöhlenbereich.

→ 42

Faszien von Brust, Schulter und Achselhöhle

Abb. 408

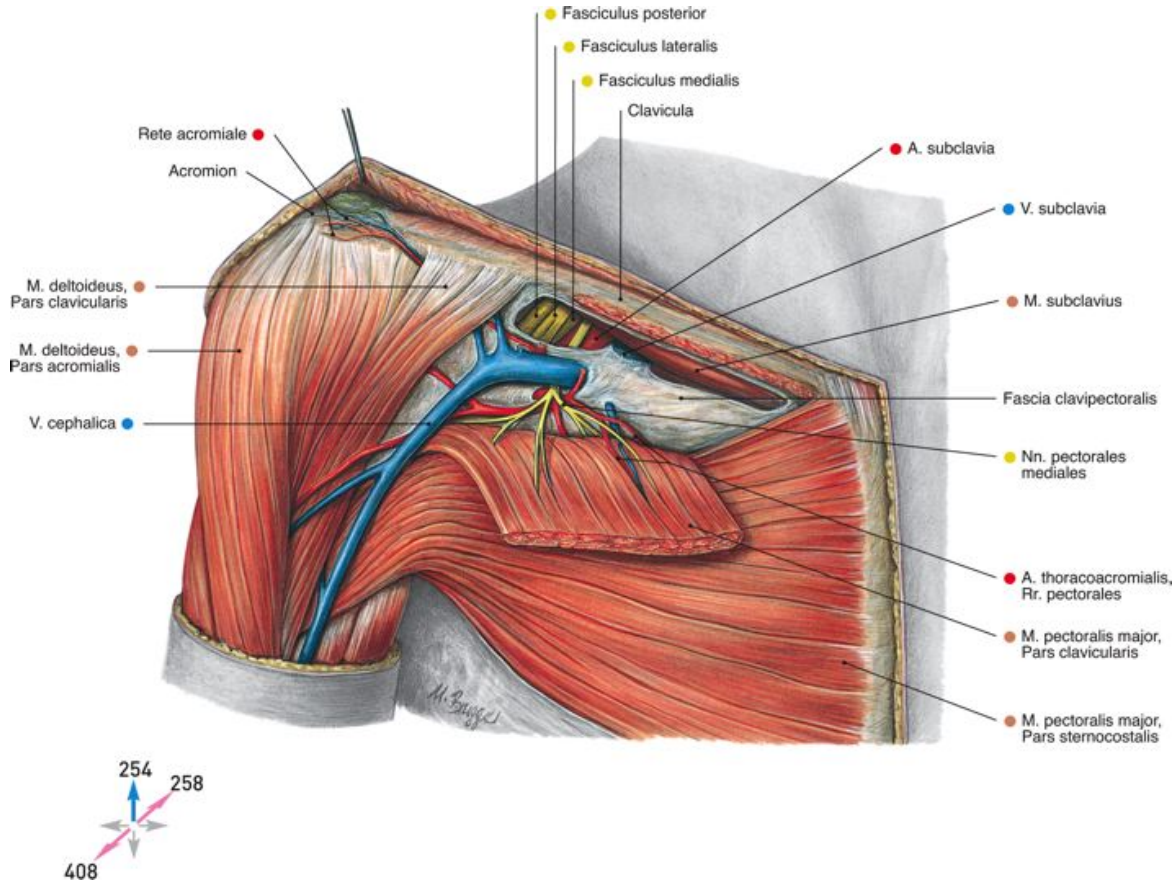




Gefäße und Nerven im oberen Arm- und Schulterbereich und im Trigonum clavipectorale.

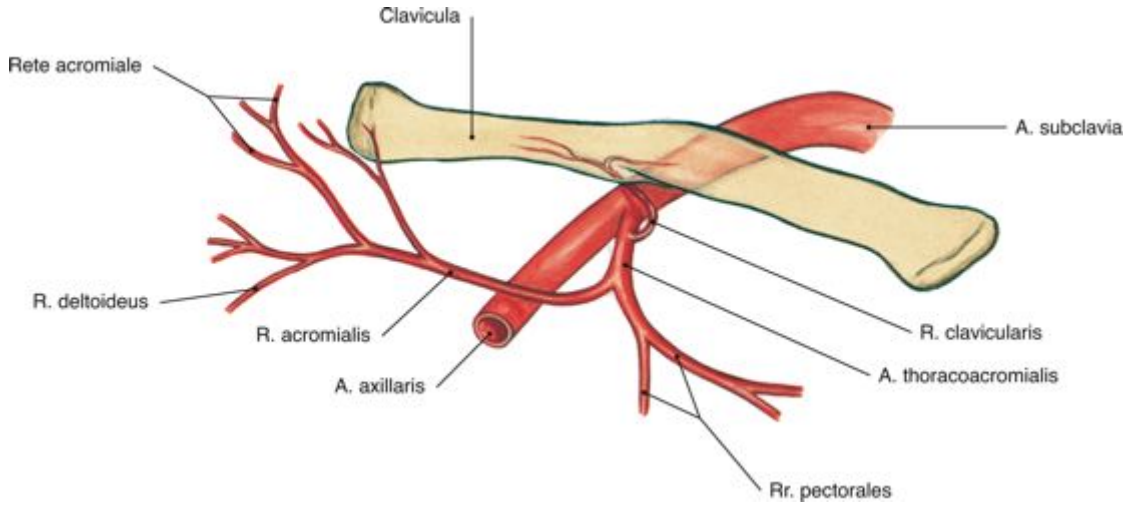
Trigonum clavipectorale

Abb. 409



Trigonum clavipectorale.

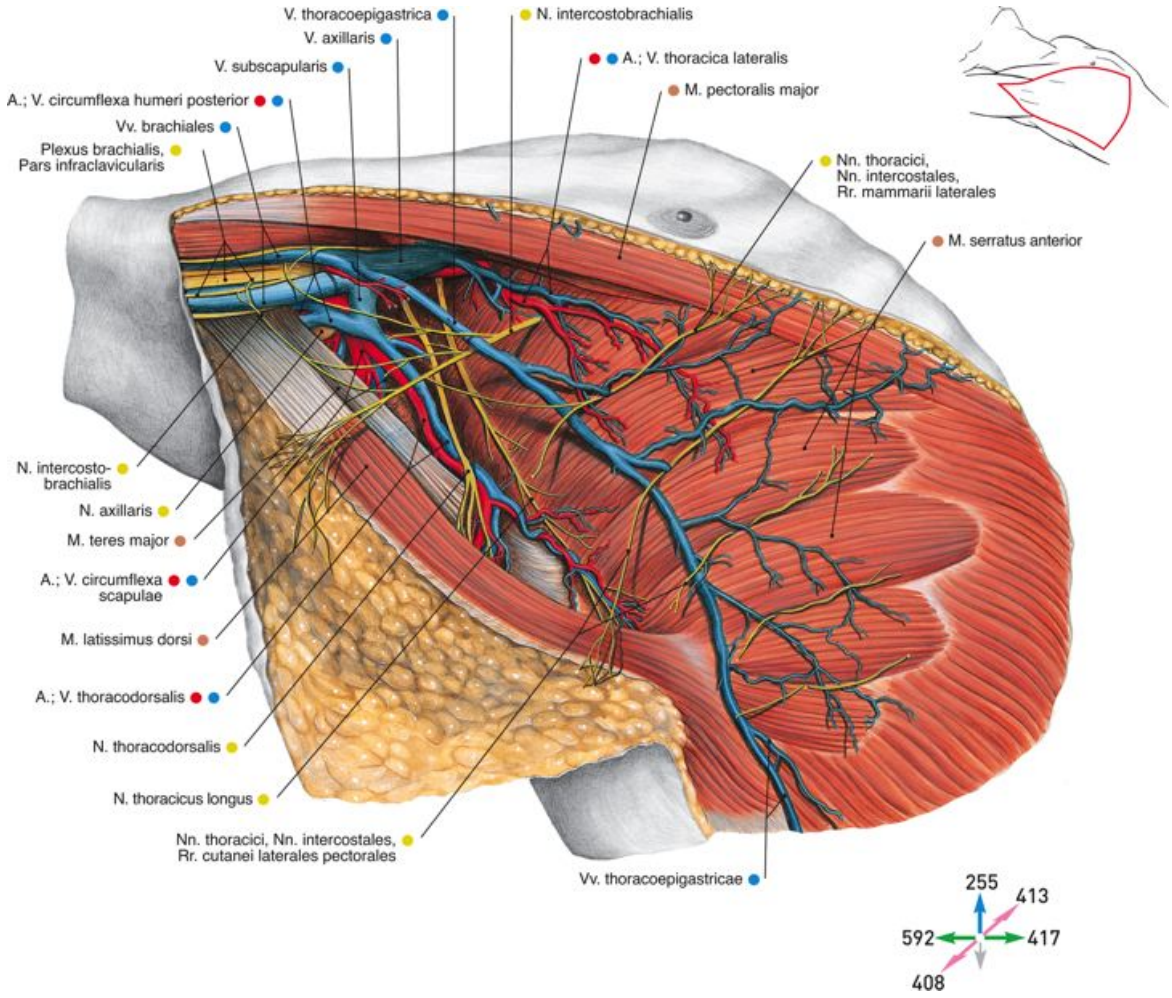
Abb. 410



Verzweigung der A. thoracoacromialis.

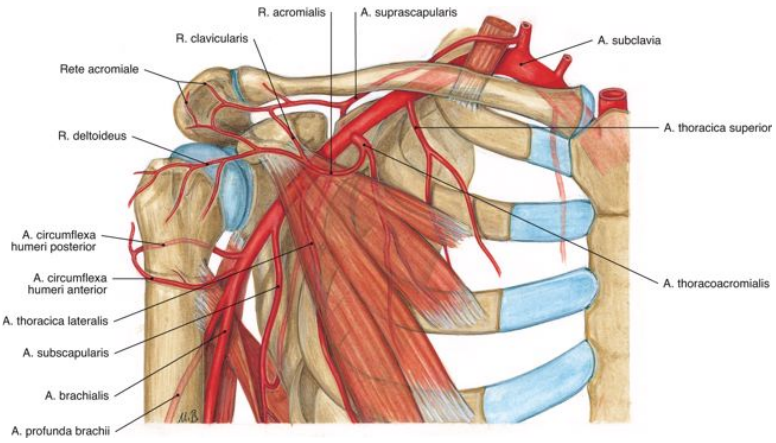
Achselhöhle

Abb. 411



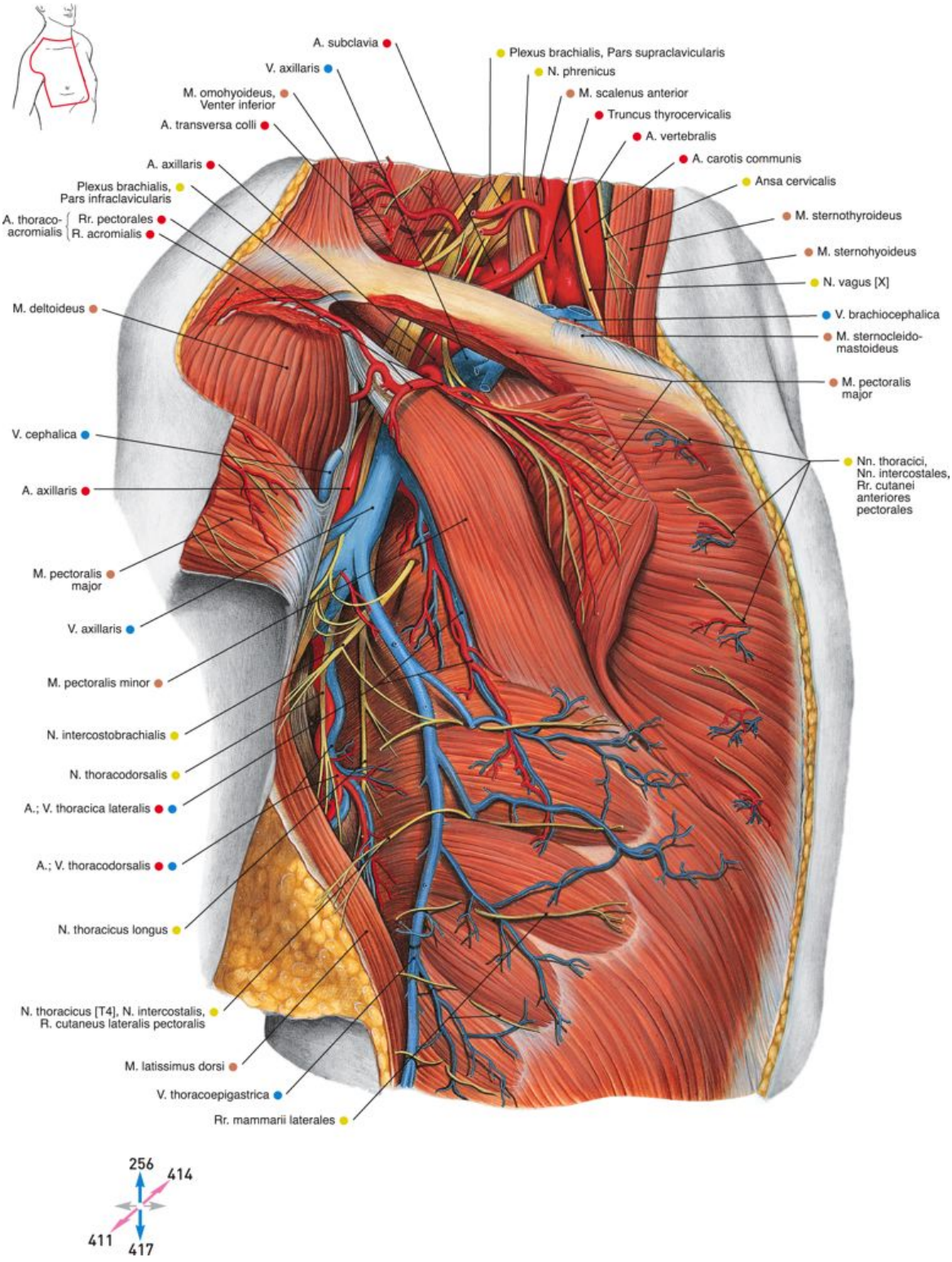
Achselhöhle, Fossa axillaris.

Abb. 412



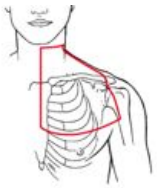
Arterien der Schulterregion.

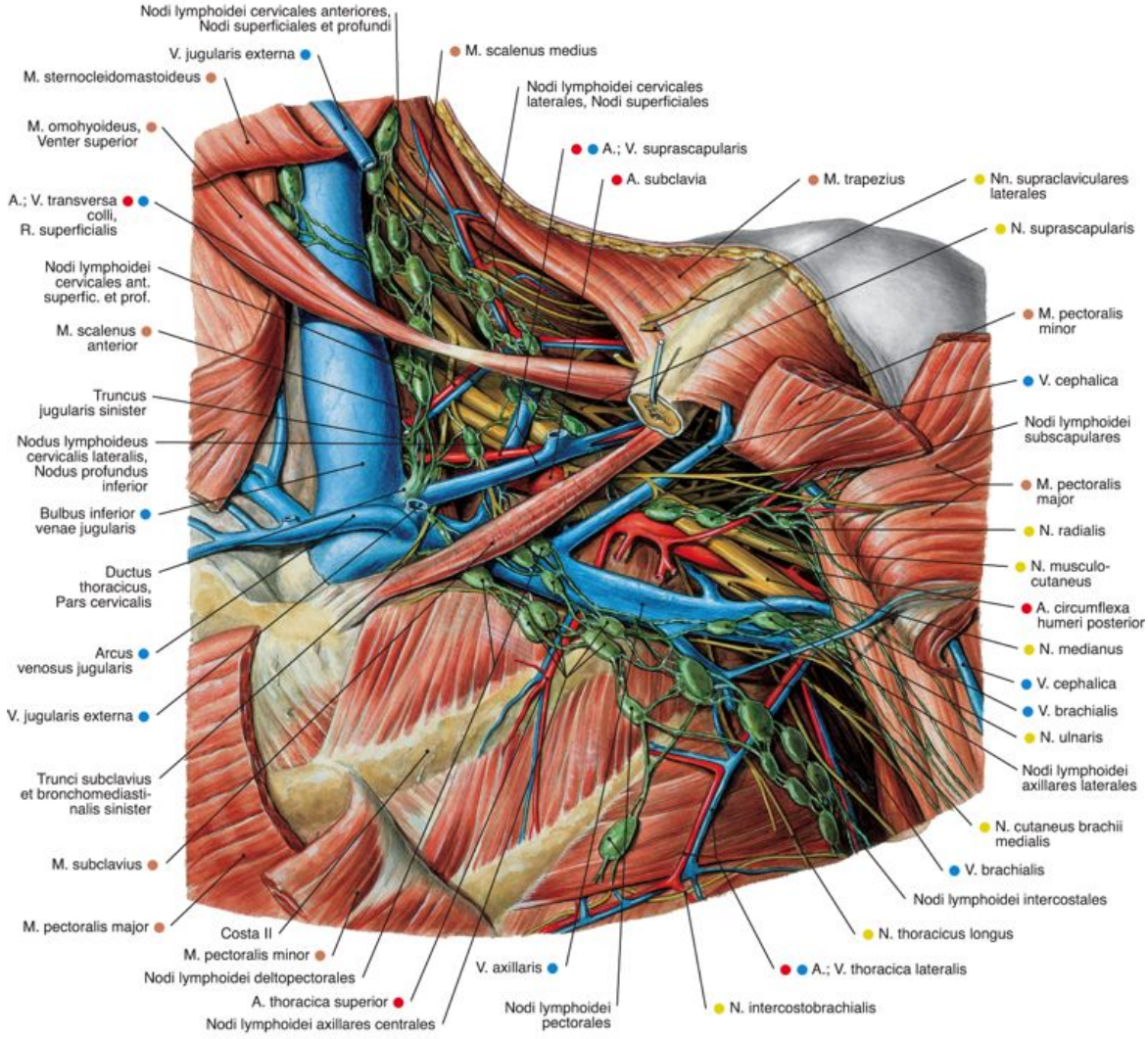
Abb. 413



Laterale Brustwand, Fossa infraclavicularis und Achselhöhle, Fossa axillaris.

Abb. 414





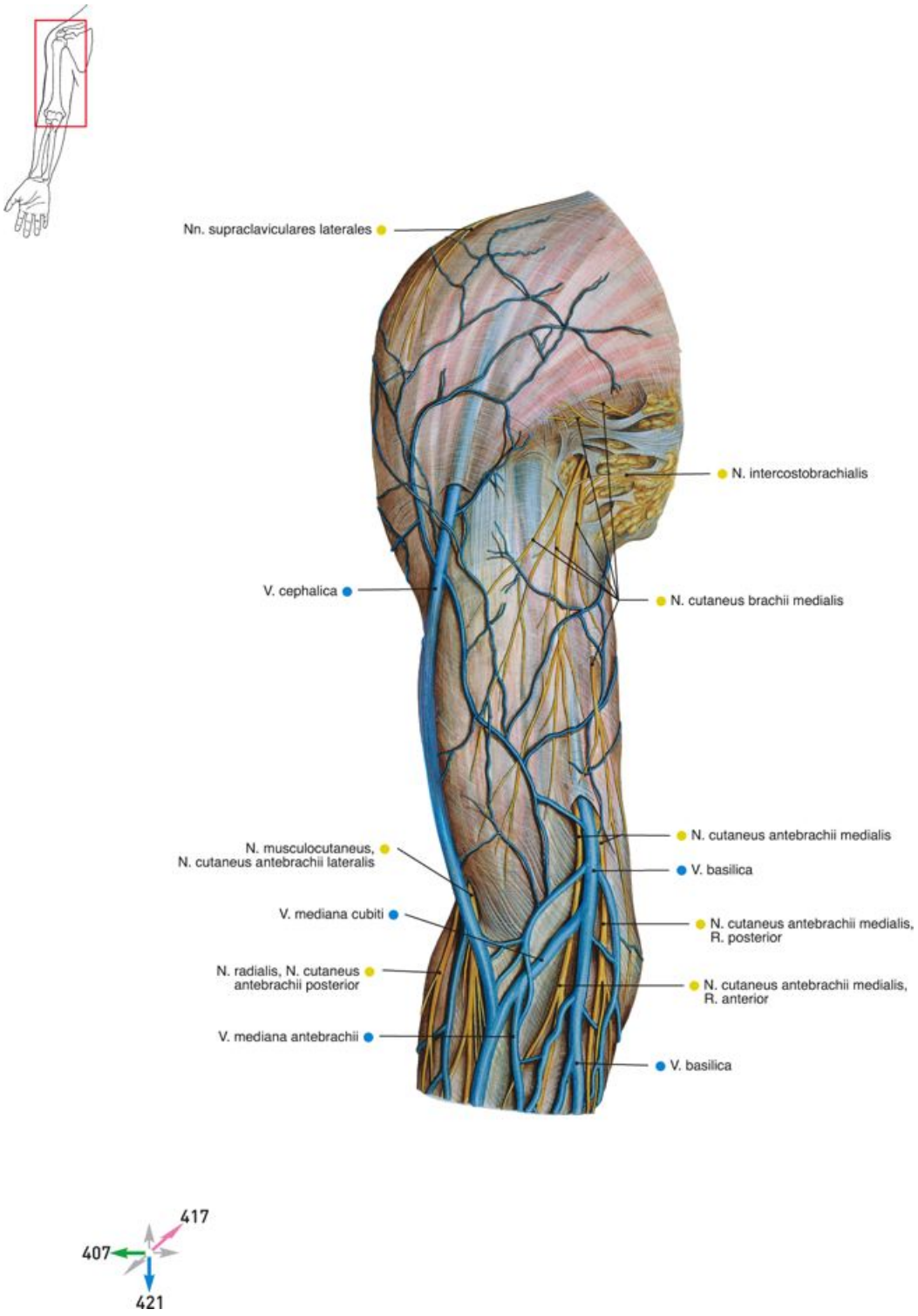


Achselhöhle, Fossa axillaris, und tiefer Halsbereich; exemplarische Darstellung von Lymphgefäßen und Lymphknoten.

Oberarm

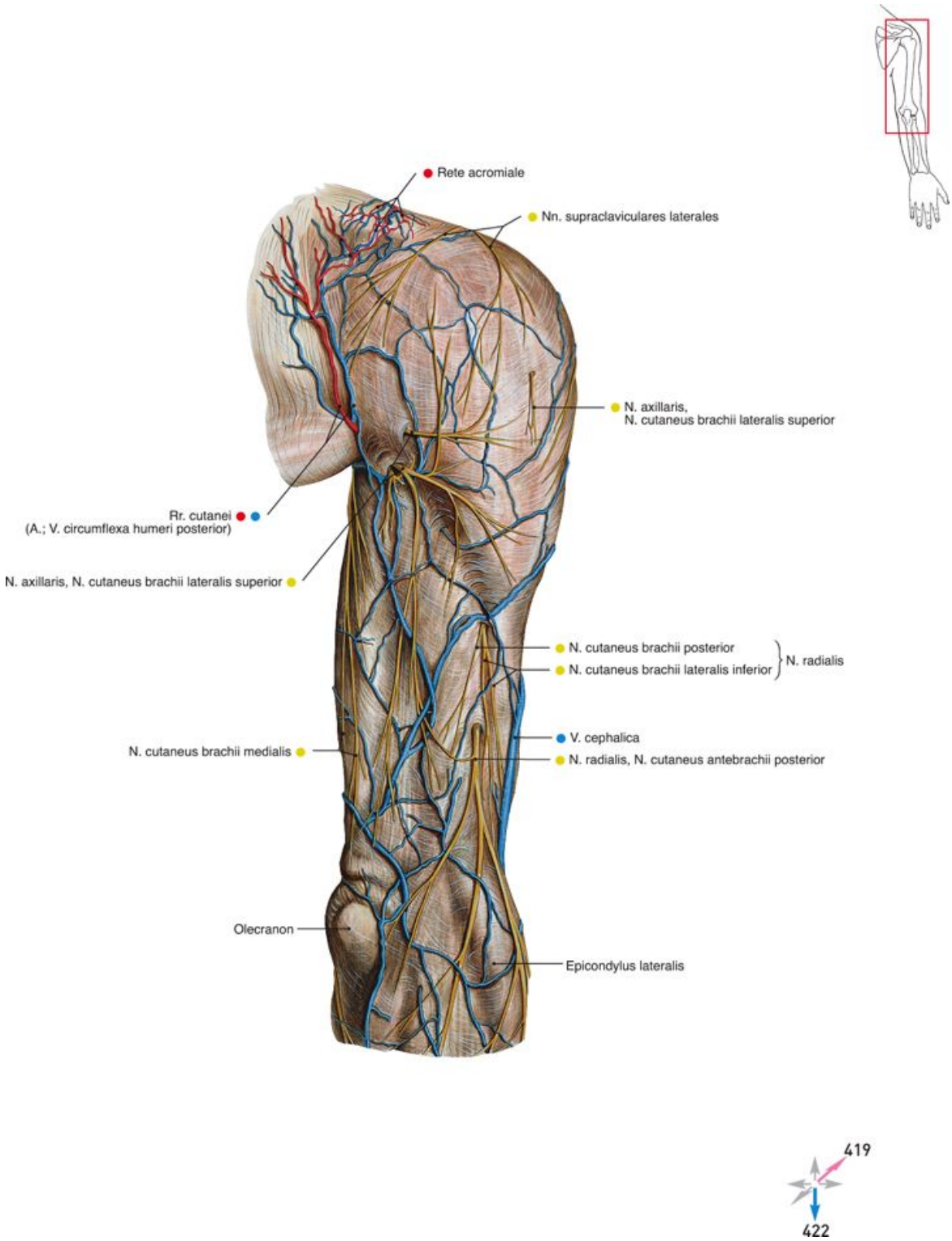
Gefäße und Nerven des Oberarms

Abb. 415



Epifasziale Gefäße und Nerven von Schulter, Regio deltoidea, Oberarm, Regio brachii anterior, und Ellenbeuge, Regio cubitalis anterior.

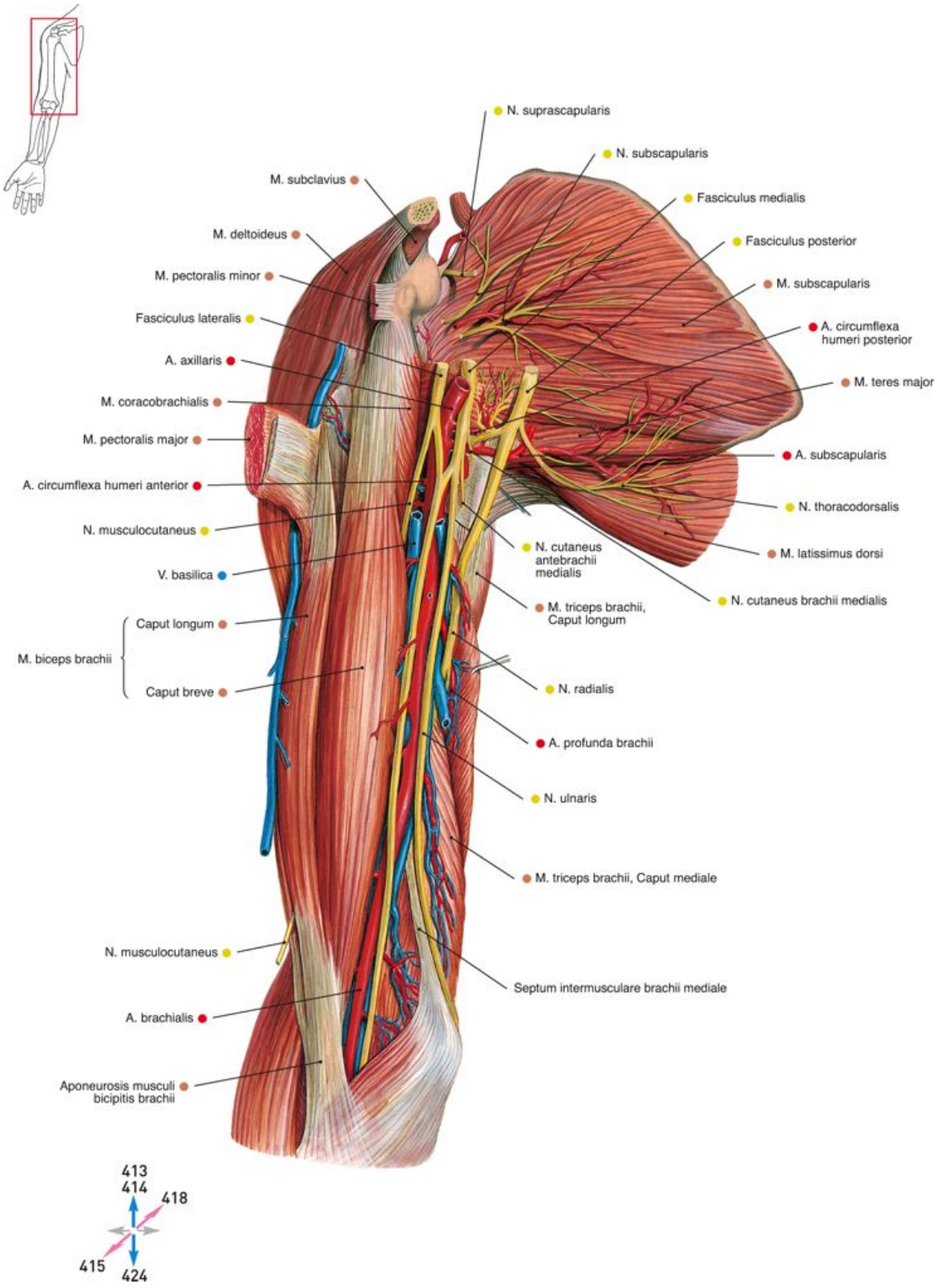
Abb. 416



Epifasziale Gefäße und Nerven von Schulter, Regio deltoidea, Oberarm, Regio brachii posterior, und Ellbogen, Regio cubitalis posterior.

231

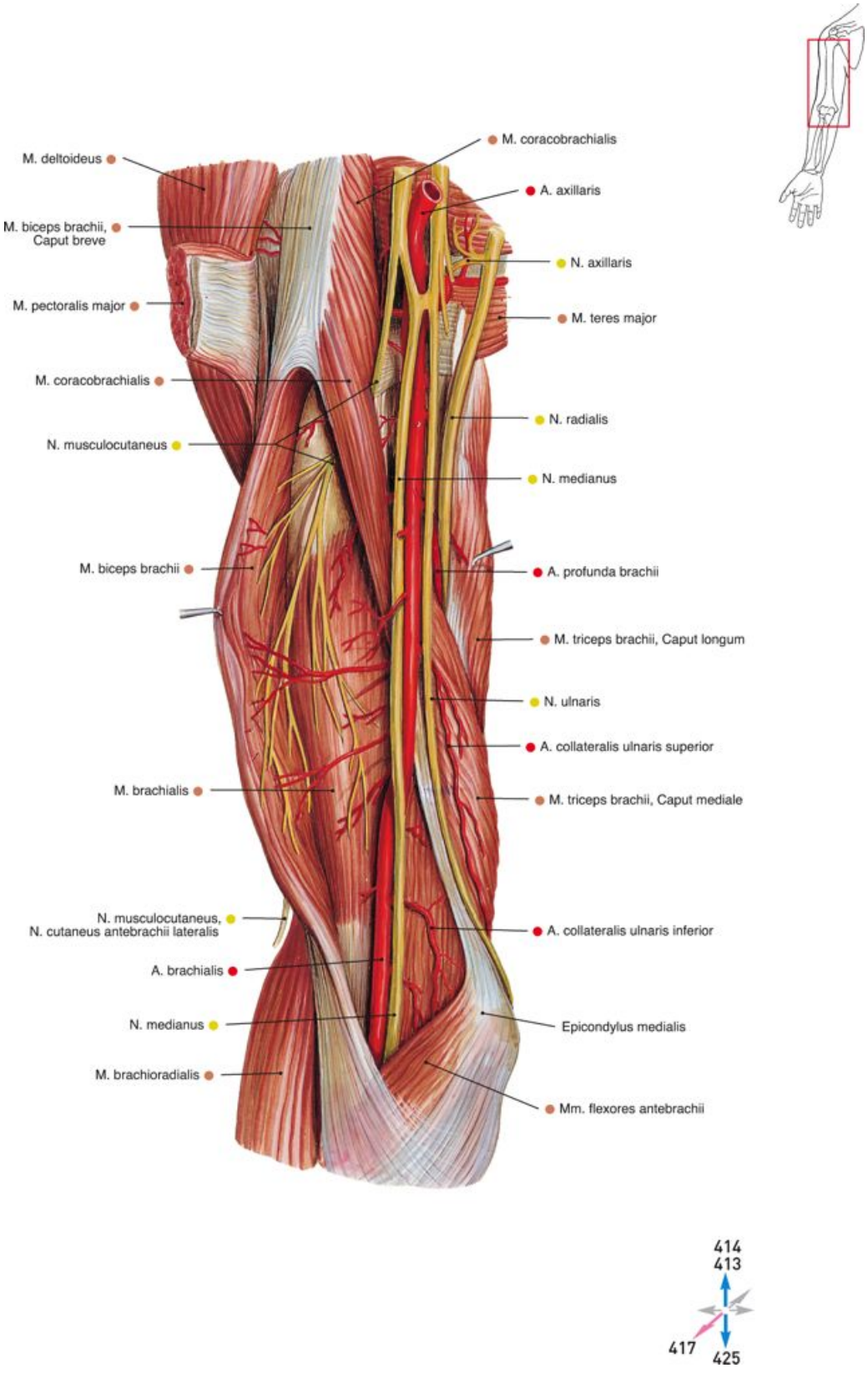
Abb. 417



Gefäße und Nerven des Oberarms, Regio brachii anterior.

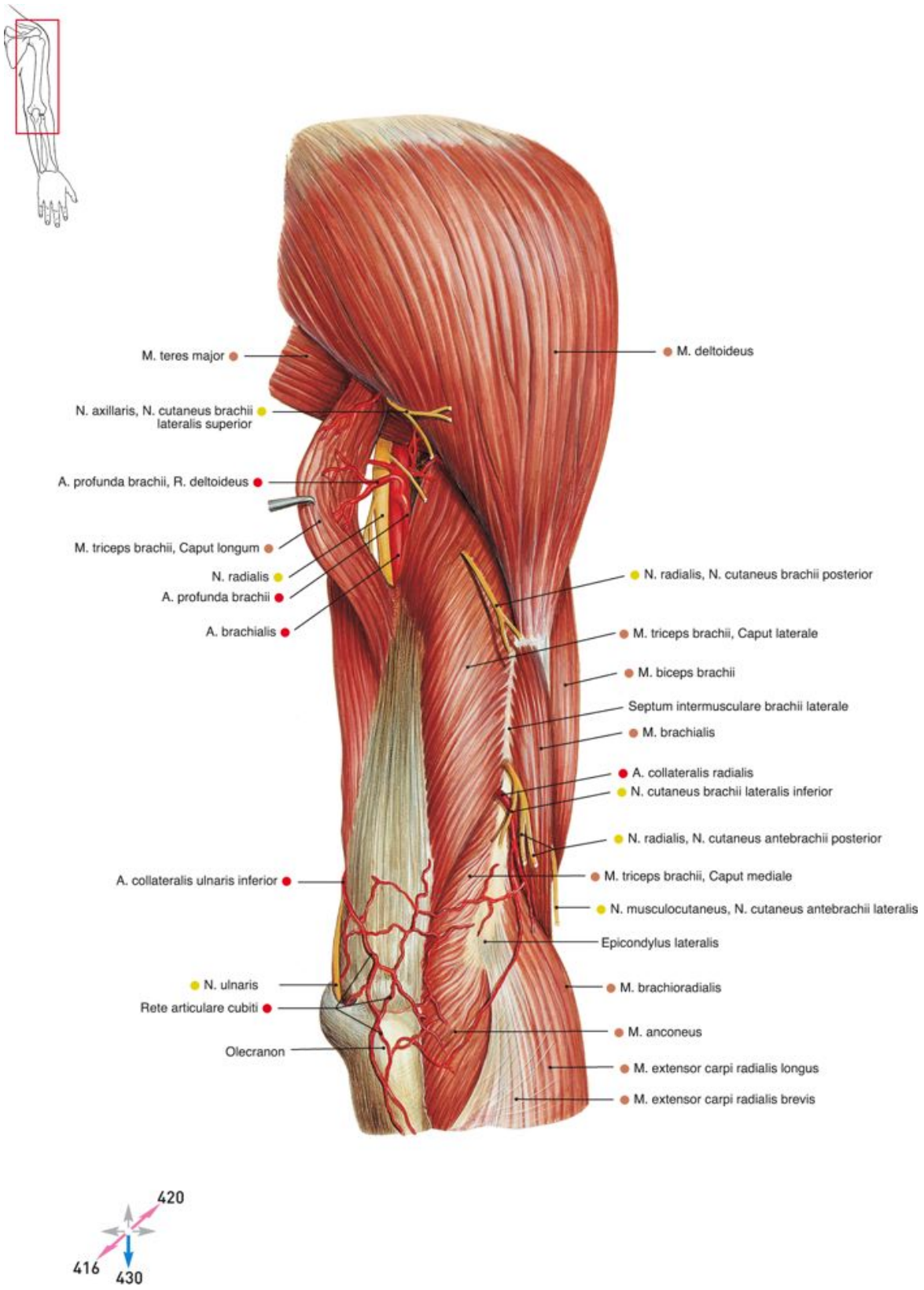
Arterien und Nerven des Oberarms

Abb. 418



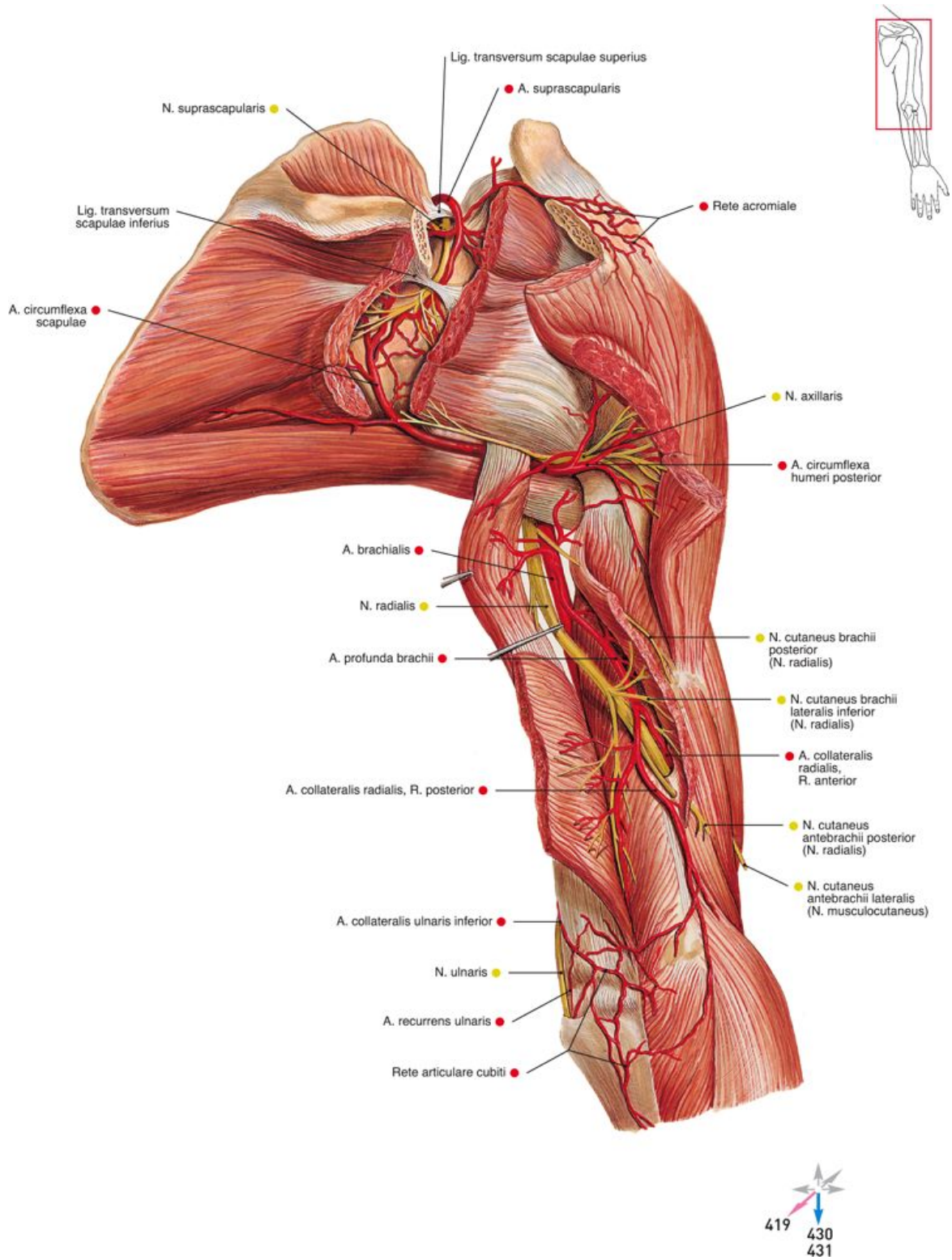
Arterien und Nerven des Oberarms, Regio brachii anterior.

Abb. 419



Arterien und Nerven des Oberarms, Regio brachii posterior.

Abb. 420

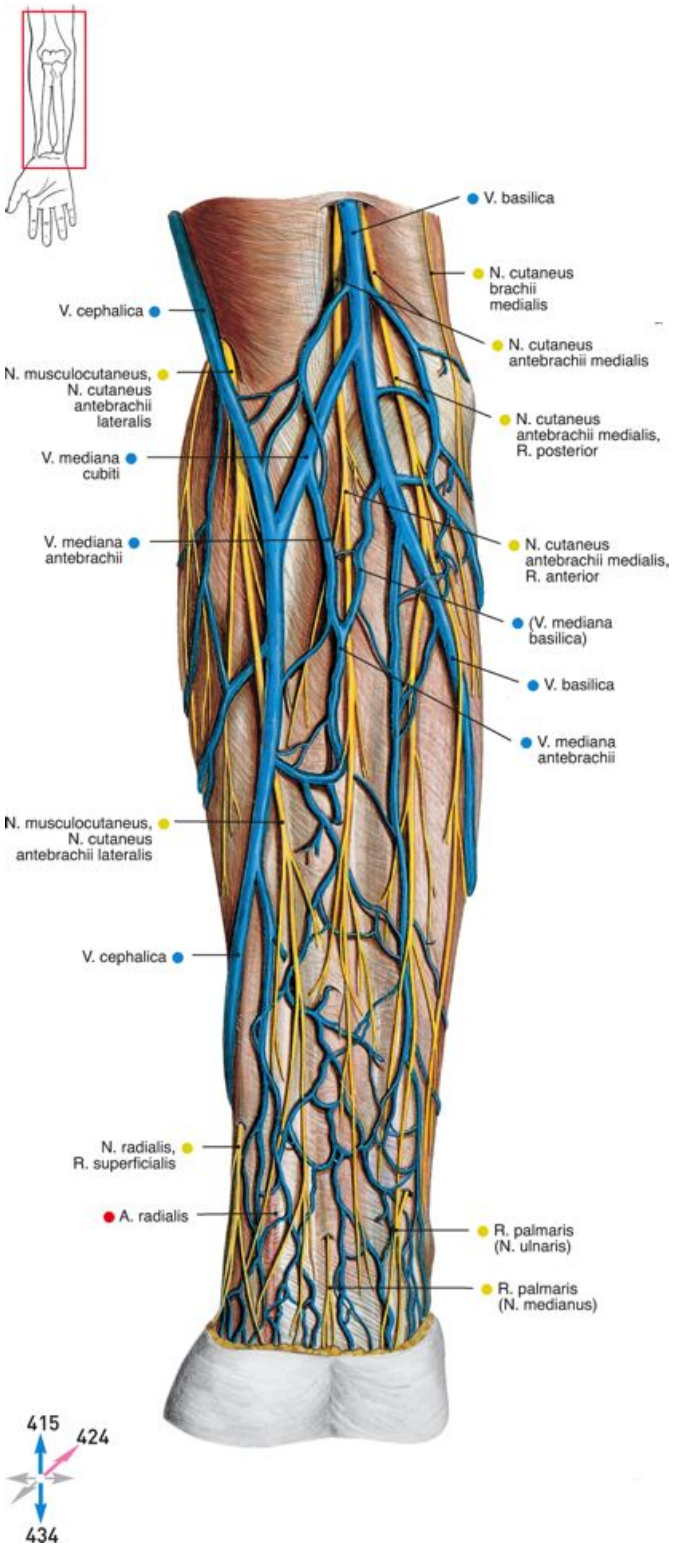


Arterien und Nerven von Schulter, Regio scapularis, und Oberarm, Regio brachii posterior.

Unterarm

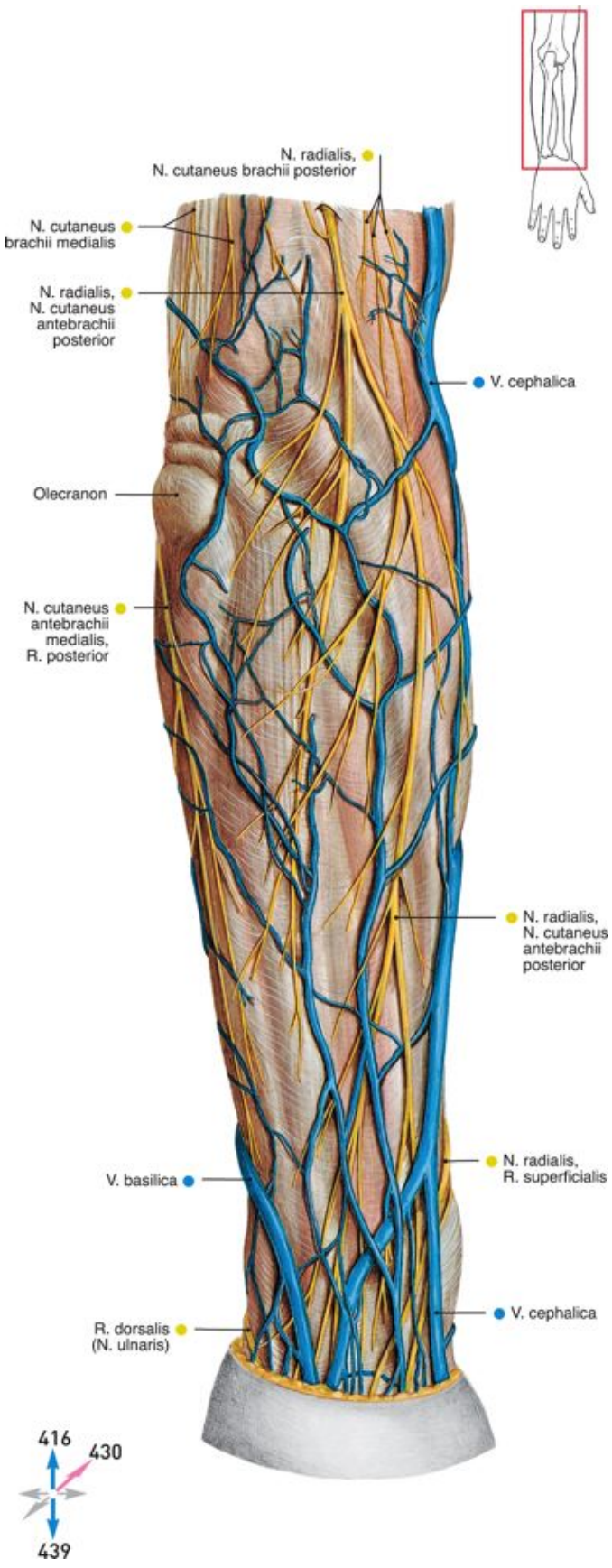
Venen und Nerven des Unterarms

Abb. 421



Venen und Nerven des Unterarms, Regio antebrachii anterior; epifasziale Schicht.

Abb. 422

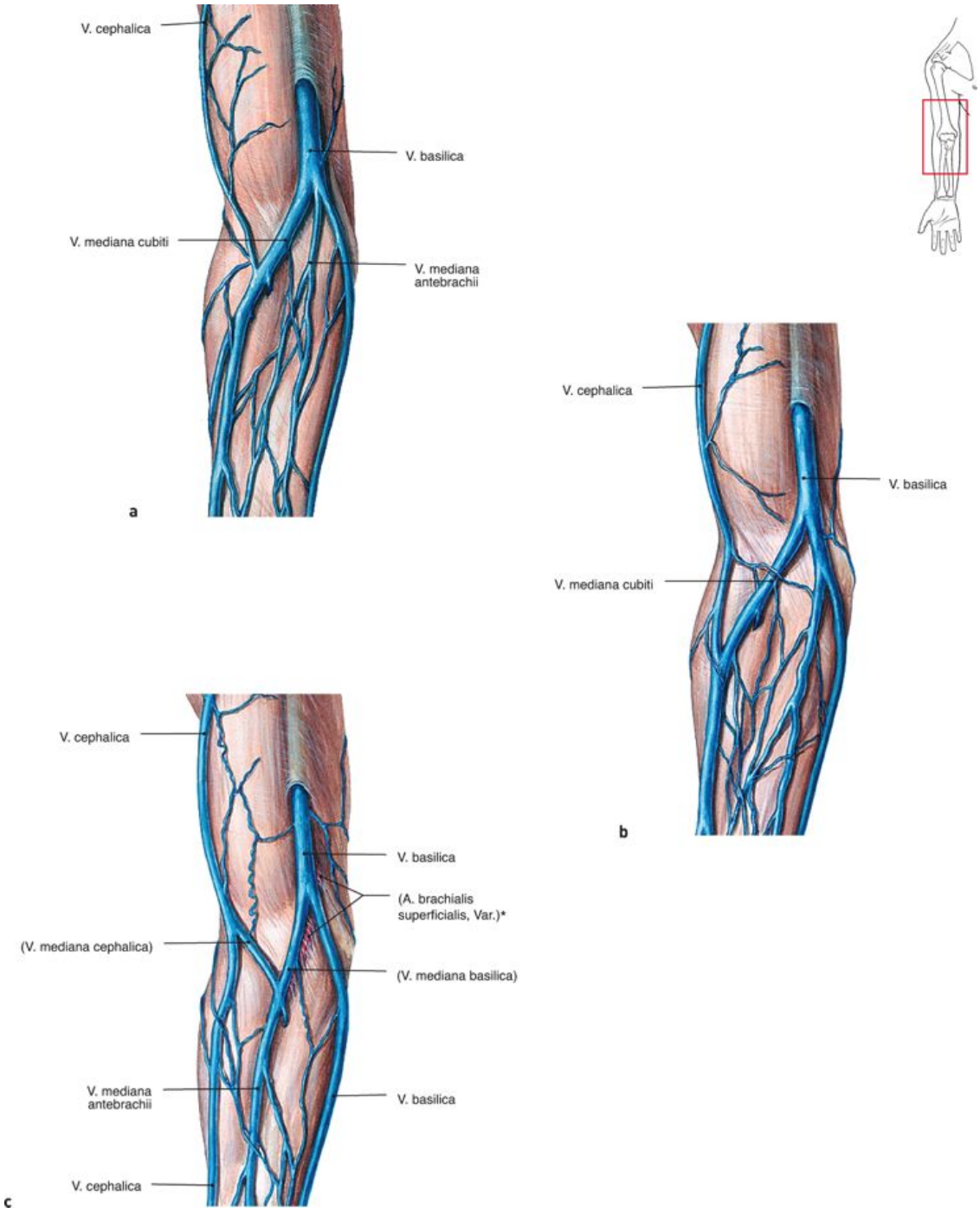


Venen und Nerven des Unterarms, Regio antebrachii posterior; epifasziale Schicht.

Ellenbeuge

Venen der Ellenbeuge

Abb. 423 a-c



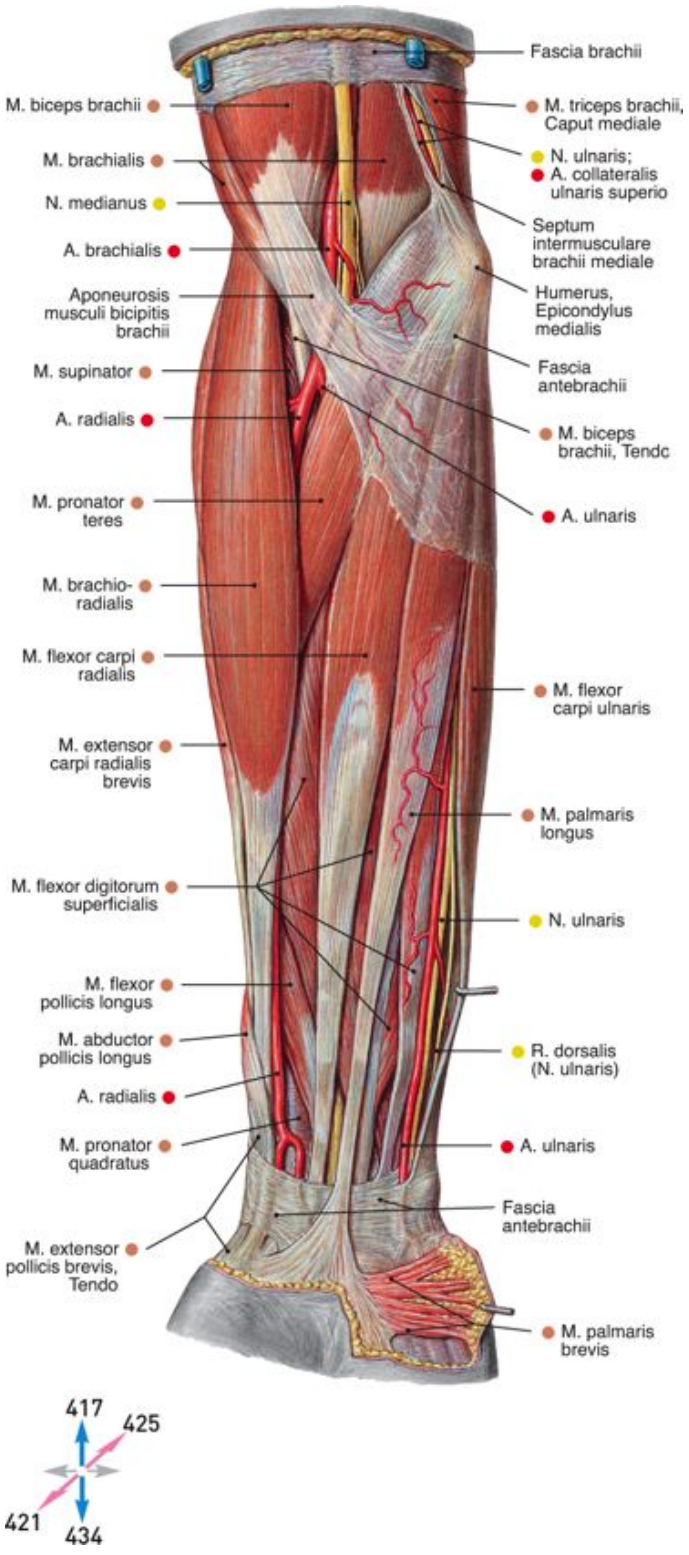
Varietäten der epifaszialen Venen der Ellenbeuge.

* im Hinblick auf eine intravenöse Injektion eine zwar seltene, aber dann wegen der Gefahr einer versehentlich intra arteriellen Injektion besonders wichtige Variation

Unterarm

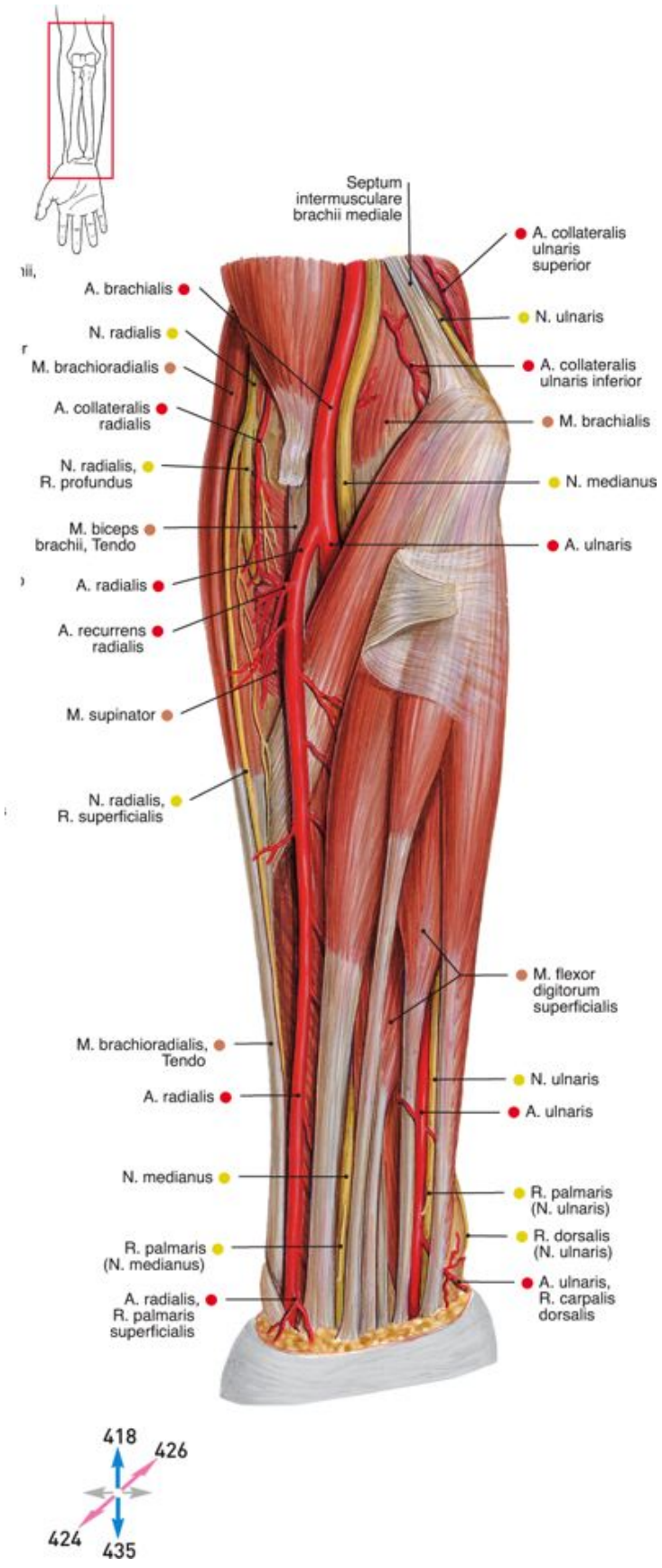
Arterien und Nerven des Unterarms

Abb. 424



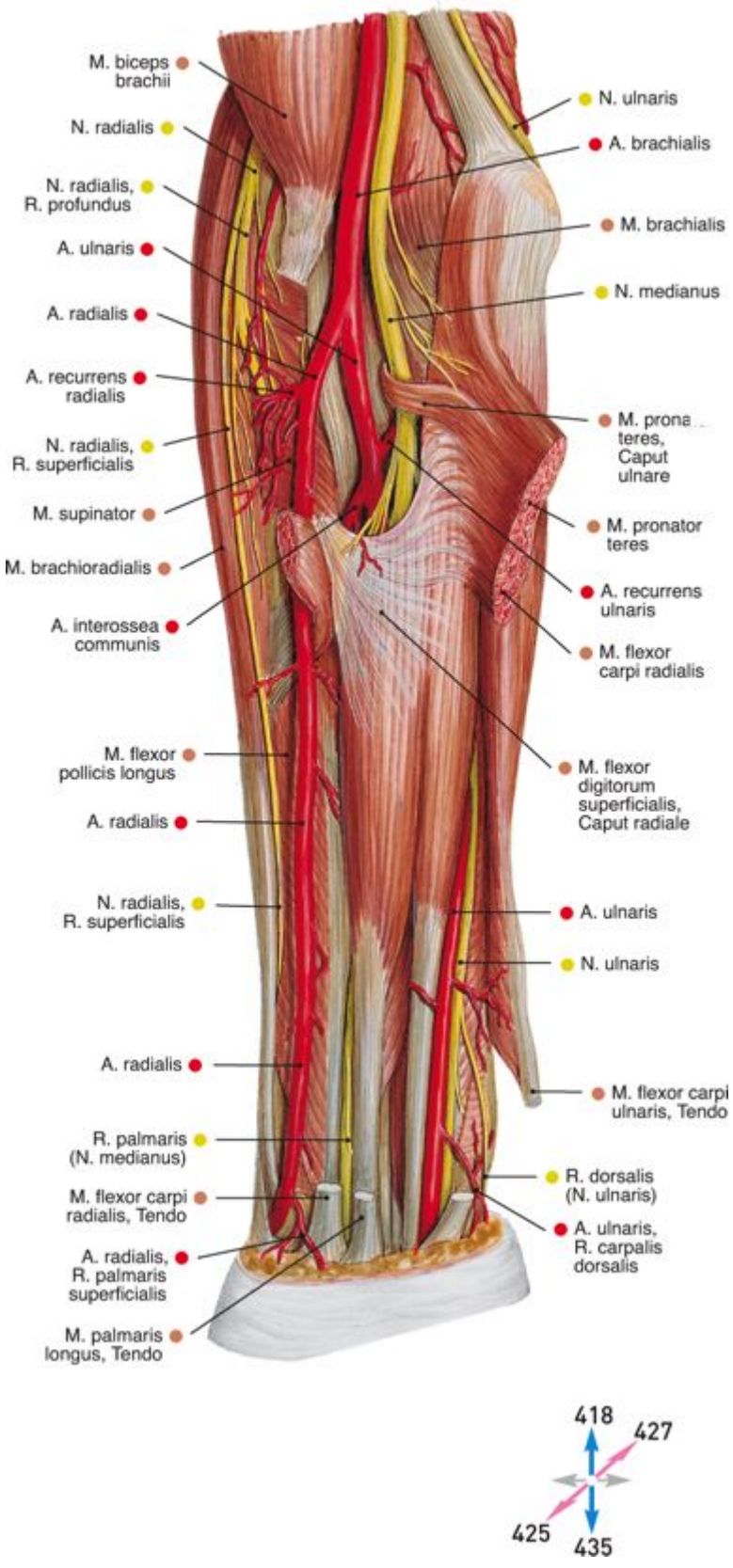
Arterien und Nerven des Unterarms, Regio antebrachii anterior; subfasziale Schicht.

Abb. 425



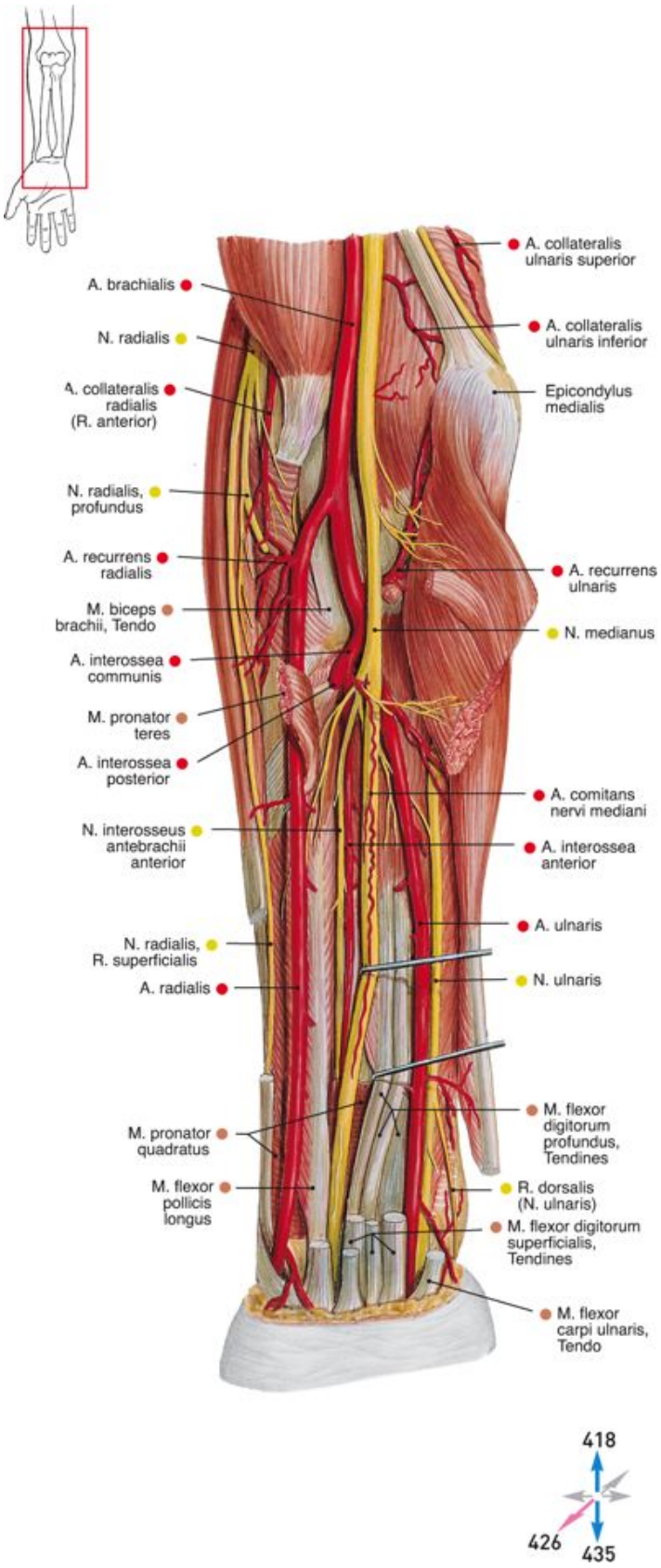
Arterien und Nerven des Unterarms, Regio antebrachii anterior; Verlauf der A. radialis.

Abb. 426



Arterien und Nerven des Unterarms, Regio antebrachii anterior; tiefe Schicht.

Abb. 427



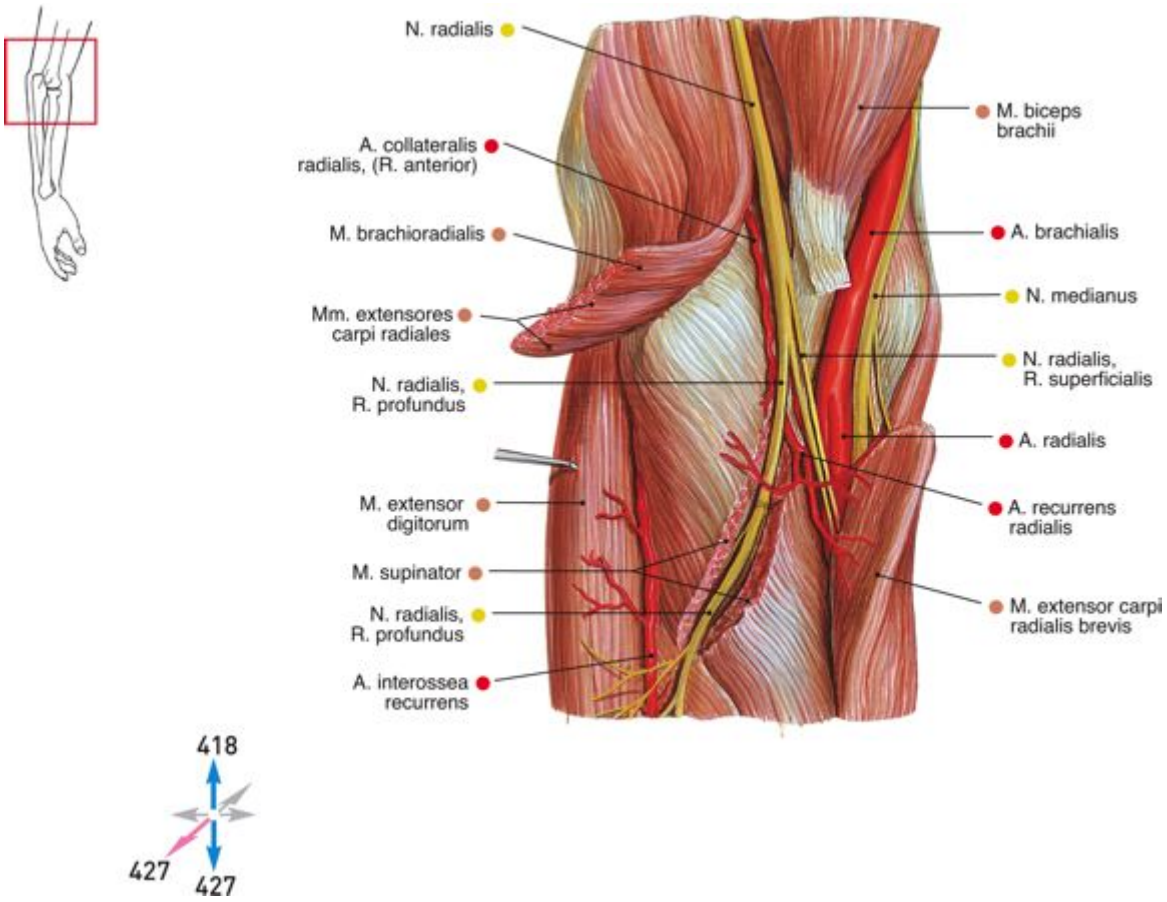
Arterien und Nerven des Unterarms, Regio antebrachii anterior; tiefe Schicht nach teilweiser btragung des M. flexor digitorum superficialis.

239

Ellenbeuge

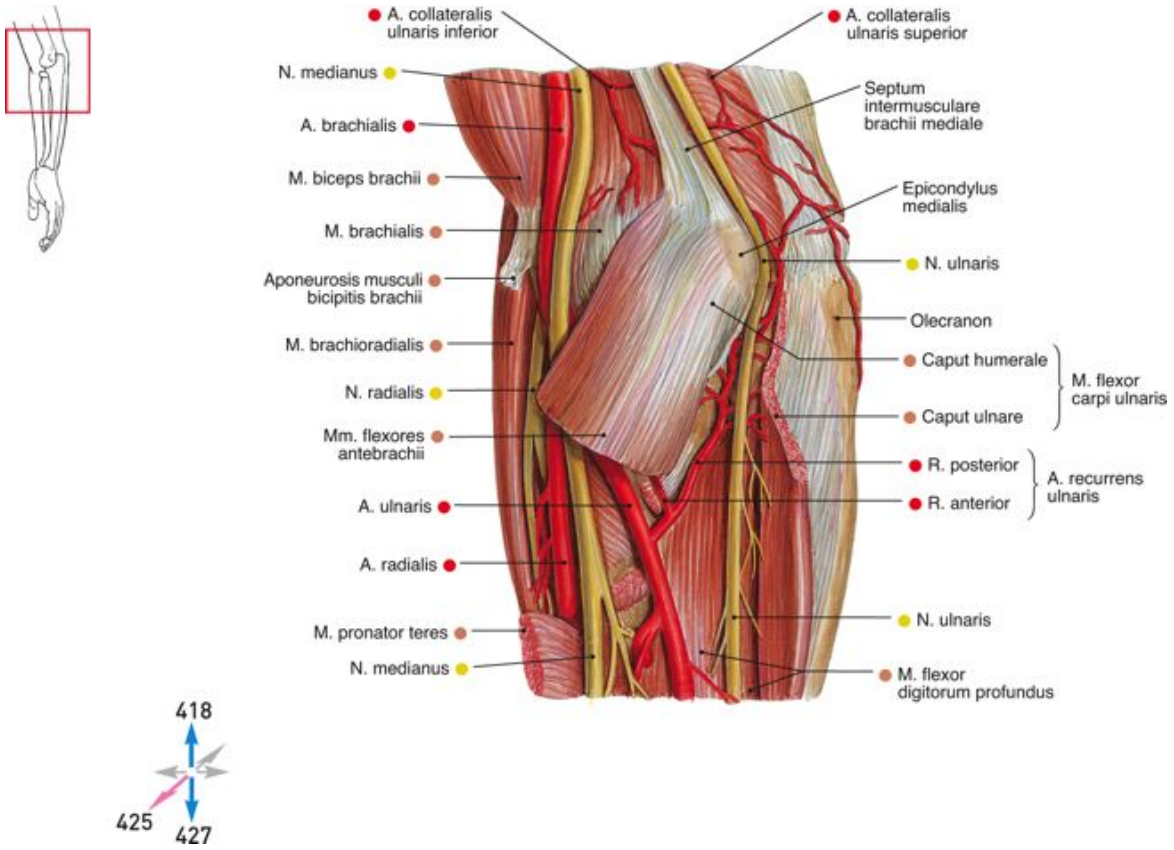
Arterien und Nerven der Ellenbeuge

Abb. 428



Arterien und Nerven des Ellenbeugebereichs, Regio cubitalis anterior; nach Durchtrennung der radialen Unterarmmuskeln; von lateral (radial).

Abb. 429



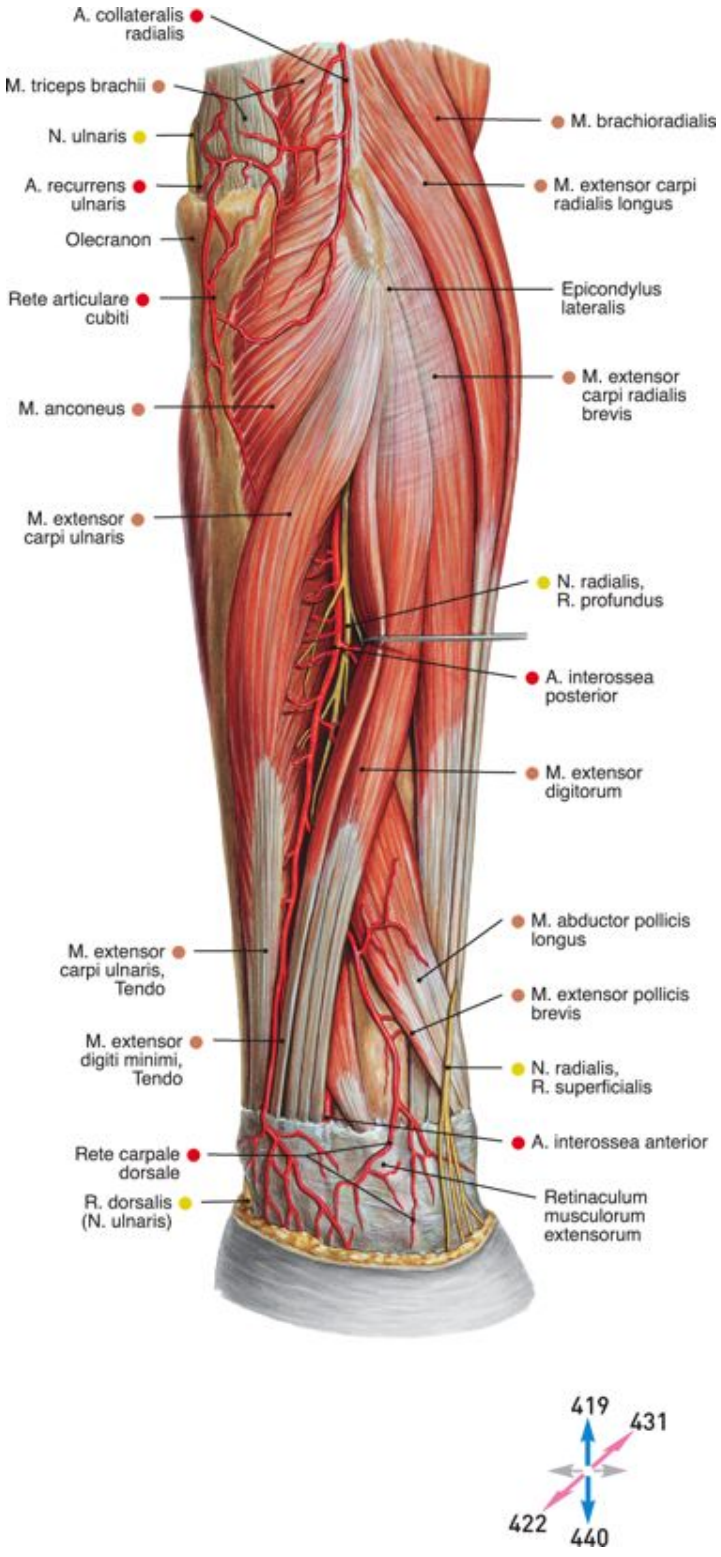
Arterien und Nerven des Ellenbeugebereichs, Regio cubitalis anterior; nach teilweiser Abtragung der Unterarmbeuger; von medial (ulnar).

240

Unterarm

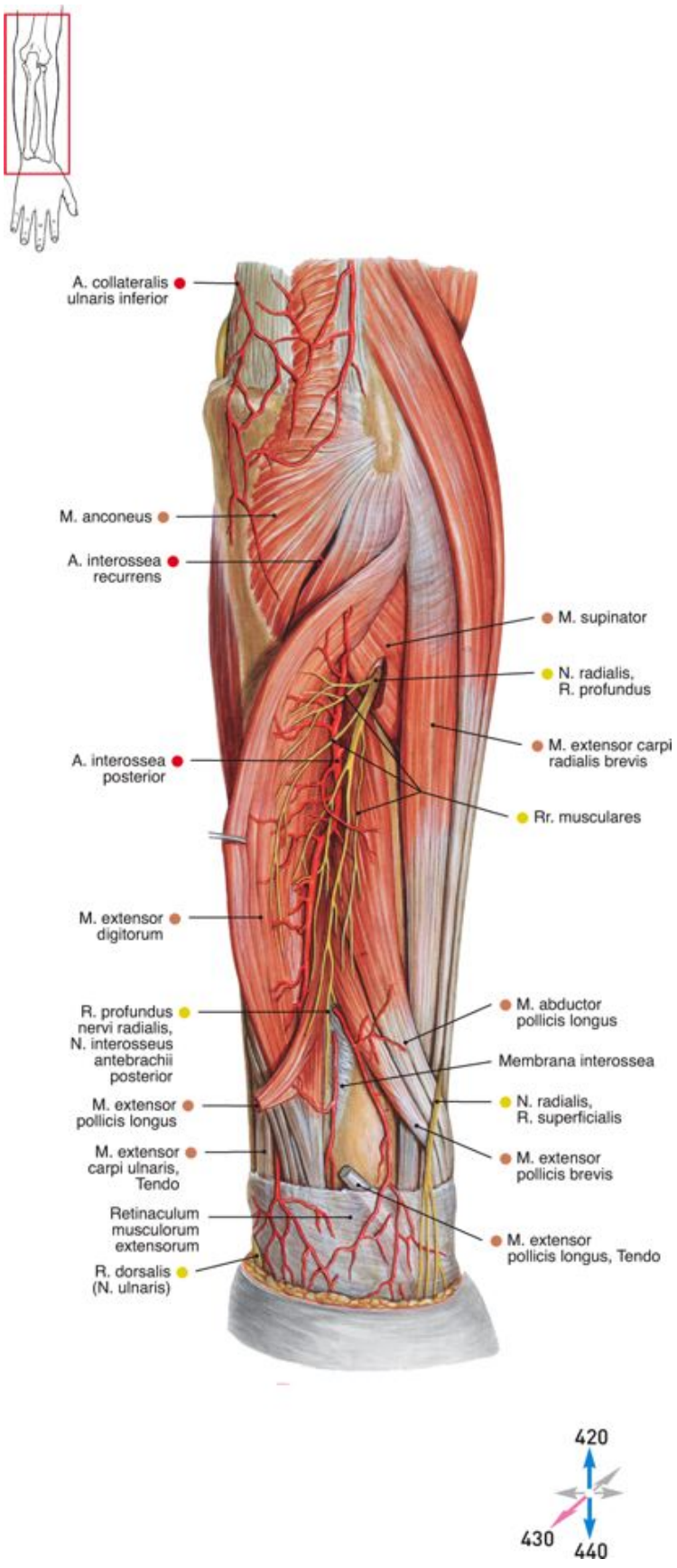
Arterien und Nerven des Unterarms

Abb. 430



Arterien und Nerven des Unterarms, Regio antebrachii posterior; oberflächliche Schicht.

Abb. 431



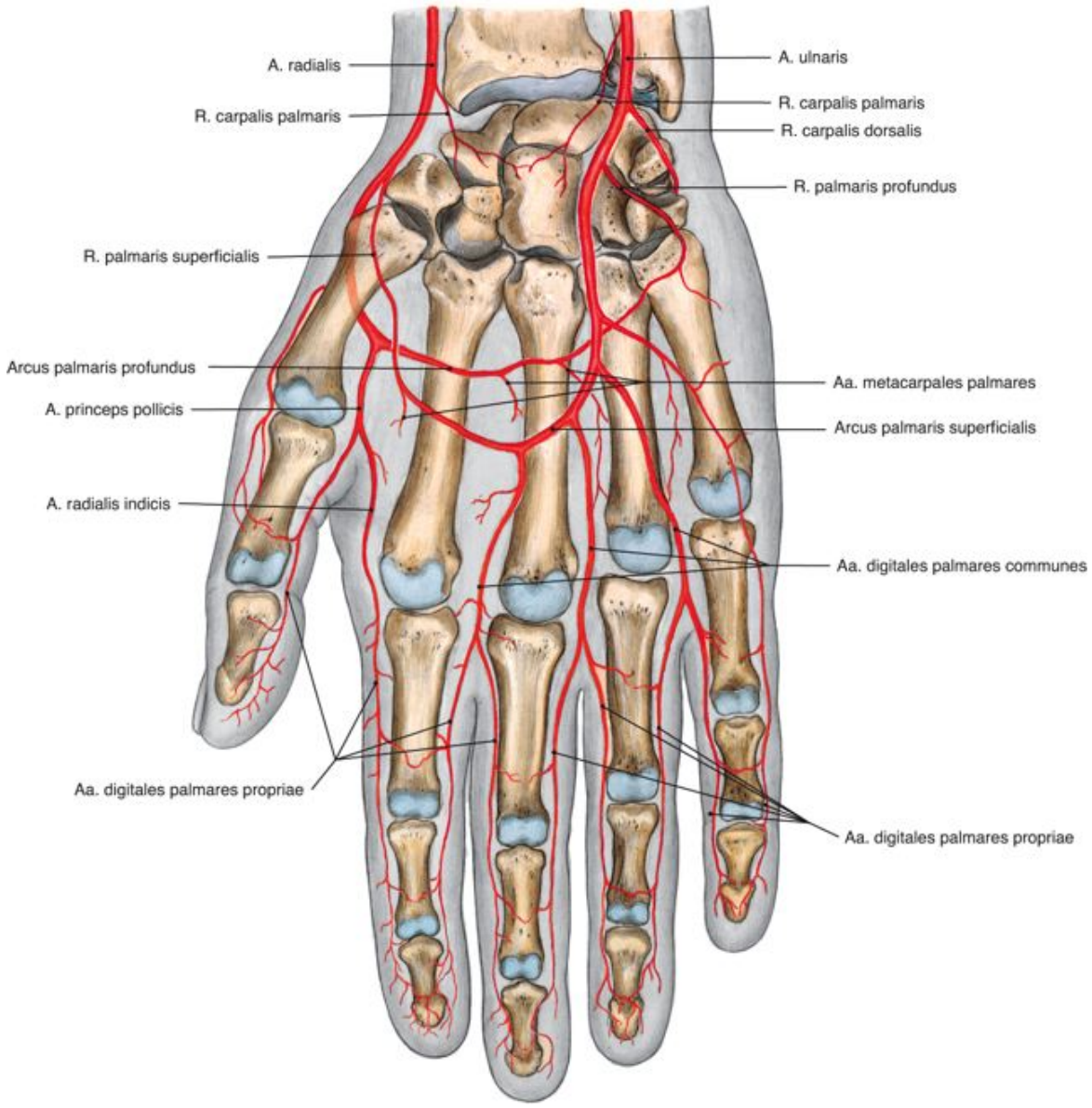
Arterien und Nerven des Unterarms, Regio antebrachii posterior; tiefe Schicht.

241

Hand

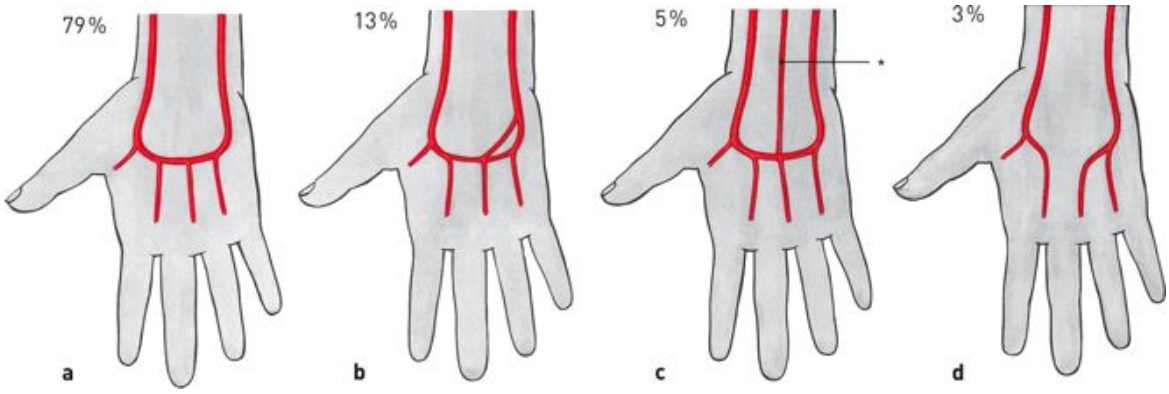
Arterien der Hand

Abb. 432



Arterien der Handfläche, Palma; Übersicht.

Abb. 433 a-d



Varietäten des Arcus palmaris profundus.

a einfacher, geschlossener Arcus palmaris profundus (Lehrbuchfall)

b Verdoppelung des ulnaren Anteils

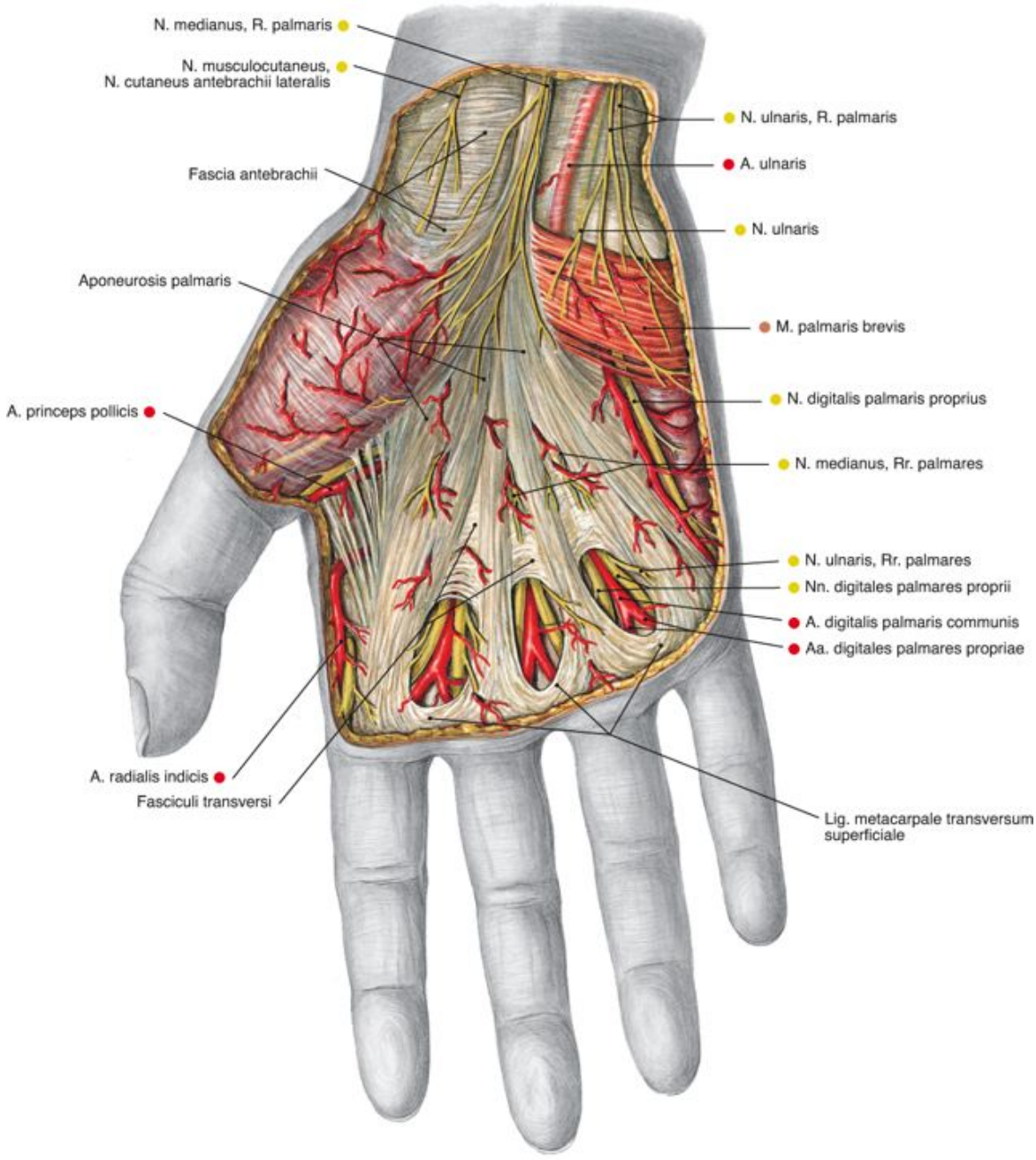
c Anastomose mit der A. interossea anterior (*)

d Versorgung der beiden radialen Finger aus der A. radialis, der drei ulnaren Finger aus der A. ulnaris

242

Arterien und Nerven der Hand

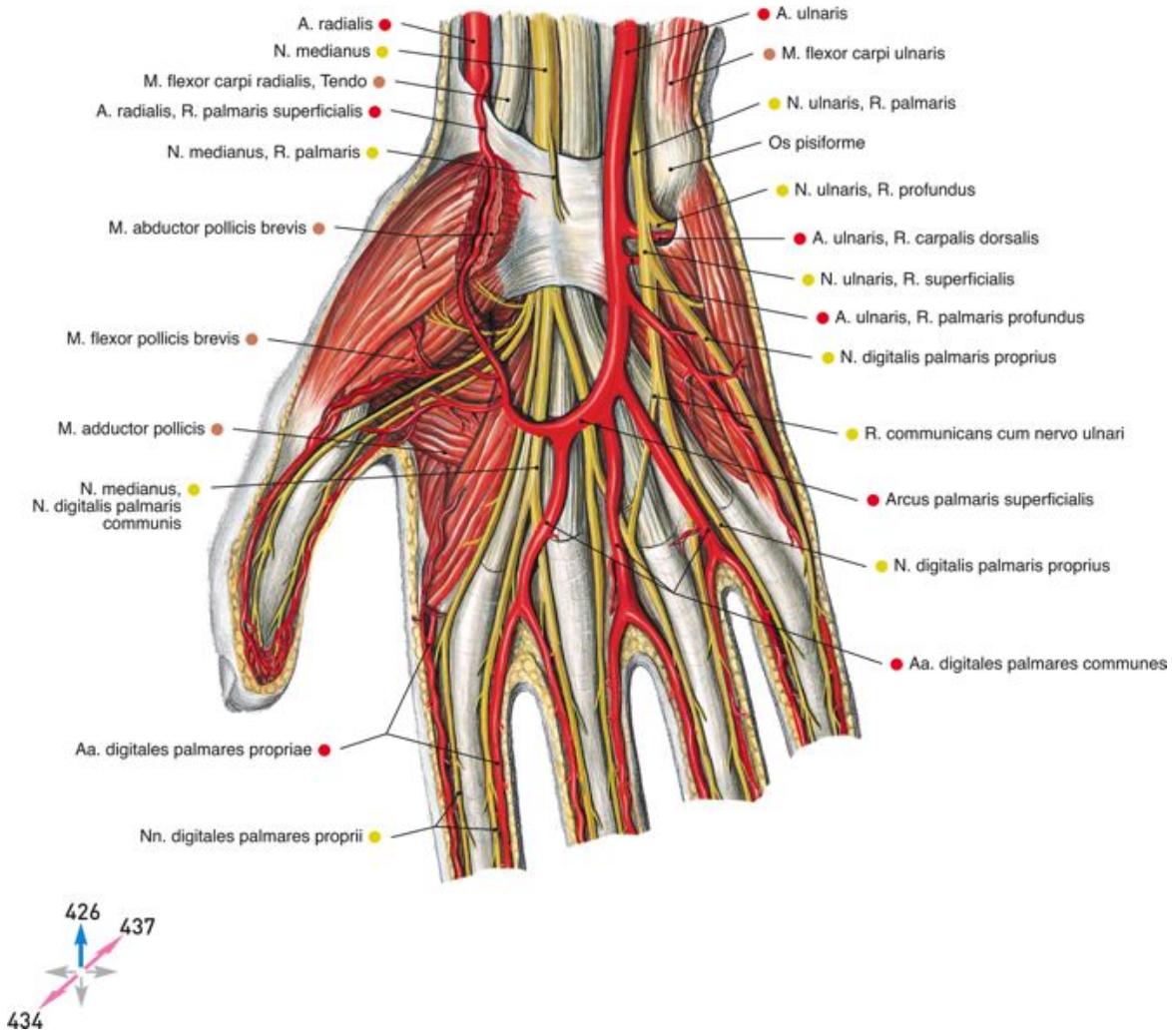
Abb. 434



421 435

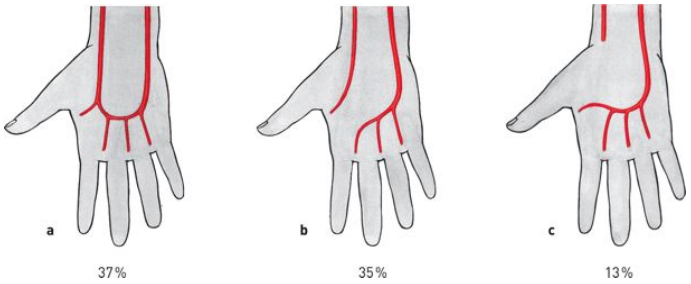
Arterien und Nerven der Hohlhand, Palma; oberflächliche Schicht.

Abb. 435



Arterien und Nerven der Hohlhand, Palma; mittlere Schicht.

Abb. 436 a-c



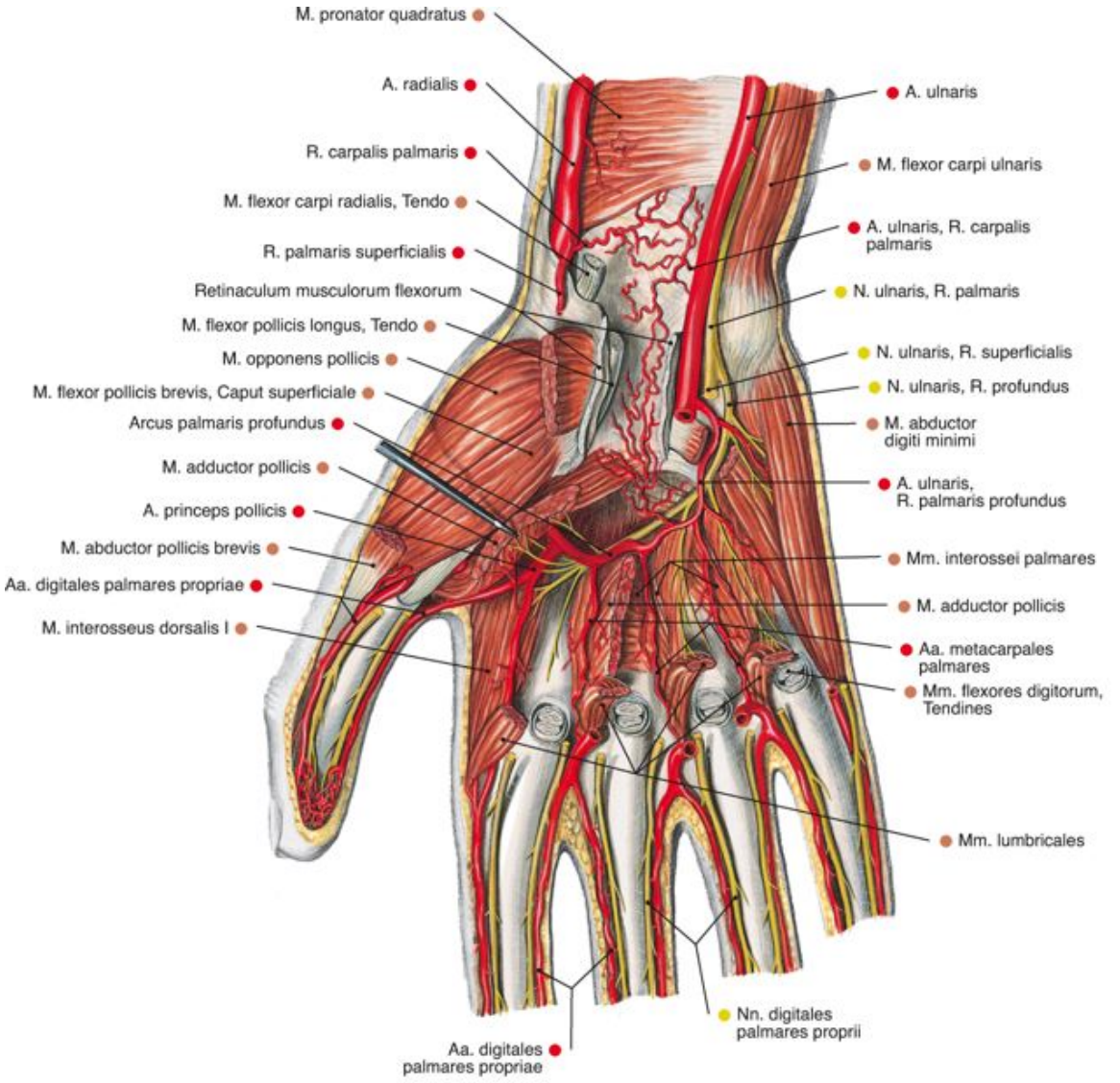
Varietäten des Arcus palmaris superficialis.

a geschlossener Arcus palmaris superficialis (Lehrbuchfall)

b Versorgung der drei ulnaren Finger über die A. ulnaris

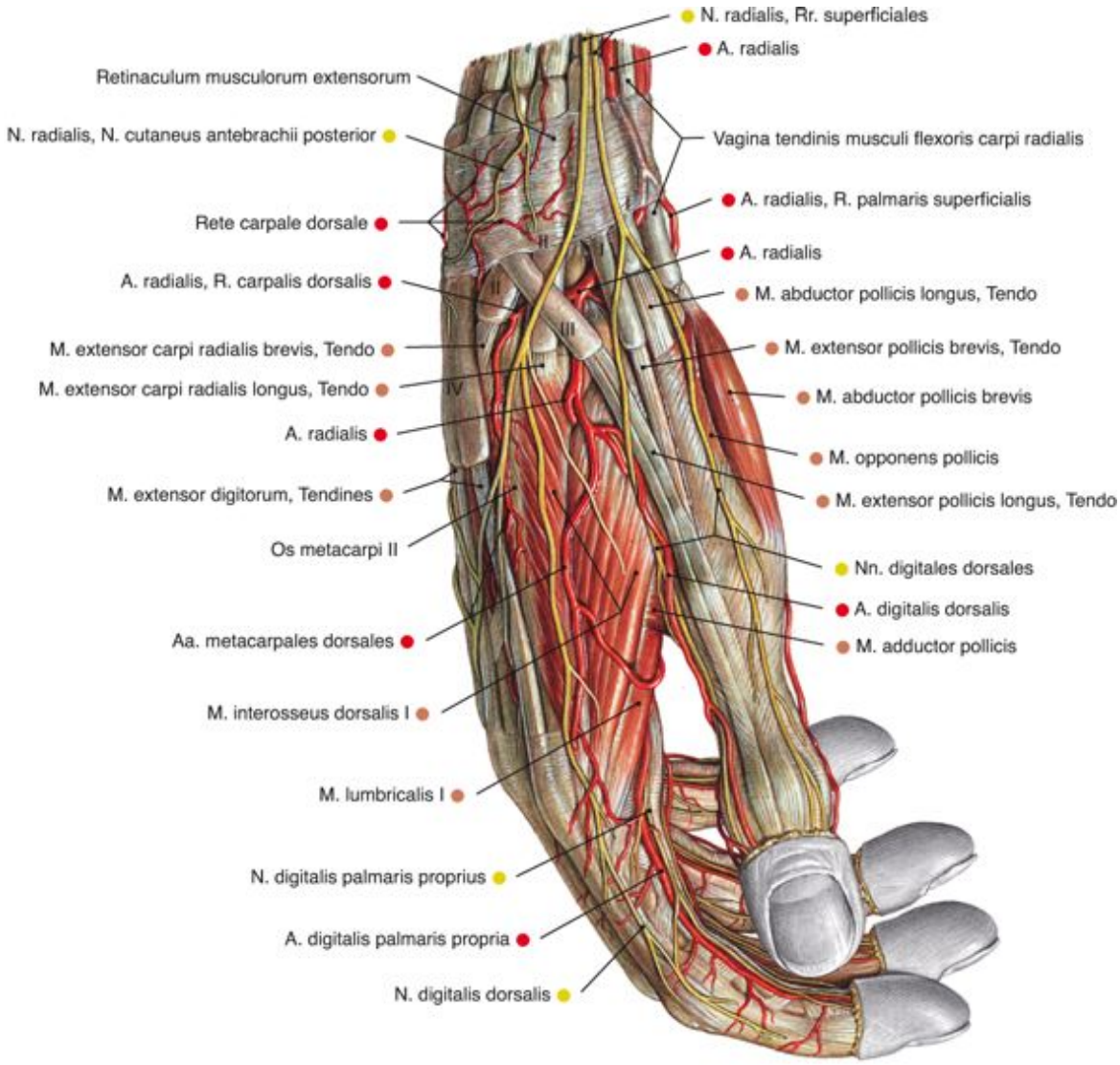
c Versorgung aller Finger über die A. ulnaris

Abb. 437



Arterien und Nerven der Hohlhand, Palma; tiefe Schicht.

Abb. 438



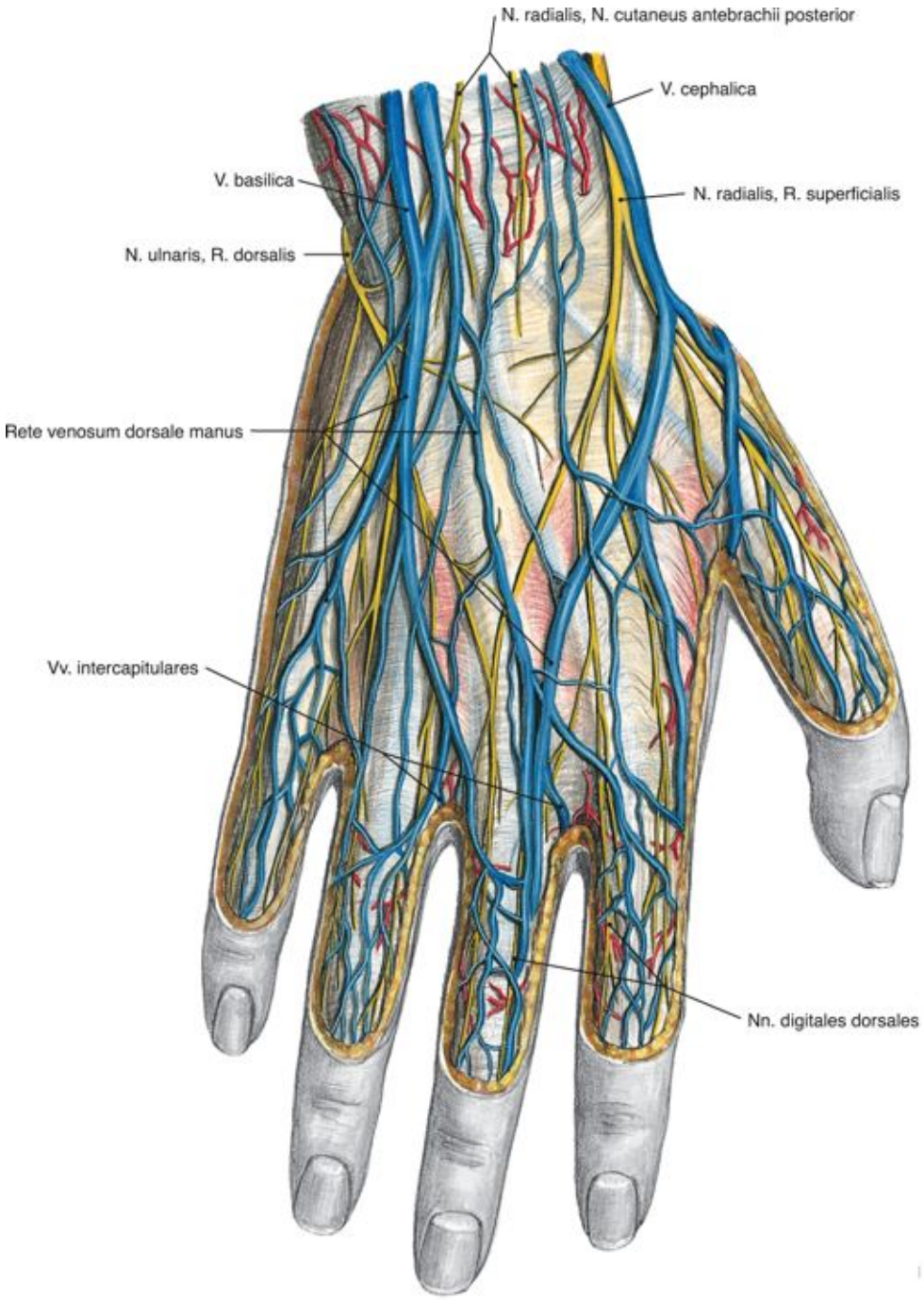
I–IV Vaginae tendinum musculorum extensorum:
I Vagina tendinum musculorum abductoris longi et extensoris pollicis brevis
II Vagina tendinum musculorum extensorum carpi radialium
III Vagina tendinis musculi extensoris pollicis longi
IV Vagina tendinum musculorum extensoris digitorum et extensoris indicis



Arterien und Nerven der Hand.

Gefäße und Nerven der Hand

Abb. 439

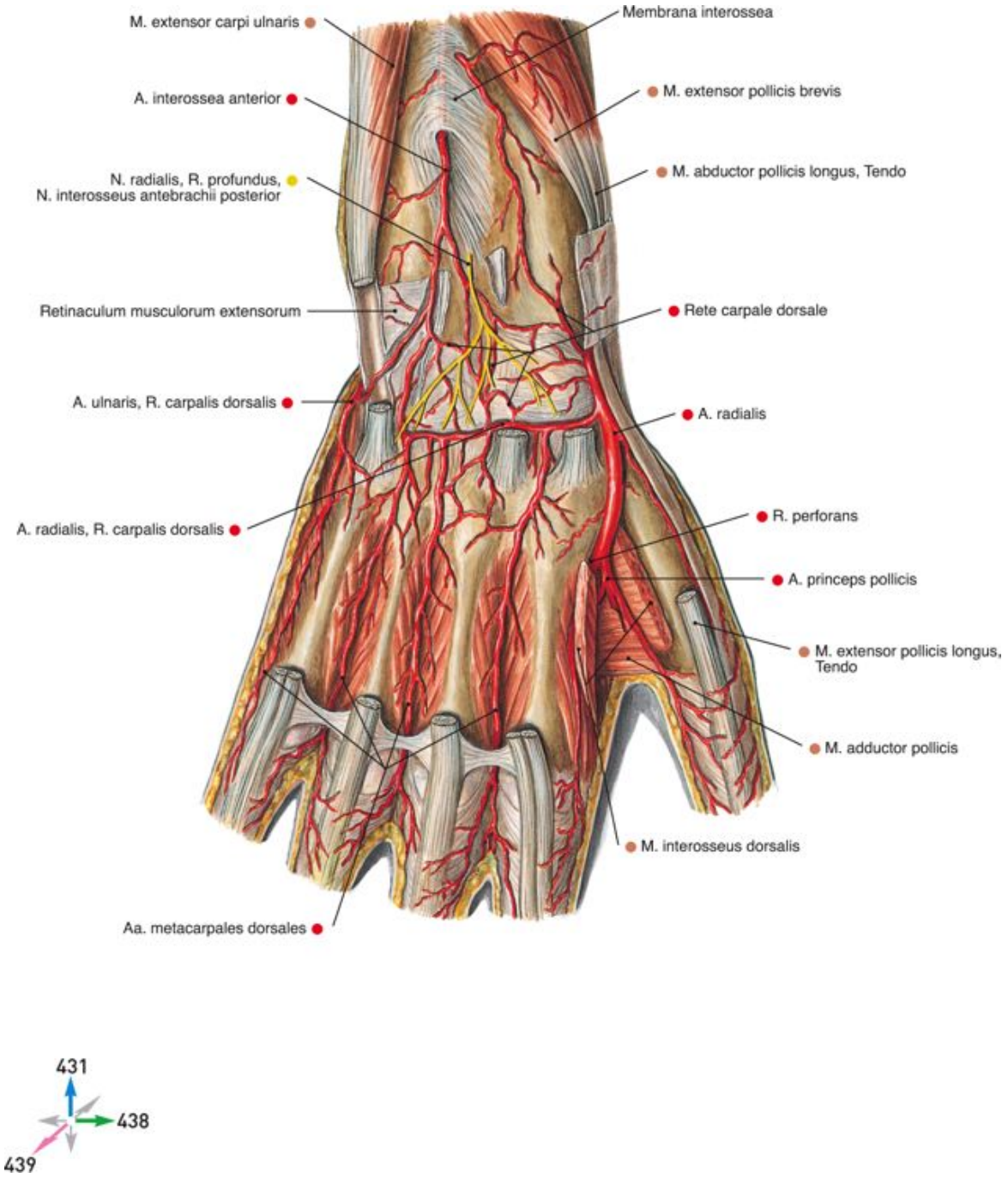




Gefäße und Nerven des Handrückens, Dorsum manus; oberflächliche Schicht.

Arterien und Nerven der Hand

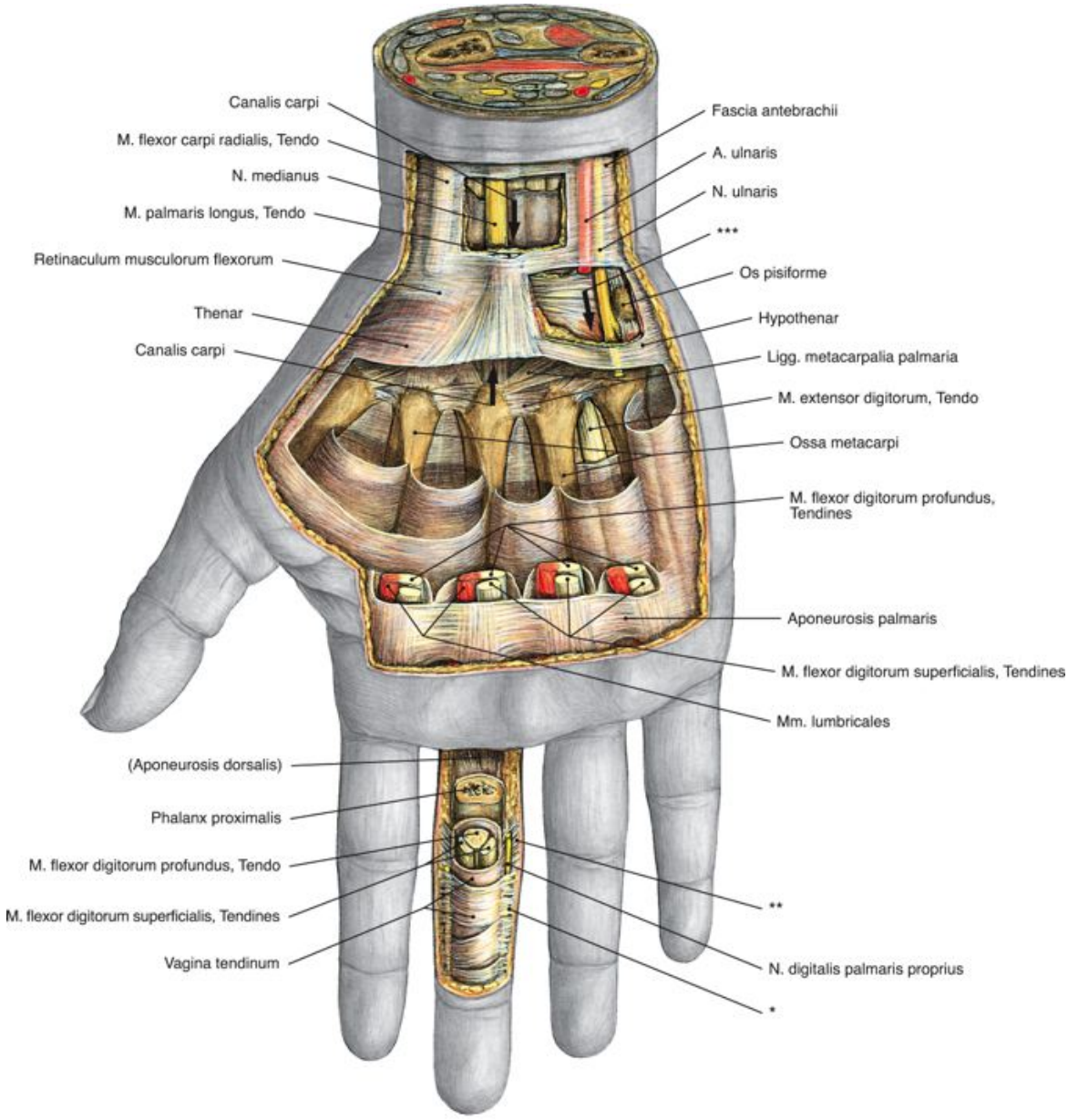
Abb. 440



Arterien und Nerven des Handrückens, Dorsum manus; tiefe Schicht.

Topographische Räume der Hand

Abb. 441



Faszienlogen der Hand.

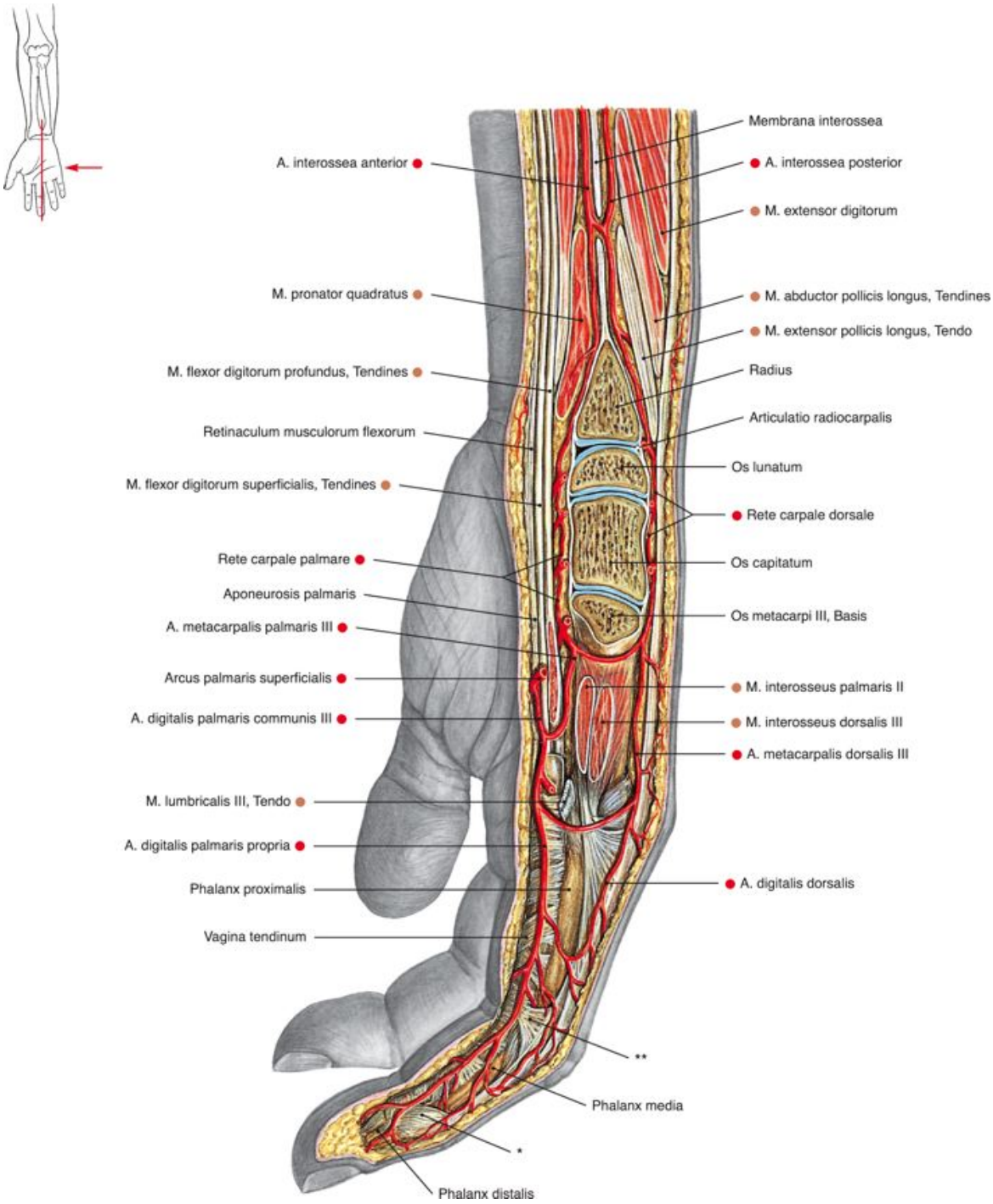
* klinisch: GRAYSON’sches Band

** klinisch: CLELAND’sches Band

*** klinisch: Canalis ulnocarpalis (GUYON’sche Loge)

Hand, Sagittalschnitt

Abb. 442



Hand, Manus; Sagittalschnitt auf Höhe der ulnaren Fläche des Mittelfingers.

* klinisch: CLELAND’sches Band

** klinisch: GRAYSON’sches Band

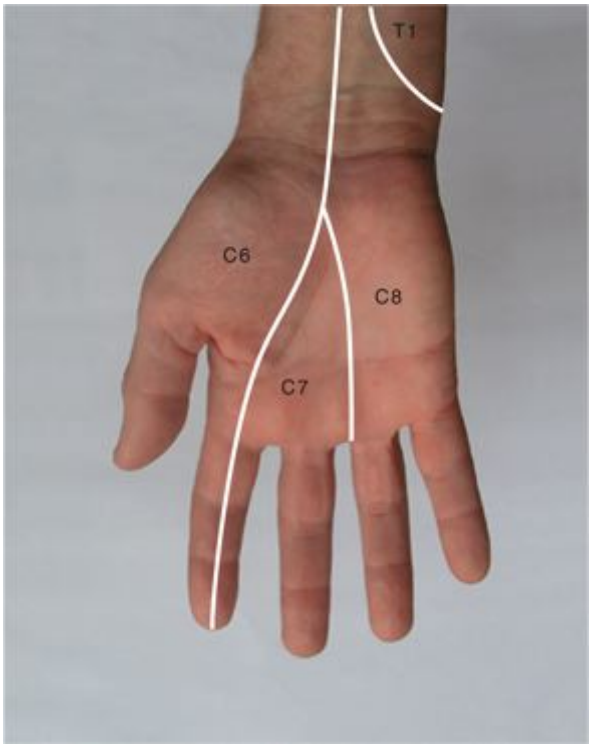
Hautinnervation

Abb. 443



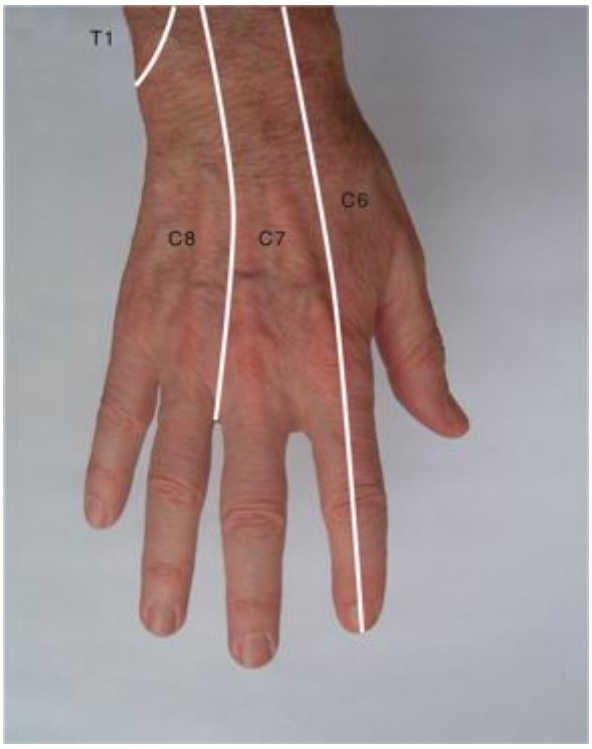
Einstichstellen für eine regionale Leitungsanästhesie am Mittelfinger.

Abb. 444



Handfläche, Palma manus; segmentale Hautinnervation.

Abb. 445



Handrücken, Dorsum manus; segmentale Hautinnervation.

251

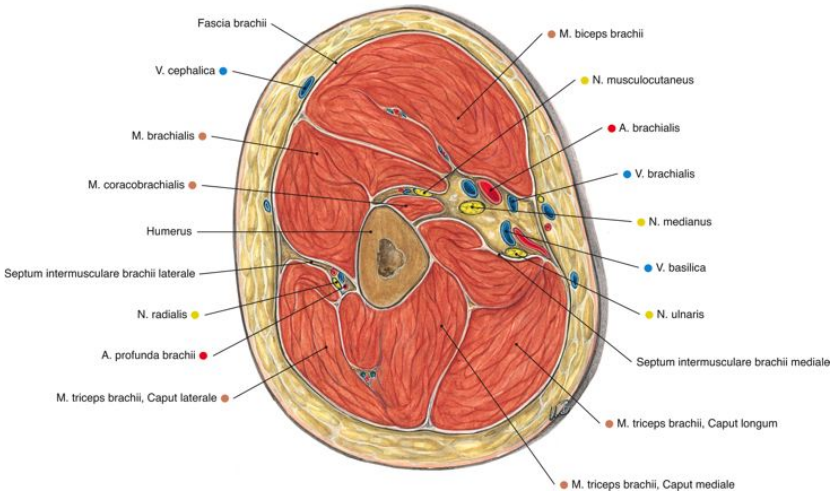
252

Schnitte

Oberarm

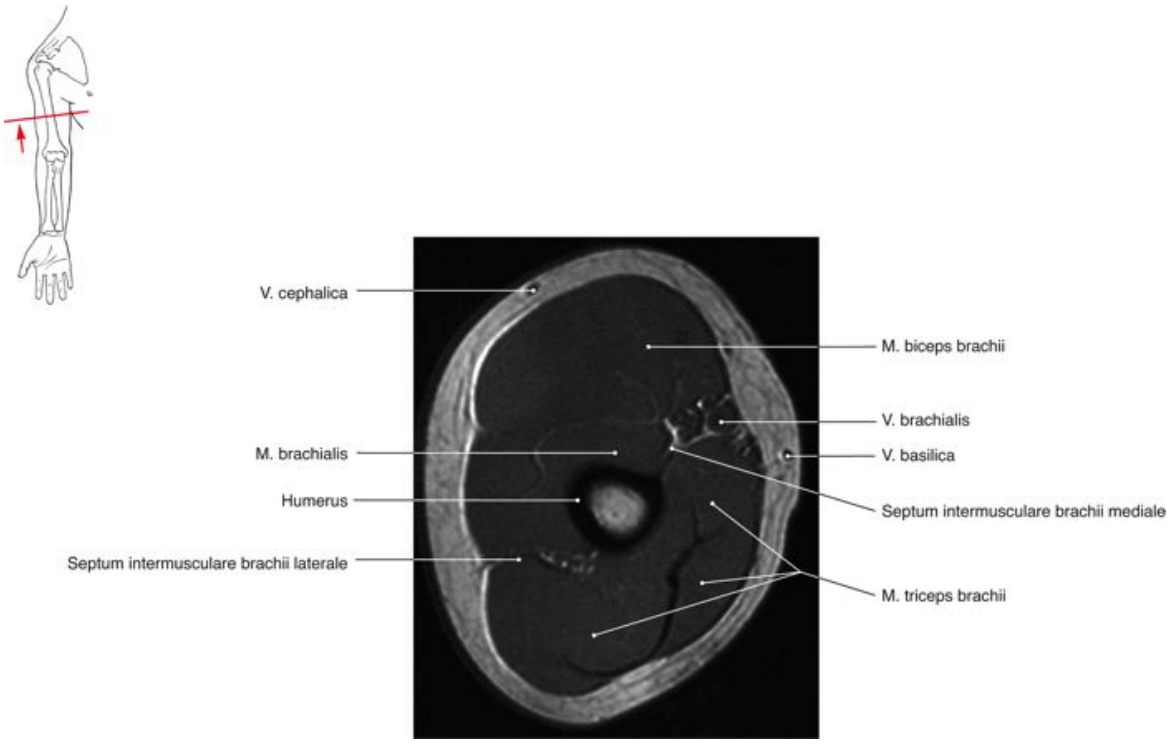
Oberarm, Transversalschnitte

Abb. 446



Oberarm, Brachium; Transversalschnitt.

Abb. 447

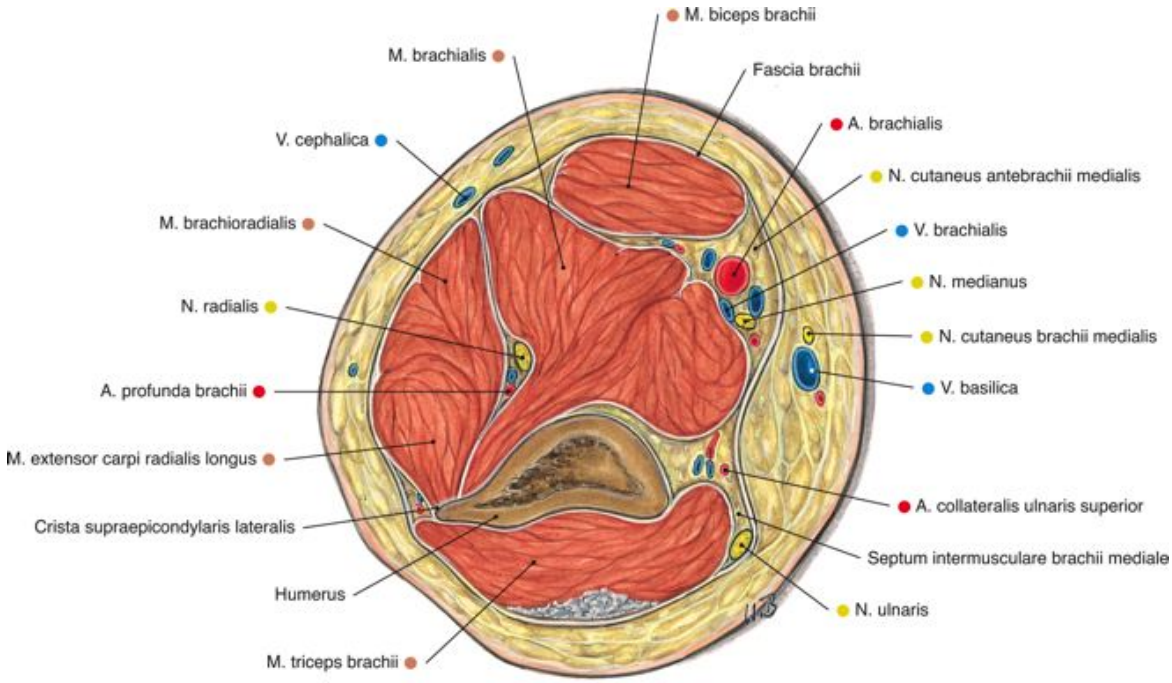


Oberarm, Brachium; magnetresonanztomographischer Querschnitt (MRT) auf Höhe der Mitte des Oberarms; von distal.

252

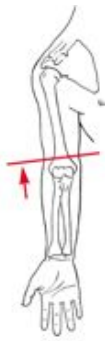
253

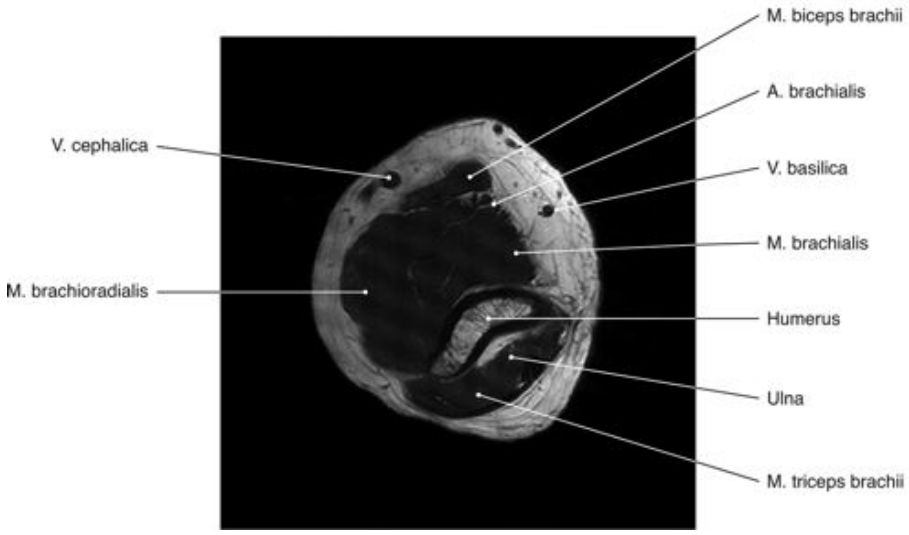
Abb. 448



Oberarm, Brachium;Transversalschnitt durch das untere Drittel des Oberarms.

Abb. 449





Oberarm, Brachium; magnetresonanztomographischer Querschnitt (MRT) auf Höhe des unteren Drittels des Oberarms; von distal.

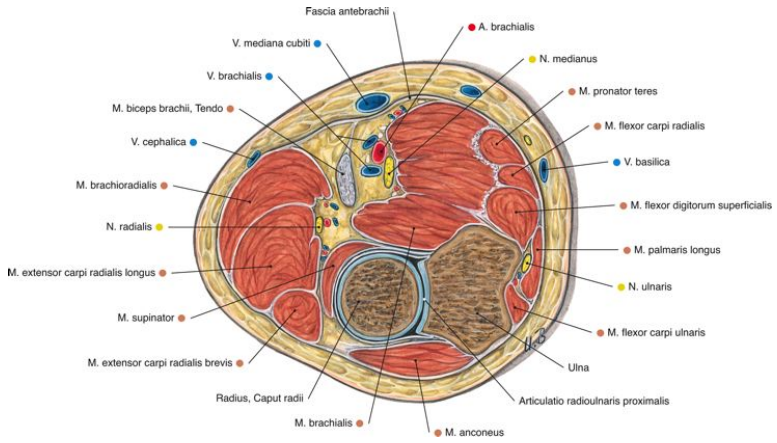
253

254

Ellenbeuge

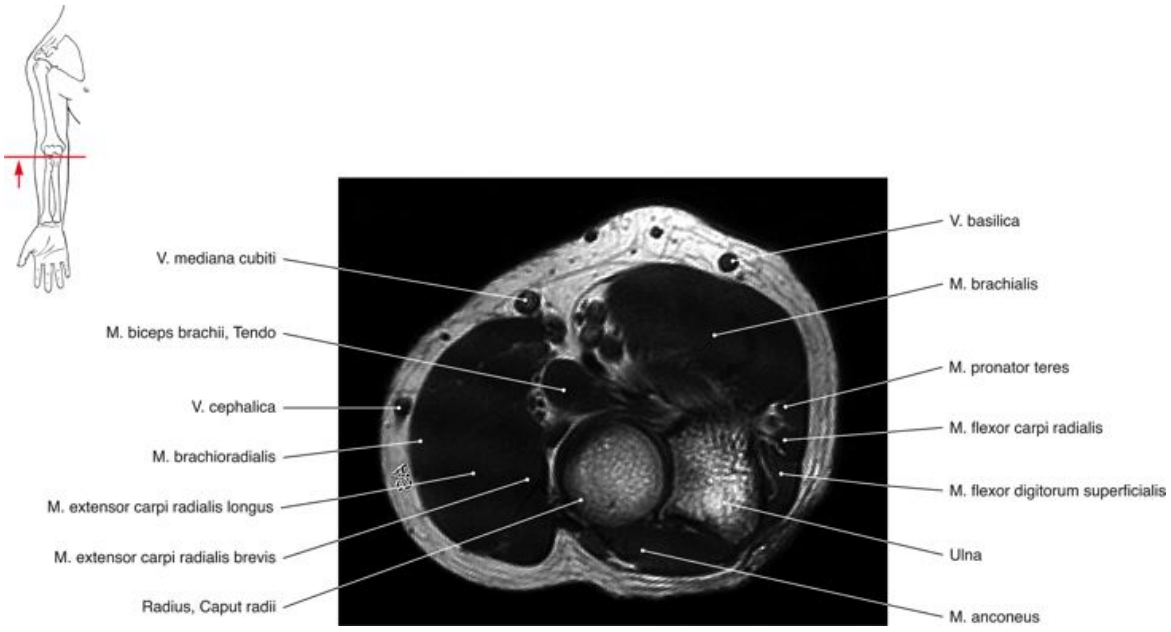
Unterarm, Transversalschnitte

Abb. 450



Unterarm, Antebrachium; Transversalschnitt auf Höhe der Articulatio radioulnaris proximalis.

Abb. 451



Unterarm, Antebrachium; magnetresonanztomographischer Querschnitt (MRT) auf Höhe des Ellbogengelenks; von distal.

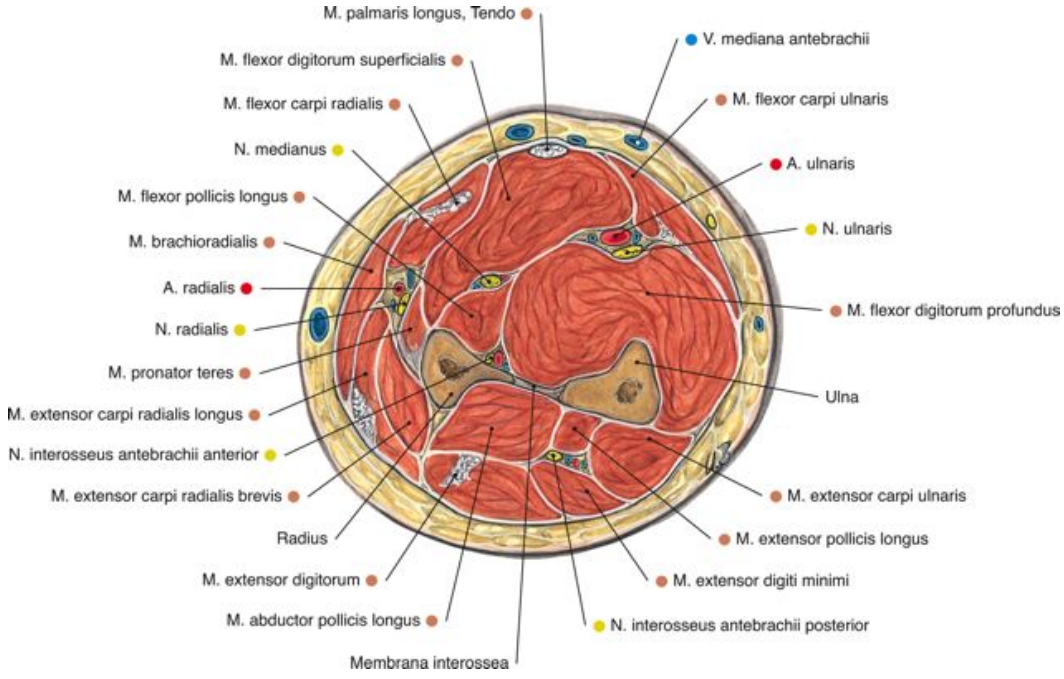
254

255

Unterarm

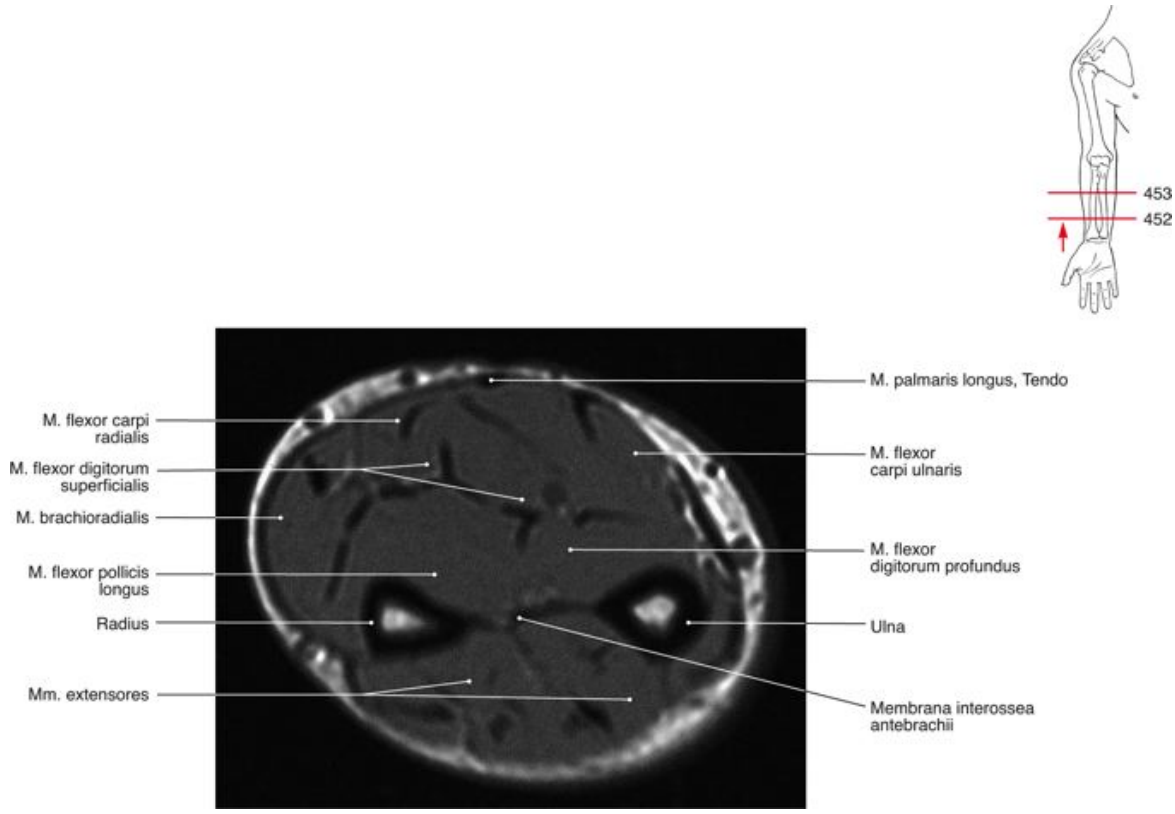
Unterarm, Transversalschnitte

Abb. 452



Unterarm, Antebrachium; Transversalschnitt durch das untere Drittel des Unterarms.

Abb. 453



Unterarm, Antebrachium; magnetresonanztomographischer Querschnitt (MRT) auf Höhe der Mitte des Unterarms; von distal.

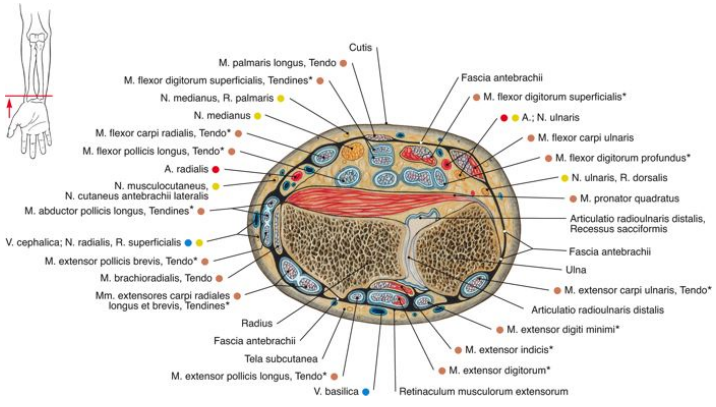
255

256

Unterarm, Hand

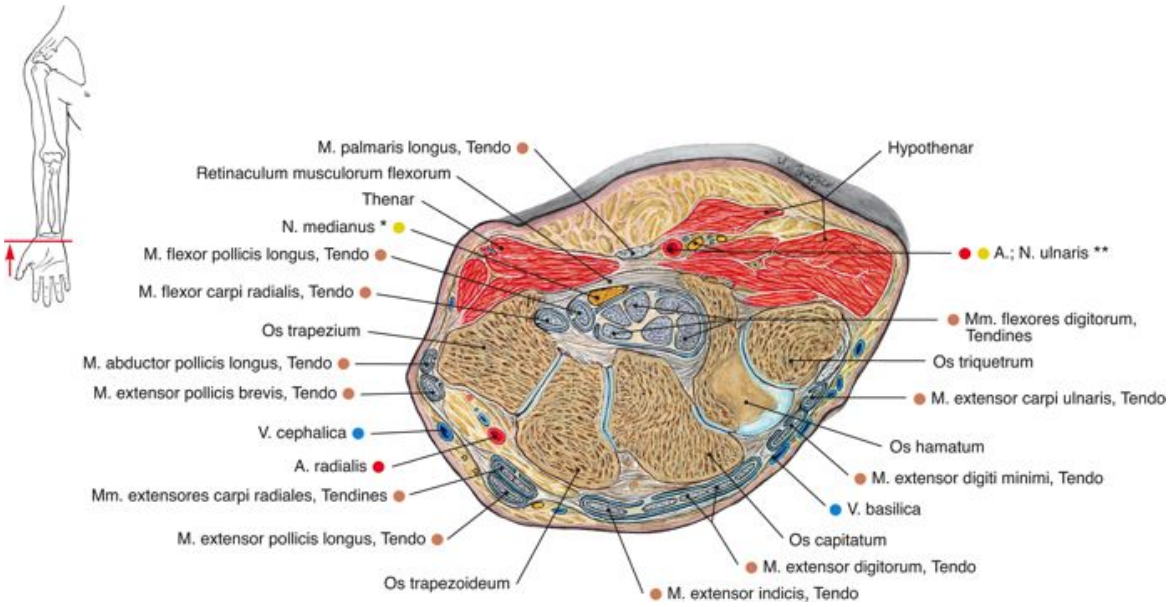
Unterarm und Hand, Transversalschnitte

Abb. 454



Unterarm, Antebrachium; Transversalschnitt auf Höhe des distalen Radioulnargelenks. Die mit * bezeichneten Muskelsehnen verlaufen auf dieser Schnitthöhe in Sehnenscheiden, Vaginae tendinum.

Abb. 455



Handwurzel, Carpus; Transversalschnitt auf Höhe des Hamulus ossis hamati.

* Karpaltunnel

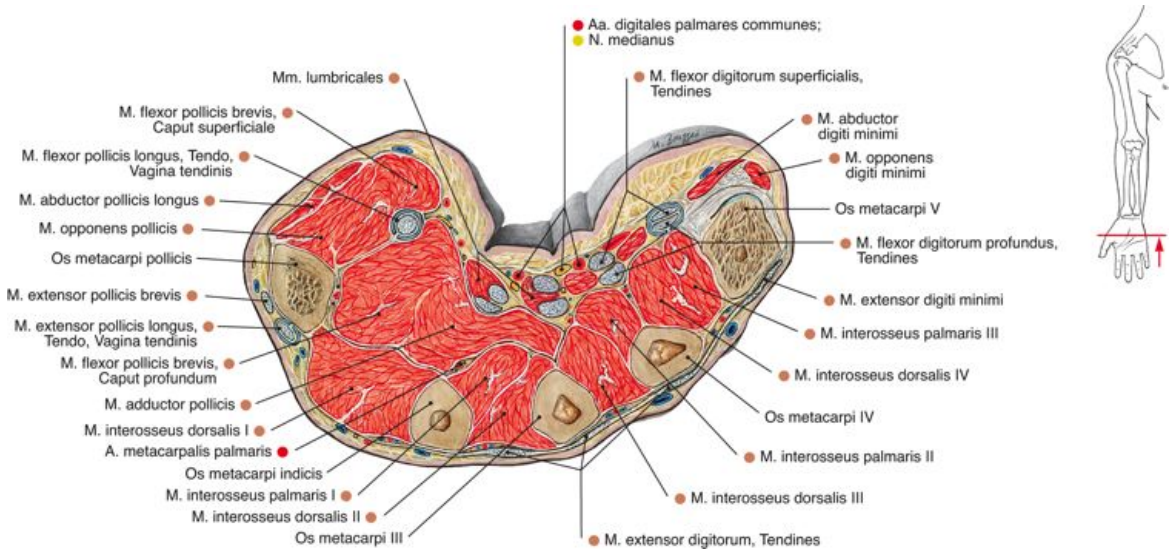
** sog. Ulnaristunnel (GUYON'sche Loge)

256

257

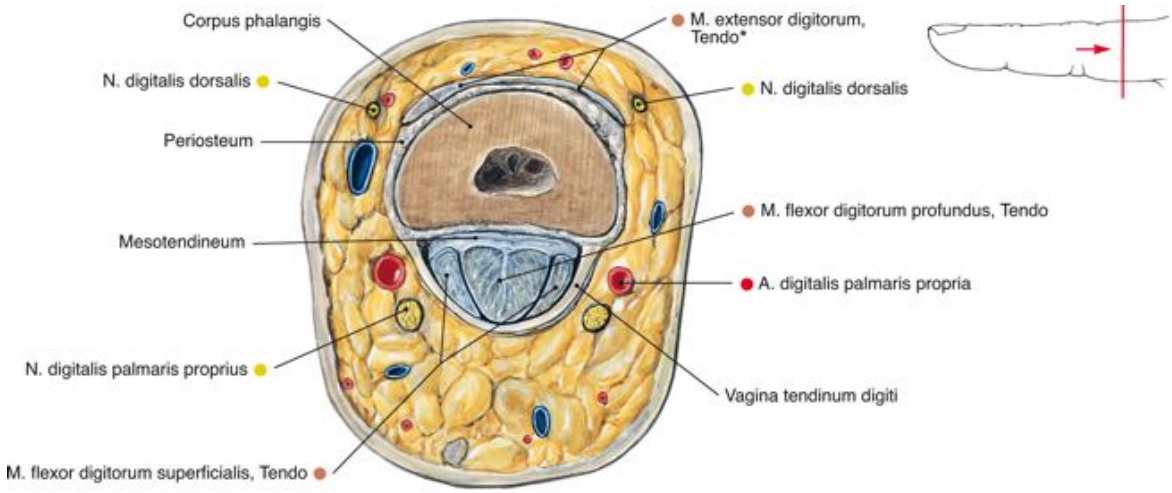
Hand, Transversalschnitte

Abb. 456



Mittelhand, Metacarpus; Transversalschnitt auf Höhe der Mitte des 3. Mittelhandknochens.

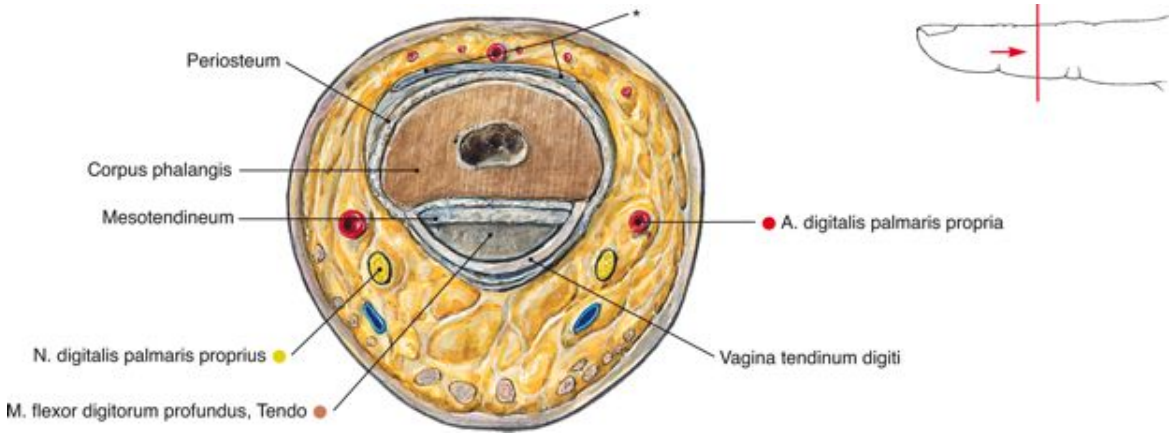
Abb. 457



Mittelfinger, Digitus medius [III]; Transversalschnitt durch den Schaft der Grundphalanx.

* sog. Dorsalaponeurose, in die die entsprechende Zweigsehne des M. extensor digitorum sowie die Sehnen der Mm. interossei und lumbricales einstrahlen

Abb. 458



Mittelfinger, Digitus medius [III]; Transversalschnitt durch den Schaft der Mittelphalanx.

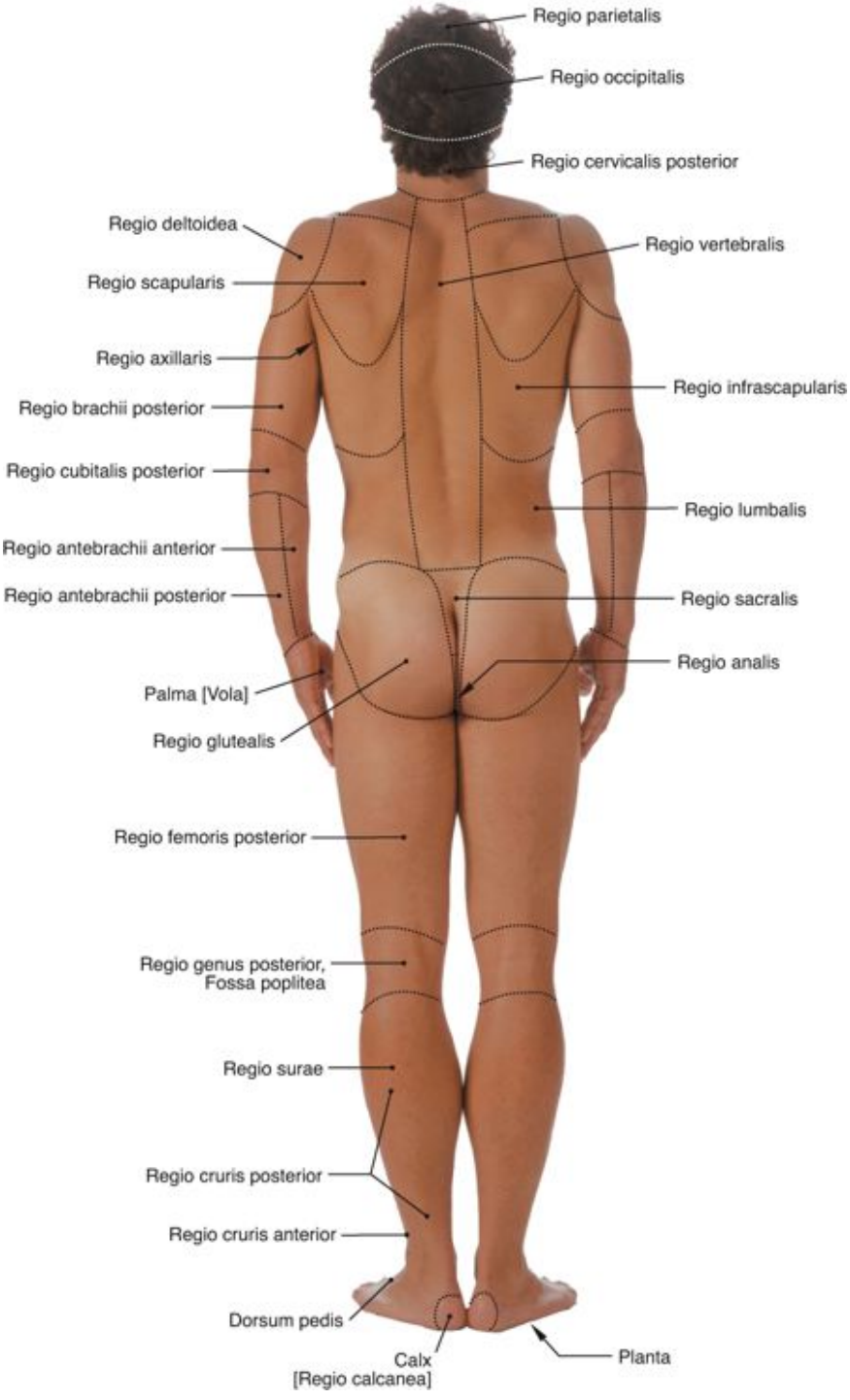
* sog. Dorsalaponeurose

6 Rücken

Oberfläche

Regionen

Abb. 459

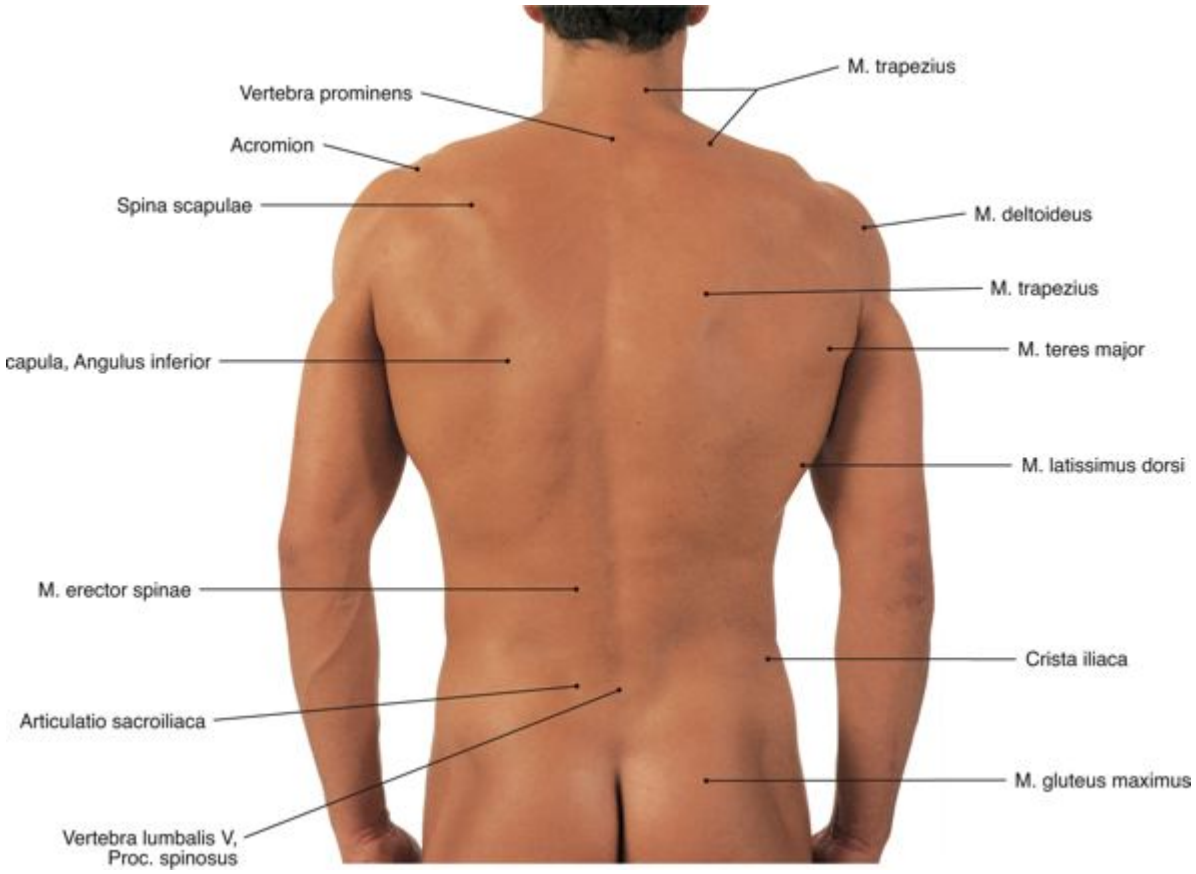


Regionen des Körpers, Regiones corporis.

Skelett

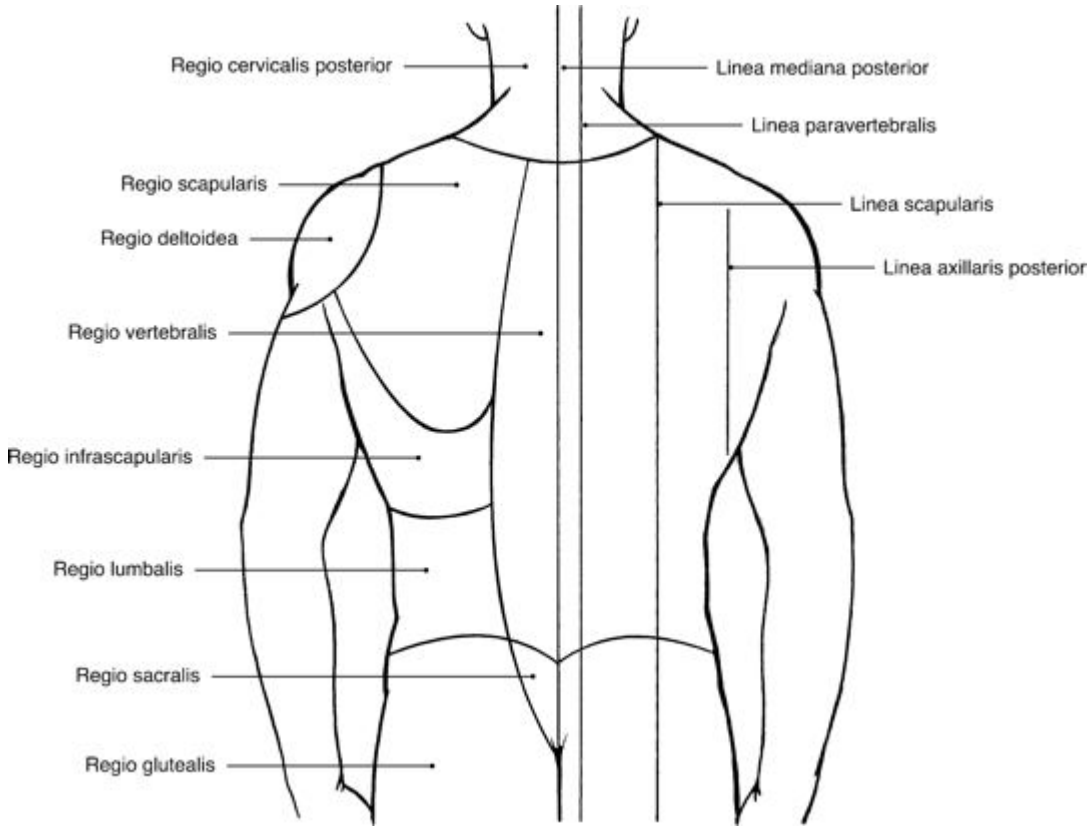
Rumpfskelett

Abb. 460



Rücken, Dorsum; Oberflächenrelief.

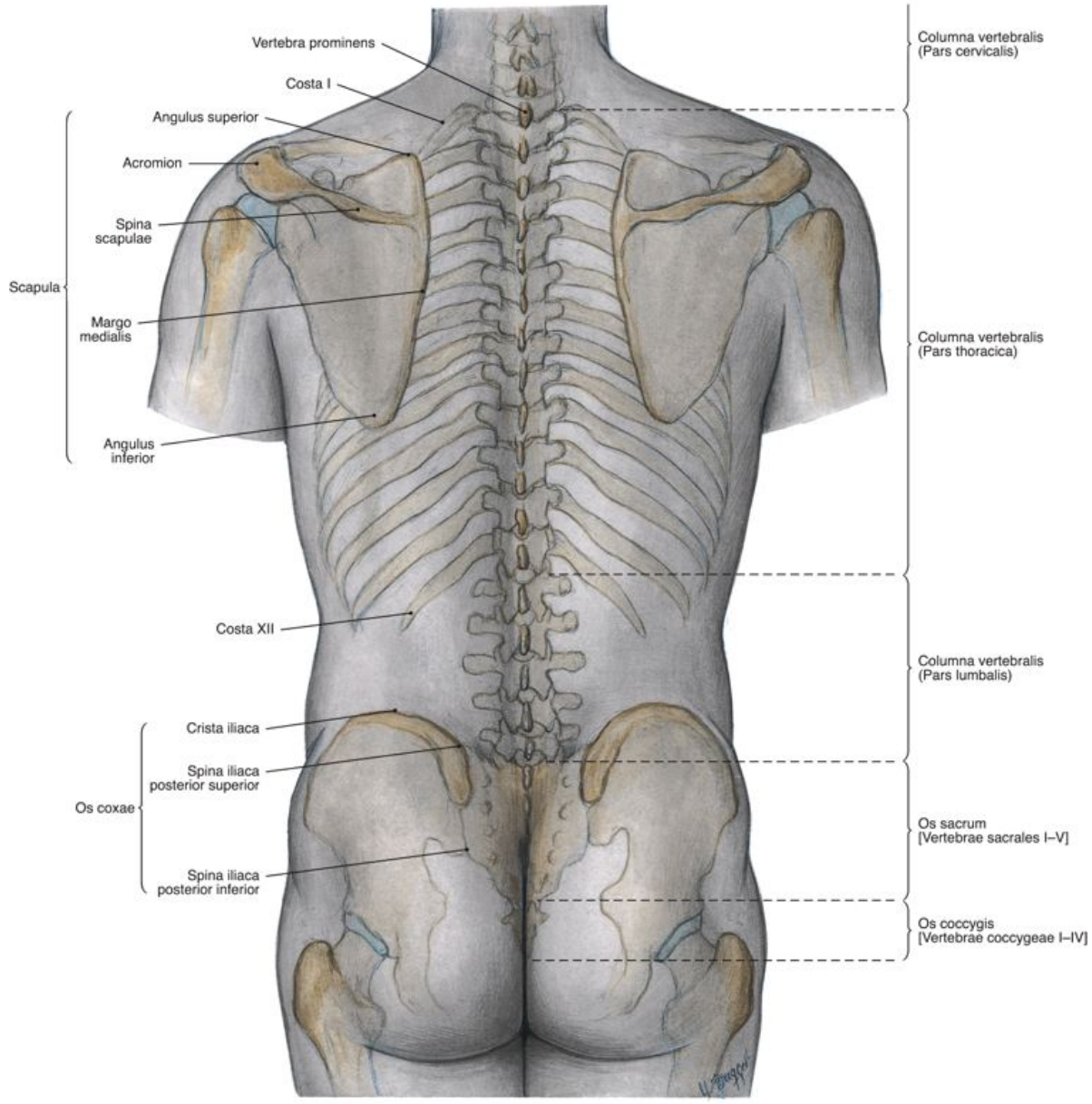
Abb. 461



Regionen und Orientierungslinien am Rücken.

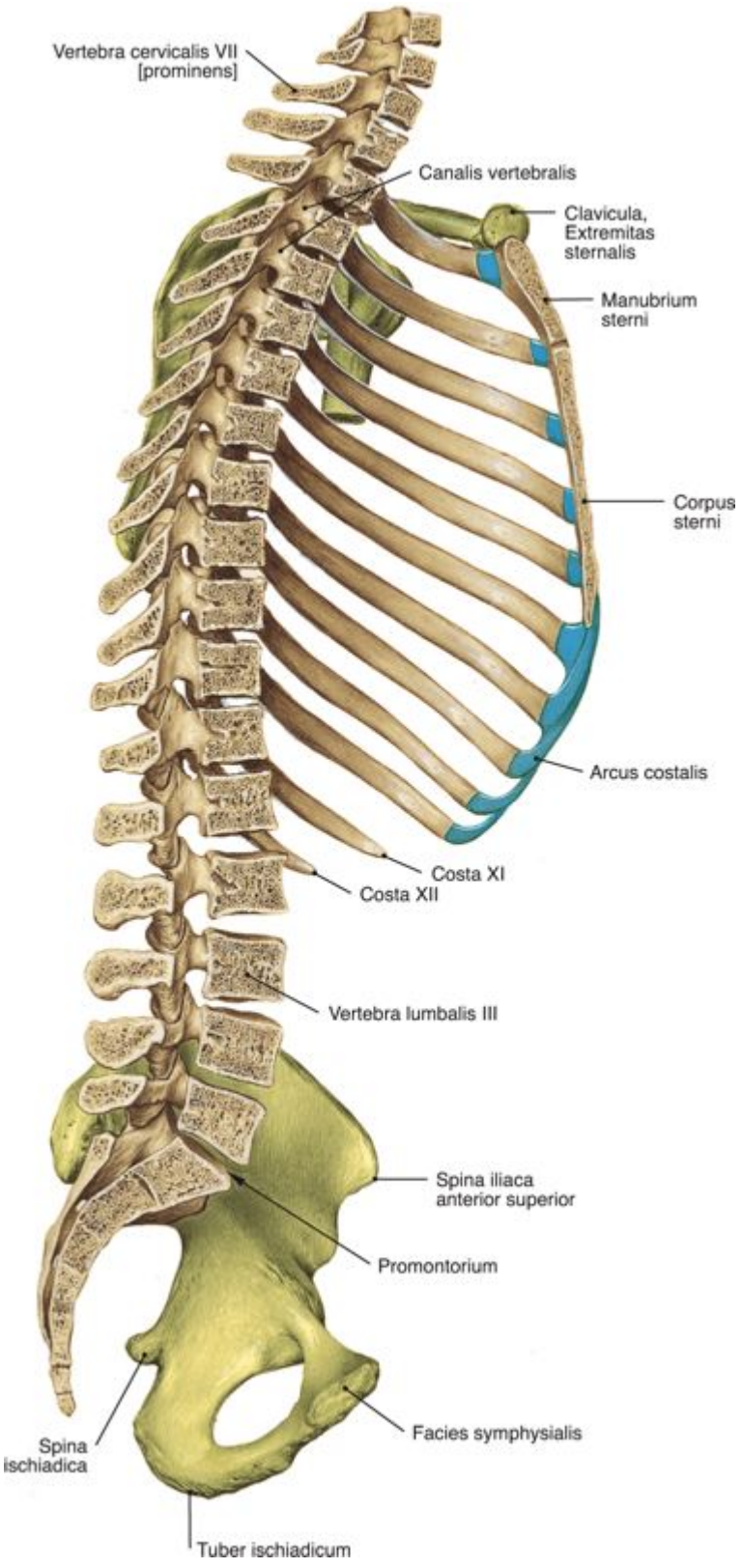
259

Abb. 462



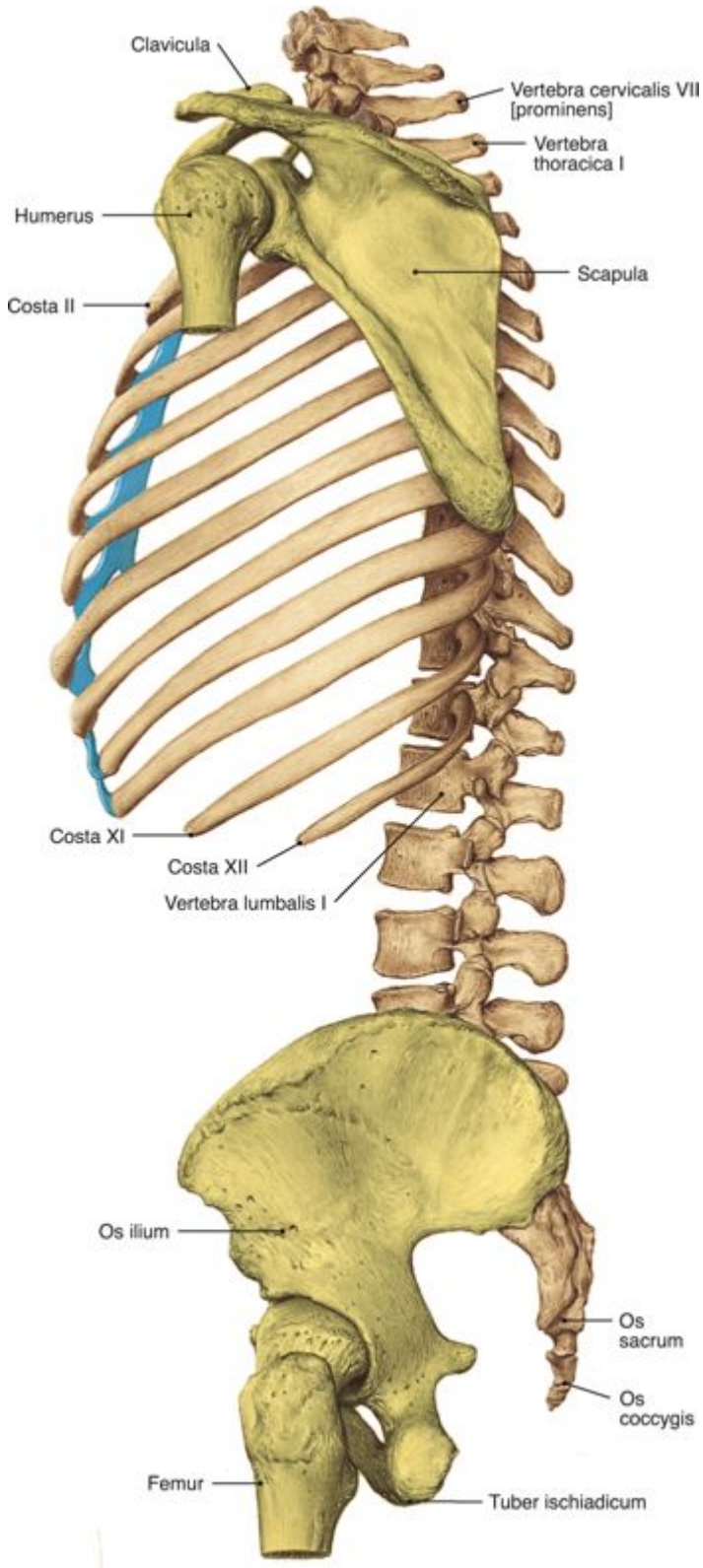
Skelett, Systema skeletale, des Rumpfes.

Abb. 463



Wirbelsäule, Columna vertebralis; Schultergürtel, Cingulum pectorale, und Beckengürtel, Cingulum pelvicum; Wirbelsäule median gespalten; von medial.

Abb. 464

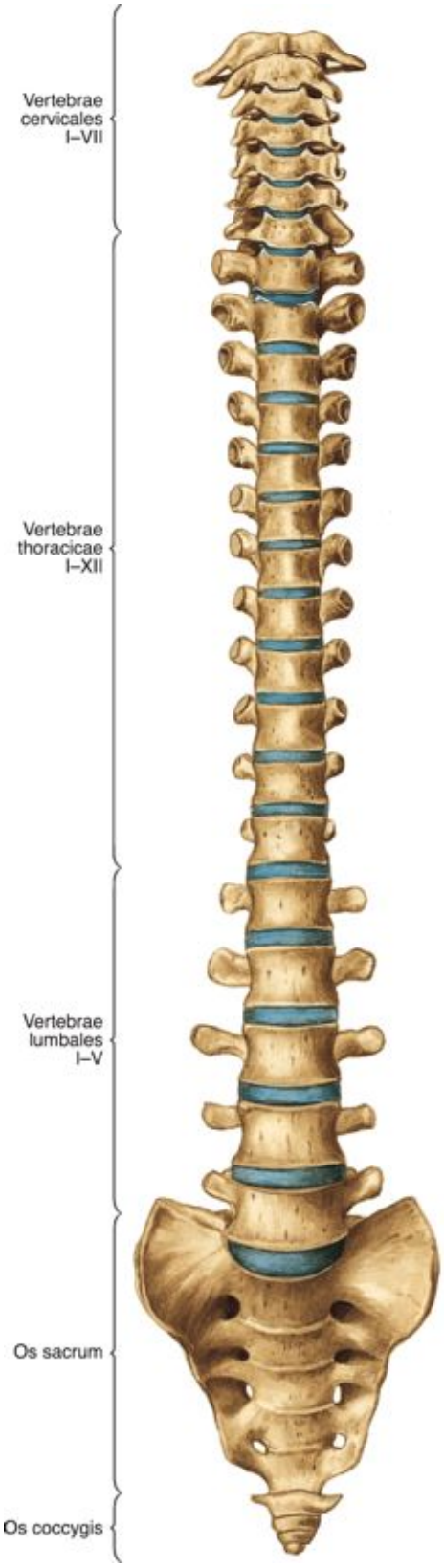


Wirbelsäule, Columna vertebralis; Schultergürtel, Cingulum pectorale, und Beckengürtel, Cingulum pelvicum; Wirbelsäule median gespalten; von links.

261

Wirbelsäule

Abb. 465



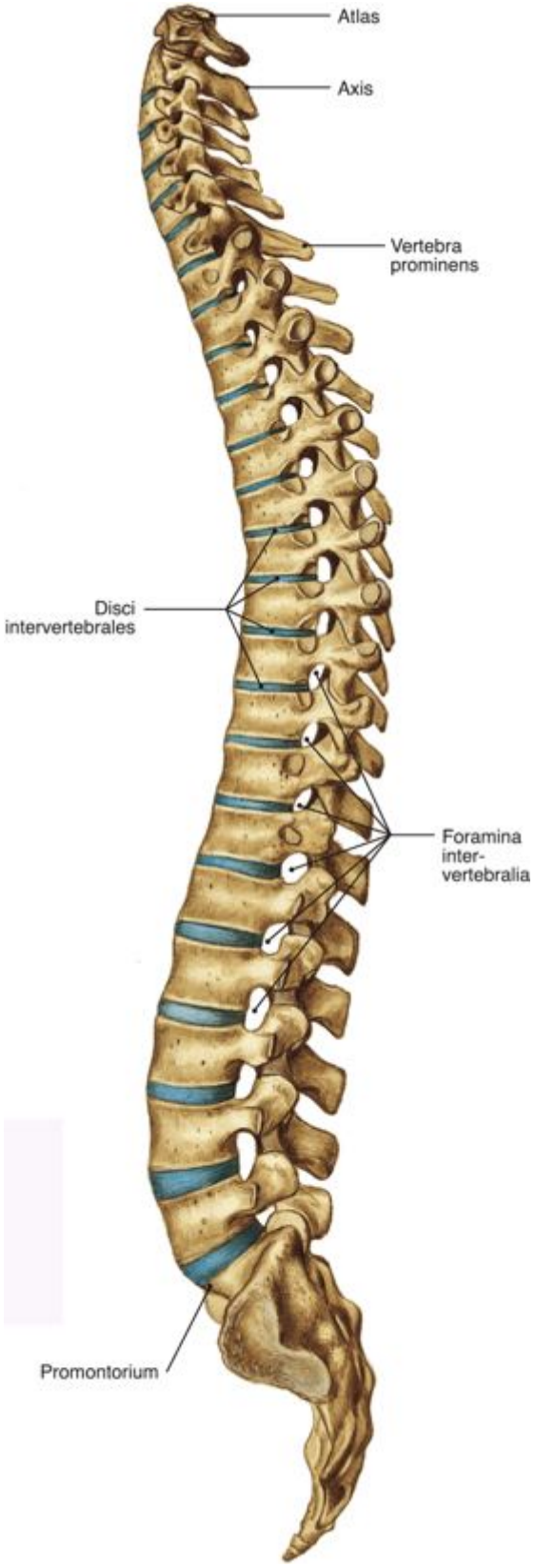
Wirbelsäule, Columna vertebralis; von ventral.

Abb. 466



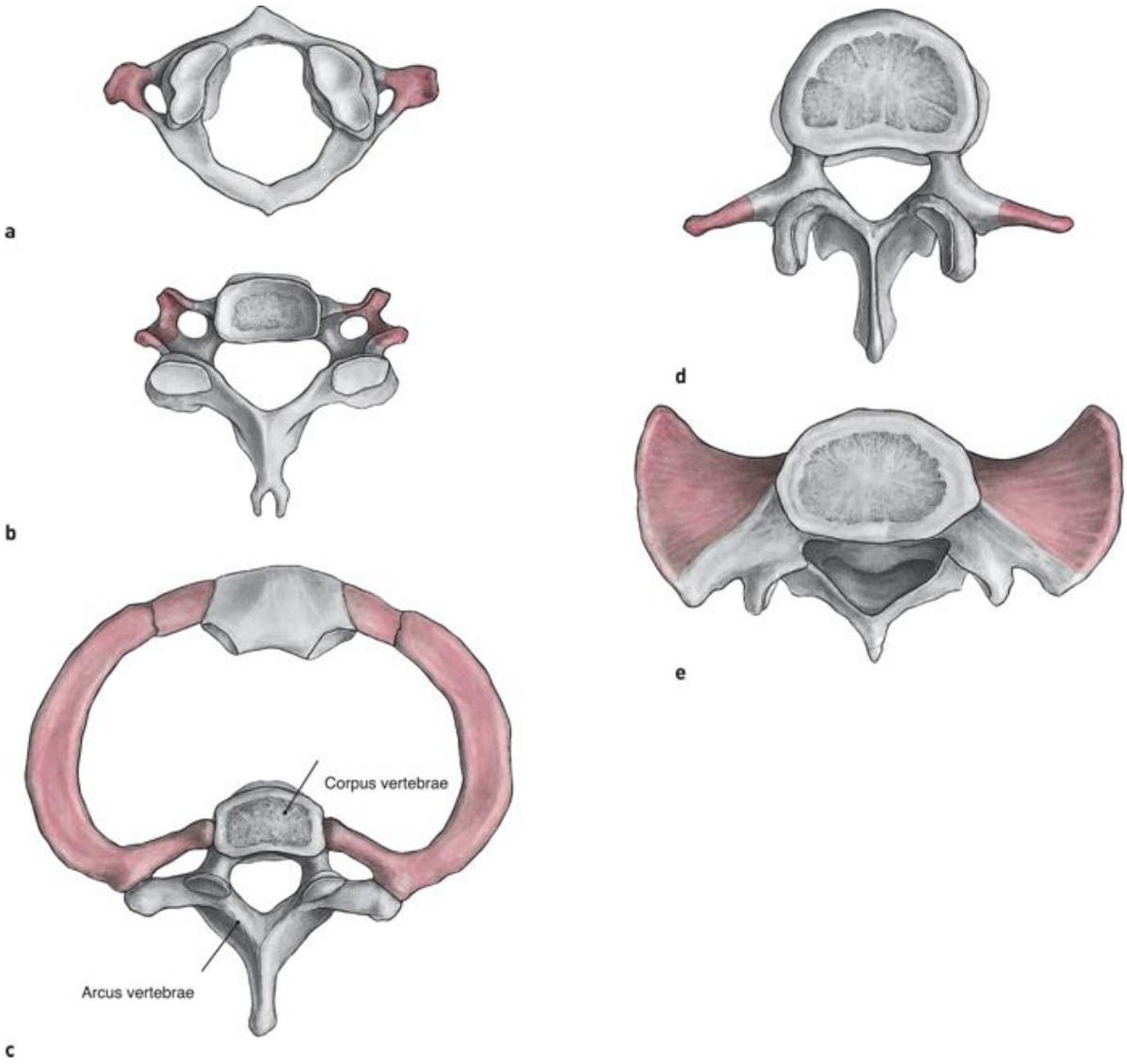
Wirbelsäule, Columna vertebralis; von dorsal.

Abb. 467



Wirbelsäule, Columna vertebralis; von links.

Abb. 468 a-e



Regionale Charakteristika der Wirbel. Nur im Bereich der Brustwirbelsäule ist das aus den Parietalspangen stammende Material (in Rot) in Form der Rippen selbständig geblieben.

a 1. Halswirbel, Atlas

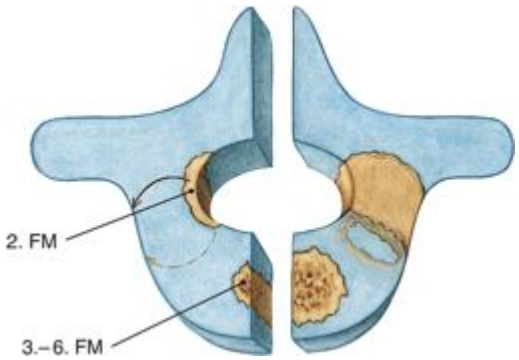
b 4. Halswirbel, Vertebra cervicalis IV

c 1. Brustwirbel, Vertebra thoracica I, zugehörige Rippen, Costae, und Brustbein, Sternum

d 3. Lendenwirbel, Vertebra lumbalis III

e Kreuzbein, Os sacrum

Abb. 469

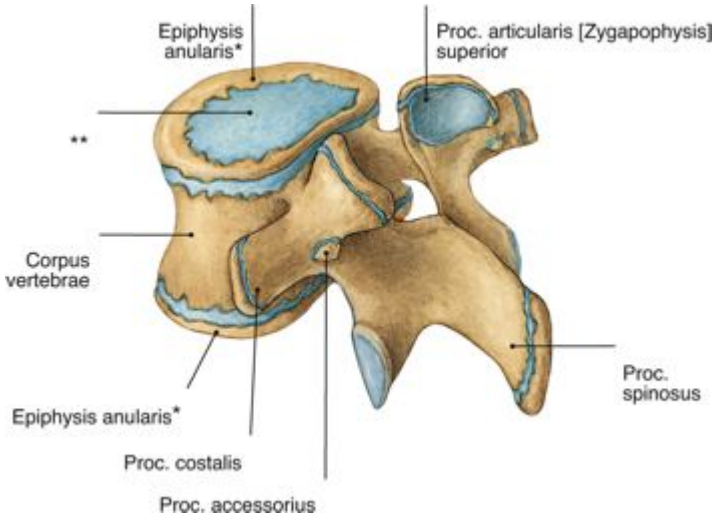


Wirbelentwicklung.

Auftreten der primären Knochenkerne (Pediculus, 2. Fetalmonat; Corpus, 3.–6. Fetalmonat) am Beispiel eines Lendenwirbels.

Die Synostosierung der Wirbelbogenkerne mit dem Wirbelkörperkern erfolgt zwischen dem 3. und dem 6. Lebensjahr.

Abb. 470



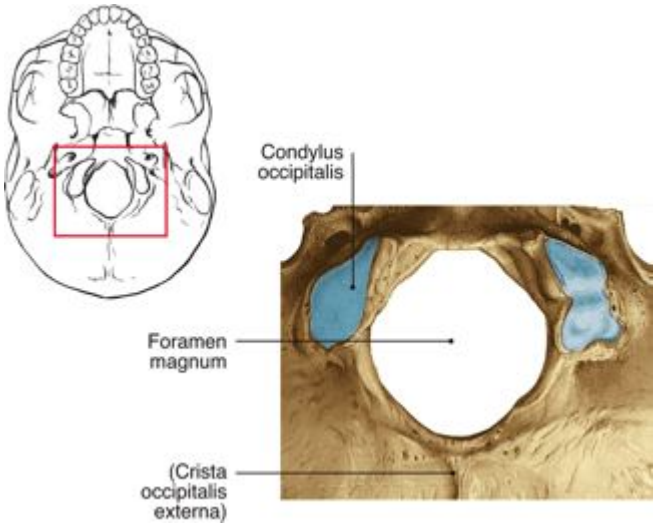
Wirbelentwicklung.

In den Wirbelkörperepiphysen treten um das 8. Lebensjahr ringförmige Knochenkerne (= Randleisten*) auf, die bis zum 18. Lebensjahr mit den Wirbelkörpern synostosieren. Die zentralen Anteile der Epiphysen bleiben zeitlebens als hyalinknorpelige Platten** erhalten.

An den Fortsätzen bilden sich sekundäre Knochenkerne (Apophysen) aus.

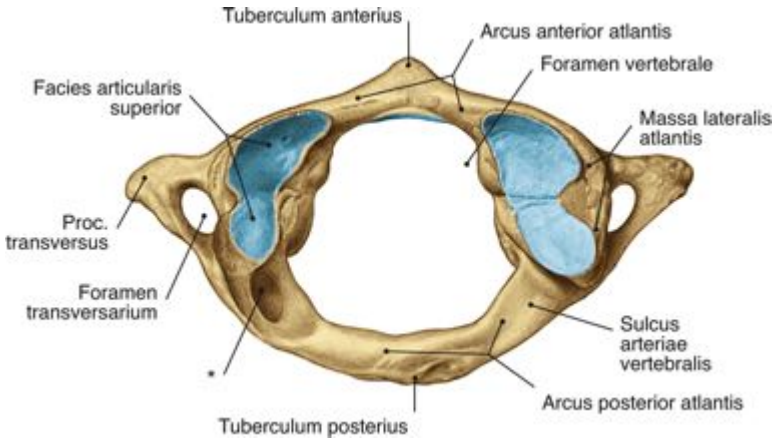
Atlas und Axis

Abb. 471



Hinterhauptsbein, Os occipitale; Ausschnitt mit dem Hinterhauptsloch und den Gelenkkörpern für das obere Kopfgelenk; von kaudal.

Abb. 472

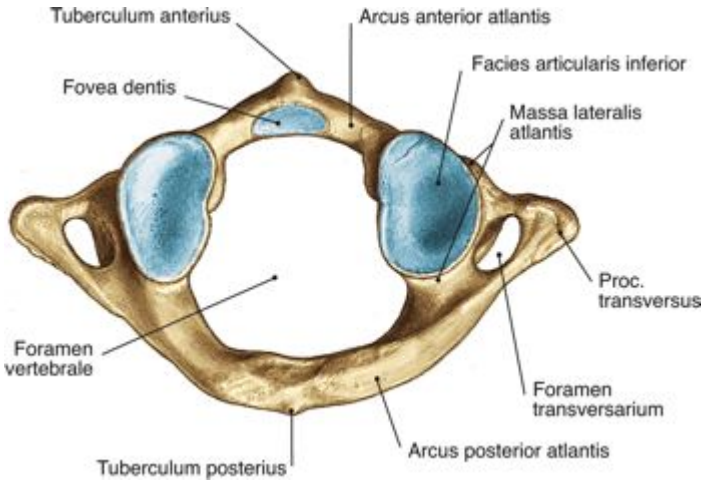


1. Halswirbel, Atlas; von kranial.

Die oberen Gelenkflächen des Atlas sind häufig unterteilt.

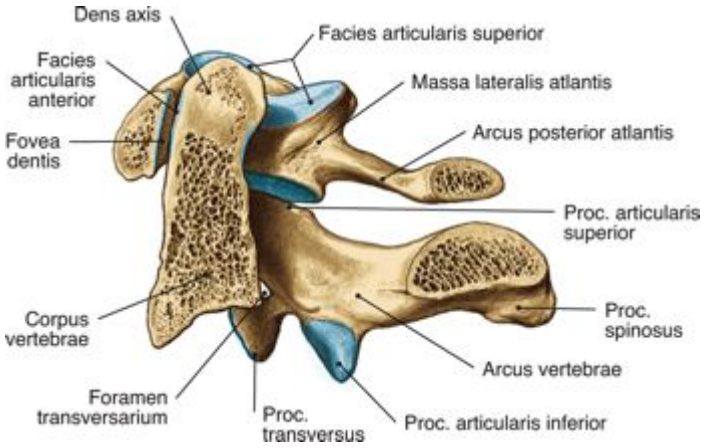
*Variante: Canalis arteriae vertebralis

Abb. 473



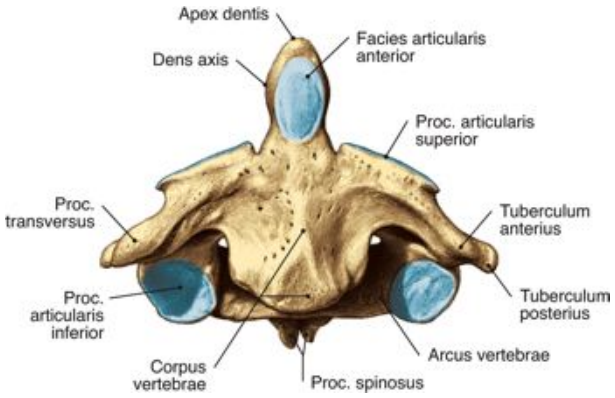
1. Halswirbel, Atlas; von kaudal.

Abb. 474



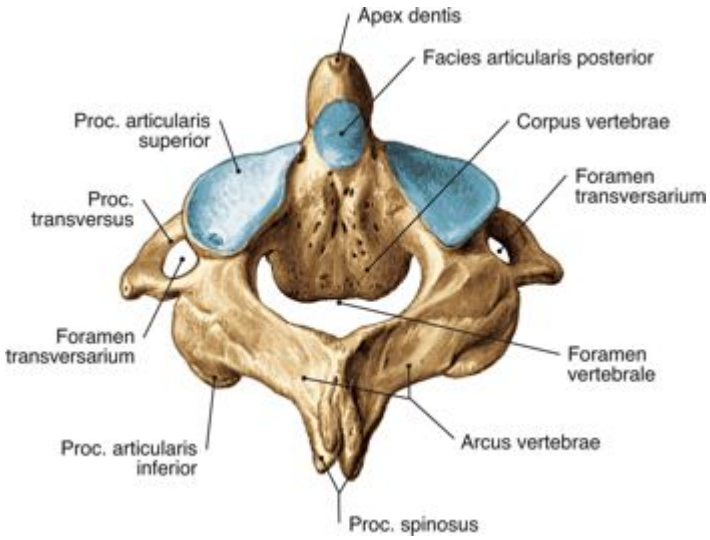
1. und 2. Halswirbel, Atlas und Axis; Medianschnitt.

Abb. 475



2. Halswirbel, Axis; von ventral.

Abb. 476

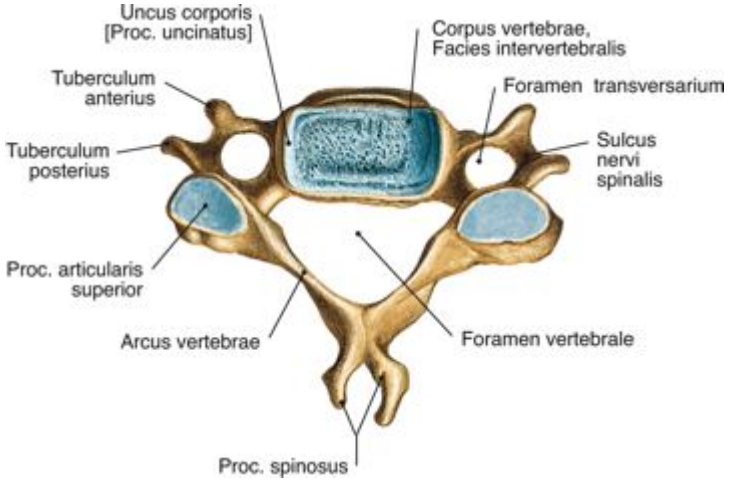


2. Halswirbel, Axis; von dorsal kranial.

264
265

Halswirbel

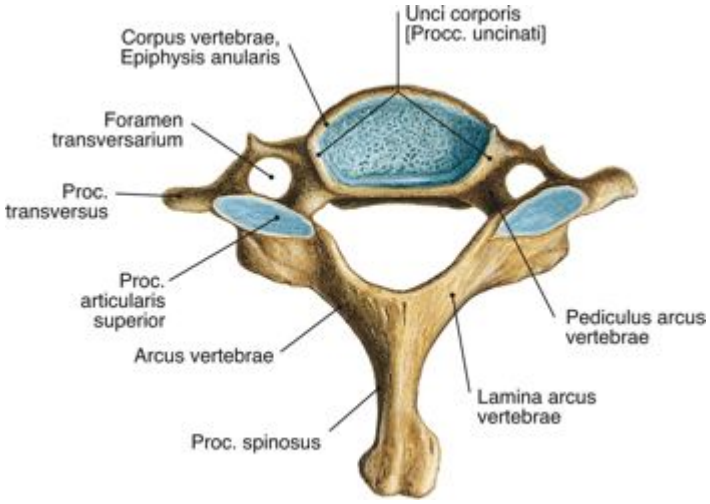
Abb. 477



5. Halswirbel, Vertebra cervicalis V; von kranial.

Die Spitzen der Dornfortsätze des 2.–6. Halswirbels sind meist gespalten.

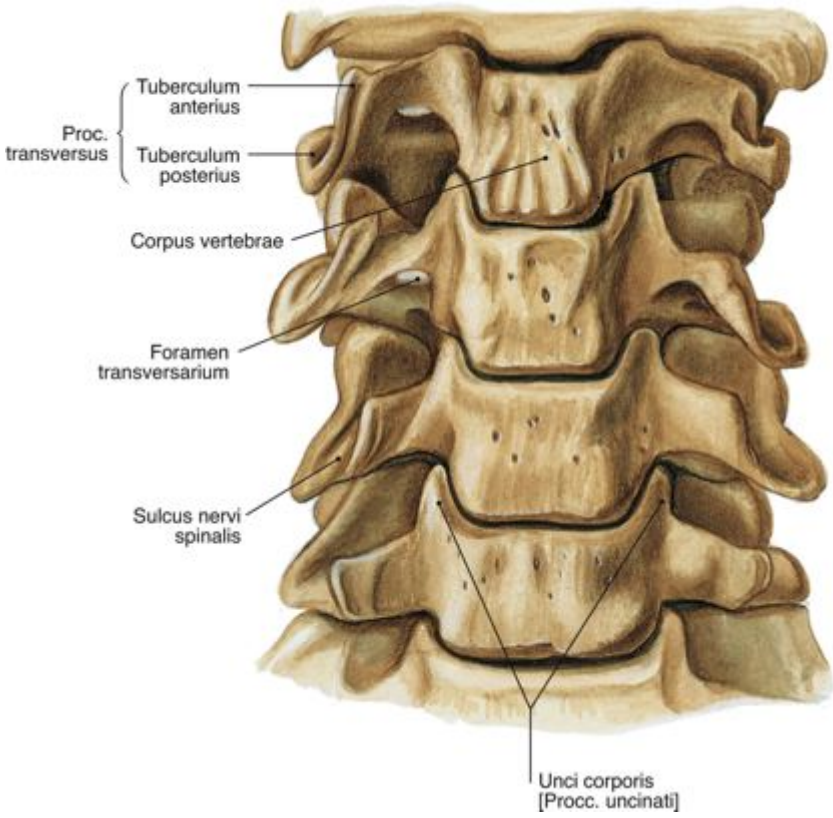
Abb. 478



7. Halswirbel, Vertebra cervicalis VII; von kranial.

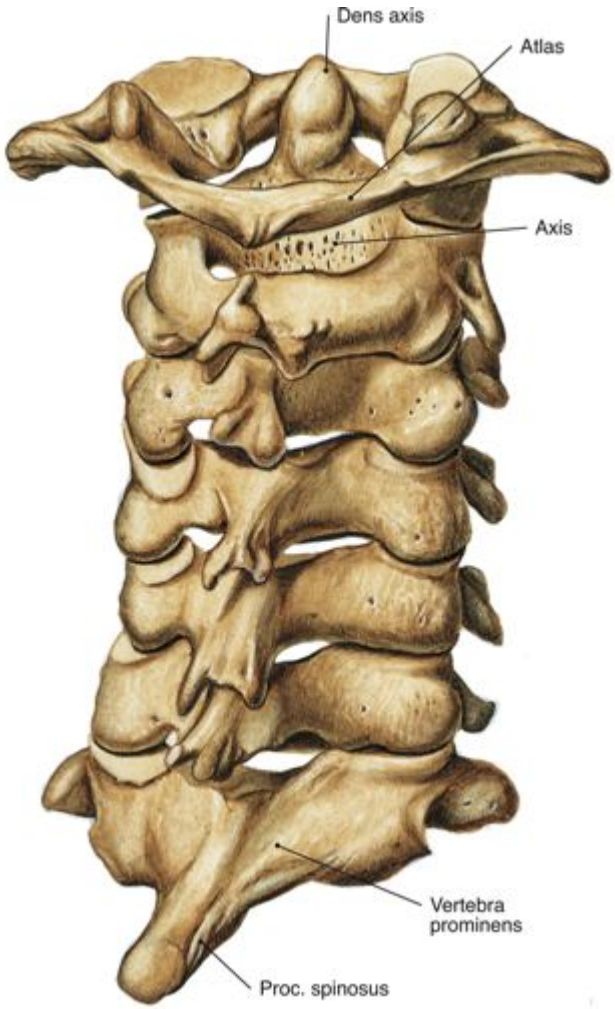
Der 7. Halswirbel kann im Allgemeinen aufgrund seines weit vorspringenden Dornfortsatzes sicher bestimmt werden und wird als Vertebra prominens bezeichnet. Allerdings springt der Dornfortsatz des 1. Brustwirbels meist noch weiter vor.

Abb. 479



2.–7. Halswirbel, Vertebrae cervicales II–VII; von ventral.

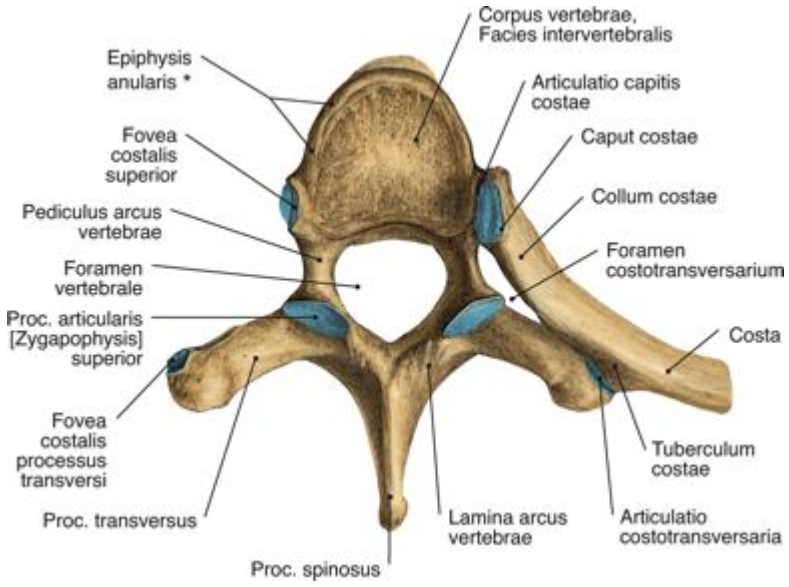
Abb. 480



1.–7. Halswirbel, Vertebrae cervicales I–VII; von lateral dorsal.

Brustwirbel und Lendenwirbel

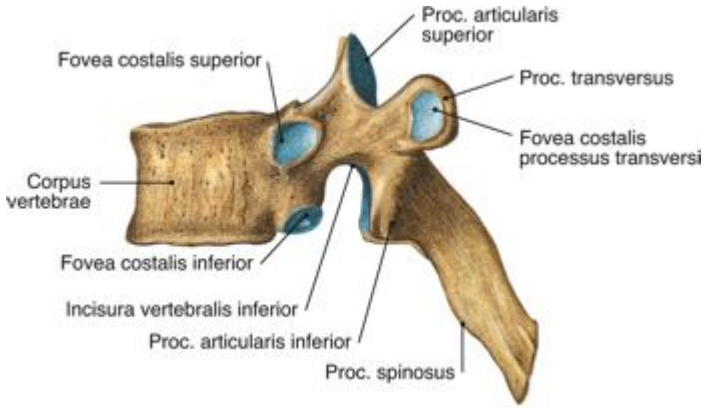
Abb. 481



Wirbel, Vertebra; Baumerkmale am Beispiel eines 5. Brustwirbels; von kranial.

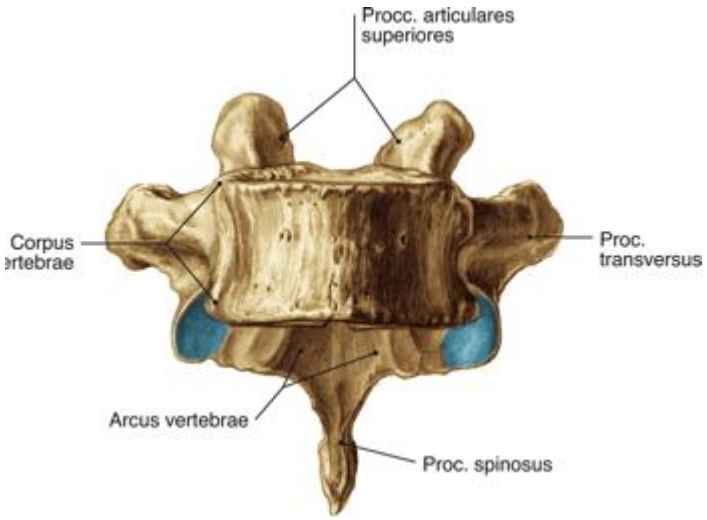
*auch: Randleiste

Abb. 482



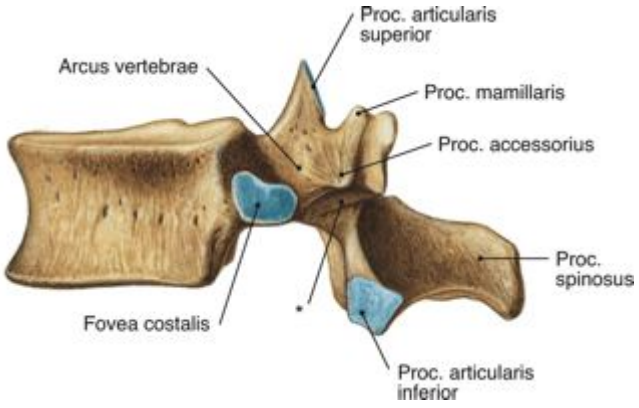
6. Brustwirbel, Vertebra thoracica VI; von links.

Abb. 483



10. Brustwirbel, Vertebra thoracica X; von ventral.

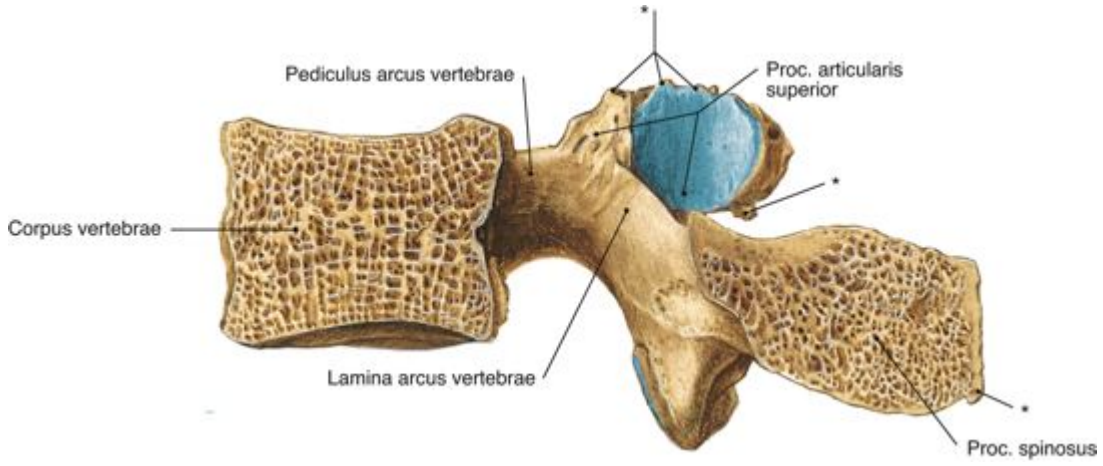
Abb. 484



12. Brustwirbel, Vertebra thoracica XII; von links.

*Bereich des Wirbelbogens zwischen oberem und unterem Gelenkfortsatz (sog. Isthmus = Interartikularportion)

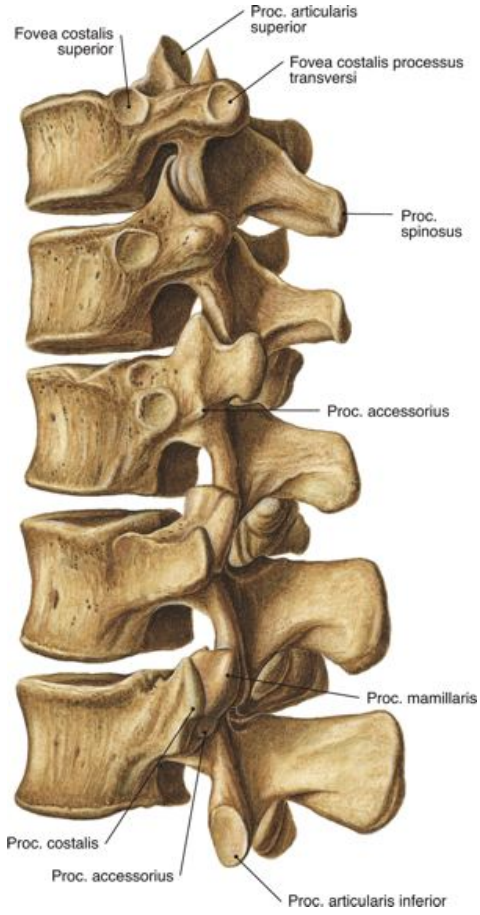
Abb. 485



3. Lendenwirbel, Vertebra lumbalis III; Medianschnitt; Präparat von einem älteren Menschen.

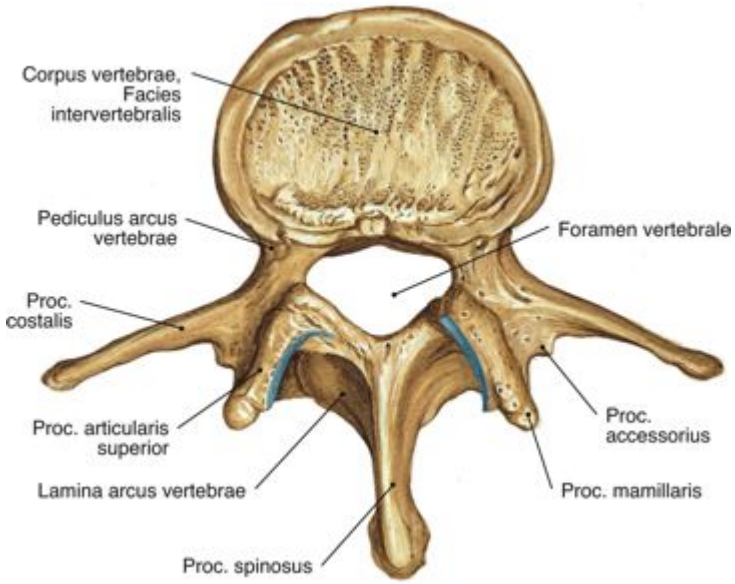
*Verknöcherungen von Bandansätzen

Abb. 486



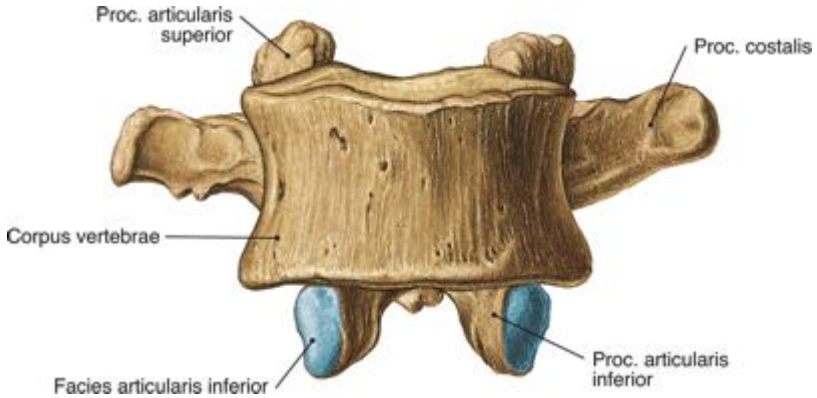
10.–12. Brustwirbel, Vertebrae thoracicae X–XII, und 1.–2. Lendenwirbel, Vertebrae lumbales I–II; von links dorsal.

Abb. 487



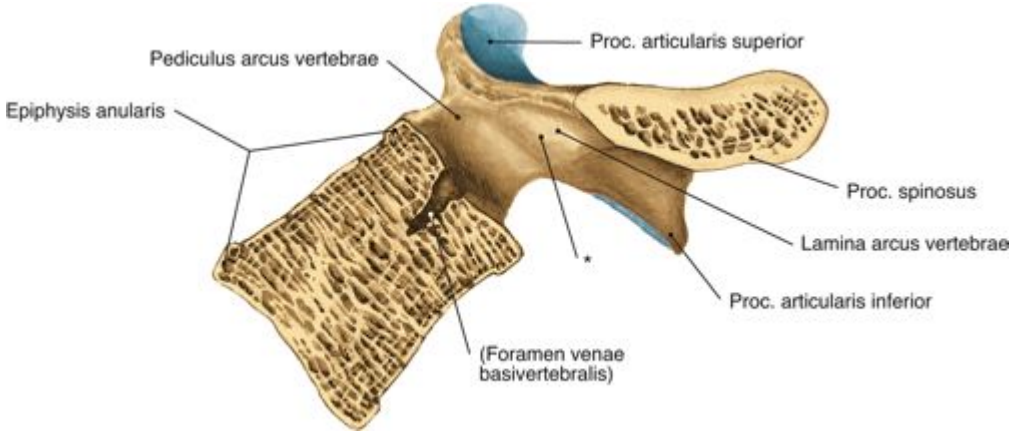
4. Lendenwirbel, Vertebra lumbalis IV; von kranial.

Abb. 488



4. Lendenwirbel, Vertebra lumbalis IV; von ventral.

Abb. 489



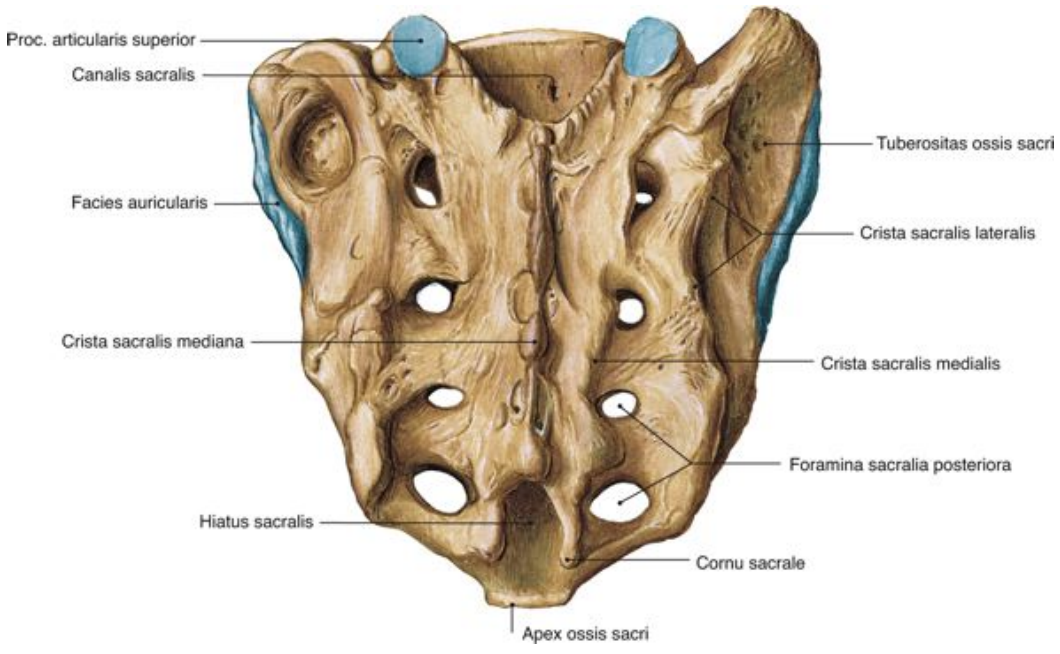
5. Lendenwirbel, Vertebra lumbalis V; Medianschnitt.

Beachte die für den Körper des 5. Lendenwirbels charakteristische Keilform.

*Bereich des Wirbelbogens zwischen oberem und unterem Gelenk fortsatz. Hier kann sich beim 5., seltener beim 4. Lendenwirbel – wahrscheinlich aufgrund übermäßiger lokaler Biegebeanspruchung – ein bindegewebig überbrückter Spalt ausbilden (Spondylolyse) und in der weiteren Folge ein Abgleiten (= Olisthesis) des kranialen auf dem kaudalen Wirbel (Spondylolisthesis) erfolgen.

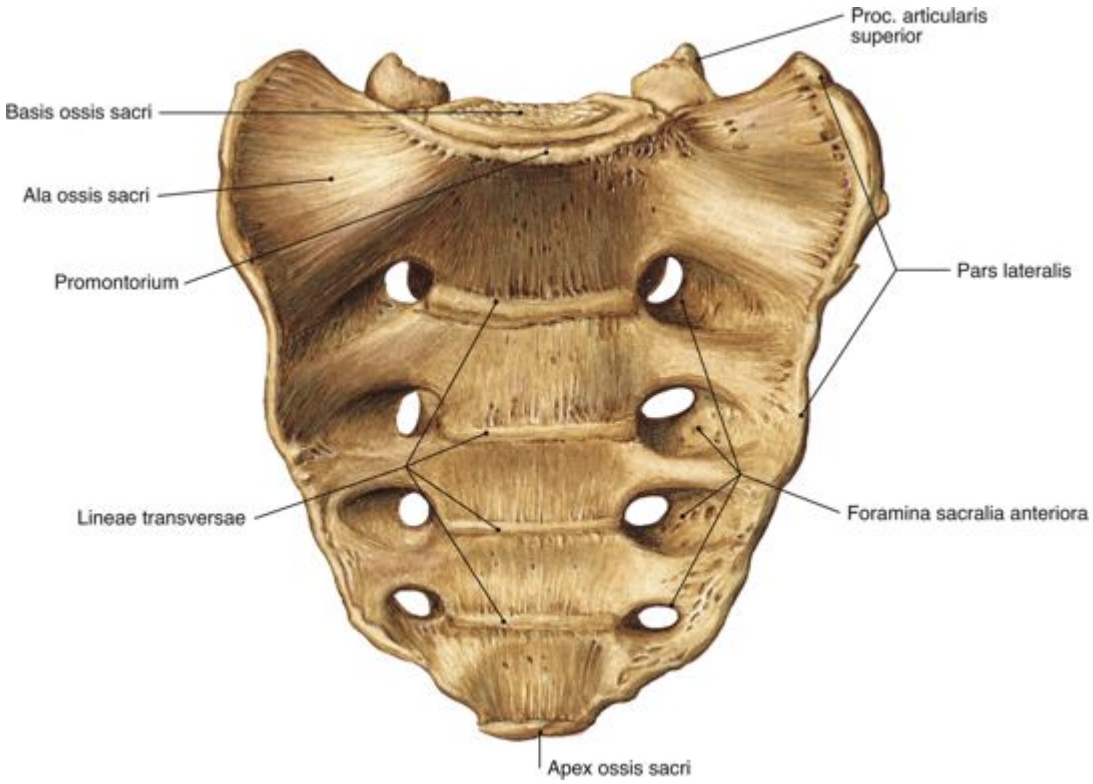
Kreuzbein

Abb. 490



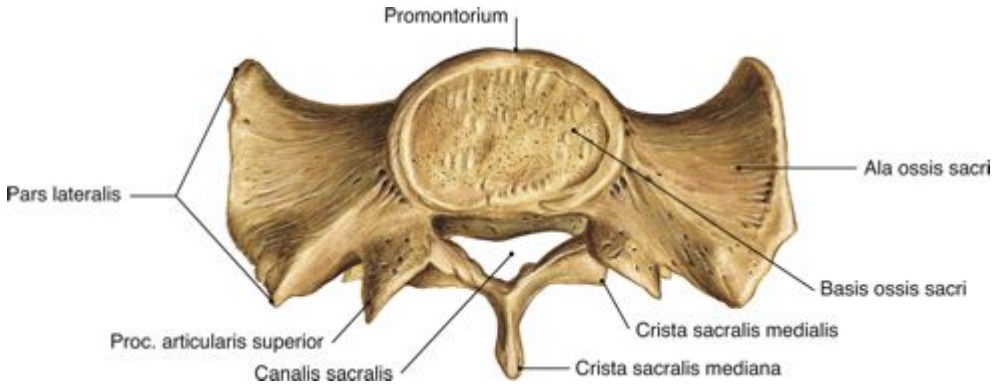
Kreuzbein, Os sacrum; von dorsal.

Abb. 491



Kreuzbein, Os sacrum; von ventral kaudal.

Abb. 492

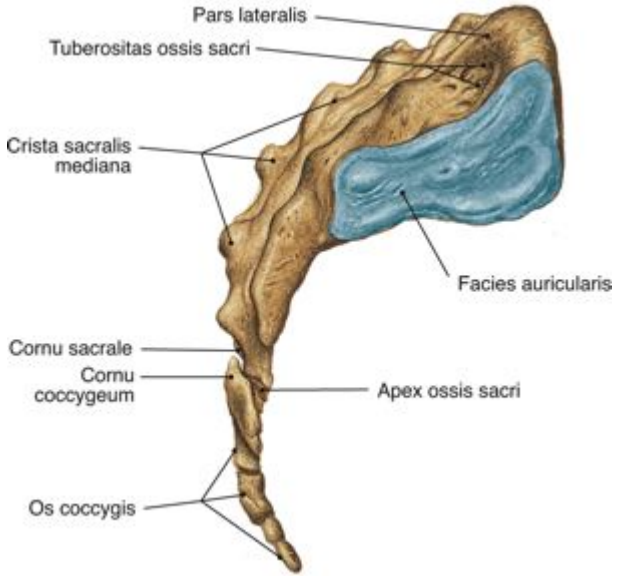


Kreuzbein, Os sacrum; nach Durchtrennung auf Höhe des 2. Sakralwirbels; von kranial.

268

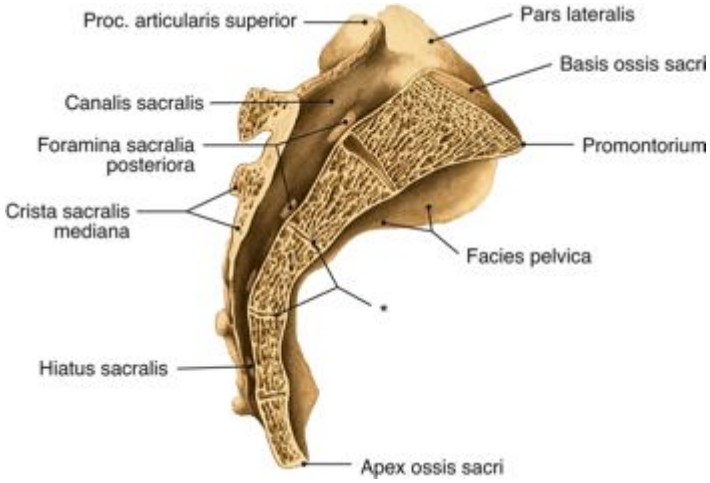
Kreuz- und Steißbein

Abb. 493



Kreuzbein, Os sacrum; von rechts.

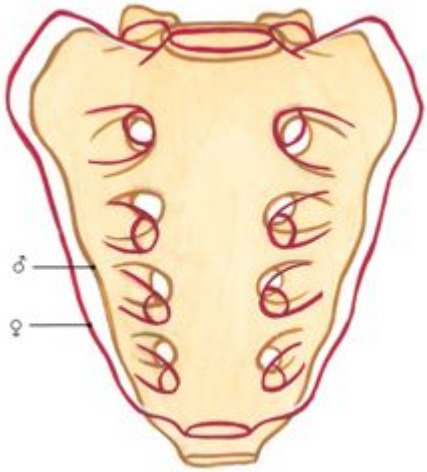
Abb. 494



Kreuzbein, Os sacrum; Medianschnitt.

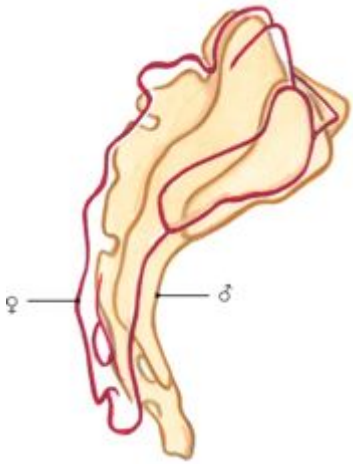
*Auch beim Erwachsenen bleiben Reste von Bandscheibengewebe erhalten.

Abb. 495



Kreuzbein, Os sacrum; Geschlechtsunterschiede.

Abb. 496



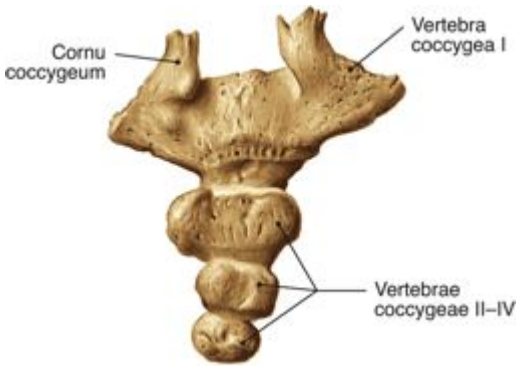
Kreuzbein, Os sacrum;Geschlechtsunterschiede.

Abb. 497



Steißbein, Os coccygis; von ventral kranial.

Abb. 498



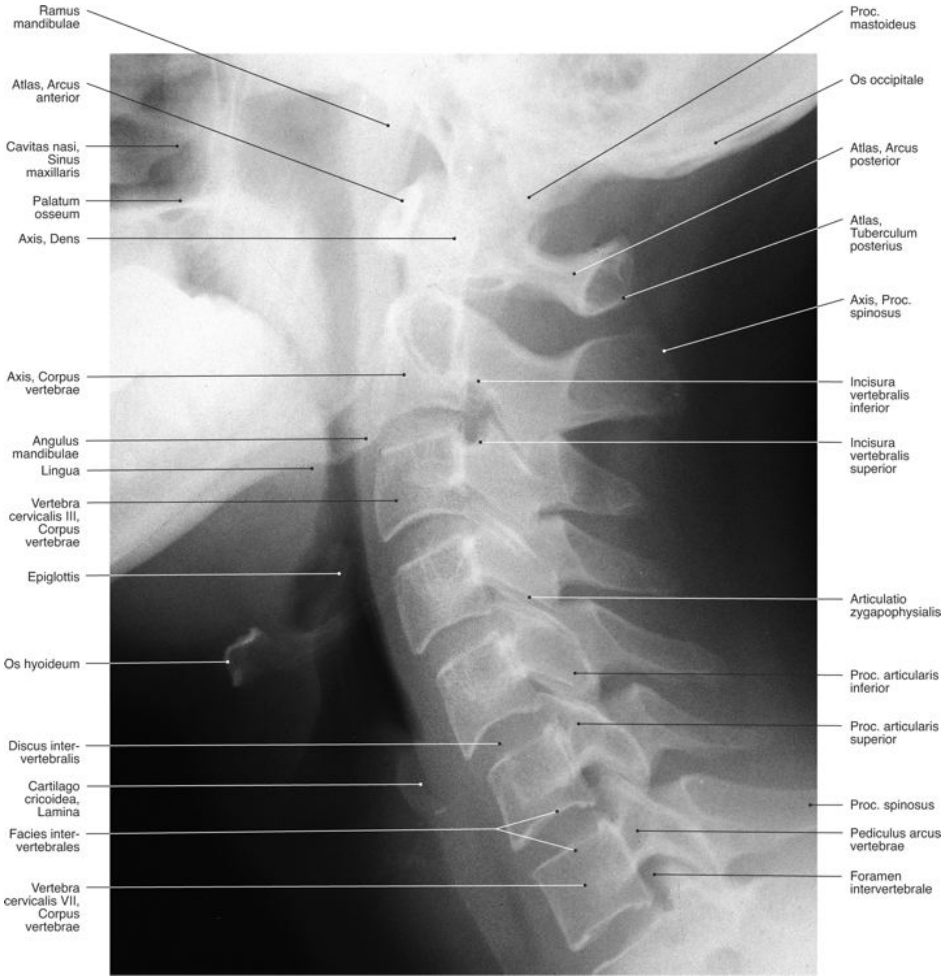
Steißbein, Os coccygis; von dorsal kaudal.

269

270

Halswirbelsäule, Röntgen

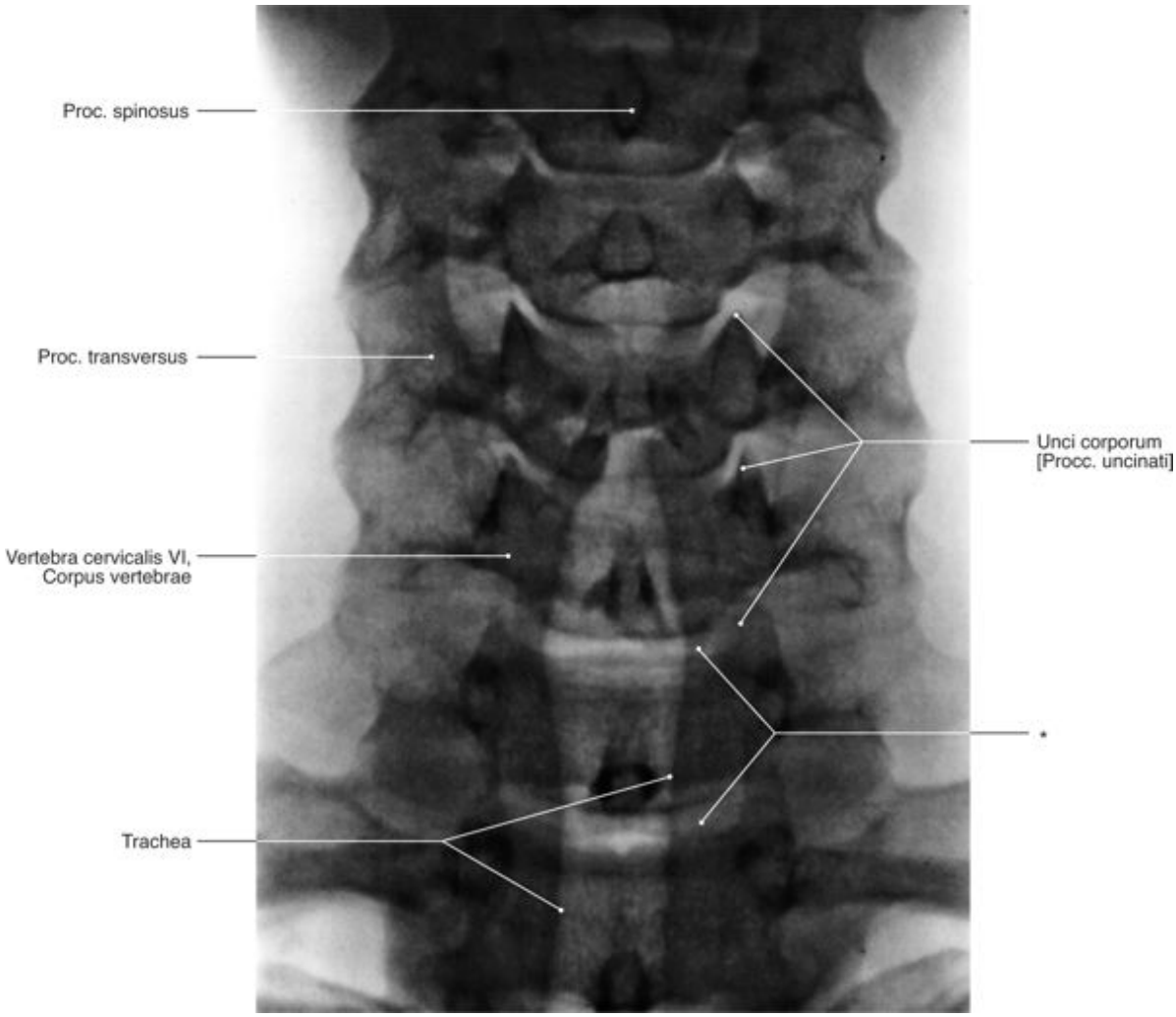
Abb. 499



Halswirbel, Vertebrae cervicales; laterales Röntgenbild der Halswirbelsäule; Einstellung: aufrechte Haltung; Zentralstrahl auf den 3. Halswirbel eingestellt; Schultern nach unten gezogen.

270

Abb. 500

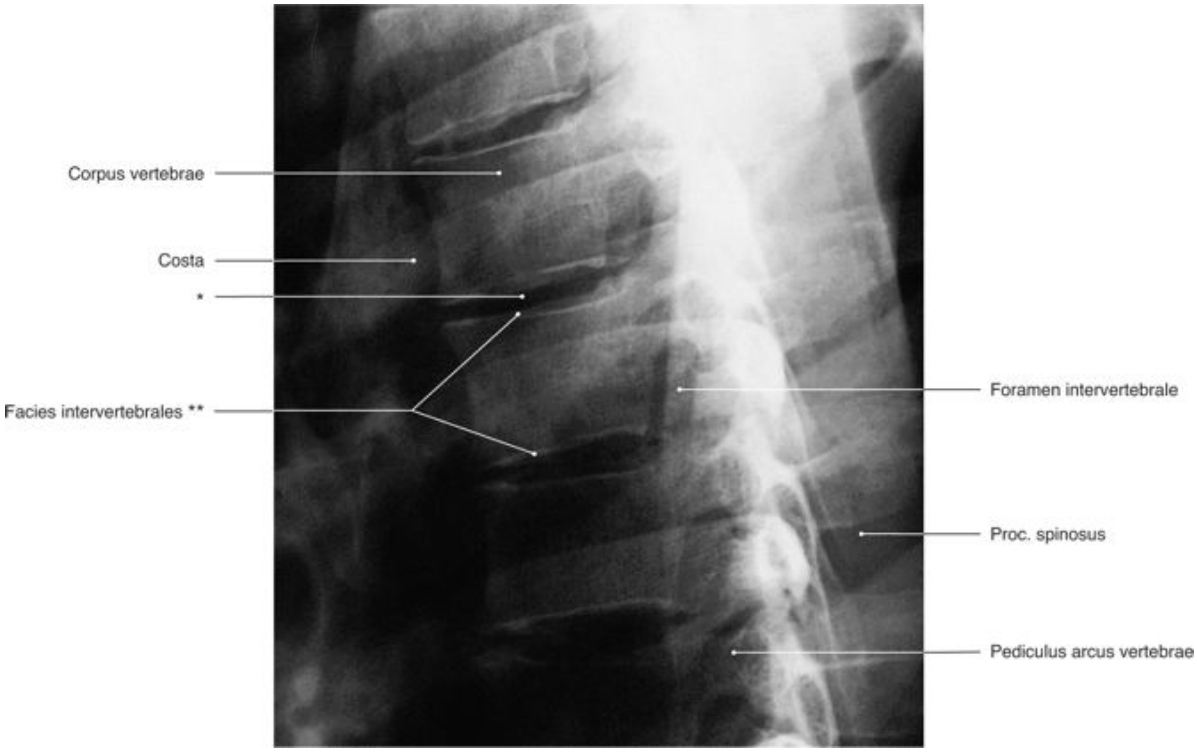


Halswirbel, Vertebrae cervicales; ap-Röntgenbild der Halswirbelsäule; Einstellung: aufrechte Haltung; Zentralstrahl auf den 3. Halswirbel eingestellt.

*Räume der Zwischenwirbelscheiben

Brustwirbelsäule, Röntgen

Abb. 501



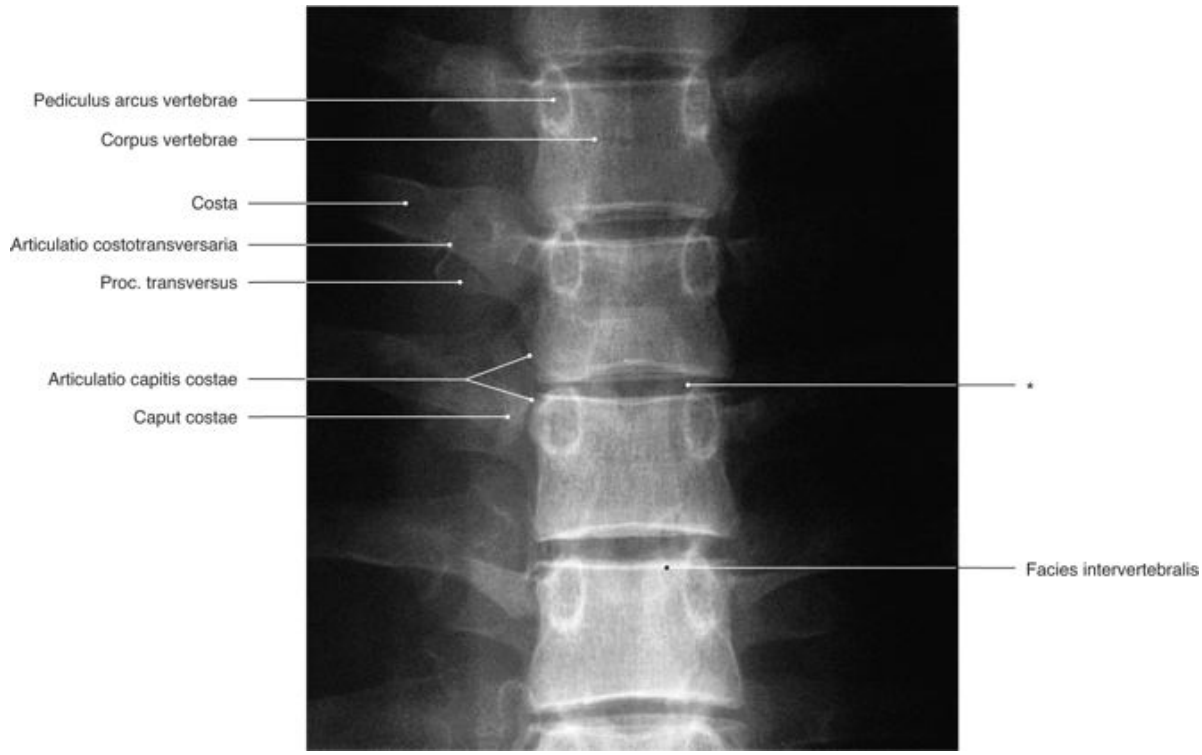
Brustwirbel, Vertebrae thoracicae; laterales Röntgenbild der Brustwirbelsäule; Einstellung: aufrechte Haltung, horax in Einatmungsstellung; Zentralstrahl auf den 6. Brustwirbel eingestellt.

*Raum einer Zwischenwirbelscheibe

** klinisch: Endplatten

Die jeweils obere Endplatte wird als Deckplatte, die untere als Grundplatte bezeichnet.

Abb. 502



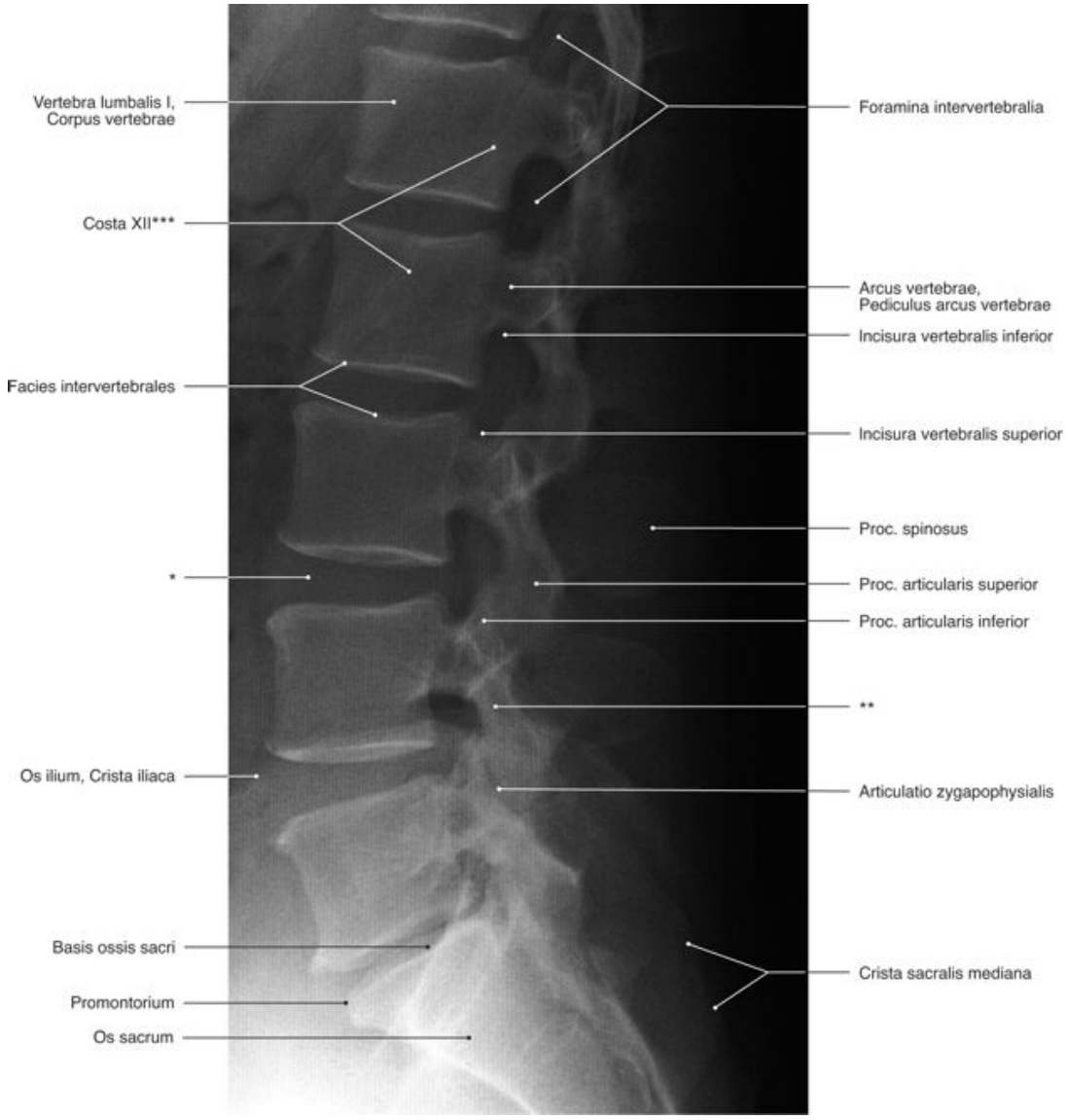
Brustwirbel, Vertebrae thoracicae; ap-Röntgenbild der Brustwirbelsäule; Einstellung: aufrechte Haltung, Thorax in Einatmungsstellung; Zentralstrahl auf den 6. Brustwirbel eingestellt.

*Raum einer Zwischenwirbelscheibe

272

Lendenwirbelsäule, Röntgen

Abb. 503



Lendenwirbel, Vertebrae lumbales; laterales Röntgenbild der Lendenwirbelsäule; Einstellung: aufrechte Haltung; Zentralstrahl auf den 2. Lendenwirbel eingestellt.

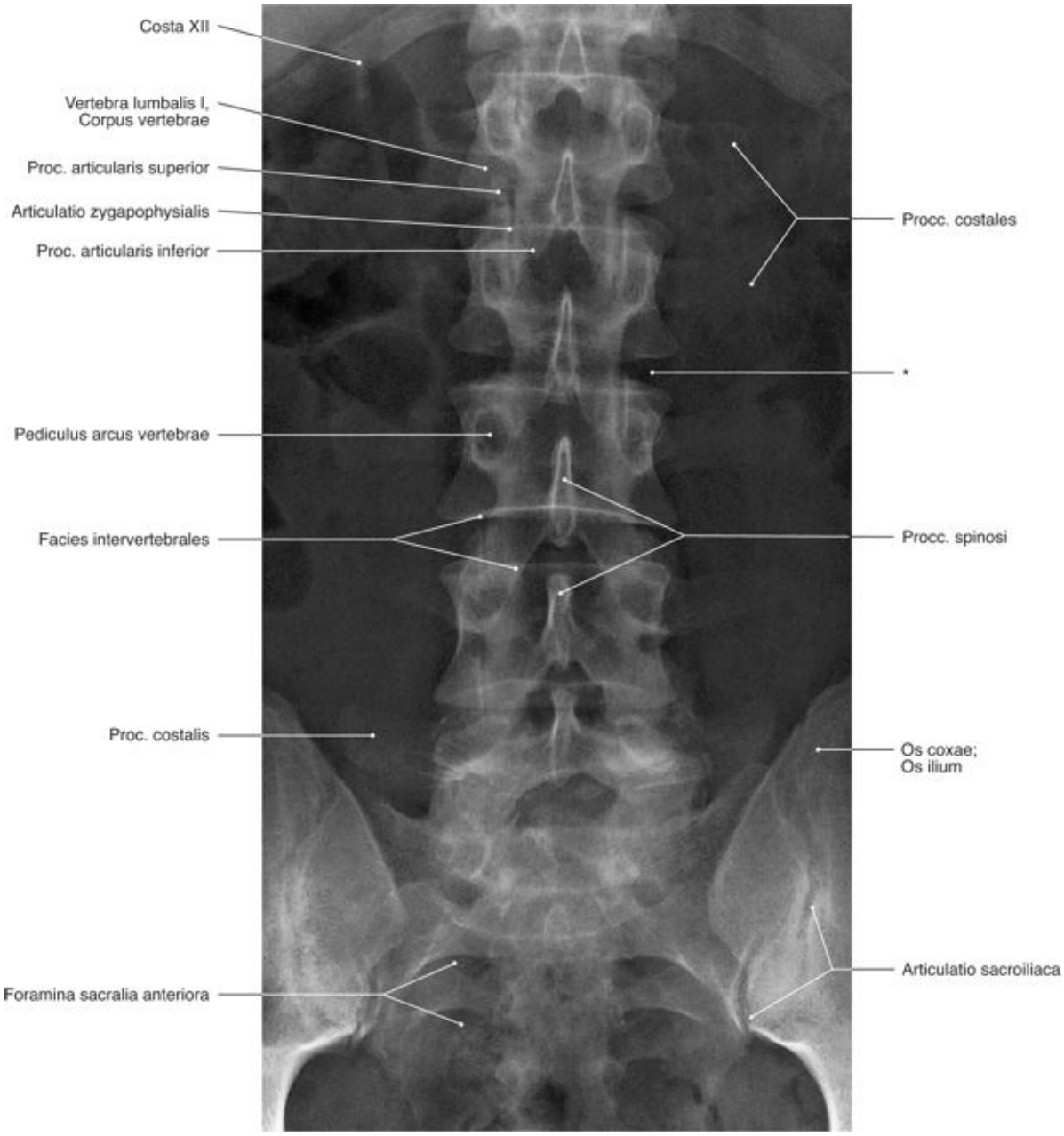
Die Abschrägung der Vorderkanten der unteren Lendenwirbel ist eine pathologische Veränderung.

*Raum einer Zwischenwirbelscheibe

** Bereich des Wirbelbogens zwischen oberem und unterem Gelenkfortsatz (sog. Isthmus = Interartikularportion)

*** Die Endpunkte geben den Verlauf der in der Reproduktion schlecht sichtbaren 12. Rippe an.

Abb. 504



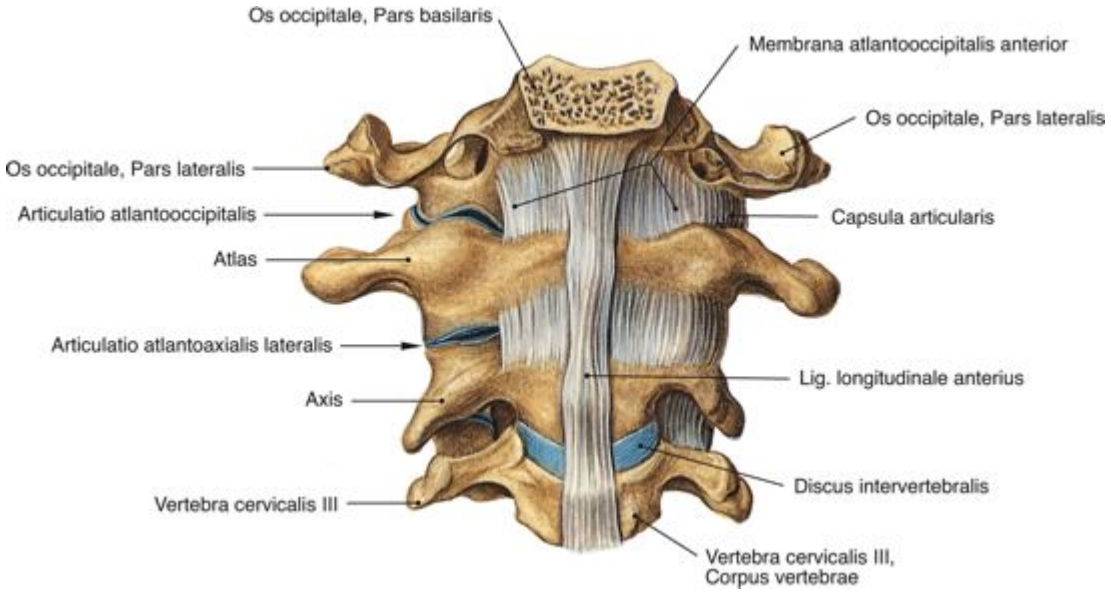
Lendenwirbel, Vertebrae lumbales; ap-Röntgenbild der Lendenwirbelsäule und des Kreuzbeins; Einstellung: aufrechte Haltung; Zentralstrahl auf den

2. Lendenwirbel eingestellt.

*Raum einer Zwischenwirbelscheibe

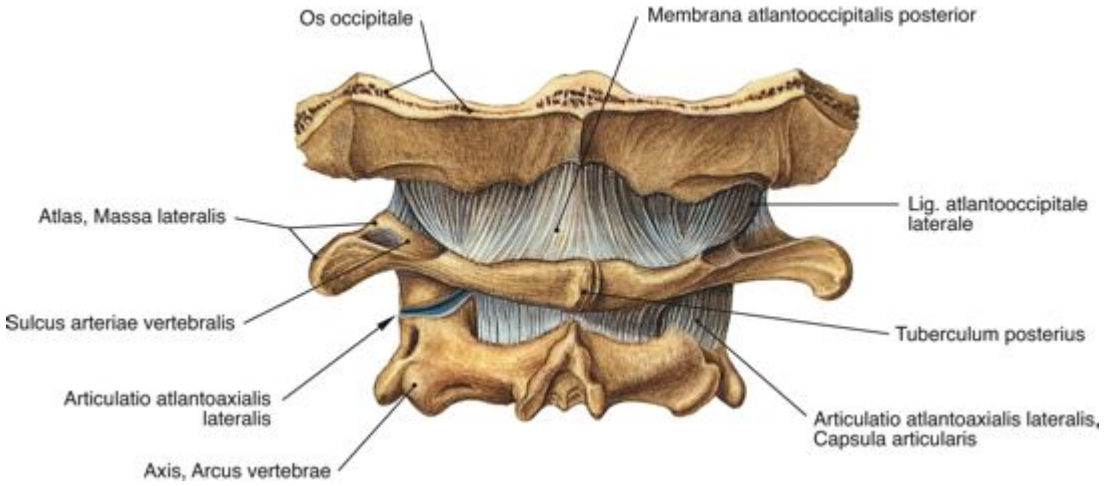
Kopfgelenke

Abb. 505



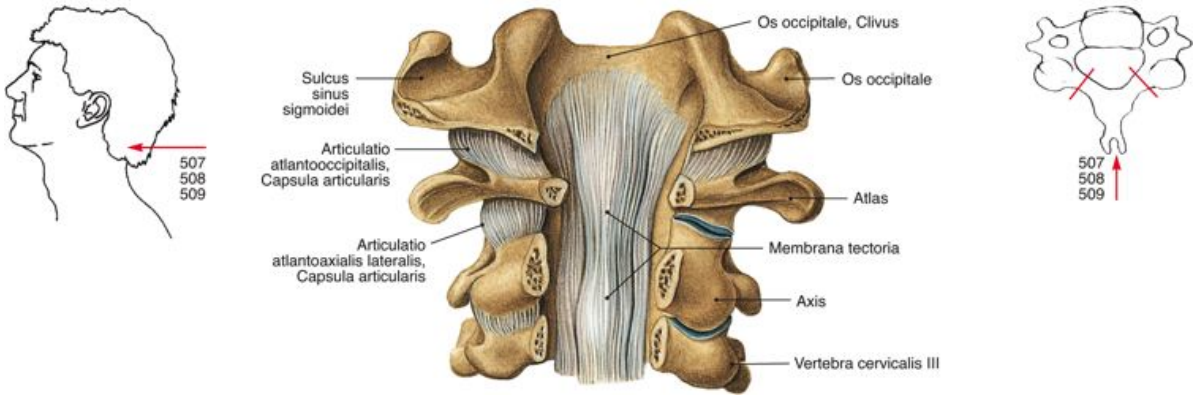
Kopfgelenke und obere Halswirbelsäule; von ventral.

Abb. 506



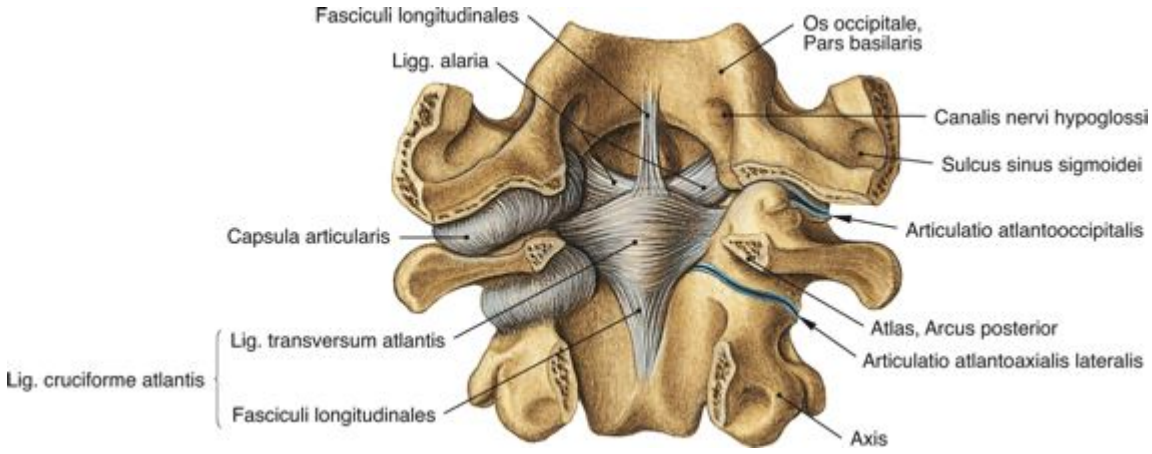
Kopfgelenke; von dorsal.

Abb. 507



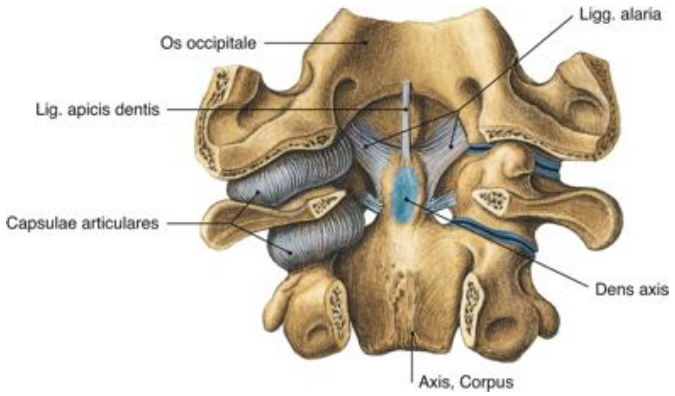
Kopfgelenke; tiefe Bänder; von dorsal.

Abb. 508



Kopfgelenke; tiefe Bänder; von dorsal.

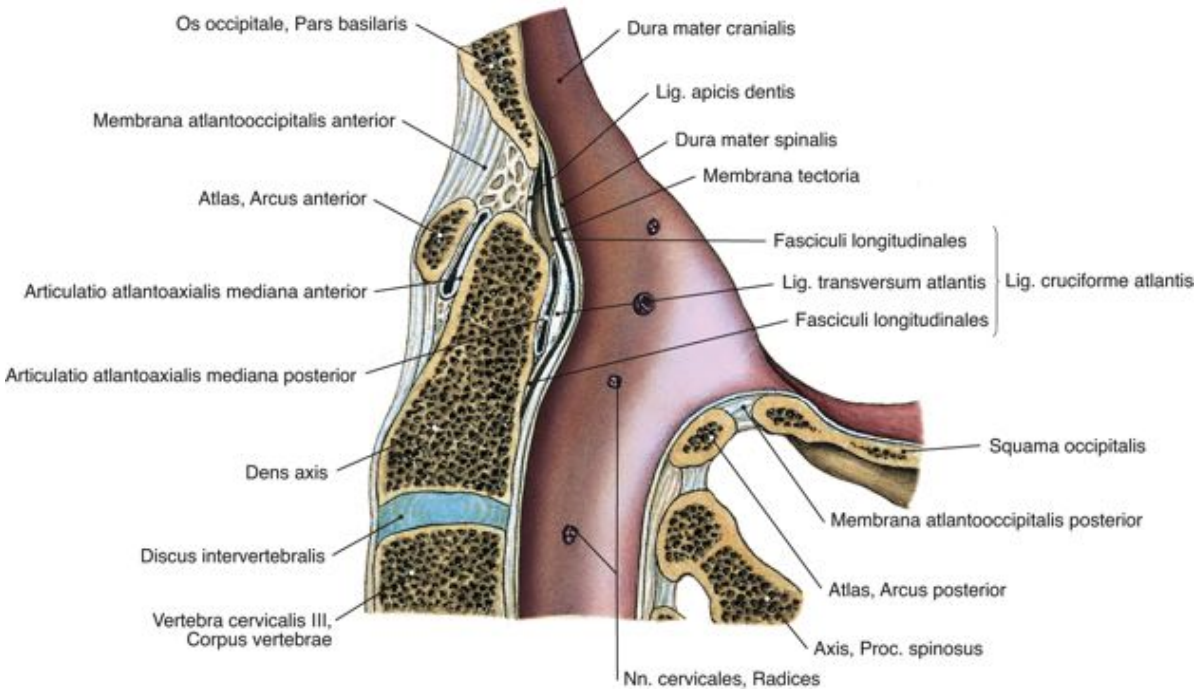
Abb. 509



Kopfgelenke; tiefe Bänder; von dorsal.

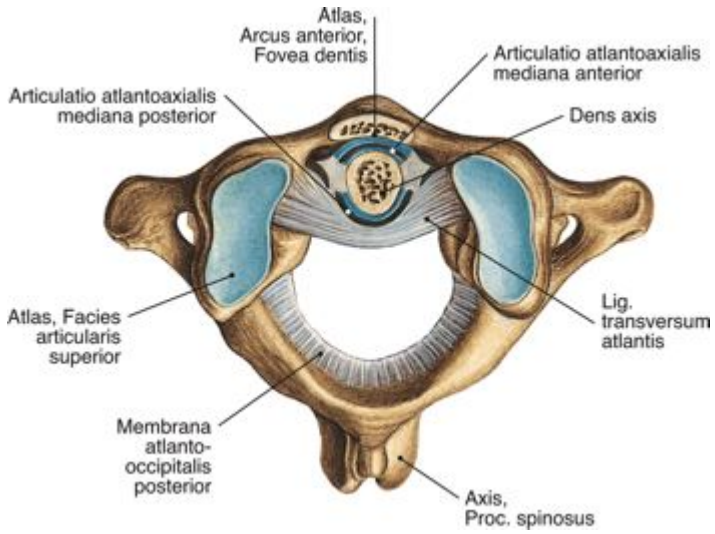
Die Ligamenta alaria strahlen häufig auch zu den Massae laterales des Atlas aus.

Abb. 510



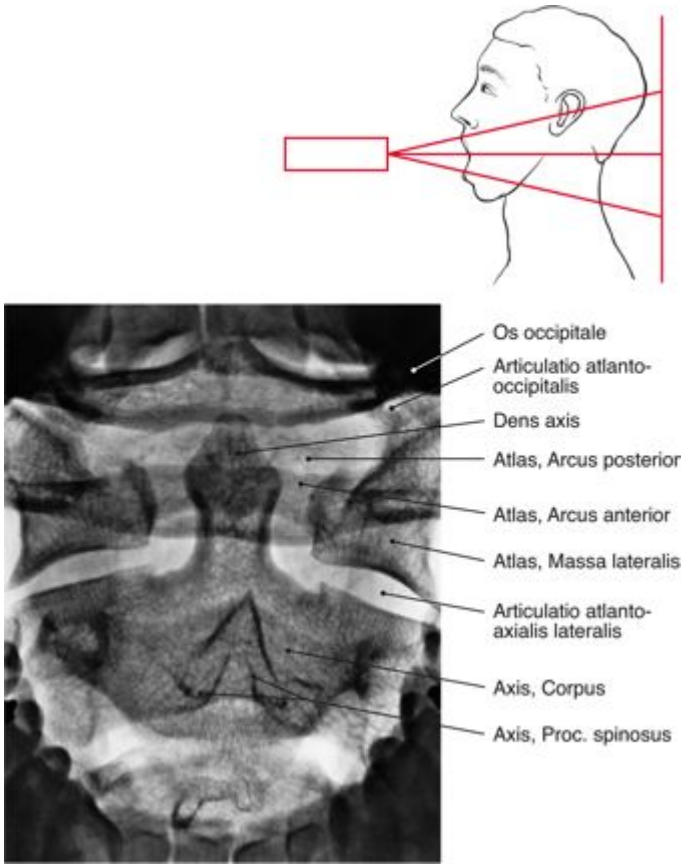
Kopfgelenke; Medianschnitt.

Abb. 511



Kopfgelenke; von kranial.

Abb. 512

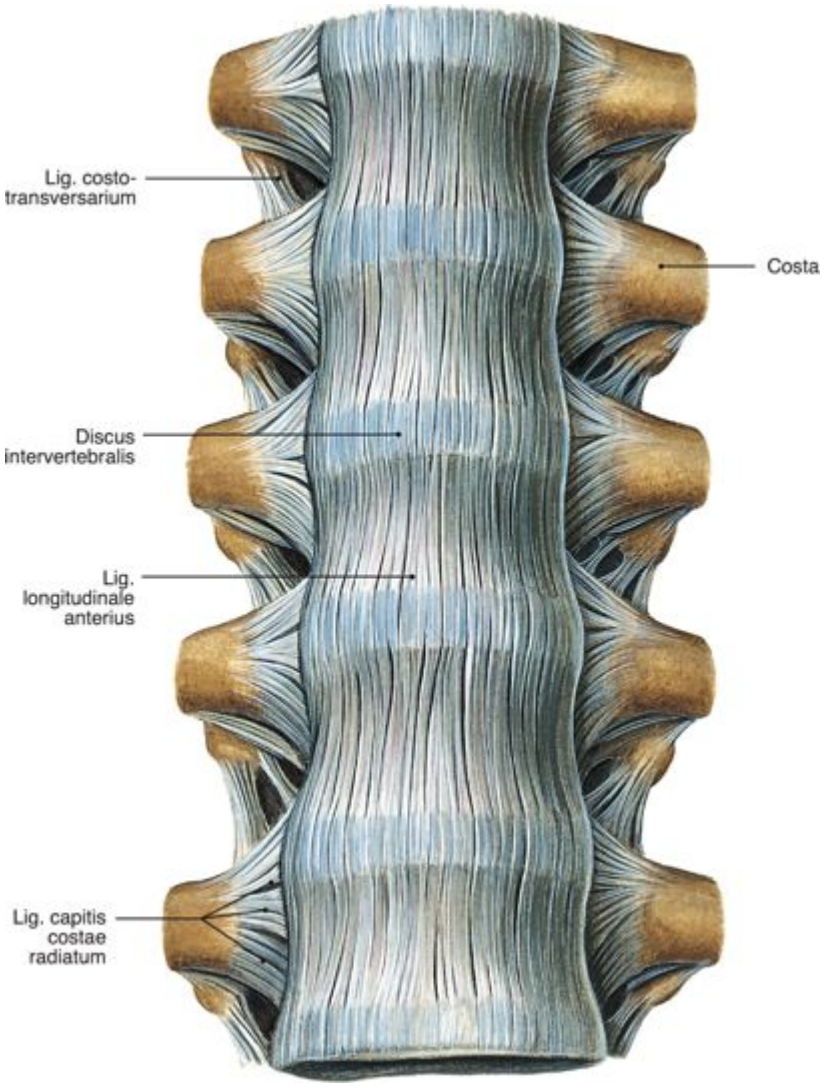


Kopfgelenke; ap-Röntgenbild.

277

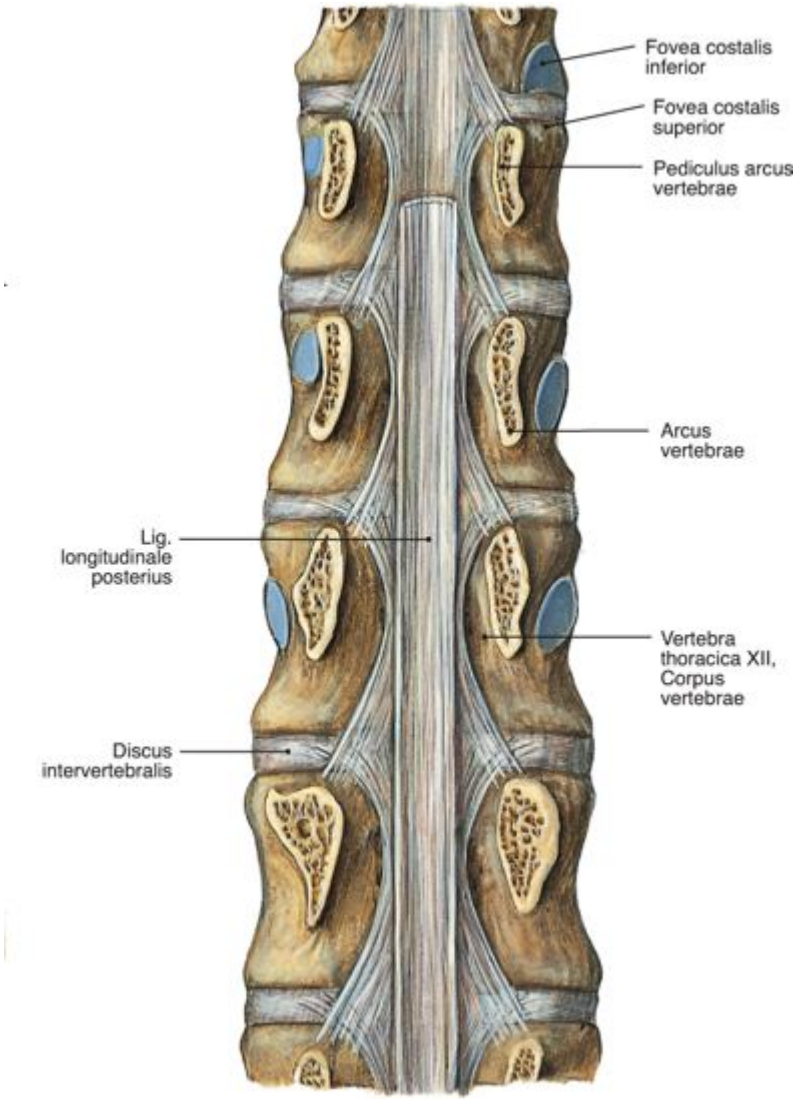
Bänder der Wirbelsäule

Abb. 513



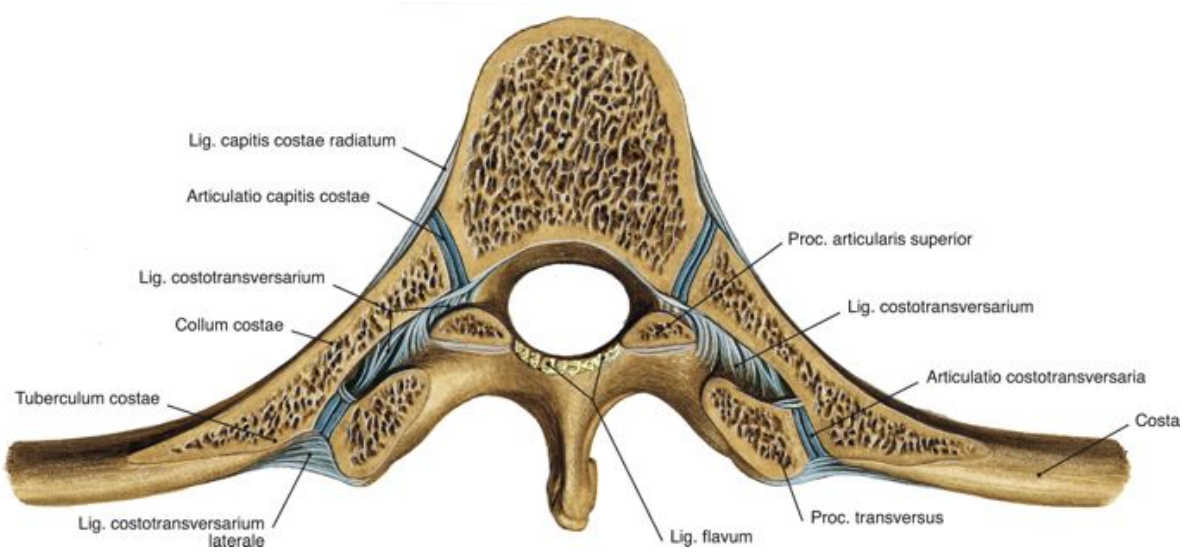
Bänder der Wirbelsäule; am Beispiel der unteren Brustwirbelsäule; von ventral.

Abb. 514



Bänder der Wirbelsäule; am Beispiel der unteren Brust- und der oberen Lendenwirbelsäule; von dorsal.

Abb. 515

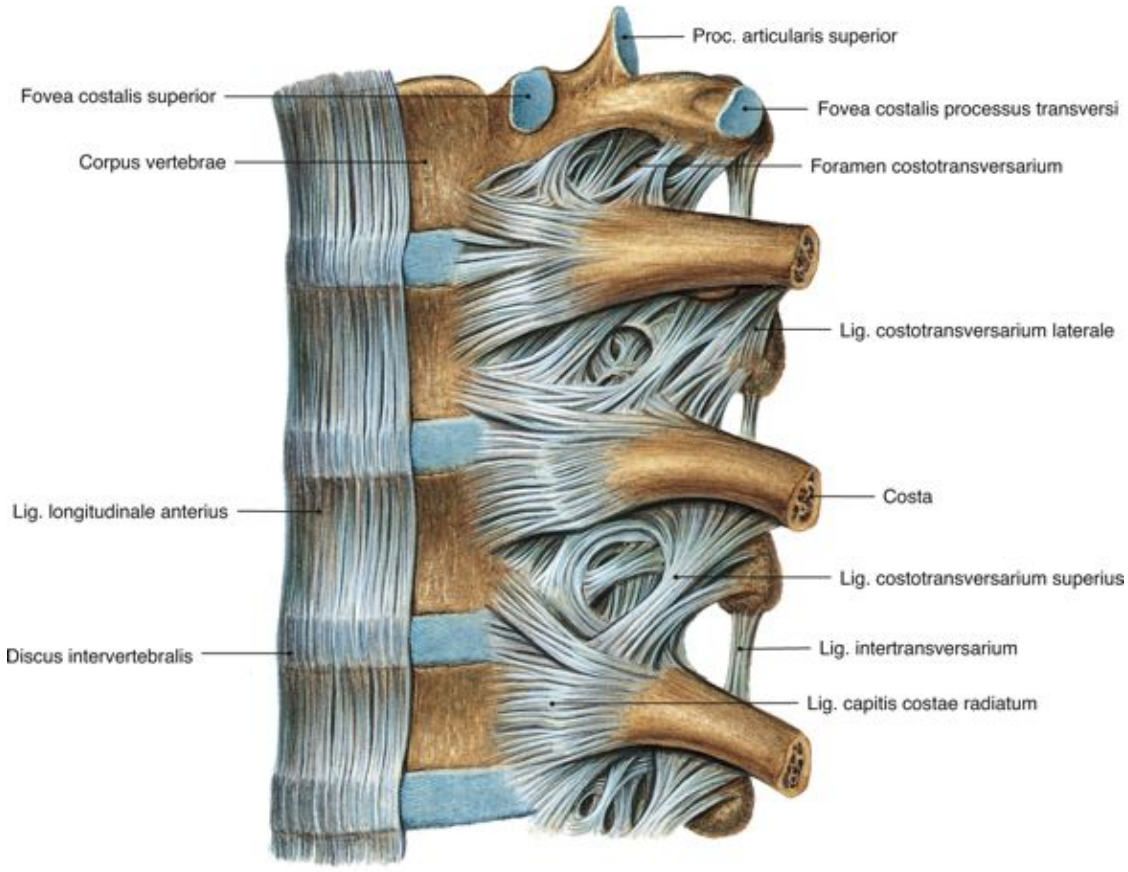


Rippenwirbelgelenke, Articulationes costovertebrales; Querschnitt auf Höhe des unteren Anteils eines Rippenköpfchengelenks; von kranial.

278

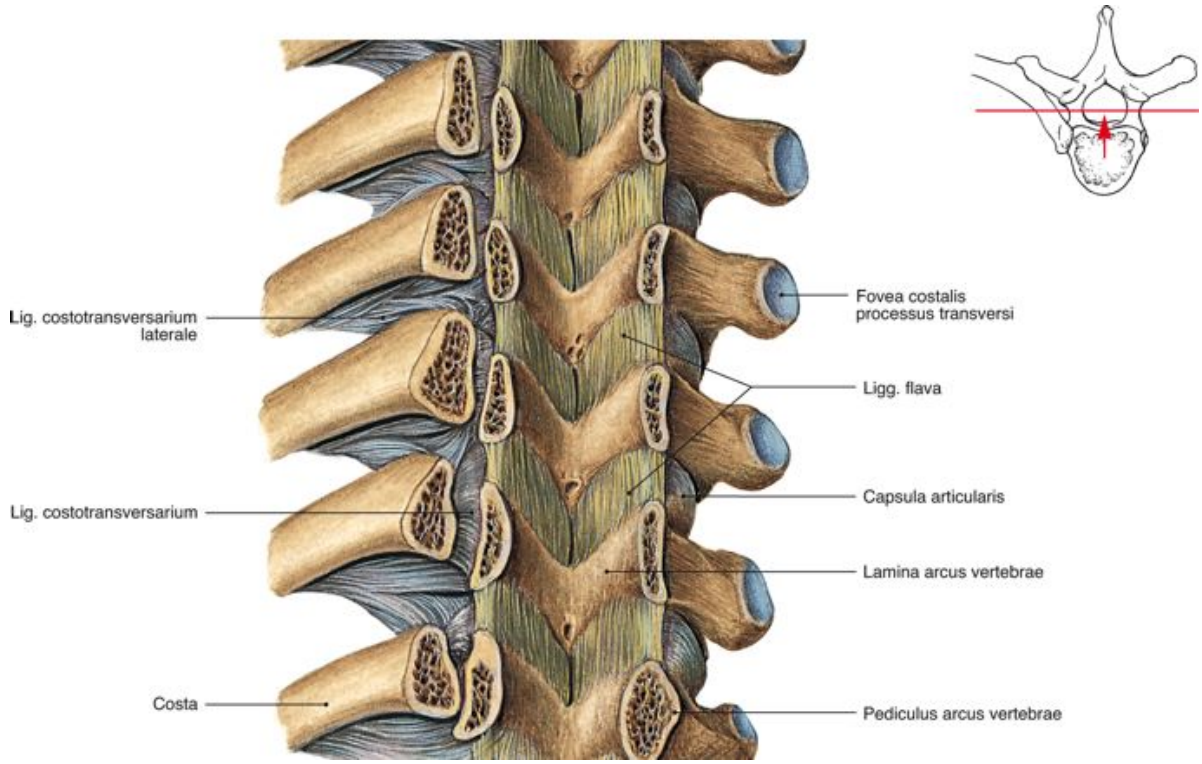
279

Abb. 516



Bänder der Wirbelsäule und der Rippenwirbel- verbindungen, Articulationes costovertebrales; seitliche Anteile des vorderen Längsbandes abgetragen; von links.

Abb. 517



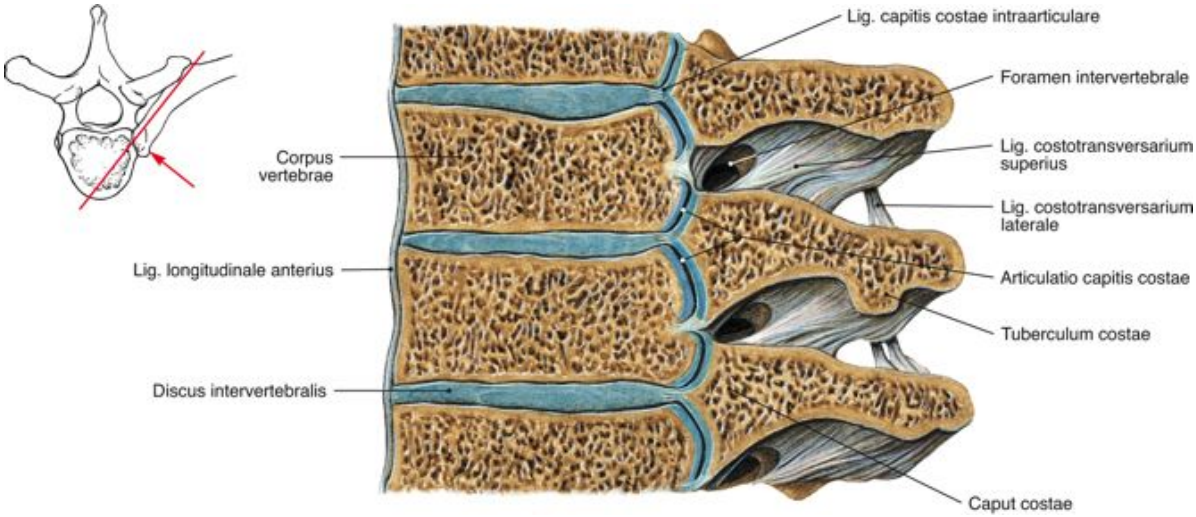
Verbindungen der Wirbelbögen; von ventral.

279

280

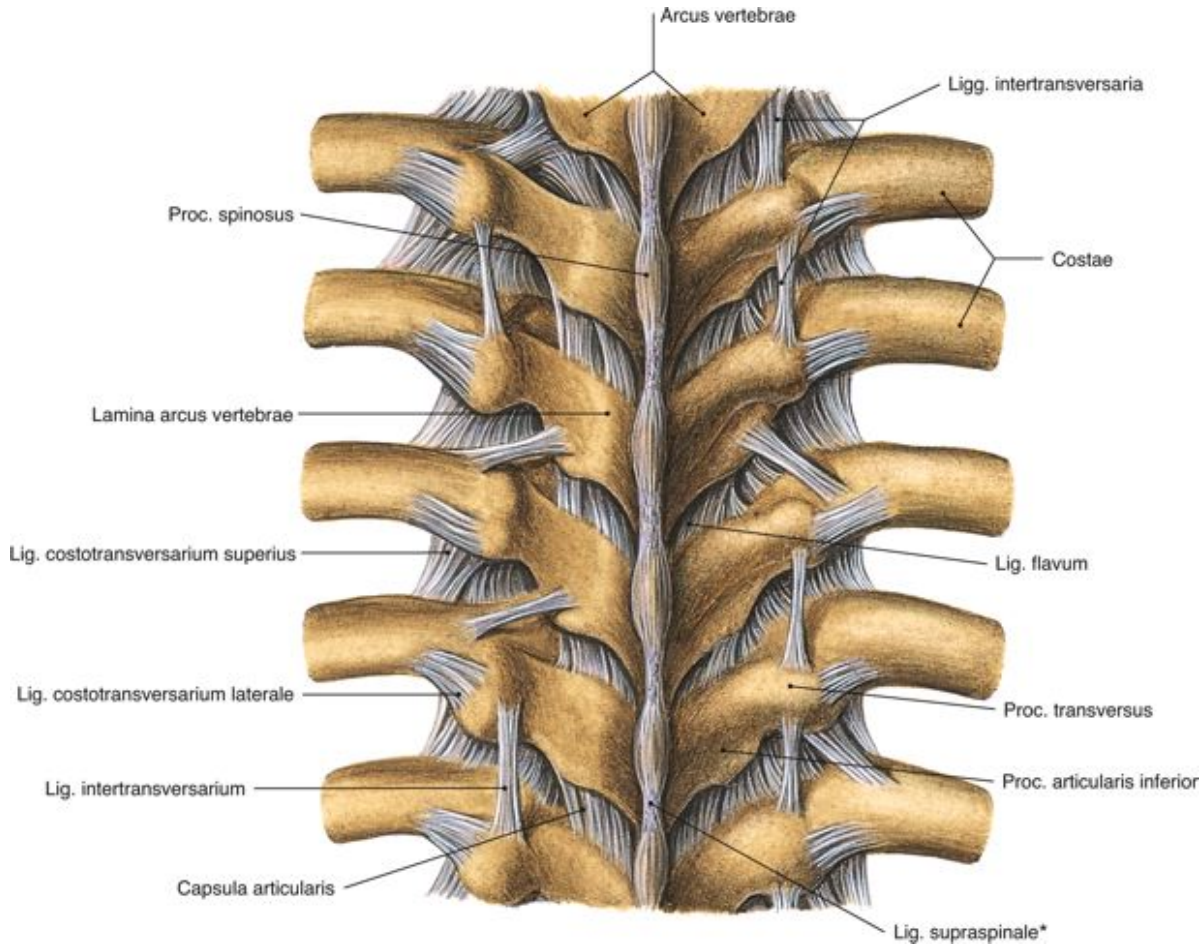
Rippen-Wirbel-Verbindungen

Abb. 518



Rippen-Wirbel-Verbindungen, Articulationes costovertebrales; von links ventral.

Abb. 519

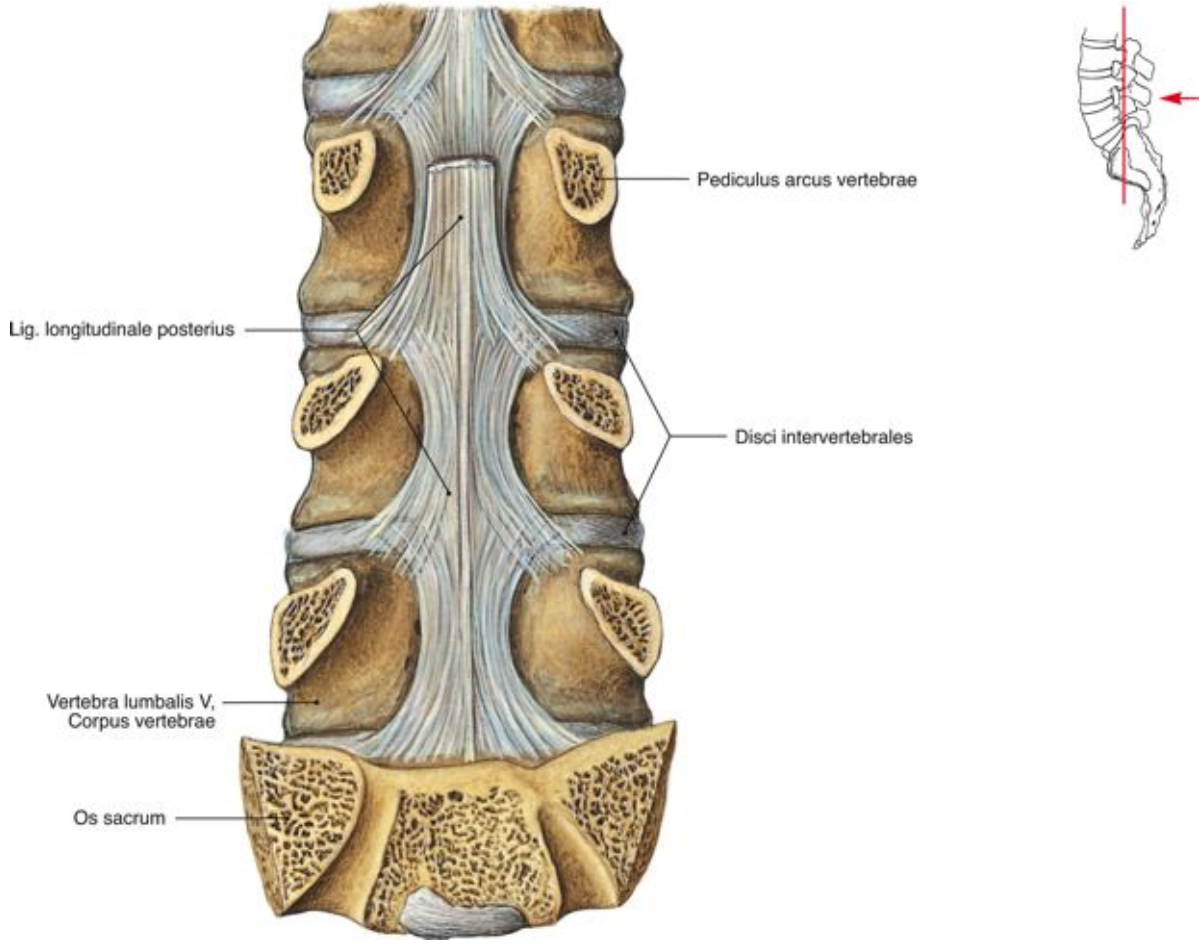


Bänder der Wirbelbögen und der Rippen- Wirbel-Verbindungen, Articulationes costovertebrales; von dorsal.

*Als Lig. supraspinale wird der mediane Anteil der Fascia thoracolumbalis bezeichnet.

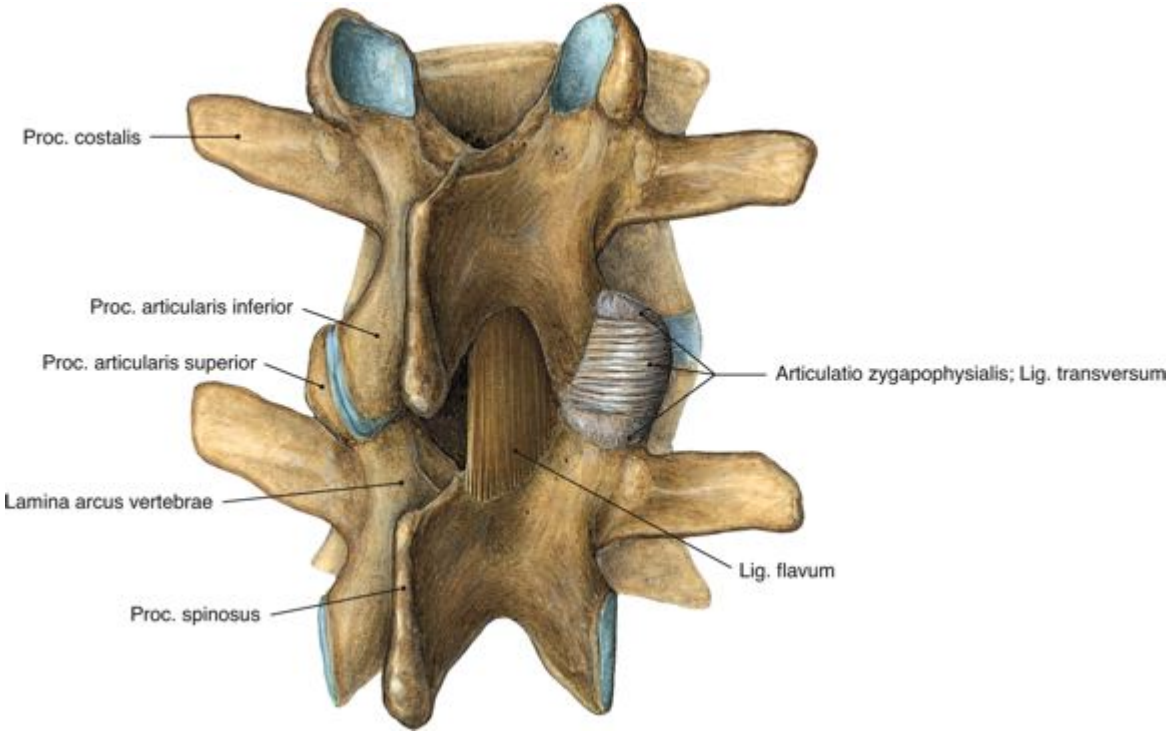
Bänder der Lendenwirbelsäule

Abb. 520



Bänder der Lendenwirbelsäule.

Abb. 521



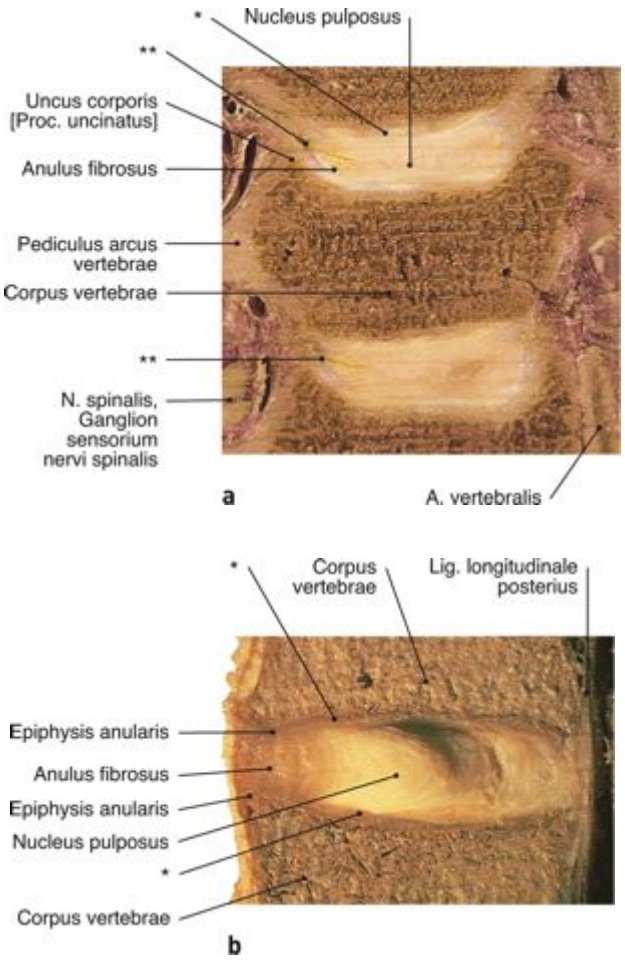
Wirbelgelenke der Lendenwirbelsäule, Articulationes zygapophysiales lumbales; von rechts dorsal.

Nur in der Lendenwirbelsäule sind die Wirbelgelenke durch feste, quer ausgerichtete Faserzüge (Ligg. transversa) verstärkt.

281

Bandscheiben

Abb. 522a, b



Zwischenwirbelscheiben, Disci intervertebrales.

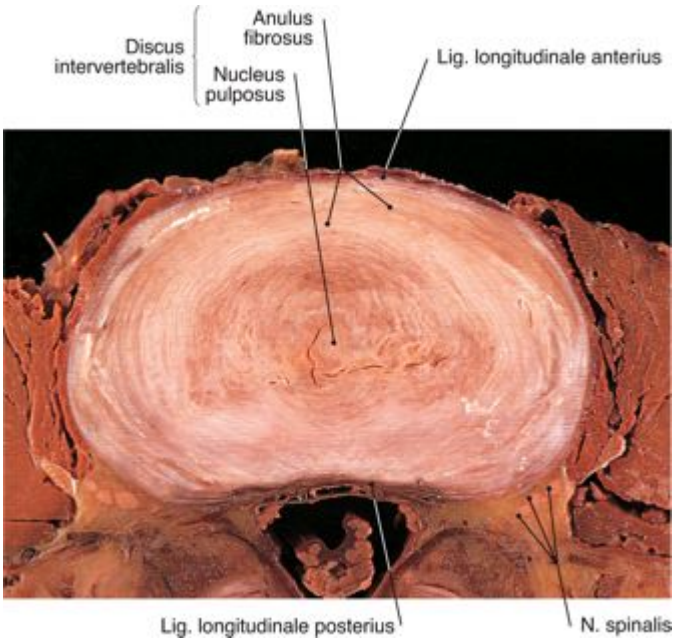
a zervikale Zwischenwirbelscheiben, Disci intervertebrales cervicales; Frontalschnitt

b lumbale Zwischenwirbelscheibe, Discus intervertebralis lumbalis; Medianschnitt

* hyalinknorpelige Bedeckungen der Endplatten der Wirbelkörper als nicht verknöcherte Anteile der Wirbelkörperepiphysen

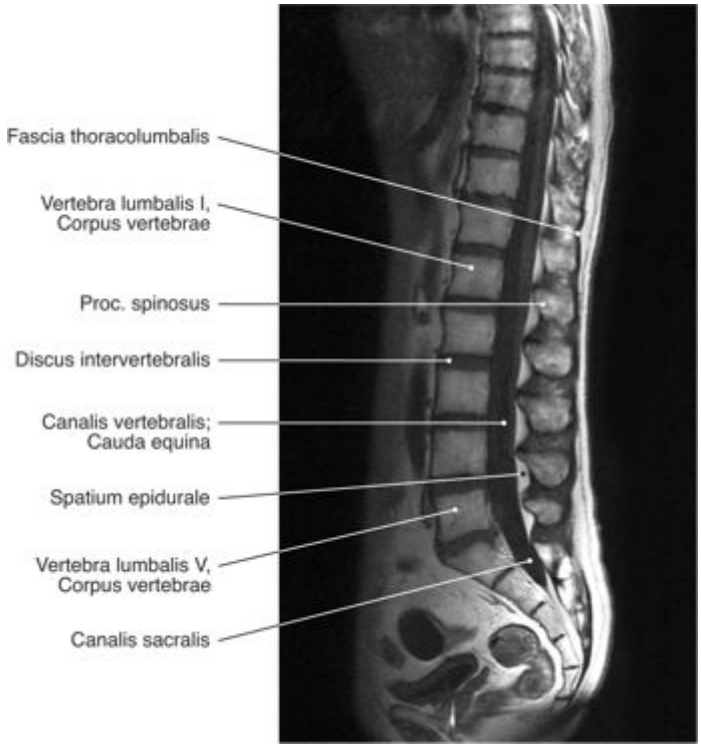
** Schon im 1. Lebensjahrzehnt bilden sich in den seitlichen Zonen der zervikalen Zwischenwirbelscheiben sog. unkovertebrale Spalte aus, die in den folgenden Lebensjahrzehnten individuell unterschiedlich weit nach medial durchreißen.

Abb. 523



Lumbale Zwischenwirbelscheibe, Discus inter-vertebralis lumbalis; von kranial.

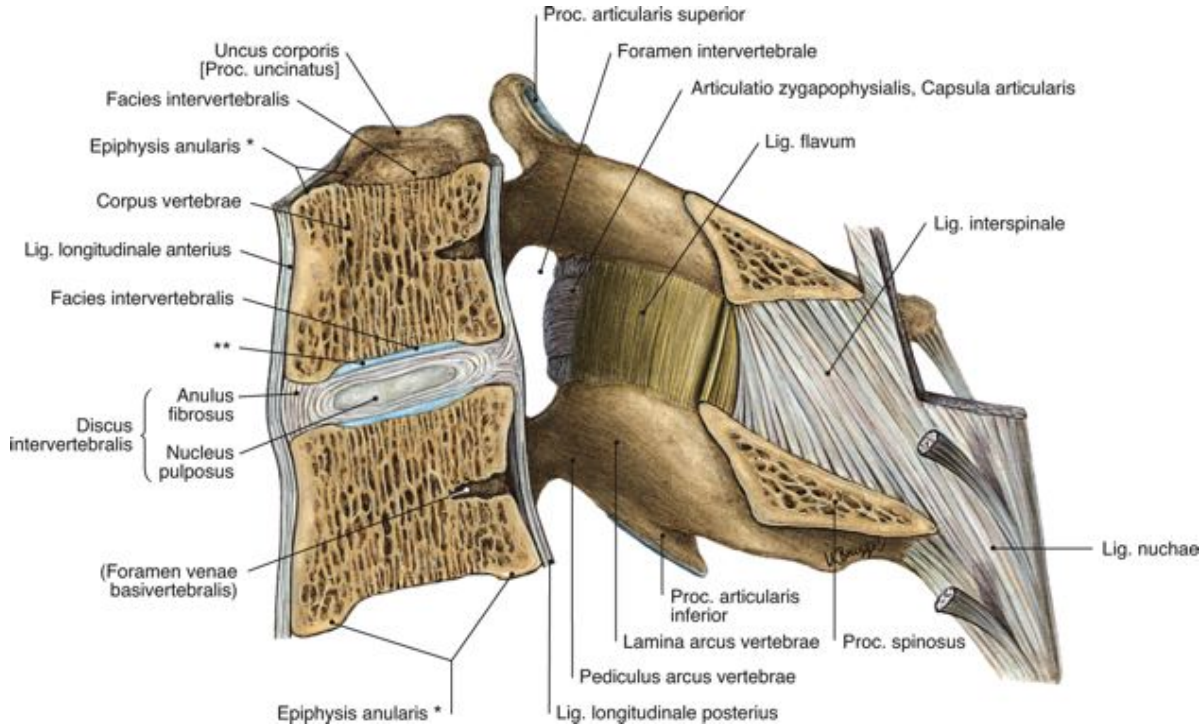
Abb. 524



Lendenwirbelsäule; magnetresonanztomographischer Medianschnitt (MRT).

Bewegungssegment

Abb. 525

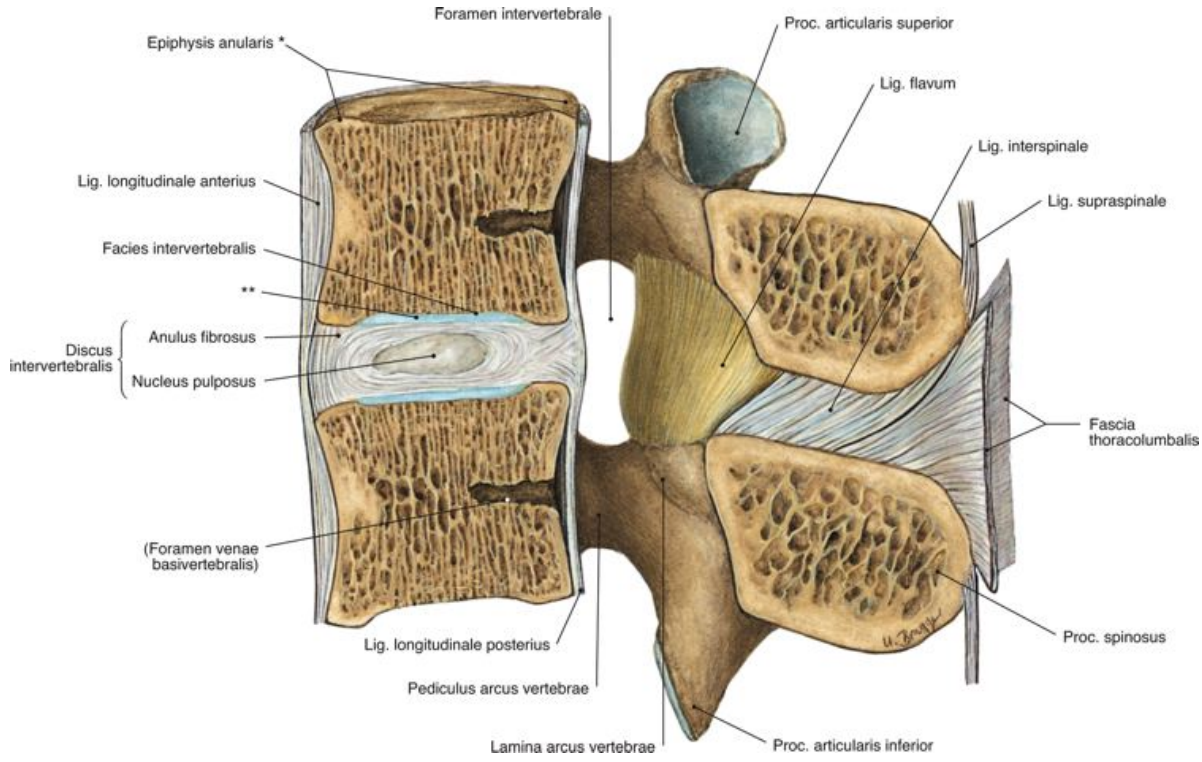


Zervikales Bewegungssegment; Schema, Medianschnitt.

*auch: Randleiste

** hyalinknorpelige Bedeckung der Endplatte als nicht verknöcherter Anteil der Wirbelkörperepiphyse

Abb. 526



Lumbales Bewegungssegment; Schema, Medianschnitt.

*auch: Randleiste

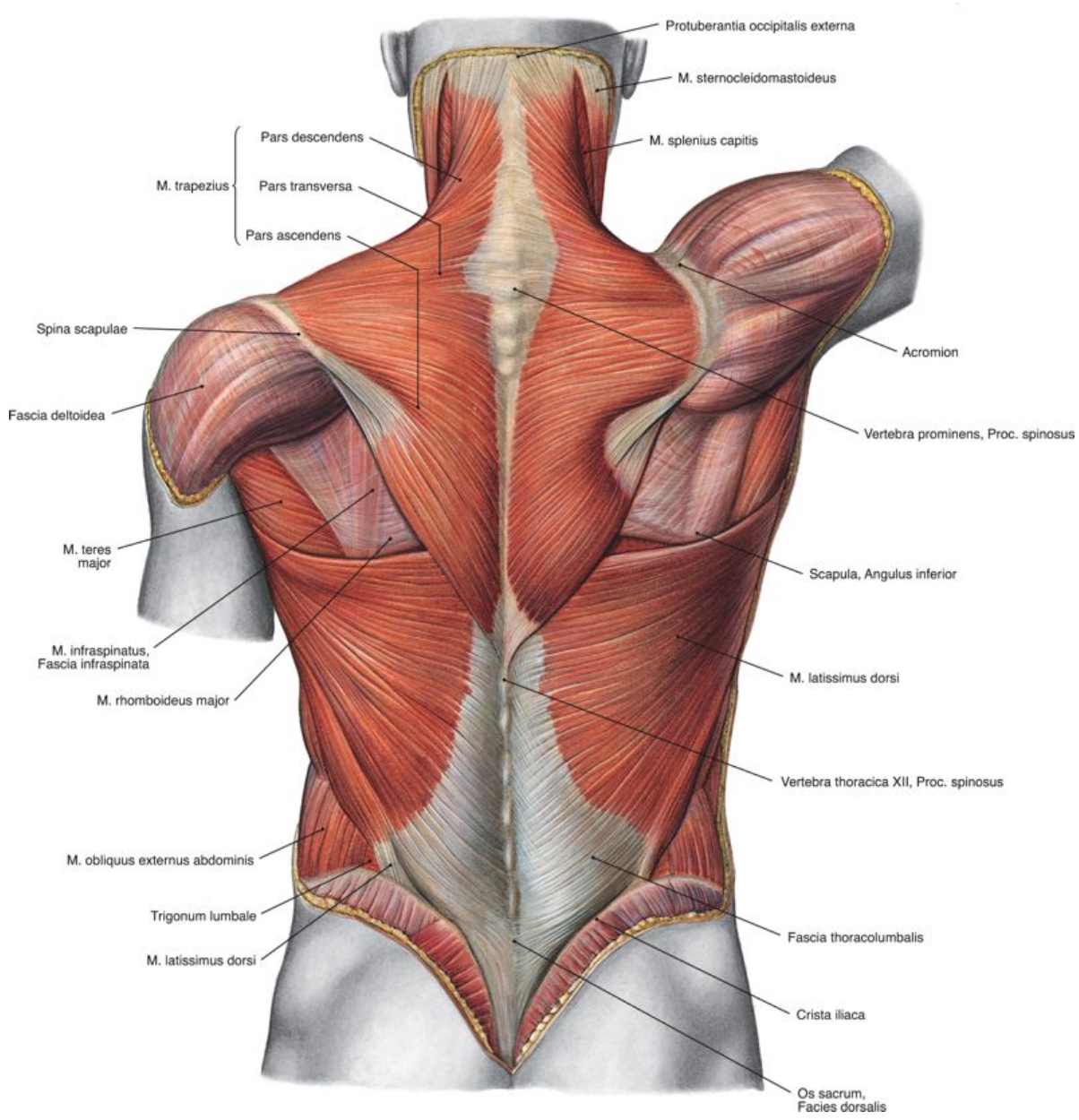
** hyalinknorpelige Bedeckung der Endplatte als nichtverknöcherter Rest der Wirbelkörperepiphyse

283

Muskulatur

Oberflächliche Rückenmuskeln

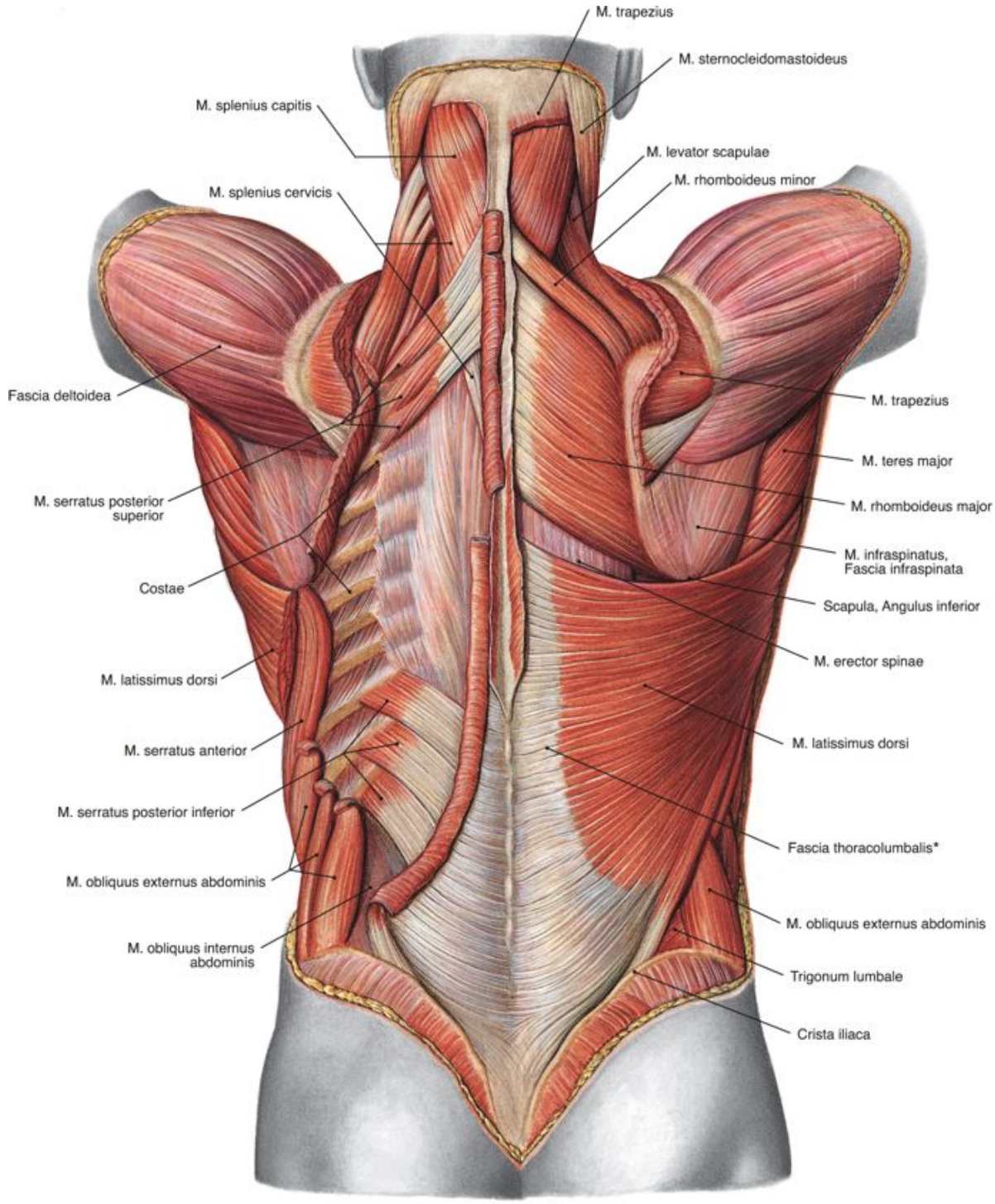
Abb. 527



Rückenmuskeln, Mm. dorsi; oberflächliche Schicht der Rumpf-Arm- und Rumpf-Schultergürtel-Muskulatur.

→ T 17, T 18

Abb. 528



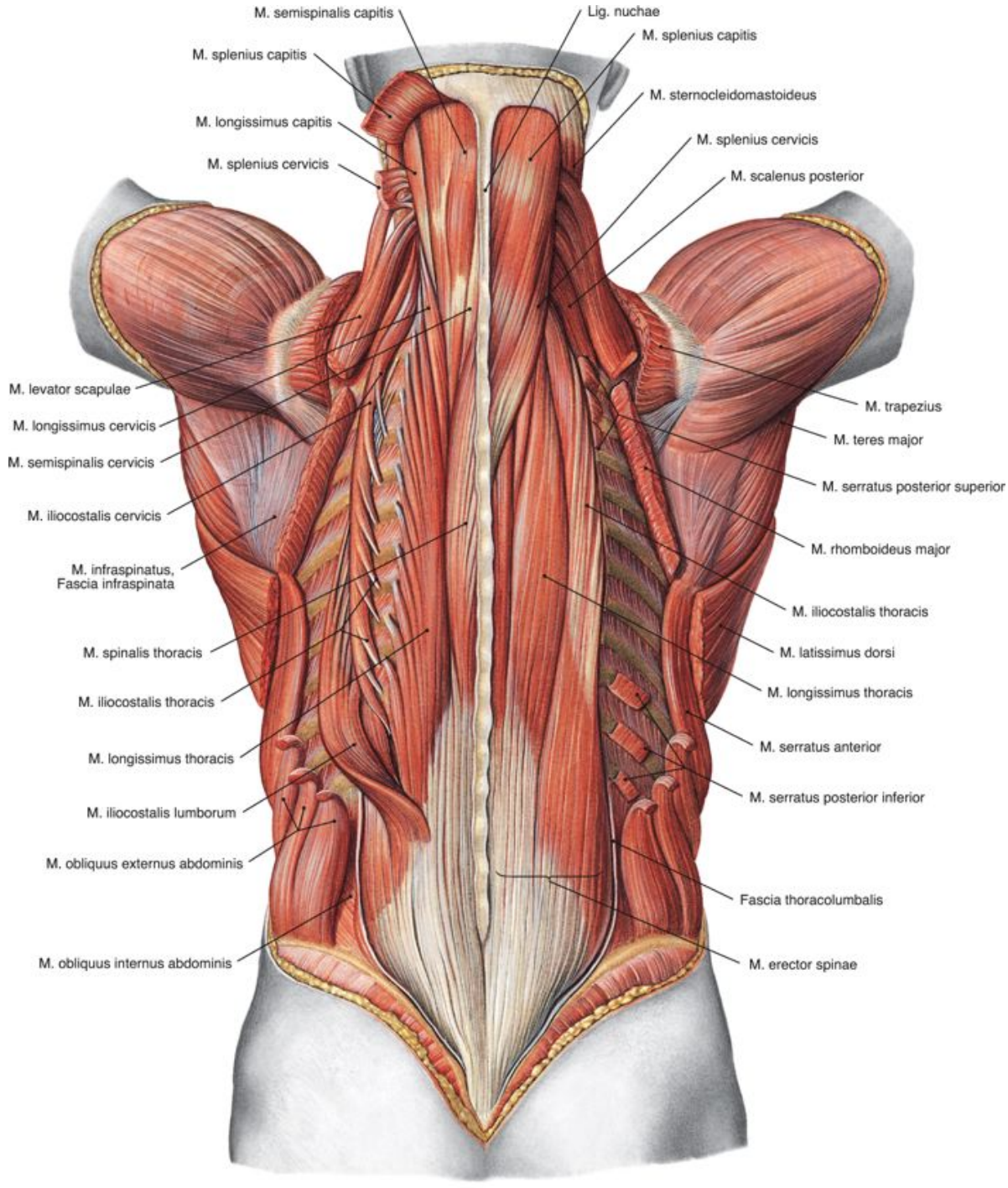
Rückenmuskeln, Mm. dorsi; tiefe Schicht der Rumpf-Arm- und der Rumpf-Schultergürtel-Muskulatur.

→ T 17–T 19

*Die sog. Fascia thoracolumbalis ist als derbe Aponeurose ausgebildet.

Tiefe Rückenmuskeln

Abb. 529

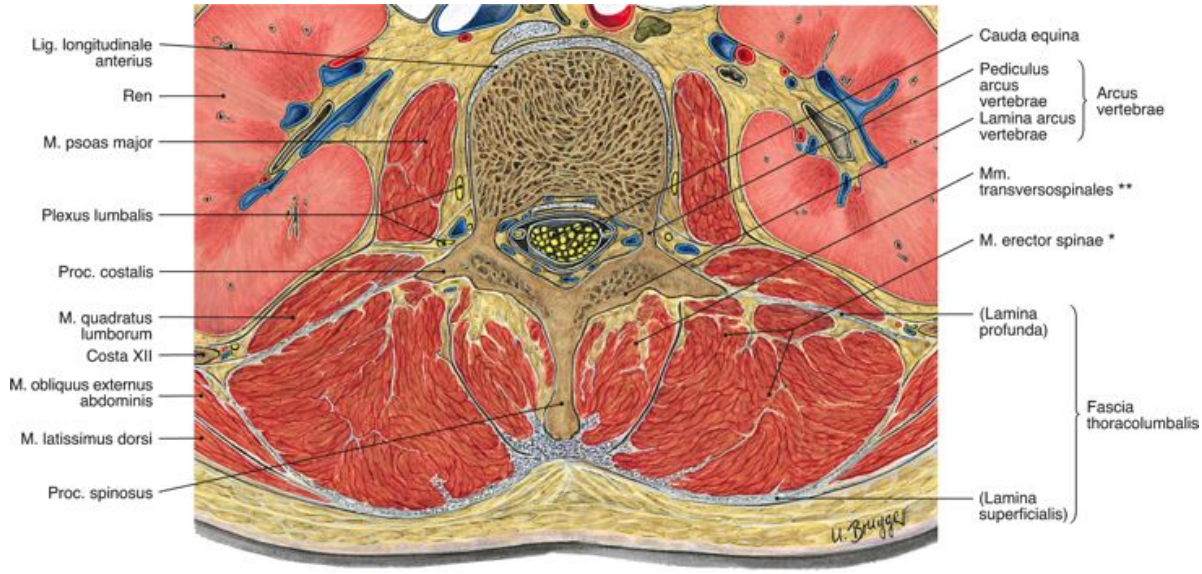


Rückenmuskeln, Mm. dorsi; oberflächliche Schicht der tiefen (autochthonen) Muskulatur.

→ T 20a, b

Rückenmuskeln, Schnitte

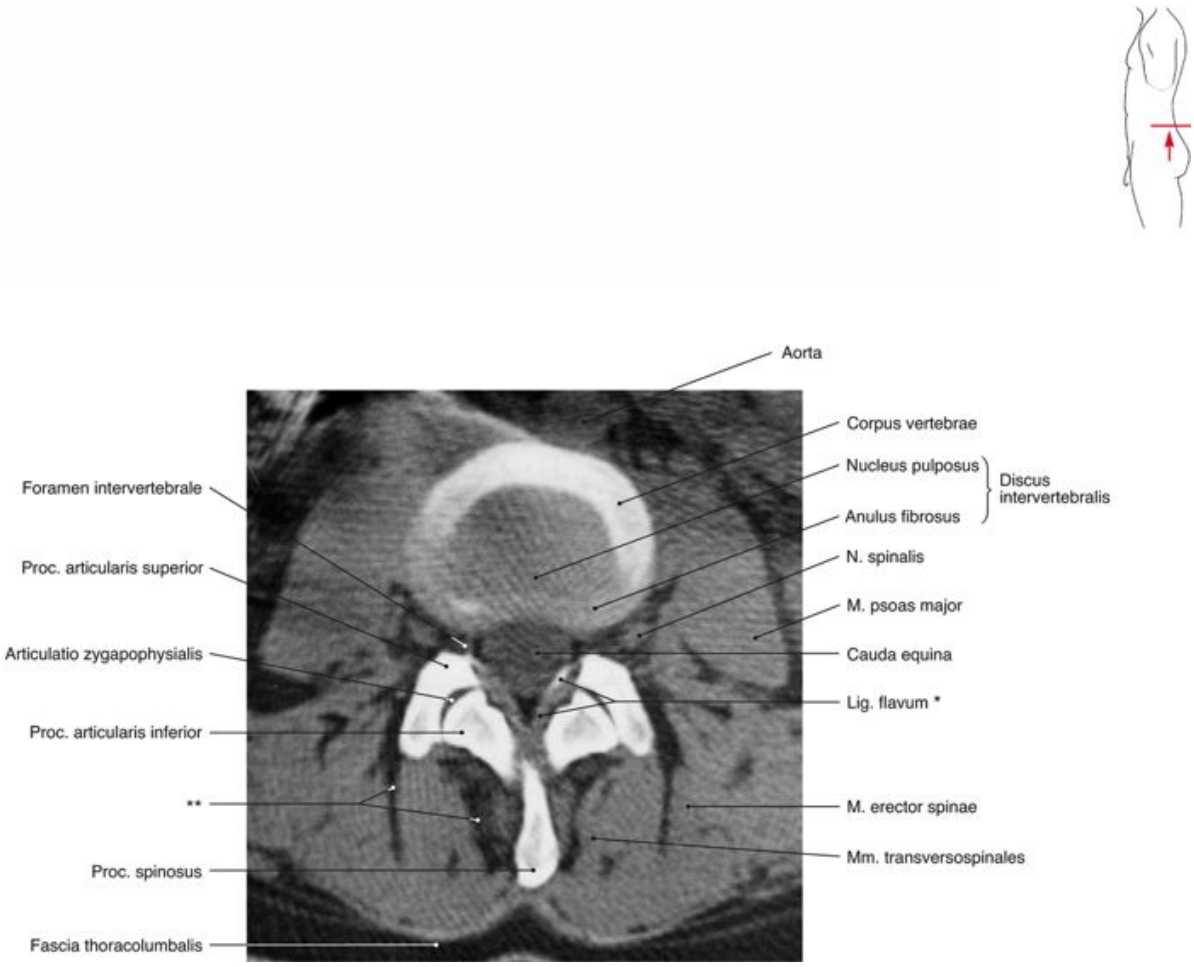
Abb. 530



Rückenmuskeln, Mm. dorsi; Querschnitt auf Höhe des 2. Lendenwirbels; von kaudal.

Die autochthone Rückenmuskulatur liegt in einer osteofibrösen Röhre, die innen von den dorsalen Wirbelanteilen und außen von der aponeurotischen Fascia thoracolumbalis umschlossen wird. Sie gliedert sich in einen lateralen Trakt * und einen medialen Trakt **.

Abb. 531



Rückenmuskeln, Mm. dorsi; computertomographischer Querschnitt (CT) auf Höhe der Zwischenwirbelscheibe zwischen 3. und 4. Lendenwirbel; von kaudal.

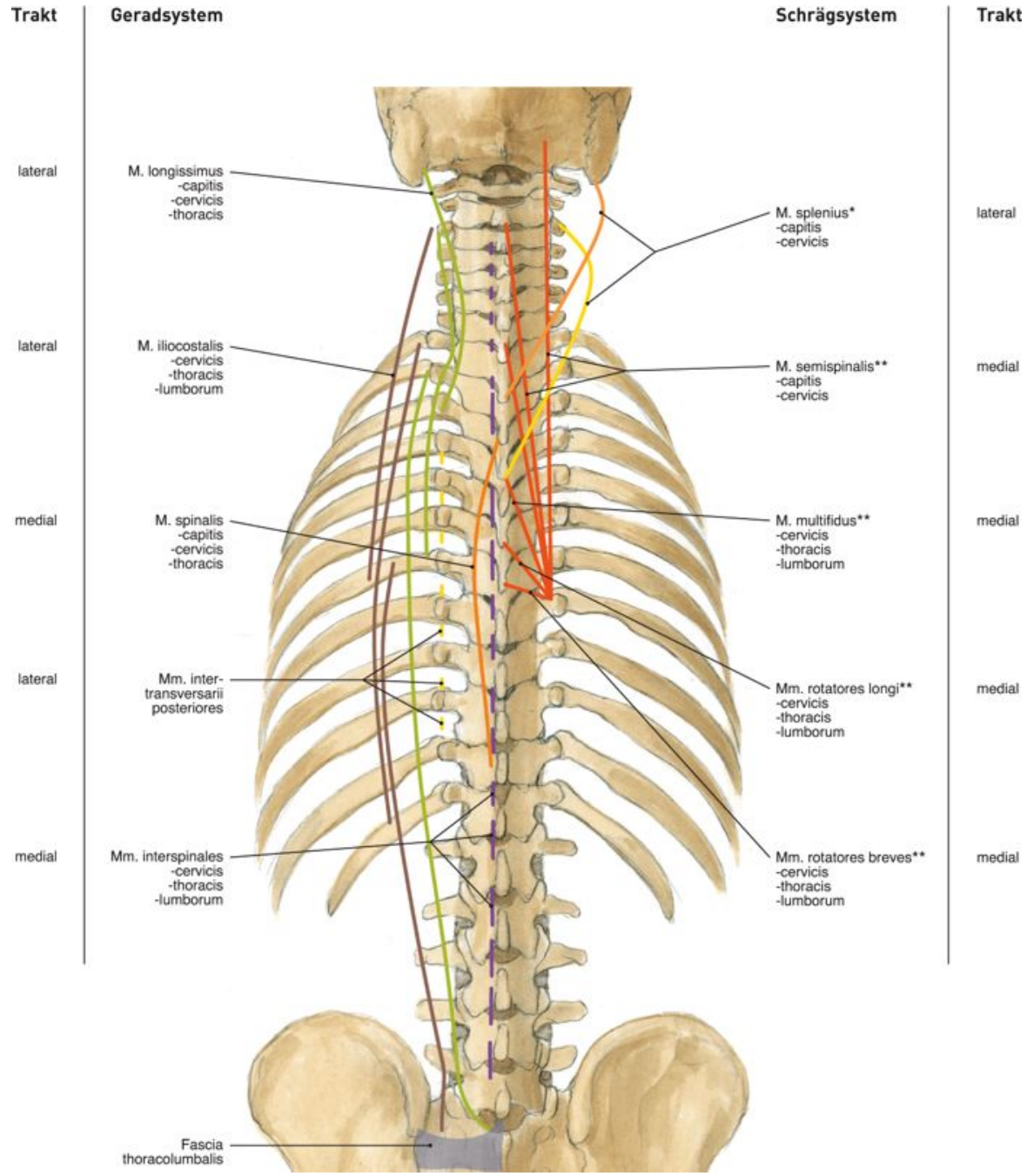
*Im Anheftungsbereich der Ligamenta flava treten häufig auch schon beim jüngeren Menschen Verkalkungen bzw. Verknöcherungen auf.

** Fetteinlagerungen

287

Tiefe Rückenmuskeln

Abb. 532



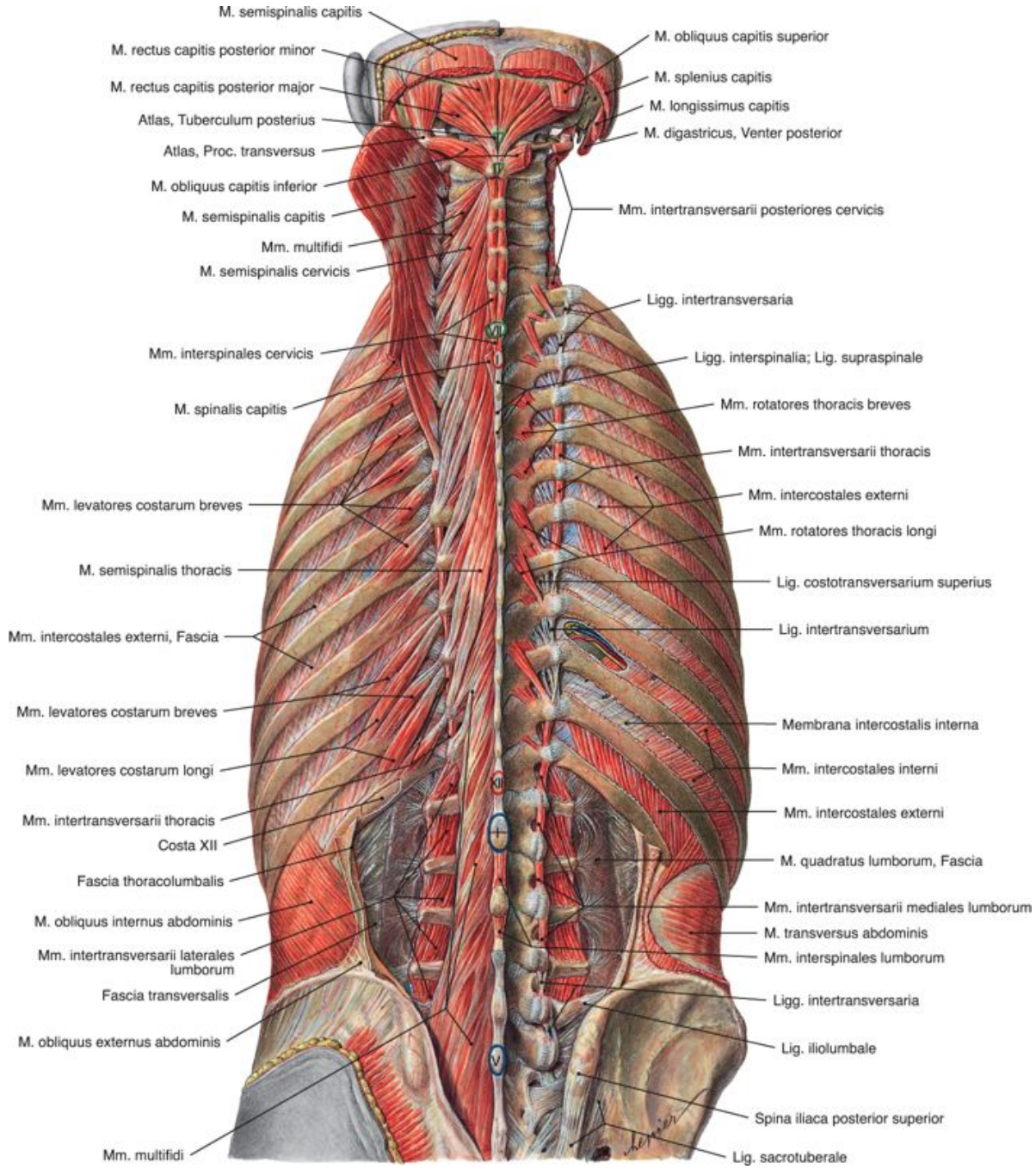
Tiefe (autochthone) Rückenmuskulatur; Orientierungsschema der Muskelgruppen.

Die autochthone Rückenmuskulatur kann sowohl in ein Gerad- bzw. Schrägsystem als auch in einen lateralen bzw. medialen Trakt unterteilt werden.

*spinotransversal

** transversospinal

Abb. 533

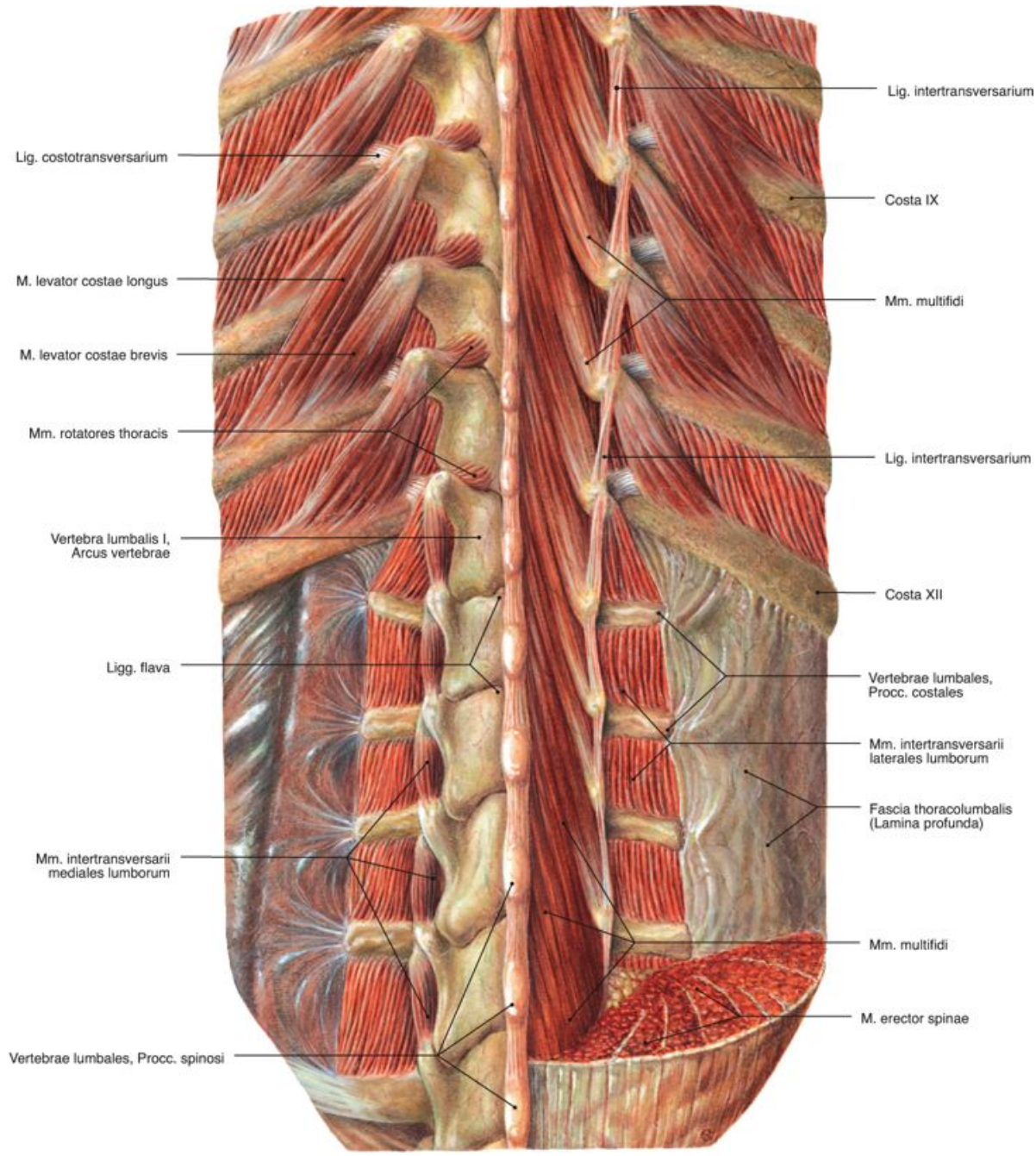


Rückenmuskeln, Mm. dorsi, und Nackenmuskeln, Mm. suboccipitales.

→ T 20b, c

289

Abb. 534

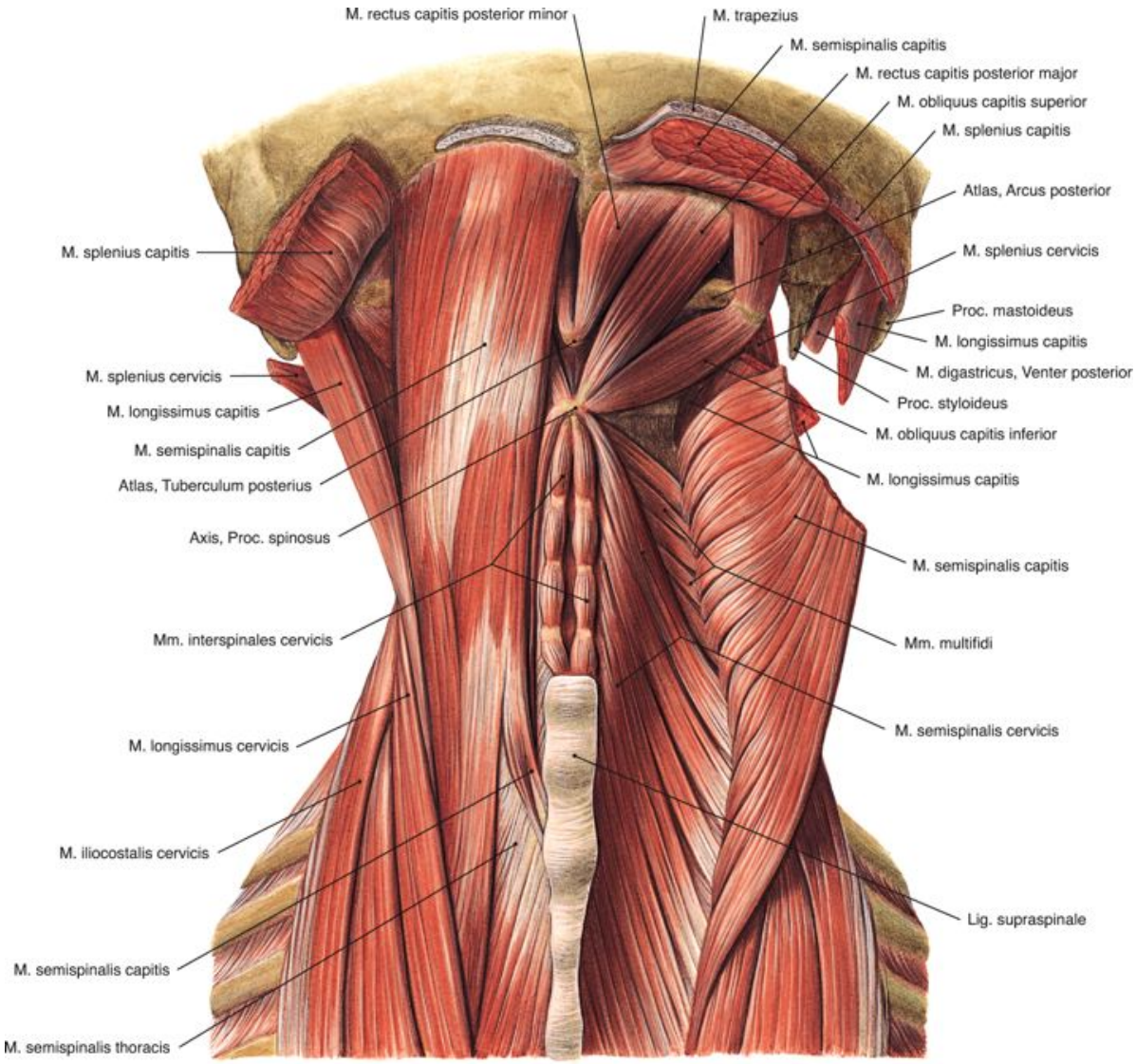


Rückenmuskeln, Mm. dorsi; tiefste Schicht im Bereich der unteren Brust- und der Lendenwirbelsäule.

→ T 20a, b

Nackenmuskeln

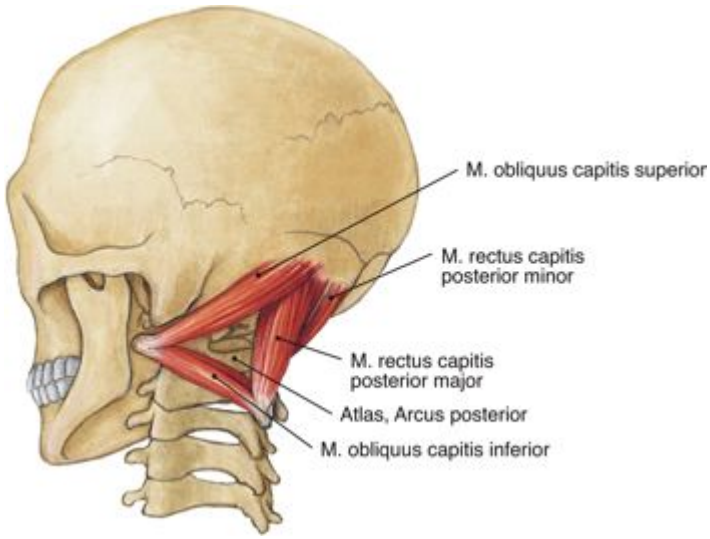
Abb. 535



Rückenmuskeln, Mm. dorsi, und Nackenmuskeln, Mm. suboccipitales.

→ T 20b, c

Abb. 536



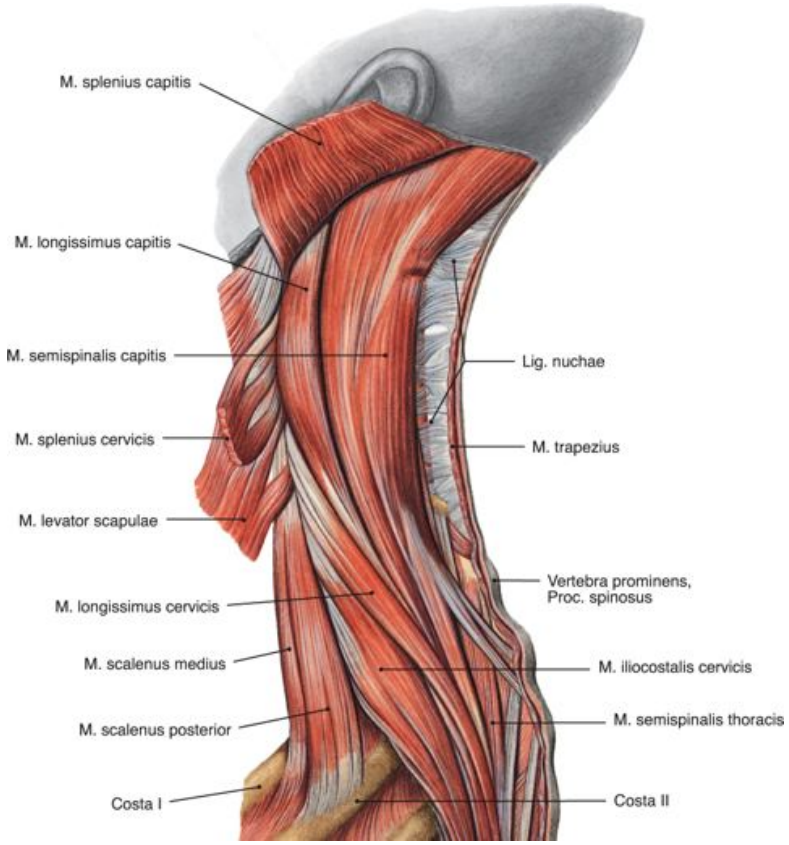
Nackenmuskeln, Mm. suboccipitales.

→ T 20c

291

292

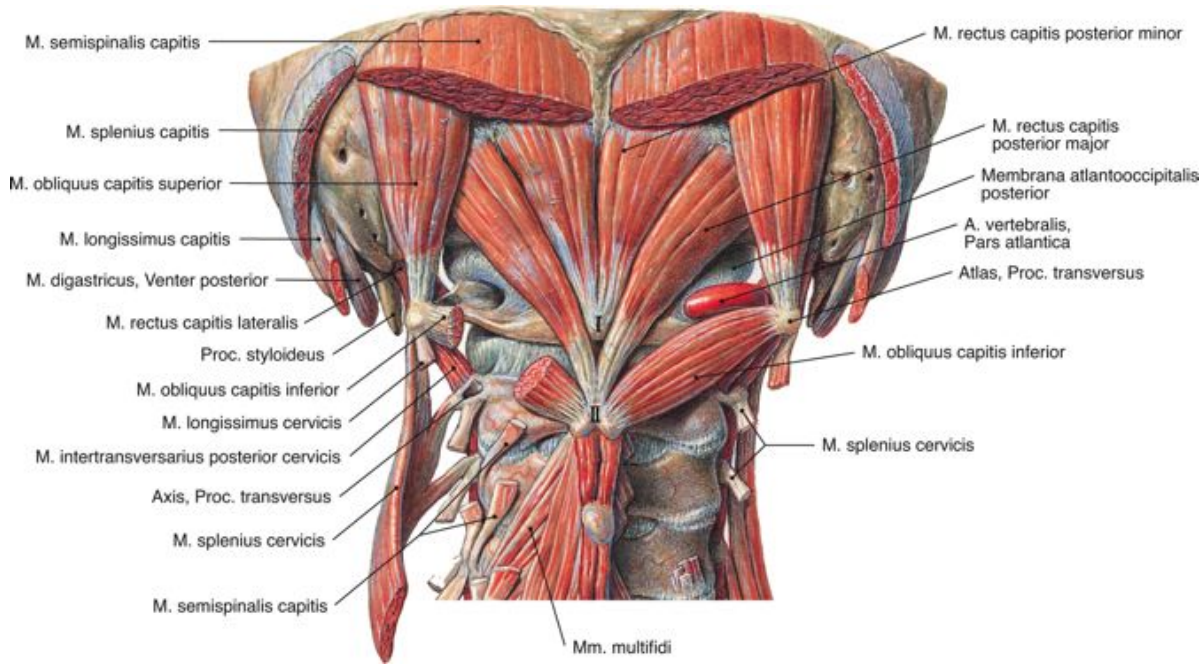
Abb. 537



Rückenmuskeln, Mm. dorsi, und Halsmuskeln, Mm. colli.

→ T 20a, b

Abb. 538



Nackenmuskeln, Mm. suboccipitales.

I = Tuberculum posterius des Atlas

II = Proc. spinosus des Axis

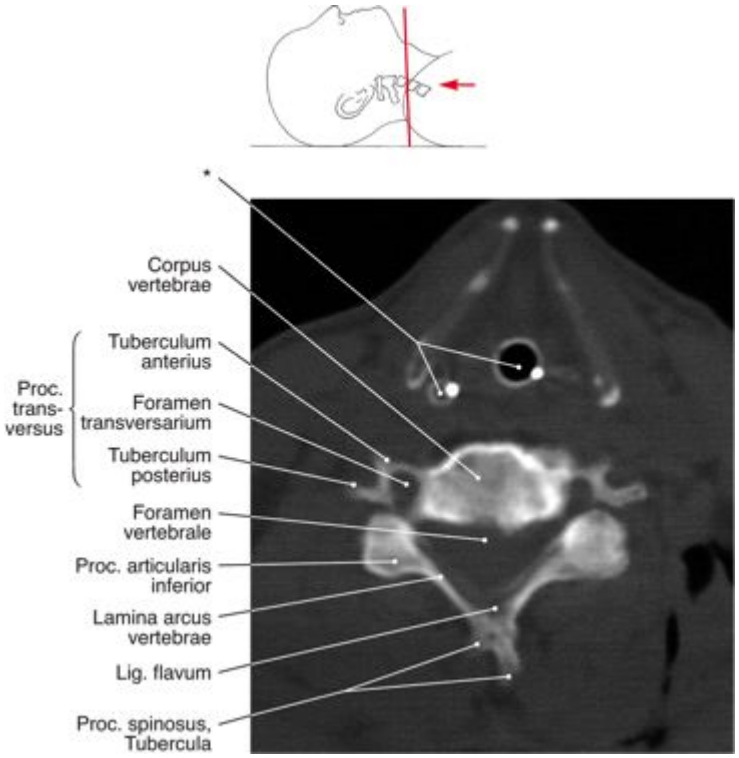
→ T 20c

292

Topographie

Wirbelsäule, Schnitte

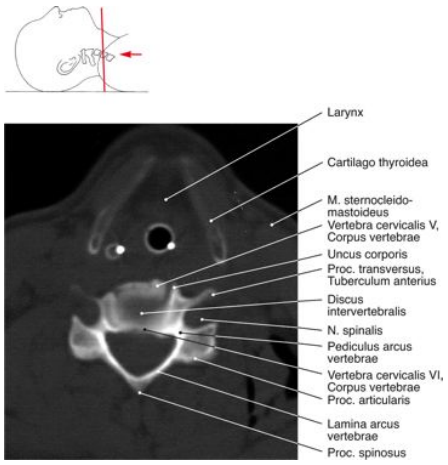
Abb. 539



Halswirbelsäule; computertomographischer Querschnitt (CT) auf Höhe der Bandscheibe zwischen 4. und 5. Halswirbel.

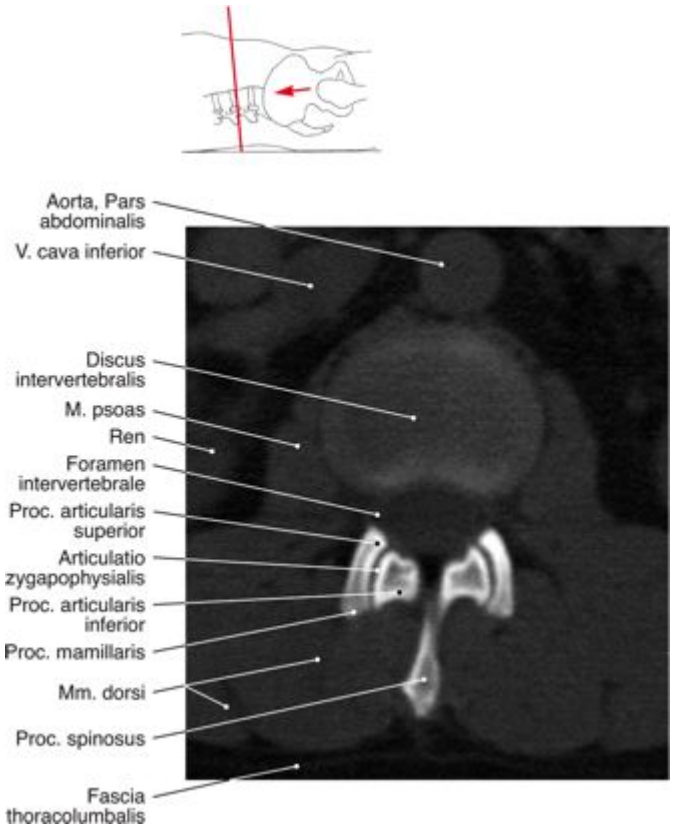
* Beatmungstubus und endoskopisches Instrument

Abb. 540



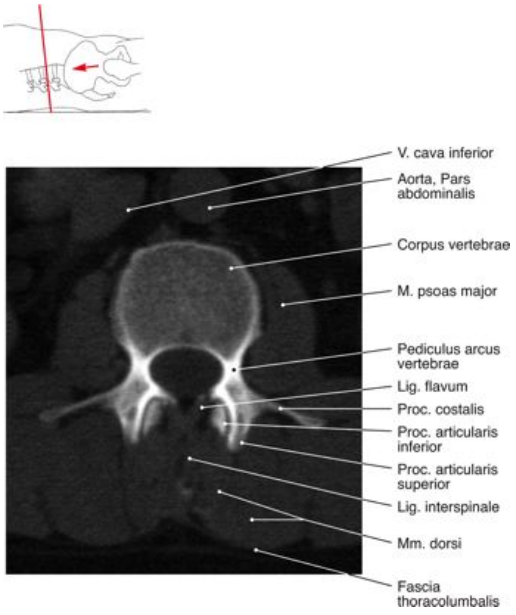
Halswirbelsäule; computertomographischer Querschnitt (CT) auf Höhe des 5./6. Halswirbels.

Abb. 541



Lendenwirbelsäule; computertomographischer Querschnitt (CT) auf Höhe der Bandscheibe zwischen 2. und 3. Lendenwirbel.

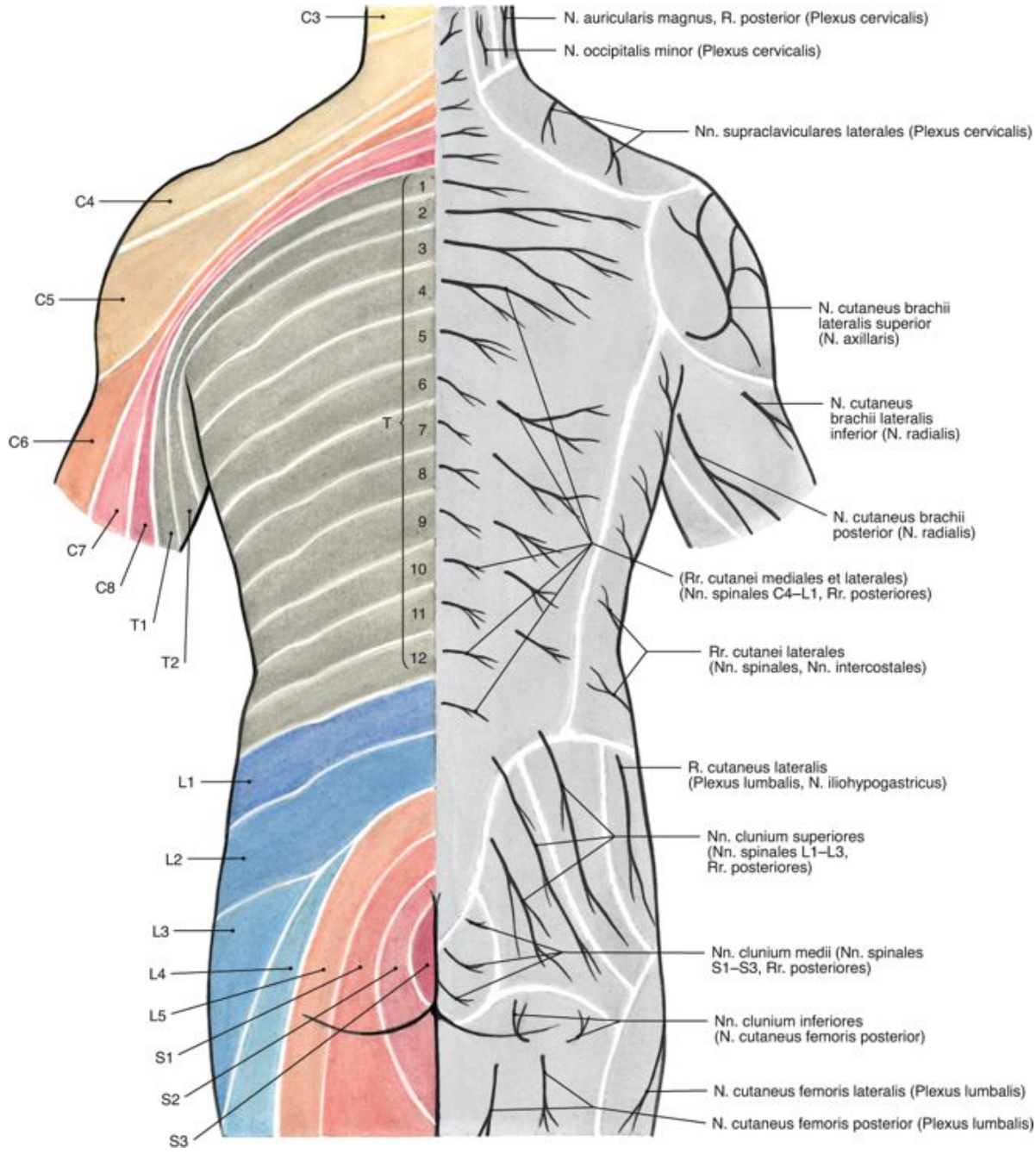
Abb. 542



Lendenwirbelsäule; computertomographischer Querschnitt (CT) auf Höhe der Pediculi des 3. Lendenwirbels.

Hautinnervation

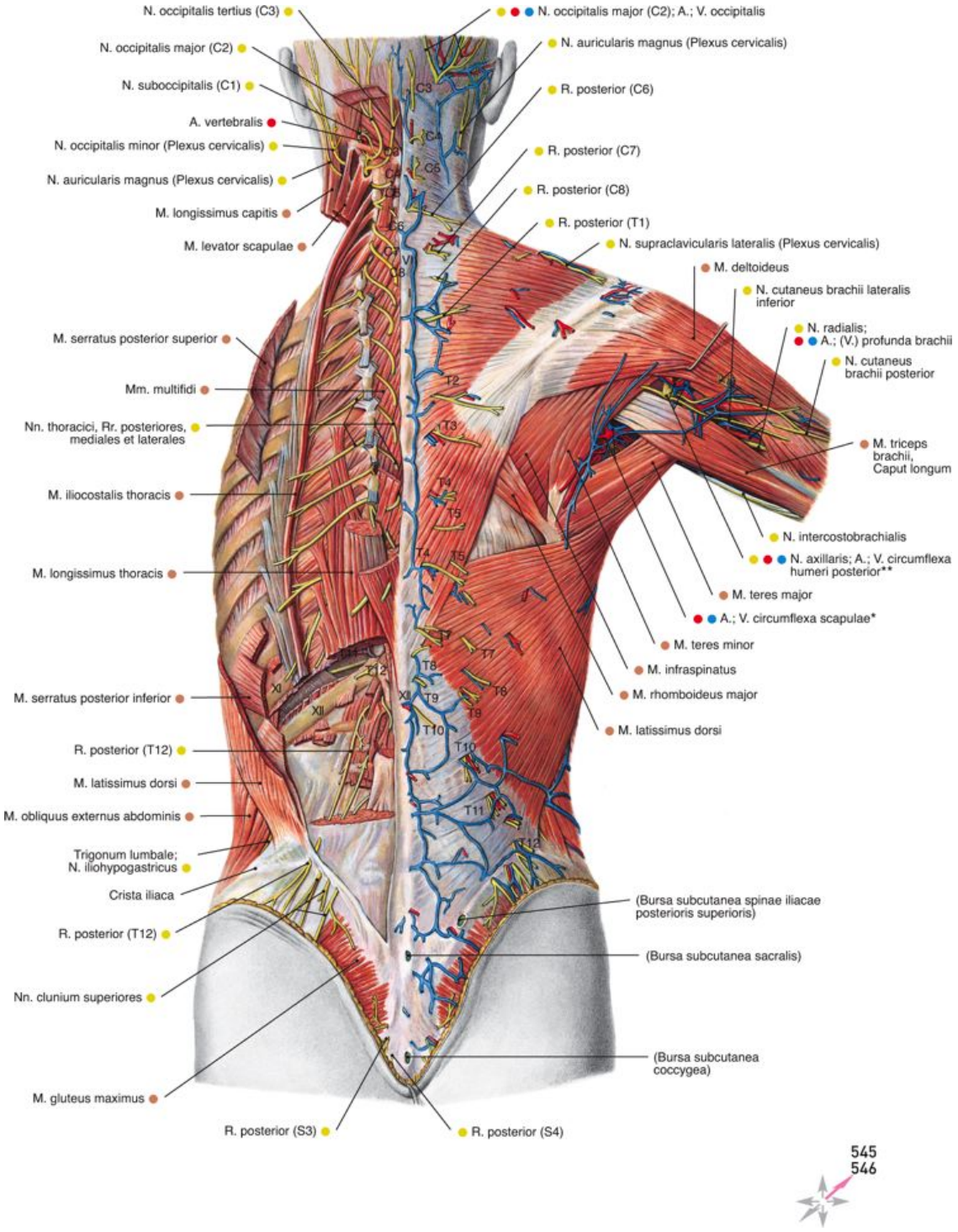
Abb. 543



Segmentale Hautinnervation (Dermatome) und Hautnerven des Rückens.

Gefäße und Nerven des Rückens

Abb. 544



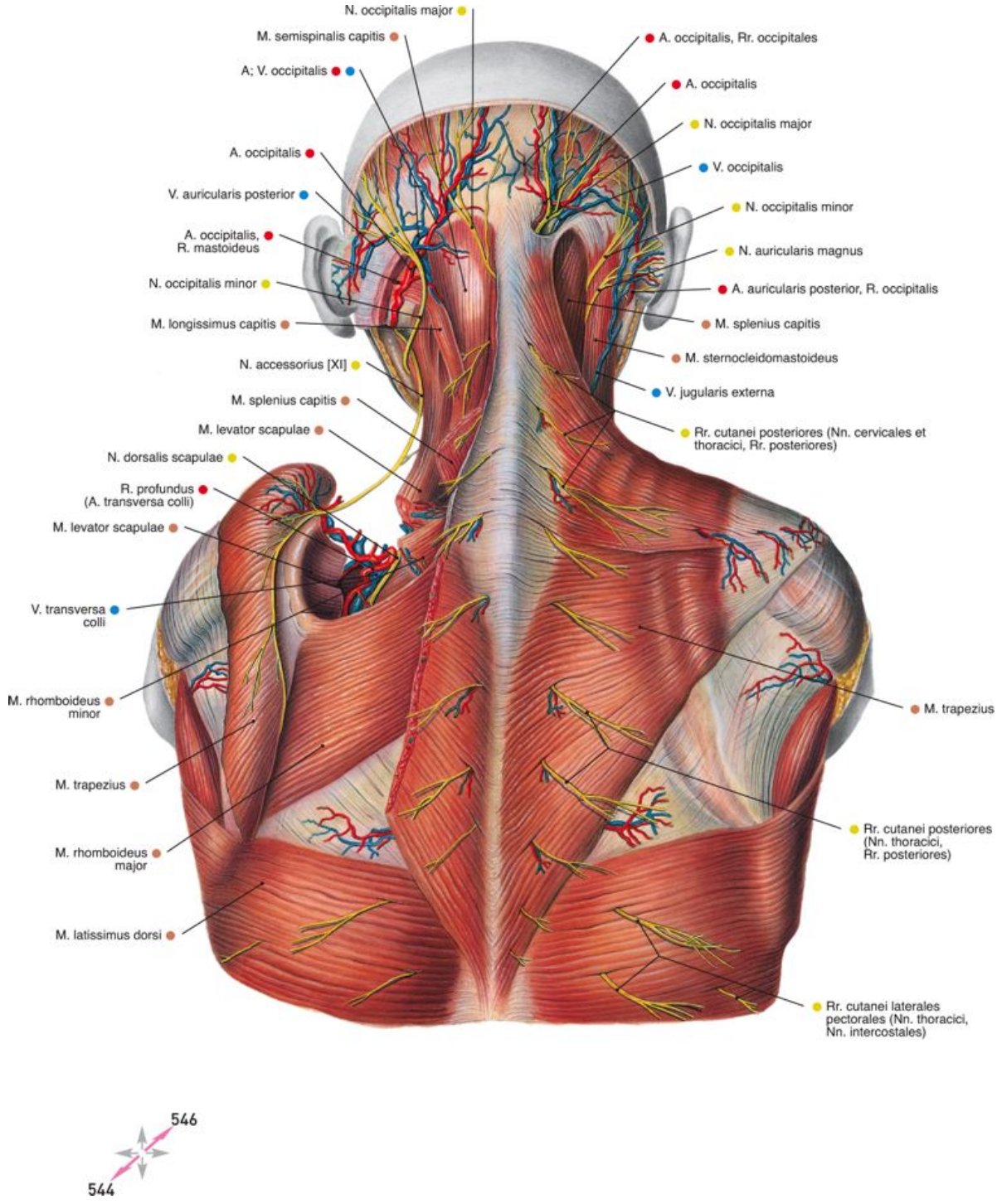
Gefäße und Nerven des Rückens.

*Gefäße und Nerven in der medialen Achsellücke

** Gefäße und Nerven in der lateralen Achsellücke

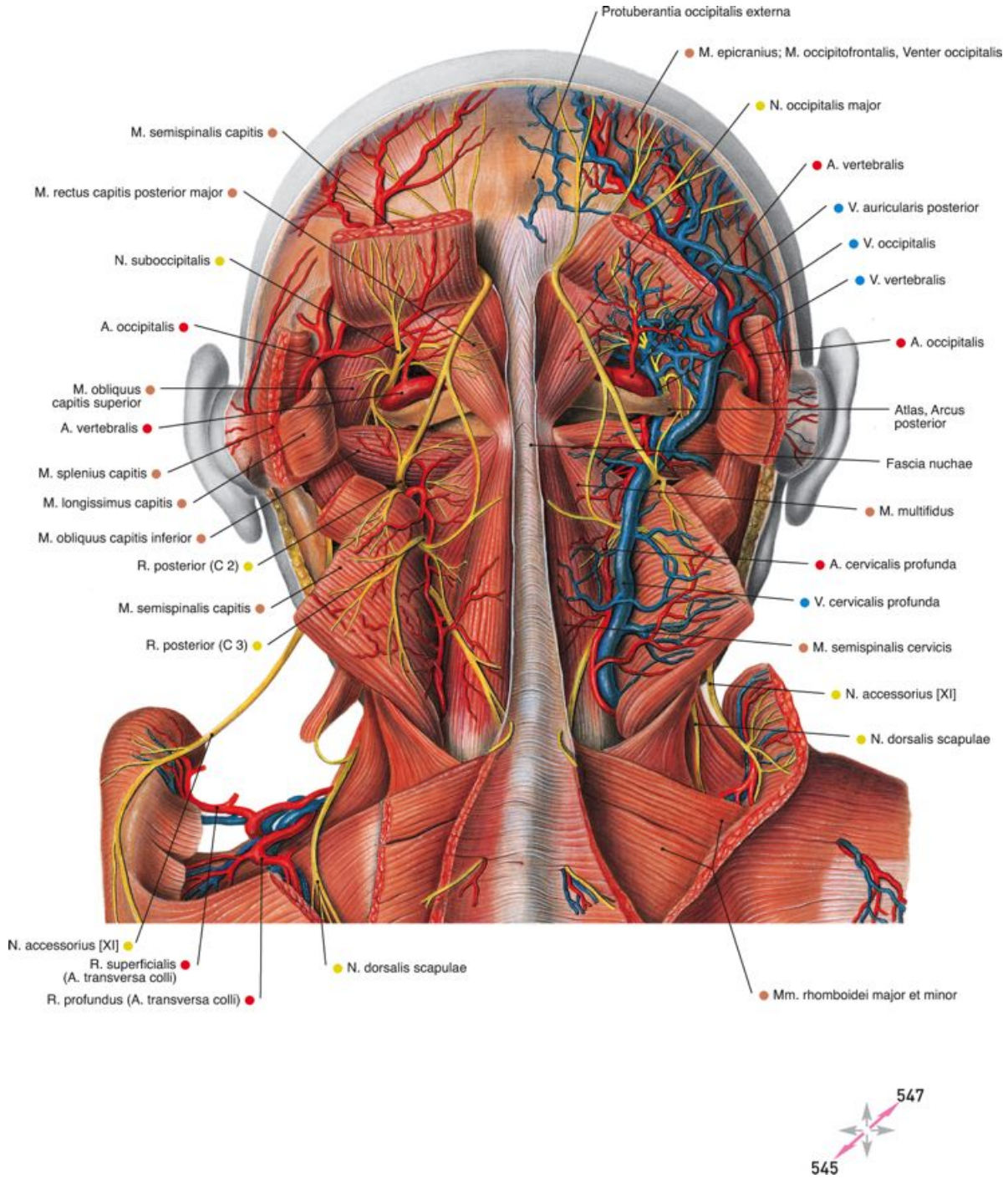
Gefäße und Nerven des Nackens

Abb. 545



Gefäße und Nerven von Hinterhauptsregion, Regio occipitalis, und Nacken, Regio cervicalis posterior, und oberem Rückenbereich.

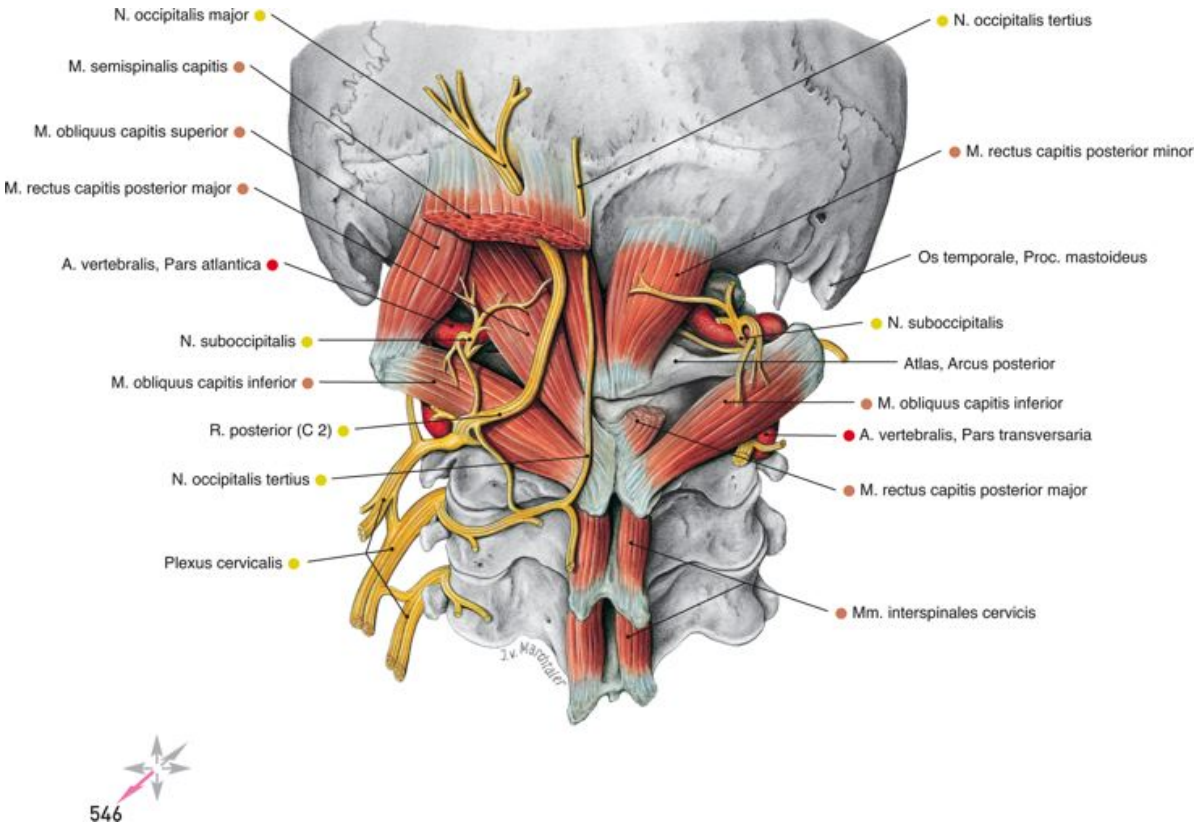
Abb. 546



Gefäße und Nerven von Hinterhauptsregion, Regio occipitalis, und Nacken, Regio cervicalis posterior.

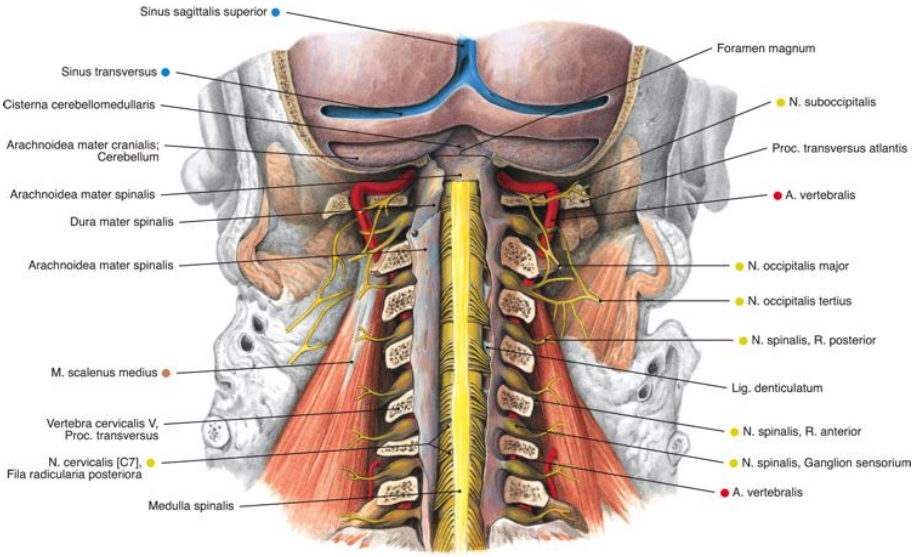
Zervikaler Wirbelkanal

Abb. 547



Nerven des Nackens, Regio cervicalis posterior, und A. vertebralis.

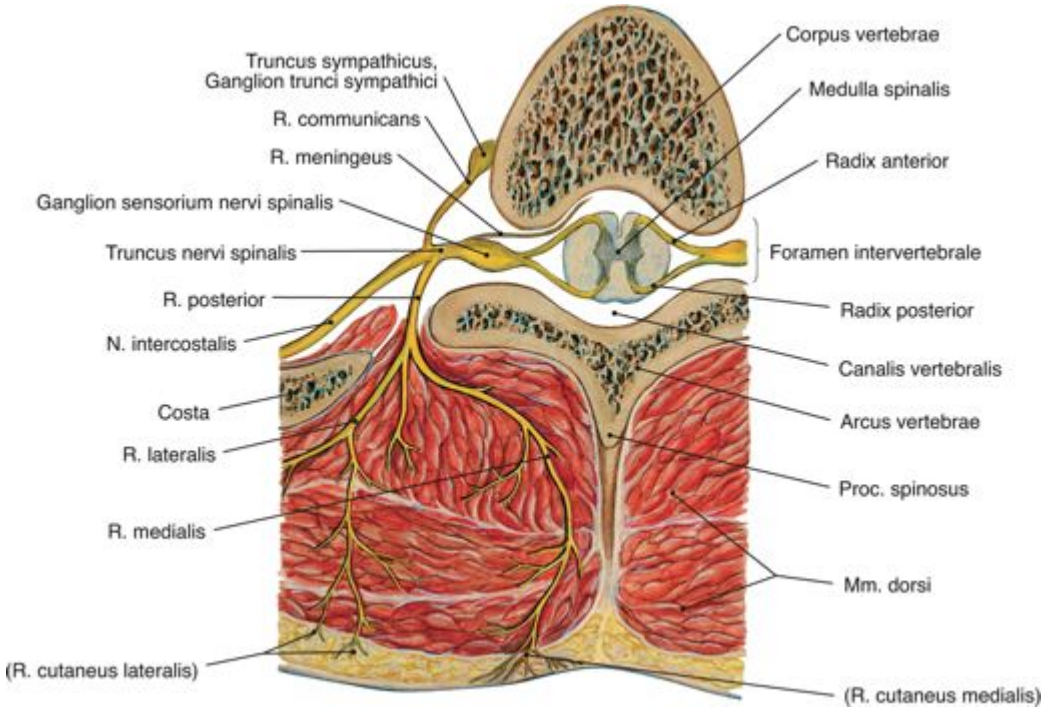
Abb. 548



Gefäße und Nerven der tiefen hinteren Halsregion, Regio cervicalis posterior, und Inhalt des Wirbelkanals.

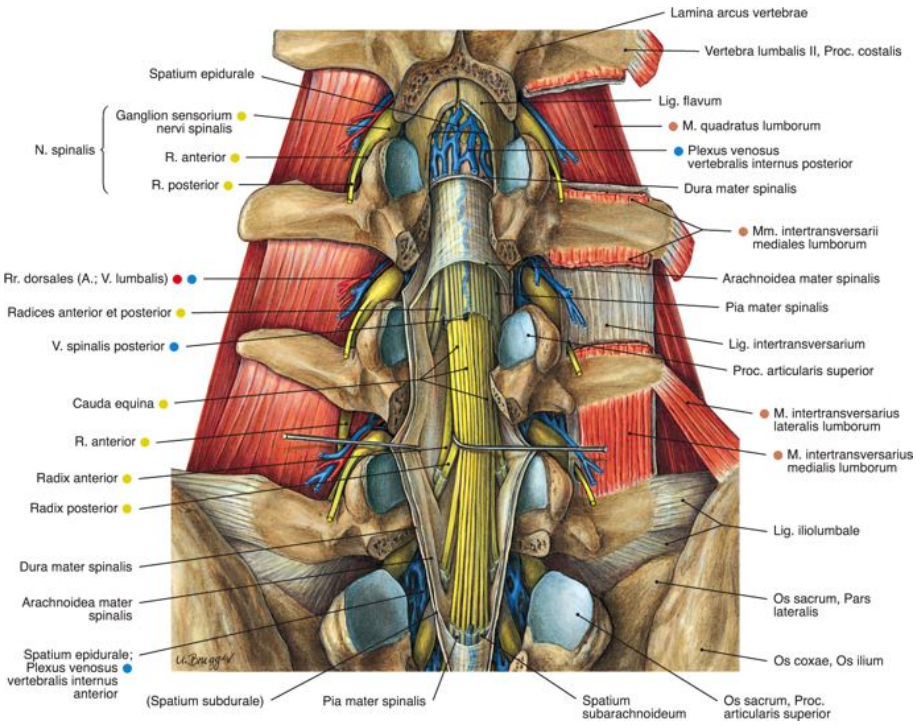
Lumbaler Wirbelkanal

Abb. 549



Spinalnerv, Nervus spinalis; Thorakalbereich.

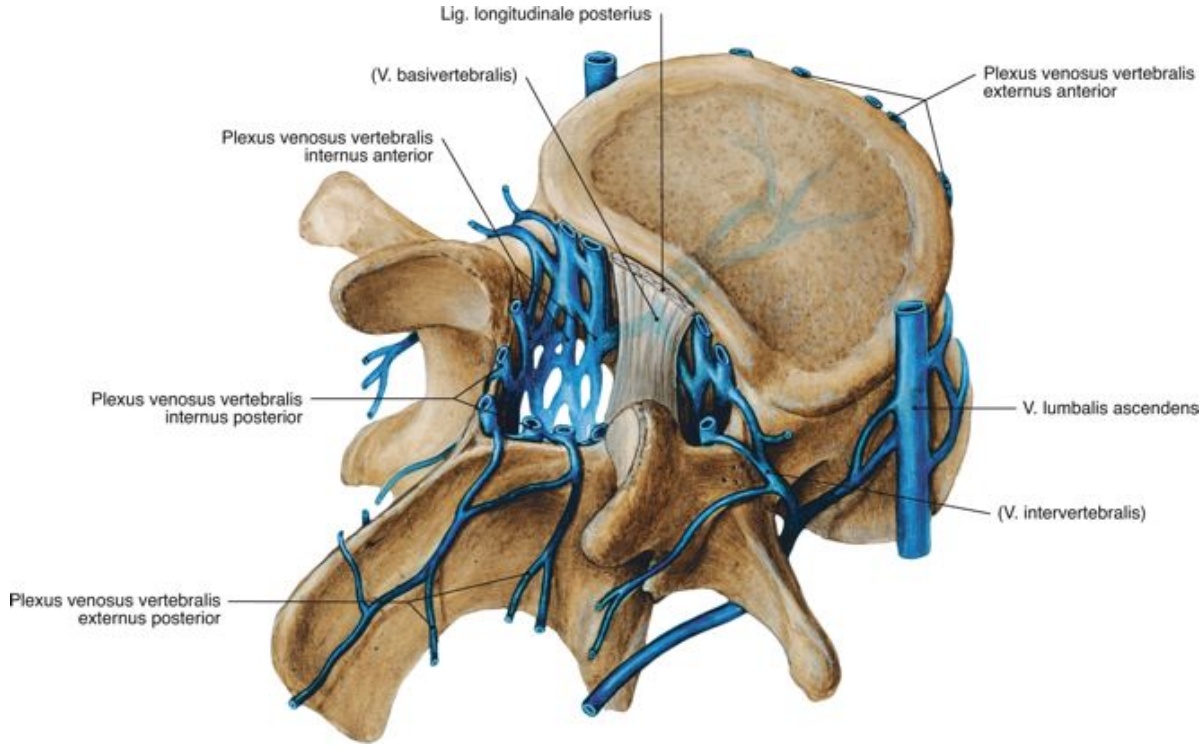
Abb. 550



Gefäße und Nerven des Wirbelkanals der Lendenwirbelsäule, Regio lumbalis.

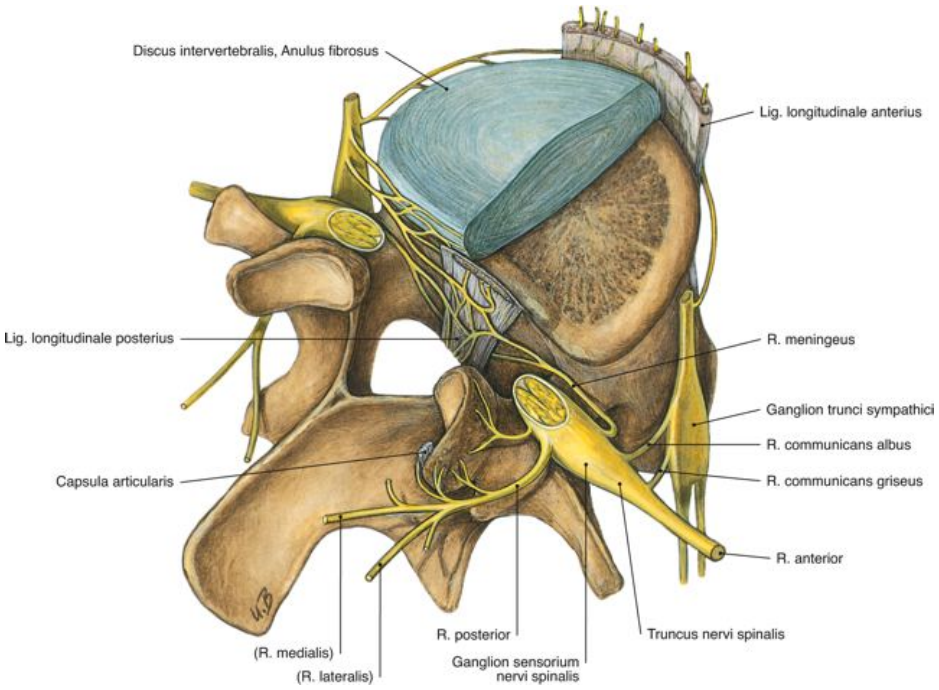
Venen und Nerven der Lendenwirbelsäule

Abb. 551



Venen des Wirbelkanals, Canalis vertebralis; Venenplexus.

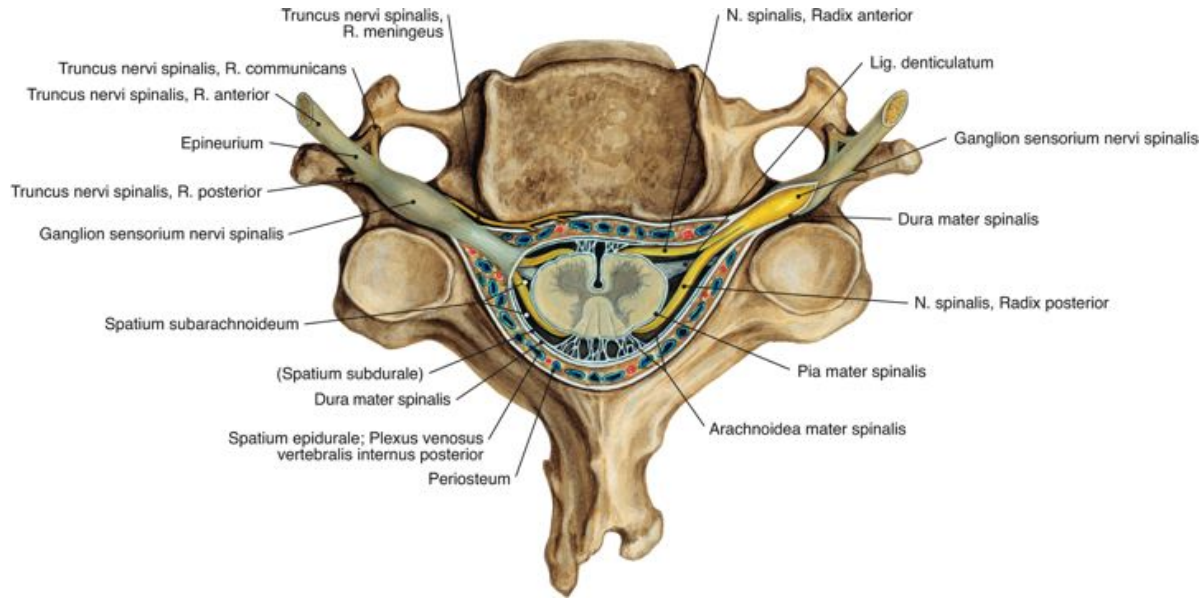
Abb. 552



Nerven der Wirbelsäule, Columna vertebralis; somatische und vegetative Innervation.

Gefäße und Nerven des Wirbelkanals

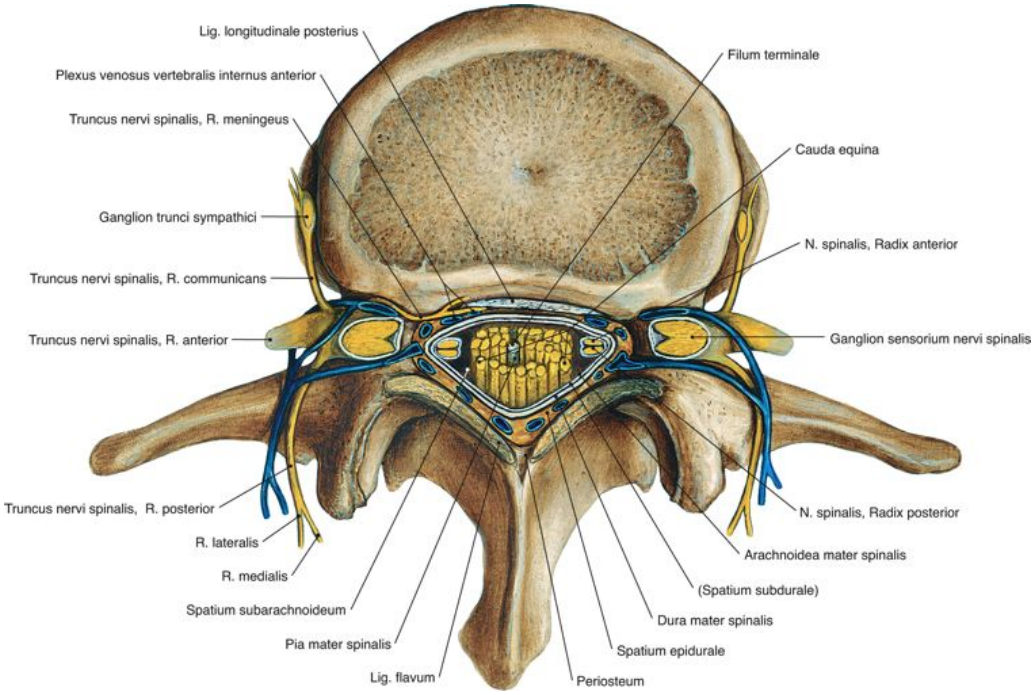
Abb. 553



Inhalt des Wirbelkanals, Canalis vertebralis; Querschnitt auf Höhe des fünften Halswirbels.

→ 1304 ff

Abb. 554

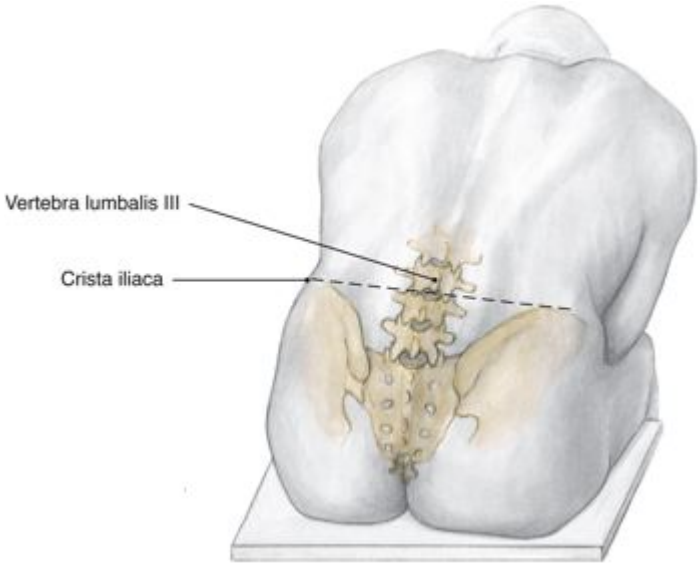


Inhalt des Wirbelkanals, Canalis vertebralis; Querschnitt auf Höhe des dritten Lendenwirbels.

→ 1304 ff

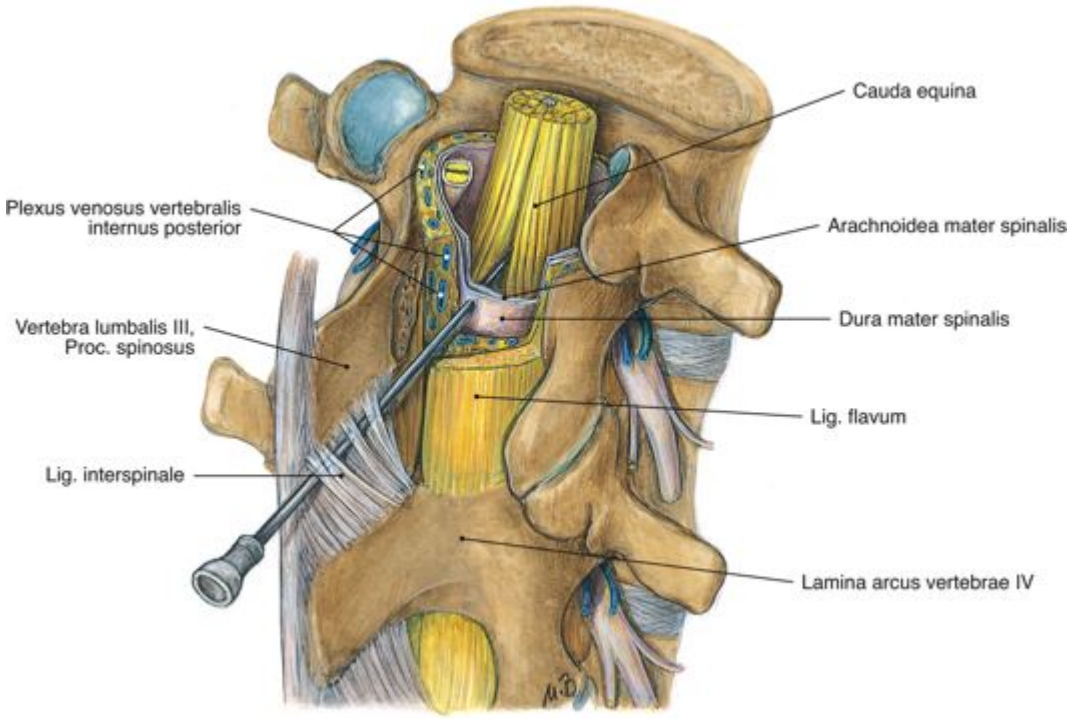
Lumbal- und Sakralpunktion

Abb. 555



Lumbalpunktion zur Gewinnung von Liquor cerebrospinalis oder für die Lumbalanästhesie; Position des Patienten.

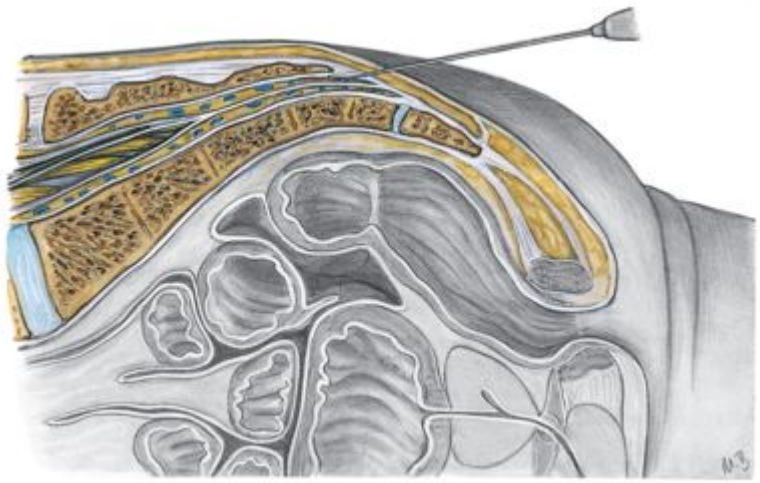
Abb. 556



Lumbalpunktion; Führung der Punktionsnadel.

→ 550

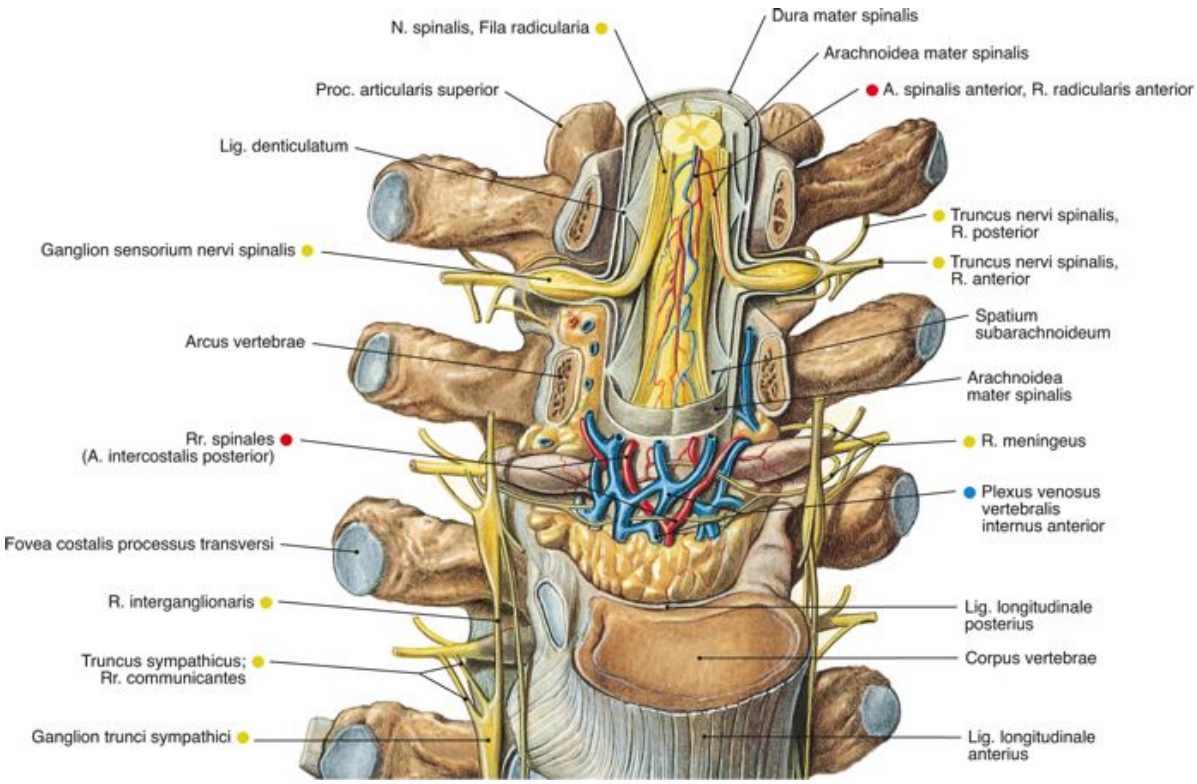
Abb. 557



Sakralpunktion; Führung der Punktionsnadel.

Gefäße und Nerven des Wirbelkanals

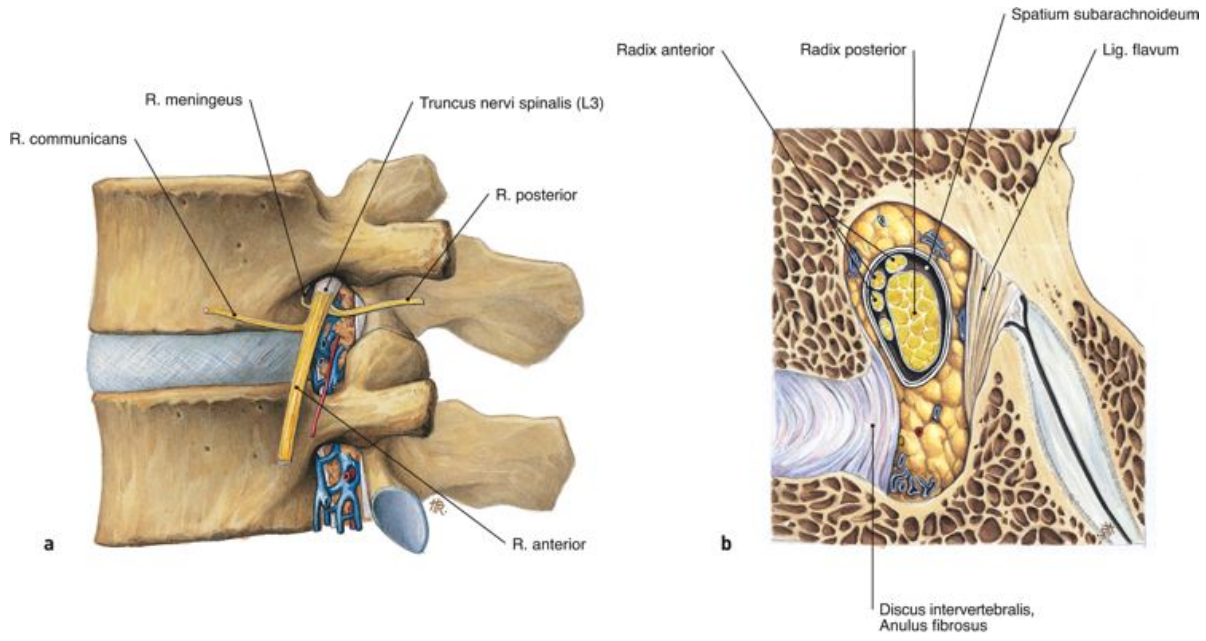
Abb. 558



Inhalt des Wirbelkanals, Canalis vertebralis; thorakaler Anteil nach stufenweiser Freilegung; von ventral.

→ 1304 ff

Abb. 559 a, b



a von links
b Sagittalschnitt

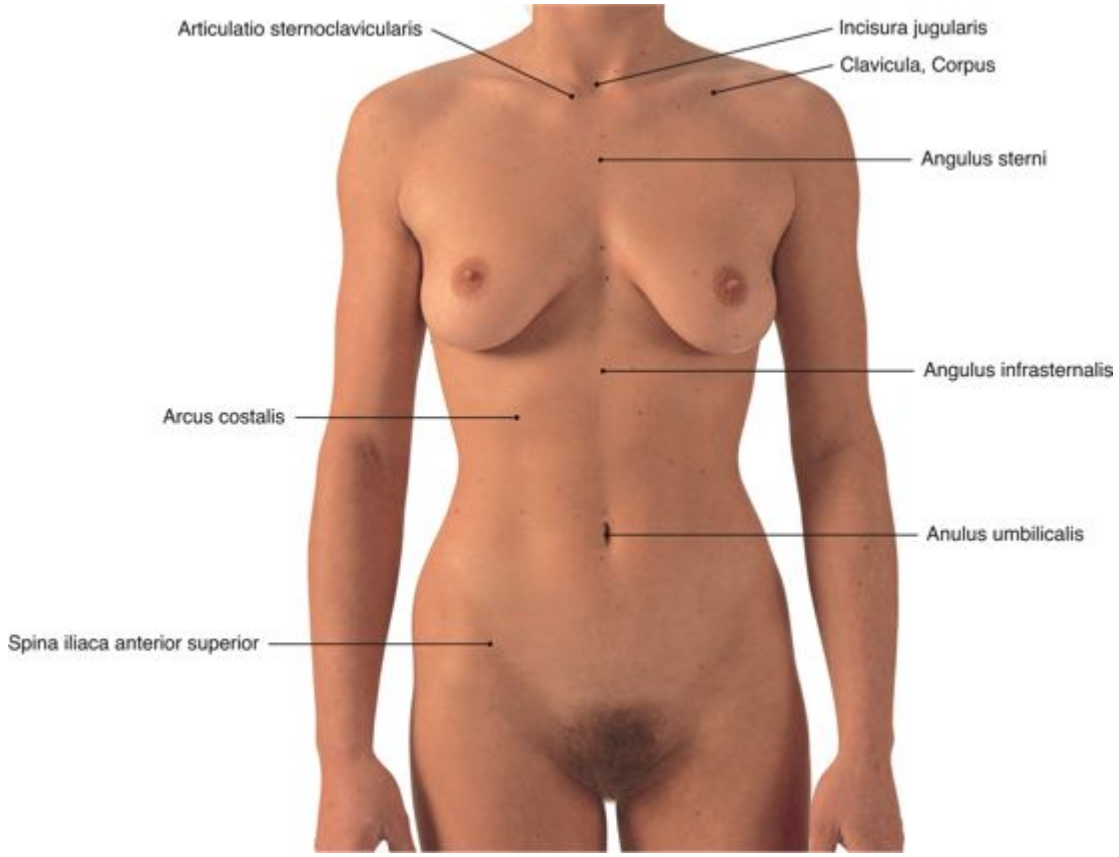
Foramina intervertebralia; Lumbalwirbelsäule.

7 Brust- und Bauchwand

Oberfläche

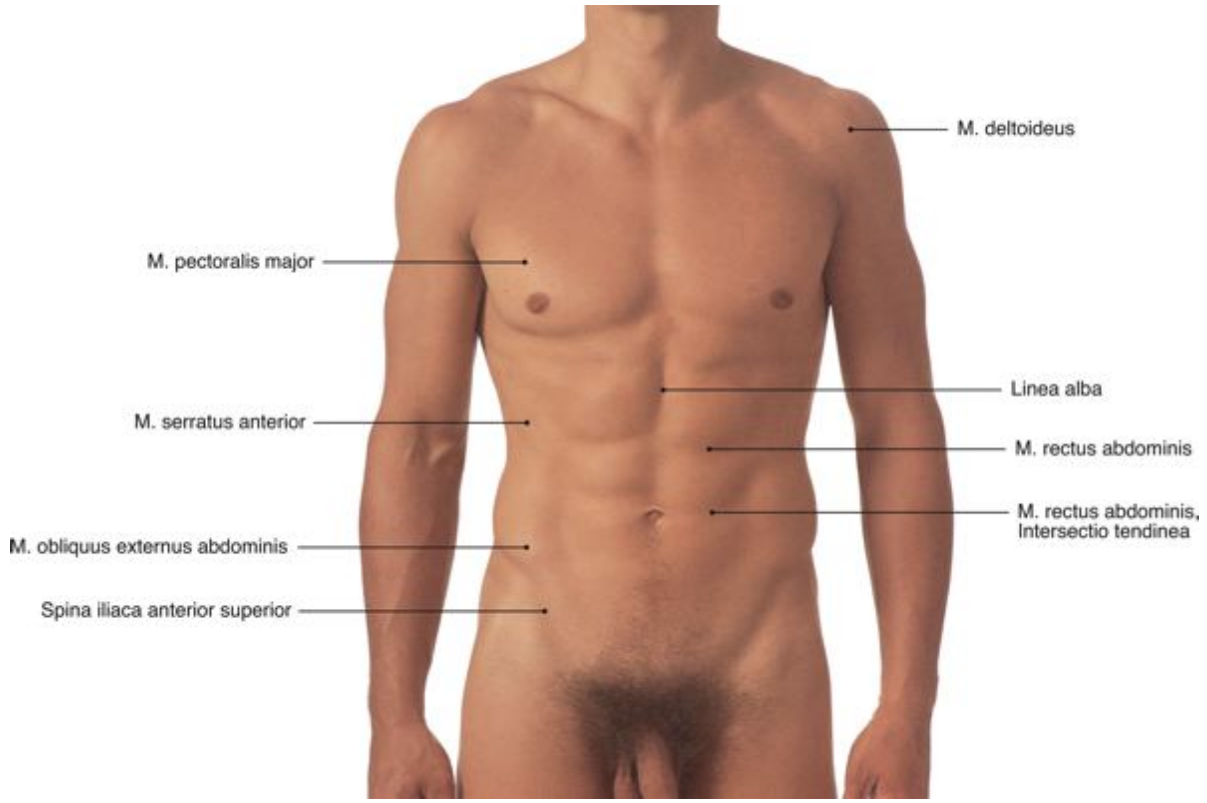
Oberflächenrelief

Abb. 560



Oberflächenrelief der Brust- und Bauchwand einer jungen Frau.

Abb. 561

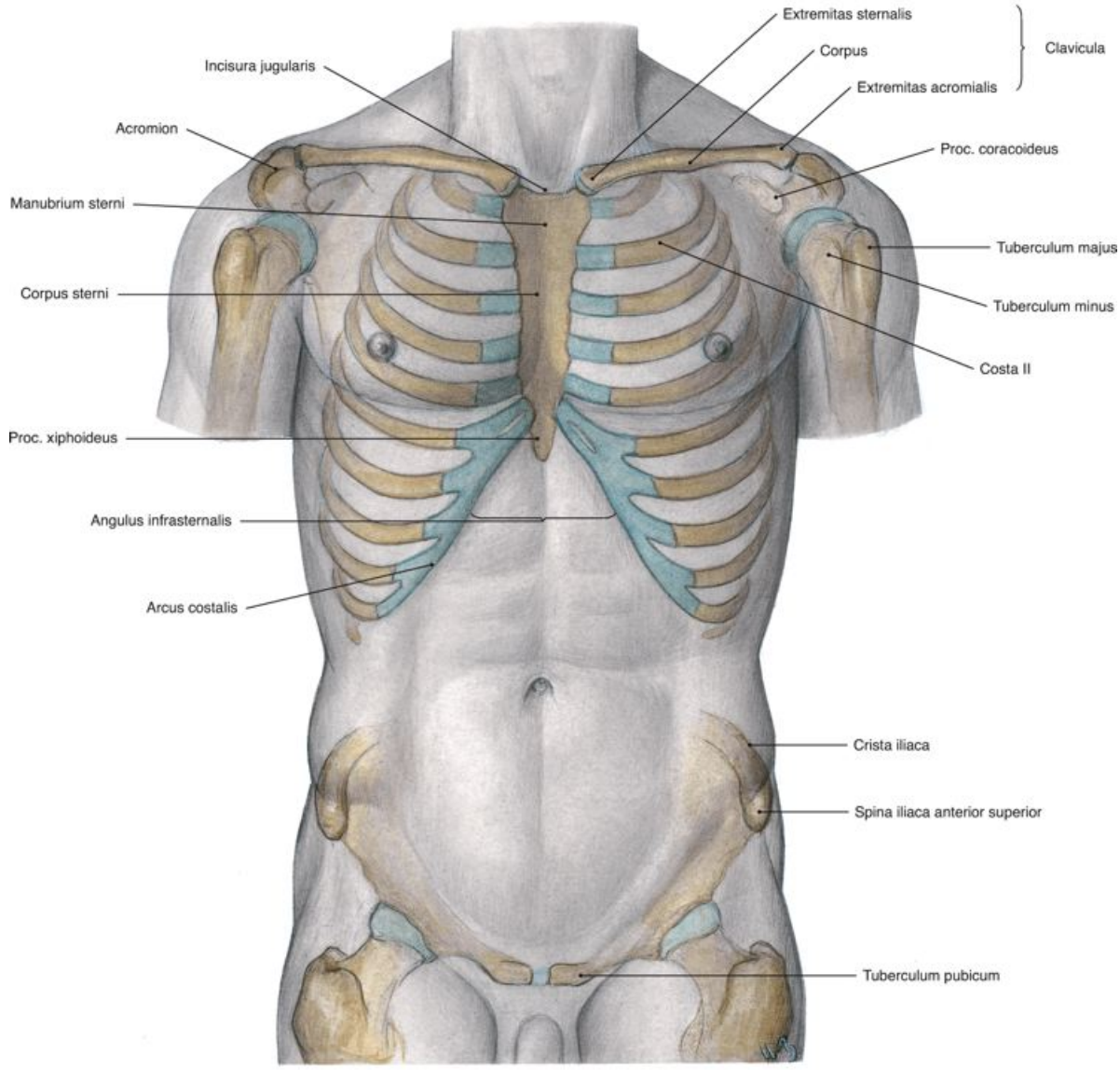


Oberflächenrelief der Brust- und Bauchwand eines jungen Mannes.

Skelett

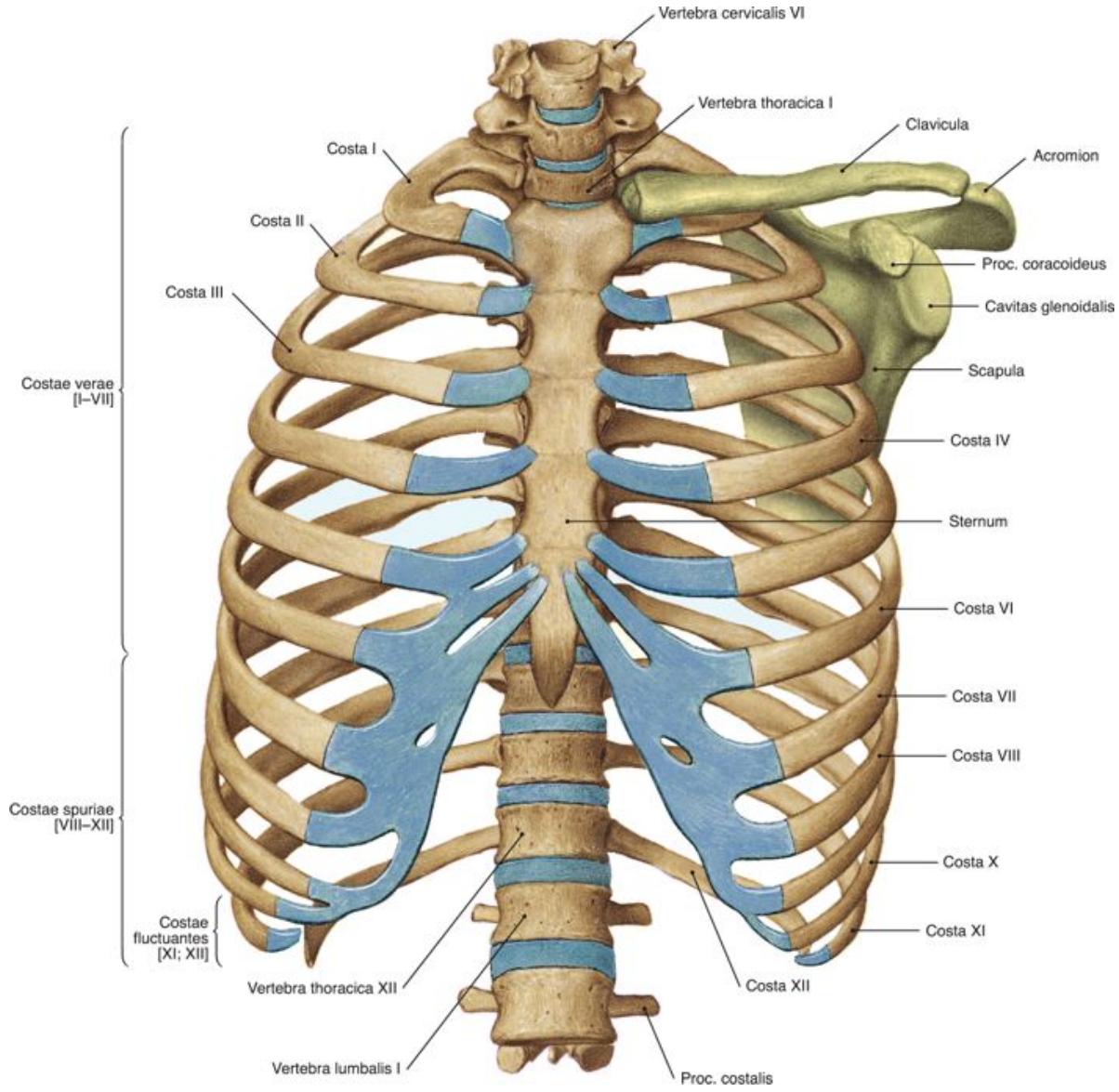
Rumpfskelett

Abb. 562



Skelettprojektion auf Brust- und Bauchwand.

Abb. 563

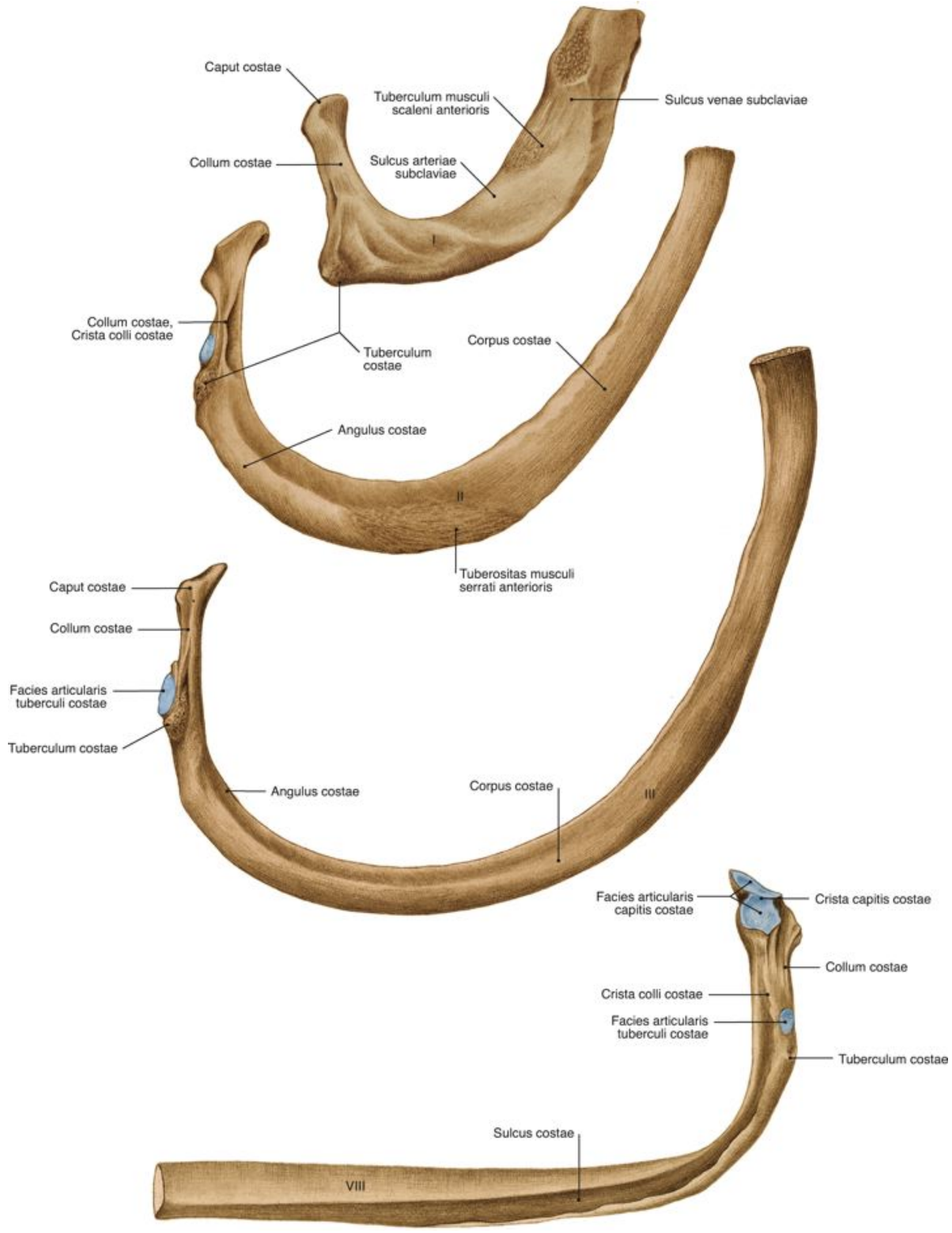


Brustkorb, Cavea thoracis, und linker Schultergürtel, Cingulum pectorale.

306

Rippen

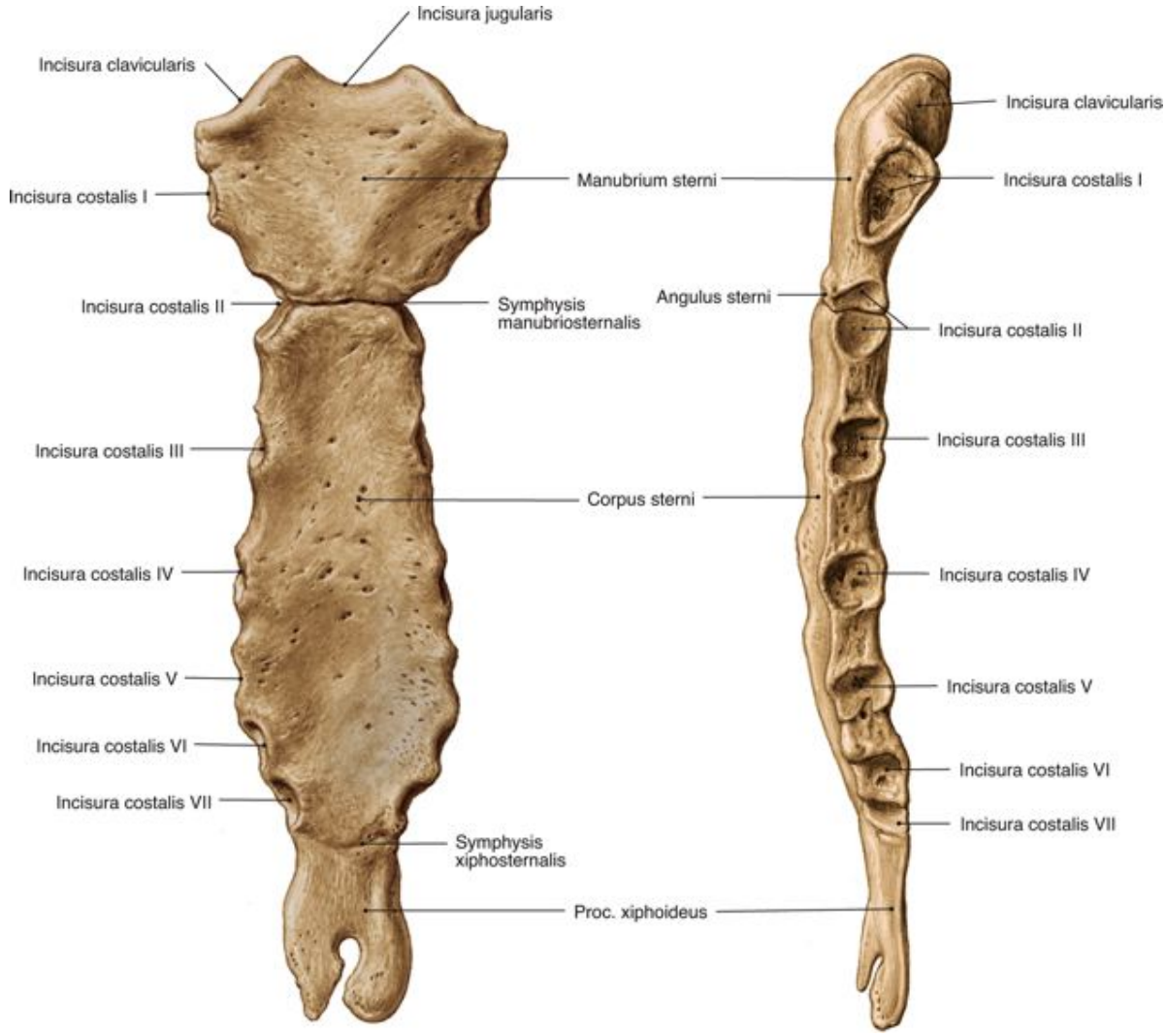
Abb. 564



Rippen, Costae; I.-III. Rippe von kranial; VIII. Rippe von kaudal.

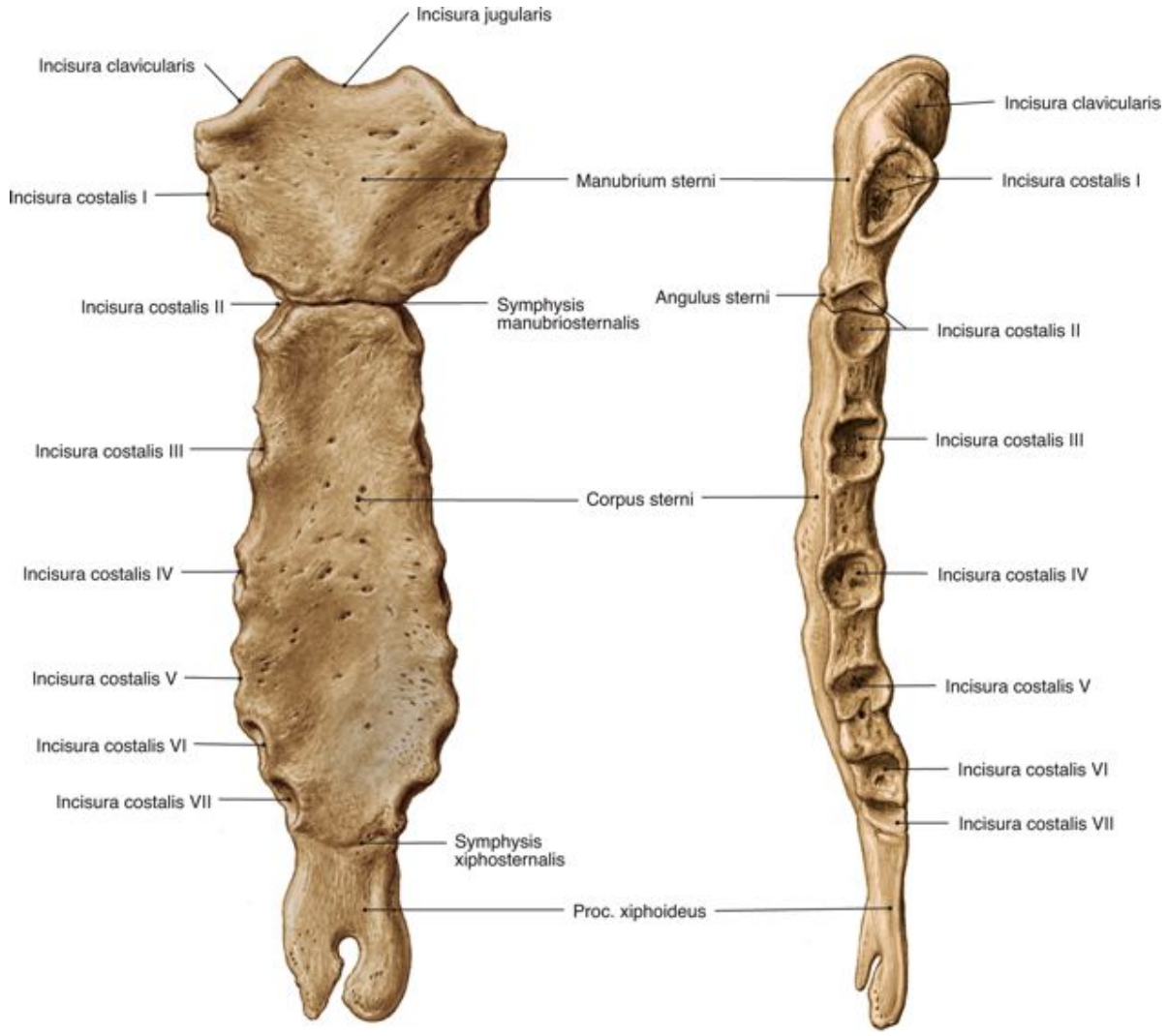
Brustbein

Abb. 565



Brustbein, Sternum

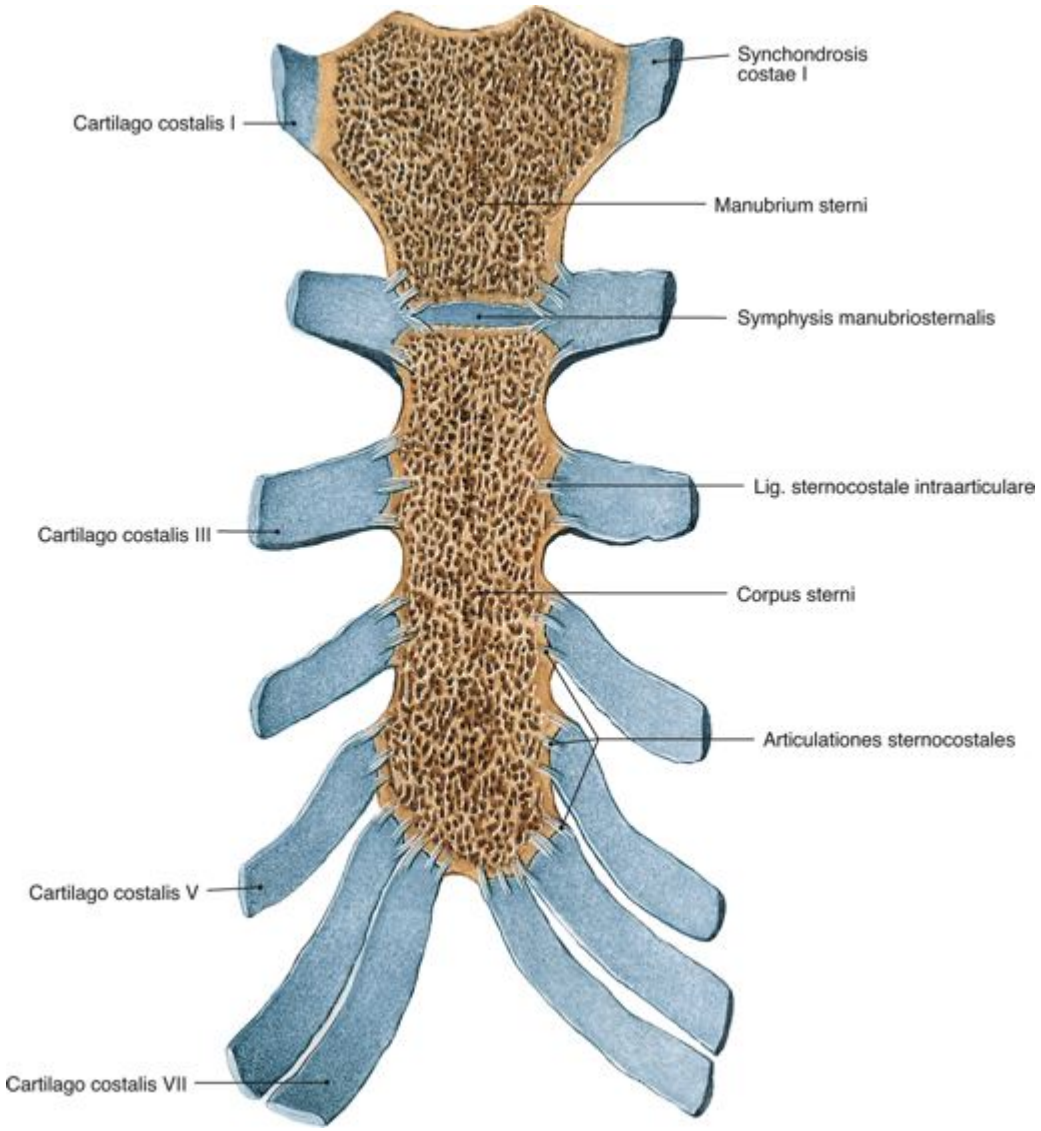
Abb. 566



Brustbein, Sternum

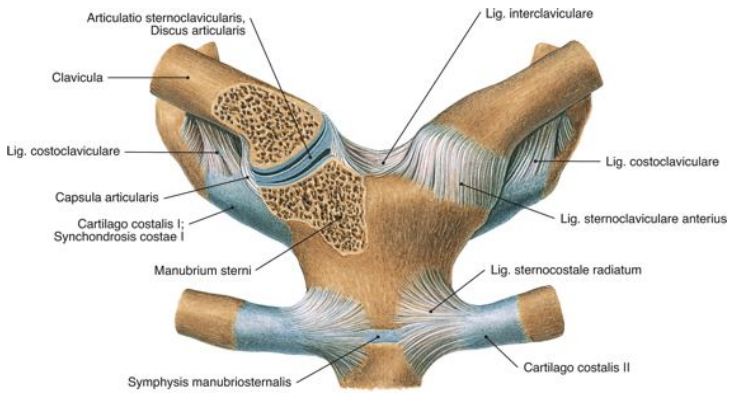
308

Abb. 567



Brustbein, Sternum, und Rippenknorpel, Cartilagines costales; Sägeschnitt.

Abb. 568

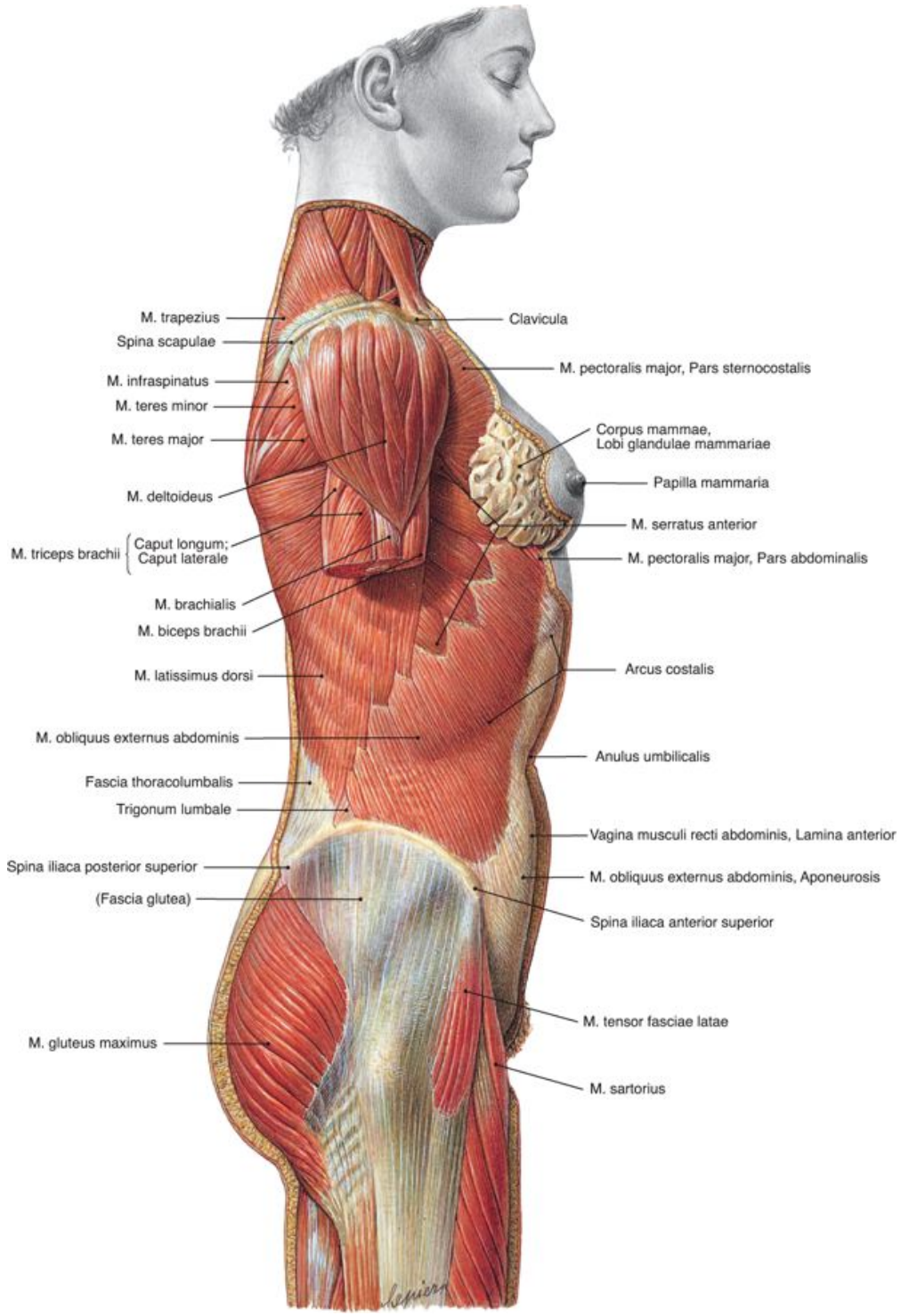


Brustbein-Schlüsselbein-Gelenk, Articulatio sternoclavicularis.

Muskulatur

Brust- und Bauchwandmuskeln

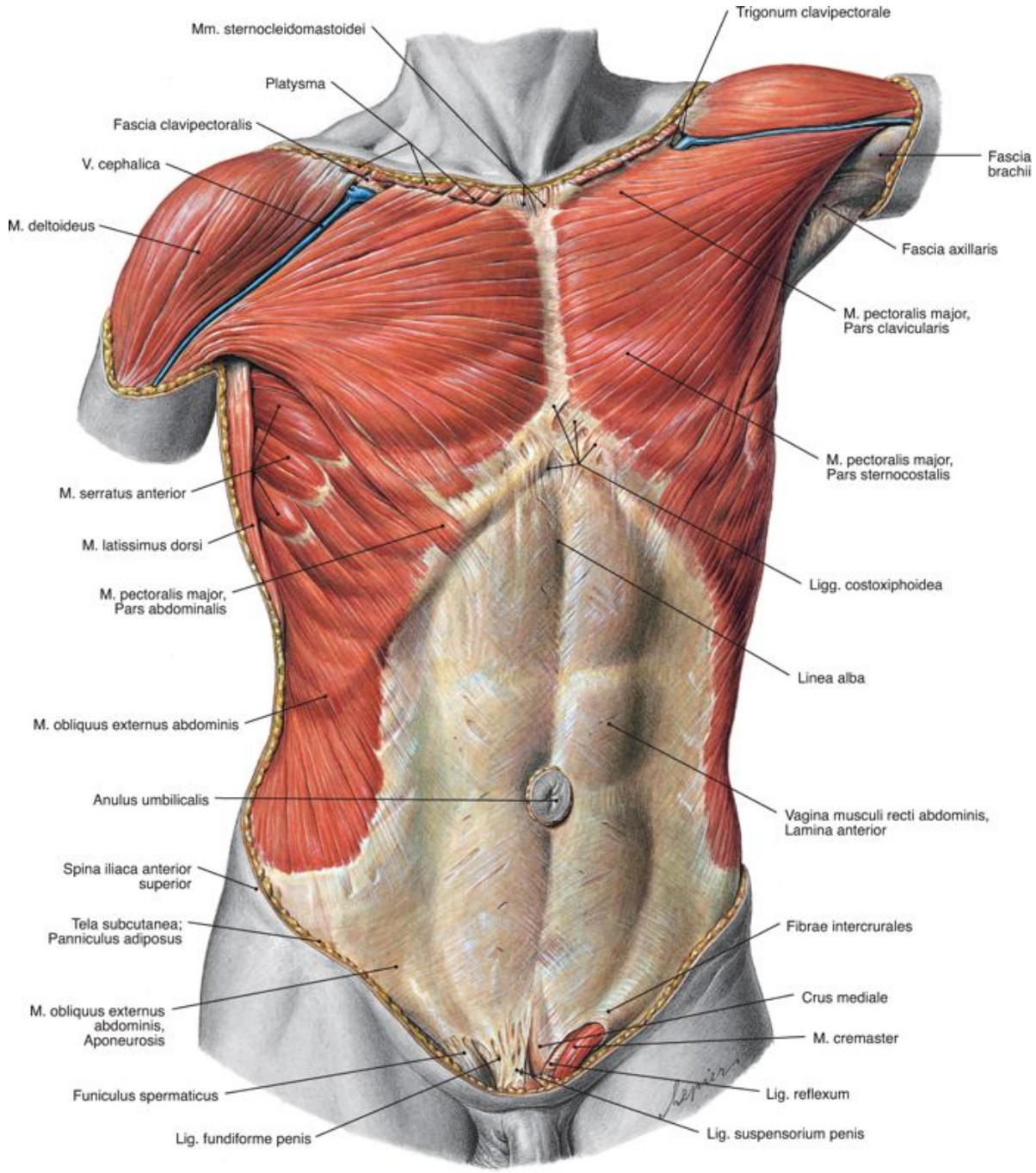
Abb. 569



Muskeln der Brust-und Bauchwand, Mm. thoracis und Mm. abdominis.

→ T 15, T 17, T 18, T 26

Abb. 570

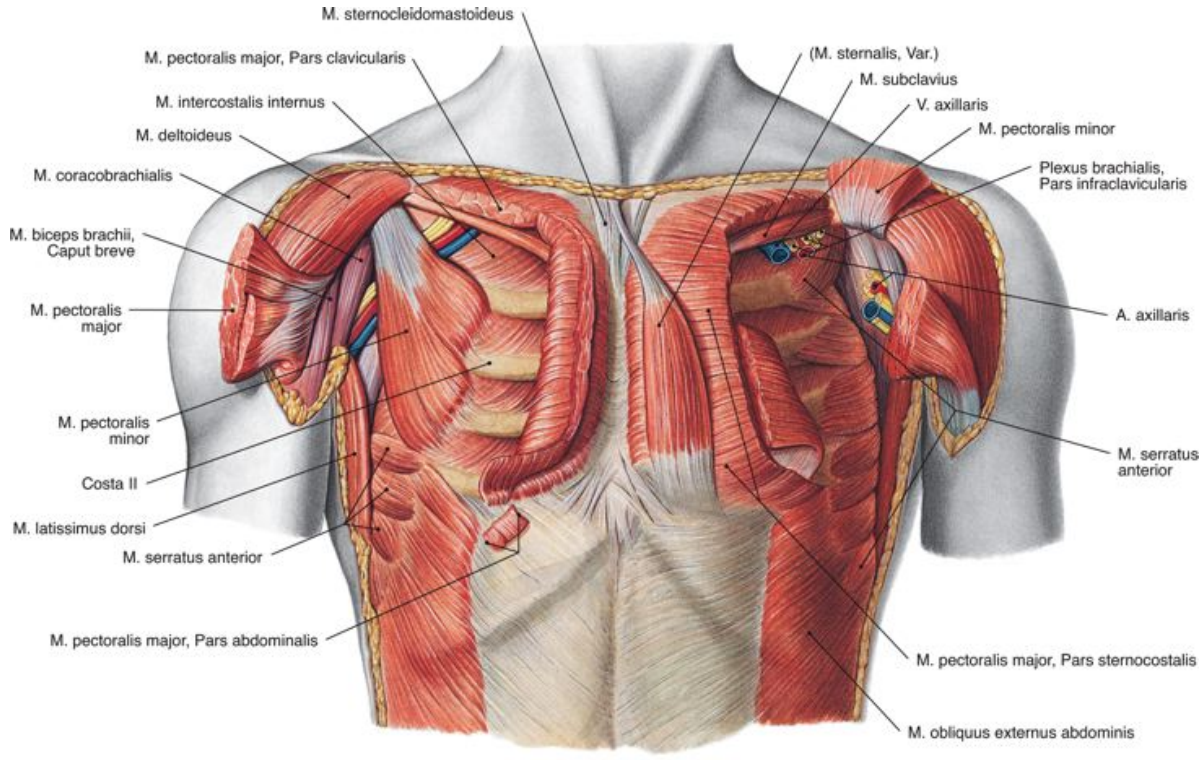


Muskeln der Brust- und Bauchwand; oberflächliche Schicht.

→ T 15, T 17, T 18, T 26

311

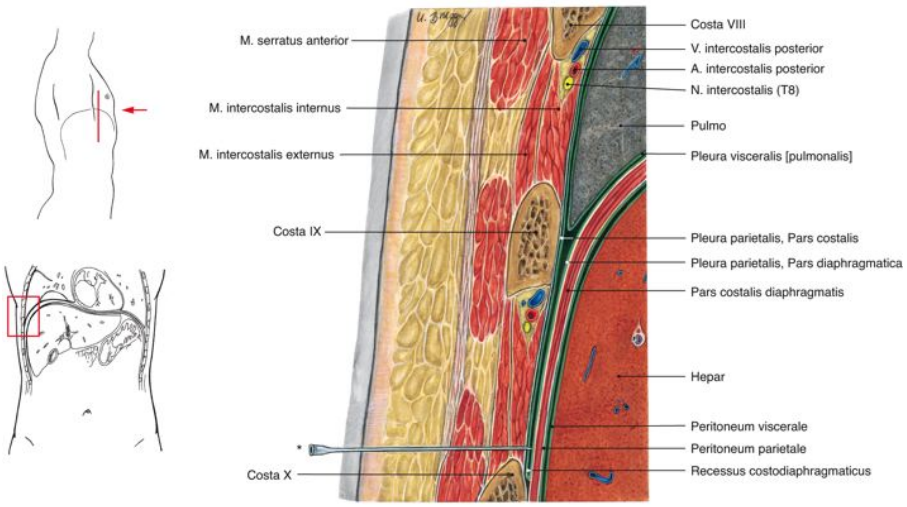
Abb. 571



Muskeln der Brustwand, Mm. thoracis.

→ T 13, T 15, T 26

Abb. 572



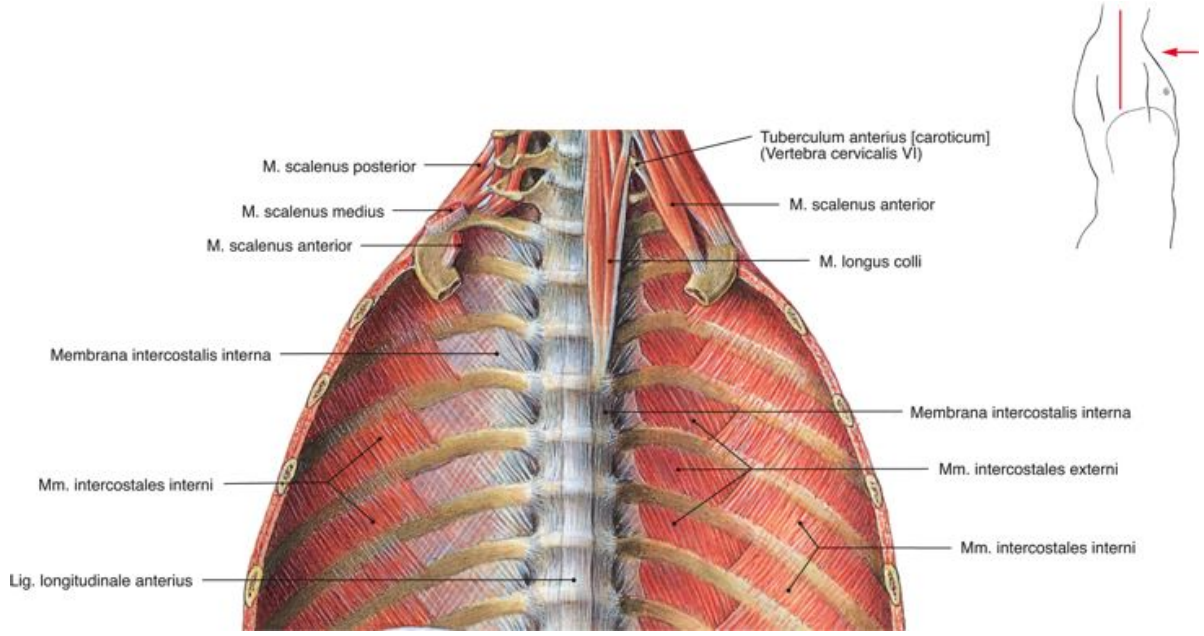
Muskeln der Brustwand, Mm. thoracis; Frontalschnitt.

→ T 13

*Nadellage bei der Pleurapunktion

Brustwandmuskeln

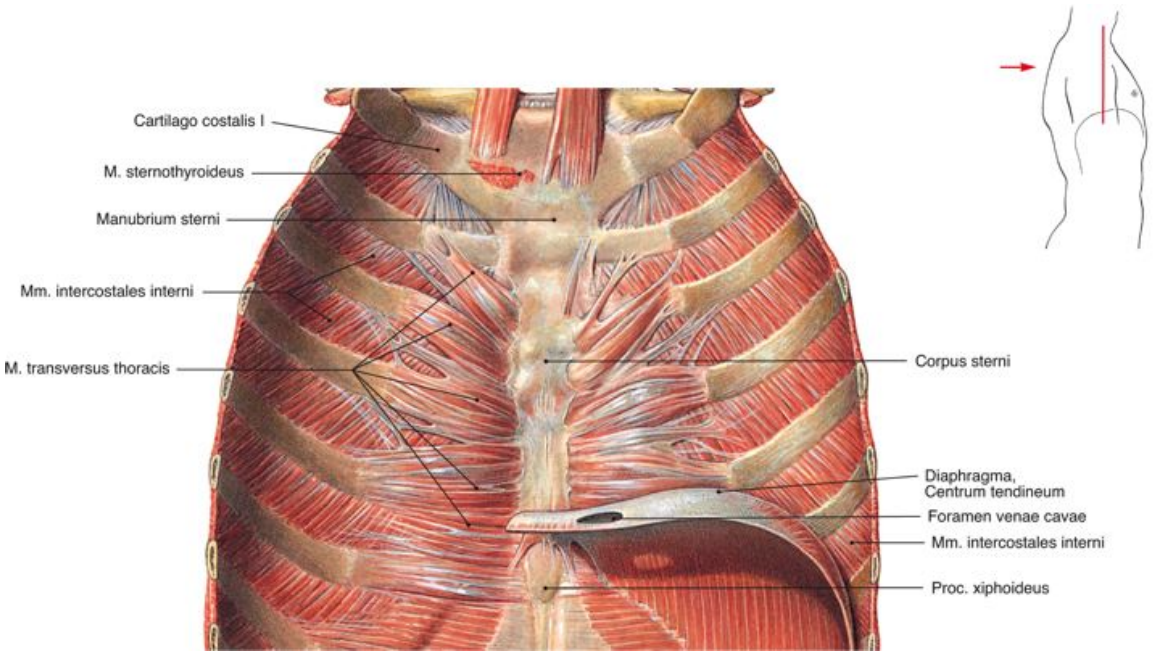
Abb. 573



Brustkorb, Cavea thoracis; Hinterwand.

→ T 11-T 13

Abb. 574

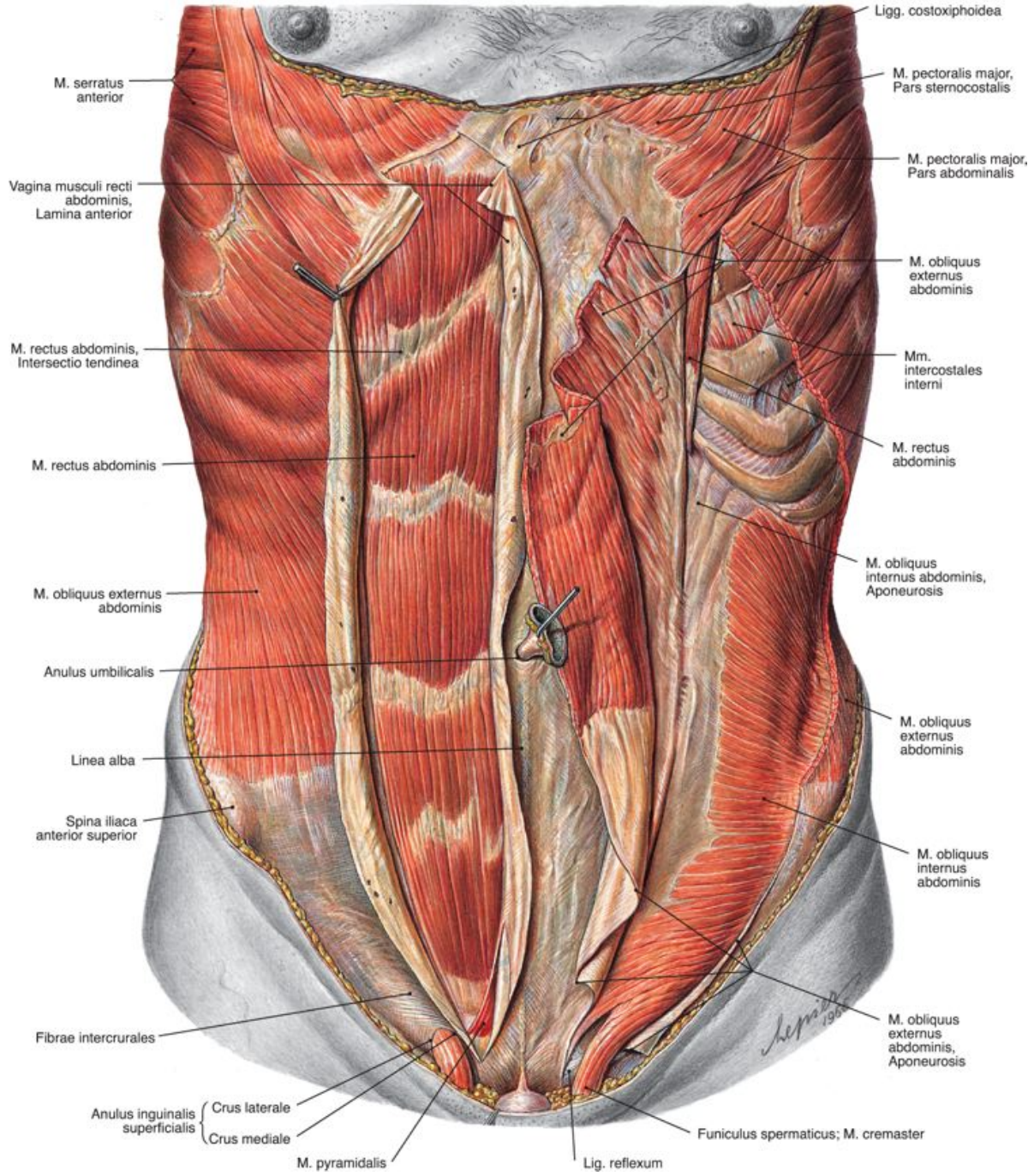


Brustkorb, Cavea thoracis; Vorderwand.

→ T 13

Bauchmuskeln

Abb. 575

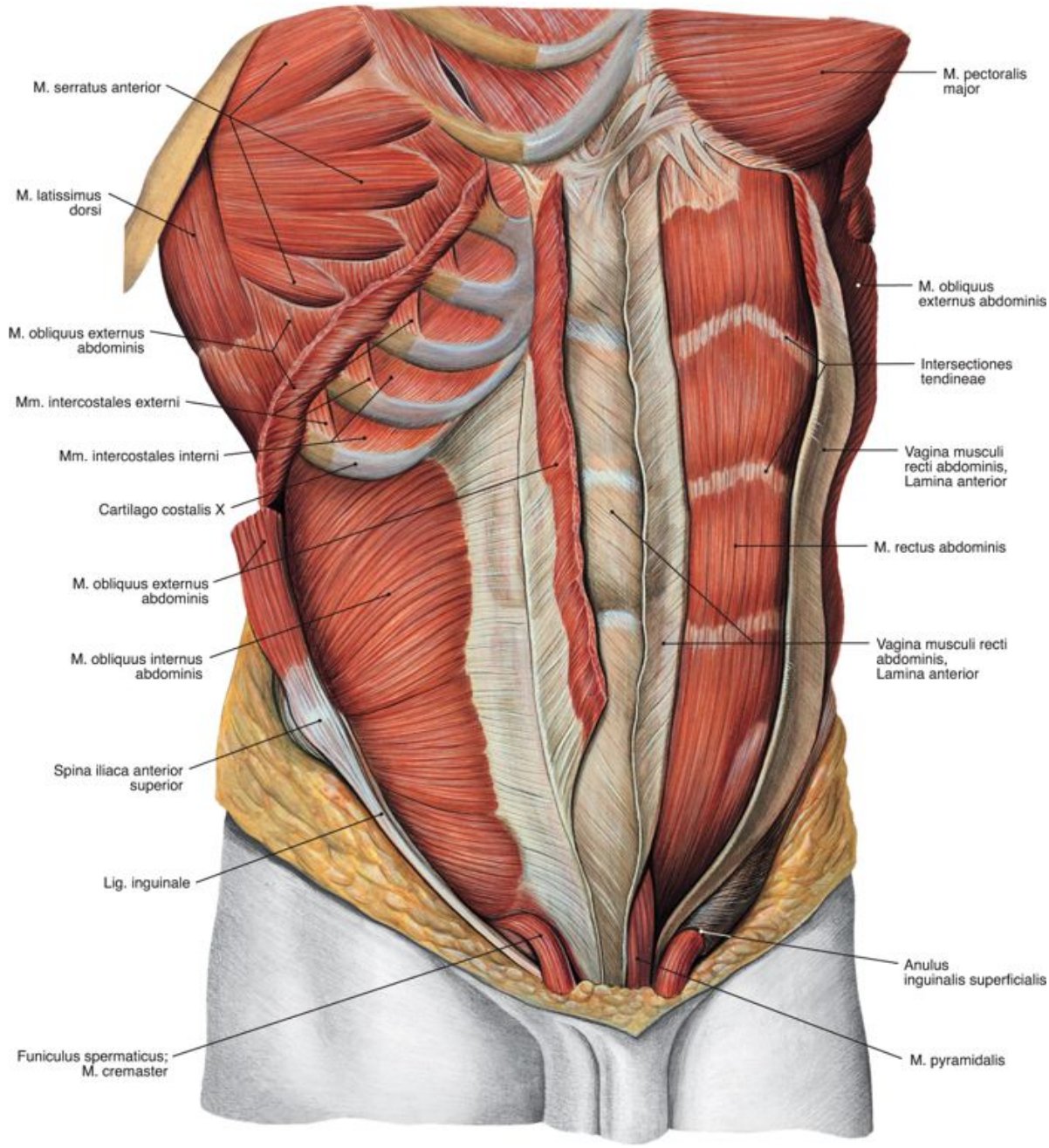


Bauchmuskeln, Mm. abdominis; oberflächliche und mittlere Schicht.

→ T 13-T 15, T 17, T 26

314

Abb. 576

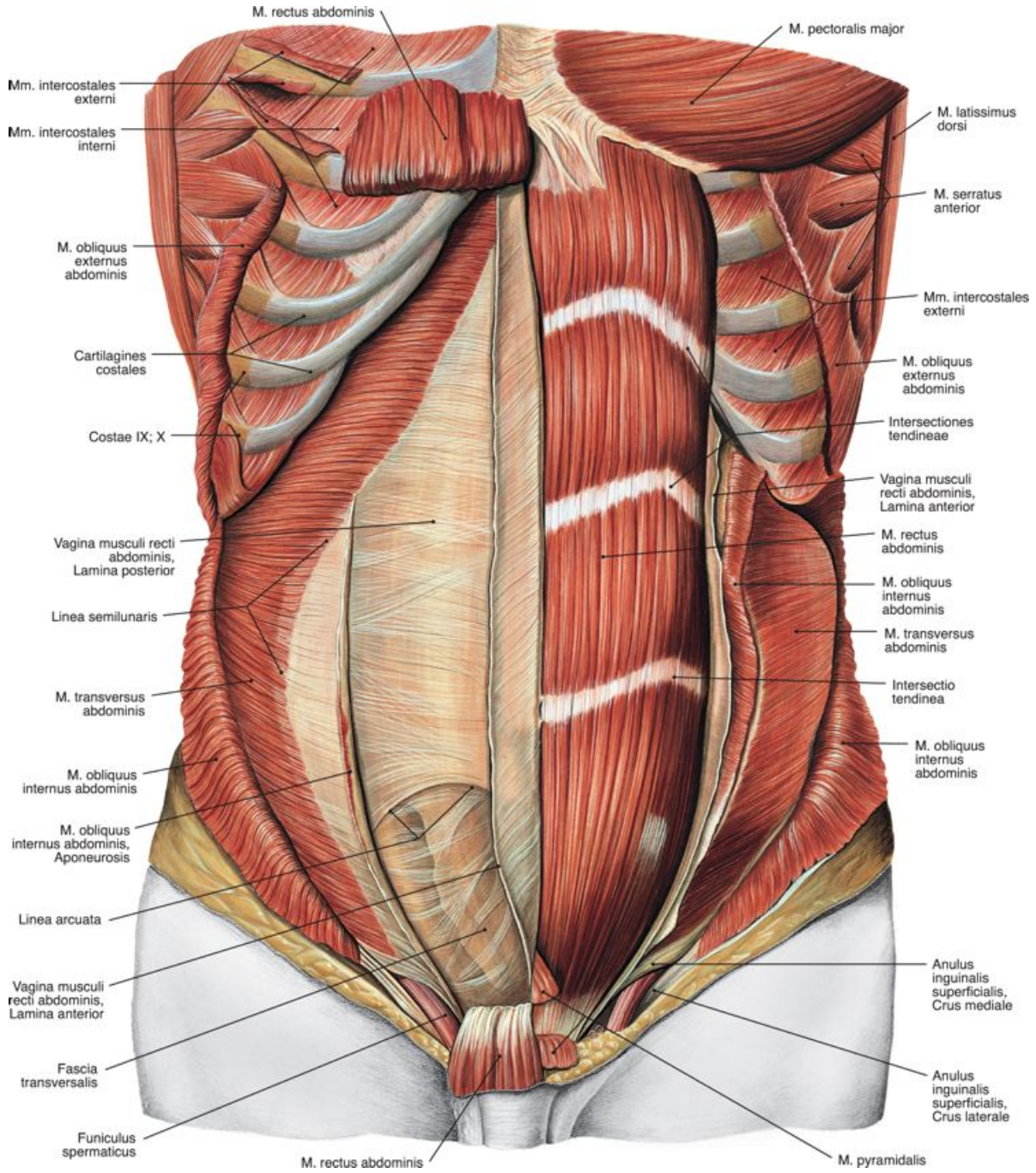


Bauchmuskeln, Mm. abdominis; mittlere Schicht.

→ T 13-T 15, T 17

315

Abb. 577



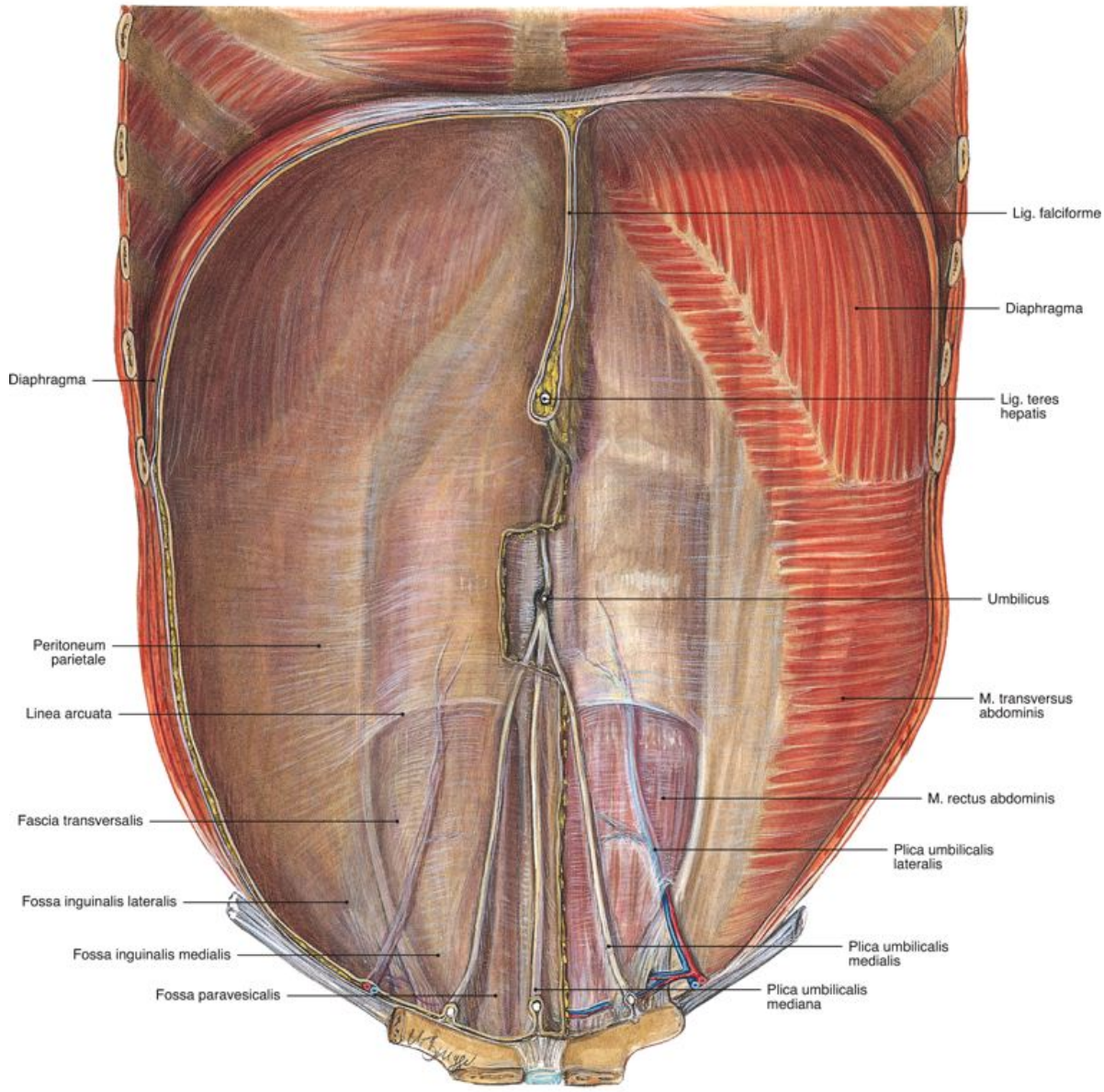
Bauchmuskeln, Mm. abdominis; tiefe Schicht.

→ T 13-T 15

316

Bauchwand

Abb. 578

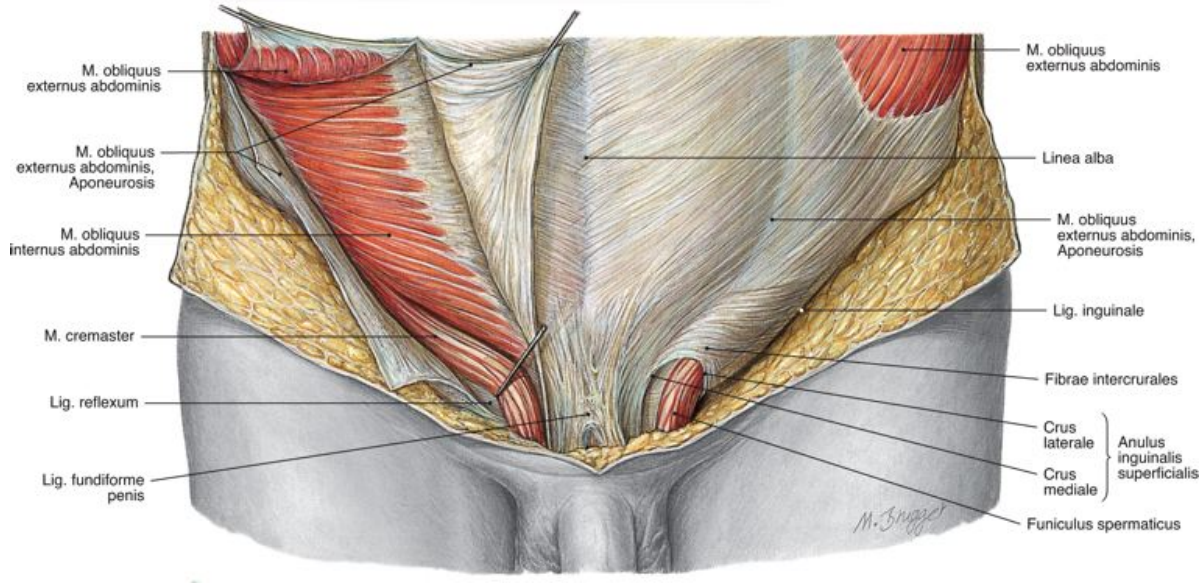


Innenseite der vorderen Bauchwand.

→ T 14, T 15, T 21

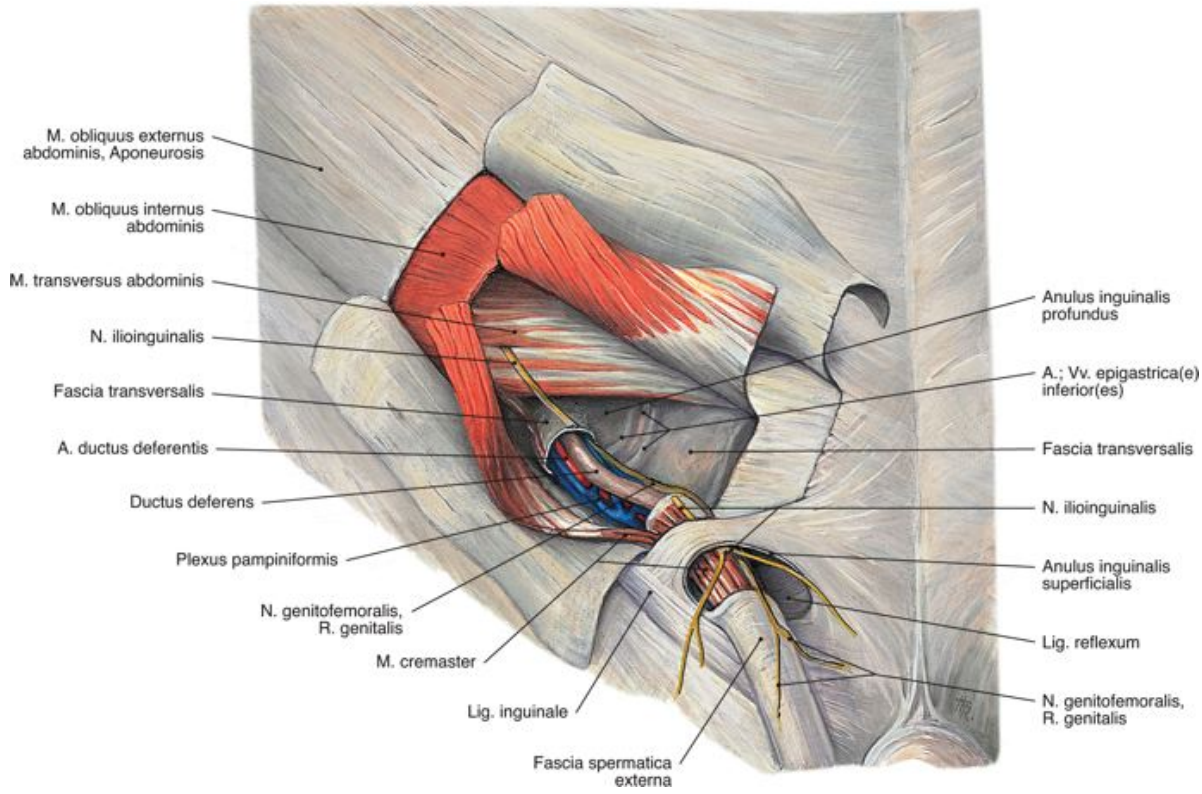
Leistenkanal

Abb. 579



Äußerer Leistenring, Anulus inguinalis superficialis.

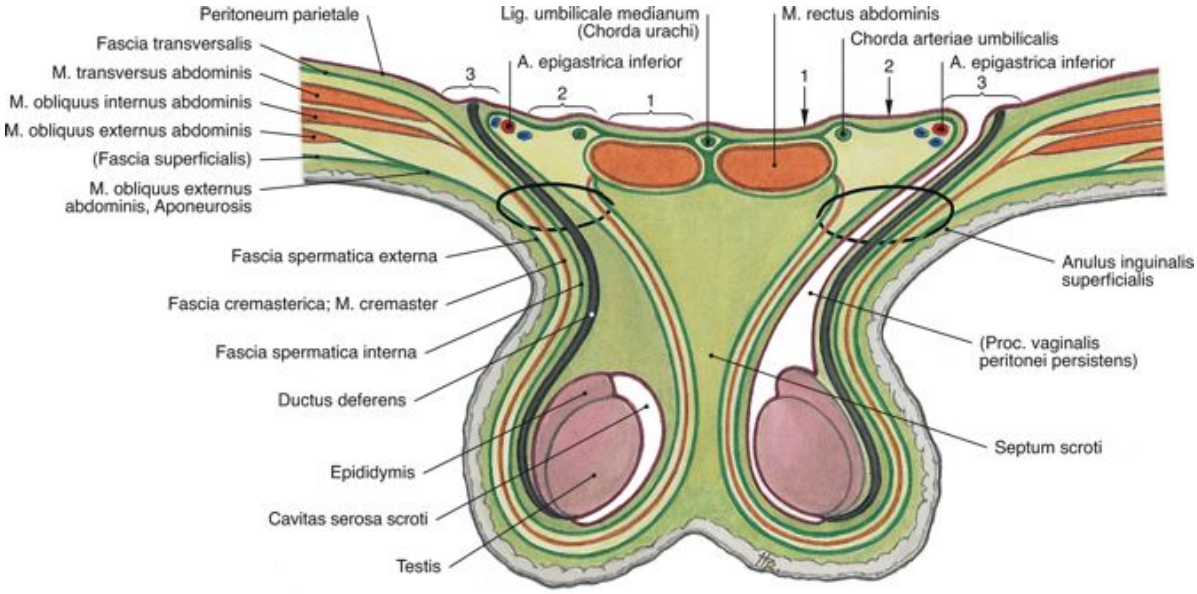
Abb. 580



Wände des Leistenkanals.

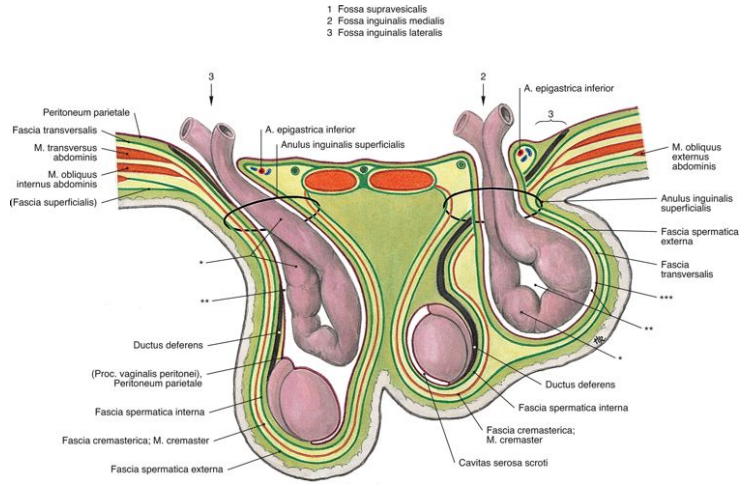
Leistenkanal und Leistenbrüche

Abb. 581



Schema des Leistenkanals. Aus didaktischen Gründen sind der Leistenkanal, der Samenstrang und das Skrotum in einer Ebene gezeichnet.

Abb. 582



Schema der Leistenbrüche; linke Bildhälfte: laterale, indirekte Hernie; rechte Bildhälfte: mediale, direkte Hernie.

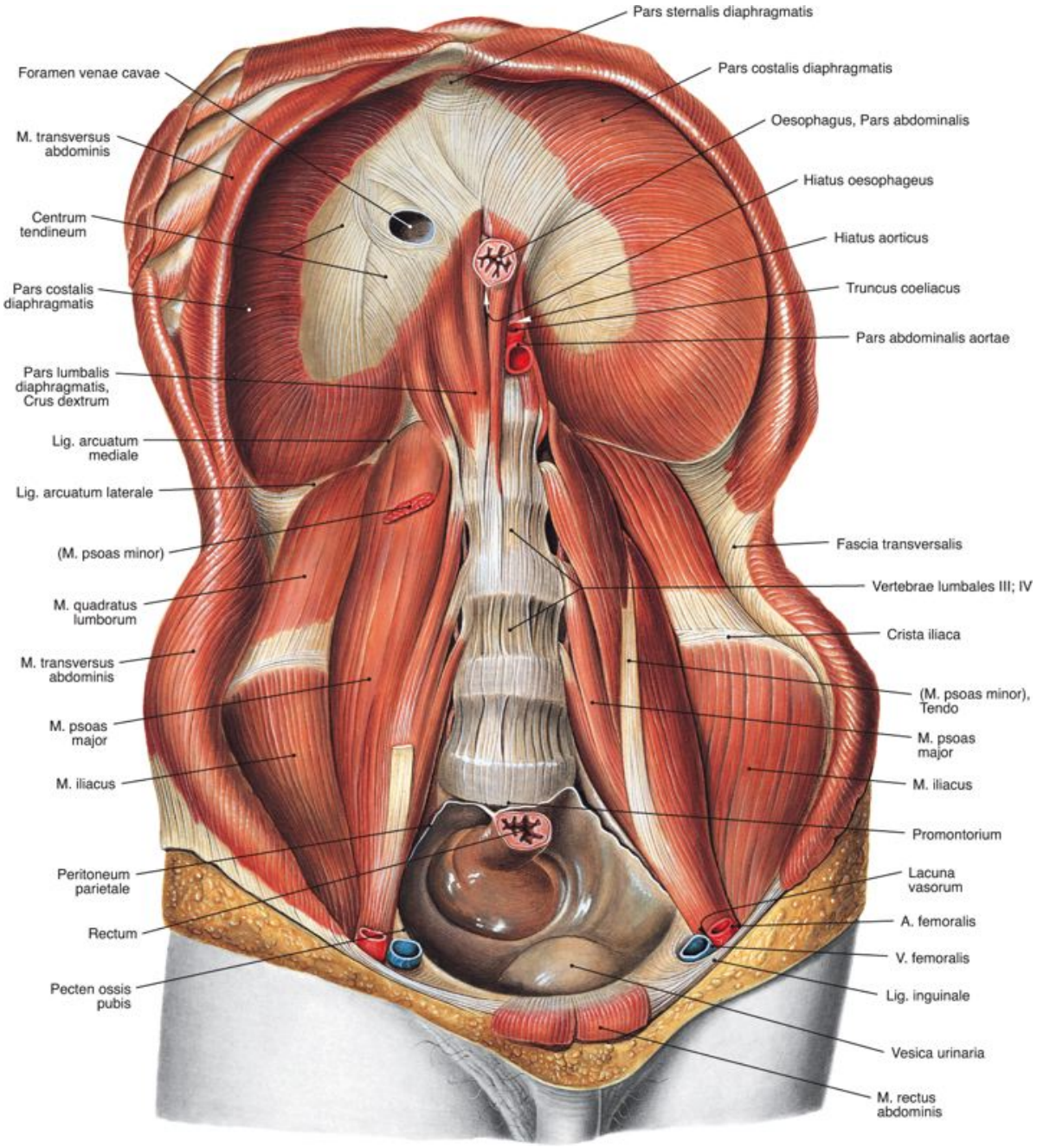
*Darmschlinge im Bruchsack

** Peritonealraum

*** neu gebildeter peritonealer Bruchsack

Zwerchfell und hintere Bauchwand

Abb. 583

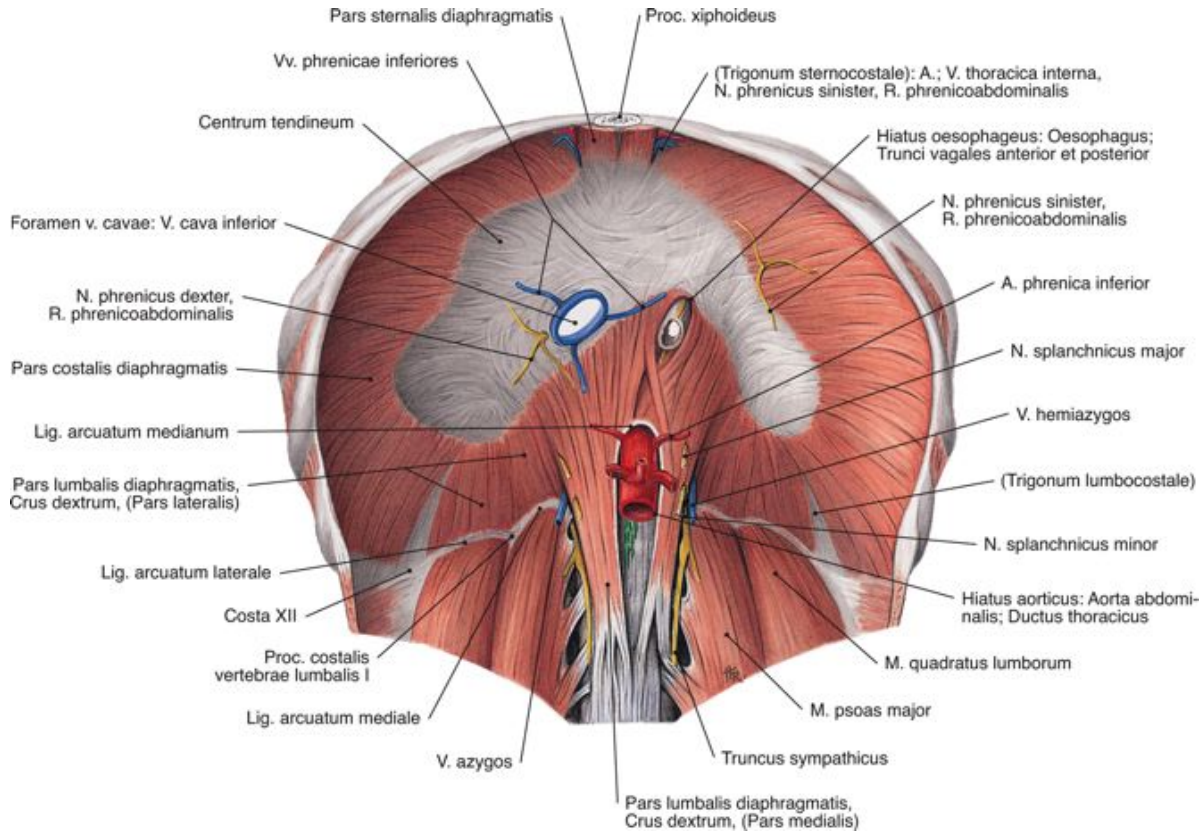


Zwerchfell, Diaphragma, und Bauchmuskeln, Mm. abdominis.

→ T 15, T 16, T 21, T 42

Zwerchfell

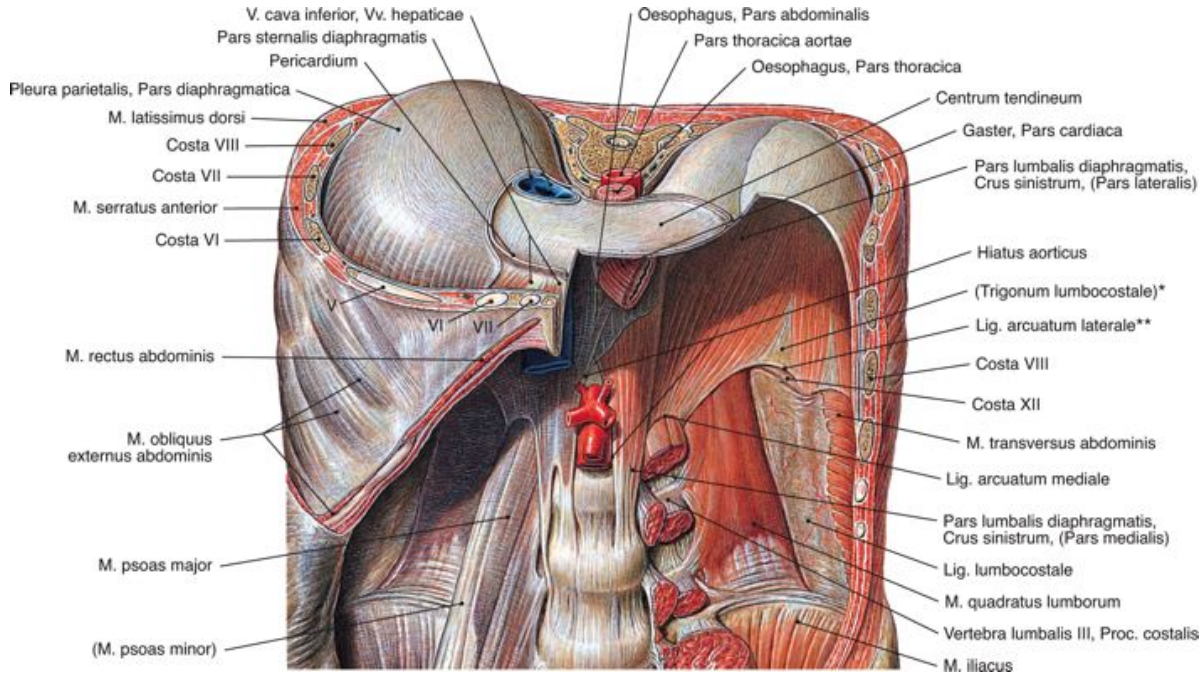
Abb. 584



Zwerchfell, Diaphragma.

→ T 21

Abb. 585



Zwerchfell, Diaphragma, mit Durchtritts- pforten und hintere Bauchwandmuskeln.

→ T 21

*klinisch: BOCHDALEK’sches Dreieck

** Psoasarkade

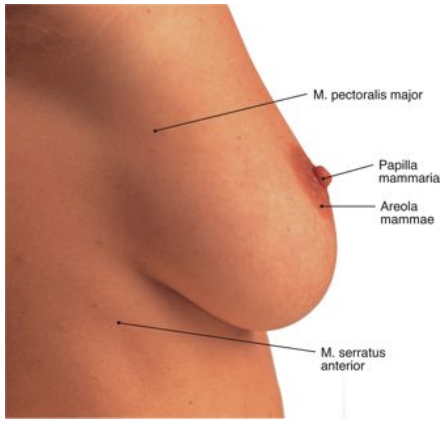
321

322

Organe

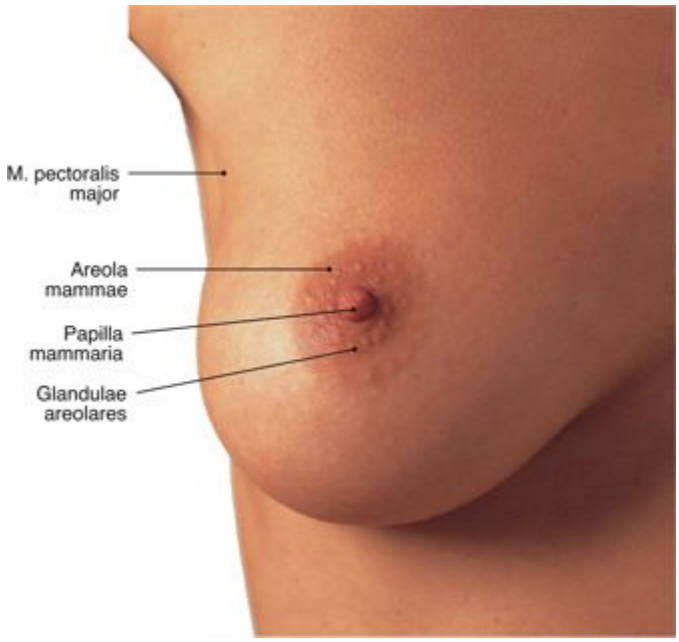
Brustdrüse

Abb. 586



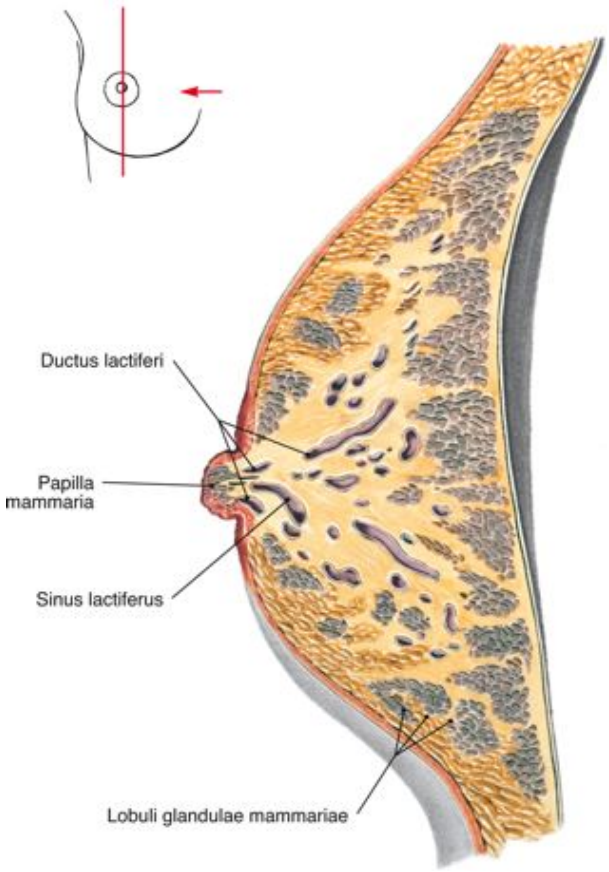
Brustdrüse, Mamma.

Abb. 587



Brustdrüse, Mamma.

Abb. 588



Brustdrüse, Mamma, einer Schwangeren.

Abb. 589

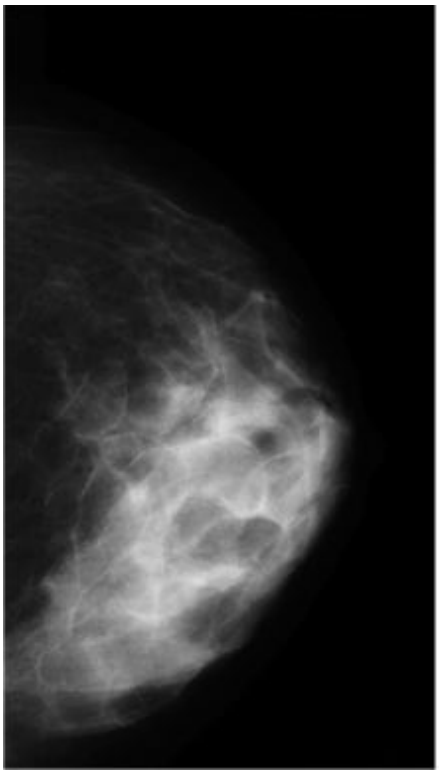


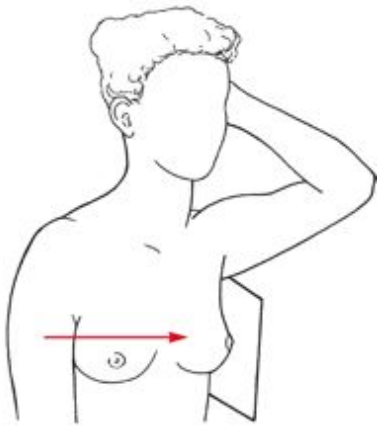
Brustdrüse, Mamma, einer Schwangeren.

322

323

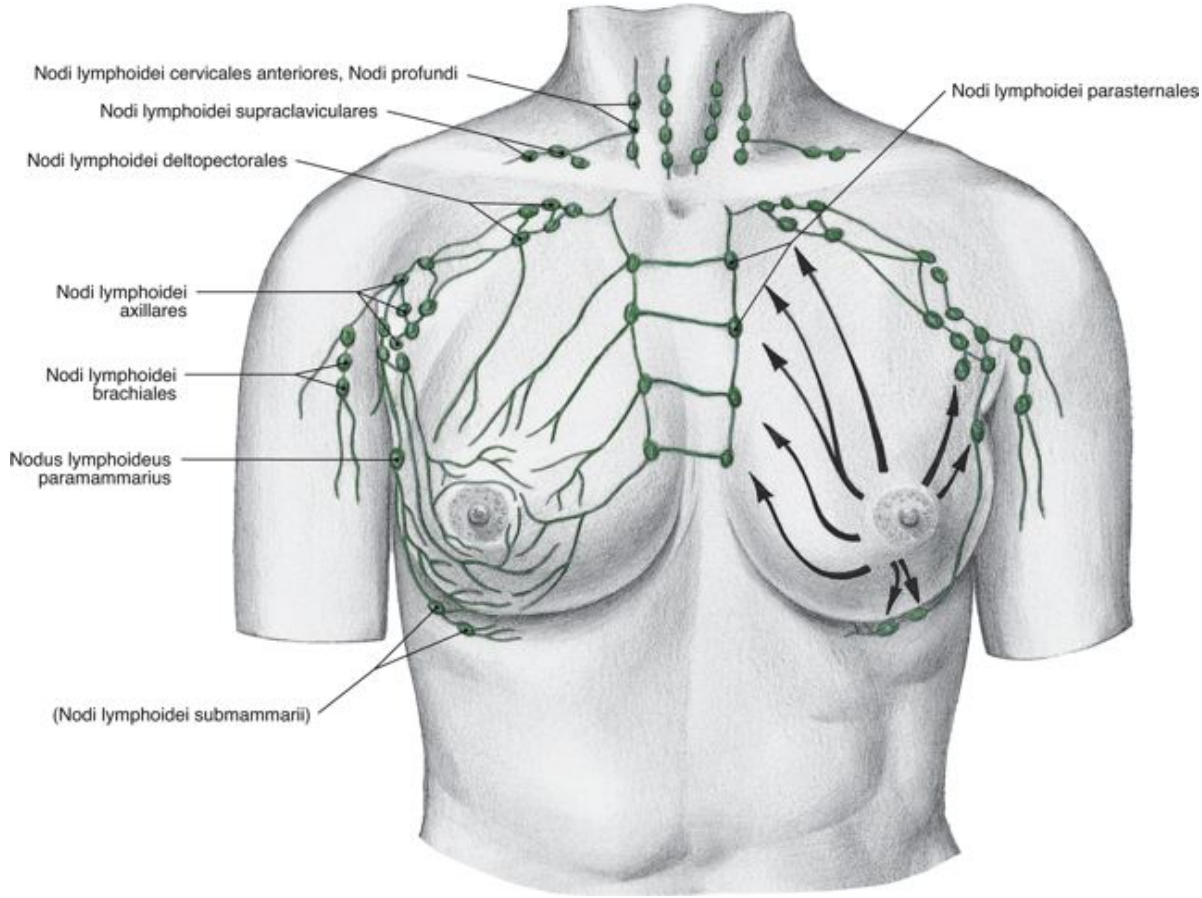
Abb. 590





Röntgenaufnahme der Brustdrüse, ammographie, einer 47-jährigen Frau.

Abb. 591



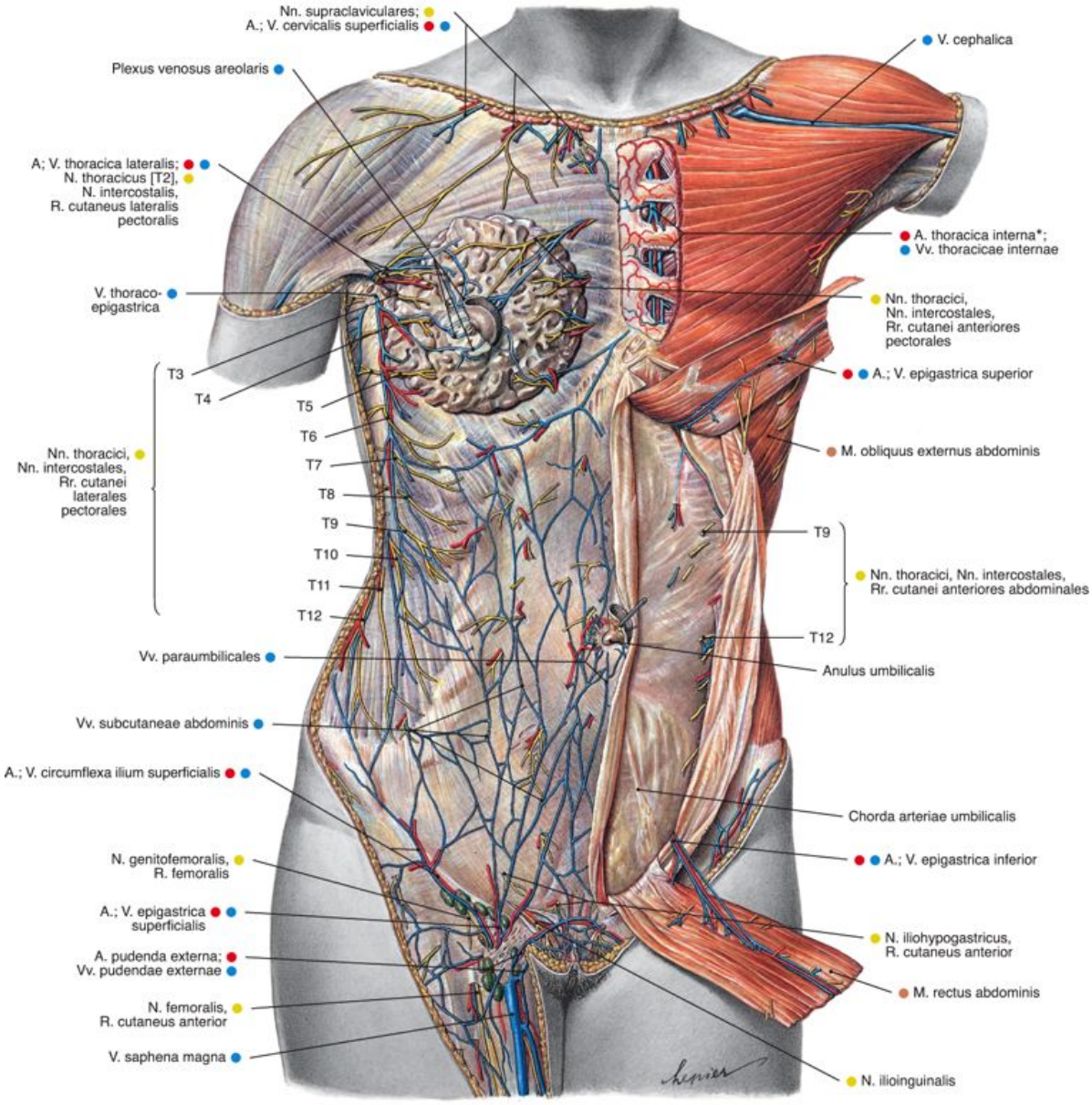
Abflusswege der Lymphe der weiblichen Brustdrüse und Lage der regionären Lymphknoten.

323

Topographie

Gefäße und Nerven der Rumpfwand

Abb. 592

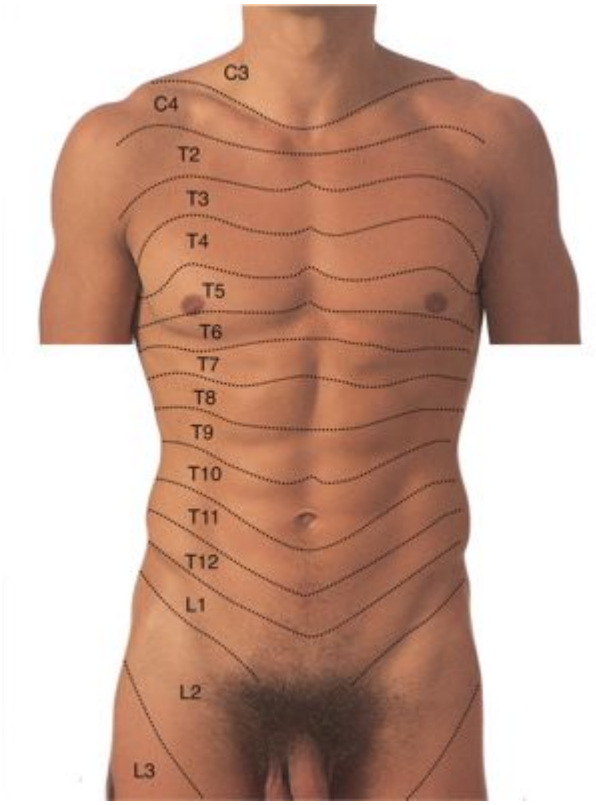


Gefäße und Nerven der Brust- und Bauchwand.

*klinisch: A. mammaria interna

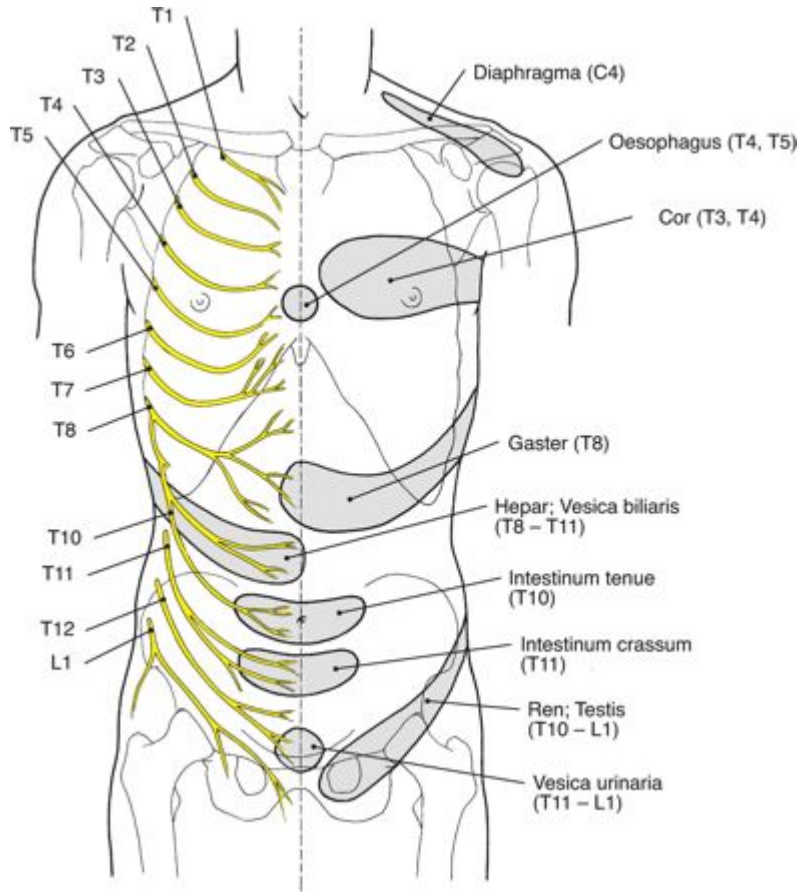
Segmentale Innervation

Abb. 593



Segmentale sensible Innervation der vorderen Brust- und Bauchwand (Dermatome).

Abb. 594



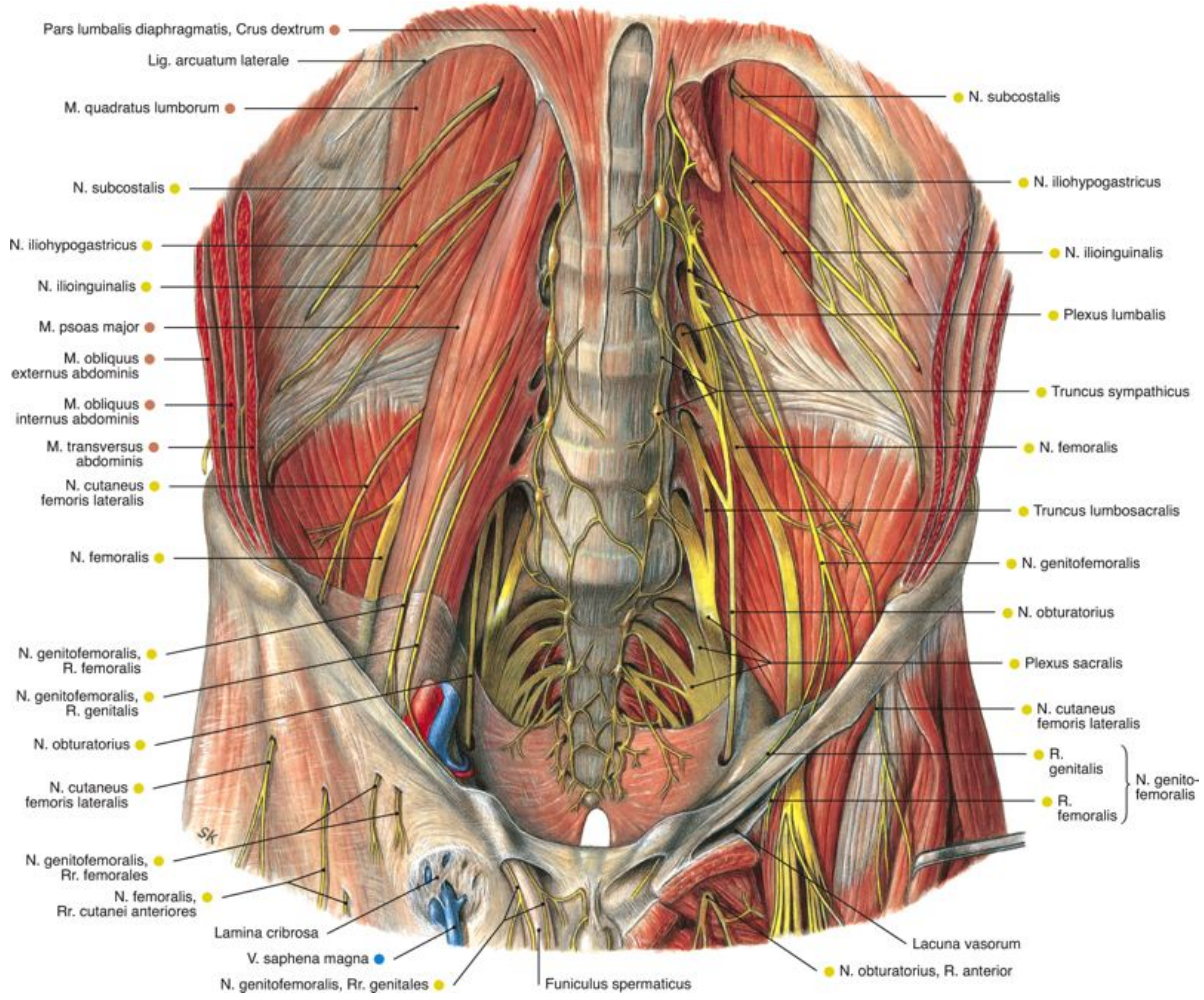
Segmentale sensible Innervation der Brust- und Bauchwand.

Die Regionen, in die bei Erkrankungen innerer Organe Schmerzen projiziert werden (HEAD' sche Zonen), sind grau bezeichnet.

325

Plexus lumbosacralis

Abb. 595

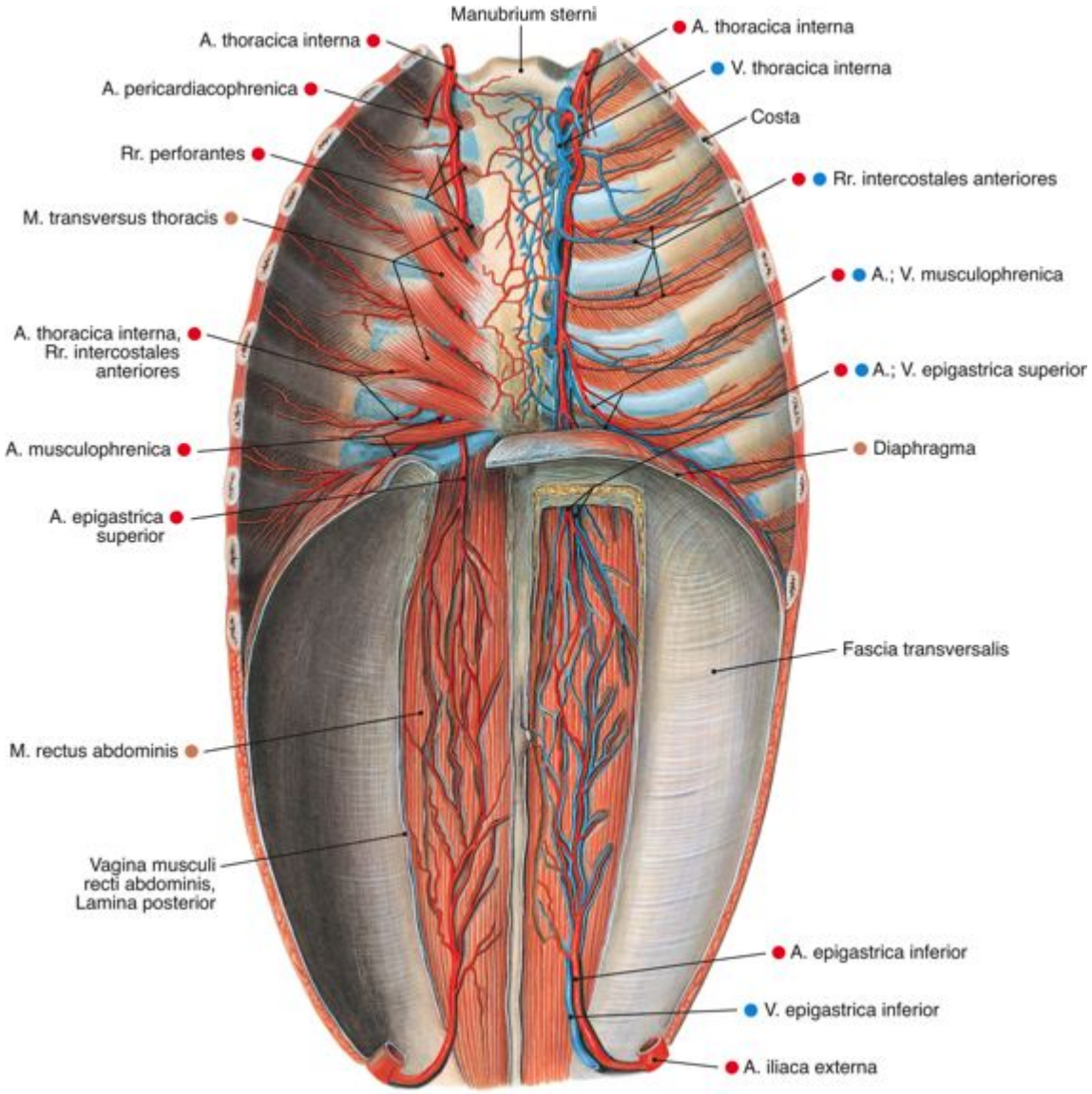


Plexus lumbosacralis.

→ 47, 1102, T 40

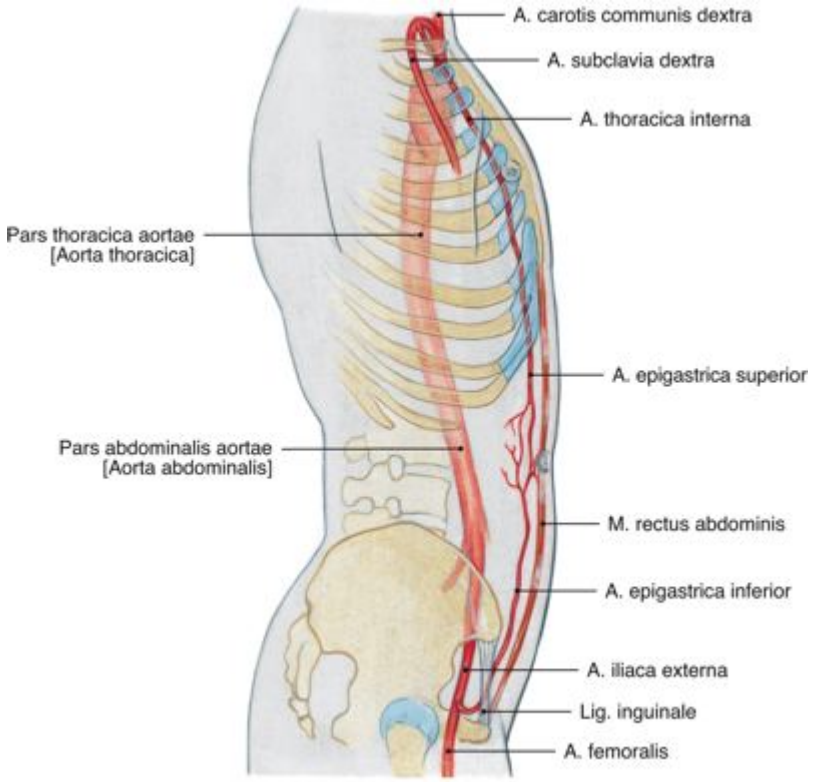
Gefäße der vorderen Rumpfwand

Abb. 596



Gefäße der vorderen Brust- und Bauchwand.

Abb. 597

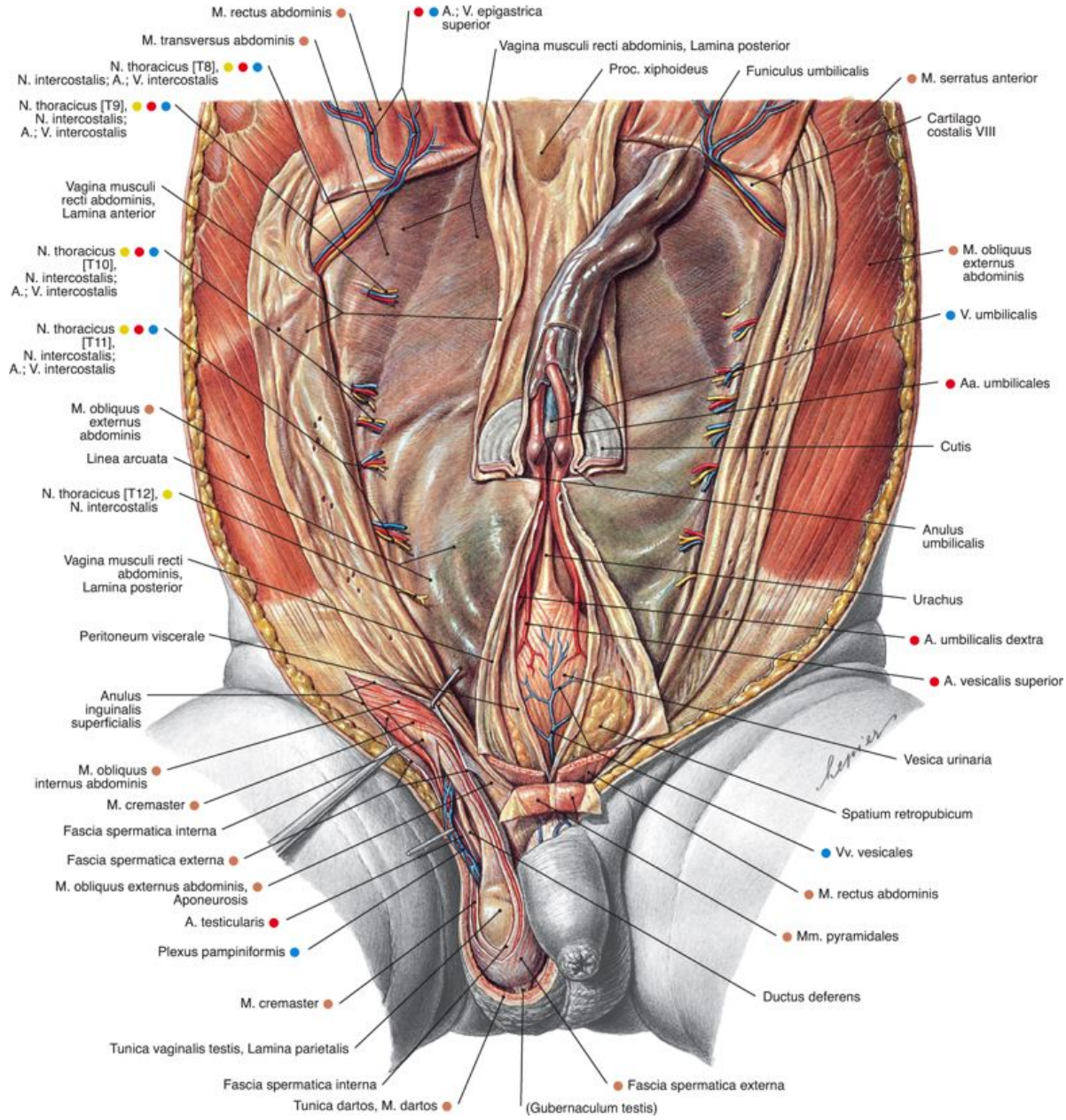


Schema des Kollateralkreislaufs über die A. thoracica interna, A. epigastrica superior und A. epigastrica inferior bei Einengungen der Aorta; von rechts.

327

Bauchwand des Neugeborenen

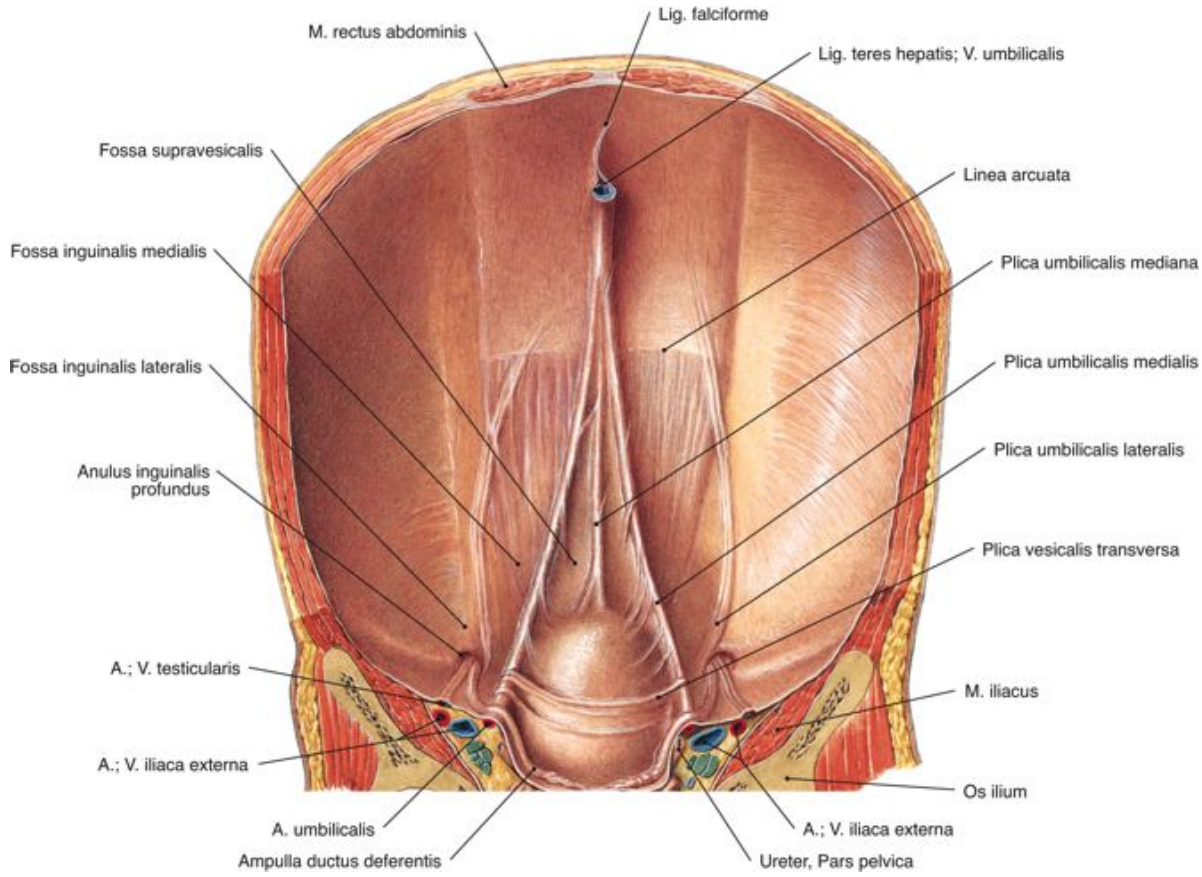
Abb. 598



Vordere Bauchwand eines Neugeborenen.

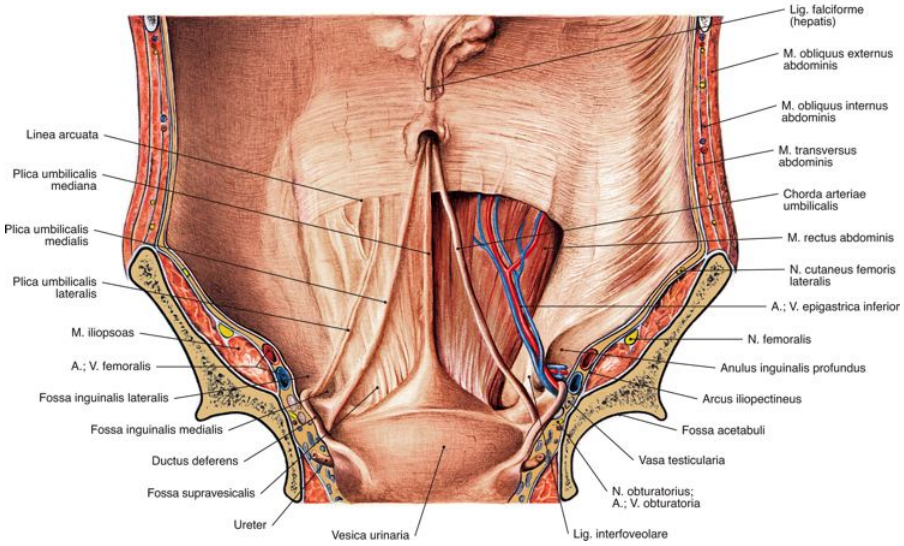
Innenrelief der vorderen Bauchwand

Abb. 599



Vordere Bauchwand eines Neugeborenen.

Abb. 600

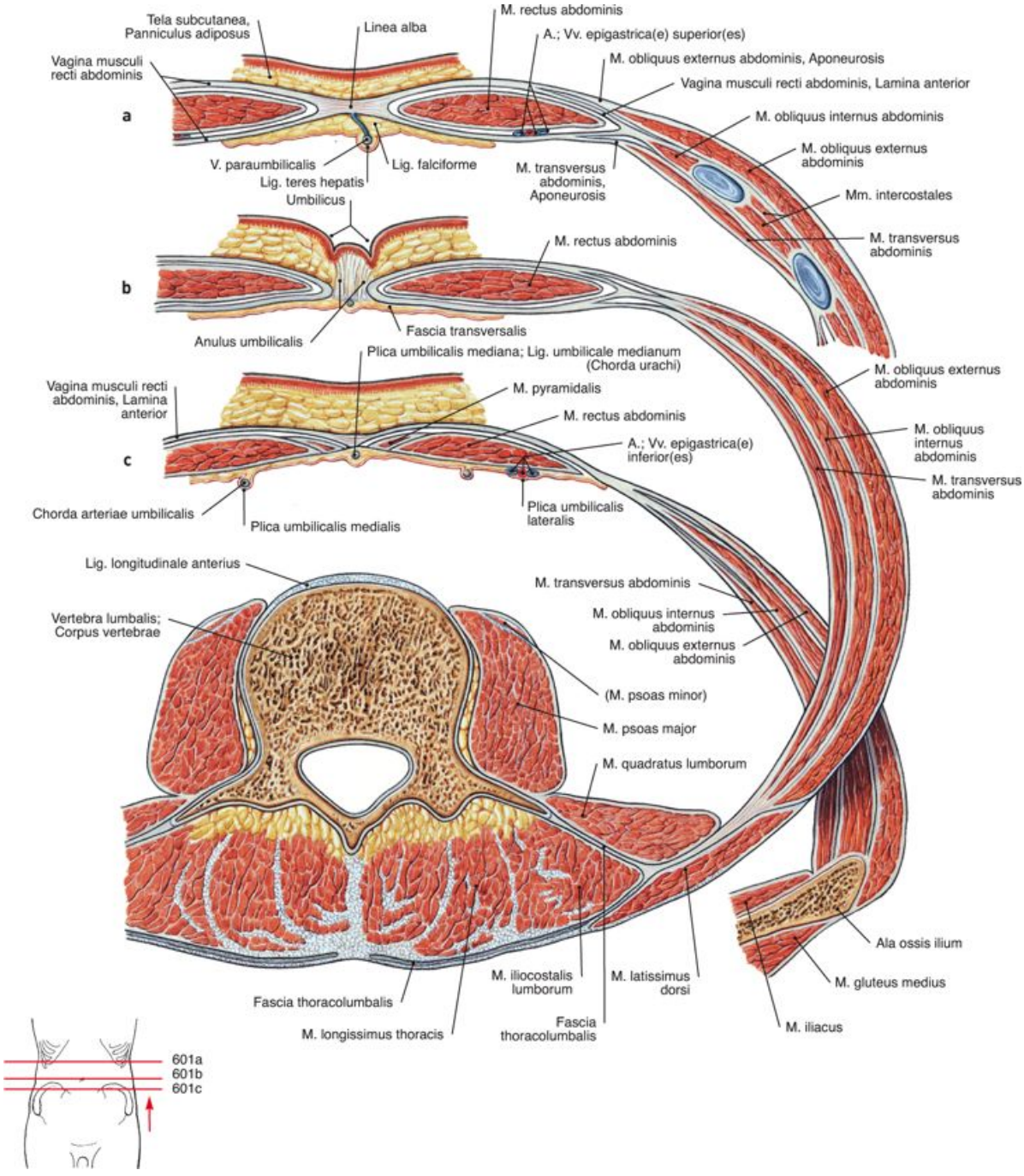


Vordere Bauchwand; von innen.

Schnitte

Bauchwand, Schnitte

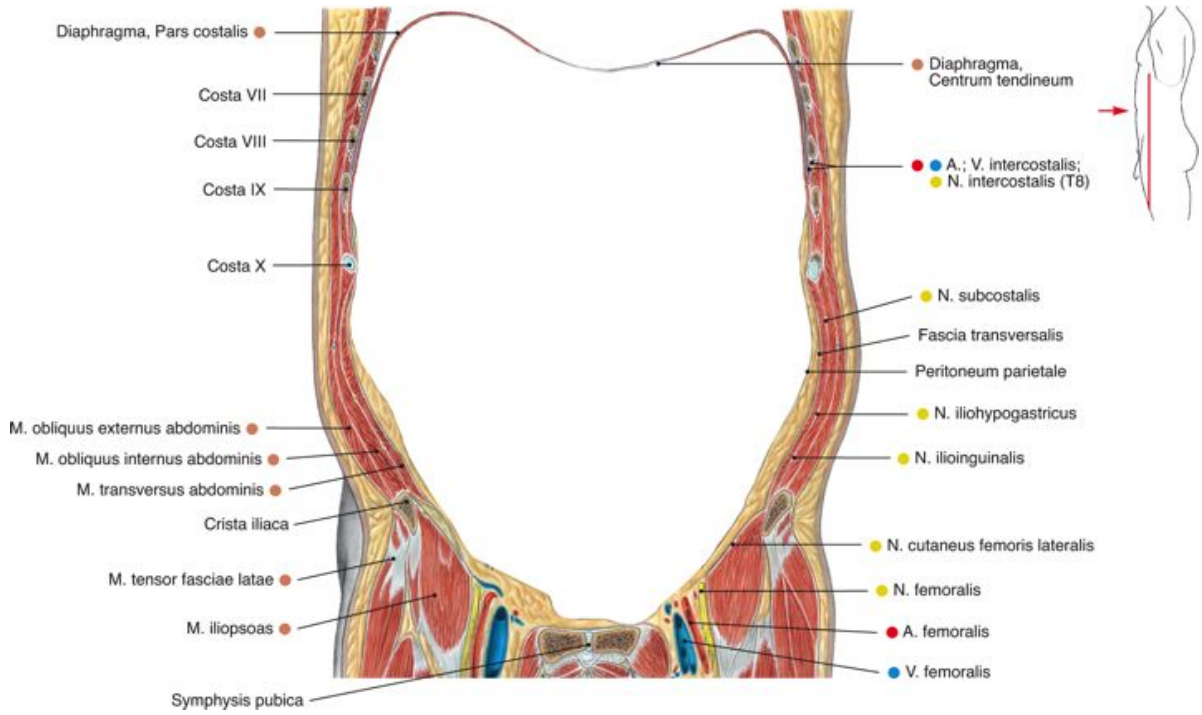
Abb. 601 a-c



Bauchmuskeln, Mm. abdominis; Horizontalschnitte.

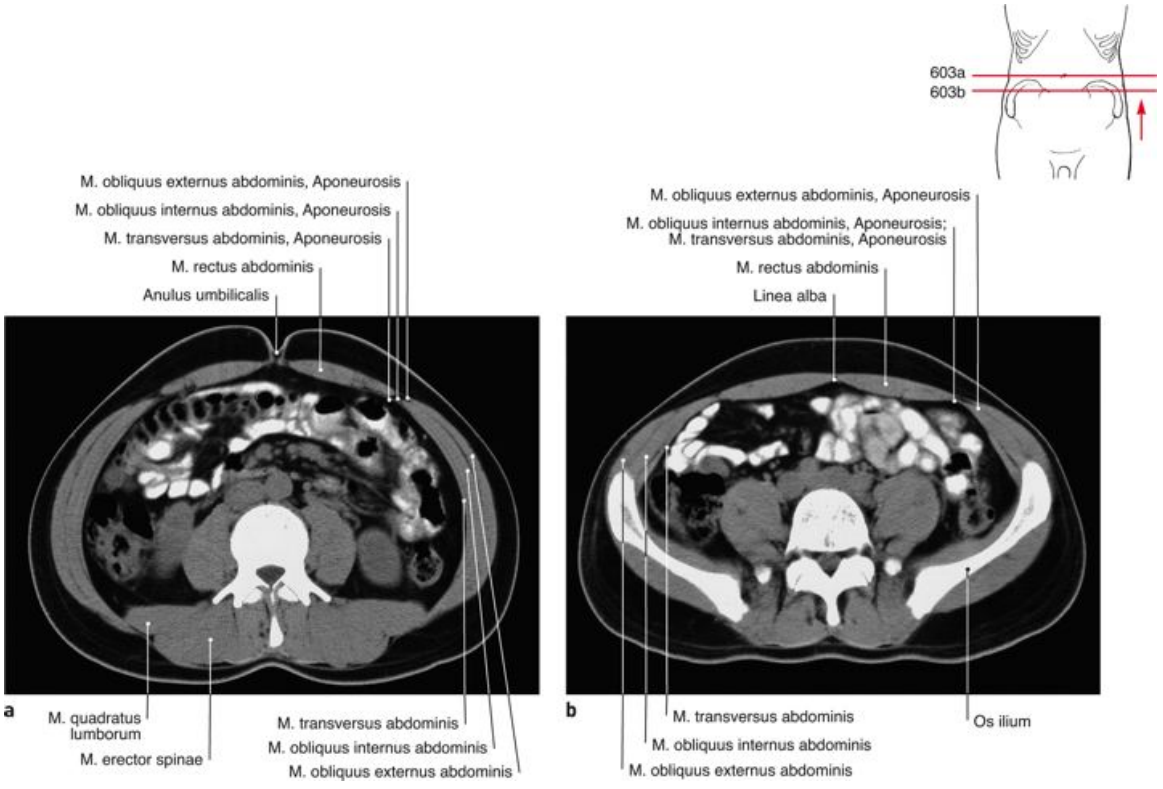
→ T 14-T 16, T 20a, b, T 42

Abb. 602



Bauchmuskeln, Mm. abdominis; Frontalschnitt.

Abb. 603 a, b



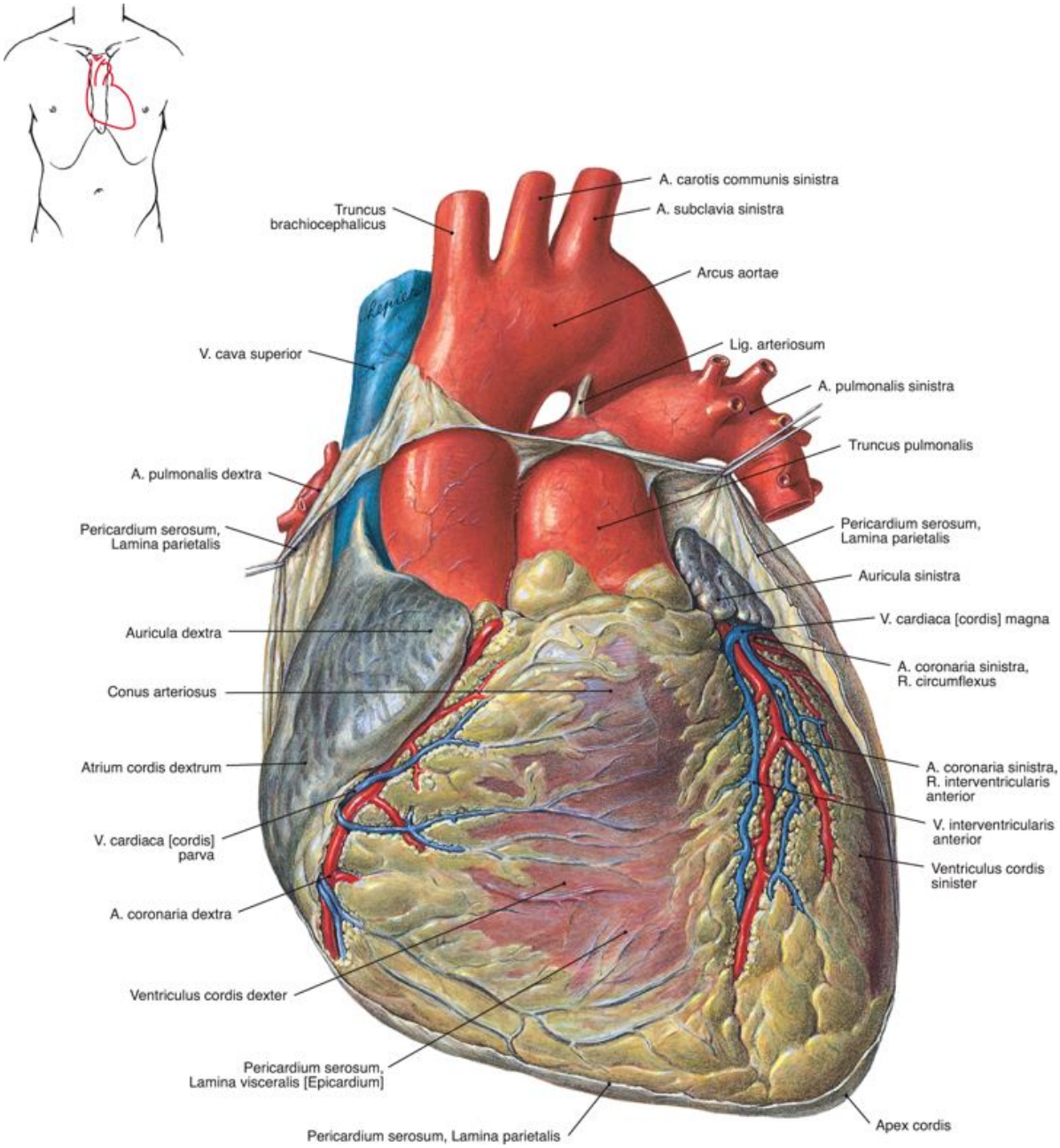
Bauchmuskeln, Mm. abdominis; computertomographische Querschnitte (CT).

8 Brusteingeweide

Herz

Herz

Abb. 604



Herz, Cor.

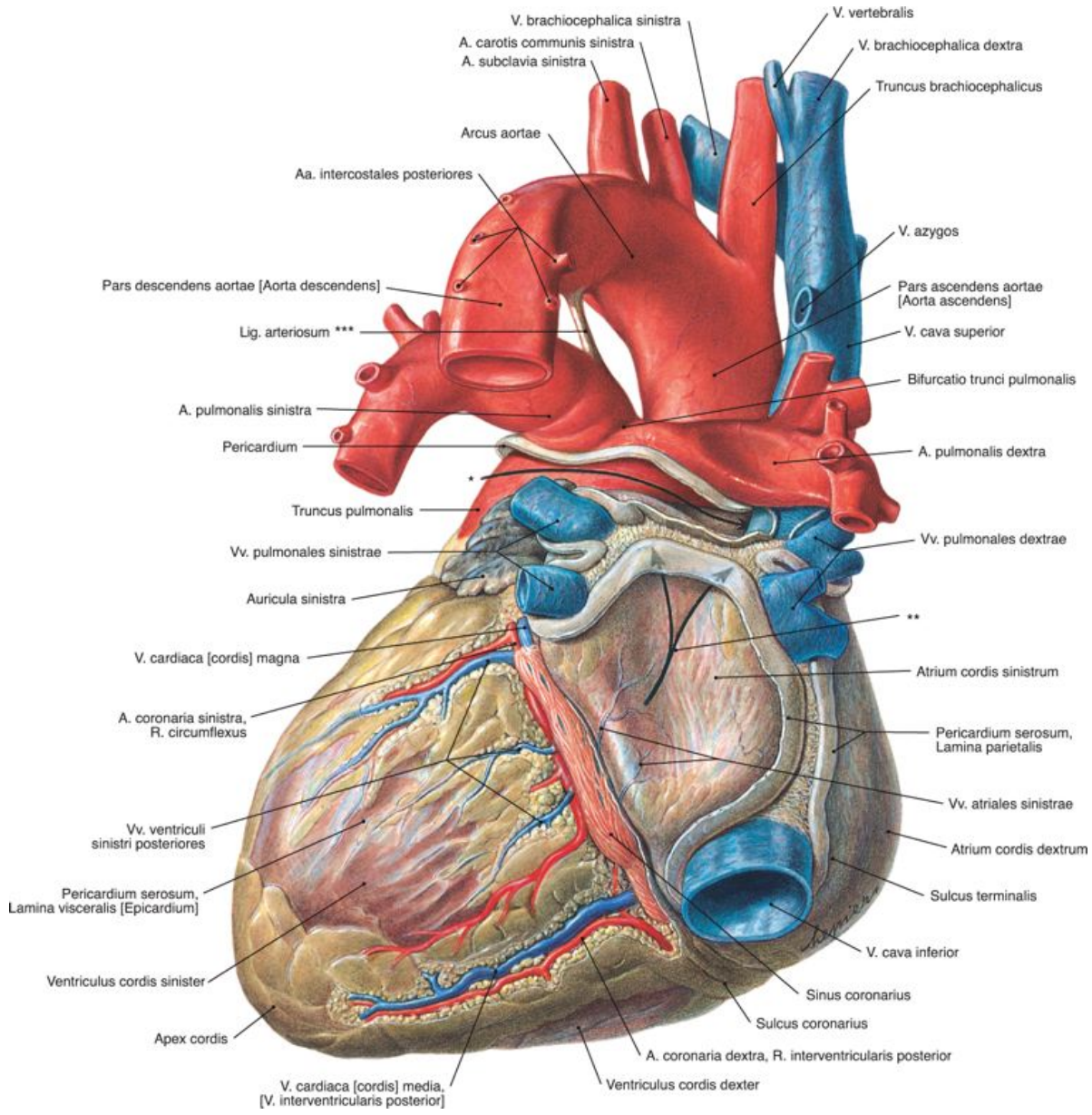
Pericardium fibrosum Pericardium serosum Lamina parietalis Pe

Lamina visceralis = Ep

332

333

Abb. 605



Herz, Cor, und herznahe Gefäße; von dorsal.

* Pfeil im Sinus transversus pericardii

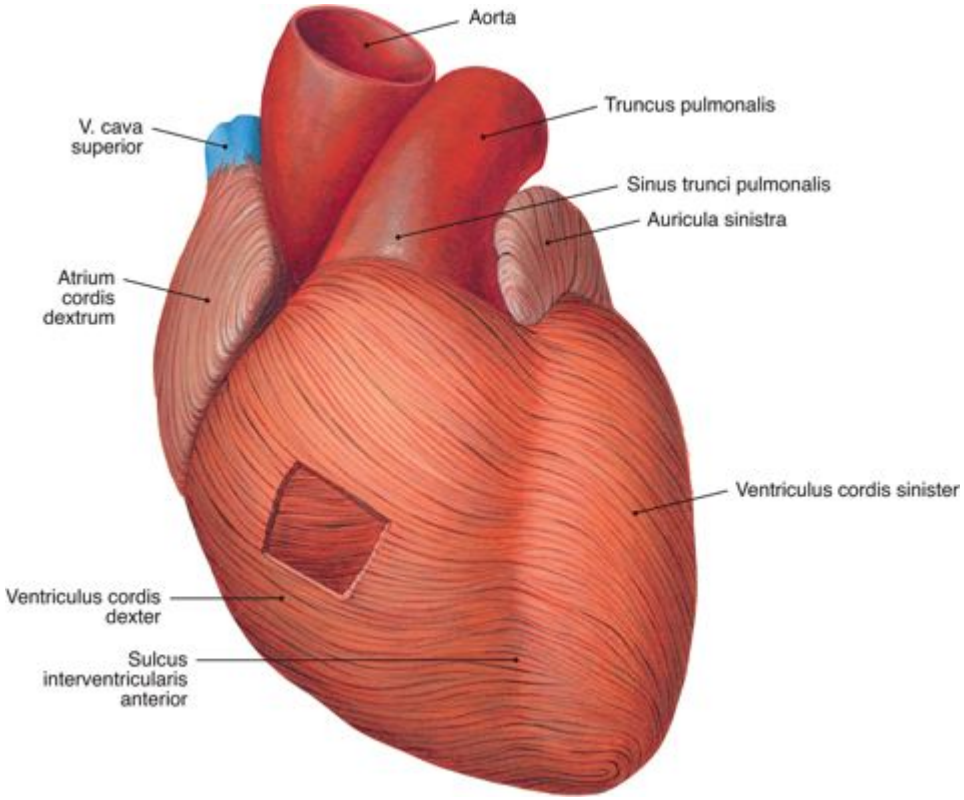
** Doppelpfeil im Sinus obliquus pericardii

*** aus dem fetalen Ductus arteriosus (BOTALLO) zurückgebildete ligamentäre Struktur

333

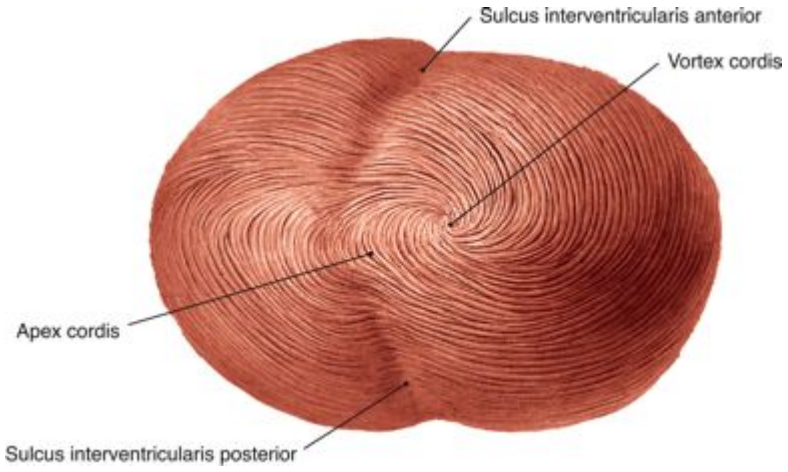
Herzmuskulatur

Abb. 606



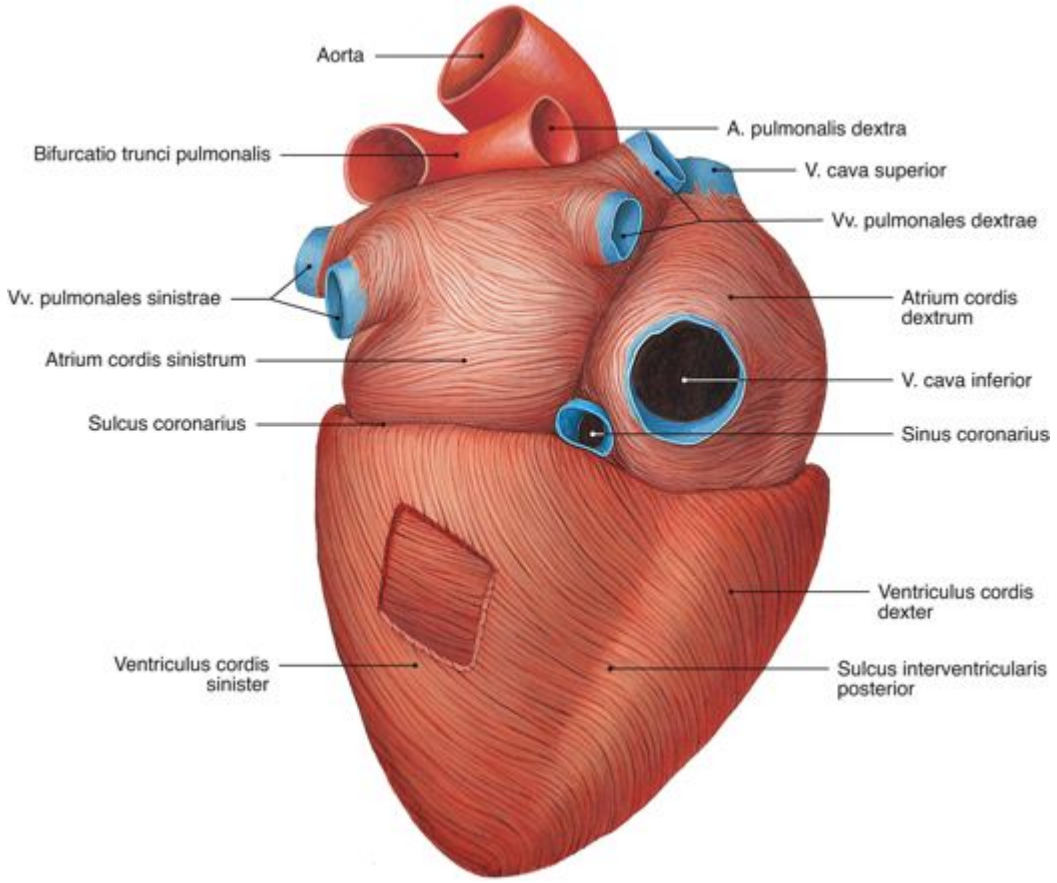
Herzmuskulatur, Myocardium; von ventral.

Abb. 607



Herzmuskulatur, Myocardium; von der Herzspitze her.

Abb. 608



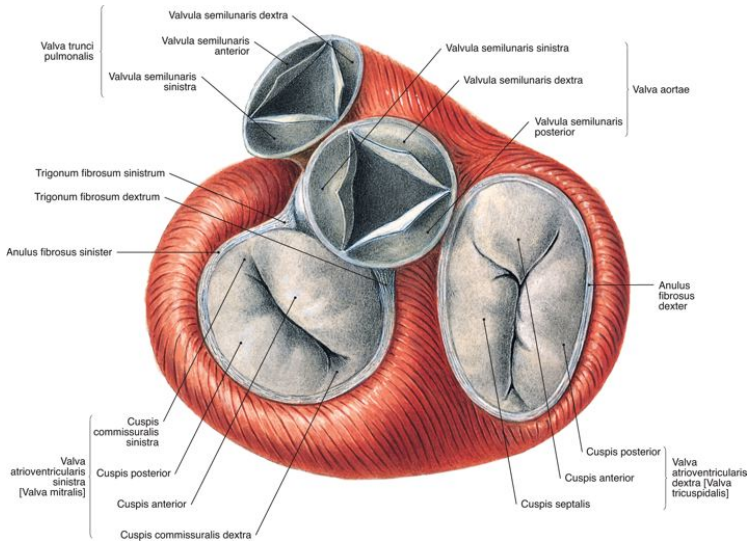
Herzmuskulatur, Myocardium; von dorsal kaudal.

334

335

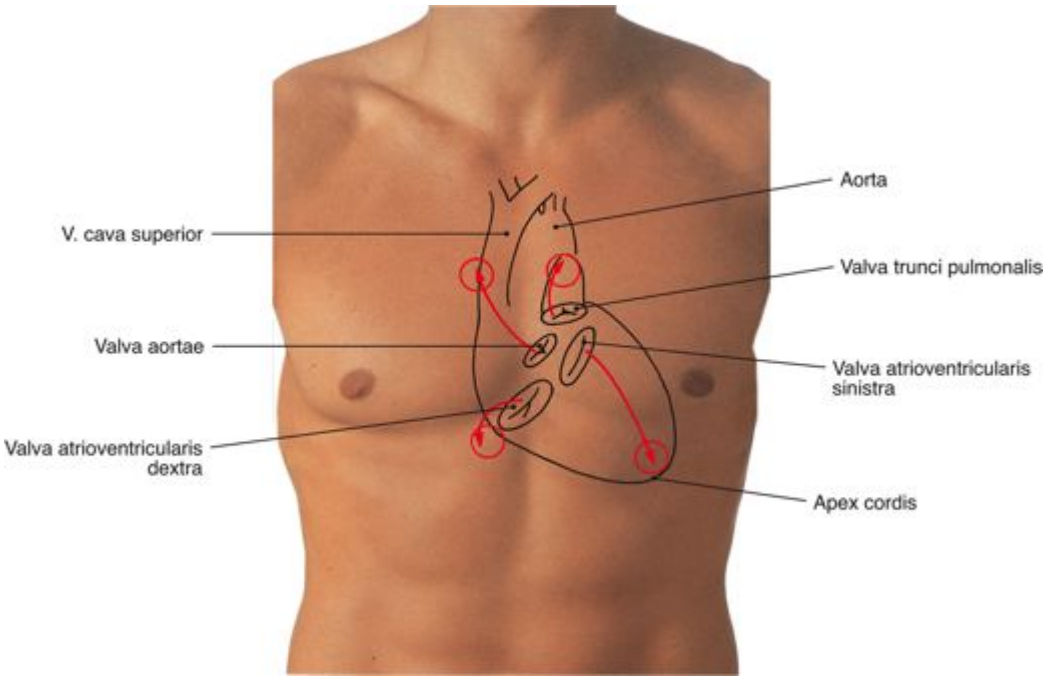
Herzklappen

Abb. 609



Herzklappen, Valvae cordis; von kranial.

Abb. 610



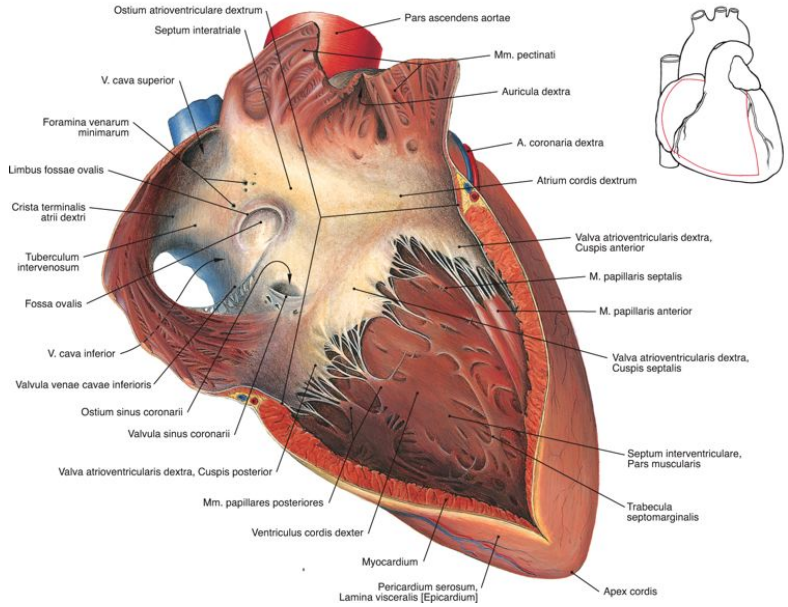
Projektion der Herzkontur, der Herzklappen und der Auskultationsstellen auf die vordere Brustwand (Kreise). Die Pfeile zeigen die Ausbreitungsrichtung der im Bereich der Klappen entstehenden Herztöne und gegebenenfalls der Herzgeräusche an.

335

336

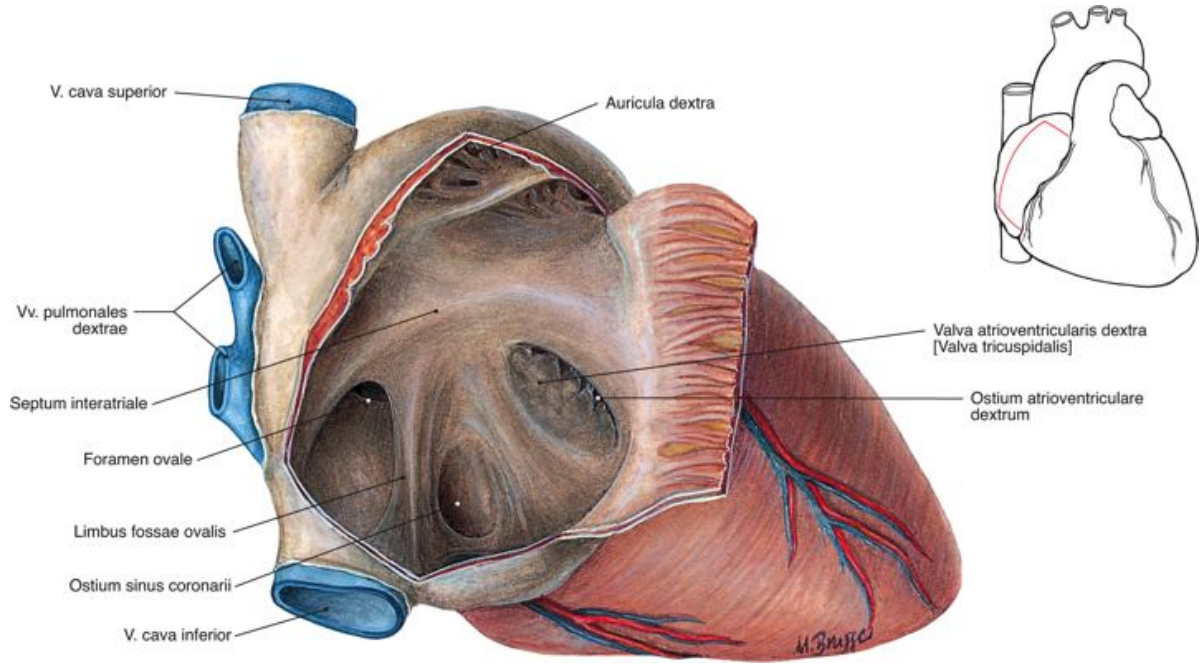
Räume des Herzens

Abb. 611



Rechter Vorhof, Atrium cordis dextrum, und rechte Kammer, Ventriculus cordis dexter; von ventral.

Abb. 612

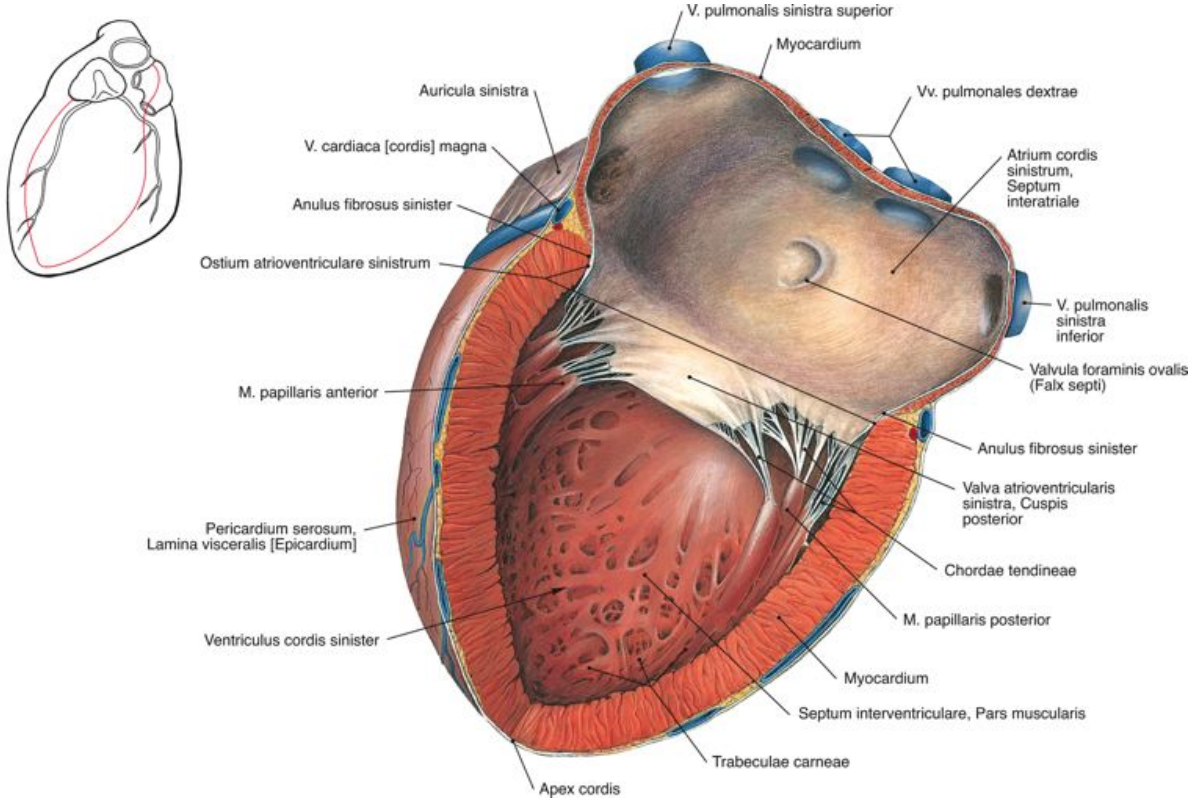


Rechter Vorhof, Atrium cordis dextrum, beim Neugeborenen; von ventral rechts.

336

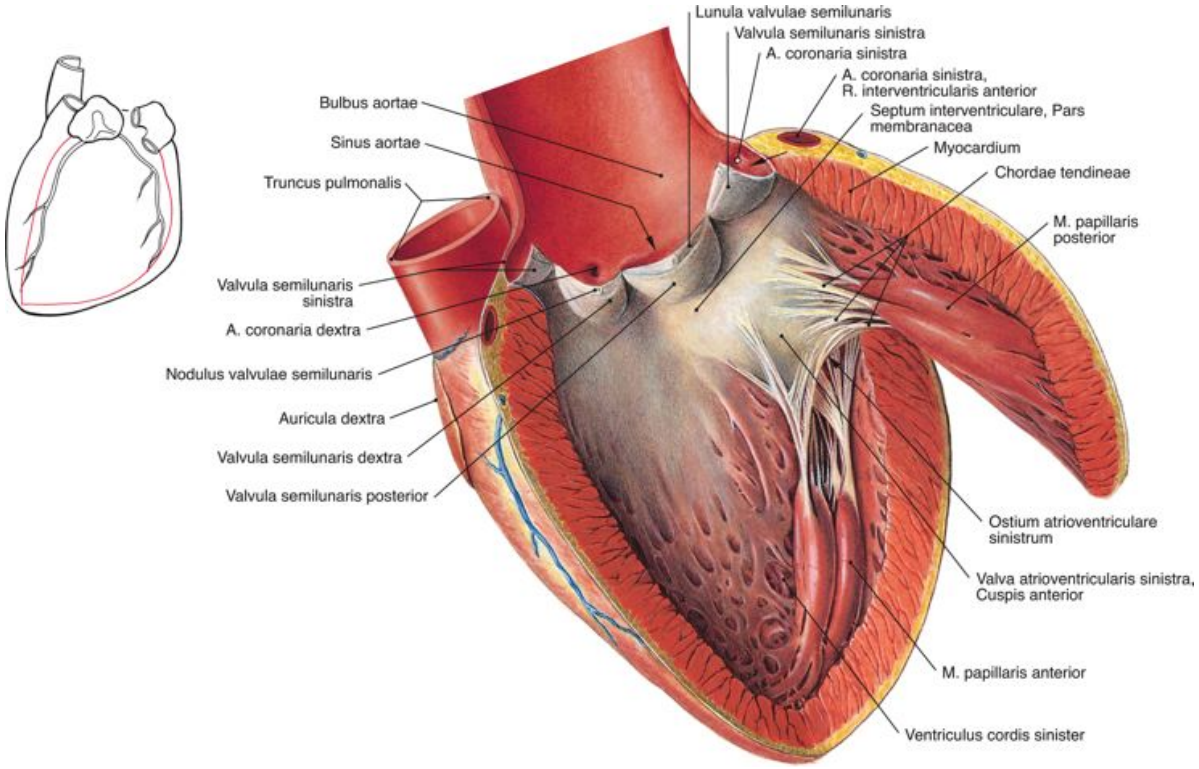
337

Abb. 613



Linker Vorhof, Atrium cordis sinistrum, und linke Kammer, Ventriculus cordis sinister; von lateral.

Abb. 614

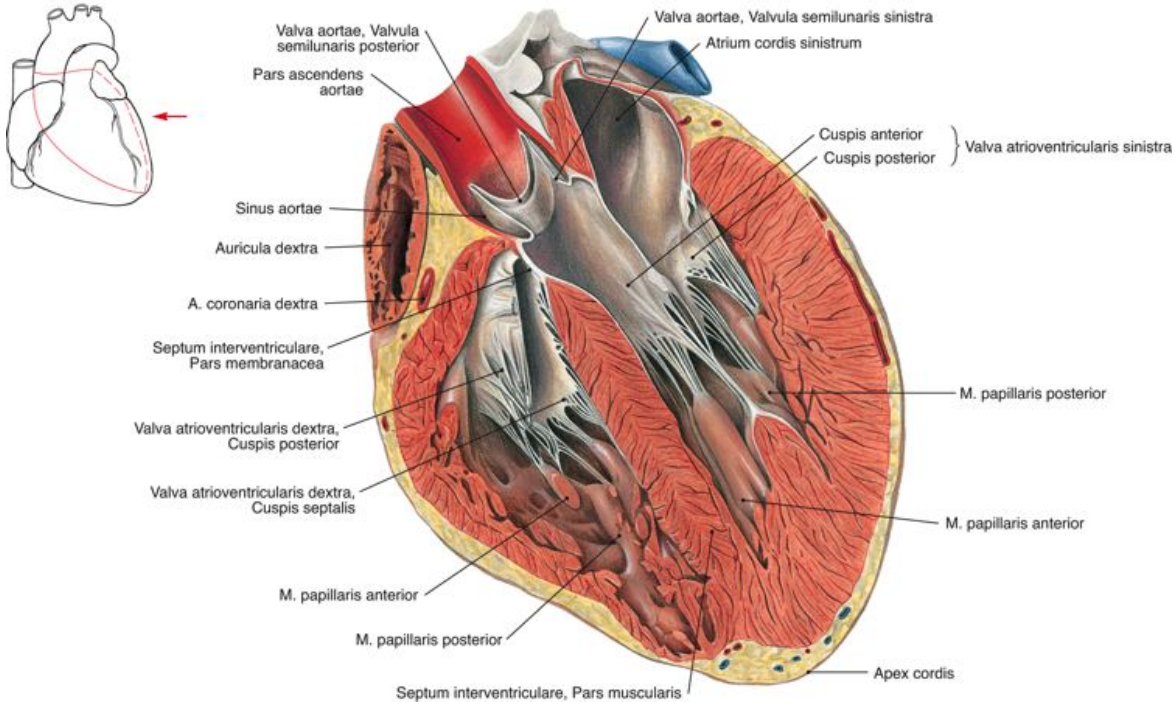


Linke Kammer, Ventriculus cordis sinister, und Aorta ascendens; Taschen der Aortenklappe (Pfeile) wie bei der Füllungsphase des Herzens (Diastole) dargestellt; von lateral.

337

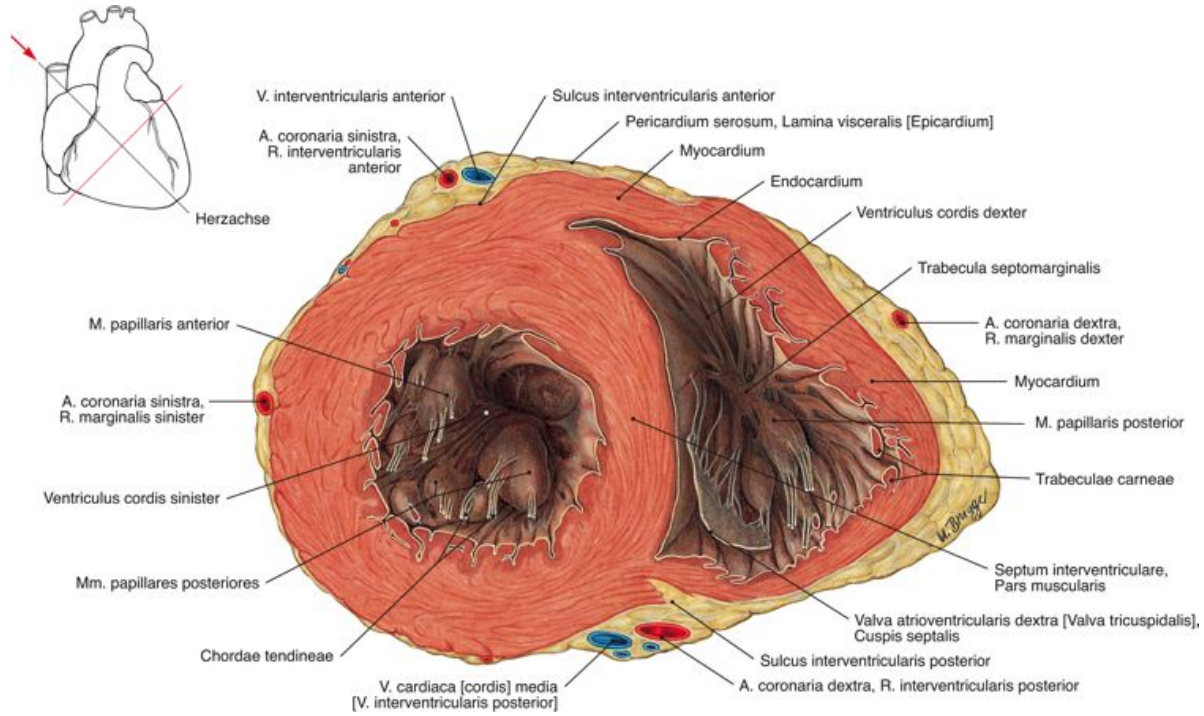
338

Abb. 615



Linke und rechte Kammer, Ventriculus cordis sinister et dexter.

Abb. 616

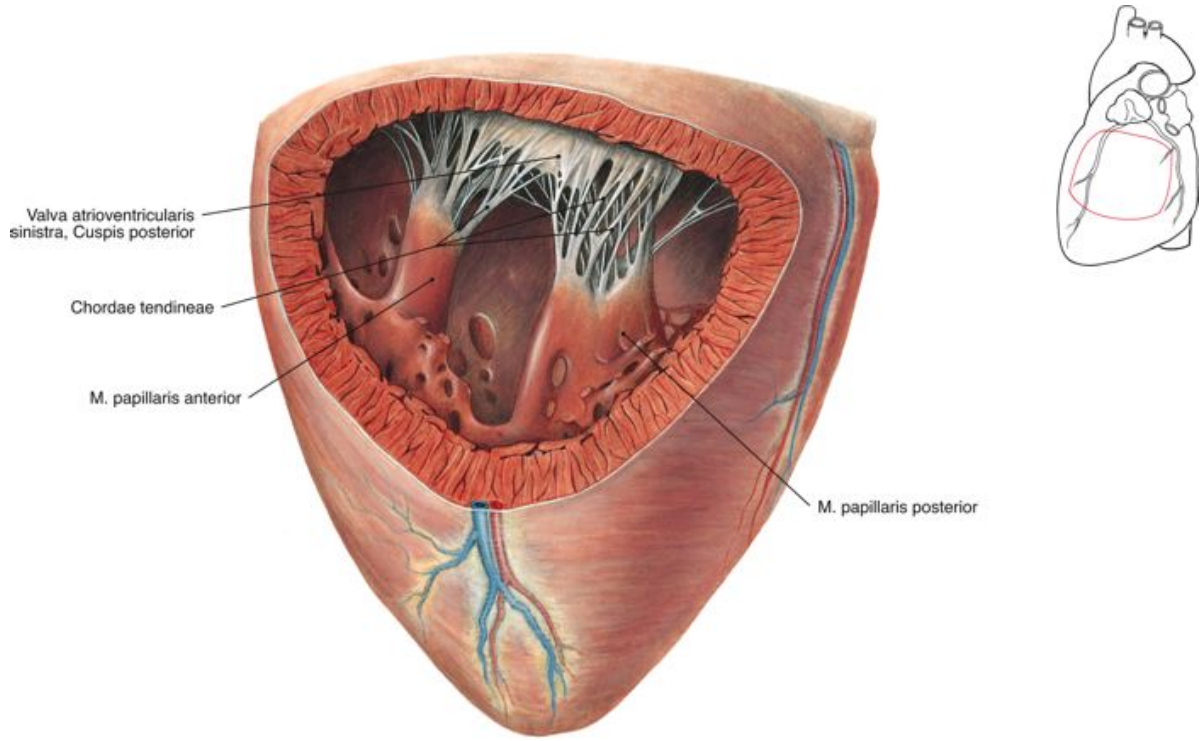


Linke und rechte Kammer, Ventriculus cordis sinister et dexter; von kranial.

338

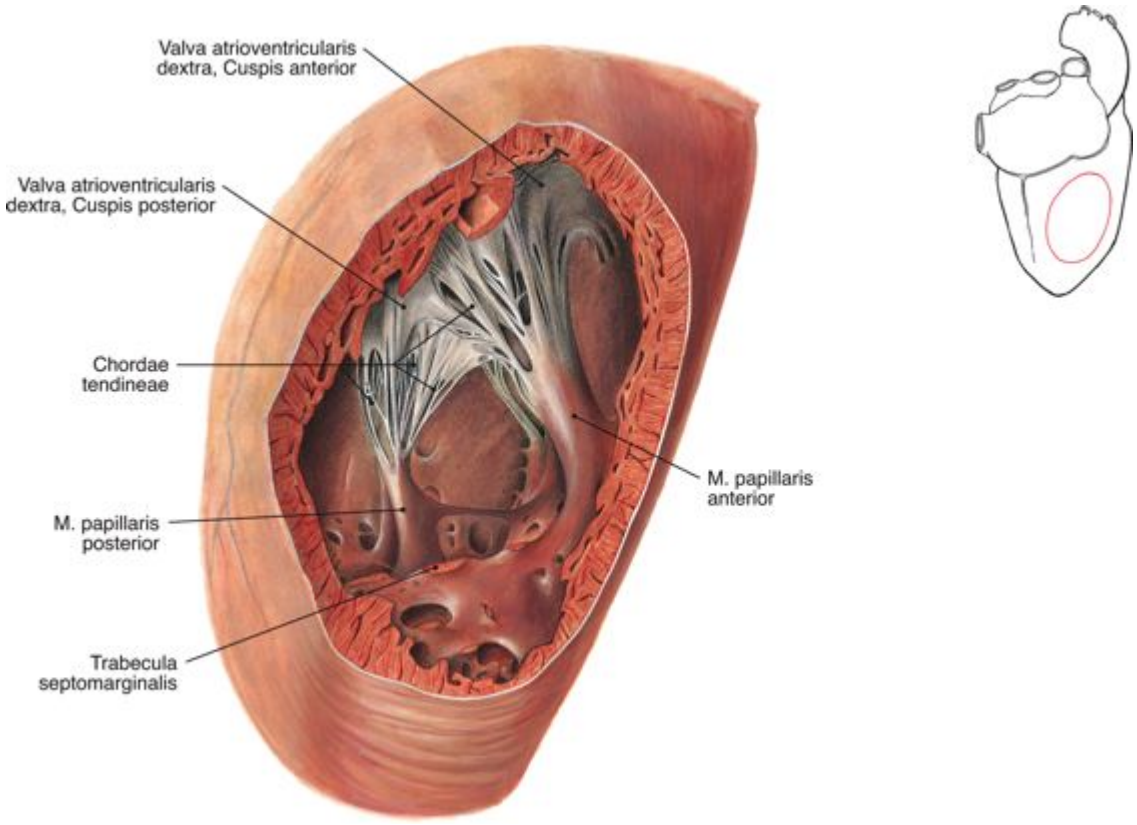
339

Abb. 617



Linke Kammer, Ventriculus cordis sinister; von links ventral, kranial.

Abb. 618



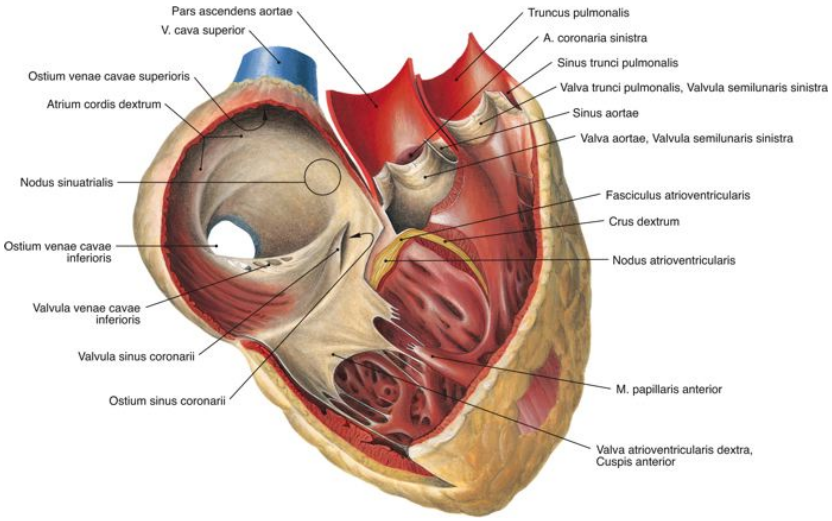
Rechte Kammer, Ventriculus cordis dexter; von dorsal.

339

340

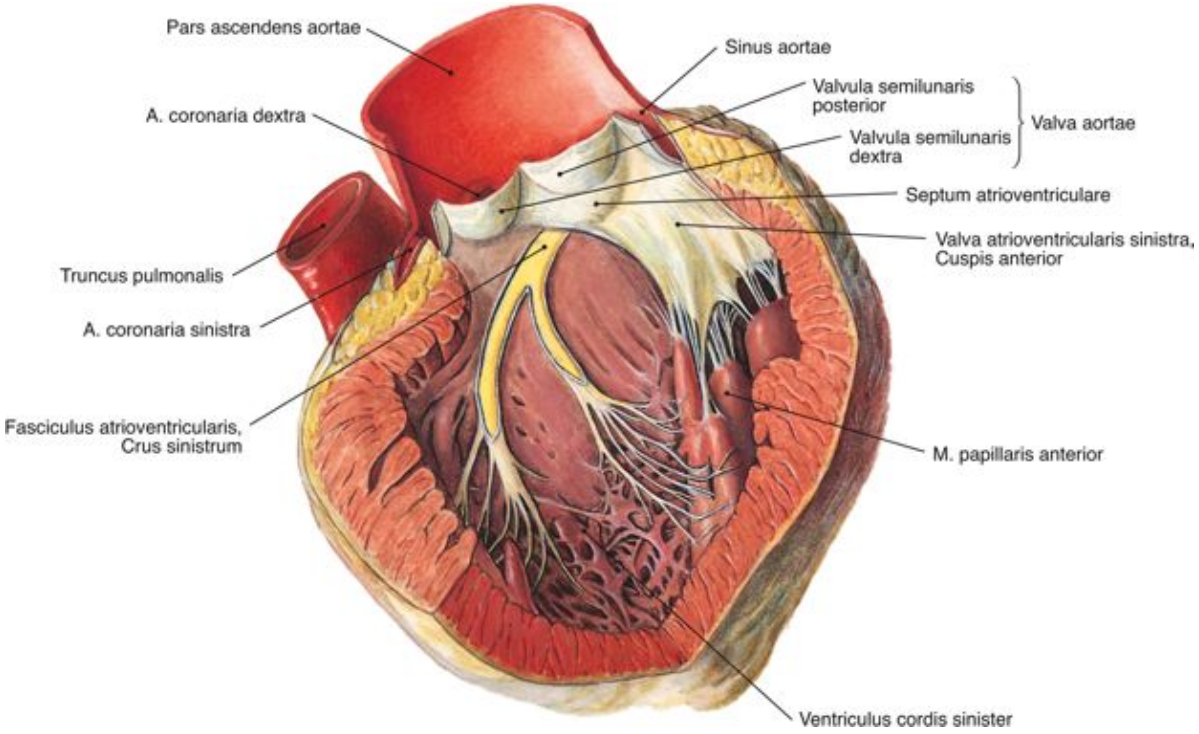
Erregungsleitungssystem

Abb. 619



Rechter Vorhof, Atrium cordis dextrum, und rechte Kammer, Ventriculus cordis dexter; Erregungsleitungssystem, Complexus stimulans cordis [Systema conducente cordis], gelb hervorgehoben; von ventral.

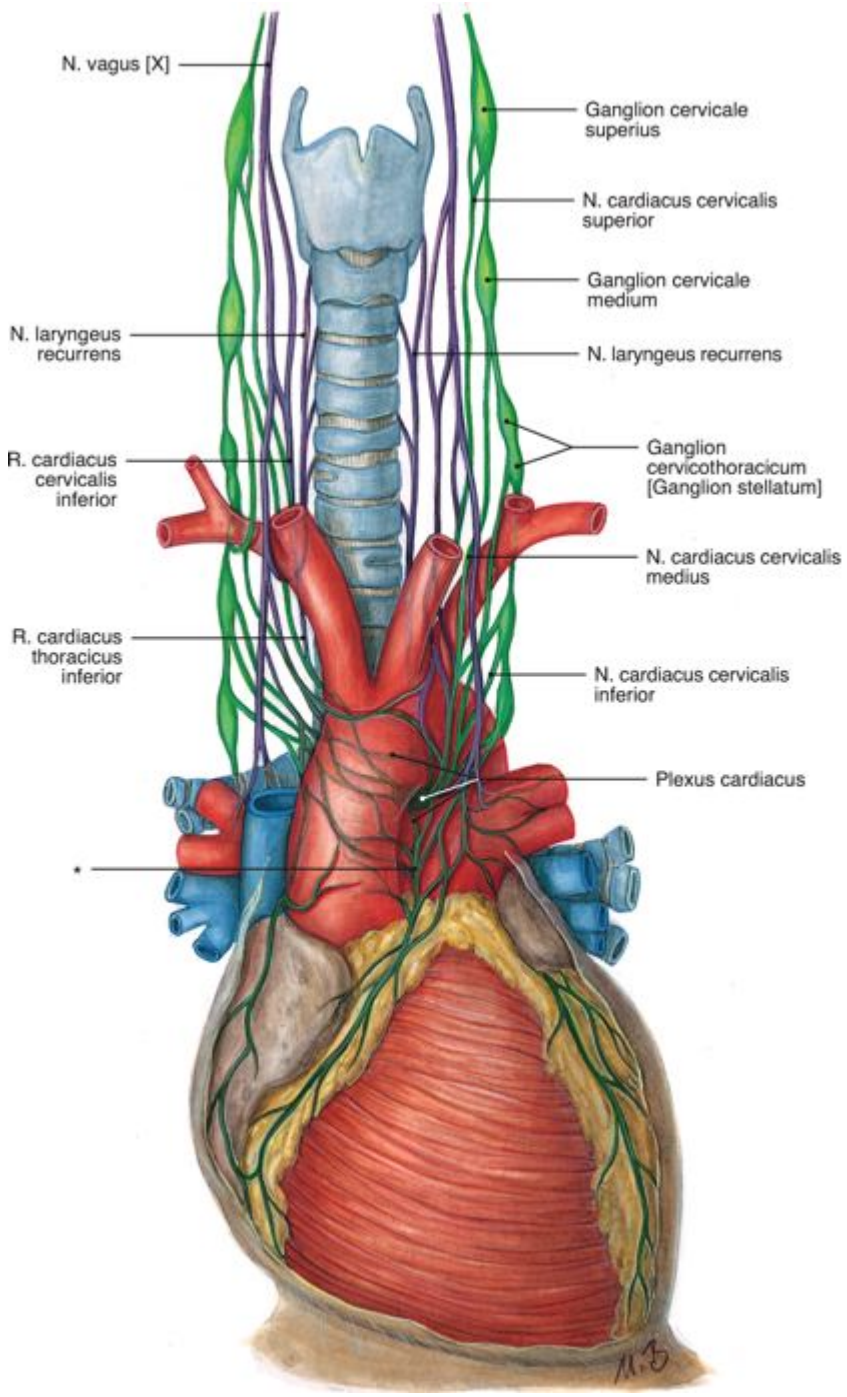
Abb. 620



Linke Kammer, Ventriculus cordis sinister; Erregungsleitungssystem, Complexus stimulans cordis [Systema conducente cordis], gelb hervorgehoben; von links ventral.

340

Abb. 621

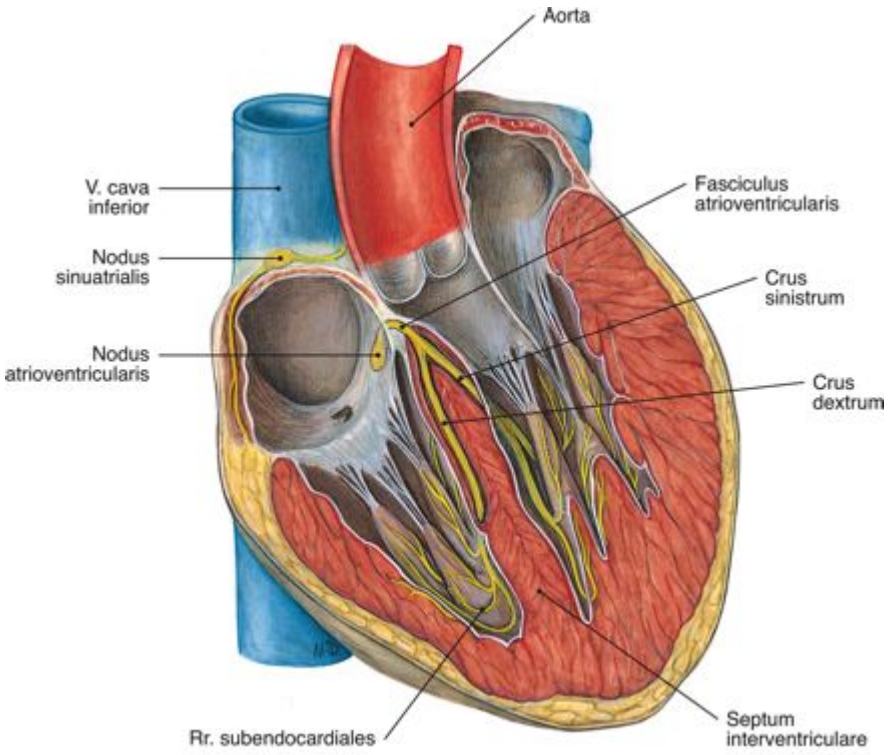


Innervation des Herzens; Schema; Truncus sympathicus: grün; N. vagus: lila.

→ 688

* Die Äste nach dem Plexus cardiacus enthalten Fasern des Sympathikus und des N. vagus.

Abb. 622



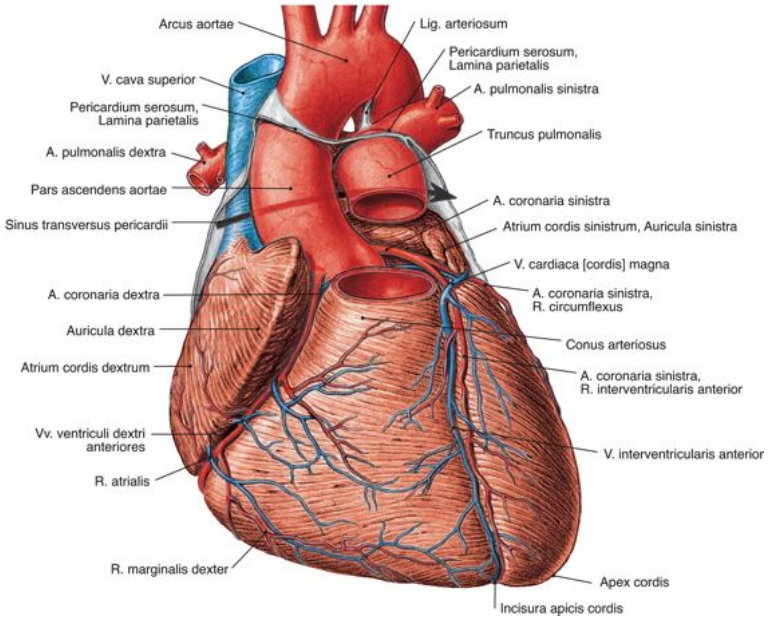
Erregungsleitungssystem des Herzens, Complexus stimulans cordis [Systema conducente cordis]; in der Herzachse aufgeschnittenes Herz.

341

342

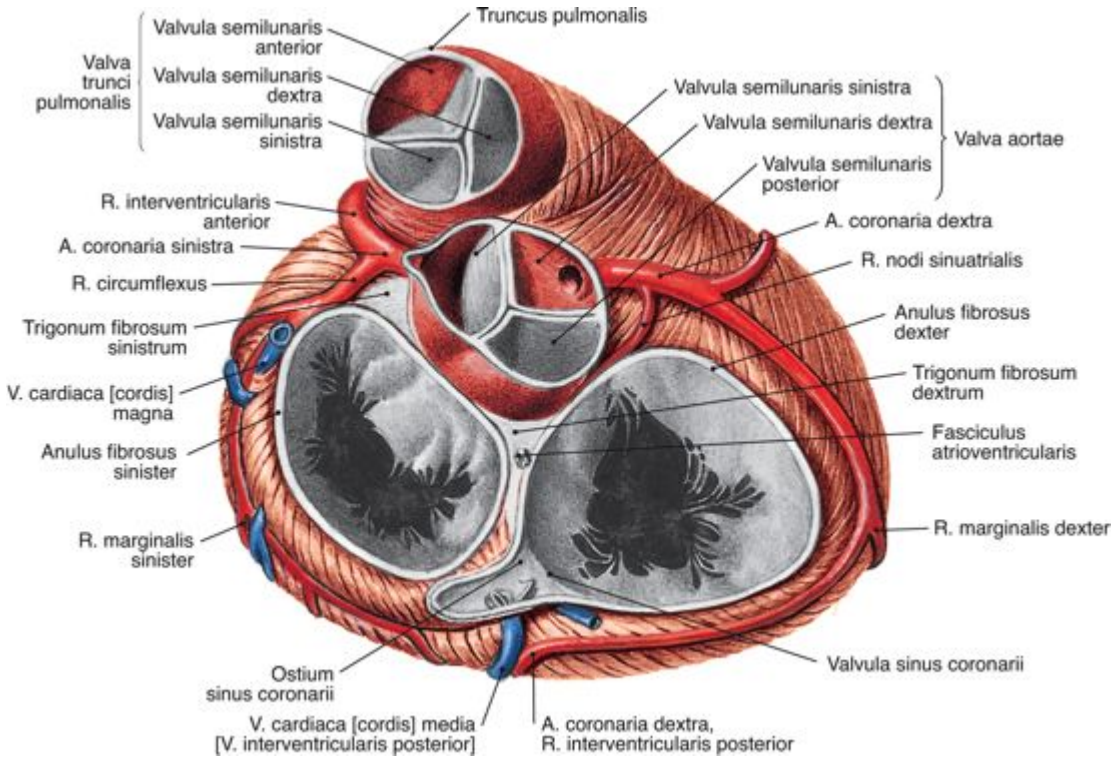
Herzkranzgefäße

Abb. 623



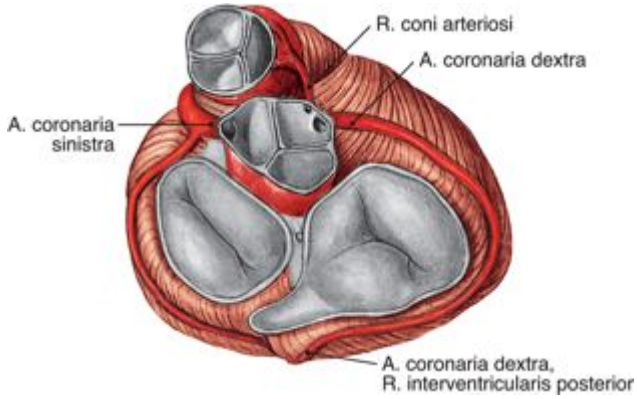
Herzkranzarterien, Aa. coronariae; von ventral. Pfeil im Sinus transversus pericardii

Abb. 624



Herzkranzarterien, Aa. coronariae; von kranial.

Abb. 625

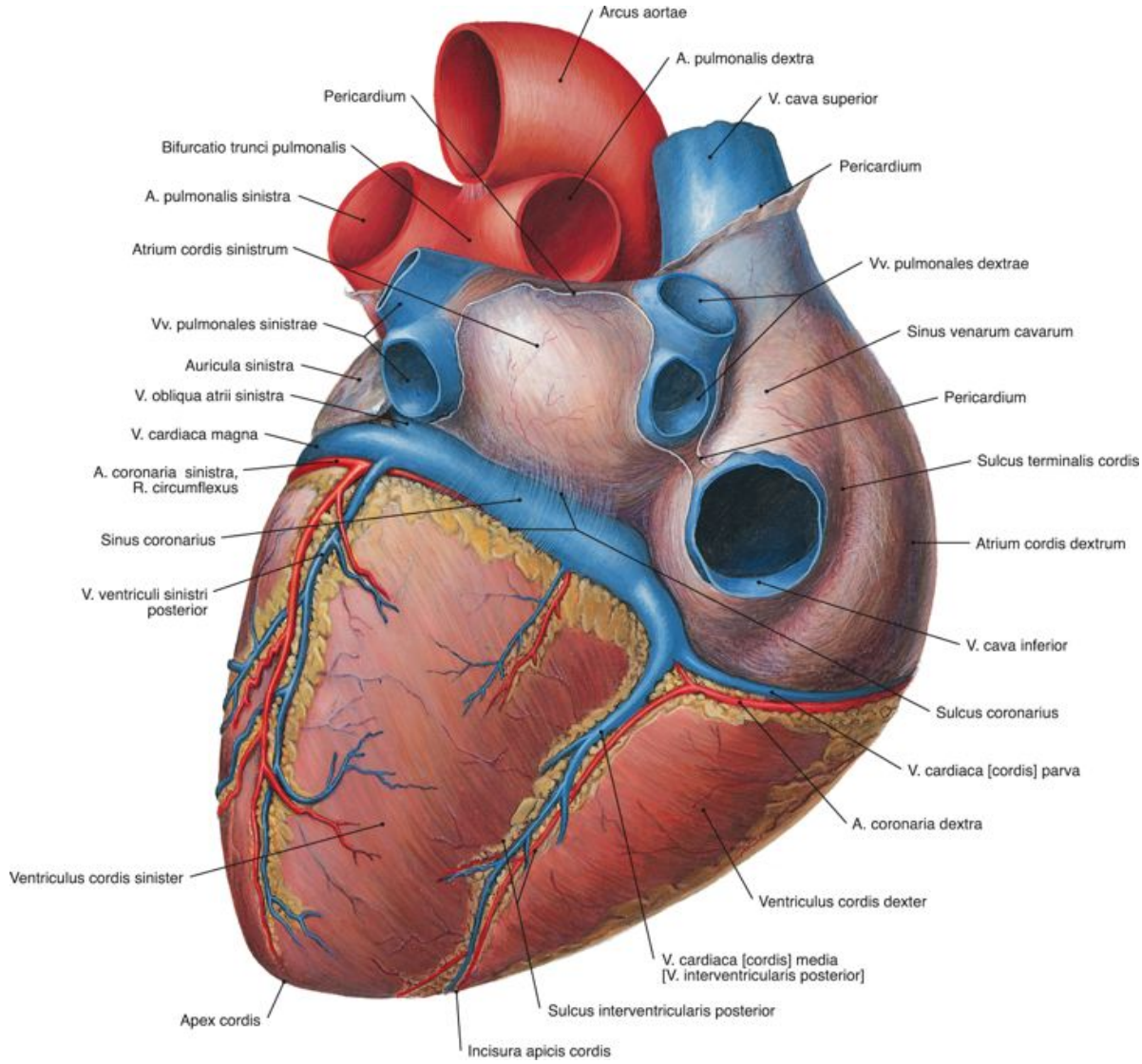


Variabilität der Herzkranzarterien. Der R. coni arteriosi entspringt als selbständige Arterie aus der Aorta (– 37%).

342

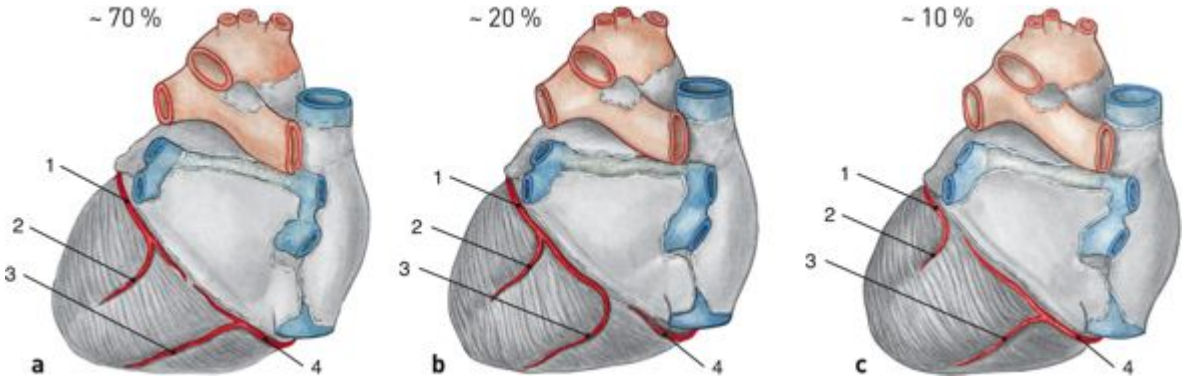
Gefäße des Herzens

Abb. 626



Herzvenen, Vv. cordis.

Abb. 627 a-c



Arterielle Versorgung der Herzrückseite und ihre Variabilität; von dorsal.

a ausgeglichener Versorgungstyp

b Linksversorgungstyp

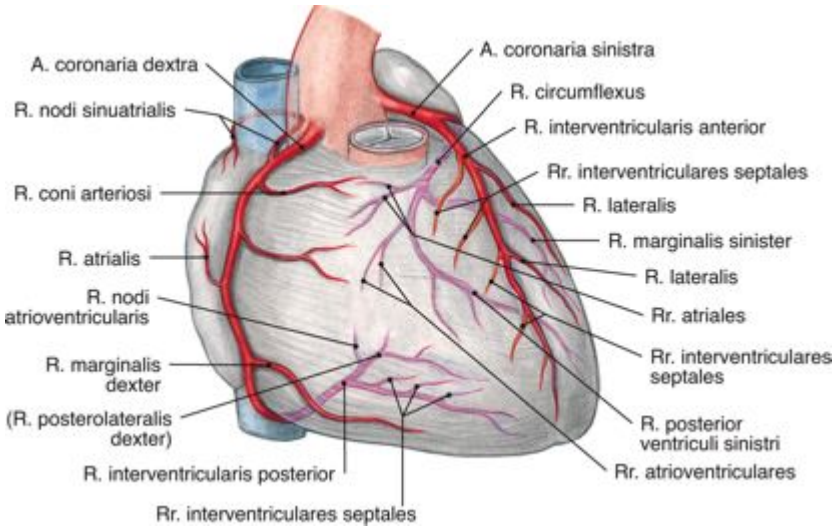
c Rechtsversorgungstyp

343

344

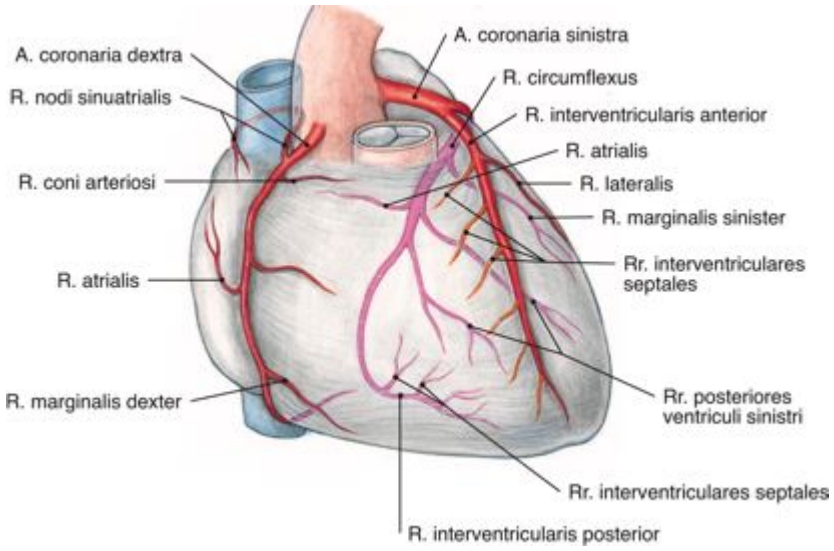
Herzkranzarterien, Versorgungstypen

Abb. 628



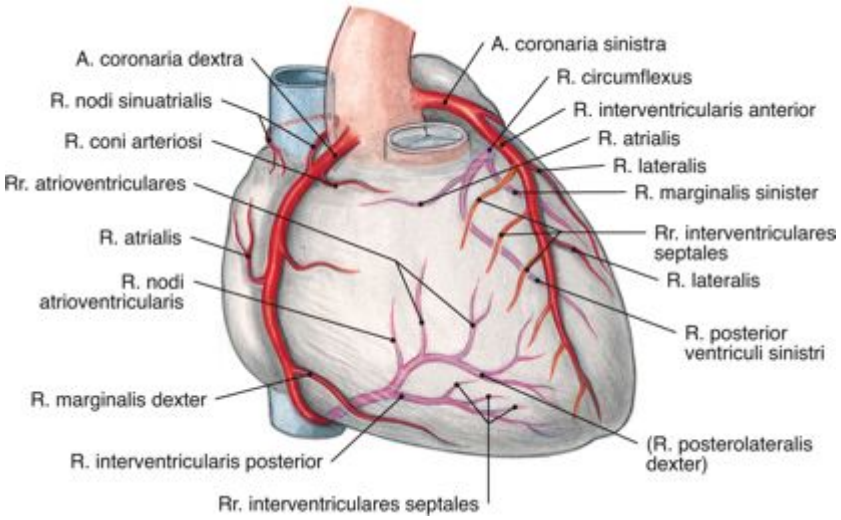
Herzkranzarterien, Aa. coronariae; dorsal verlaufende Gefäße heller gezeichnet; der R. interventricularis posterior entspringt aus der A. coronaria dextra (ausgeglichener Versorgungstyp); von ventral.

Abb. 629



Herzkranzarterien, Aa. coronariae; der R. interventricularis posterior entspringt aus der A. coronaria sinistra Linksversorgungstyp);von ventral.

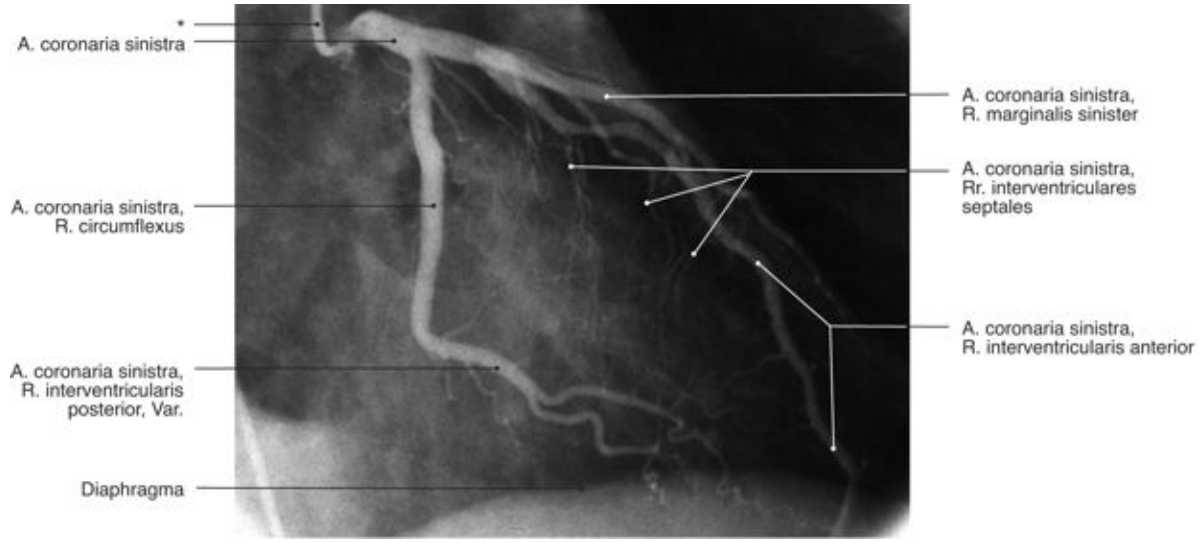
Abb. 630



Herzkranzarterien, Aa. coronariae; Rückwand der Ventrikel wird überwiegend von Ästen der A. coronaria dextra versorgt Rechts- versorgungstyp); von ventral.

Herzkranzarterien, Röntgen

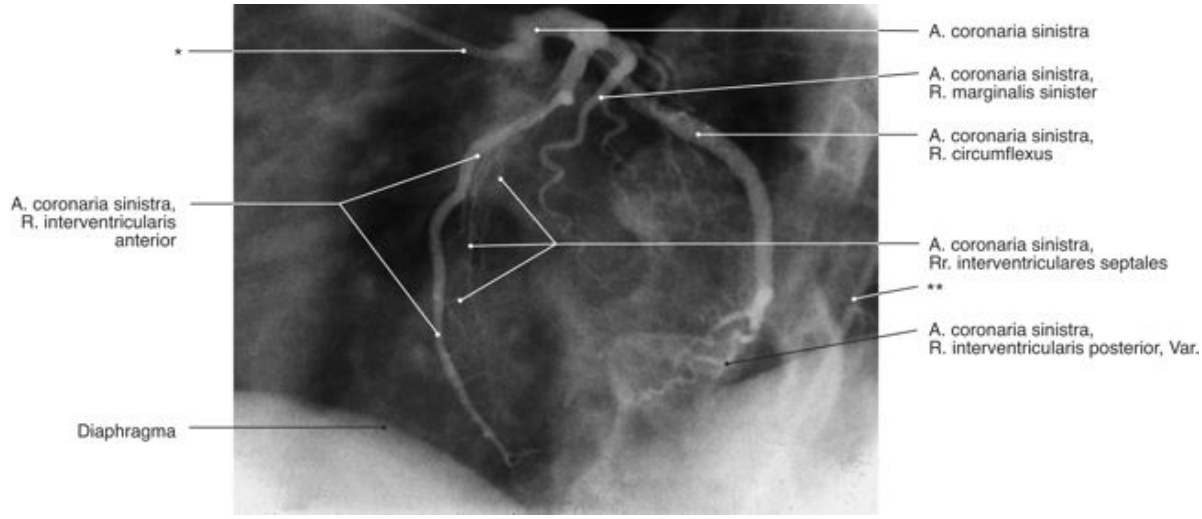
Abb. 631



Linke Herzkranzarterie, A. coronaria sinistra; Koronarangiographie; Einstellung: schräger Strahlengang von rechts anterior nach links posterior [RAO].

* Katheter in der Aorta und im Ostium der A. coronaria sinistra

Abb. 632

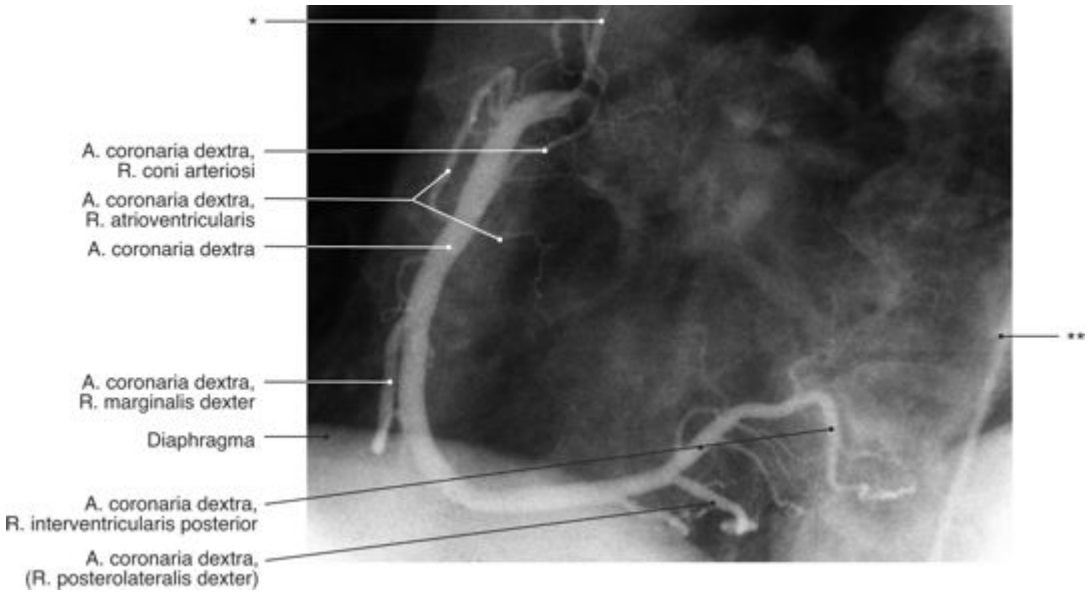


Linke Herzkranzarterie, A. coronaria sinistra; Koronarangiographie; Einstellung: schräger Strahlengang von links anterior nach rechts posterior [LAO].

* Katheter im Bulbus aortae und im Ostium der A. coronaria sinistra

** Katheterschatten in der Aorta thoracica, Pars descendens

Abb. 633



Rechte Herzkranzarterie, A. coronaria dextra; Koronarangiographie; Einstellung: schräger Strahlengang von links anterior nach rechts posterior (LAO).

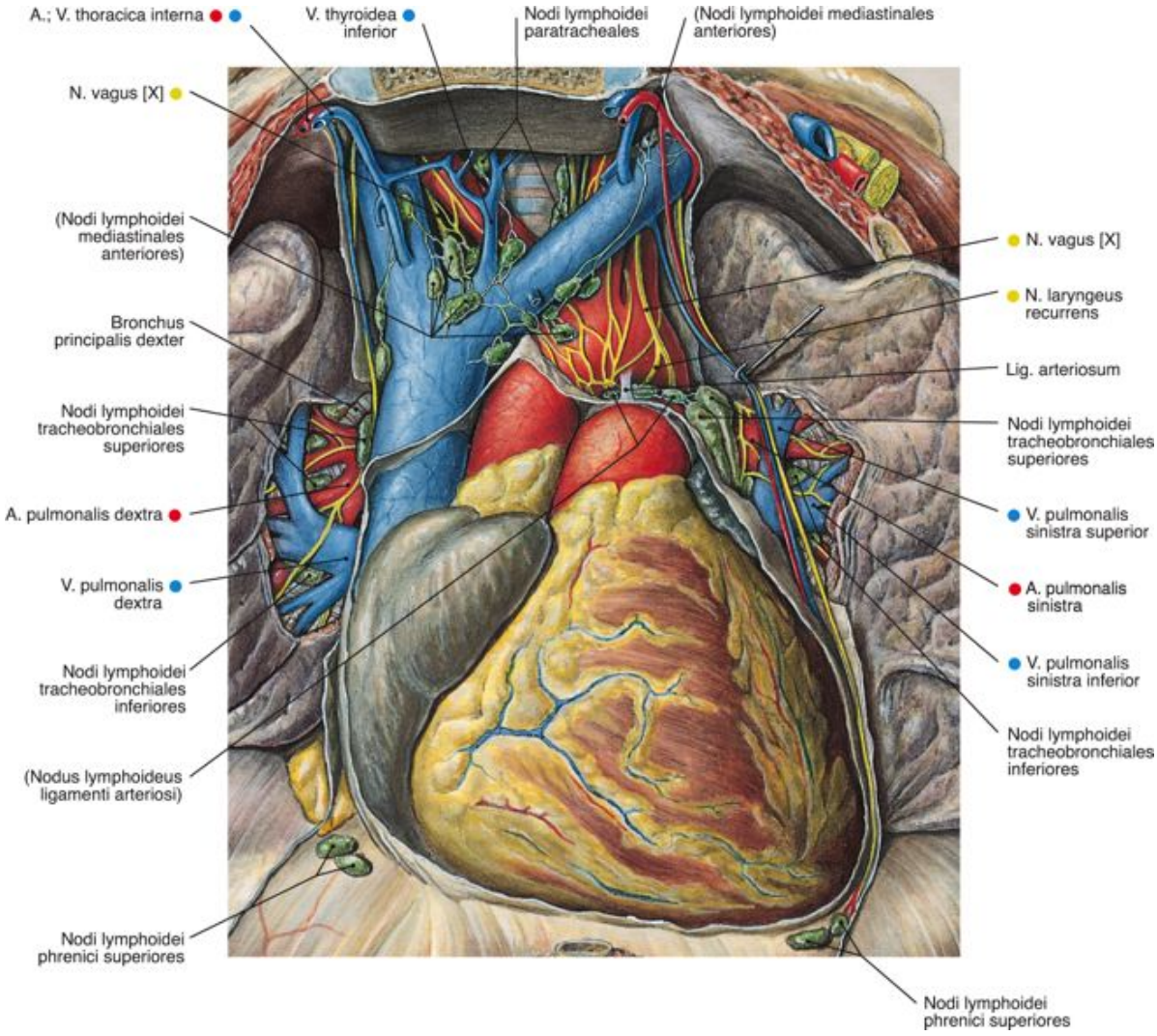
* Katheter in der Aorta und im Ostium der A. coronaria dextra

** Katheterschatten in der Aorta thoracica, Pars descendens

345

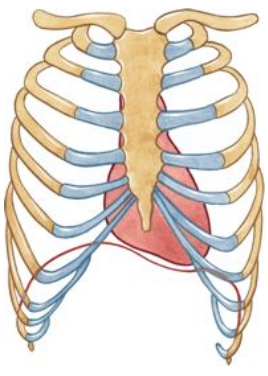
Herzsitus

Abb. 634



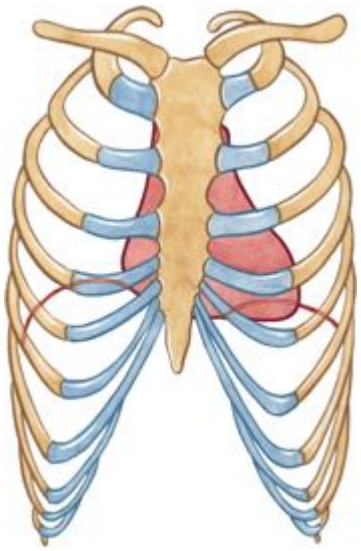
Lage des Herzens im Thorax, Situs cordis.

Abb. 635



Lage des Herzens bei Inspirationsstellung des Thorax.

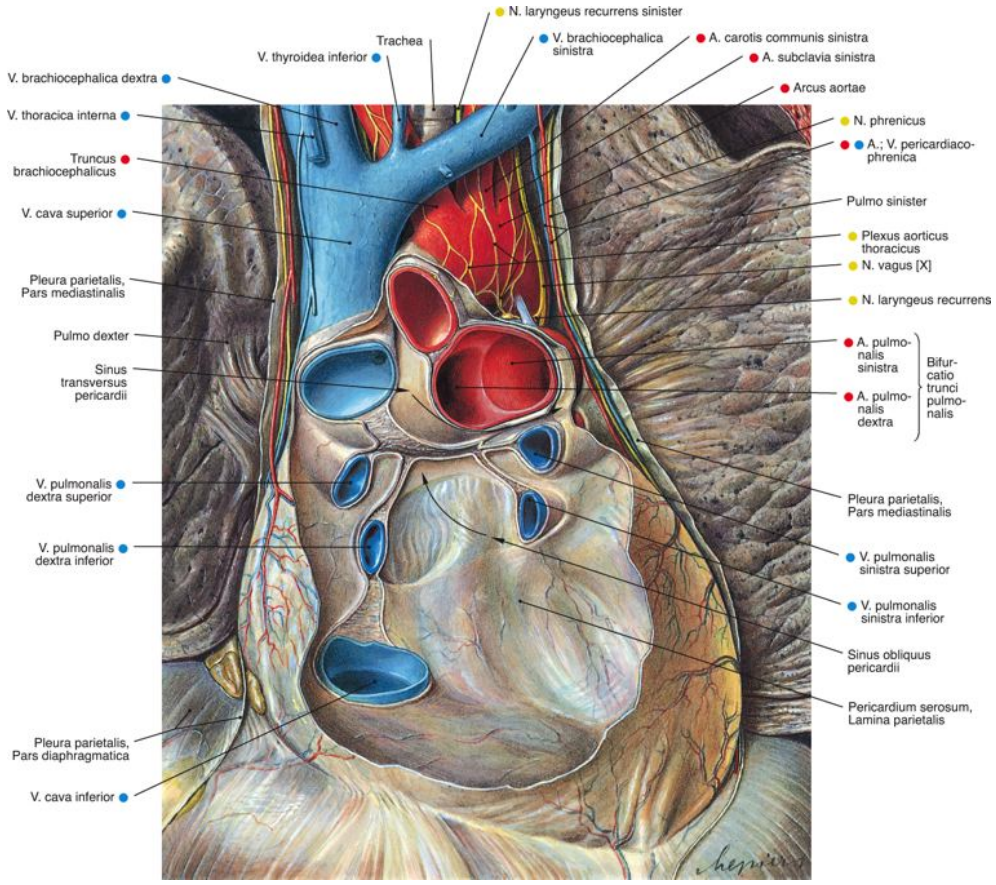
Abb. 636



Lage des Herzens bei Exspirationsstellung des Thorax.

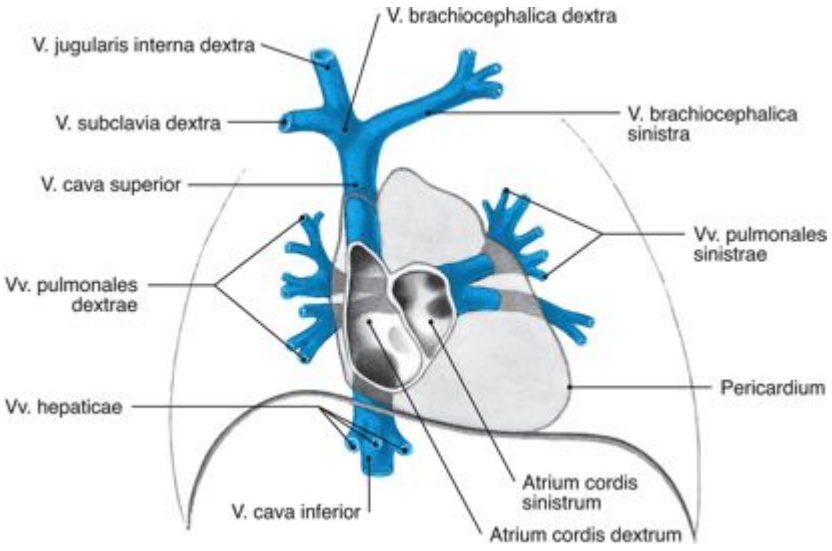
Herzbeutel

Abb. 637



Herzbeutel, Pericardium.

Abb. 638



In das Herz einmündende große Venen; von ventral.

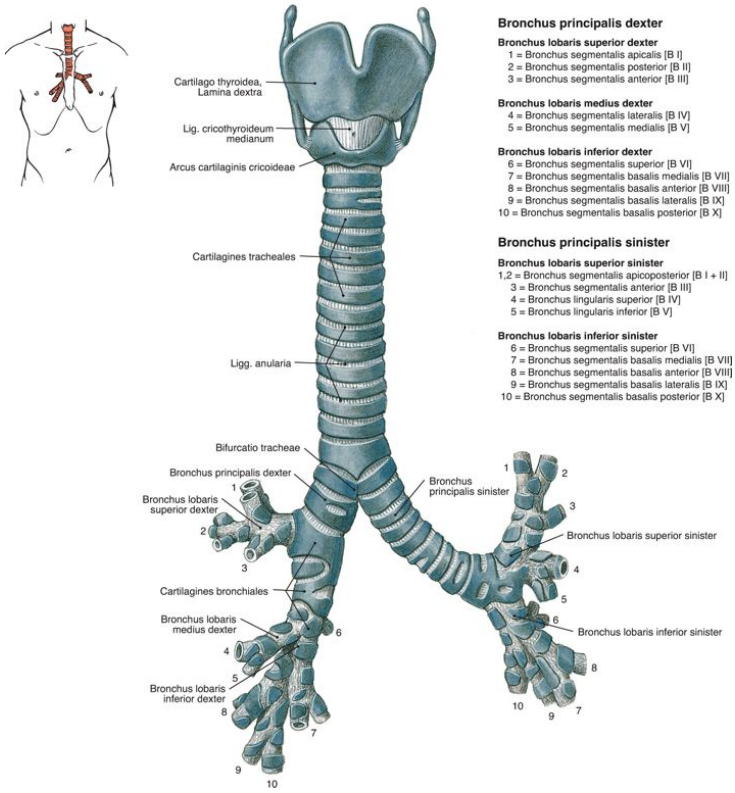
347

348

Luftröhre

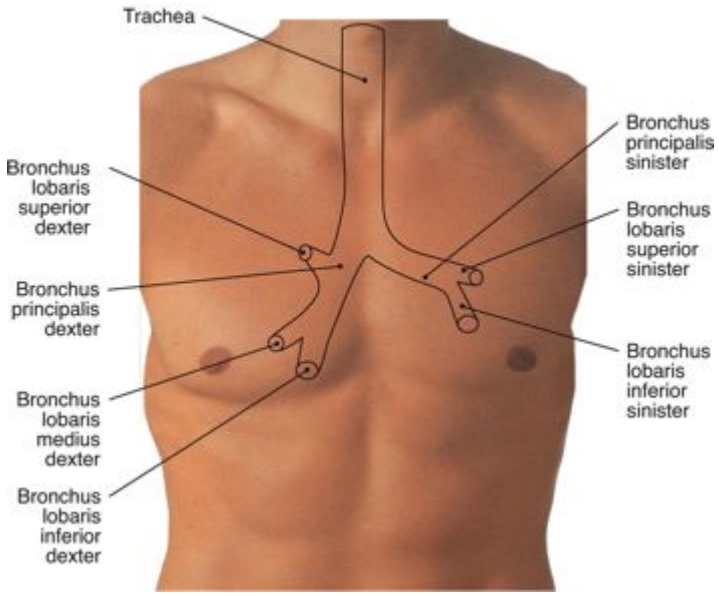
Luftröhre und Bronchien

Abb. 639



Kehlkopf, Larynx; Luftröhre, Trachea, und Bronchien, Bronchi.

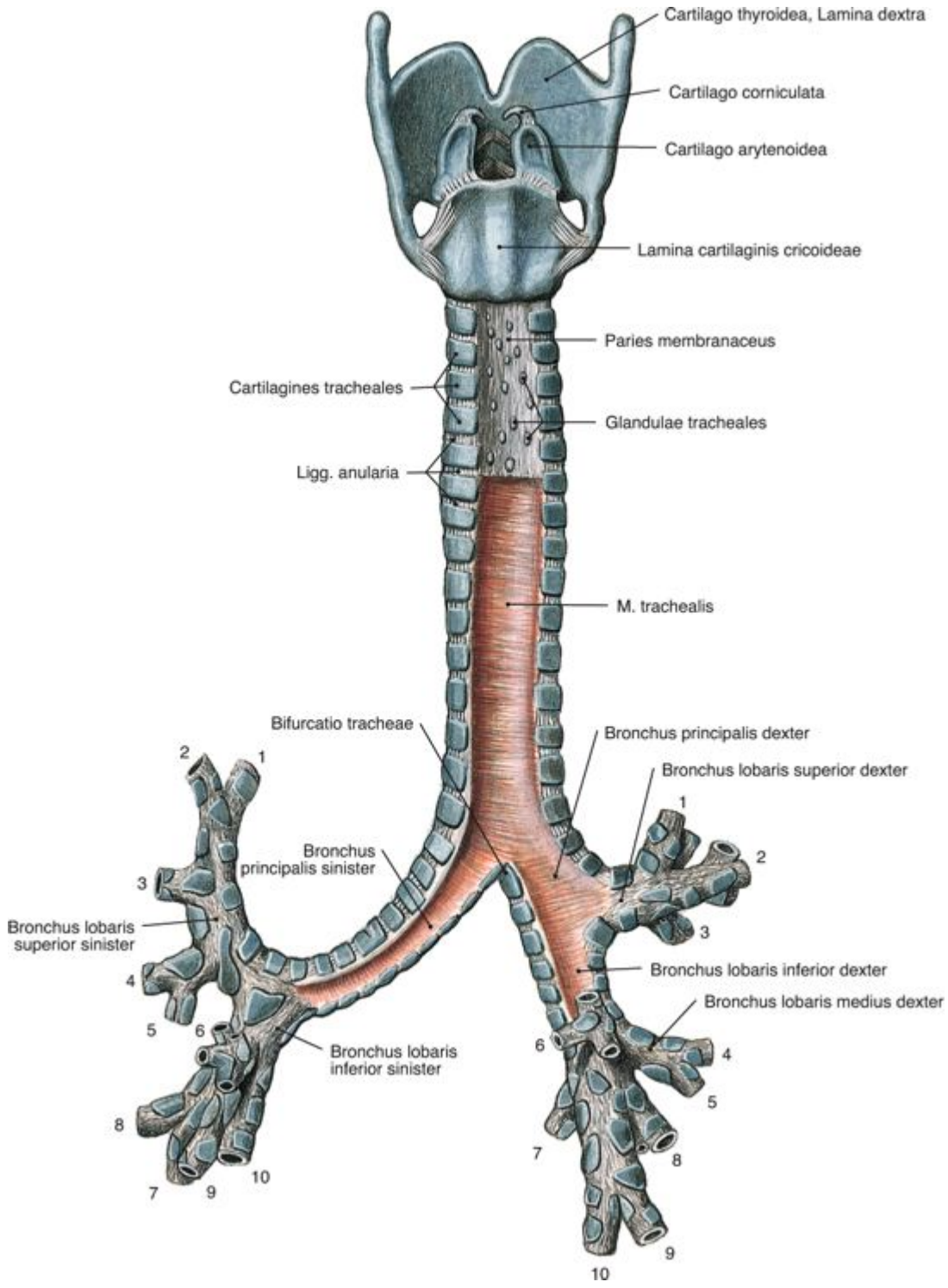
Abb. 640



Luftröhre, Trachea, und Bronchien, Bronchi; Projektion auf die vordere Brustwand.

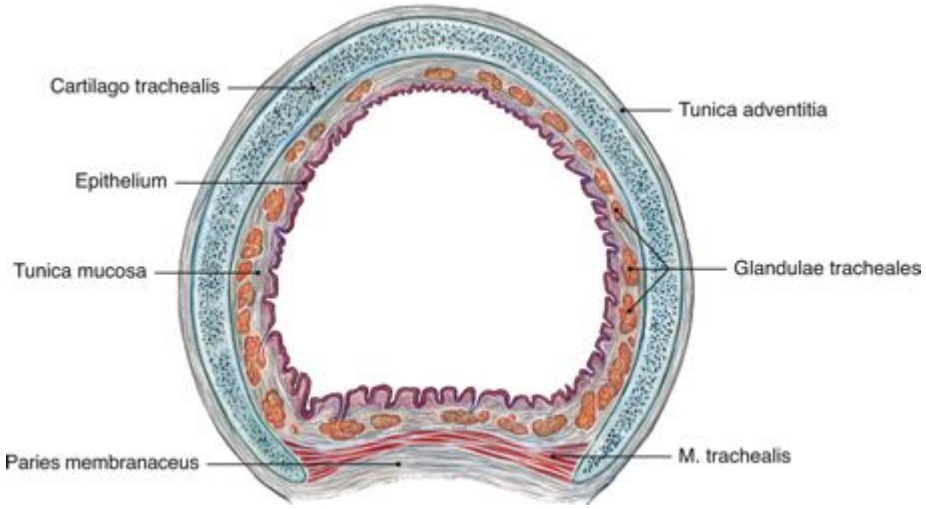
Luftröhre, Aufbau

Abb. 641



Kehlkopf, Larynx; Luftröhre, Trachea, und Bronchien, Bronchi; von dorsal.

Abb. 642



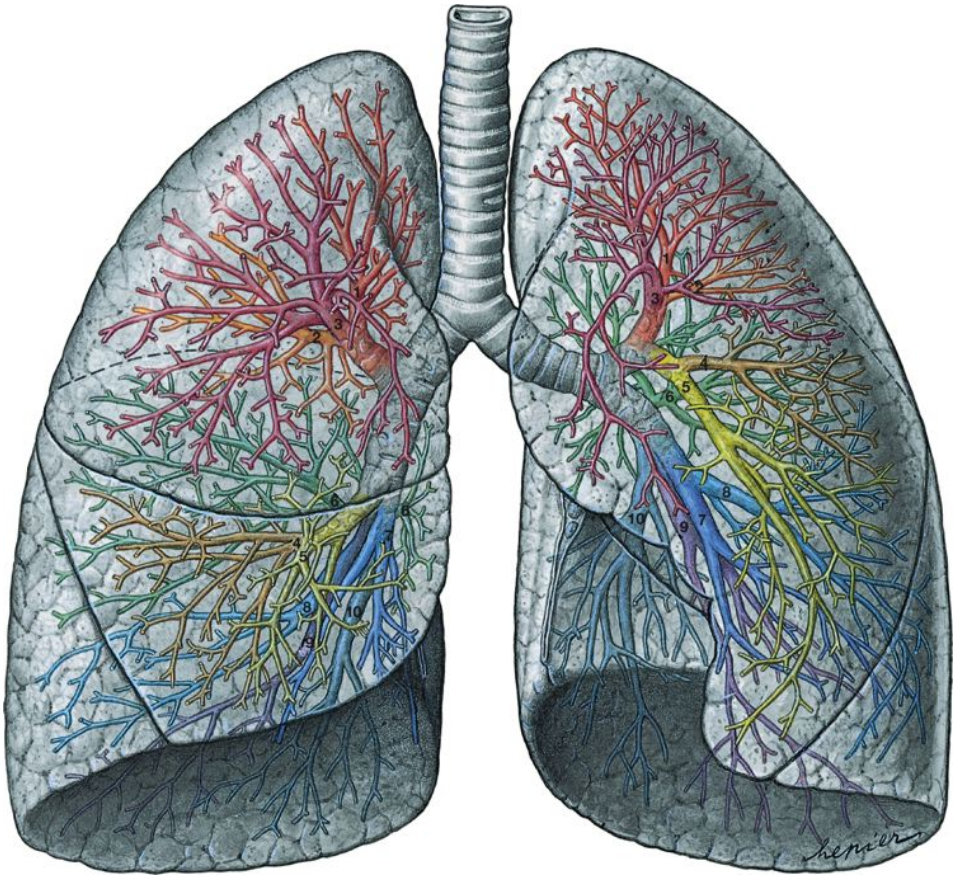
Luftröhre, Trachea; Querschnitt; Lupenvergrößerung.

349

350

Segmentbronchien

Abb. 643

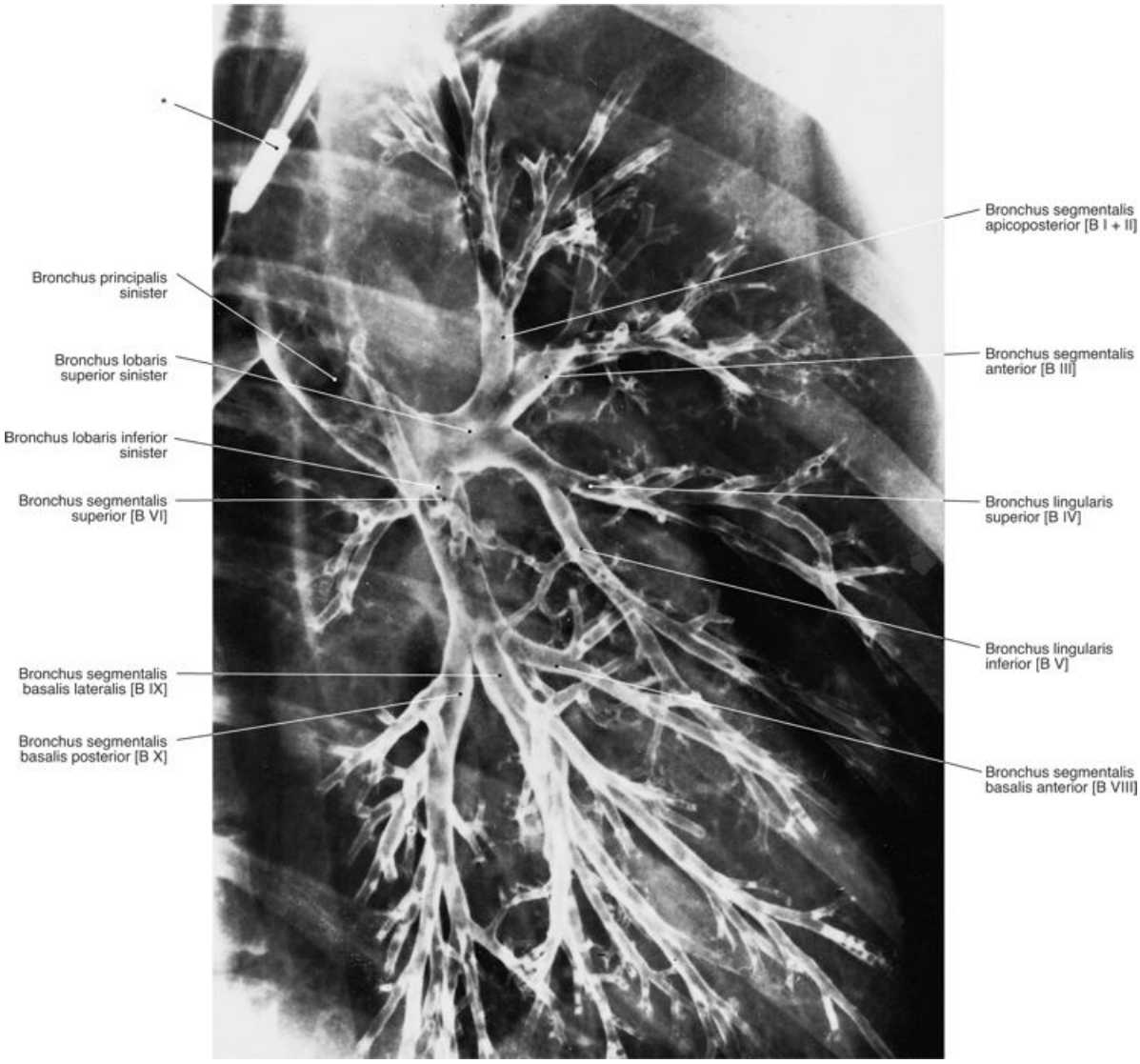


Bronchien, Bronchi; Lappen- und Segmentbronchien in unterschiedlichen Farben auf die Lunge projiziert; von ventral. Die Zahlen geben die Segmentbronchien an [siehe S. 348].

350

Bronchialbaum, Röntgen

Abb. 644



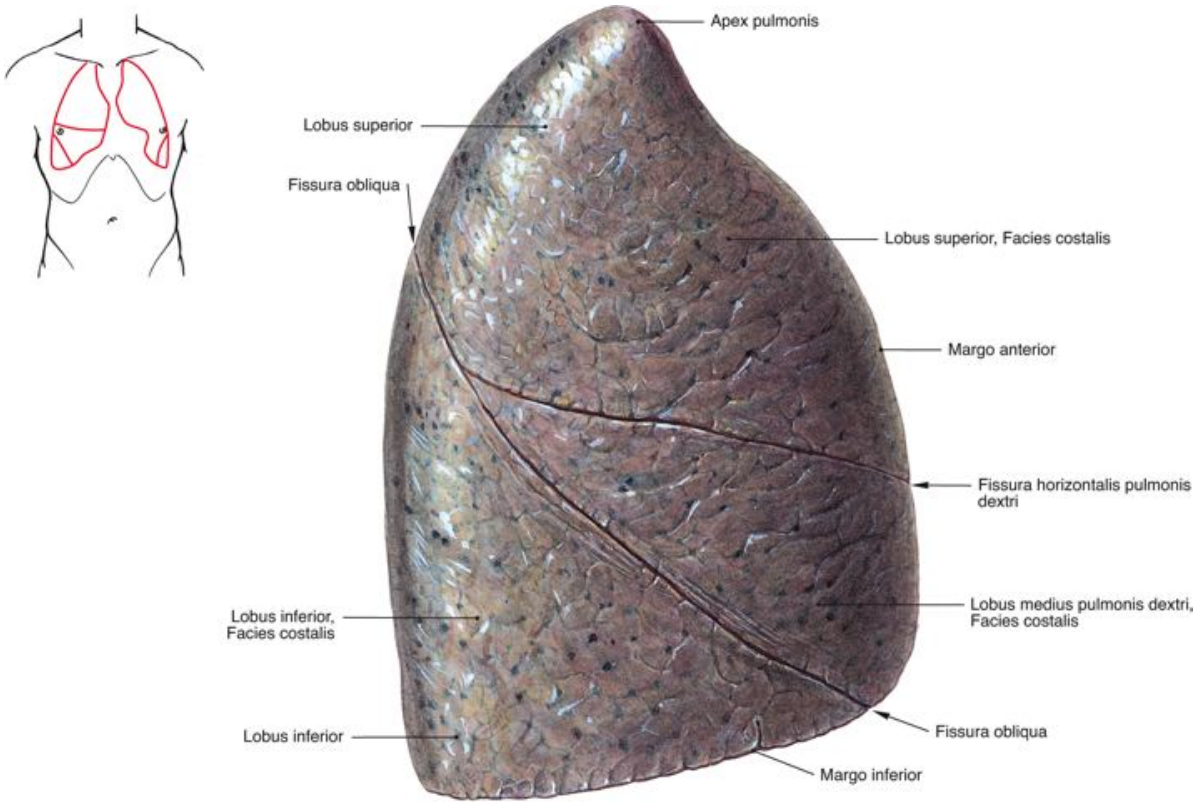
Bronchien, Bronchi; ap-Röntgenbild; Bronchographie links.

*Bronchographiekatheter in der Trachea

Lunge

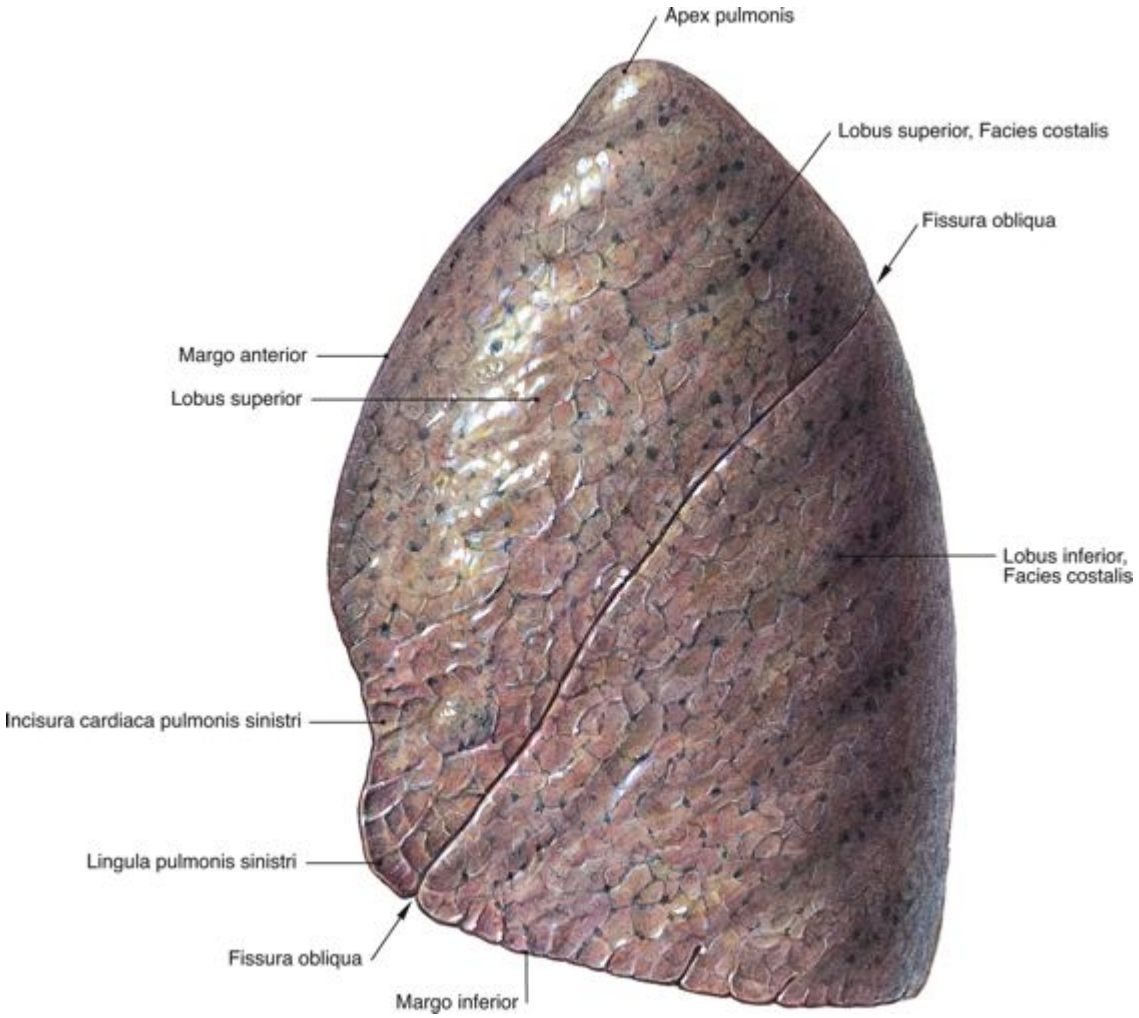
Lunge

Abb. 645



Rechte Lunge, Pulmo dexter; von lateral.

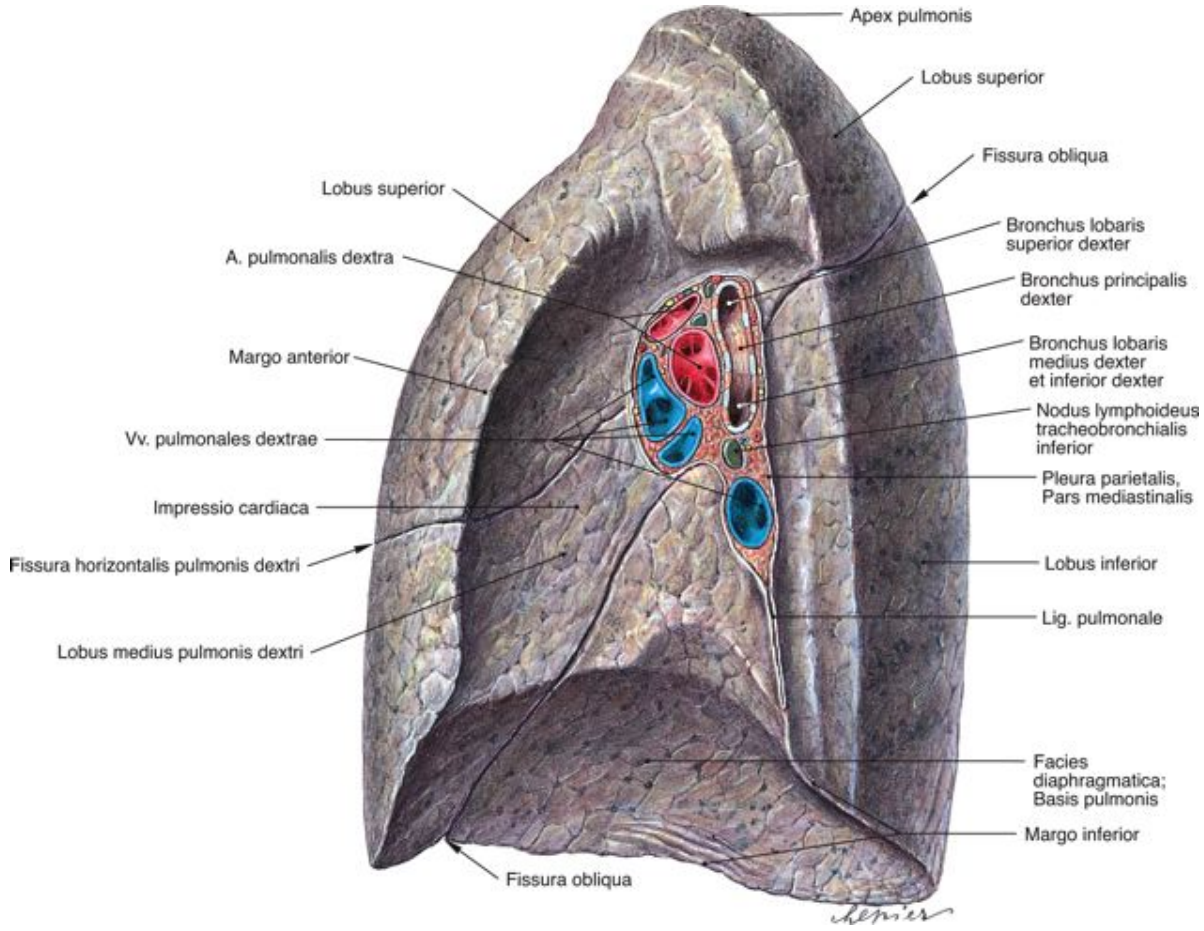
Abb. 646



Linke Lunge, Pulmo sinister; von lateral.

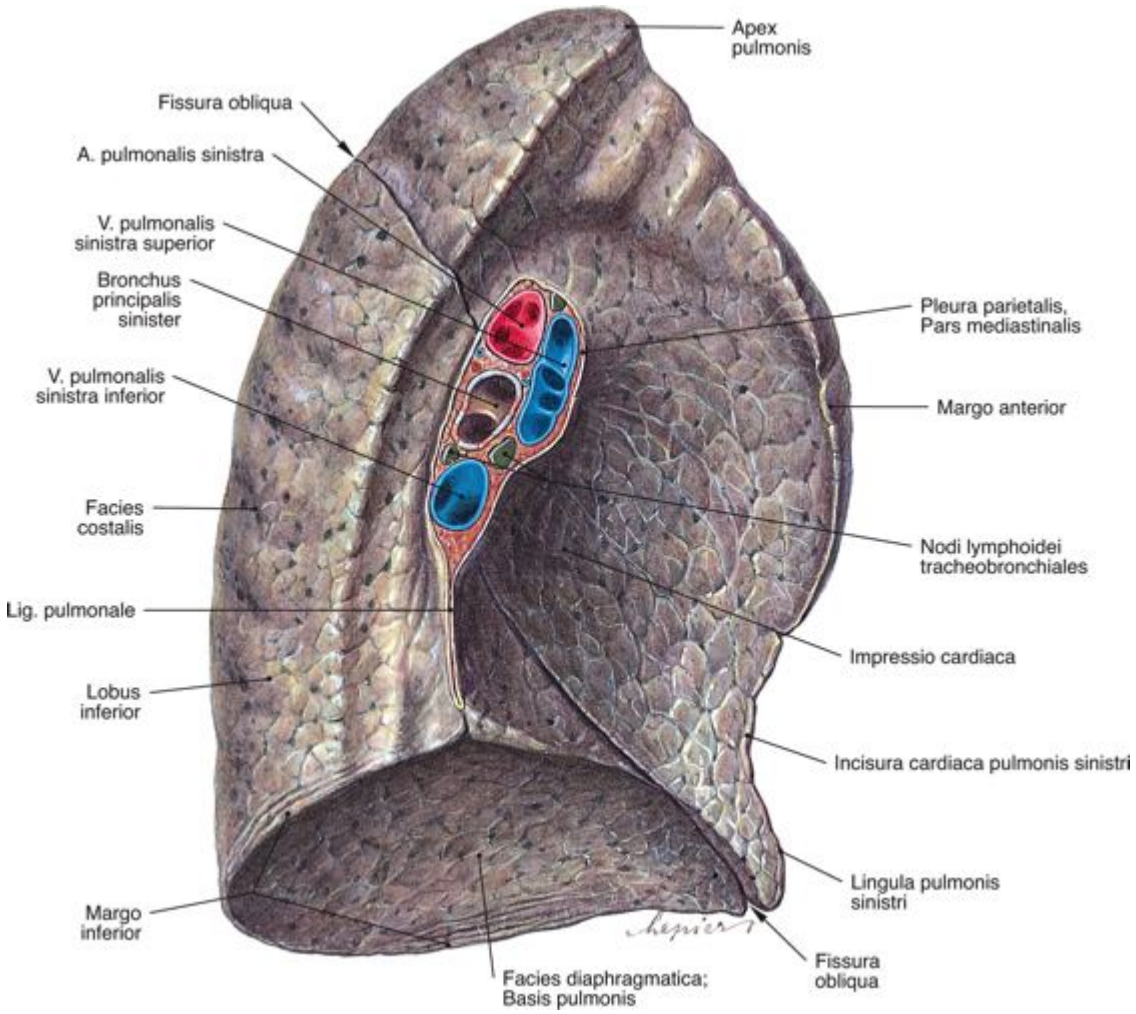
352

Abb. 647



Rechte Lunge, Pulmo dexter; Sagittalschnitt durch den Lungenstiel am übergang zum Hilum; von medial.

Abb. 648

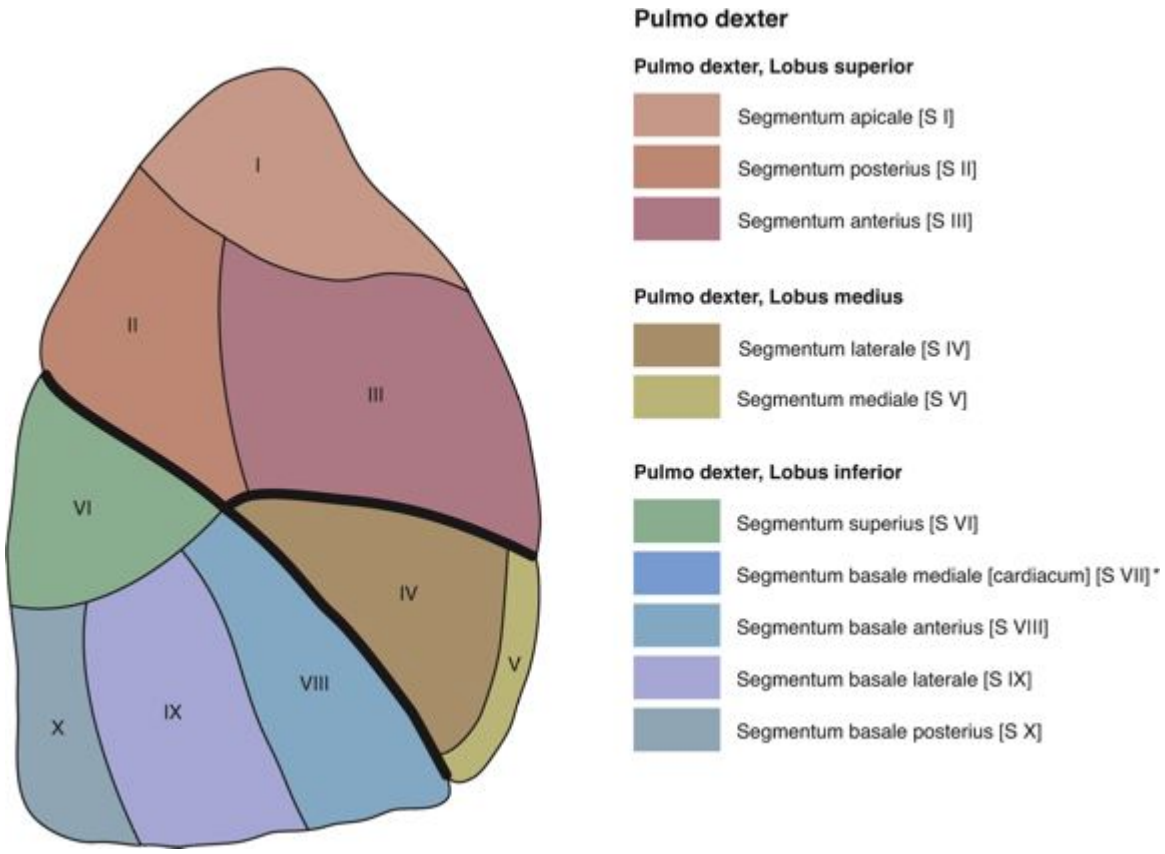


Linke Lunge, Pulmo sinister; Sagittalschnitt durch den Lungenstiel am übergang zum Hilum; von medial.

353

Lungensegmente

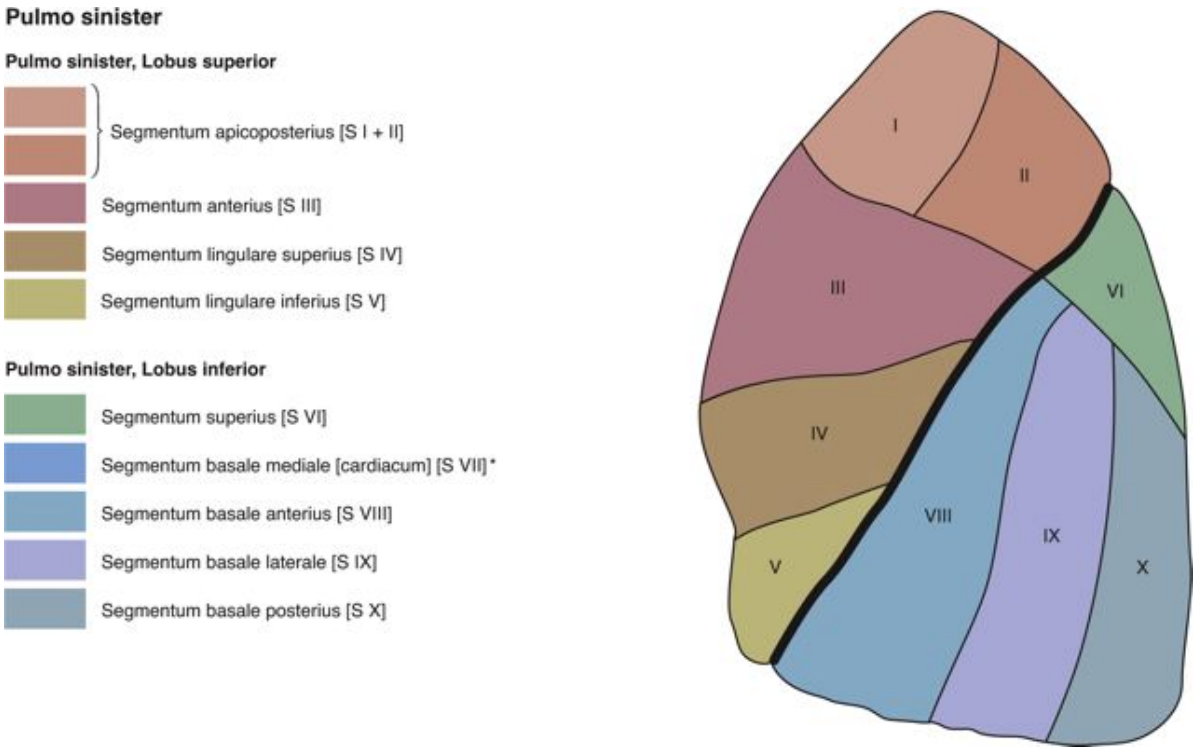
Abb. 649



Rechte Lunge, Pulmo dexter; bronchopulmonale Segmente, Segmenta bronchopulmonalia; von lateral.

* Dieses Segment ist meist keine selbständige Einheit, sondern ist mit dem Segmentum basale anterius [S VIII] verschmolzen.

Abb. 650



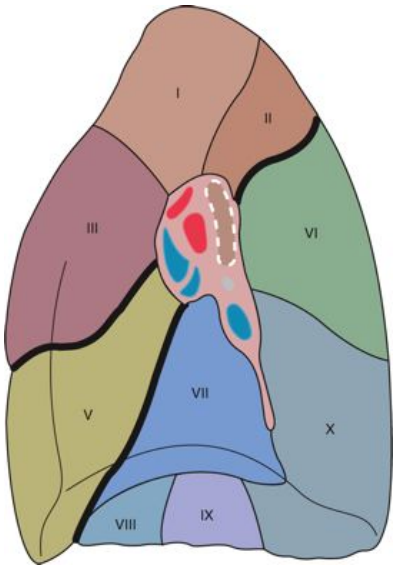
Linke Lunge, Pulmo sinister; bronchopulmonale Segmente, Segmenta bronchopulmonalia; von lateral.

*Dieses Segment ist meist keine selbständige Einheit, sondern ist mit dem Segmentum basale anterius [S VIII] verschmolzen.

354

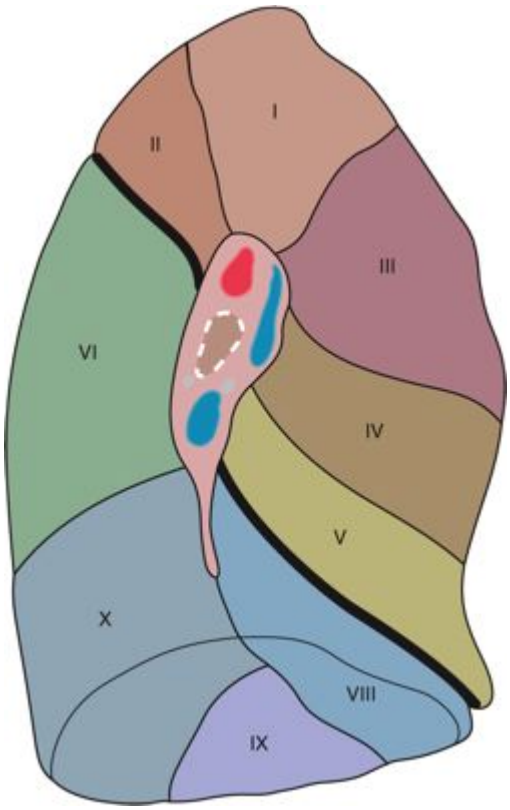
355

Abb. 651



Rechte Lunge, Pulmo dexter; bronchopulmonale Segmente, Segmenta bronchopulmonalia; von medial.

Abb. 652

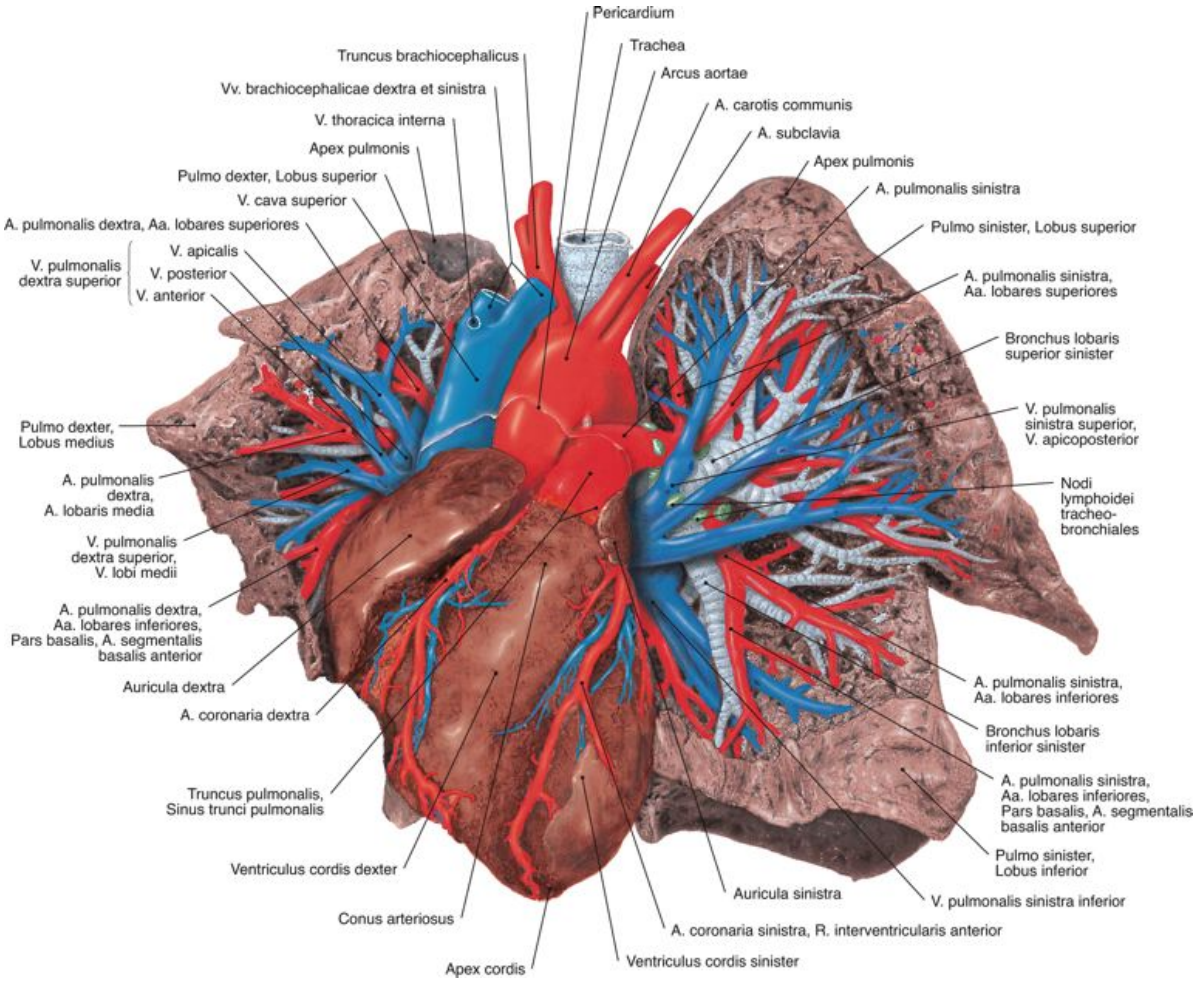


Linke Lunge, Pulmo sinister; bronchopulmonale Segmente, Segmenta bronchopulmonalia; von medial.

355

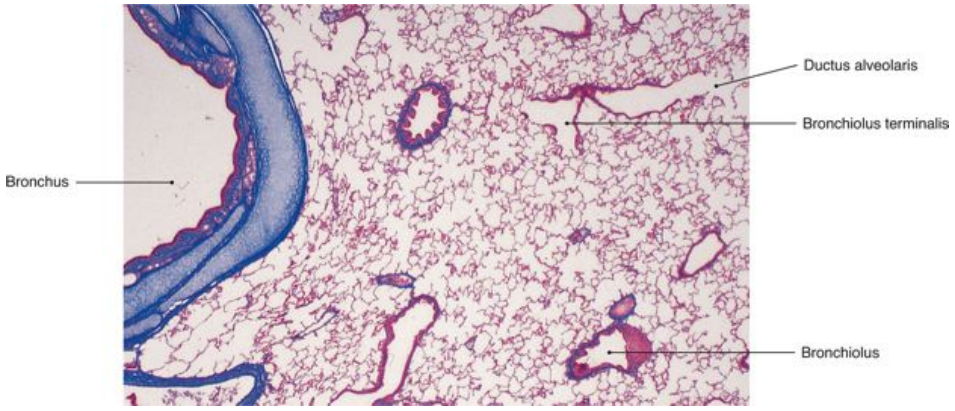
Lunge, Aufbau

Abb. 653



Lungen, Pulmones, und Herz, Cor; Arterien, Venen und Bronchien der Lungen bis zum Lungenmantel präpariert.

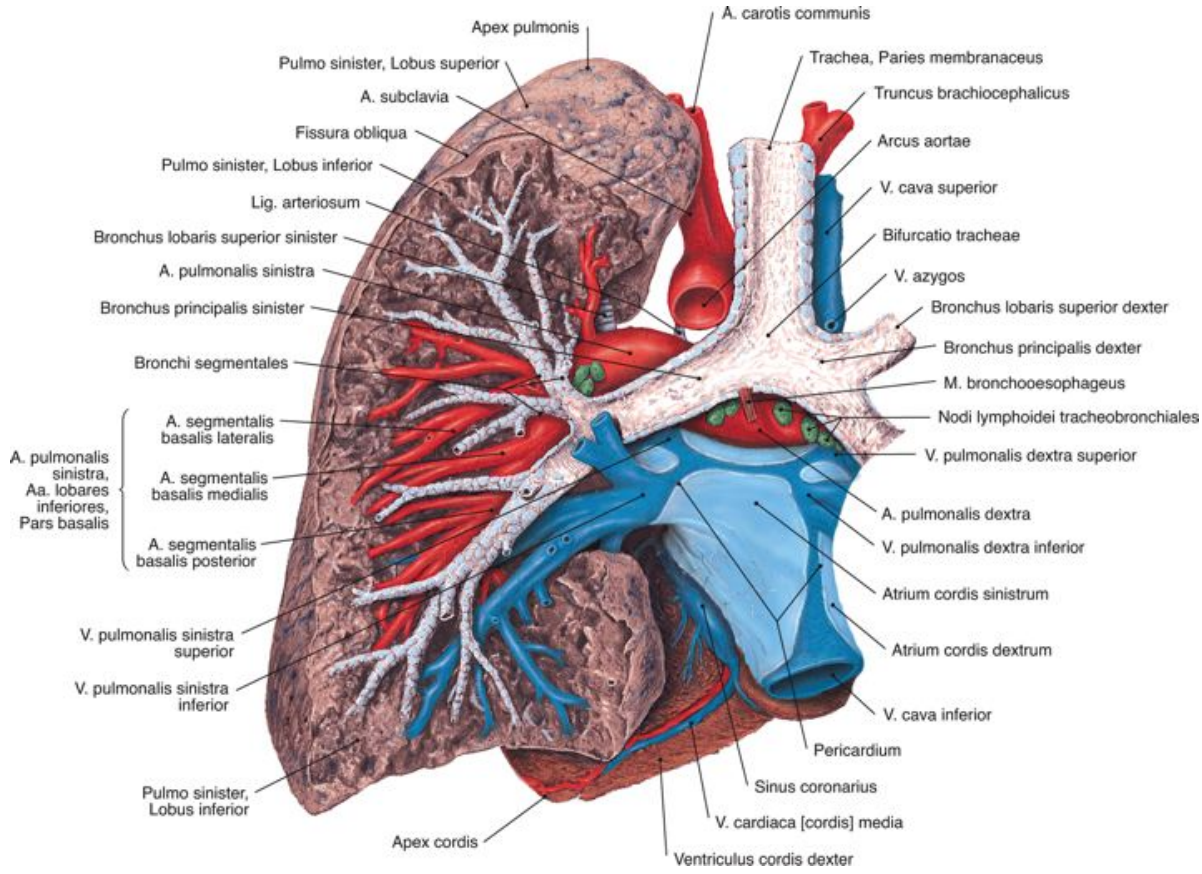
Abb. 654



Lunge, Pulmo; übersicht des Lungenaufbaus; Lupenvergrößerung.

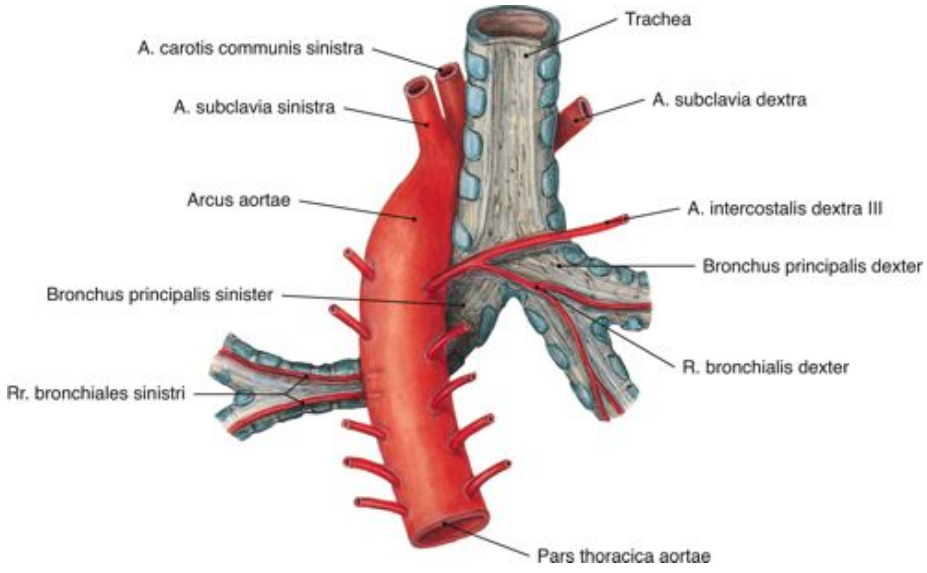
Gefäße von Lunge und Bronchien

Abb. 655



Gefäße der linken Lunge, Pulmo sinister; von dorsal.

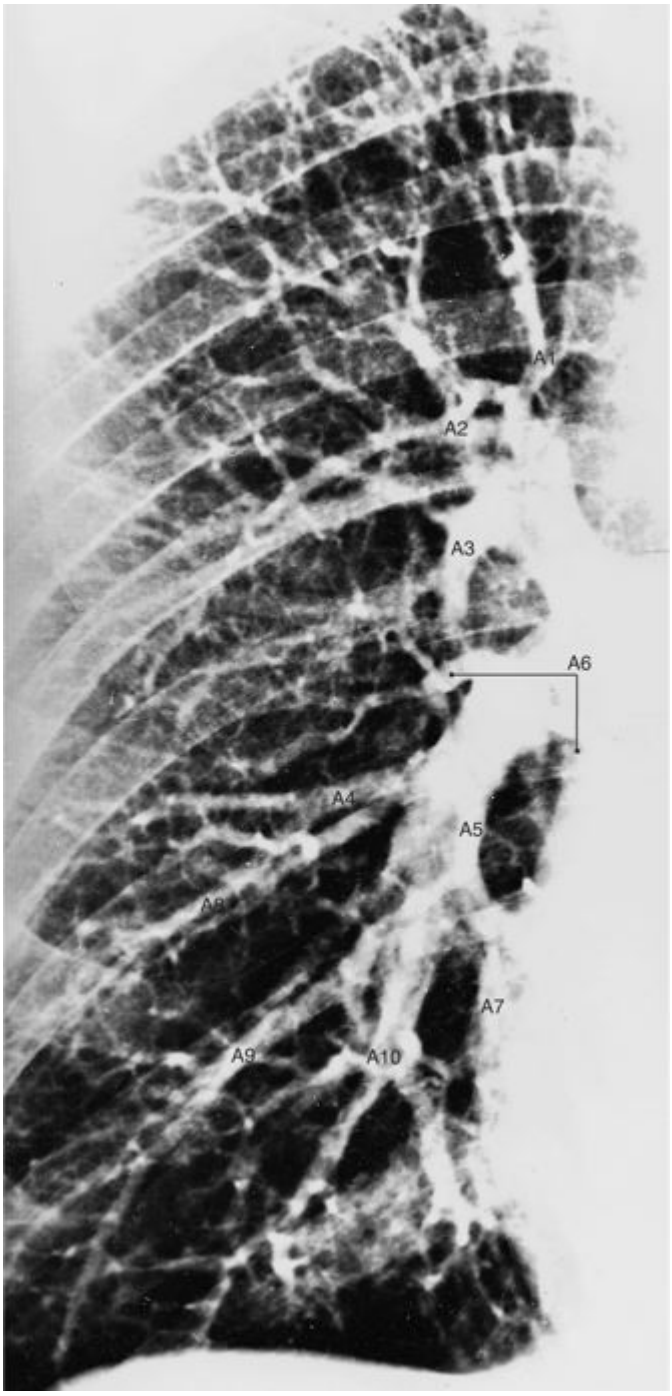
Abb. 656



Bronchien, Bronchi; arterielle Versorgung.

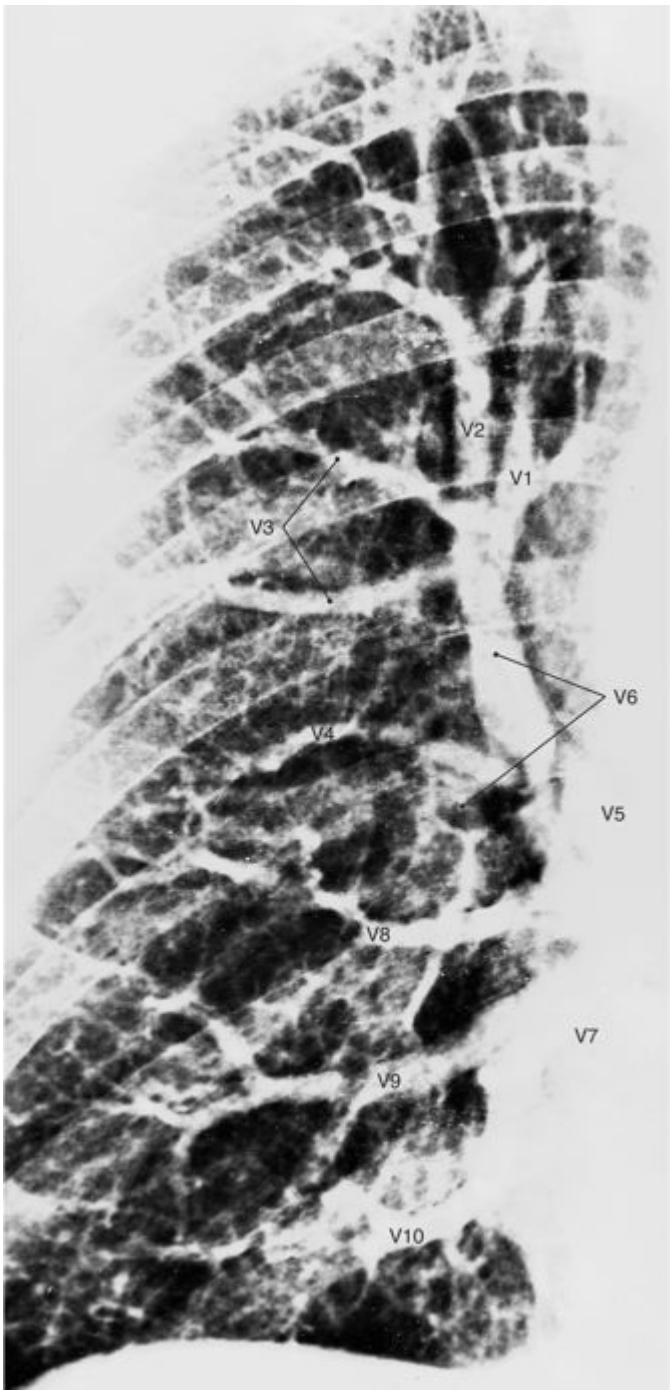
Lungengefäße, Röntgen

Abb. 657



Arterien der rechten Lunge, Aa. pulmonales dextrae; ap-Röntgenbild [Pulmonalisangiographie]; Injektion eines Kontrastmittels in den rechten Ventrikel; von ventral. Die Zahlen bezeichnen die Arterienstämme der Segmente [vergleiche S. 354].

Abb. 658

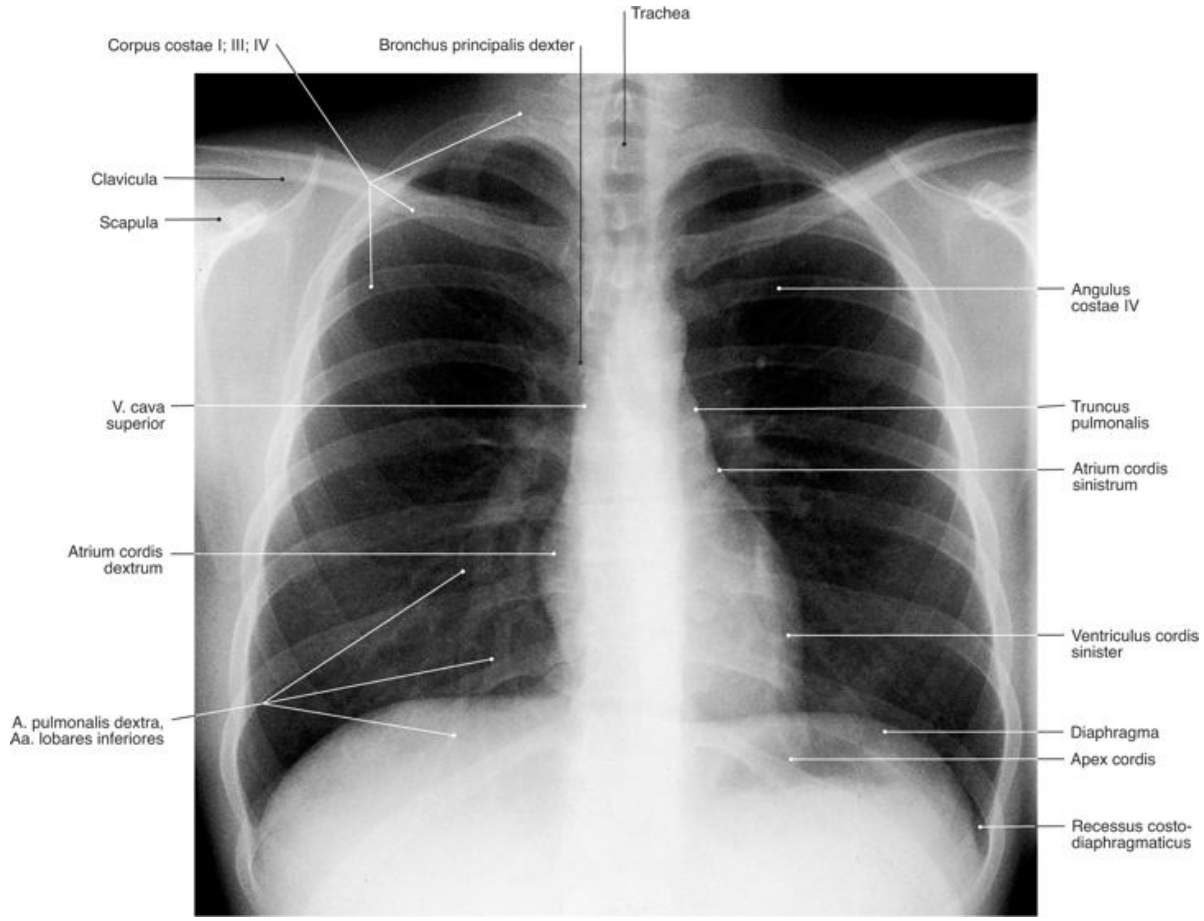


Venen der rechten Lunge, Vv. pulmonales dextrae; ap-Röntgenbild [Rückstrom eines in den rechten Ventrikel injizierten Kontrastmittels aus der Lunge]; von ventral. Die Zahlen bezeichnen die Venen der Segmente [vergleiche S. 354].

358

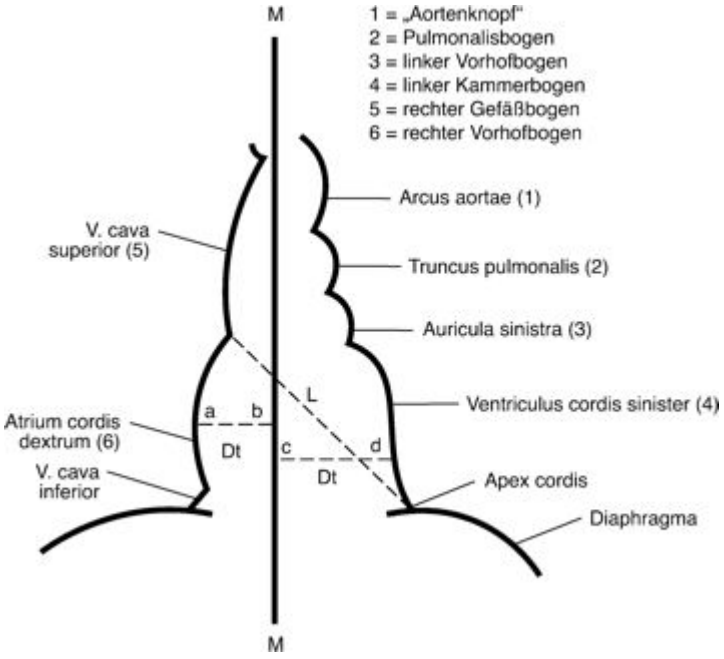
Brusteingeweide, Röntgen

Abb. 659



Brustkorb, Cavea thoracis, und Brusteingeweide; pa-Röntgenbild eines 27-jährigen Mannes (Thoraxröntgen).

Abb. 660



Schema des Herzschattens im Röntgenbild;

Dt = Diameter transversa (Transversaldurchmesser), ab + cd = 13 –14 cm

L = Längsachse des Herzens (vom oberen Ende des rechten Vorhofbogens bis zur Herzspitze) = 15 –16 cm

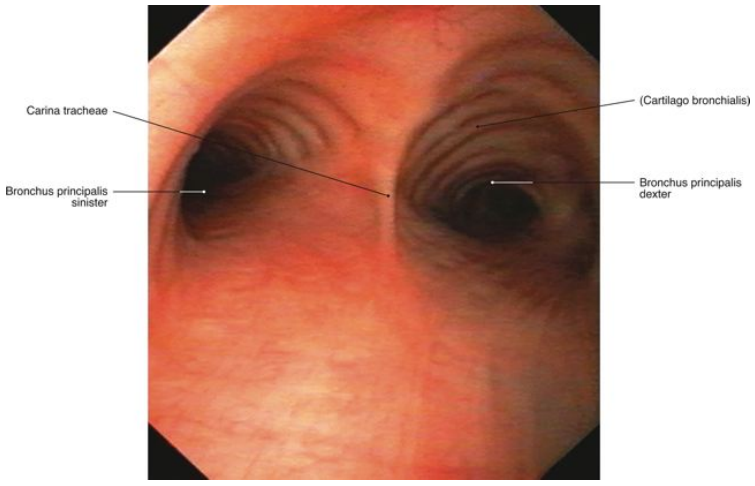
M = Medianebene des Körpers

359

360

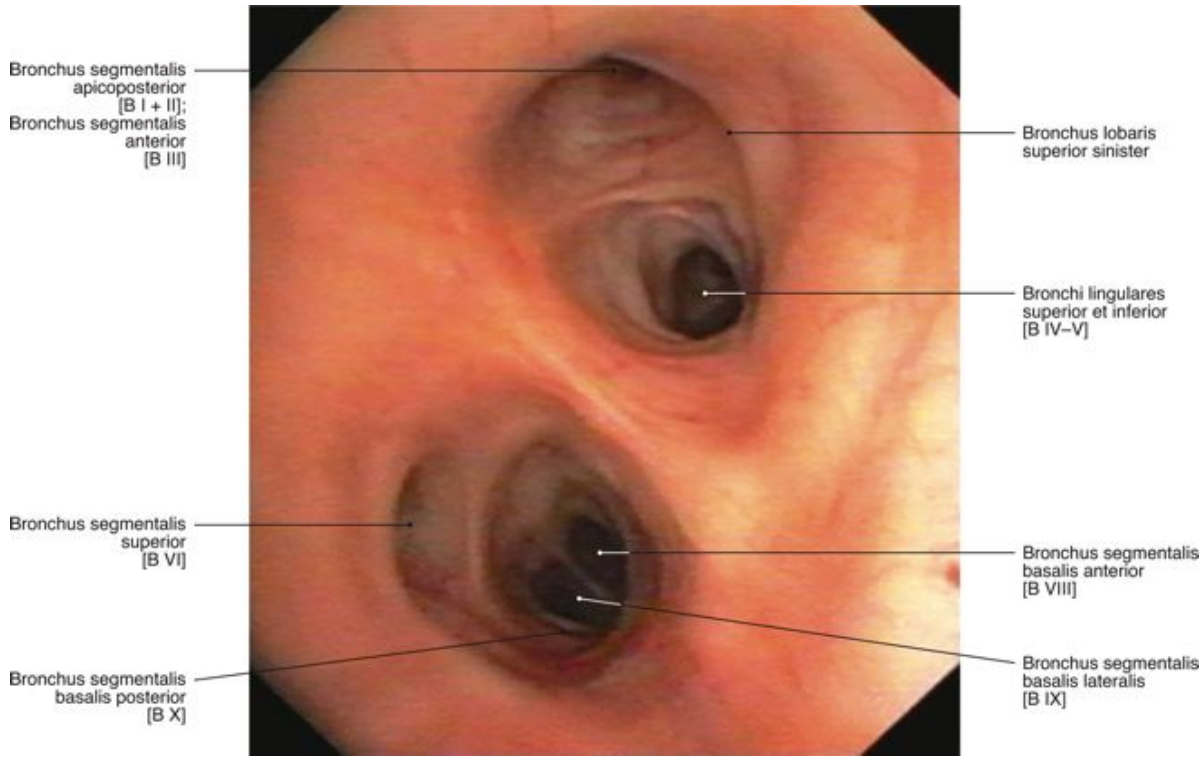
Bronchoskopie

Abb. 661



Bronchien, Bronchi; Bronchoskopie beim Gesunden mit Blick auf die Bifurcatio tracheae und auf die Carina tracheae.

Abb. 662



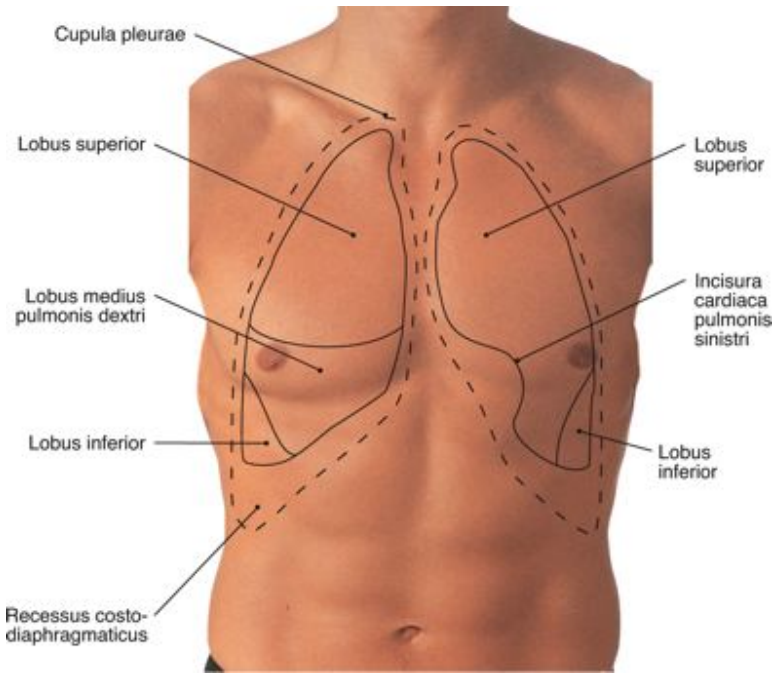
Bronchien, Bronchi; Bronchoskopie mit Blick auf die Segmentbronchien links.

360

361

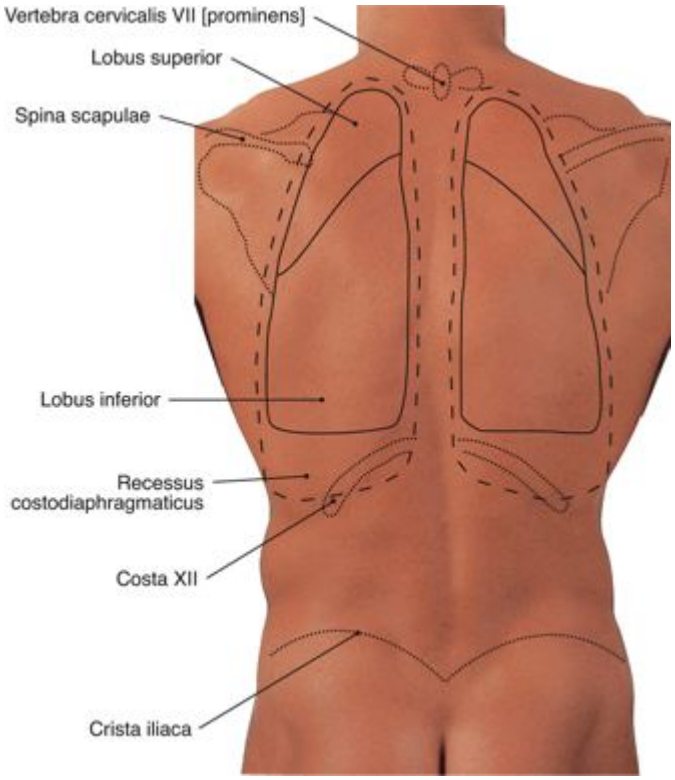
Lunge, Oberflächenprojektion

Abb. 663



Projektion von Lungen- und Pleuragrenzen auf die vordere Brustwand.

Abb. 664

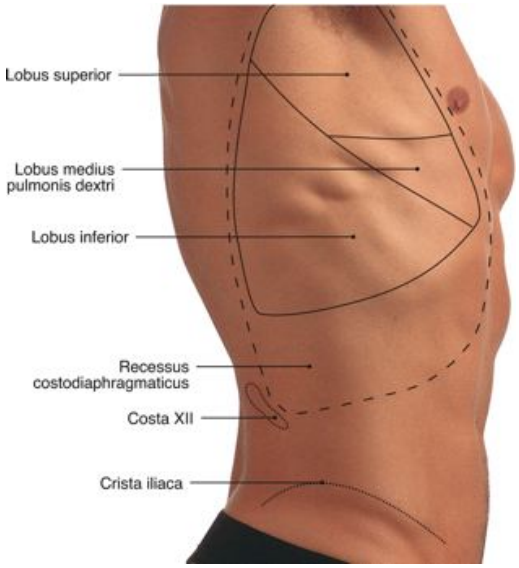


Projektion von Lungen- und Pleuragrenzen auf den Rücken.

Lungengrenzen – durchgezogene Linie

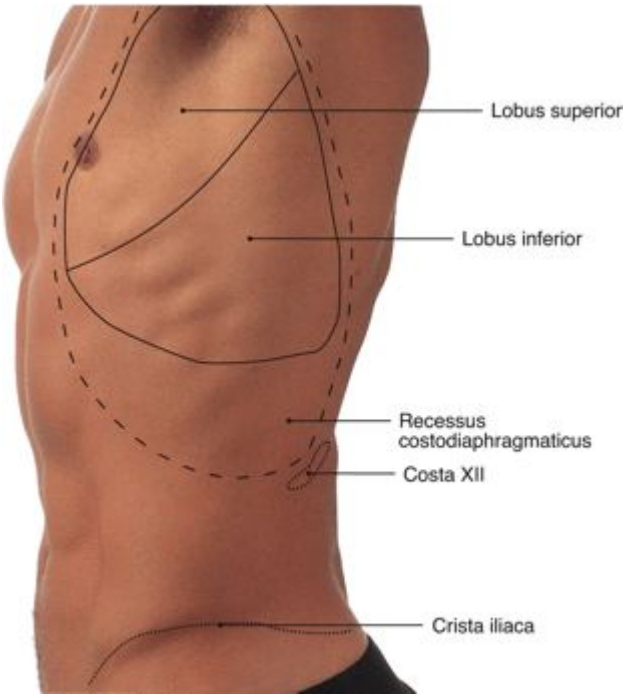
Pleuragrenzen – gestrichelte Linie

Abb. 665



Projektion von Lungen- und Pleuragrenzen auf die seitliche Brustwand.

Abb. 666



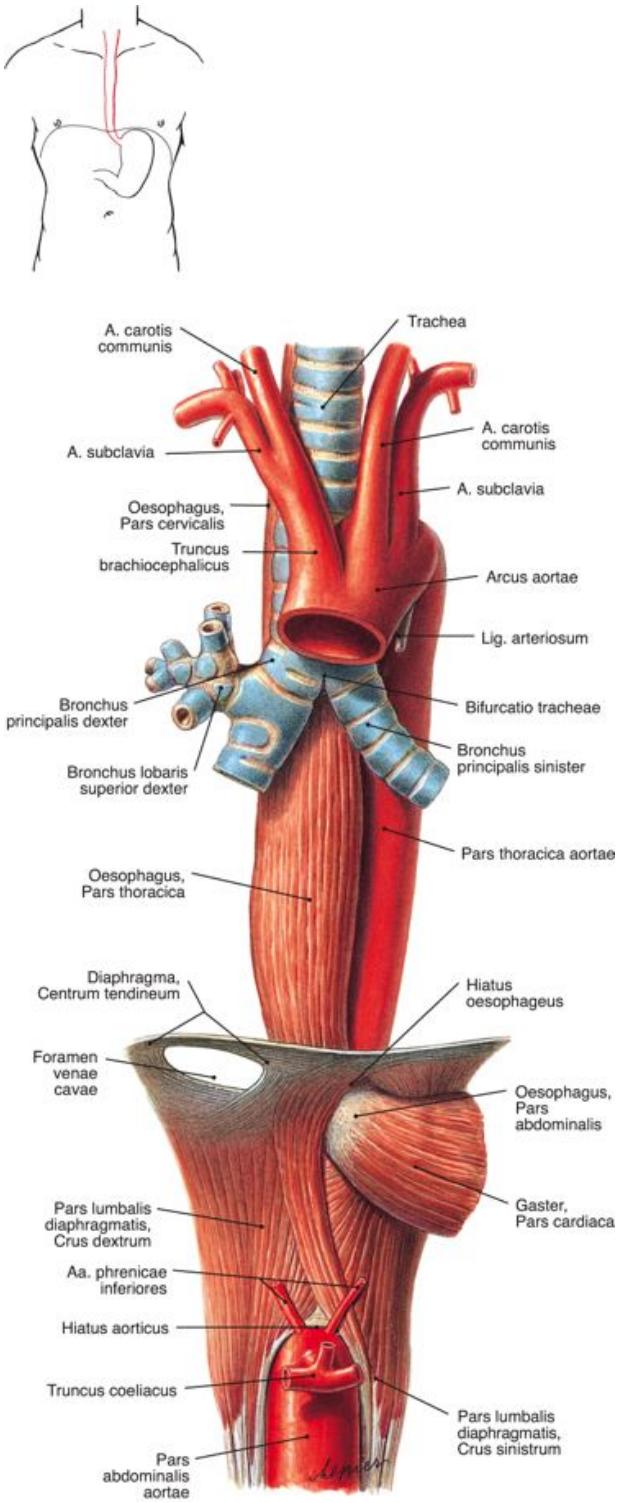
Projektion von Lungen- und Pleuragrenzen auf die seitliche Brustwand.

361

Speiseröhre

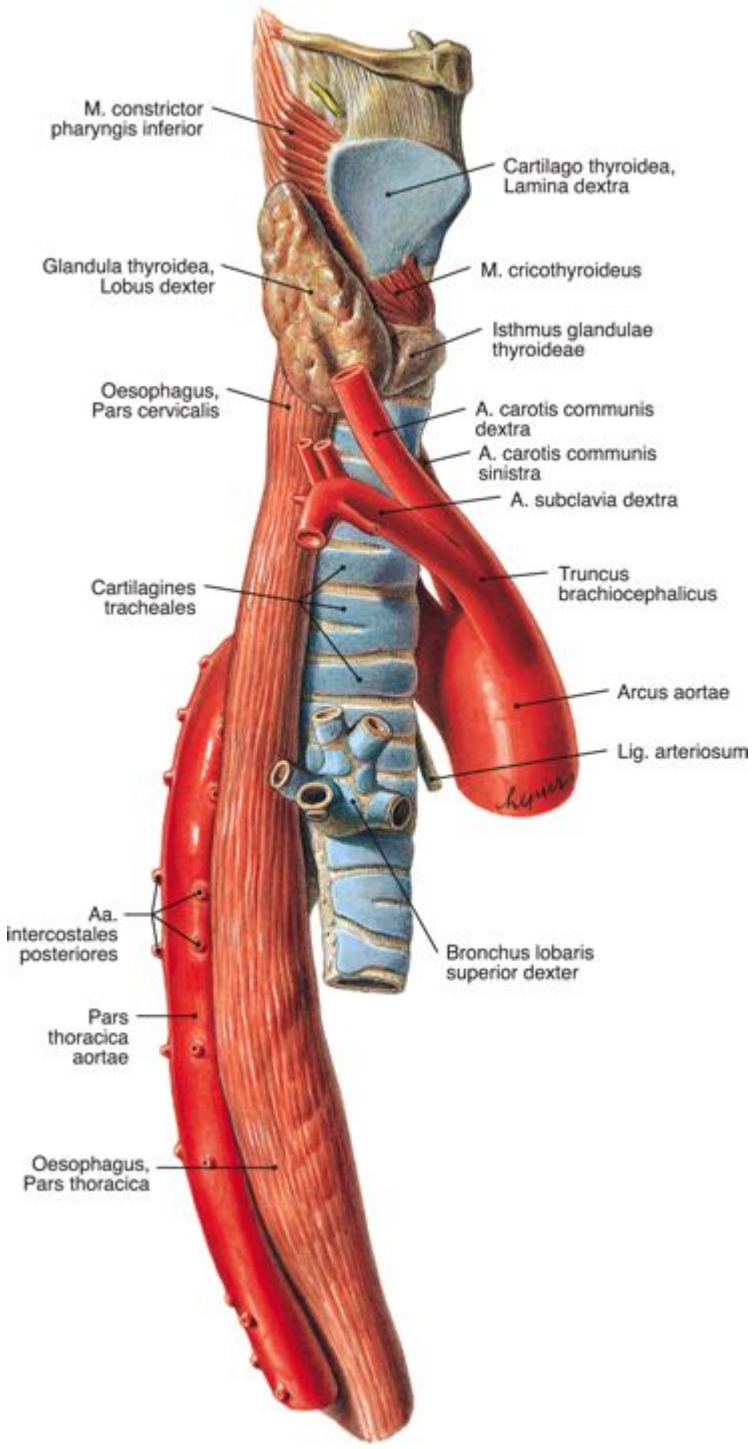
Speiseröhre

Abb. 667



Speiseröhre, Oesophagus; Luftröhre, Trachea, und Brustaorta, Pars thoracica aortae; von ventral.

Abb. 668

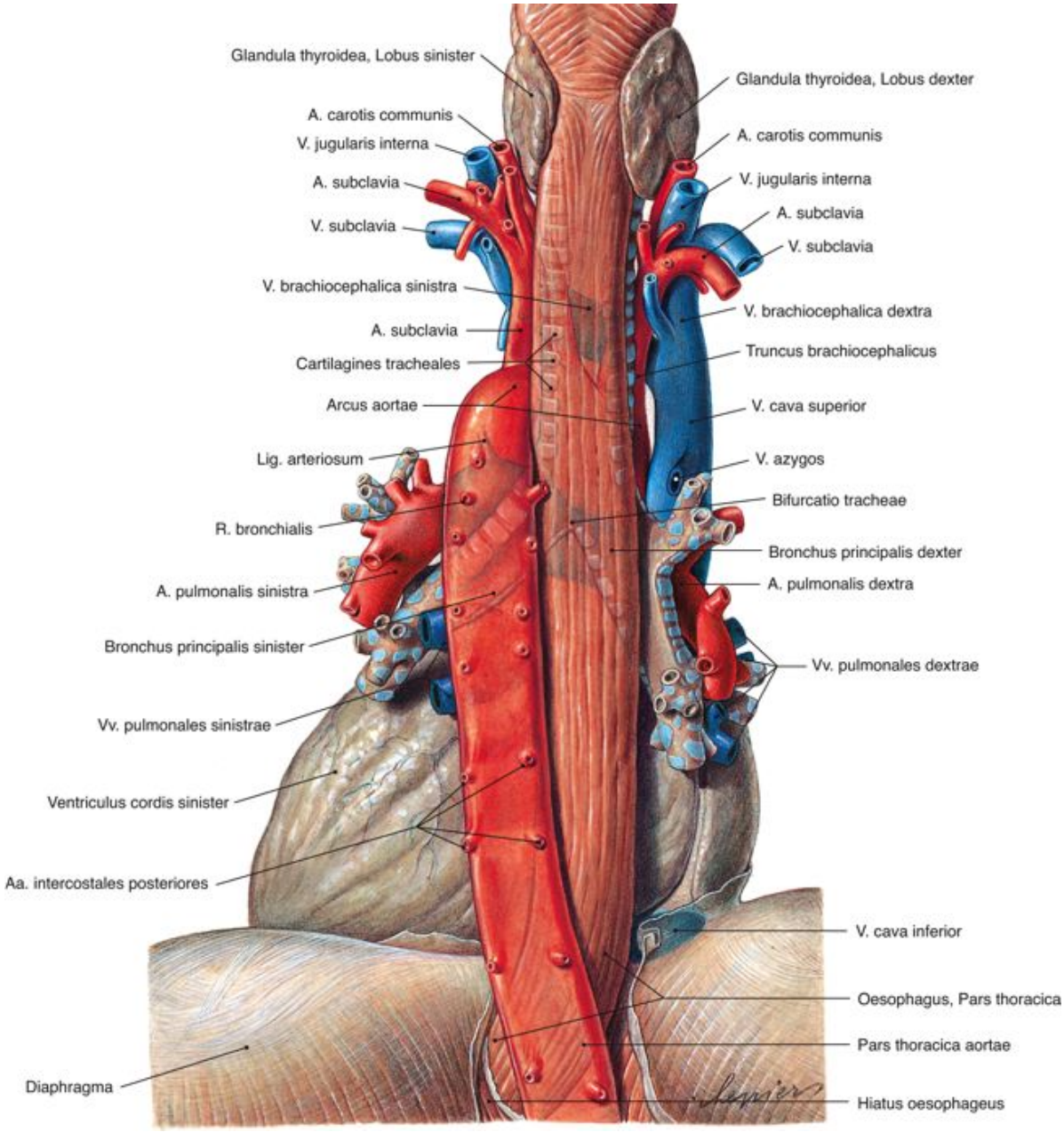


Speiseröhre, Oesophagus; Luftröhre, Trachea, und Brustaorta, Pars thoracica aortae; von rechts.

362

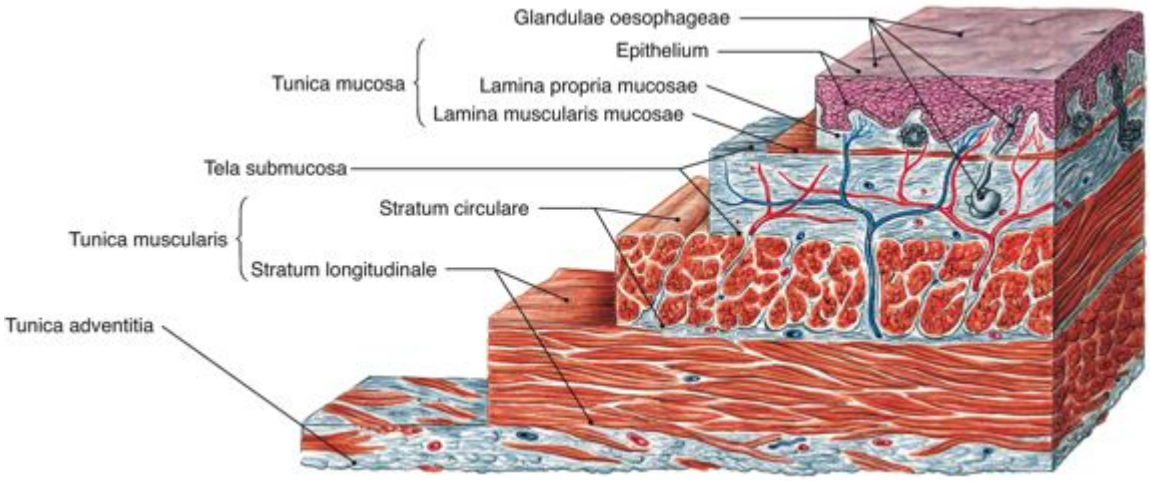
Speiseröhre, Aufbau

Abb. 669



Speiseröhre, Oesophagus, und Brustaorta, Pars thoracica aortae; von dorsal.

Abb. 670



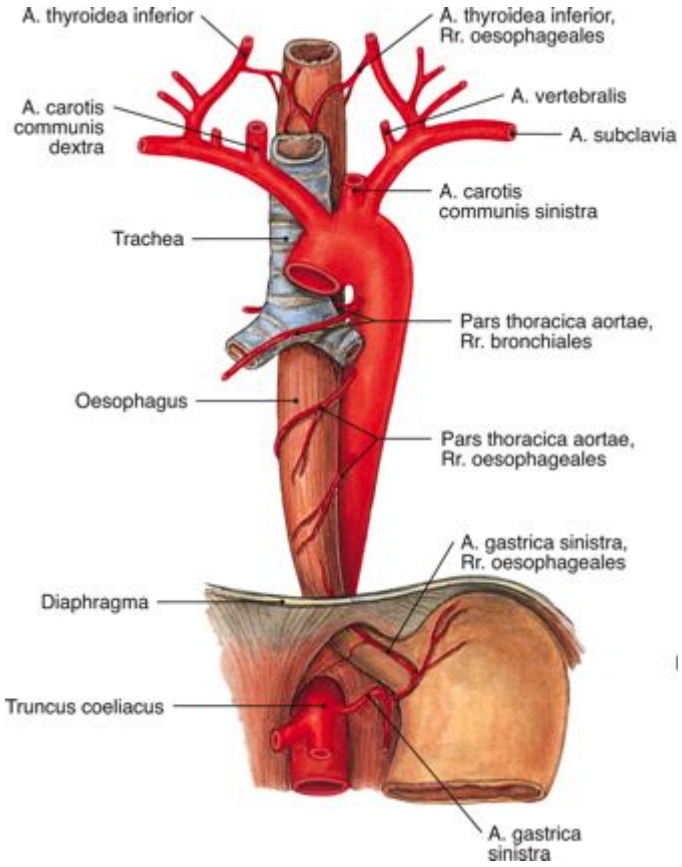
Speiseröhre, Oesophagus; Lupenvergrößerung.

363

364

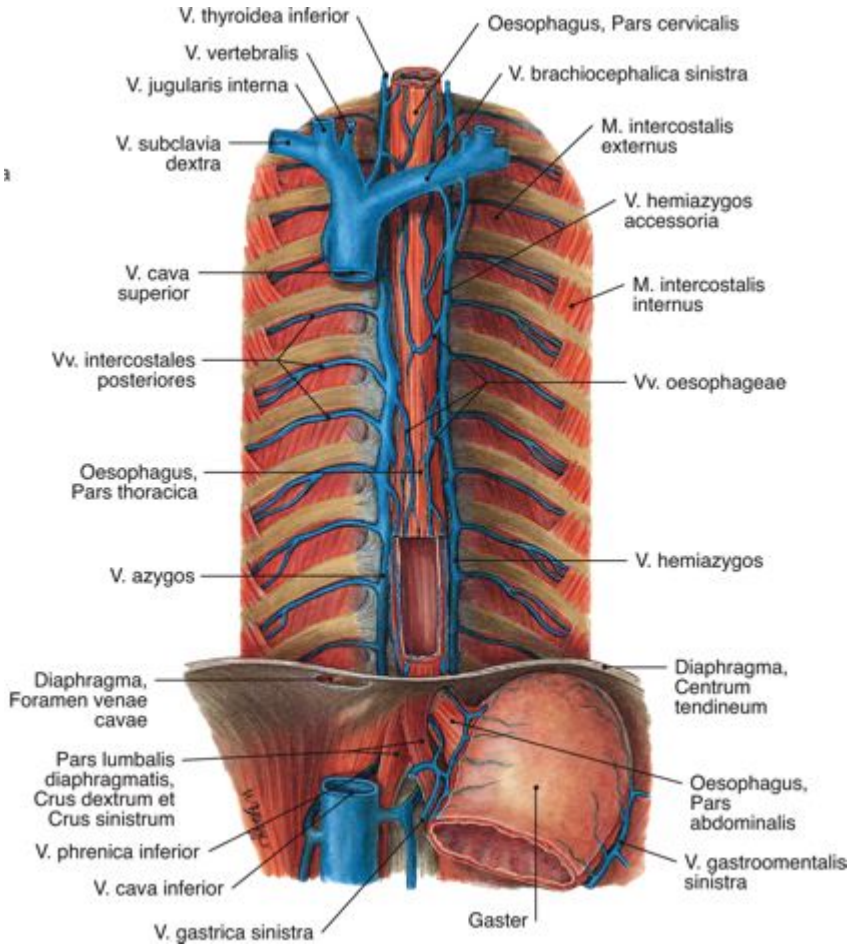
Gefäße der Speiseröhre

Abb. 671



Speiseröhre, Oesophagus; versorgende Arterien; von ventral.

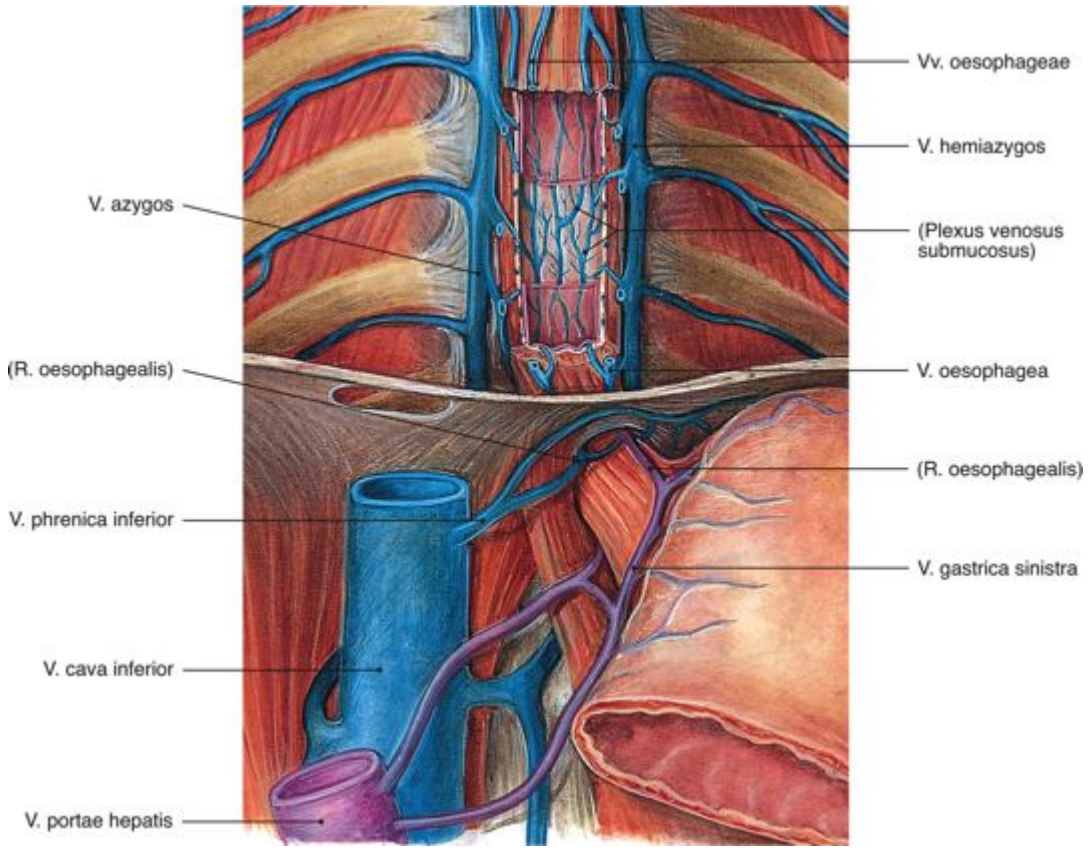
Abb. 672



Venen der Speiseröhre, Vv. oesophageae.

→ 809, 810

Abb. 673



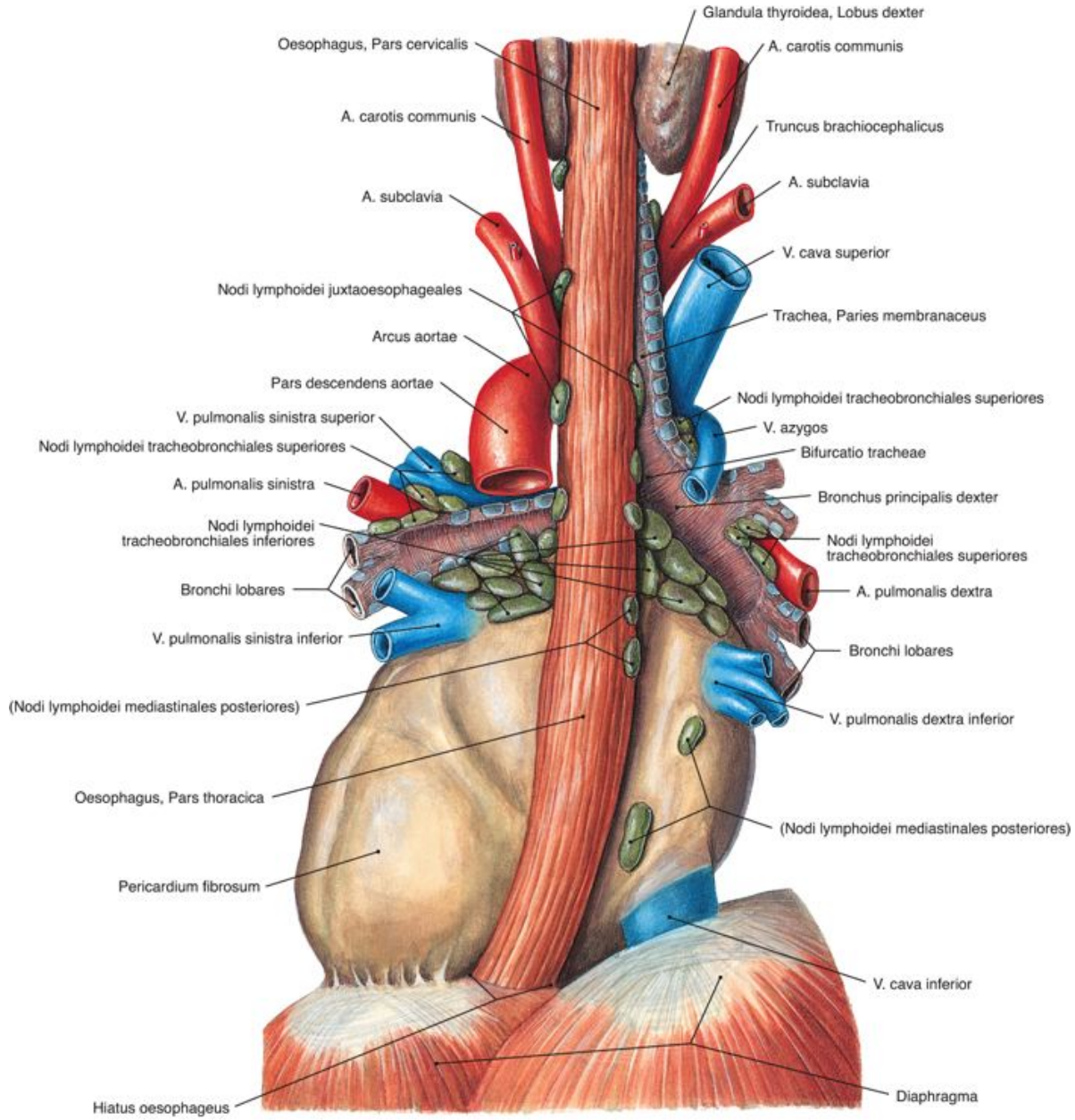
Venen der Speiseröhre, Vv. oesophageae; Vergrößerung von Abb. 672; Darstellung der Verbindungen zwischen Ästen der V. portae hepatis und der V. cava superior.

810

364

Lymphknoten der Brustorgane

Abb. 674

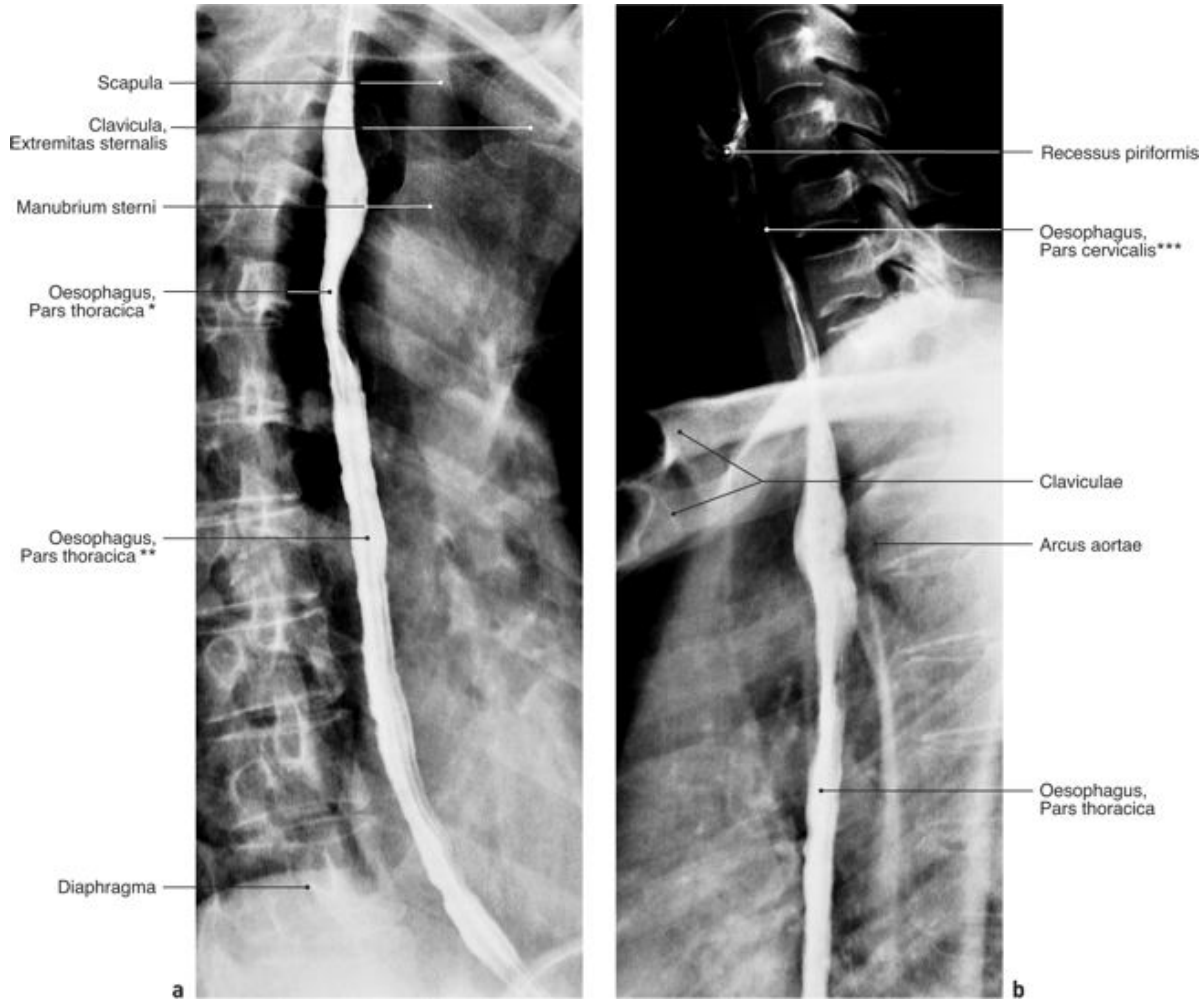


Lymphknoten der Brustorgane, Nodi lymphoidei thoracis; von dorsal.

365

Speiseröhre, Röntgen und Oesophagoskopie

Abb. 675 a, b



a, b Speiseröhre, Oesophagus; Röntgenbild nach Schlucken von Kontrastmittel.

a Einstellung: im I. schrägen Durchmesser (von links vorn nach rechts hinten)

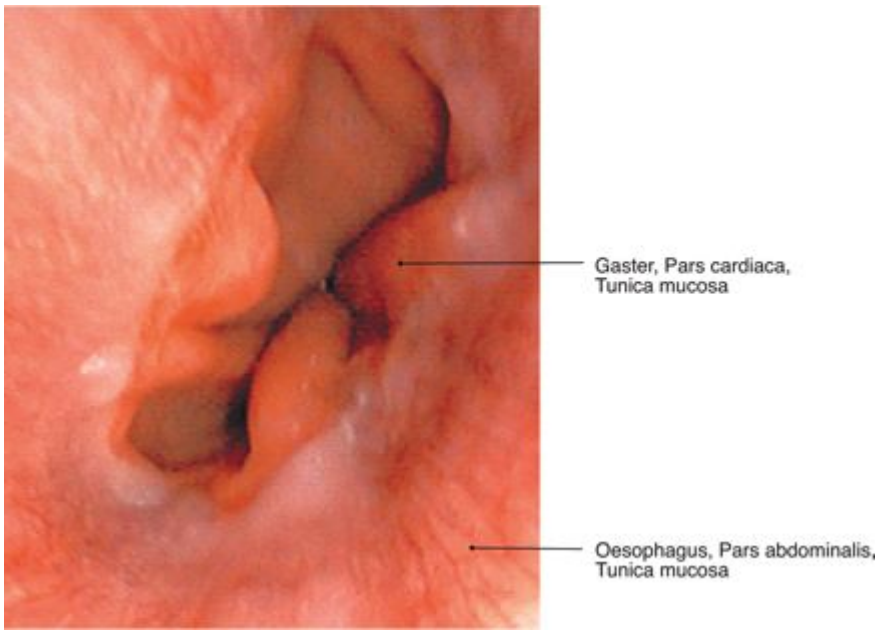
b Einstellung: im II. schrägen Durchmesser (von rechts vorn nach links hinten)

*Oesophagusenge durch den Arcus aortae

**retrokardial gelegener Abschnitt

***Oesophagusenge am Beginn des Oesophagus

Abb. 676

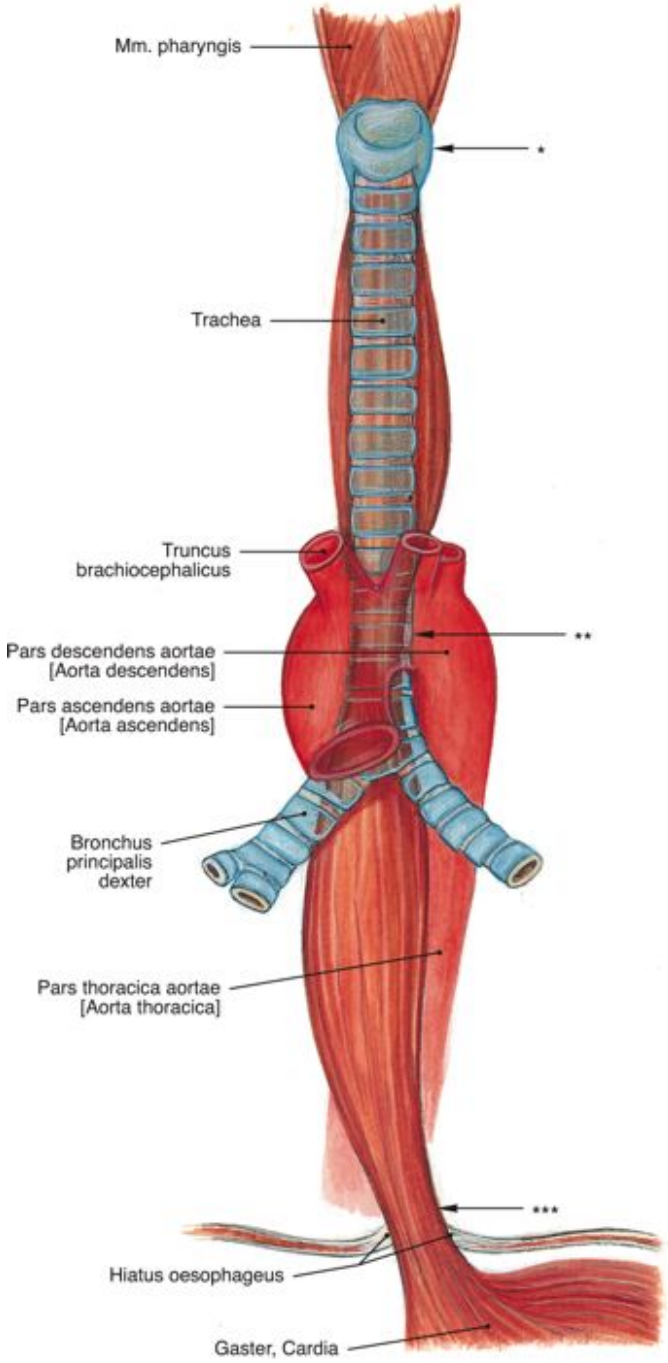


Speiseröhre, Oesophagus; Oesophagoskopie [Technik siehe Abb. 718]; von kranial.

366

Speiseröhre

Abb. 677



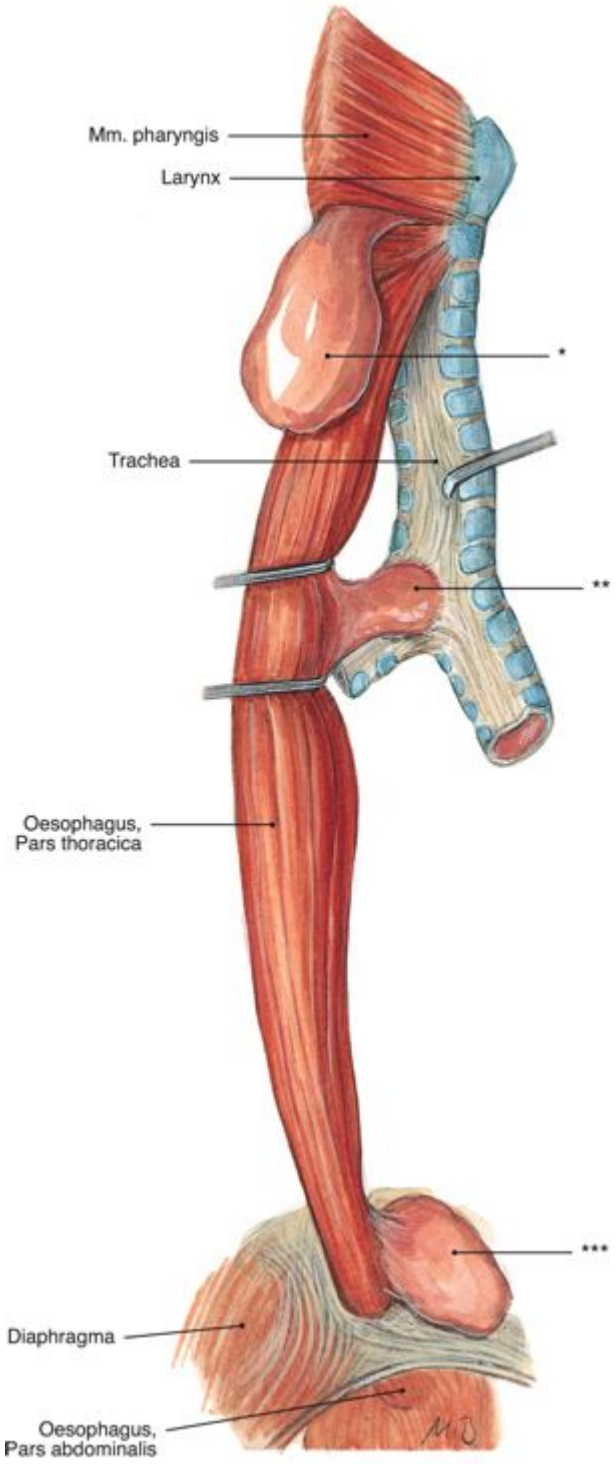
Speiseröhre, Oesophagus; Engstellen.

*Oesophagusmund

**Aortenenge

***Zwerchfellenge

Abb. 678



Speiseröhre, Oesophagus; typische Lage und Häufigkeit von Divertikeln.

*zervikales Divertikel [ZENKER'sches Divertikel], [˜ 70 %]

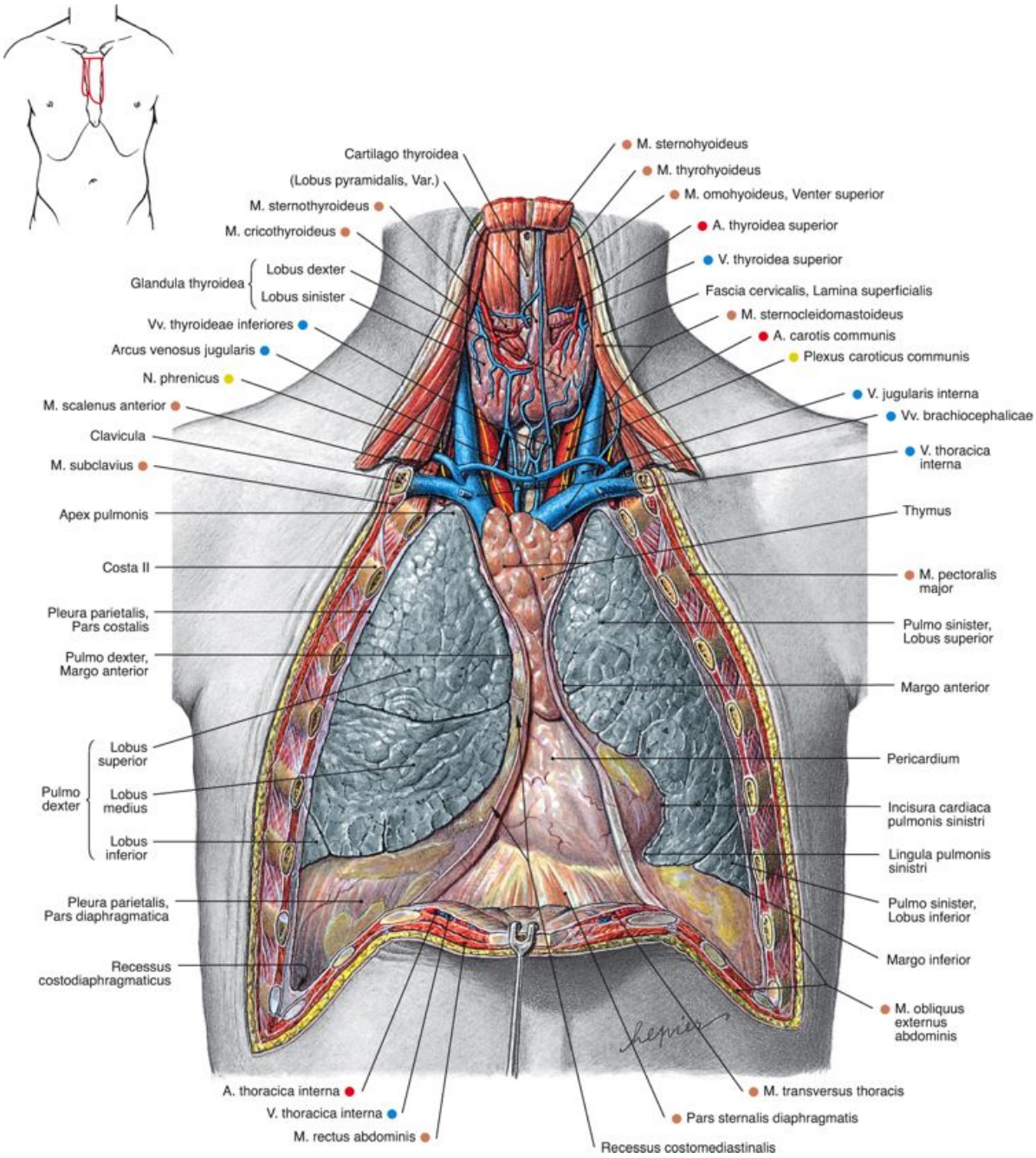
**Traktionsdivertikel [˜ 22 %]

***epiphrenisches Divertikel [˜ 8 %]

Bries

Bries

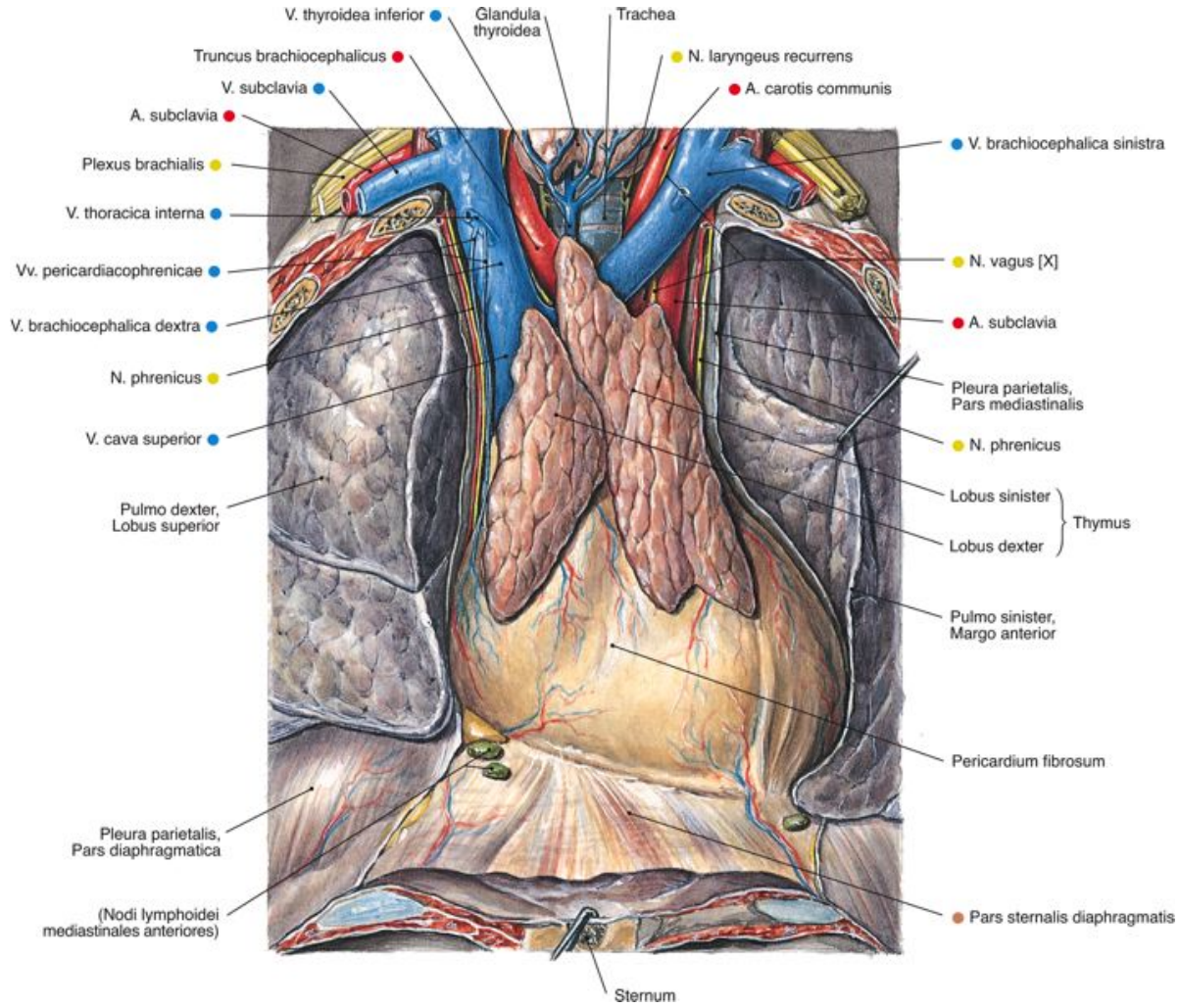
Abb. 679



Bries, Thymus; Herzbeutel, Pericardium; und Lungen, Pulmones, eines Jugendlichen. Beachte die Größe des Thymus beim jungen Erwachsenen. Beim alten Menschen ist das Thymusgewebe fast vollständig durch Fettgewebe ersetzt.

→ 781

Abb. 680



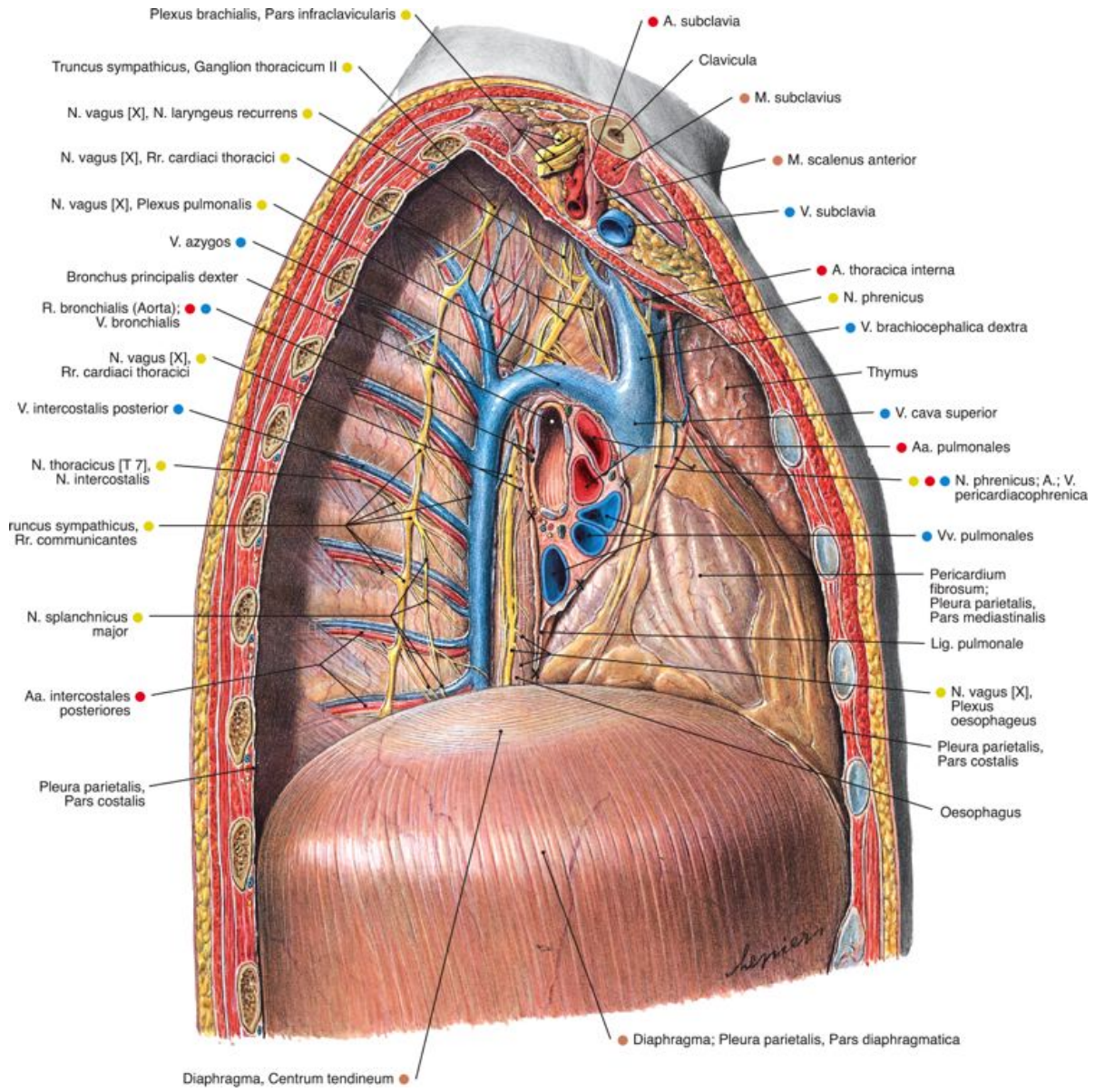
Bries, Thymus, eines Jugendlichen.

→ 781

Topographie

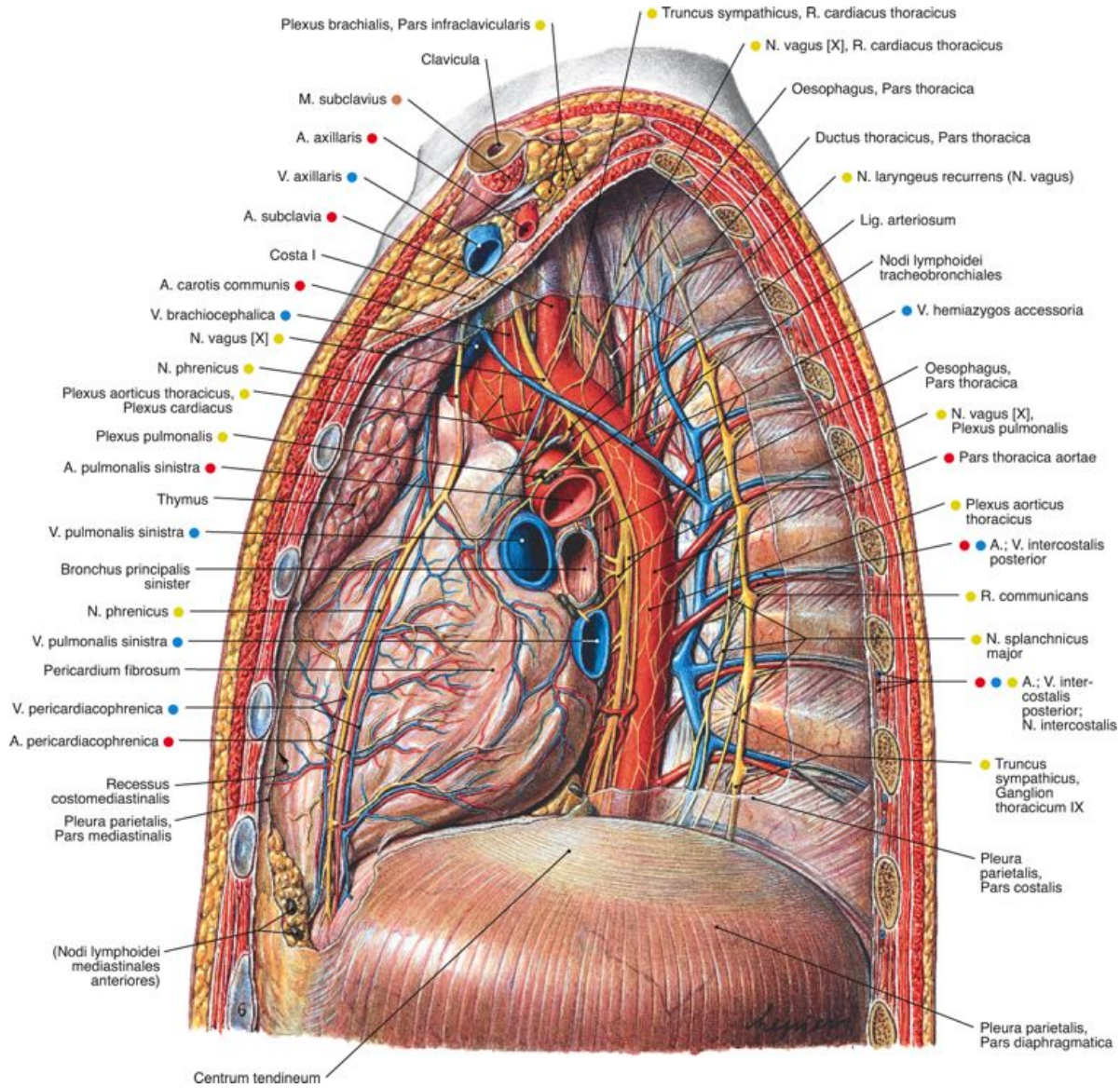
Pleurahöhle

Abb. 681



Pleurahöhle, Cavitas pleuralis, und Mediastinum eines Jugendlichen; seitliche Brustwand und rechte Lunge entfernt; von rechts. Die mit x gekennzeichneten Stellen markieren den Umschlagrand der Pleura visceralis in die Pleura parietalis an der Lungenwurzel und am Lig. pulmonale.

Abb. 682

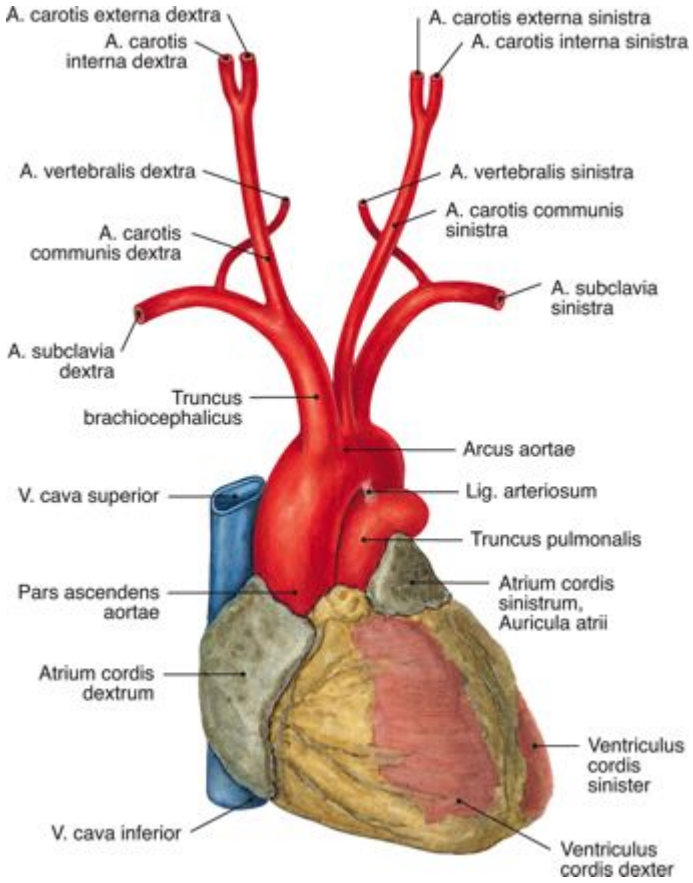


Pleurahöhle, Cavitas pleuralis, und Mediastinum eines Jugendlichen; von links. Beim alten Menschen ist der Thymus fast völlig durch Fettgewebe ersetzt.

371

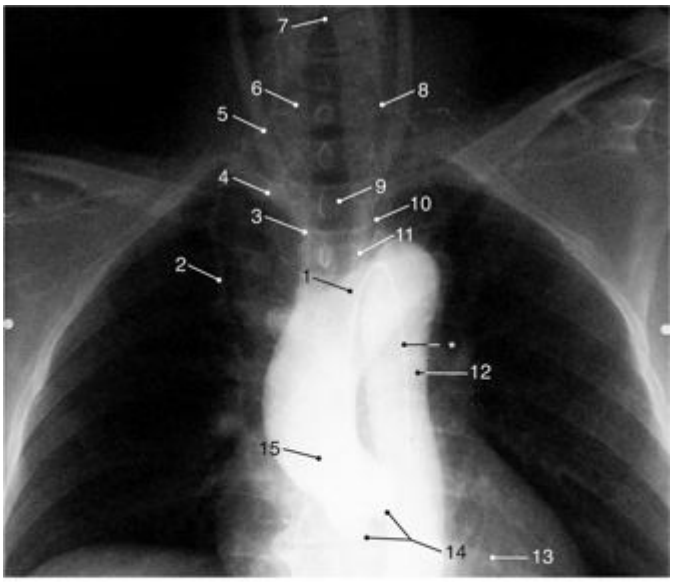
Aortenbogen

Abb. 683



Herz, Cor, und Aortenbogen, Arcus aortae, mit Abgängen der großen Arterien; von ventral.

Abb. 684

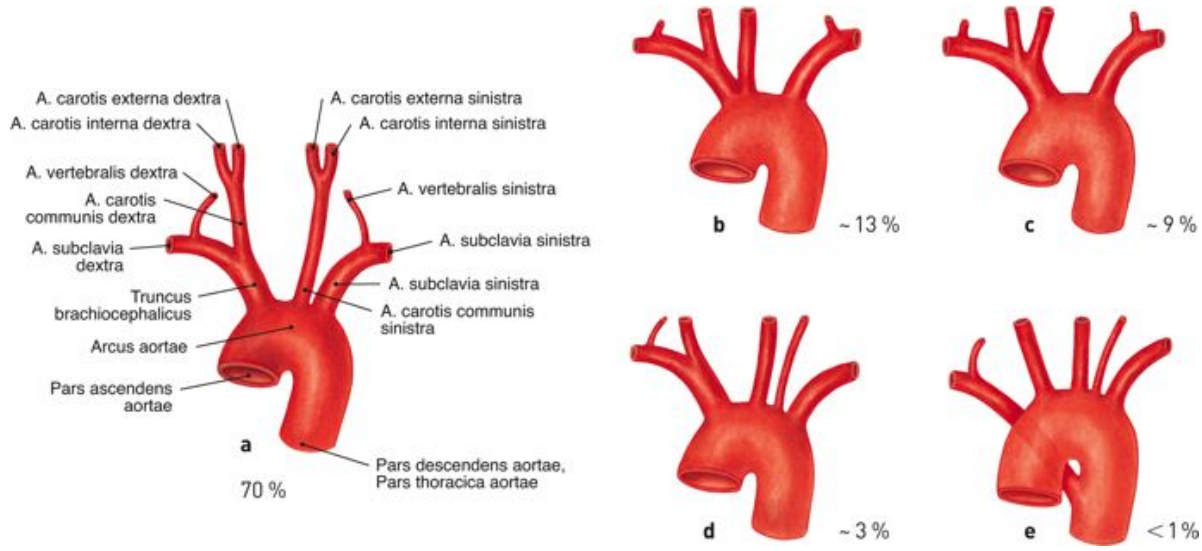


1 Arcus aortae
2 A. thoracica interna
3 Truncus brachiocephalicus
4 A. subclavia dextra
5 A. carotis communis dextra
6 A. vertebralis dextra
7 Rima glottidis
8 A. vertebralis sinistra
9 Trachea
10 A. subclavia sinistra
11 A. carotis communis sinistra
12 Pars descendens aortae
13 Cor
14 Valva aortae
15 Pars ascendens aortae

Aortenbogen, Arcus aortae, und Äste; ap-Röntgenbild nach Injektion eines Kontrastmittels in den Bulbus aortae; von ventral.

*Katheter

Abb. 685 a-e



a–e Varietäten der Abgänge der großen Arterien vom Arcus aortae.

a “Lehrbuchfall”

b gemeinsamer Ursprung von Truncus brachiocephalicus und A. carotis communis sinistra

c gemeinsamer Stamm für Truncus brachiocephalicus und A. carotis communis sinistra

d selbständiger Abgang der A. vertebralis sinistra aus dem Arcus aortae

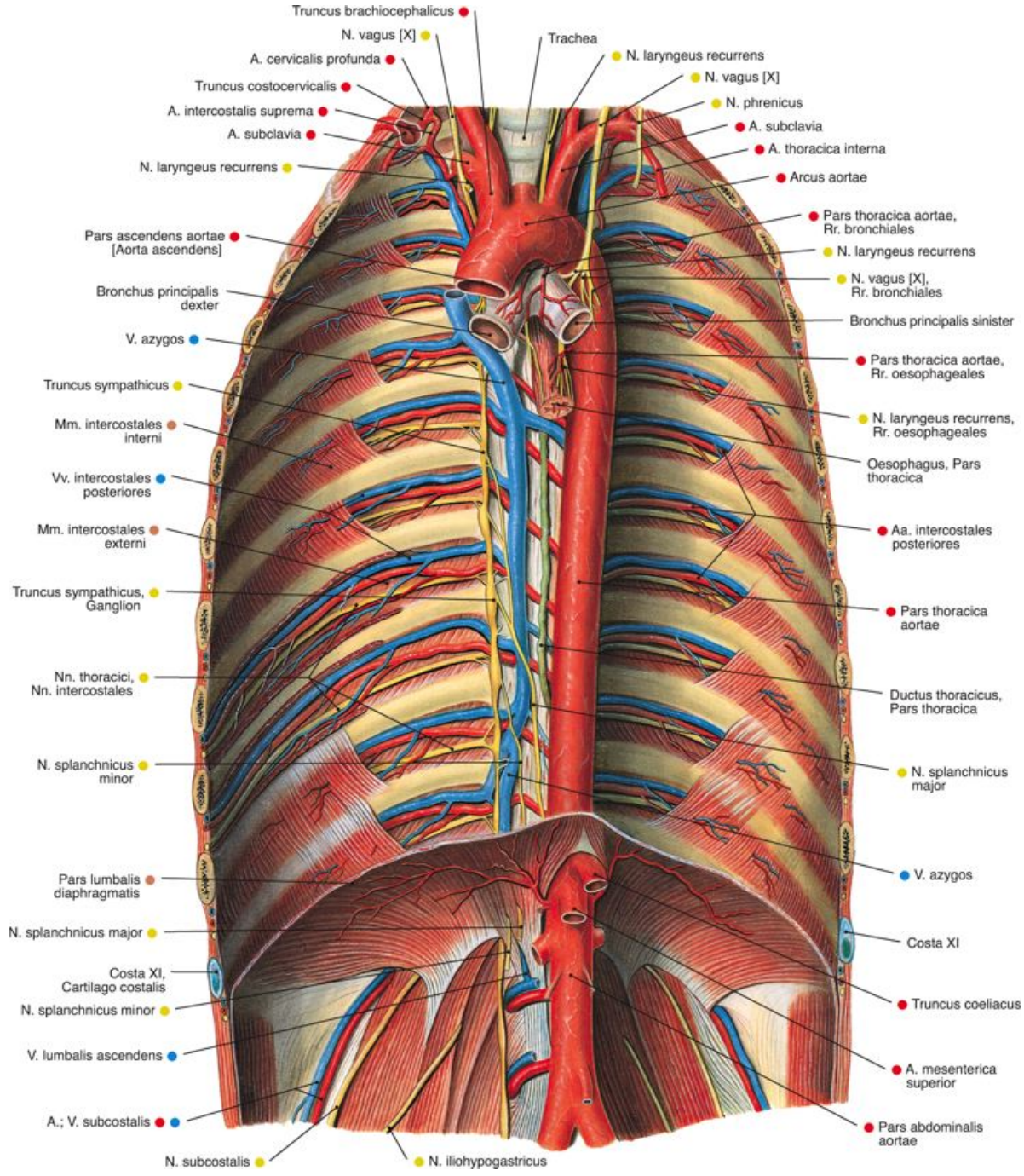
e Abgang der A. subclavia dextra als letzter Ast aus dem Arcus aortae

Diese abnorme Arterie verläuft meist hinter dem Oesophagusn ach rechts und kann Schluckbeschwerden hervorrufen [Dysphagia lusoria].

372

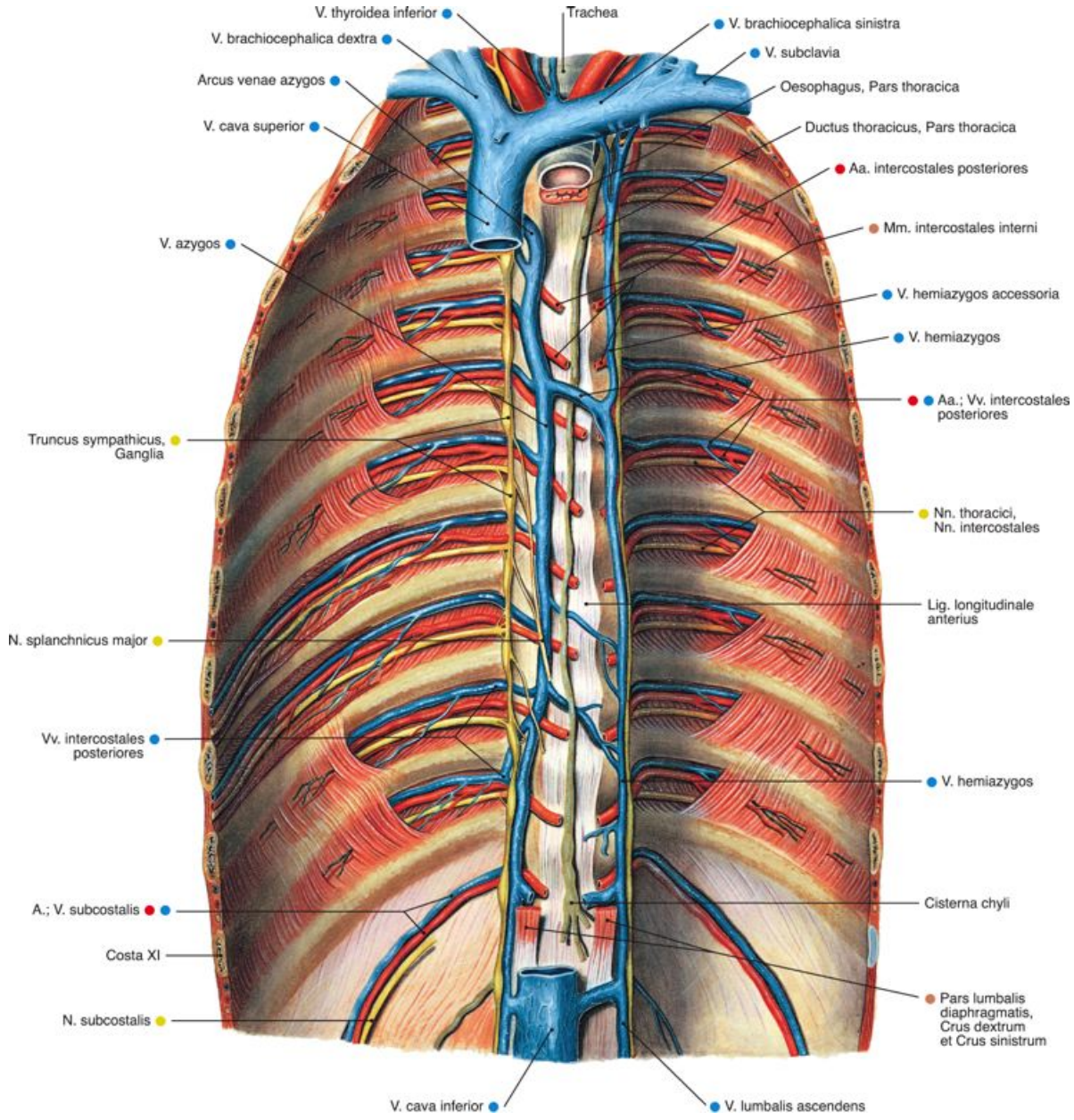
Hinteres Mediastinum

Abb. 686



Brust- und Bauchaorta, Pars thoracica aortae und Pars abdominalis aortae.

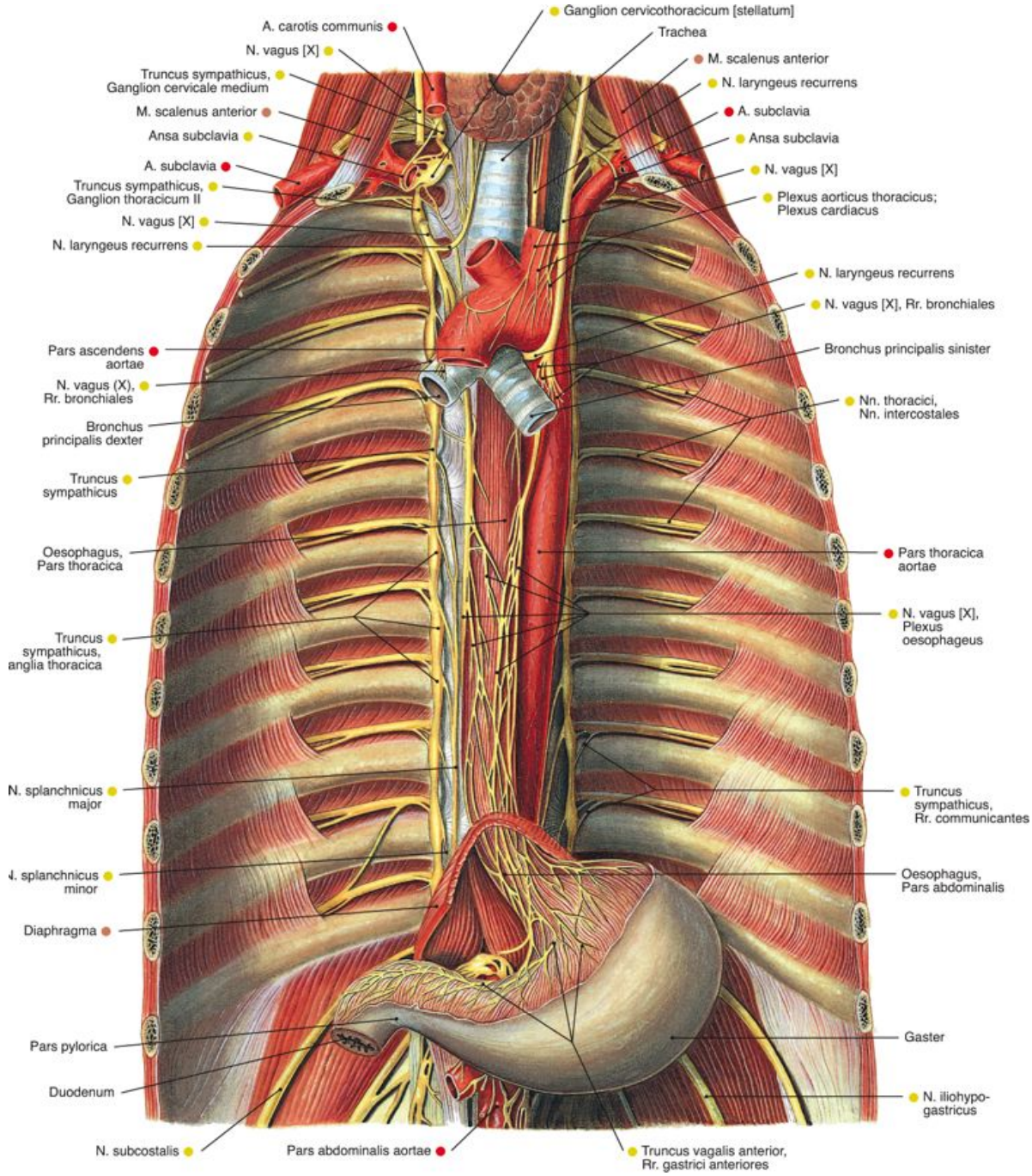
Abb. 687



Gefäße und Nerven des hinteren Mittelfells, Mediastinum posterius.

374

Abb. 688

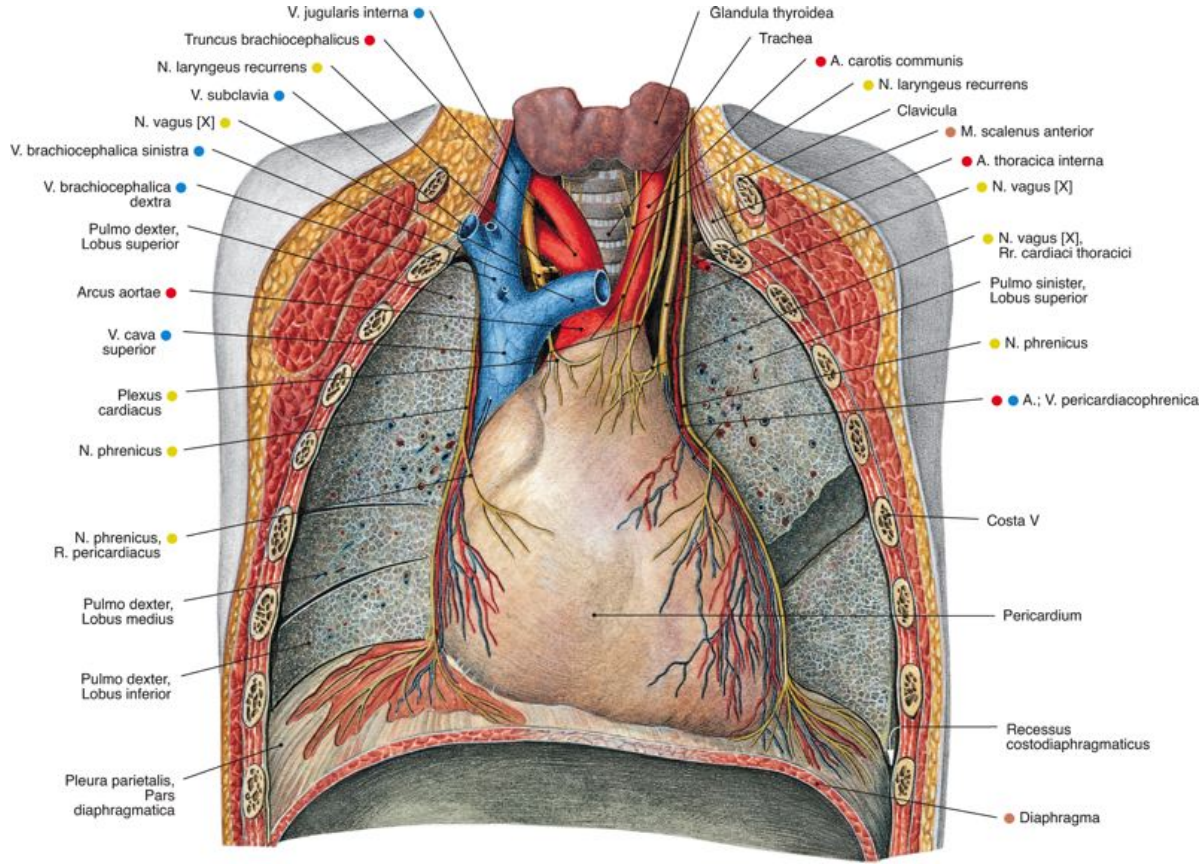


Vegetatives Nervensystem der Brusthöhle, Pars thoracica autonomica.

→ 49, 50

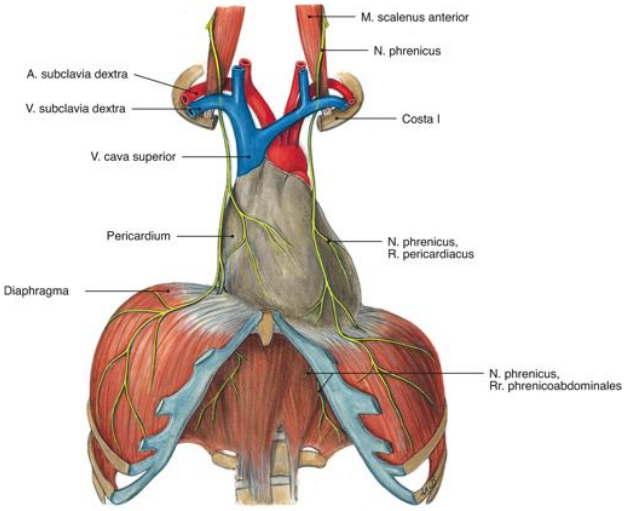
N. phrenicus

Abb. 689



Brustorgane eines Erwachsenen; vordere Brustwand entfernt; rechte und linke Lunge in der Frontalebene durchgeschnitten;von ventral.

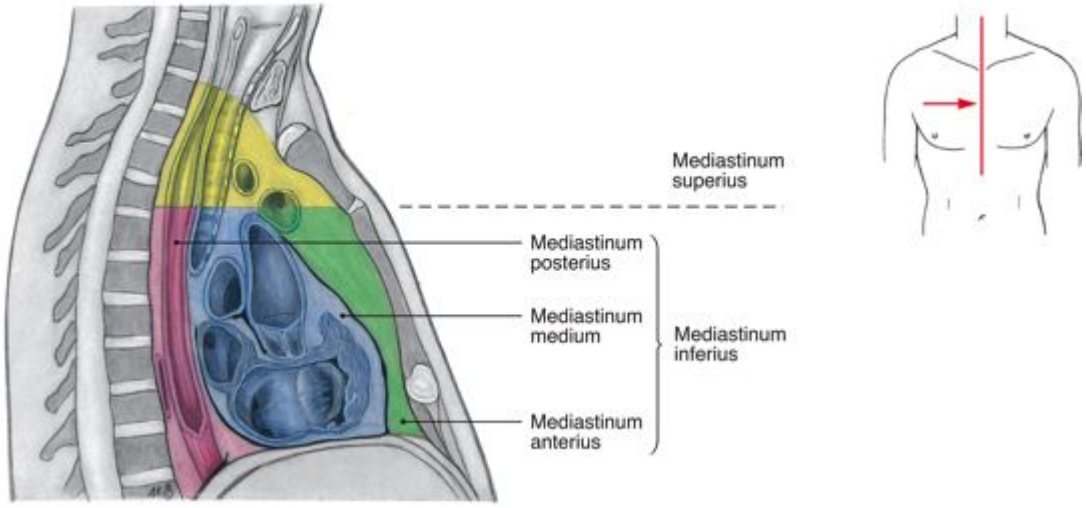
Abb. 690



Verlauf des N. phrenicus.

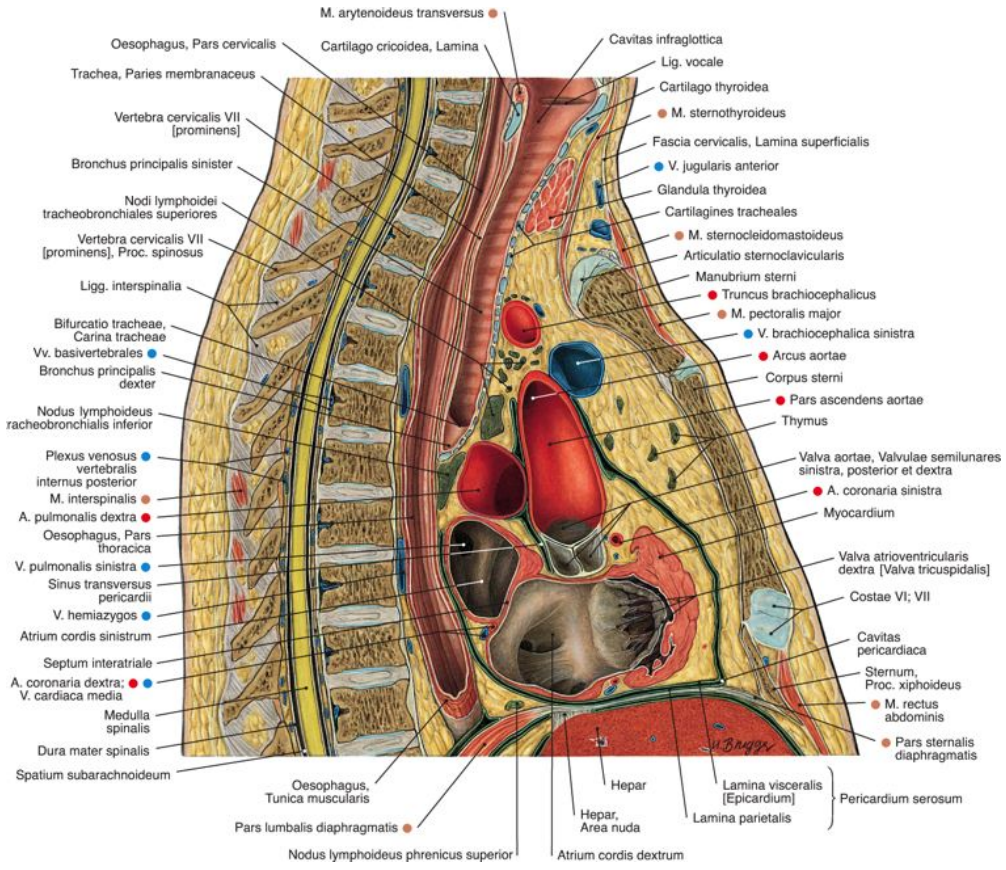
Mediastinum

Abb. 691



Gliederung des Mediastinums.

Abb. 692

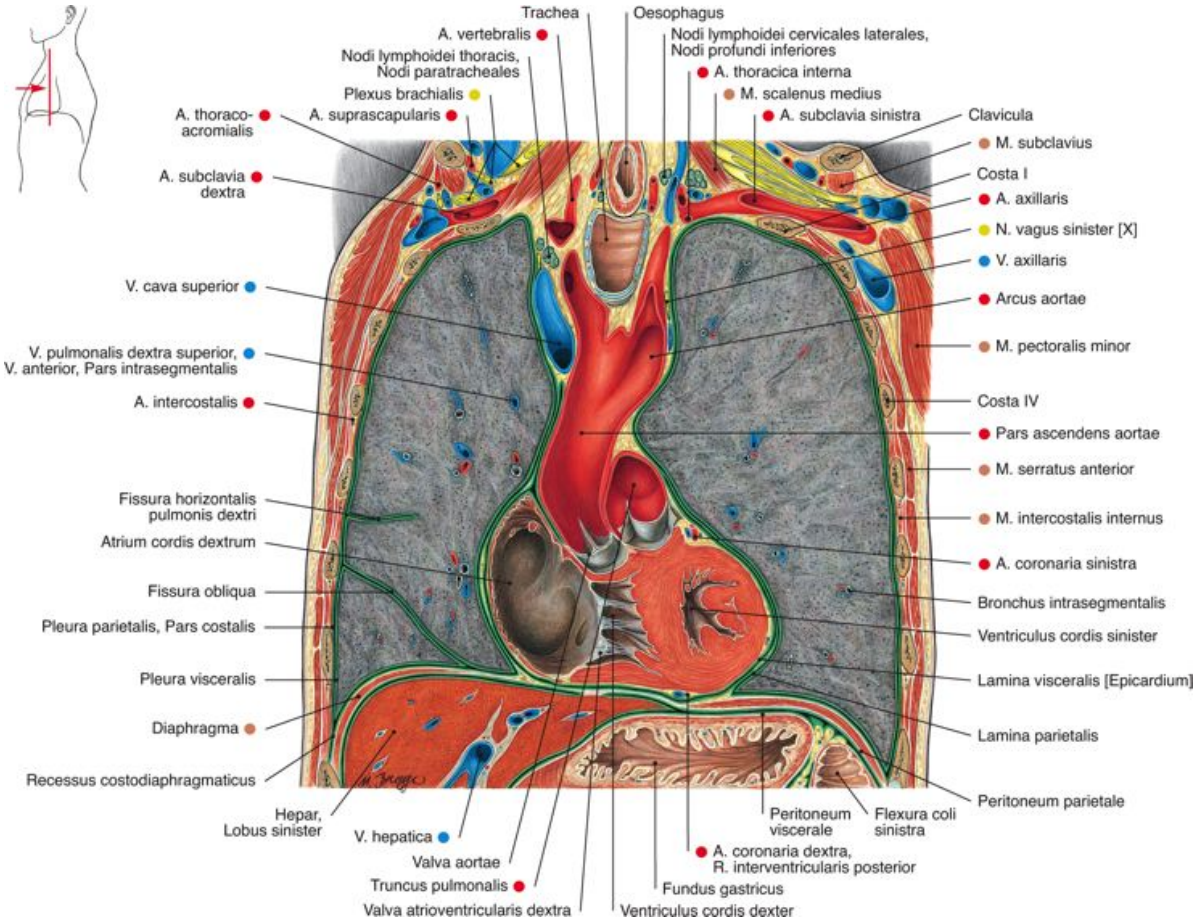


Brusthöhle, Cavitas thoracis, und Mediastinum; Mediansagittalschnitt durch Hals und Thorax; von lateral rechts.

Schnitte

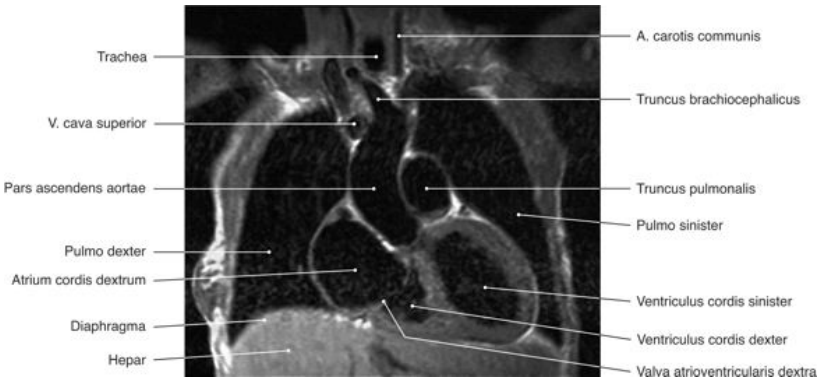
Brust, Frontalschnitte

Abb. 693



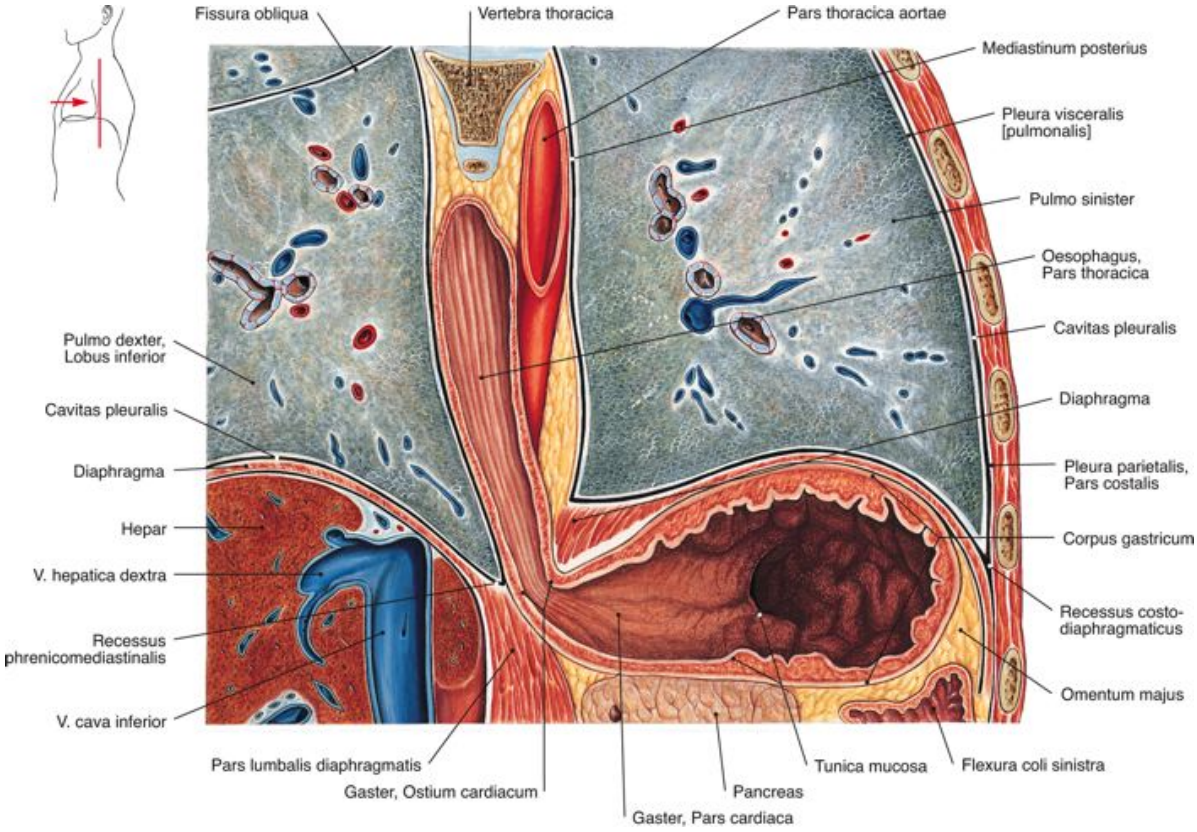
Brusthöhle, Cavitas thoracis.

Abb. 694



Brusthöhle, Cavitas thoracis; magnetresonanztomographischer Frontalschnitt [MRT] in Höhe der V. cava superior; von ventral.

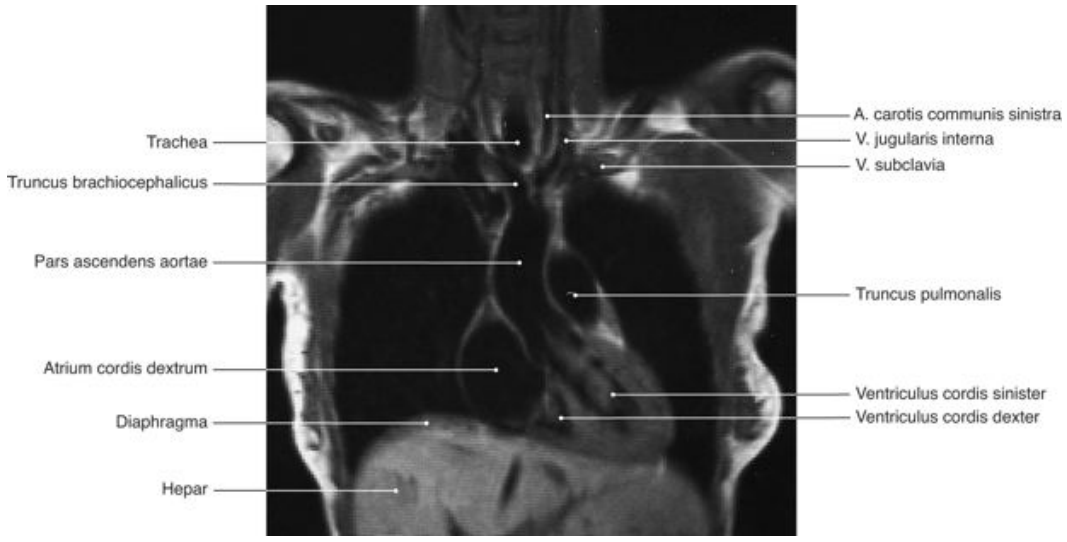
Abb. 695



Zwerchfell, Diaphragma, und Speiseröhre, Oesophagus, mit übergang in den Magen, Gaster;Frontalschnitt durch den unteren Teil der Brust- und den oberen Teil der Bauchhöhle.

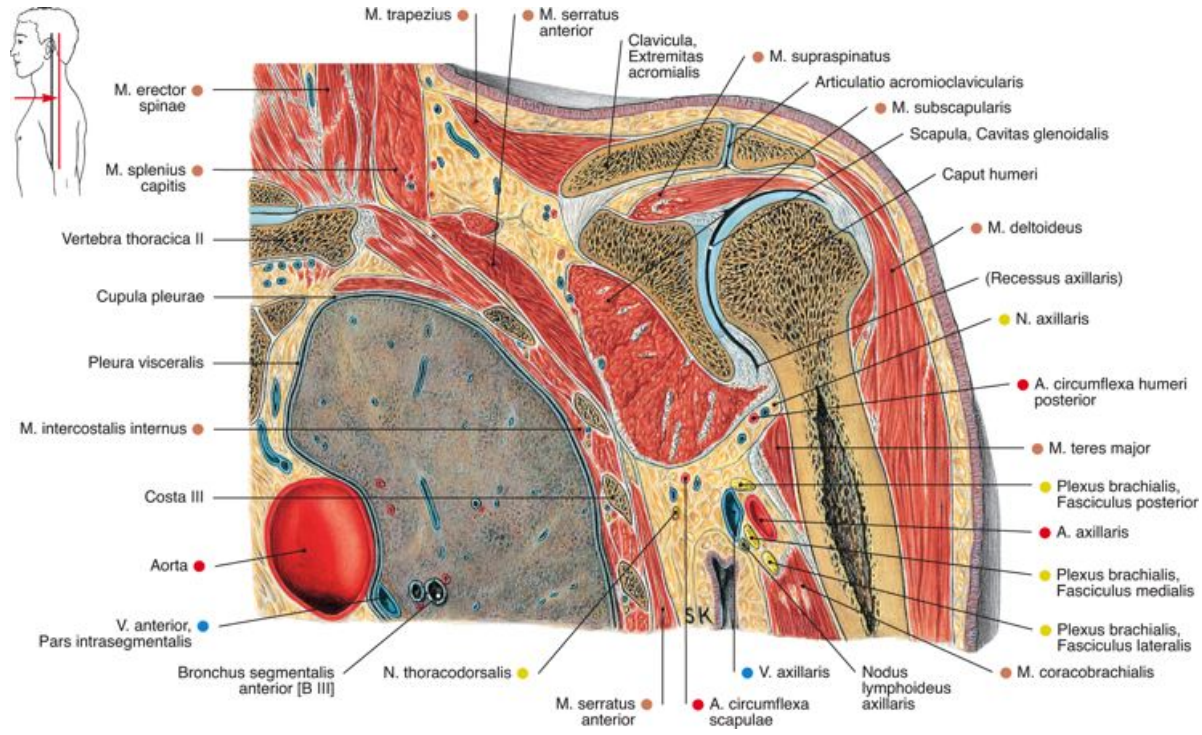
→ 919

Abb. 696



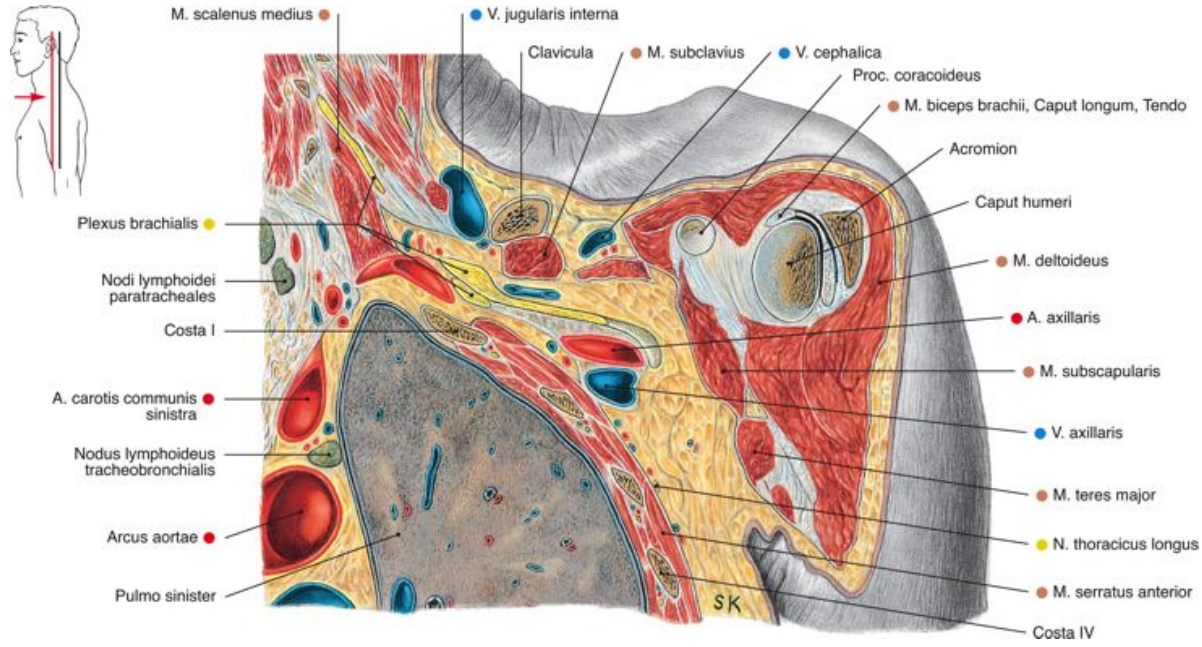
Brusthöhle, Cavitas thoracis; magnetresonanztomographischer Frontalschnitt (MRT) in Höhe der Valva aortae; von ventral.

Abb. 697



Brusthöhle, Cavitas thoracis; Achselhöhle, Axilla, und Schultergelenk, Articulatio humeri.

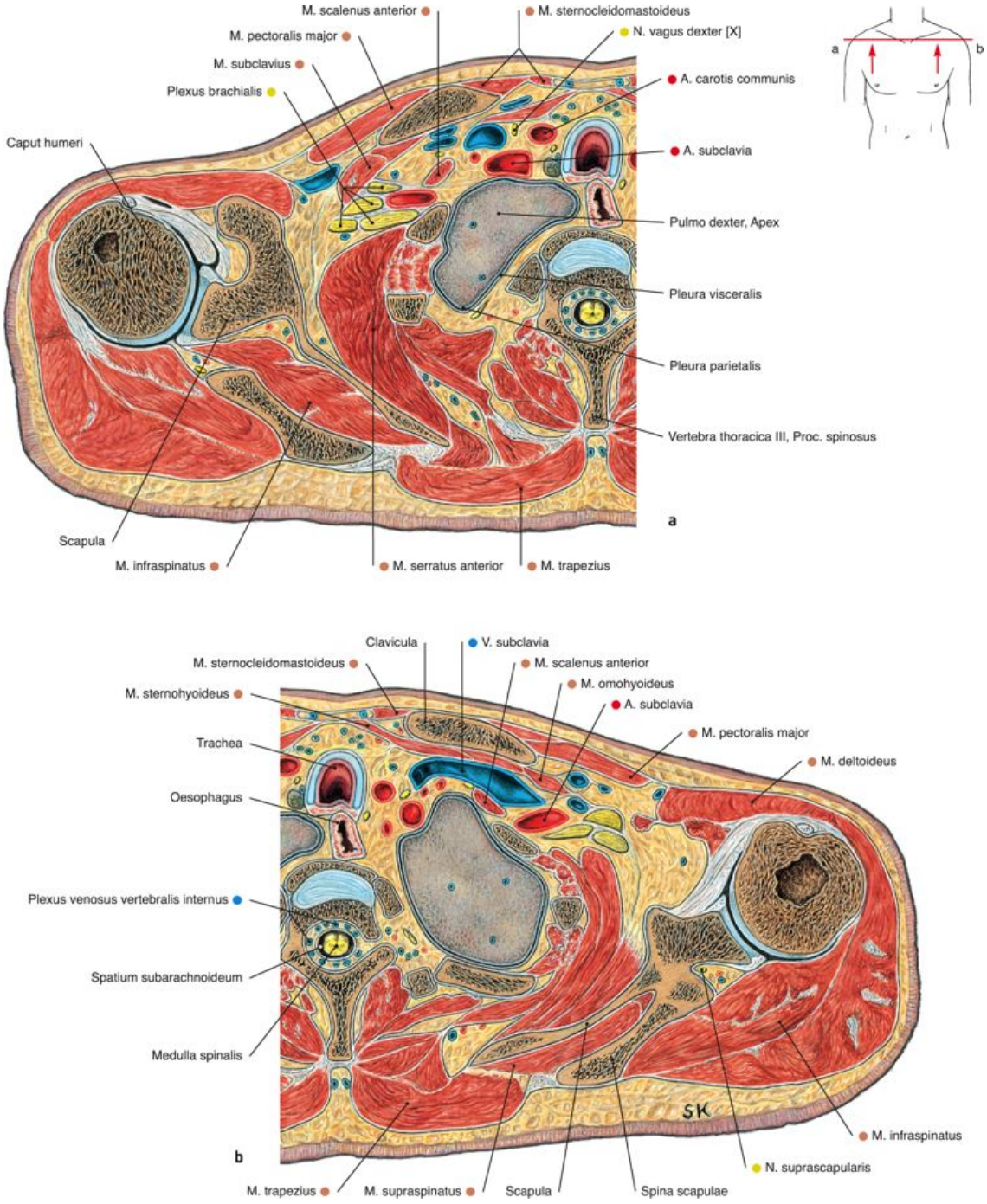
Abb. 698



Brusthöhle, Cavitas thoracis; Achselhöhle, Axilla, und Schultergelenk, Articulatio humeri.

Brust, Transversalschnitt

Abb. 699 a, b



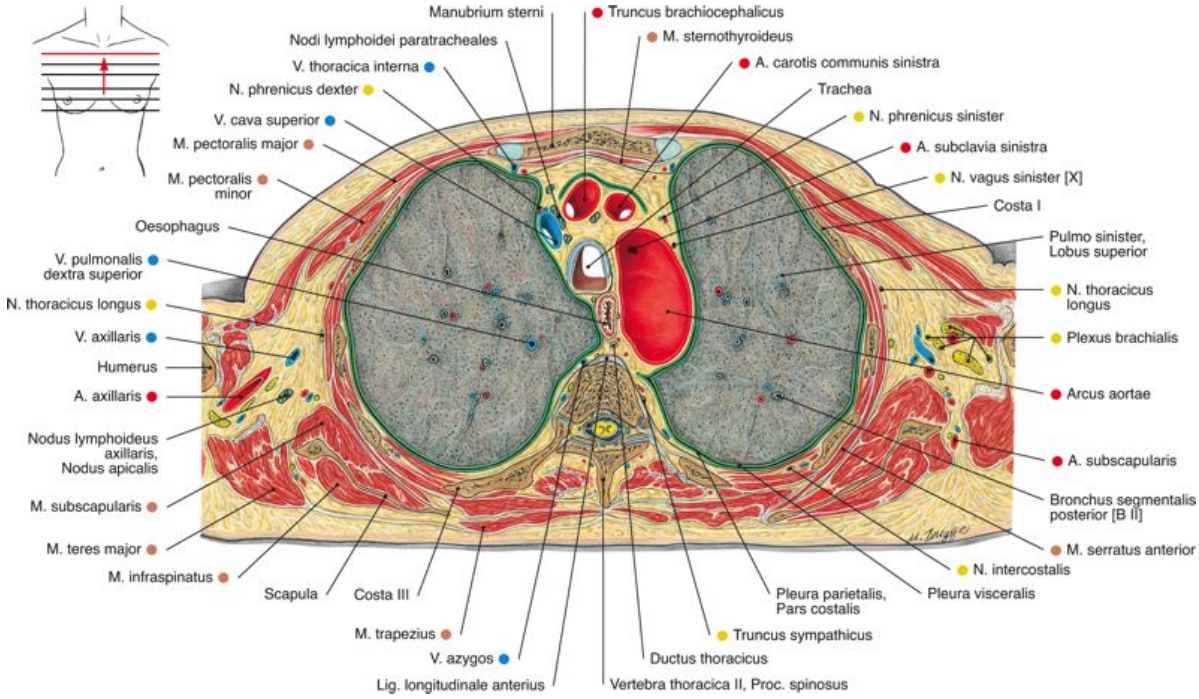
a, b Brusthöhle, Cavitas thoracis; Achselhöhle, Axilla, und Schultergelenk, Articulatio humeri.

a rechte Körperhälfte

b linke Körperhälfte

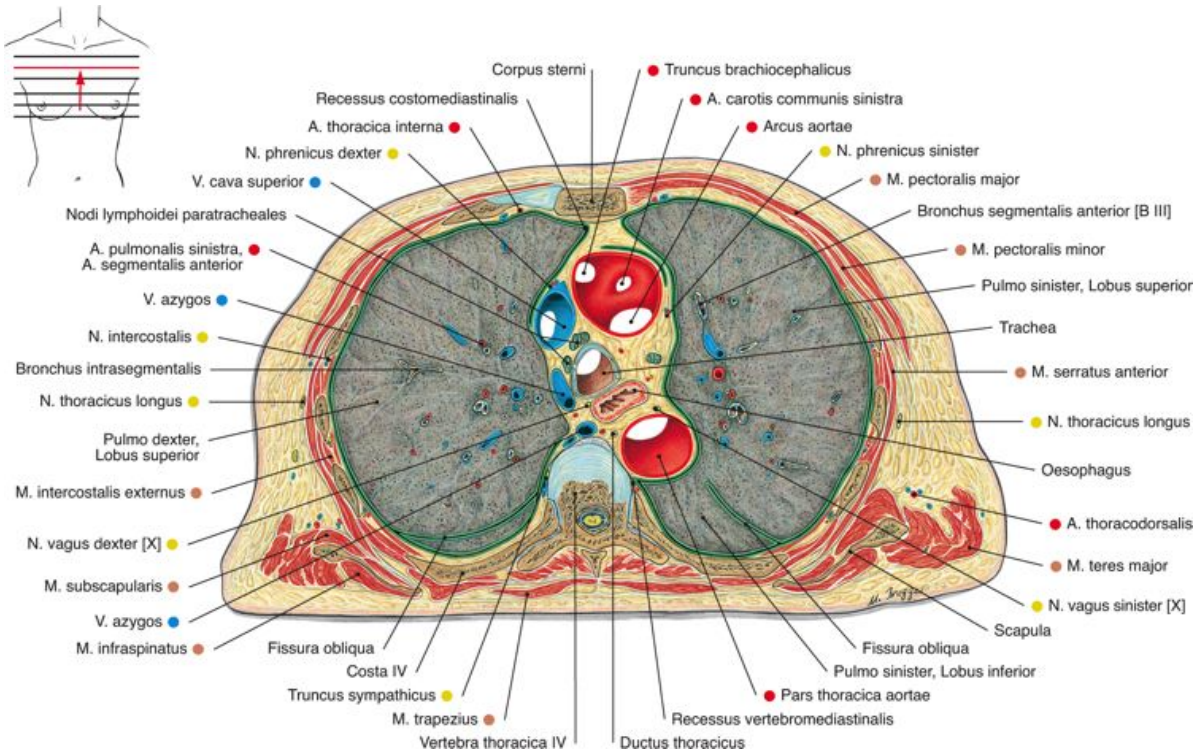
→ 294

Abb. 700



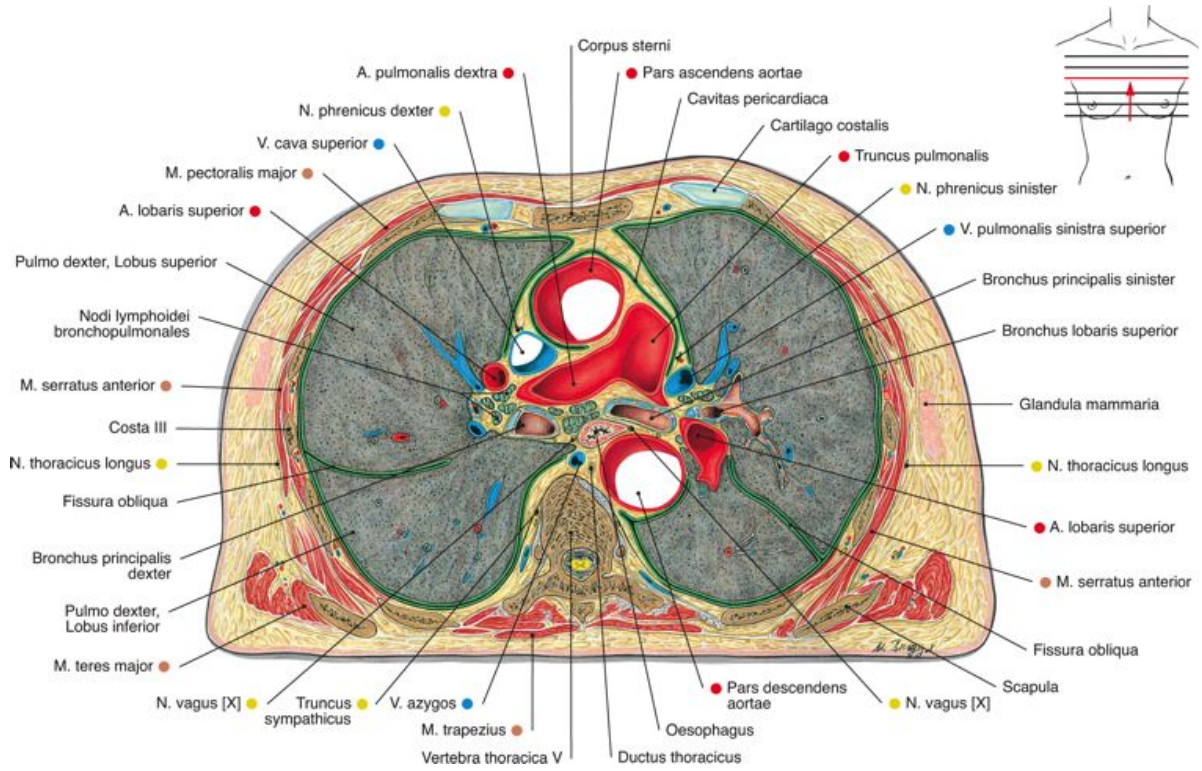
Brusthöhle, Cavitas thoracis.

Abb. 701



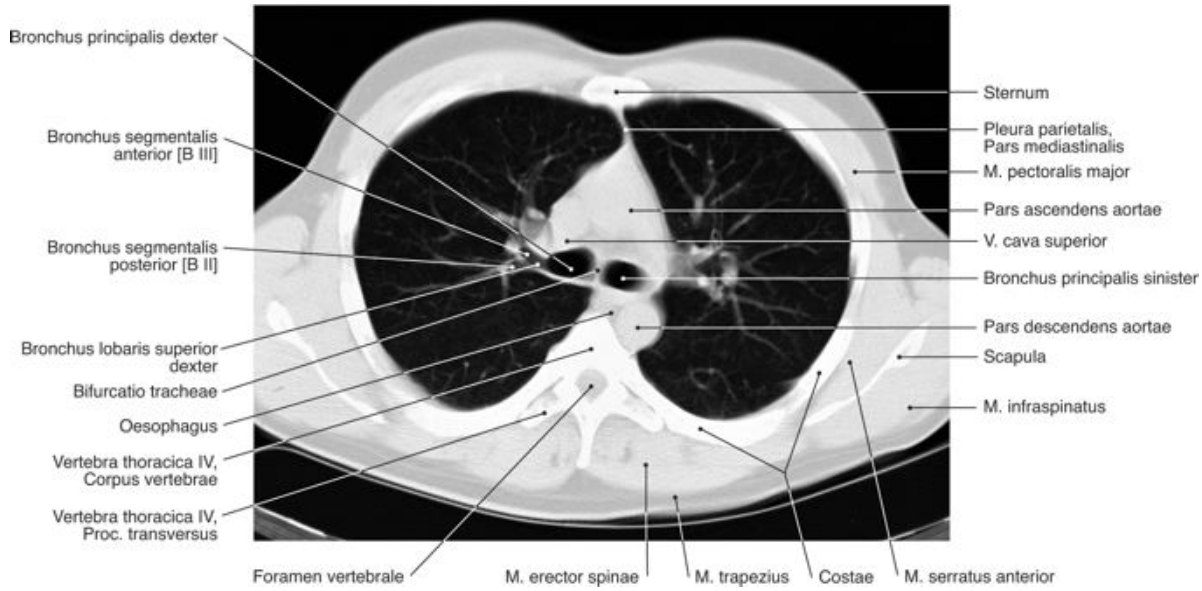
Brusthöhle, Cavitas thoracis.

Abb. 702



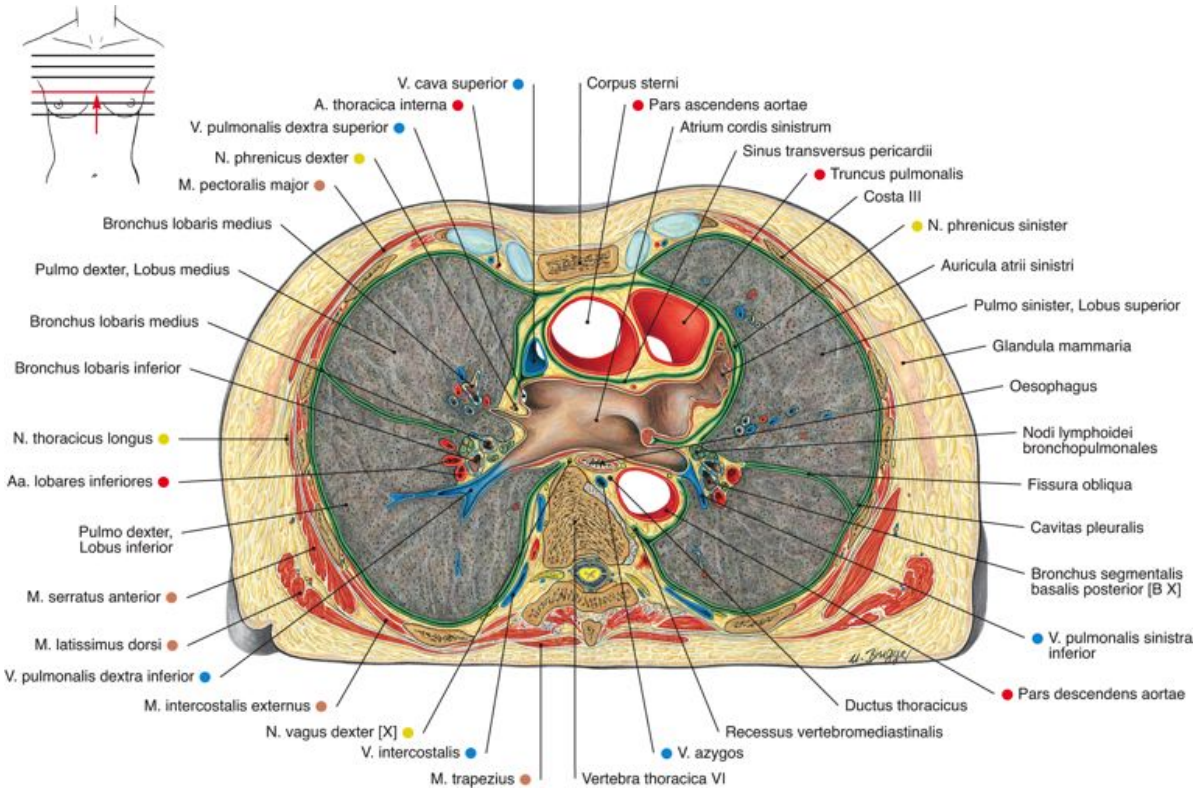
Brusthöhle, Cavitas thoracis.

Abb. 703



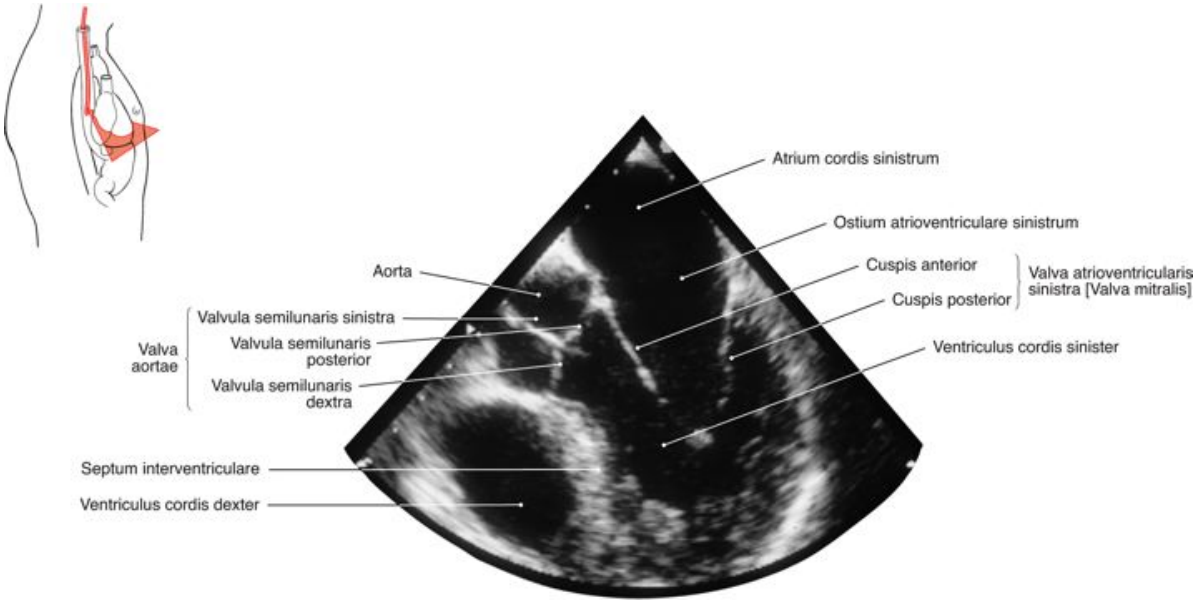
Brusthöhle, Cavitas thoracis; computertomographischer Querschnitt [CT].

Abb. 704



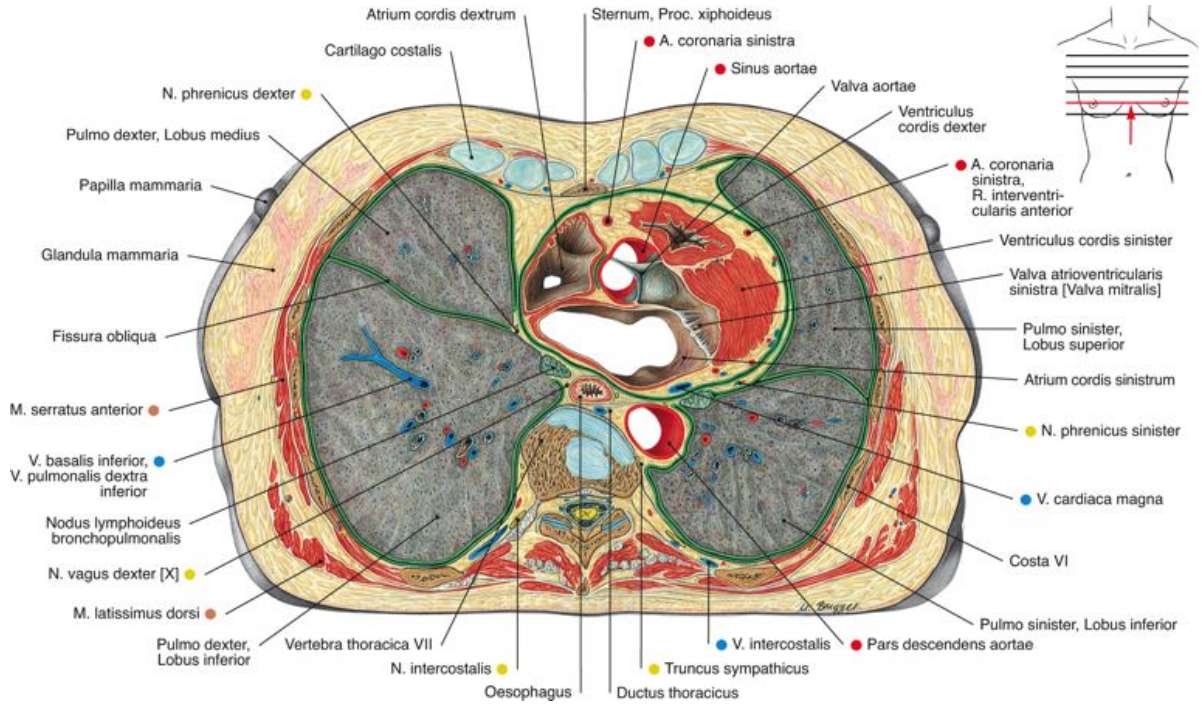
Brusthöhle, Cavitas thoracis.

Abb. 705



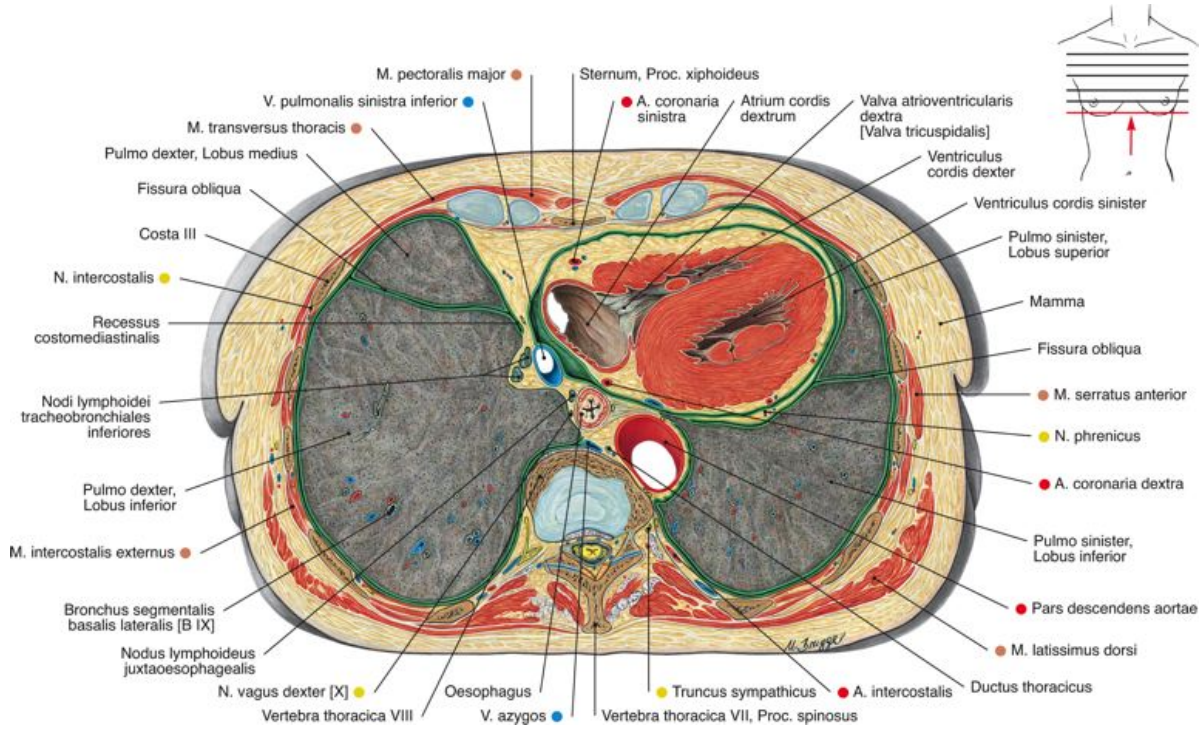
Herz, Cor; Ultraschallbild vom Oesophagus aus [transoesophageale Echocardiographie].

Abb. 706



Brusthöhle, Cavitas thoracis.

Abb. 707



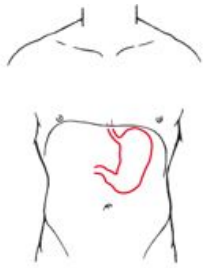
Brusthöhle, Cavitas thoracis.

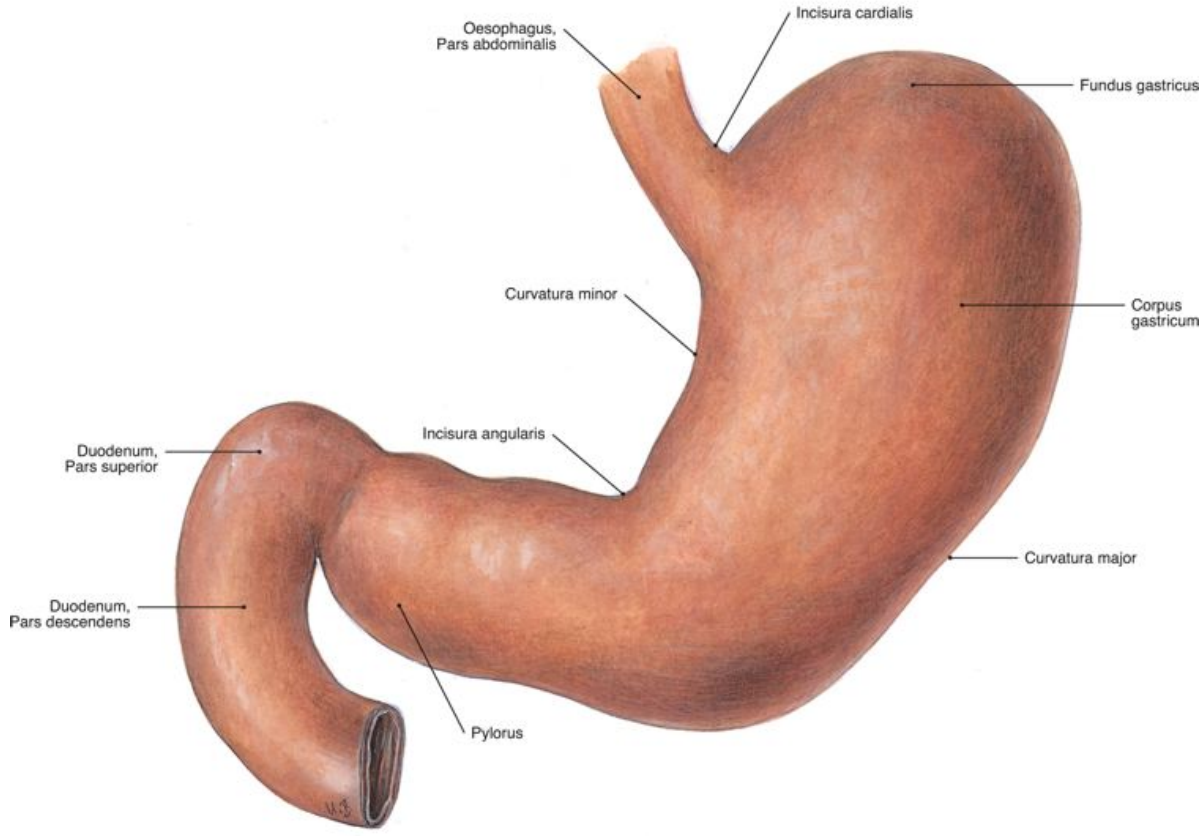
9 Baucheingeweide

Magen

Magen

Abb. 708

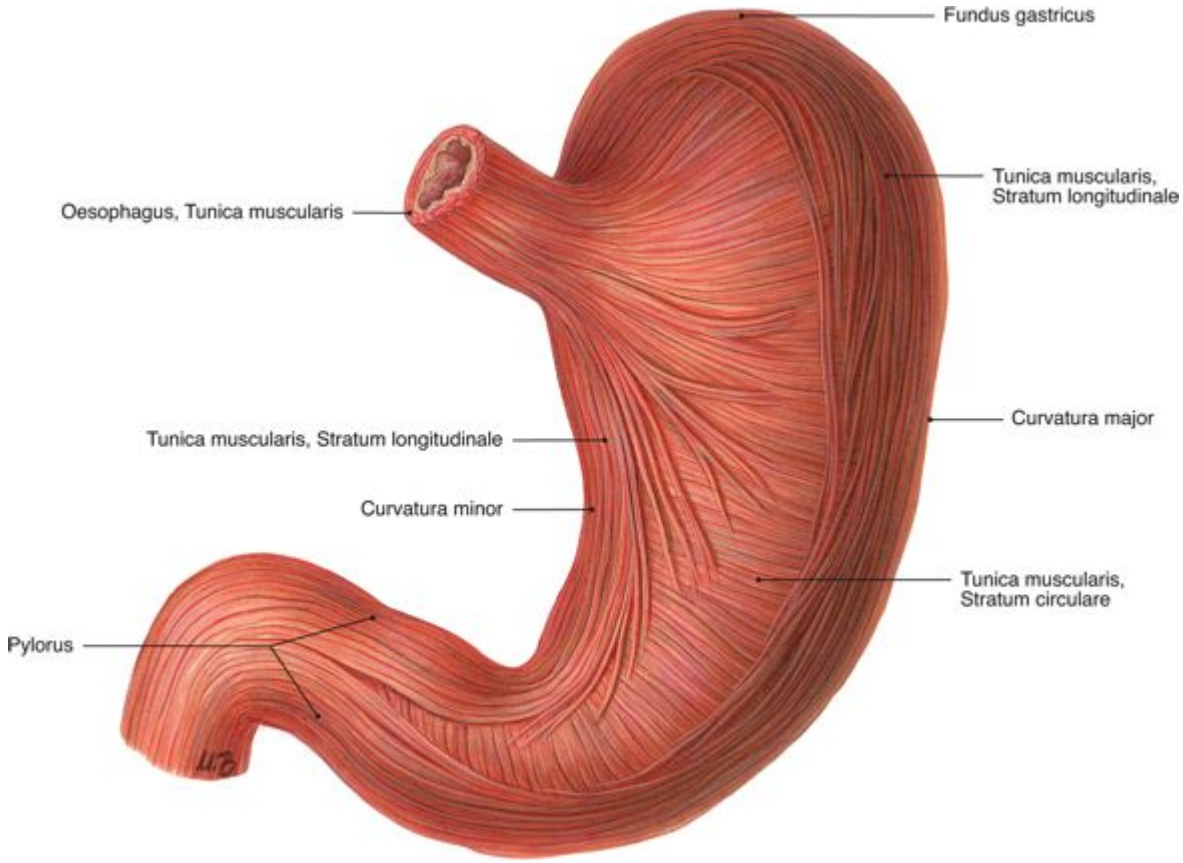




Magen, Gaster;von ventral.

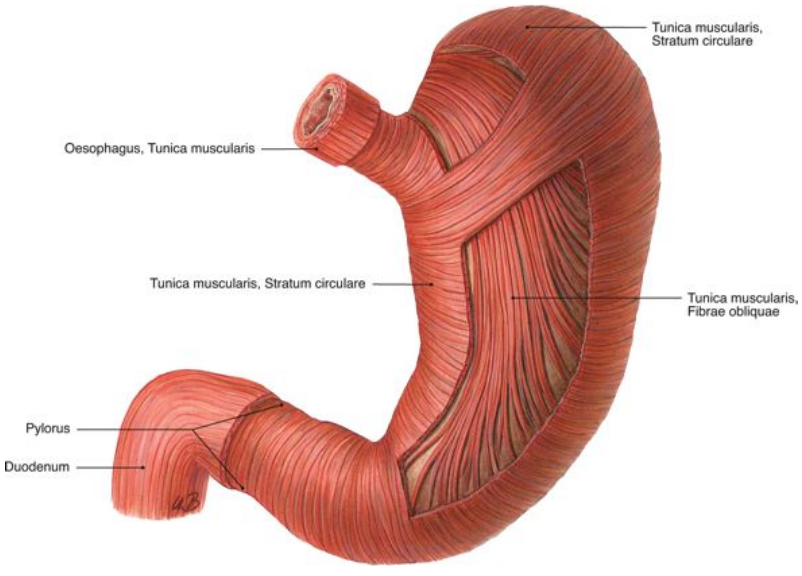
Muskulatur des Magens

Abb. 709



Magen, Gaster; äußere Muskelschichten; von ventral.

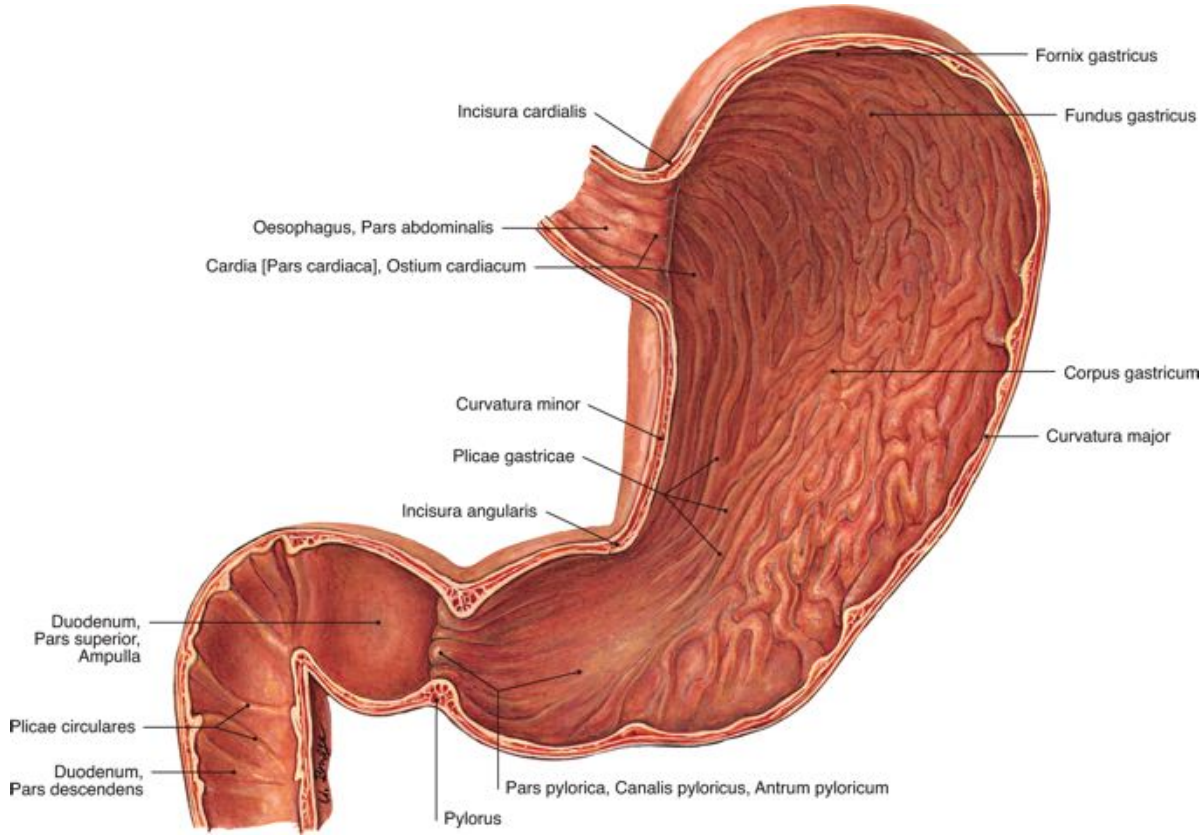
Abb. 710



Magen, Gaster; Peritoneum entfernt; innere Muskelschichten; von ventral.

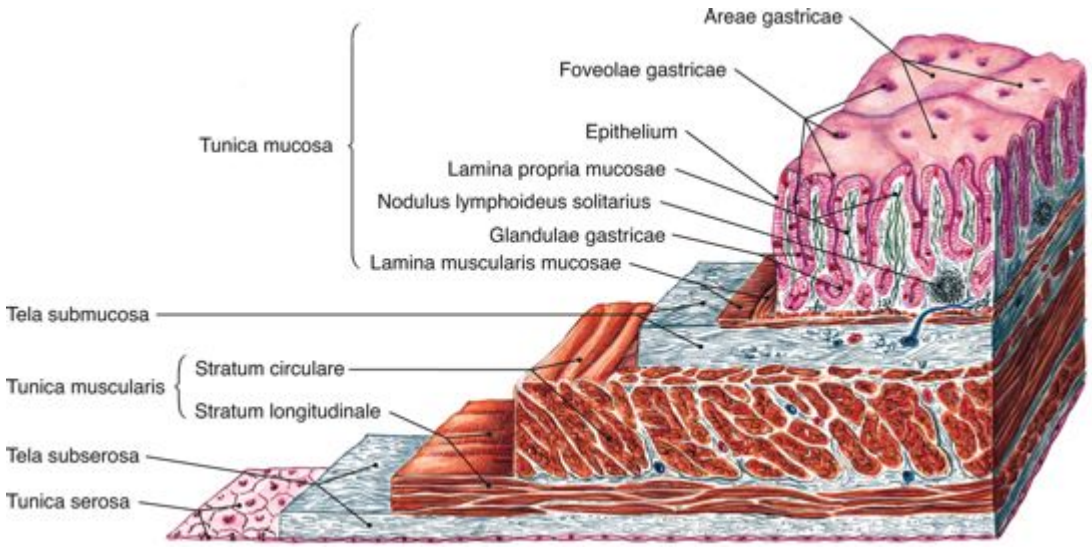
Magen, Aufbau

Abb. 711



Magen, Gaster, und Zwölffingerdarm, Duodenum; von ventral.

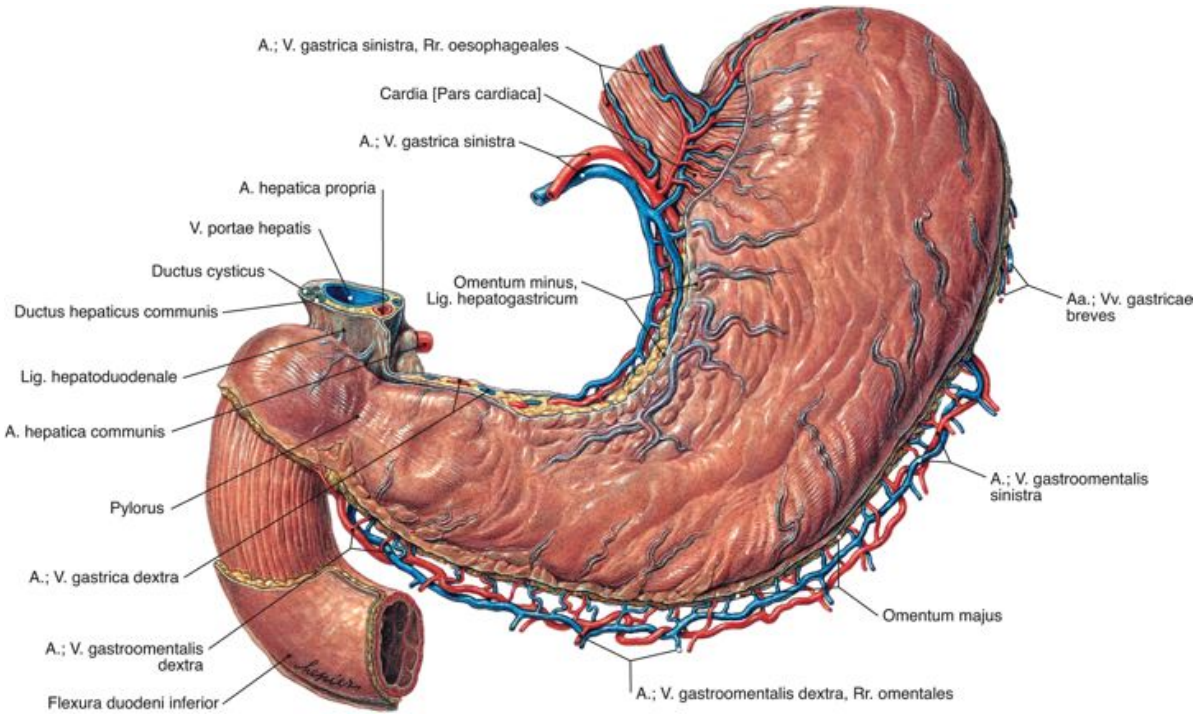
Abb. 712



Schema der Magenwand; Wandschichten stufenweise abgetragen; Lupenvergrößerung.

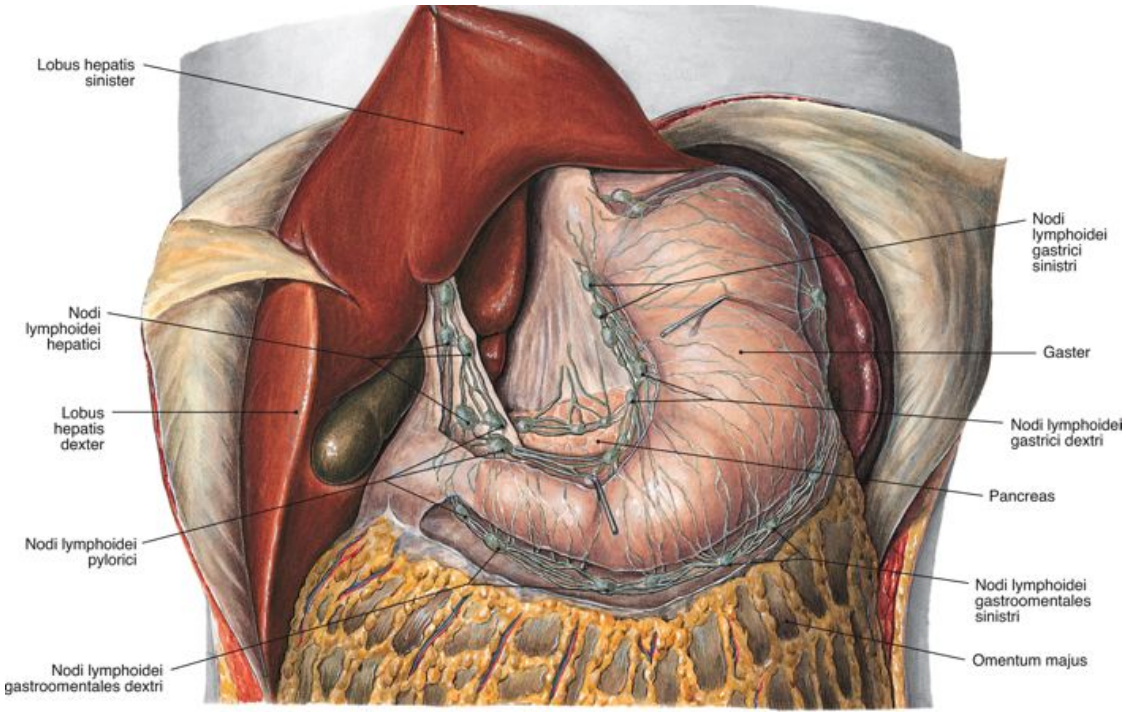
Gefäße des Magens

Abb. 713



Blutgefäße des Magens, Gaster; von ventral.

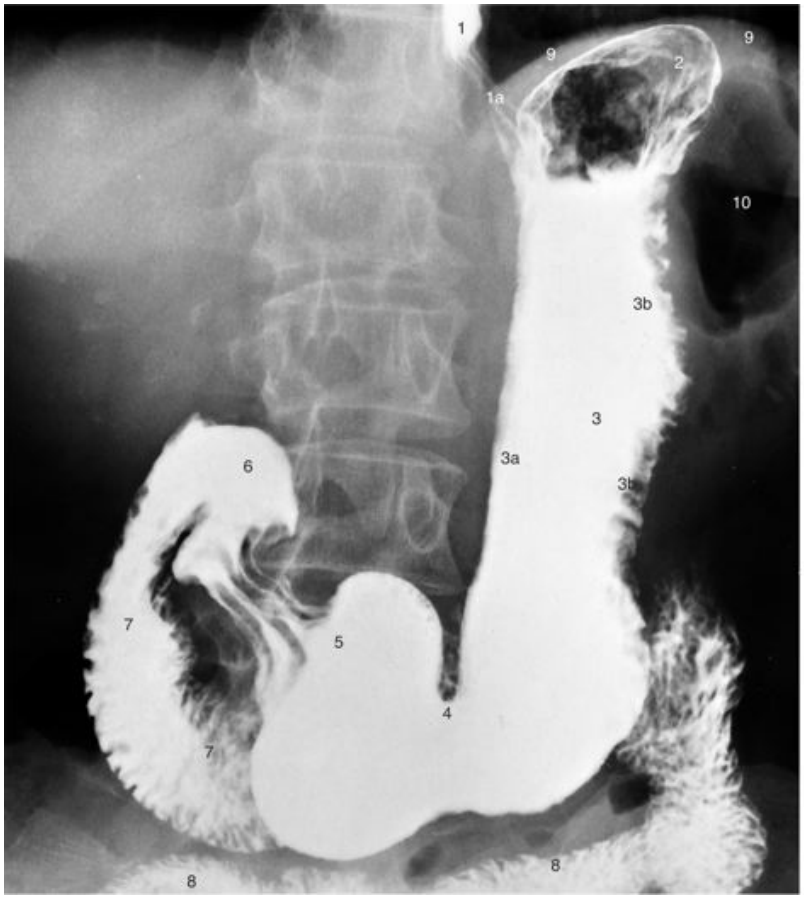
Abb. 714



Magen, Gaster, und Leber, Hepar, mit Lymphknoten, Nodi lymphoidei; von ventral.

Magen, Röntgen

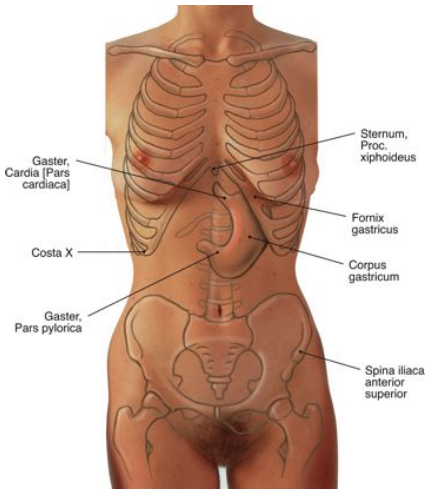
Abb. 715



1 = Oesophagus mit Kontrastbrei. Am Übergang (1a) in den Fundus gastricus sind die Rinnen zwischen den Falten als dunkle Streifen sichtbar.
2 = Fundus gastricus mit Luftblase
3 = Corpus gastricum
3a = Curvatura minor
3b = Curvatura major. In der Begrenzung der Letzteren werden Aussparungen entsprechend dem Relief der Schleimhautfalten sichtbar.
4 = peristaltische Einschnürung an der Incisura angularis
5 = Pars pylorica vor der Weitergabe einer Portion Mageninhalts
6 = Ampulla duodeni
7 = Pars descendens duodeni mit Plicae circulares
8 = Jejunum
9 = linke Zwerchfellkuppel
10 = Flexura coli sinistra (luftgefüllt)

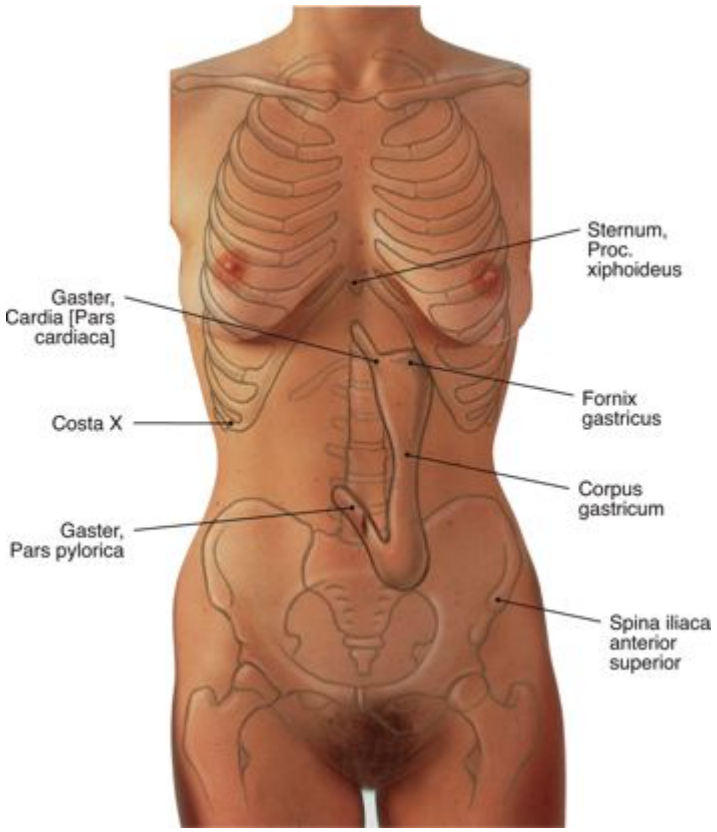
Magen, Gaster, und Zwölffingerdarm, Duodenum; ap-Röntgenbild nach oraler Gabe eines Kontrastmittels; Einstellung: aufrechte Haltung; von ventral.

Abb. 716



Magen, Gaster; Projektion eines “normalen” Magens auf die vordere Bauchwand im Stehen.

Abb. 717

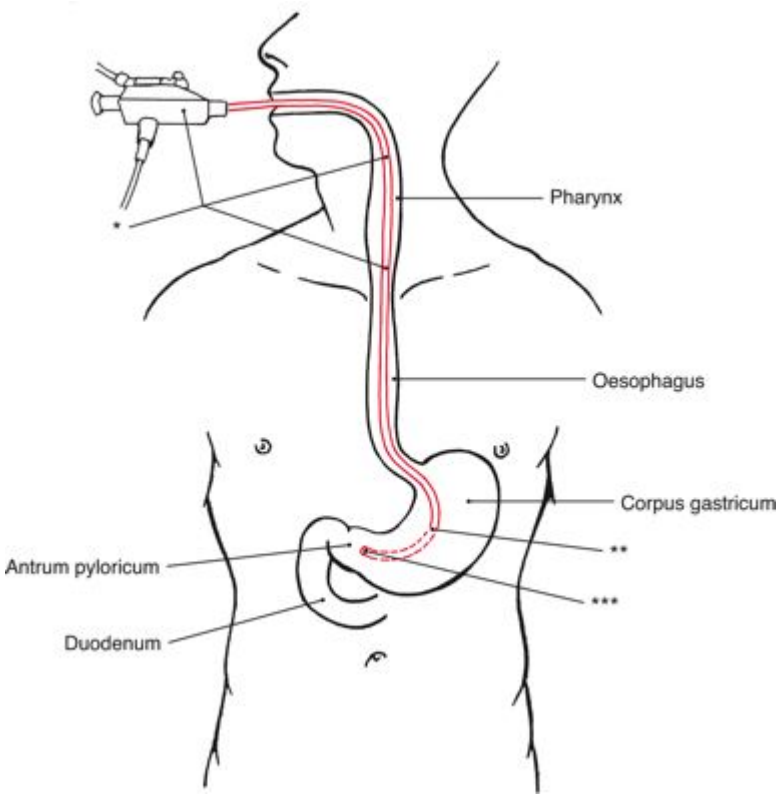


Magen, Gaster; Projektion eines “Langmagens” auf die vordere Bauchwand im Stehen.

390

Gastroskopie

Abb. 718



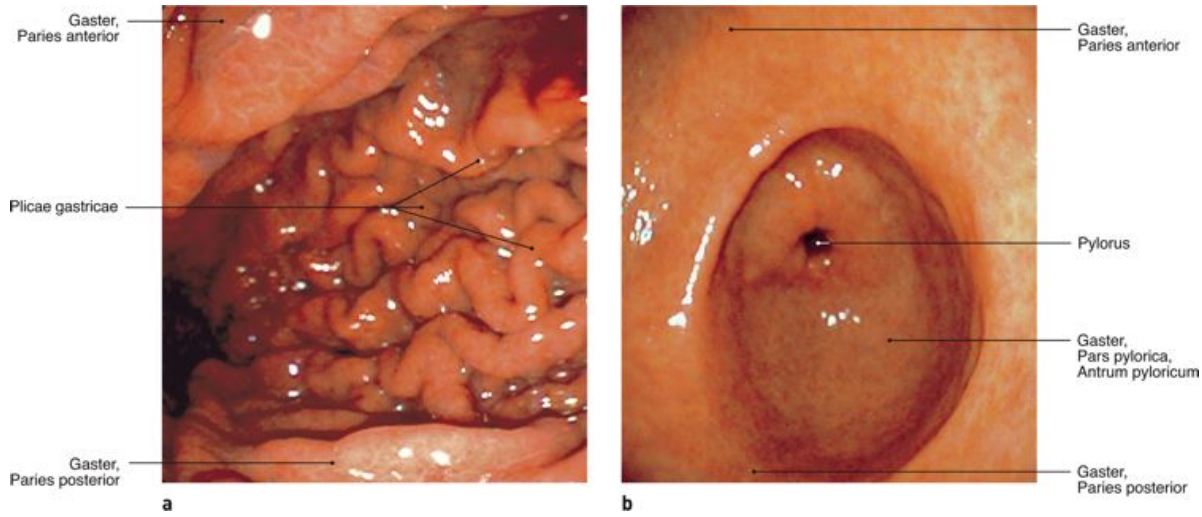
Technik der Oesophagoskopie und der Gastroskopie.

*Gastroskop

**Gastroskop, Spitze im Corpus (vgl. Abb. 719 a)

***Gastroskop, Spitze im Antrum (vgl. Abb. 719 b)

Abb. 719



a, b Magen, Gaster; Blick durch ein Endoskop in den Magen (Gastroskopie); von kranial.

a Ansicht vom Corpus mit den ausgeprägten Längsfalten der Schleimhaut (Plicae gastricae)

b Ansicht vom Antrum mit überwiegend glatter Schleimhaut

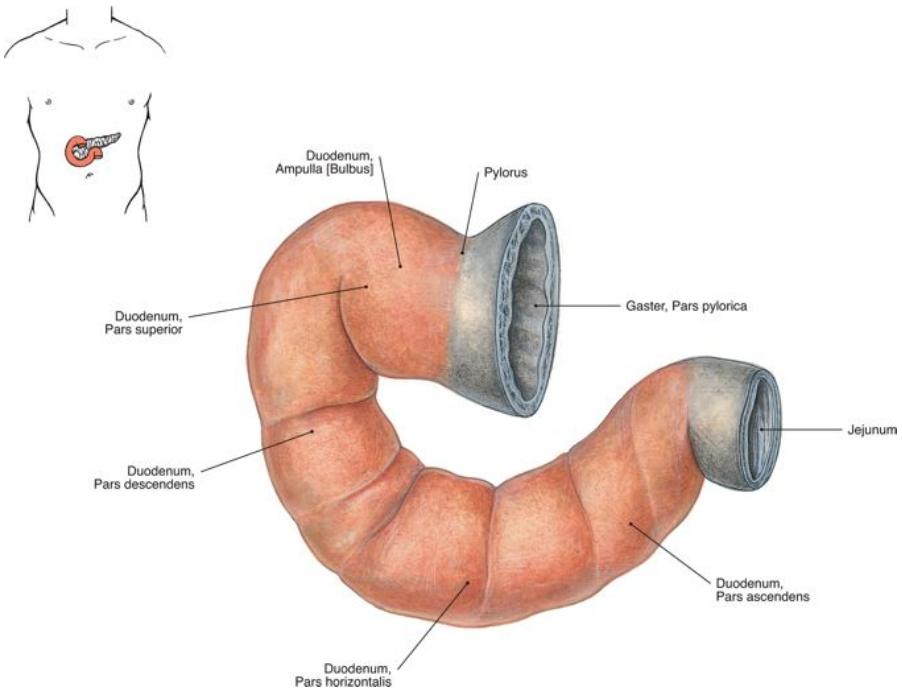
391

392

Dünndarm

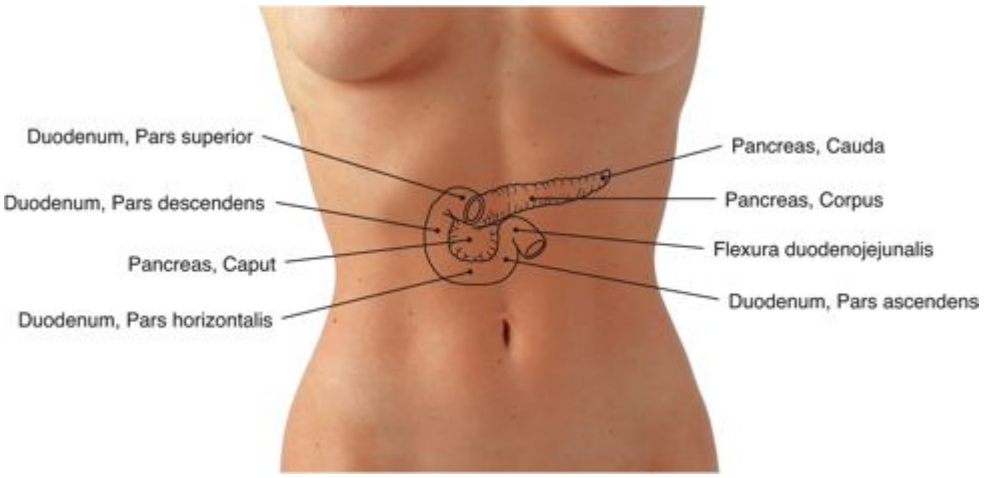
Zwölffingerdarm

Abb. 720



Zwölffingerdarm, Duodenum.

Abb. 721

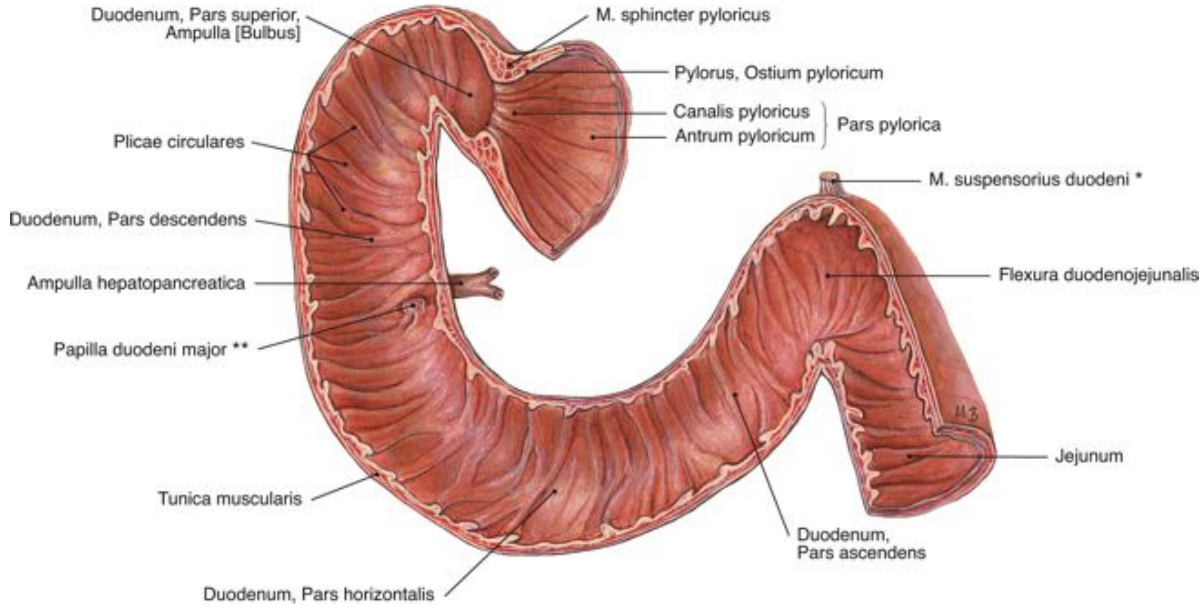


Zwölffingerdarm, Duodenum, und Bauchspeicheldrüse, Pancreas; Projektion auf die vordere Bauchwand.

392

393

Abb. 722

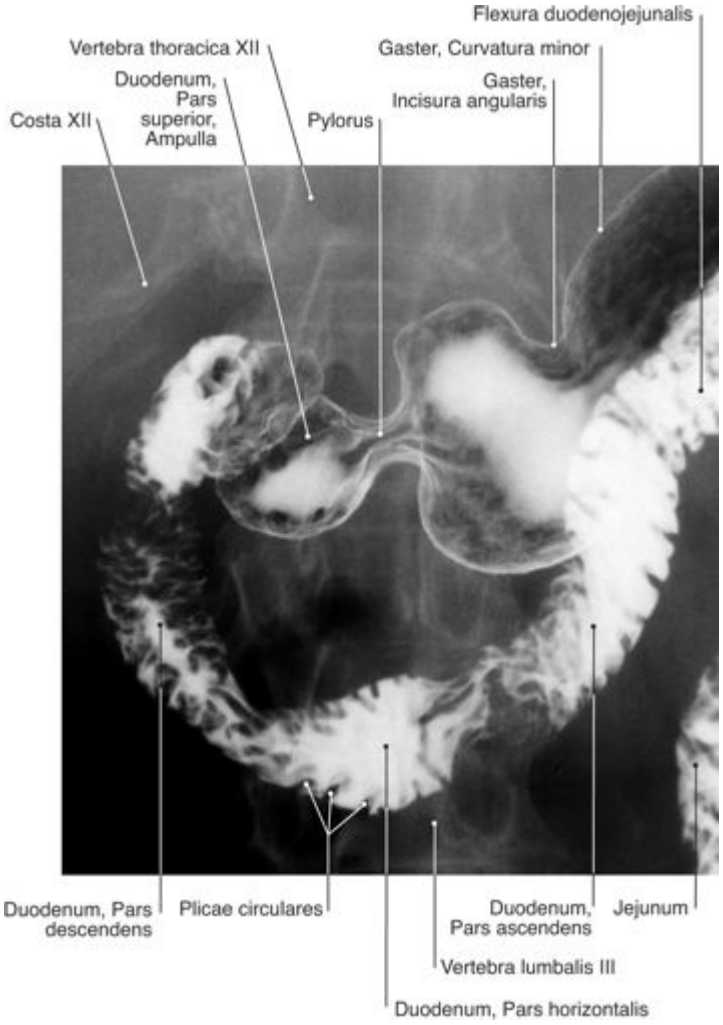


Zwölffingerdarm, Duodenum; von ventral.

*klinisch: TREITZ’scher Muskel

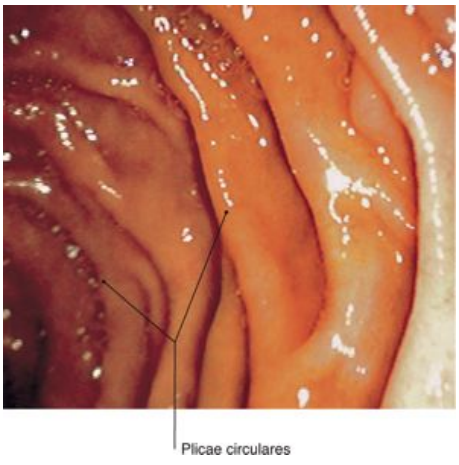
**klinisch: VATER’sche Papille

Abb. 723



Zwölffingerdarm, Duodenum; ap-Röntgenbild nach oraler Gabe eines Kontrastmittels; Einstellung: aufrechte Haltung; von ventral.

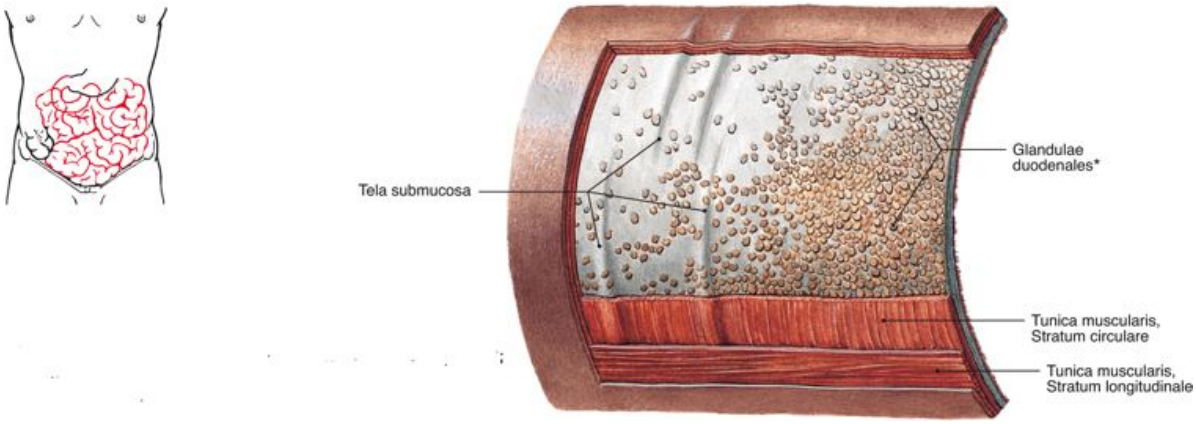
Abb. 724



Zwölffingerdarm, Duodenum; endoskopische Aufnahme.

Dünndarm, Aufbau

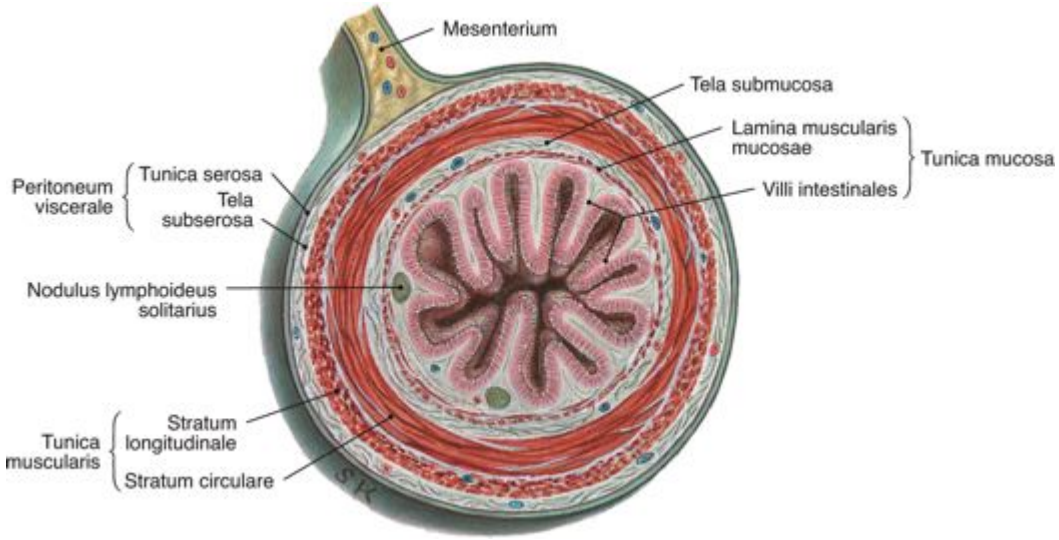
Abb. 725



Zwölffingerdarm, Duodenum, Pars superior; Wandschichten.

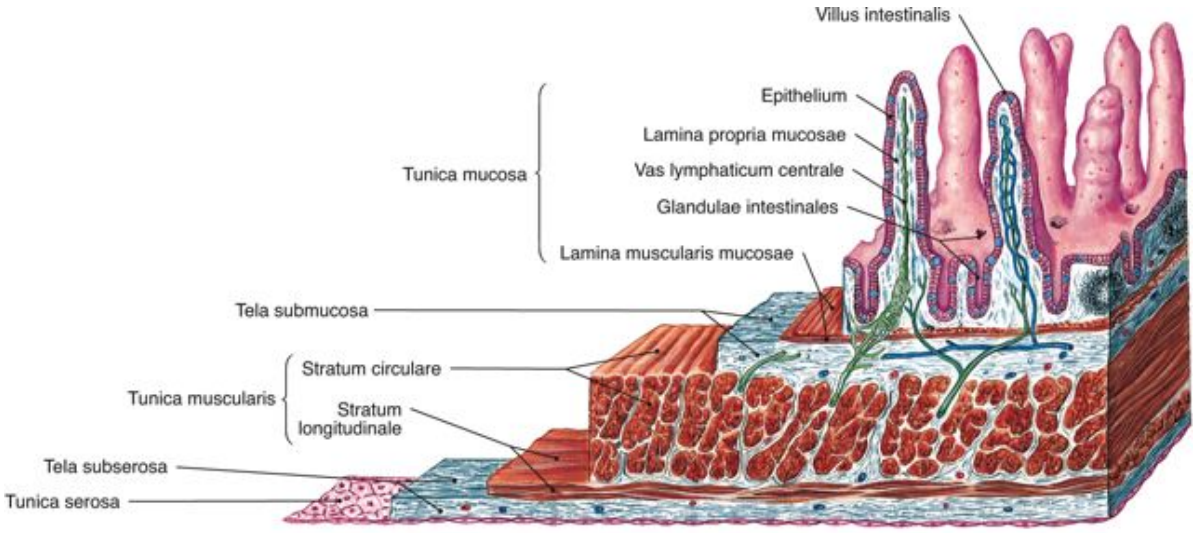
*klinisch: BRUNNER'sche Drüsen

Abb. 726



Dünndarm, Intestinum tenue; Querschnitt durch den oberen Dünndarm.

Abb. 727

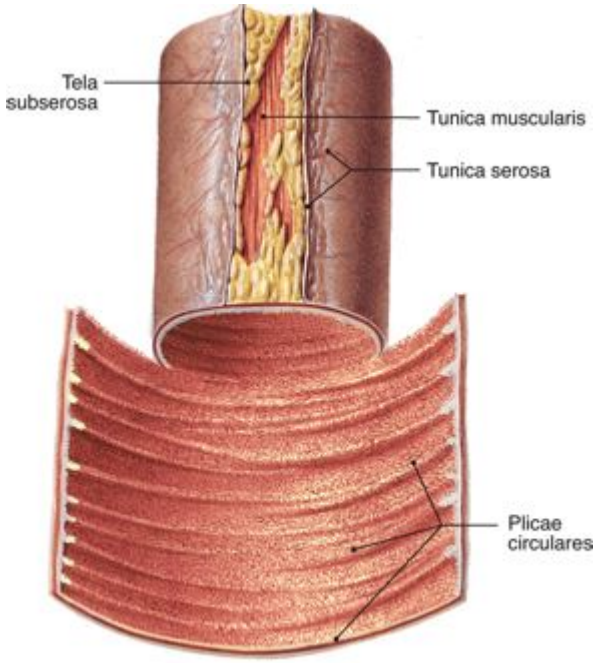


Dünndarm, Intestinum tenue; Wandschichten; Lupenvergrößerung.

394
395

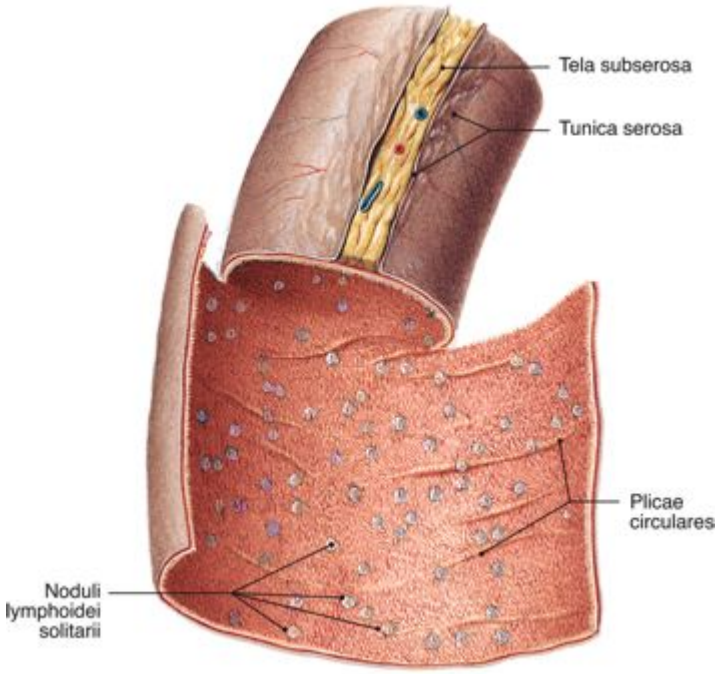
Schleimhaut des Dünndarms

Abb. 728



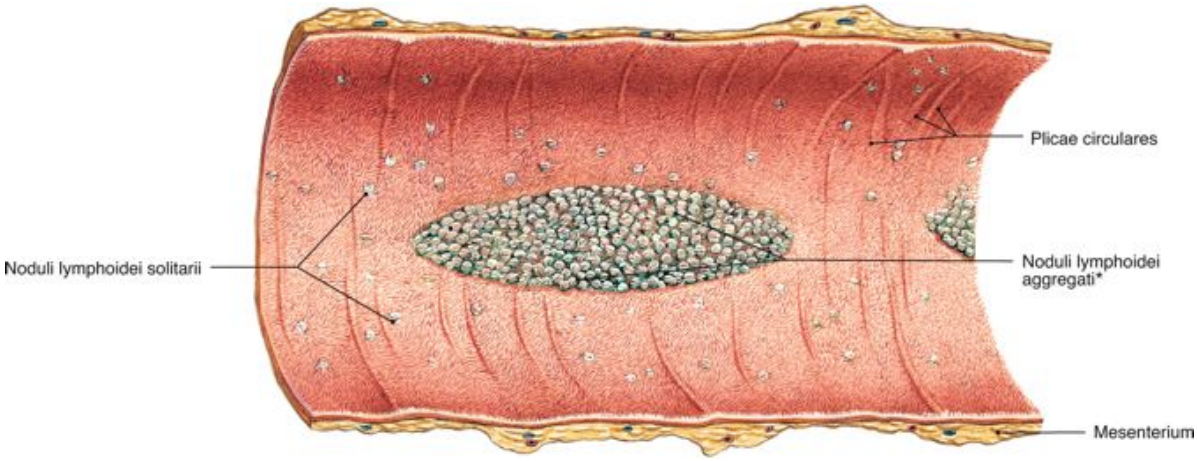
Oberer Dünndarm, Jejunum.

Abb. 729



Unterer Dünndarm, Ileum.

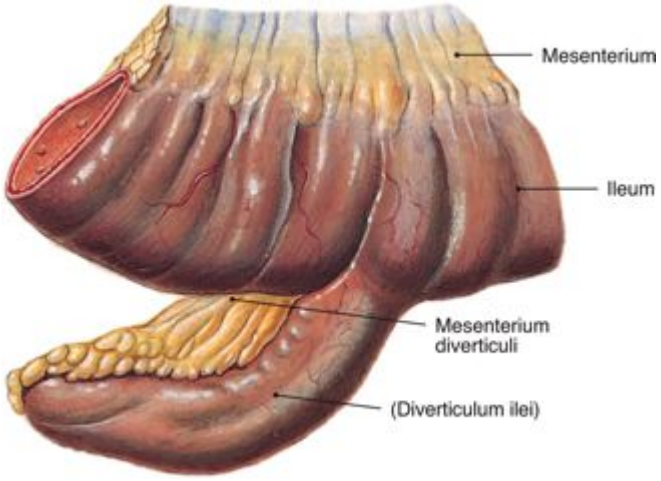
Abb. 730



Unterster Dünndarmabschnitt, Ileum, Pars terminalis.

*klinisch: PEYER’sche Platten

Abb. 731



MECKEL’sches Divertikel (Diverticulum ilei). Bei 1–3 % der Menschen findet man 30–70 cm oral der Ileozäkalklappe dem Mesenterialansatz gegenüber ein Divertikel als Rest des Ductus omphaloentericus.

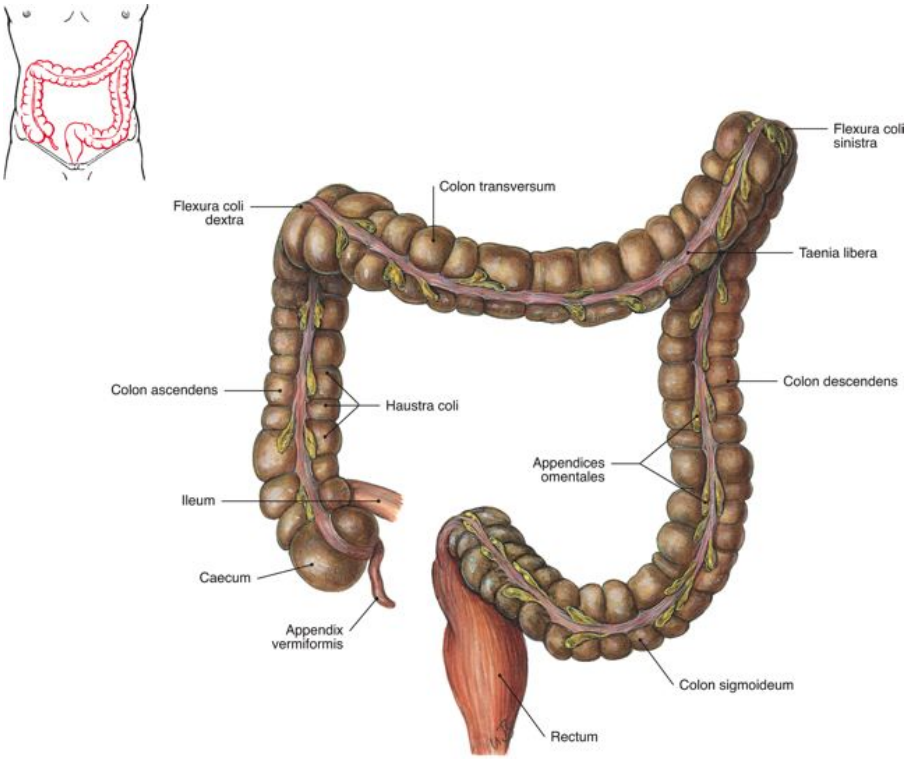
395

396

Dickdarm

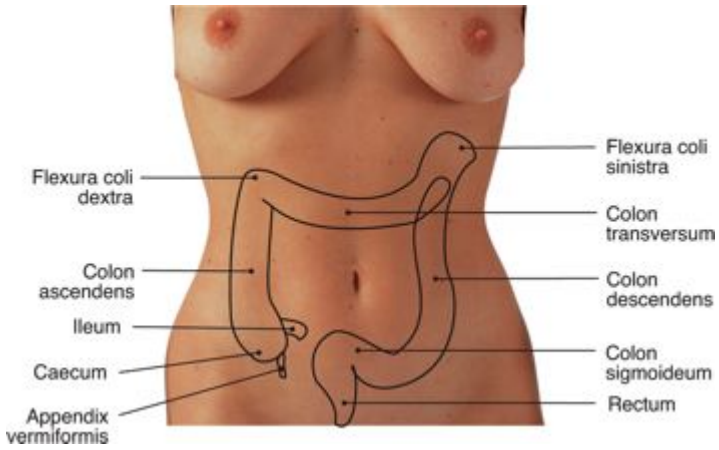
Dickdarm

Abb. 732



Dickdarm, Intestinum crassum; von ventral.

Abb. 733



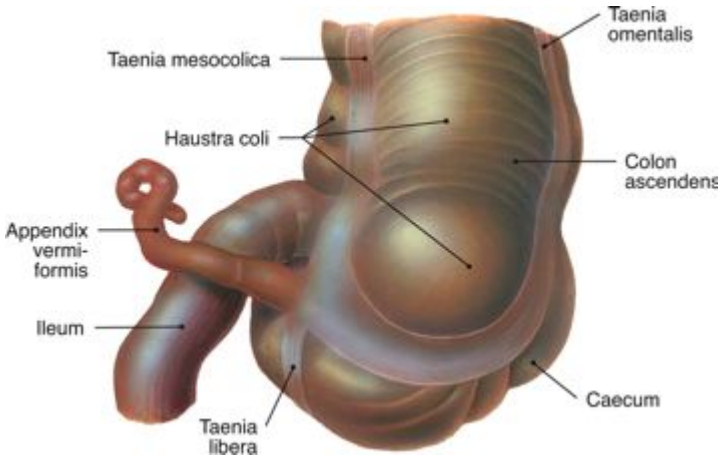
Dickdarm, Intestinum crassum; Projektion auf die vordere Bauchwand. Die Lage des Querkolons und des Sigmoids ist sehr variabel (vgl. Abb. 742).

396

397

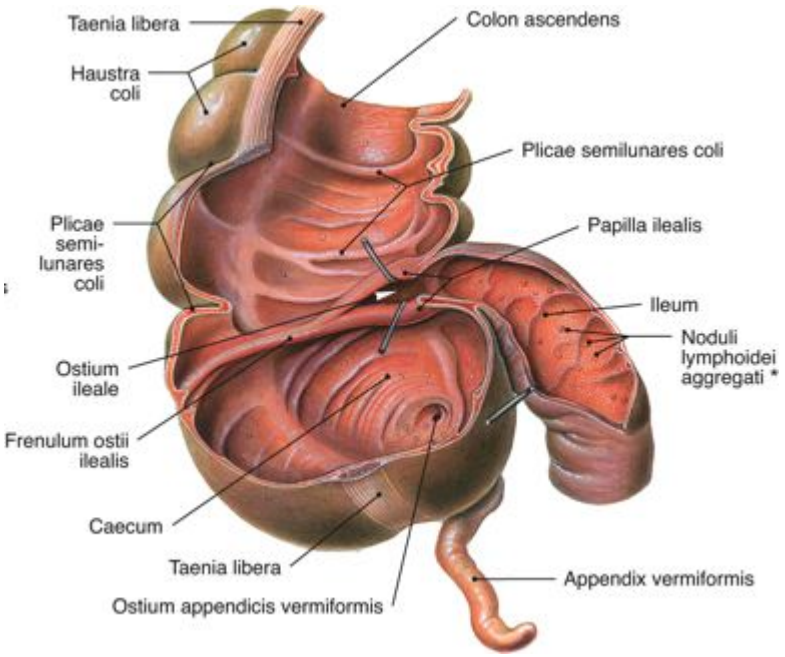
Dickdarm, Aufbau

Abb. 734



Blinddarm, Caecum; Wurmfortsatz, Appendix vermiformis, und Ende vom Dünndarm, Pars terminalis ilei; von dorsal.

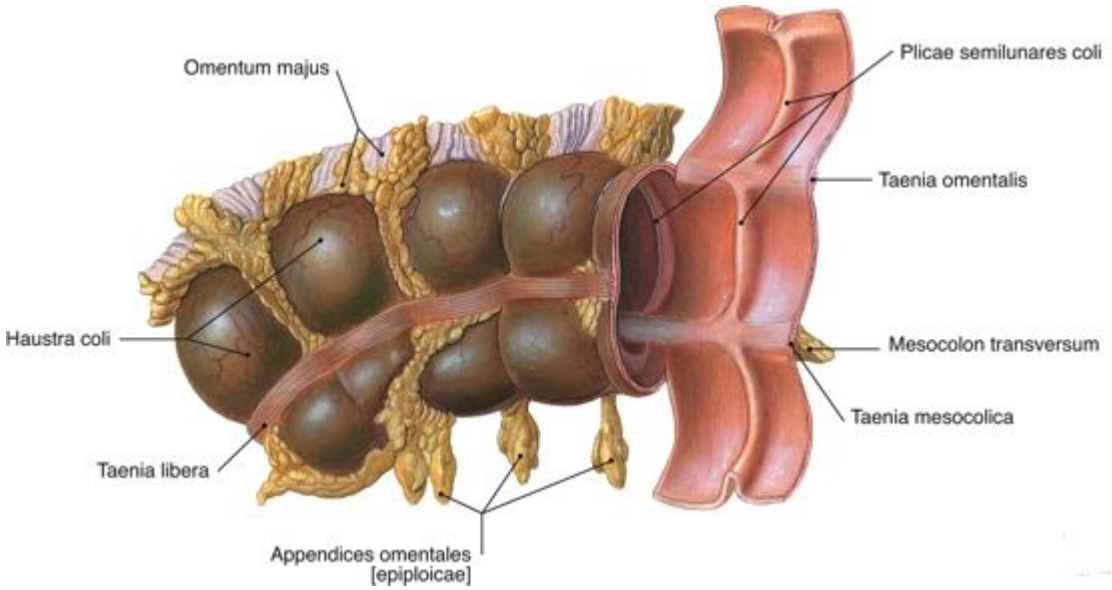
Abb. 735



Aufsteigender Dickdarm, Colon ascendens; Blinddarm, Caecum, und Wurmfortsatz, Appendix vermiformis;von ventral.

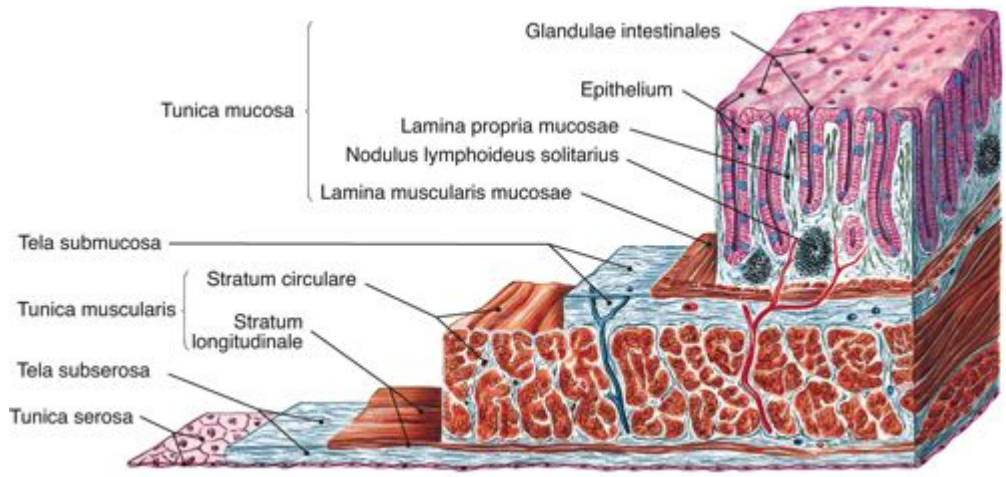
*PEYER'sche Platten

Abb. 736



Querkolon, Colon transversum; von ventral kaudal.

Abb. 737



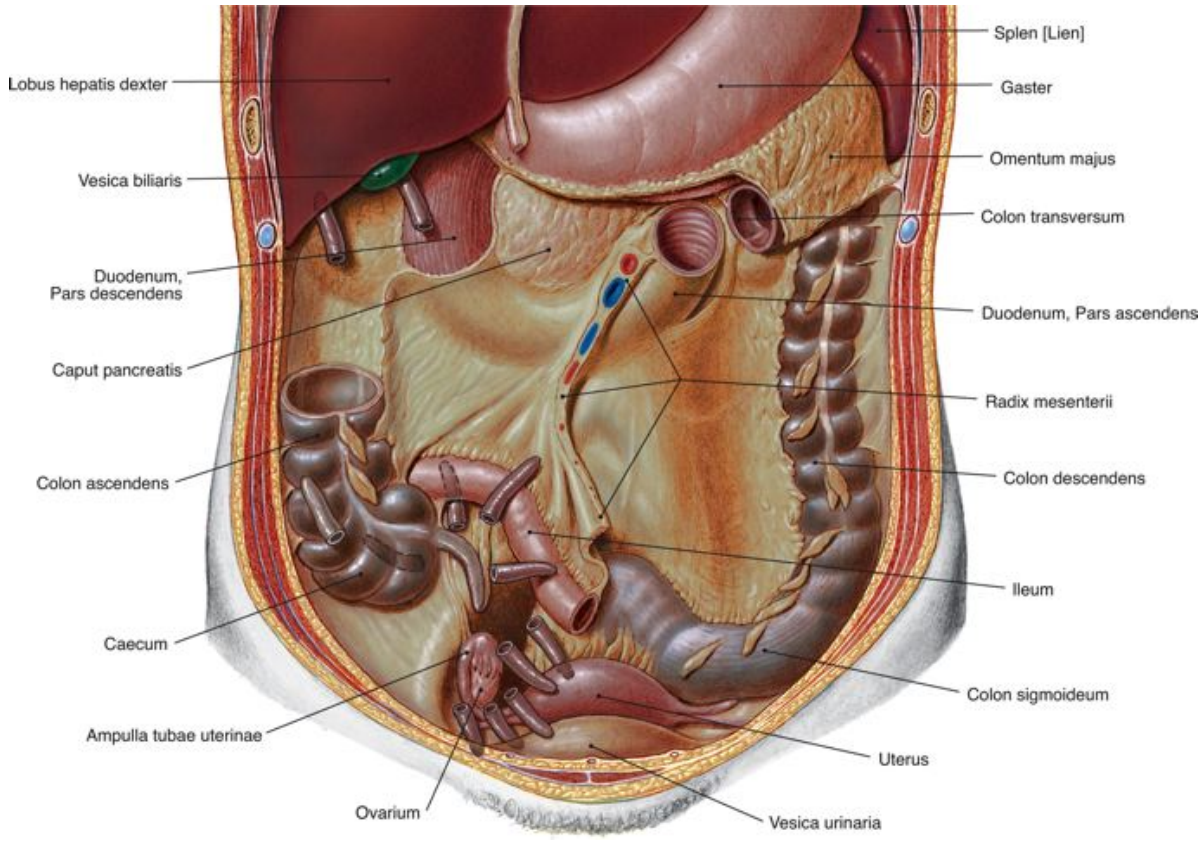
Dickdarm, Colon; Wandschichten; Lupenvergrößerung.

397

398

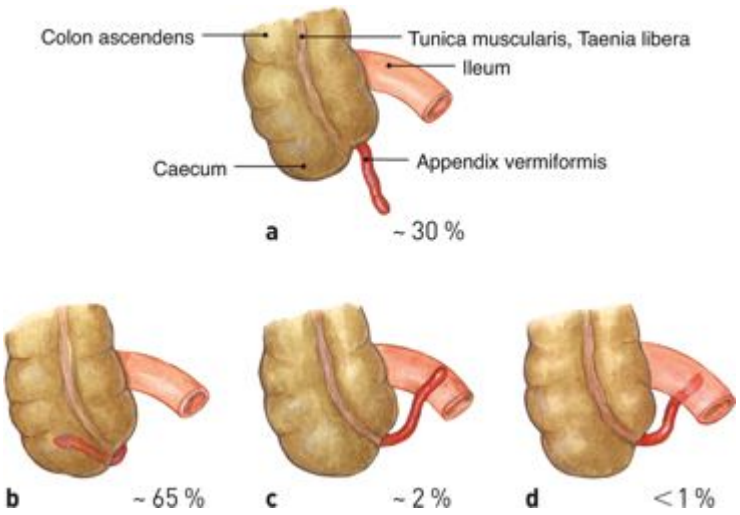
Wurmfortsatz

Abb. 738



Wurmfortsatz, Appendix vermiformis; Lagevarianten; von ventral.

Abb. 739



a–d Wurmfortsatz, Appendix vermiformis; Lagevarianten.

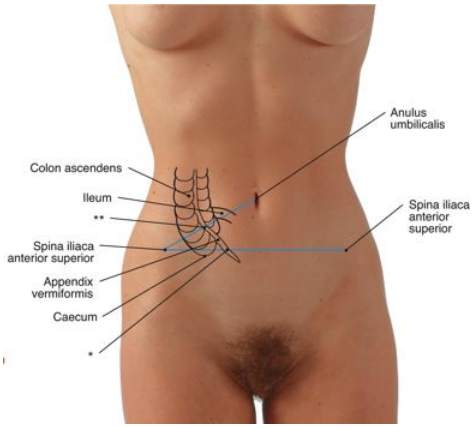
a in das kleine Becken absteigend

b retrozäkal

c präileal

d retroileal

Abb. 740



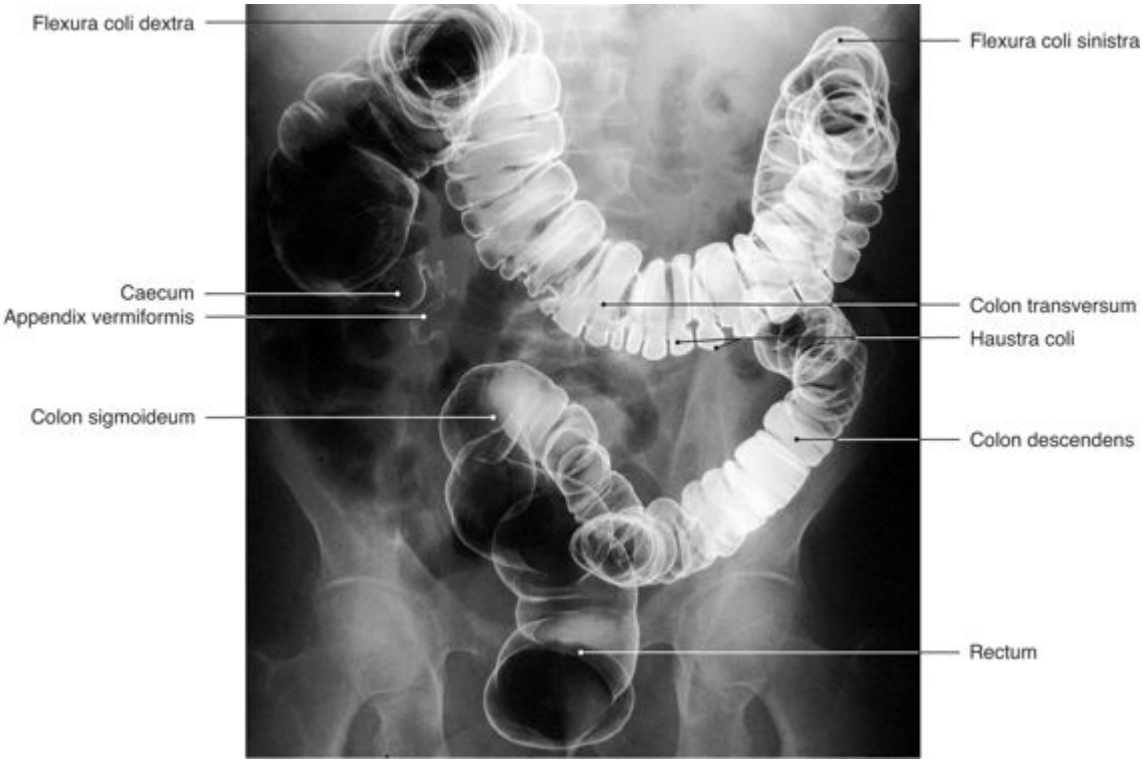
Blinddarm, Caecum, und Wurmfortsatz, Appendix vermiformis; Projektion auf die vordere Bauchwand.

*klinisch: v. LANZ’scher Punkt, rechter Drittelpunkt der Verbindungslinien der vorderen oberen Darmbeinstacheln als Hinweis auf die Spitze des herabhängenden Wurmfortsatzes

*klinisch: McBURNEY’scher Punkt, äußerer Drittelpunkt der Verbindungslinie Nabel – vorderer oberer Darmbeinstachel rechts als Hinweis auf die Basis des Wurmfortsatzes

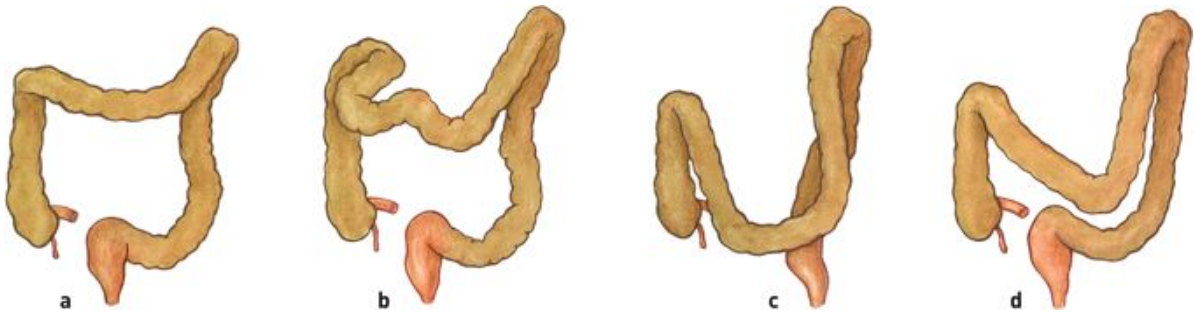
Dickdarm, Bildgebung

Abb. 741



Dickdarm, Colon, und Enddarm, Rectum;ap-Röntgenbild nach Füllung mit Kontrastmittel und Luft (Doppelkontrastmethode).

Abb. 742



a-d Querkolon, Colon transversum; häufige Lagevarianten; von ventral.

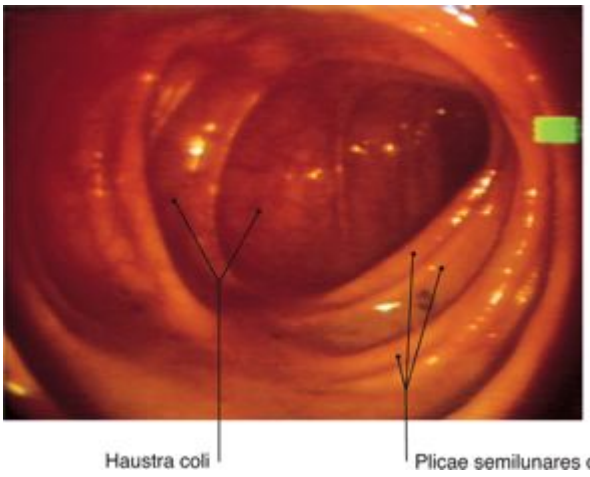
a normale Lage

b Schlängelung

c U-förmig

d V-förmig

Abb. 743



Aufsteigender Dickdarm, Colon ascendens; Blick durch ein über das Rektum, Sigmoid, Colon descendens und Querkolon eingeführtes Endoskop (Koloskopie).

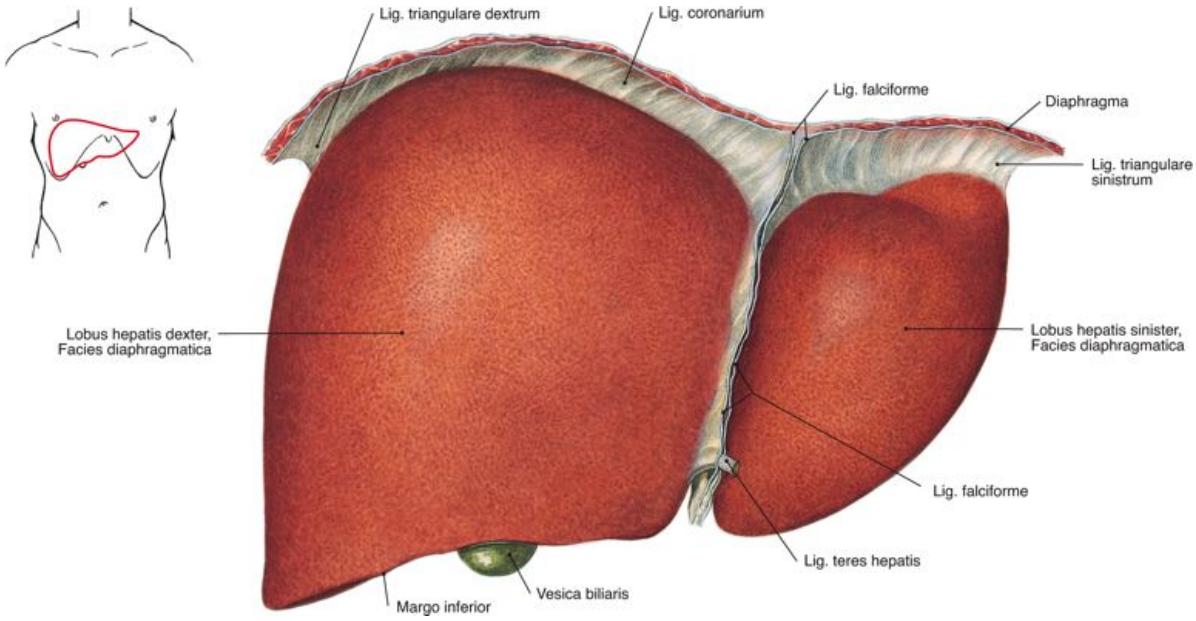
399

400

Leber

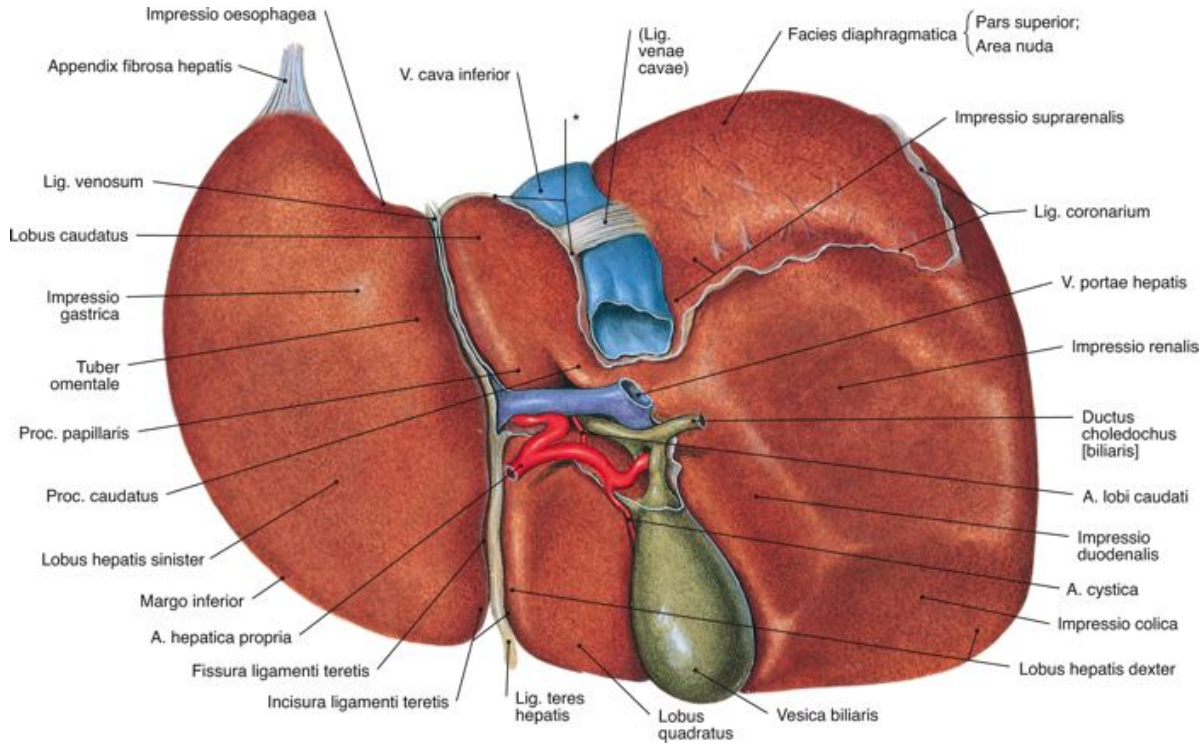
Leber

Abb. 744



Leber, Hepar; von ventral.

Abb. 745



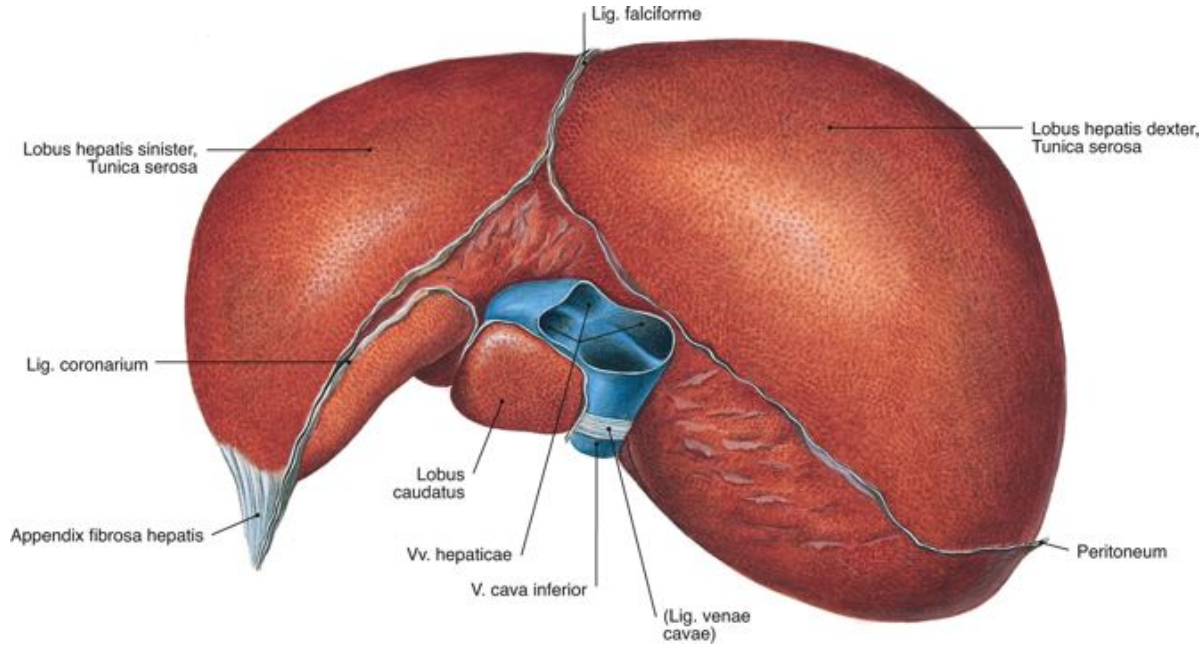
Leber, Hepar, und Leberpforte, Porta hepatis; von dorsal.

*Begrenzung des Recessus superior der Bursa omentalis

400

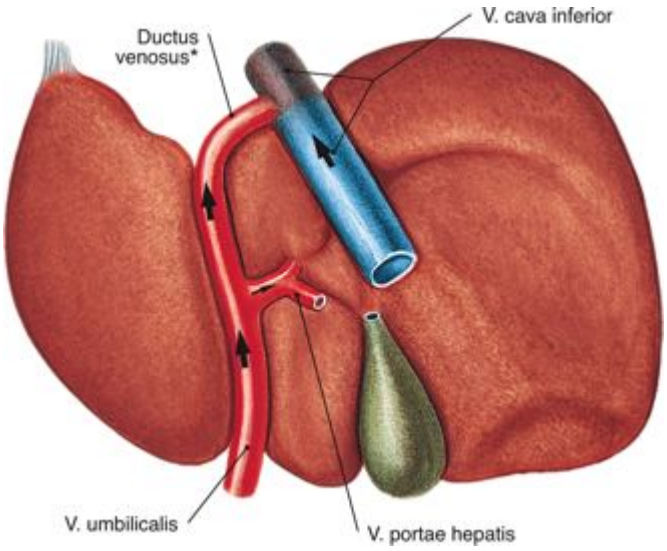
401

Abb. 746



Leber, Hepar; von kranial

Abb. 747



Leber, Hepar, eines Fetus; Sauerstoffgehalt des Blutes durch Farben, die Flussrichtung durch Pfeile angegeben; von dorsal.

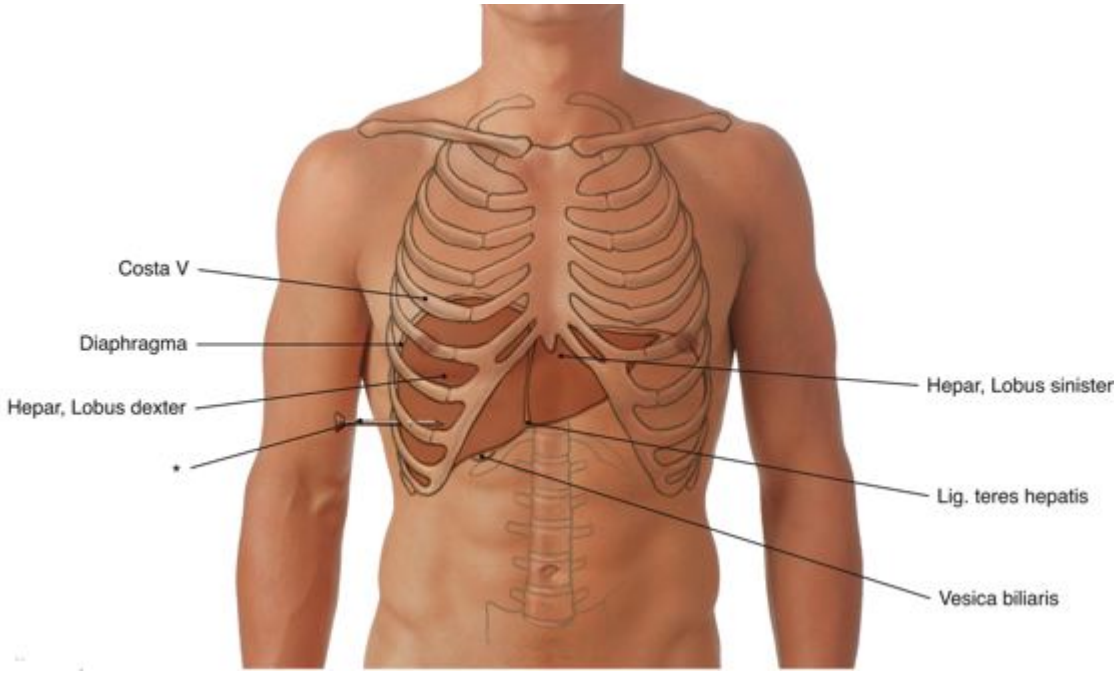
*auch: Ductus ARANTII

401

402

Leberpunktion

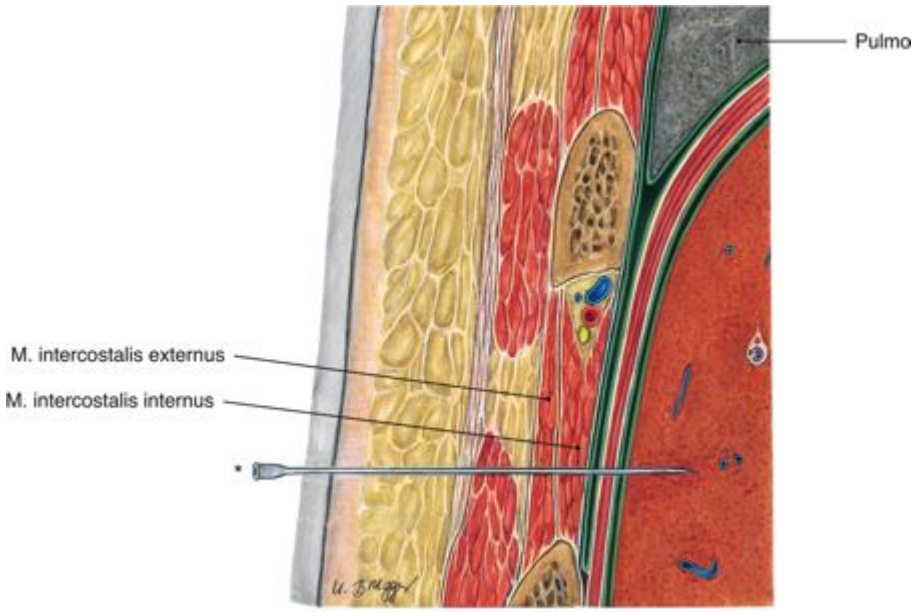
Abb. 748



Leber, Hepar; Projektion auf die vordere Bauchwand in Atemmittelstellung.

* adellage bei der Leberpunktion

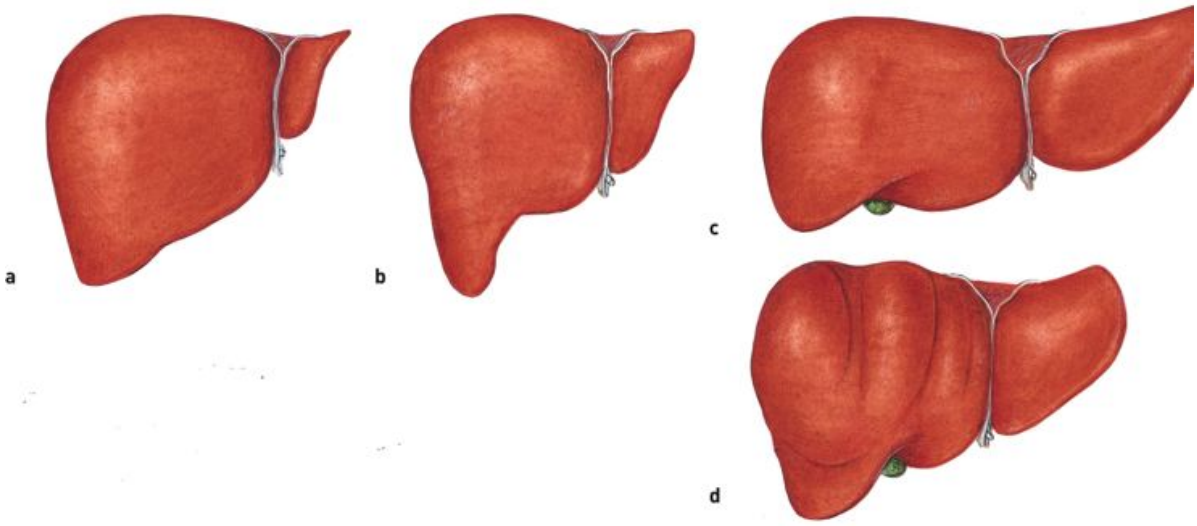
Abb. 749



Schichten der Brustwand und der Leber, Hepar; Frontalschnitt.

* Nadellage bei der Leberpunktion

Abb. 750 a-d



Leber, Hepar; Formvarianten.

a kleiner Lobus sinister

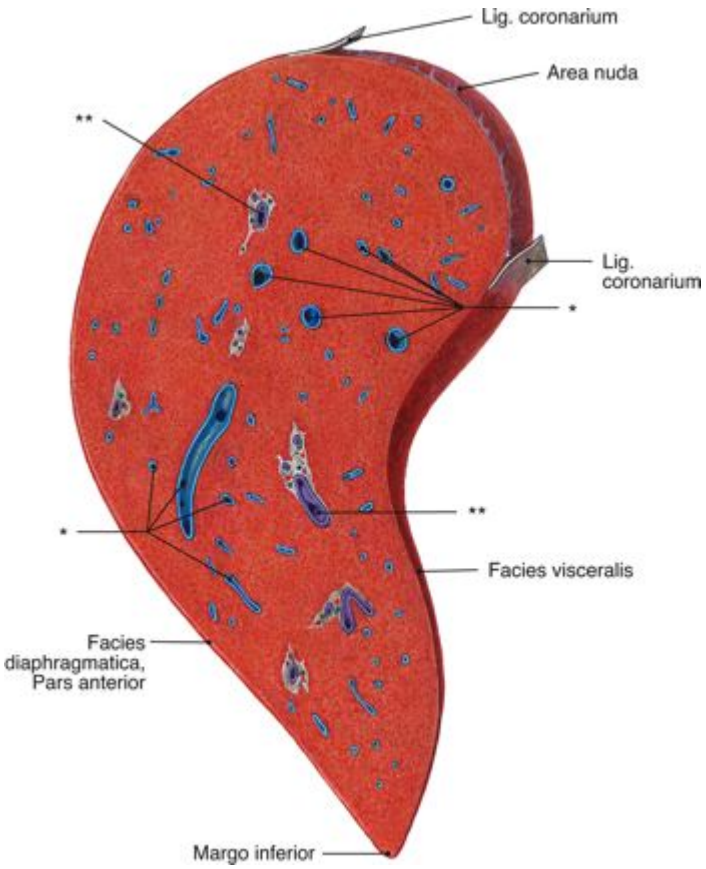
b zungenförmiger Fortsatz vom Lobus dexter

c sattelartige flache Form

d Furchen vom Zwerchfell

Leber, Aufbau

Abb. 751

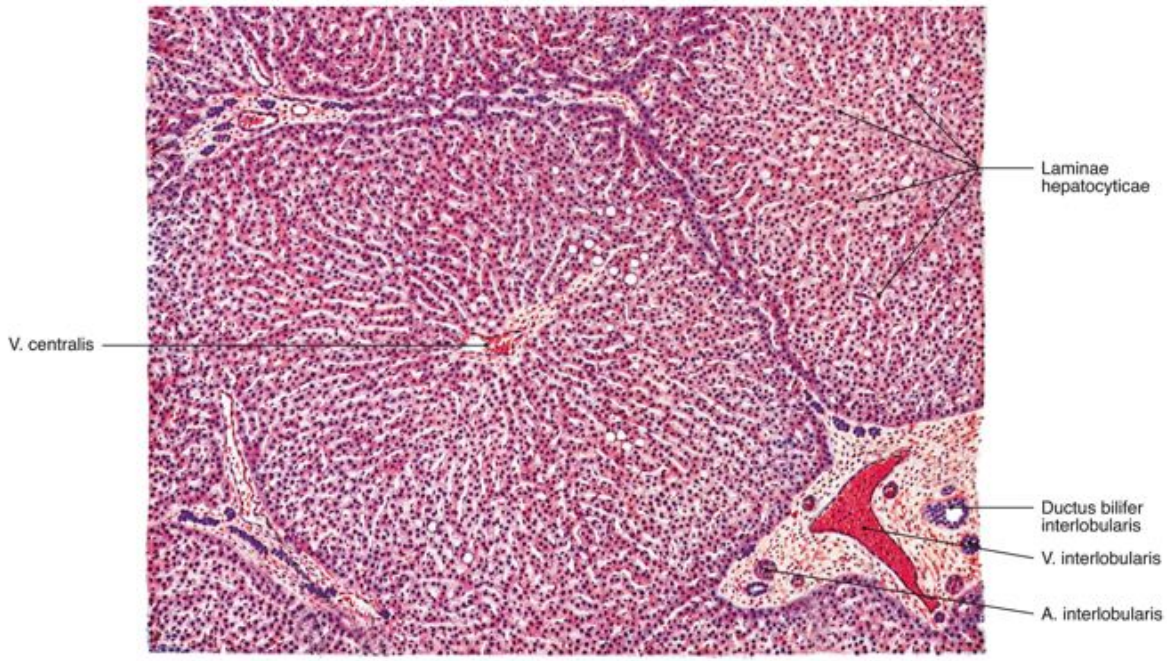


Leber, Hepar; Sagittalschnitt durch den rechten Leberlappen zur Darstellung der Lebervenen- und der Pfortaderäste.

* ntrahepatische Äste der Lebervenen

** intrahepatische Äste der Pfortader und der Leberarterie

Abb. 752



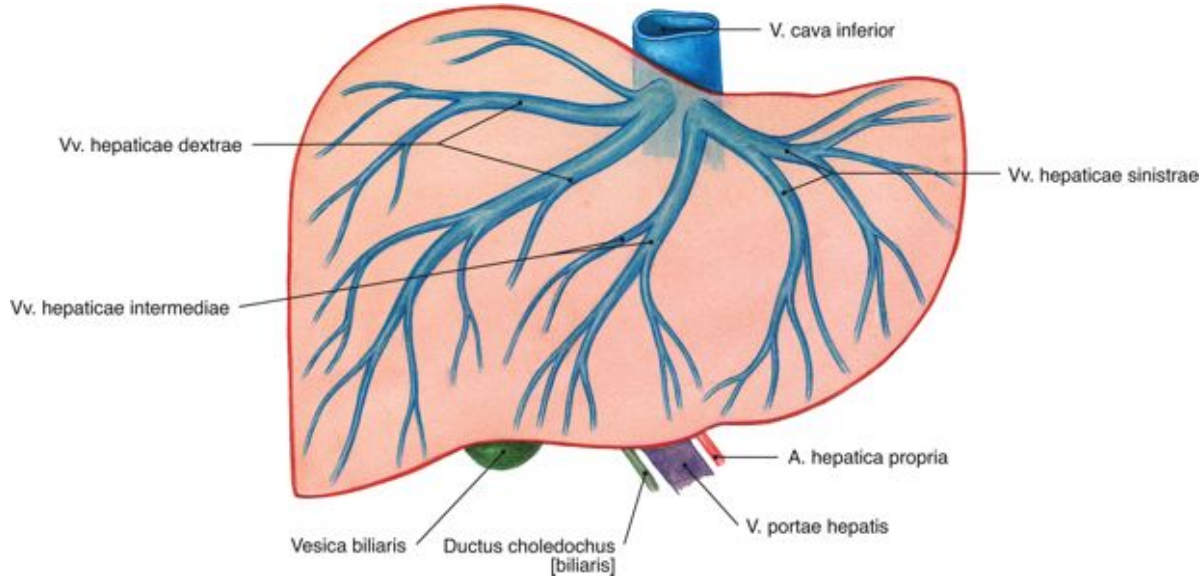
Leber, Hepar; mikroskopischer Aufbau (Lupenvergrößerung); GLISSON'sche Trias (Ast der V. portae hepatis, Ast der A. hepatica propria und Ast der kleinen Gallengänge) und Leberläppchen um eine V. centralis.

403

404

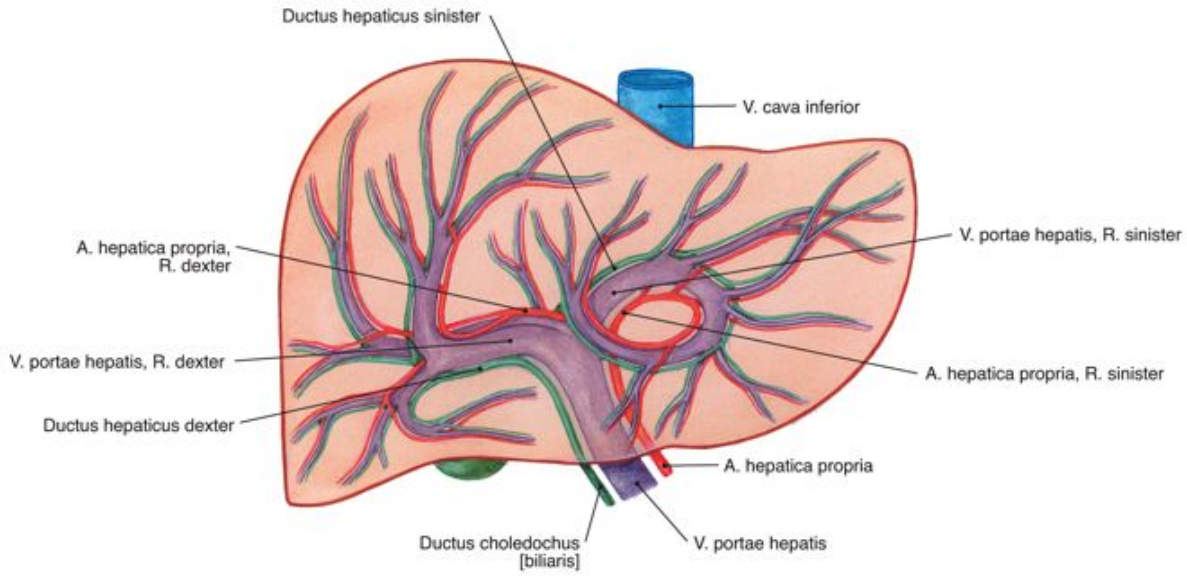
Blutgefäße der Leber

Abb. 753



Leber, Hepar, und Lebervenen, Vv. hepaticae; von ventral.

Abb. 754



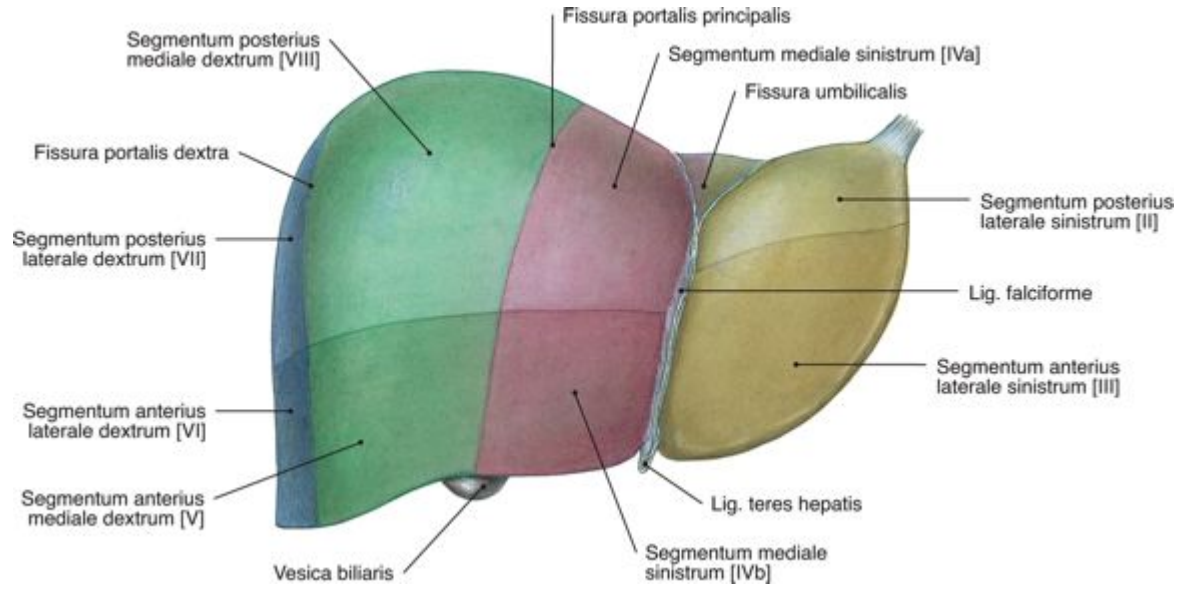
Leber, Hepar, und Pfortader, V. portae hepatis; von ventral.

404

405

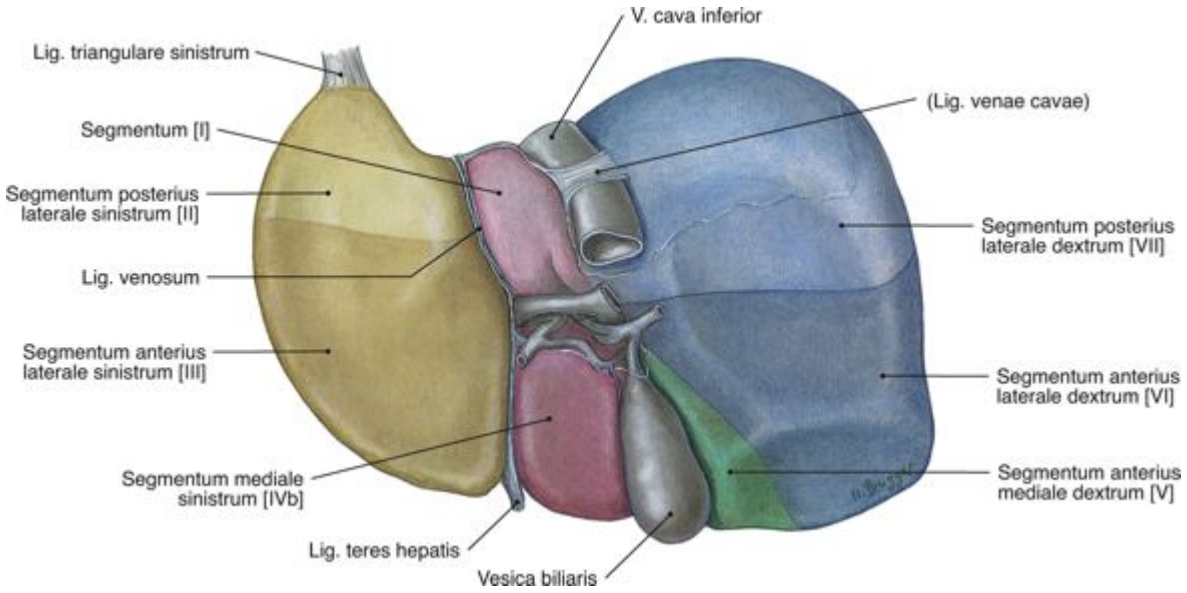
Lebersegmente

Abb. 755



Leber, Hepar; Segmente der Leberlappen farblich hervorgehoben; von ventral.

Abb. 756



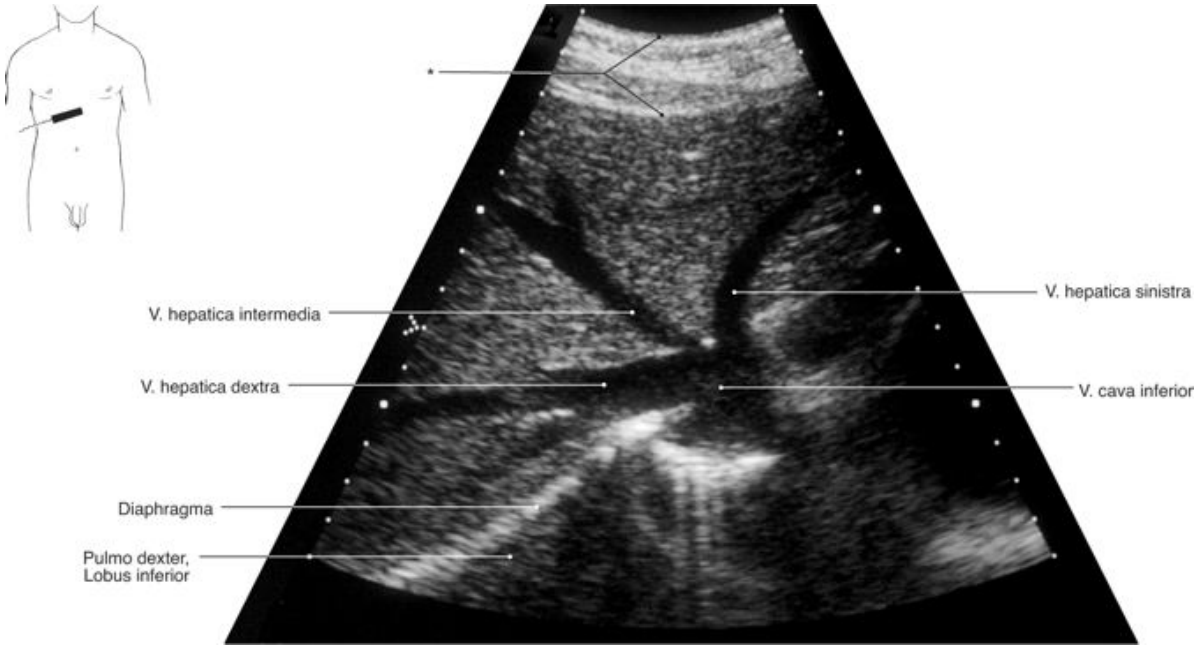
Leber, Hepar; Segmente der Leberlappen farblich hervorgehoben; von dorsal.

405

406

Leber, Ultraschall

Abb. 757

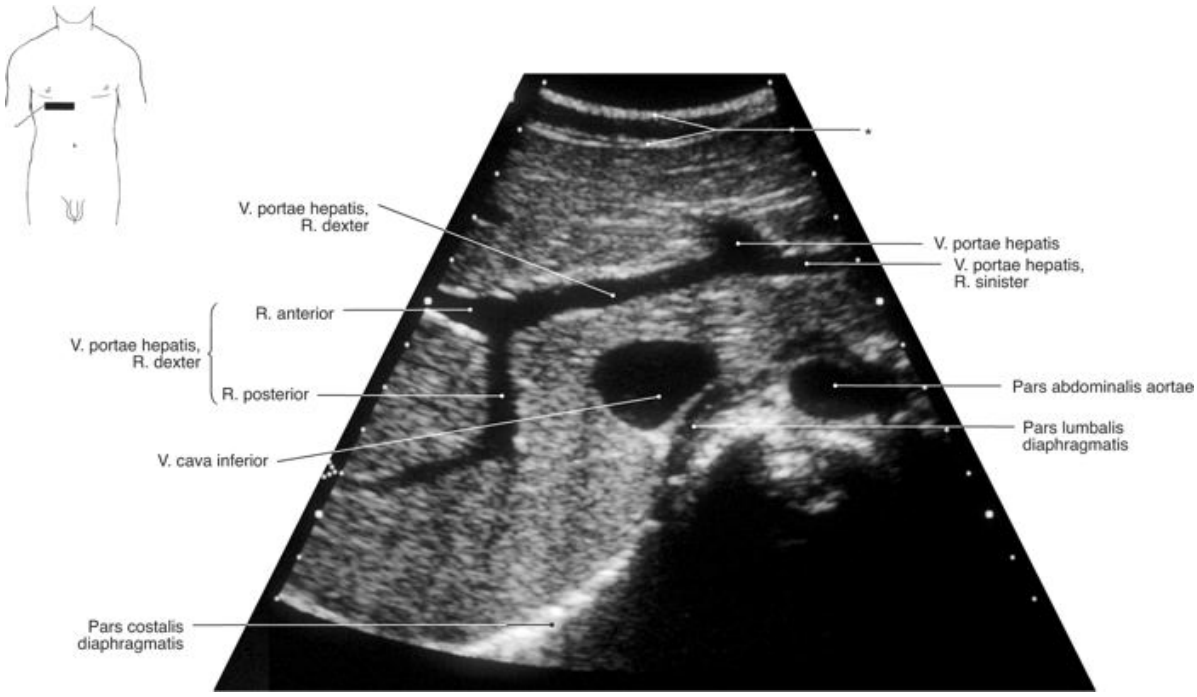


Lebervenen, Vv. hepaticae; Ultraschallbild der Einmündung der Lebervenen in die untere Hohlvene; von kaudal.

→ 753

* Bauchwand

Abb. 758



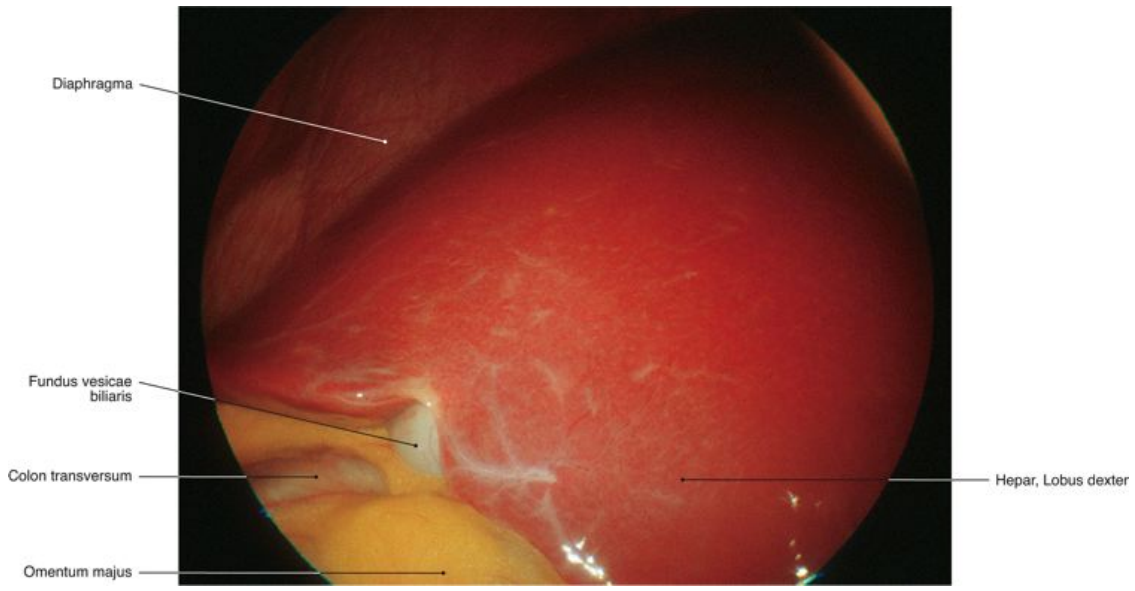
Pfortader, V. portae hepatis; Ultraschallbild der Aufzweigung der Pfortader; von kaudal.

→ 754

* Bauchwand

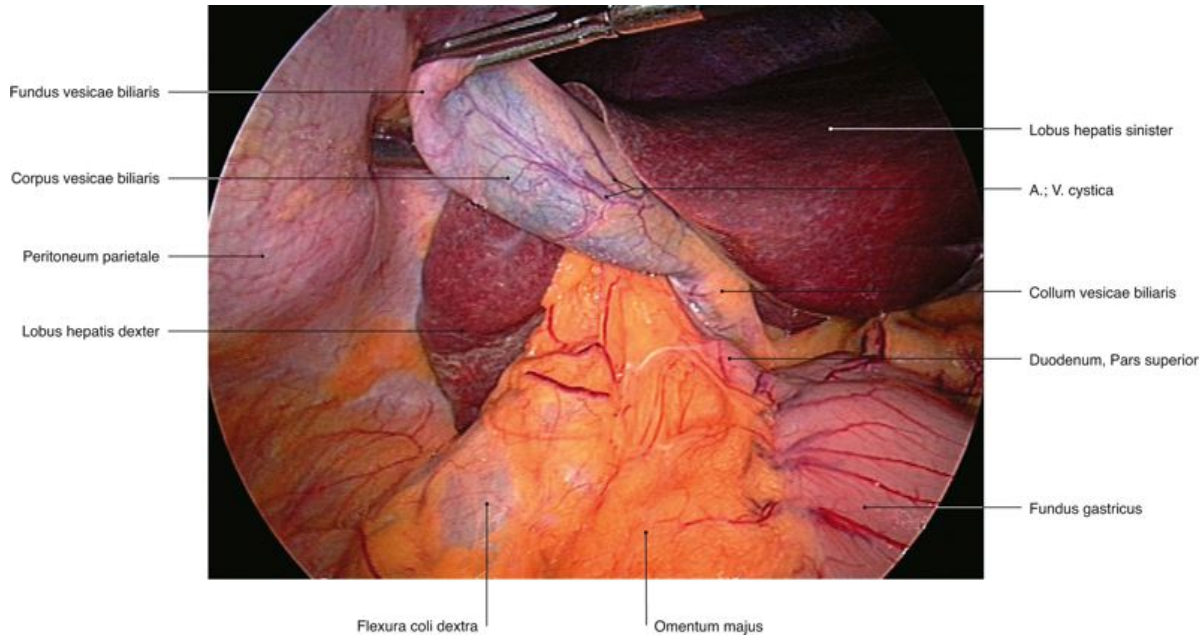
Leber, Laparoskopie

Abb. 759



Leber, Hepar, und Gallenblase, Vesica biliaris; Laparoskopie; von schräg links kaudal.

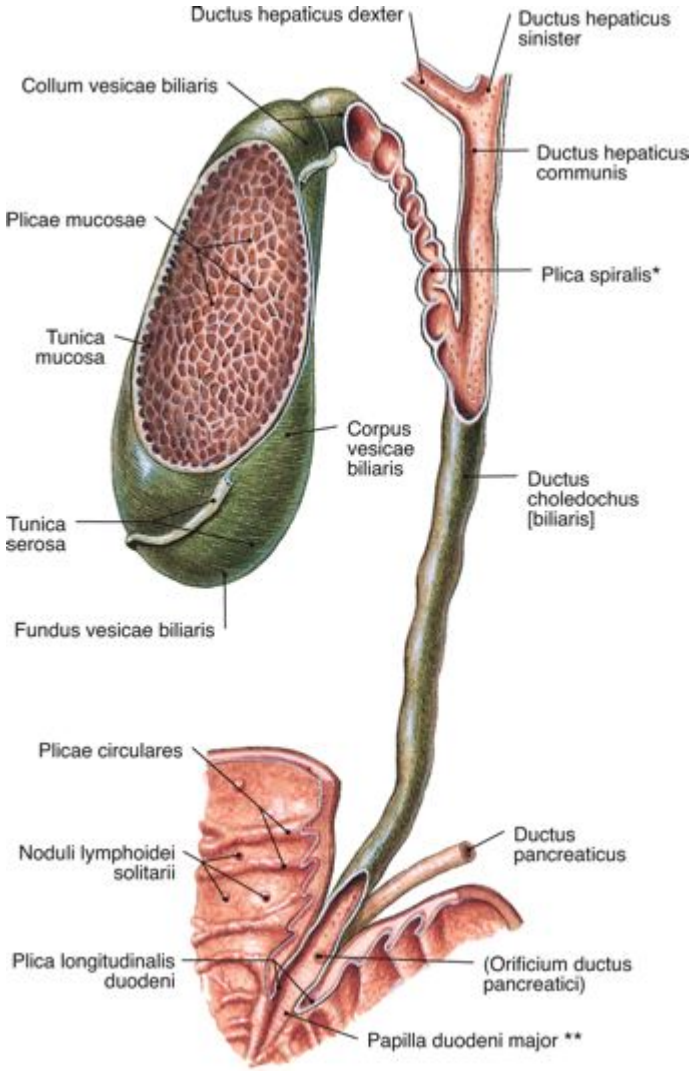
Abb. 760



Gallenblase, Vesica biliaris, und Leber, Hepar; Laparoskopie; von ventral.

Gallenblase und Gallenwege

Abb. 761

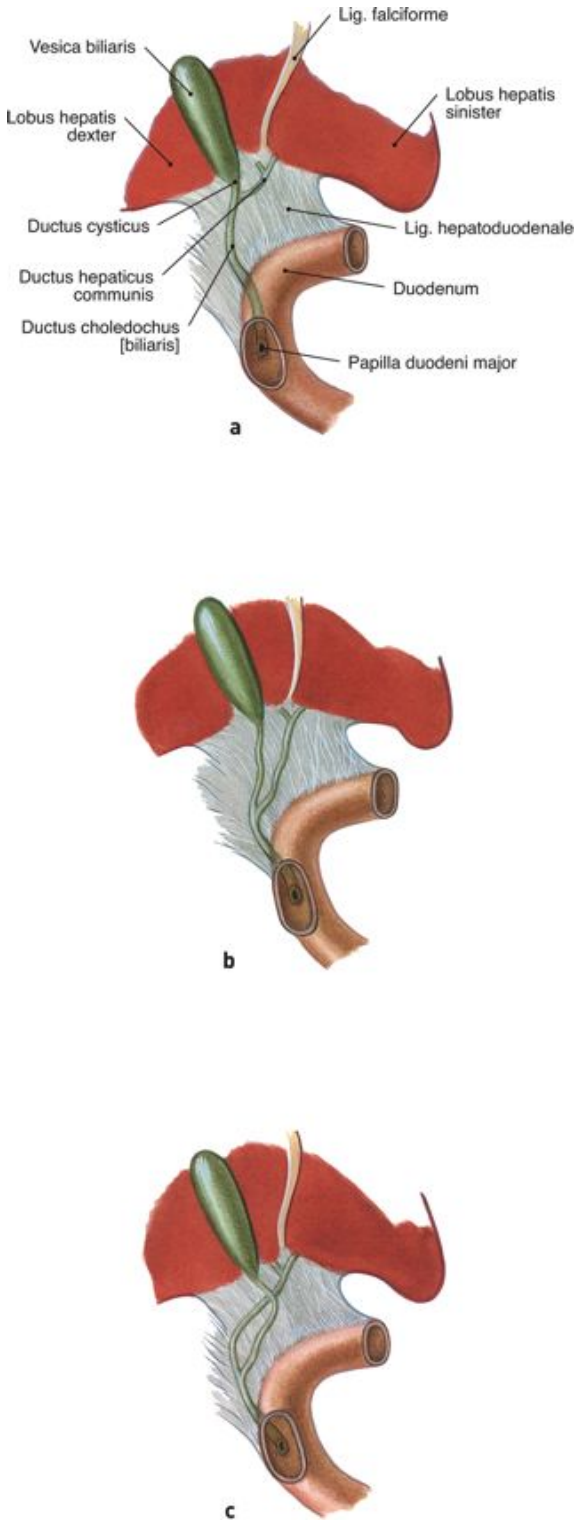


Gallenblase, Vesica biliaris [fellea], und Gallengänge; von ventral.

* klinisch: HEISTER'sche Klappe

** klinisch: VATER'sche Papille

Abb. 762 a-c



Variabilität der Gallengänge, Ductus hepaticus communis, Ductus choledochus.

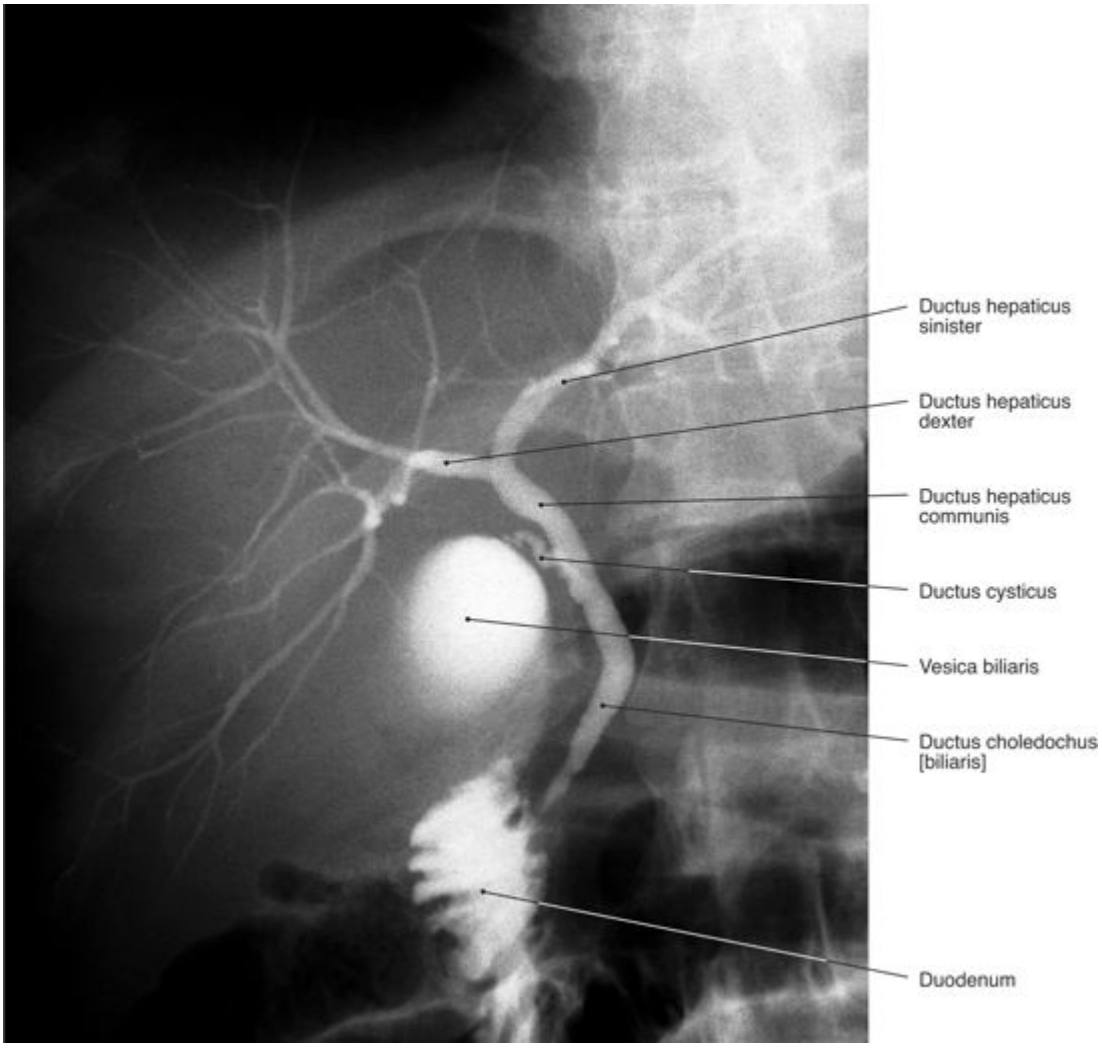
a hohe Vereinigung von Ductus hepaticus communis mit Ductus cysticus

b tiefe Vereinigung von Ductus hepaticus communis mit Ductus cysticus

c tiefe Vereinigung mit überkreuzung von Ductus cysticus und Ductus hepaticus communis

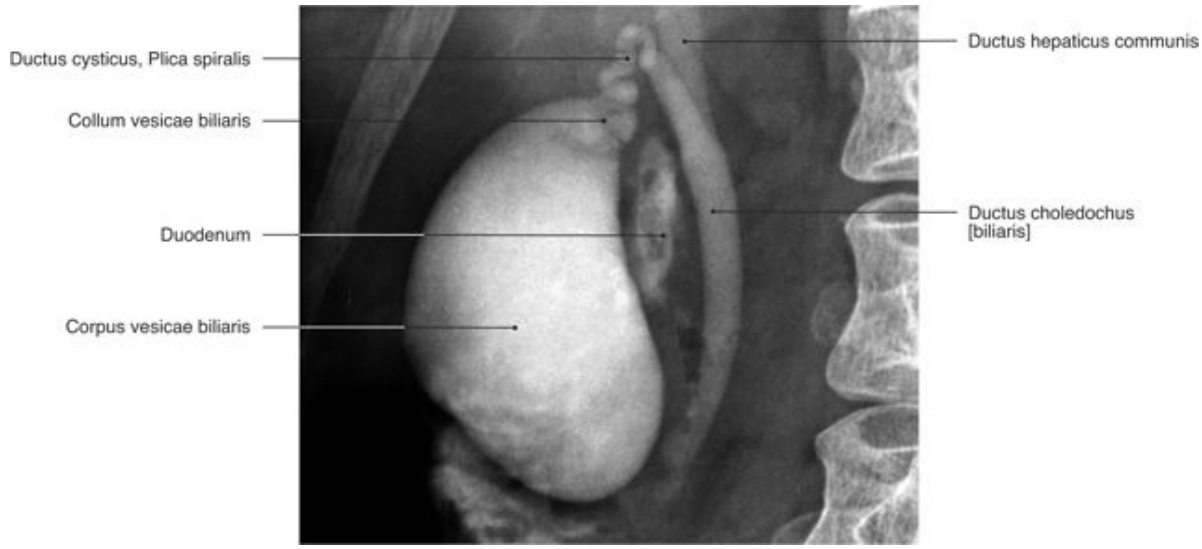
Gallenwege, Röntgen

Abb. 763



Gallengänge; ap-Röntgenbild nach Gabe eines Kontrastmittels; aufrechte Haltung; von ventral.

Abb. 764



Gallenblase, Vesica biliaris [fellea]; Gallengänge; ap-Röntgenbild nach Gabe eines Kontrastmittels; aufrechte Haltung; von ventral.

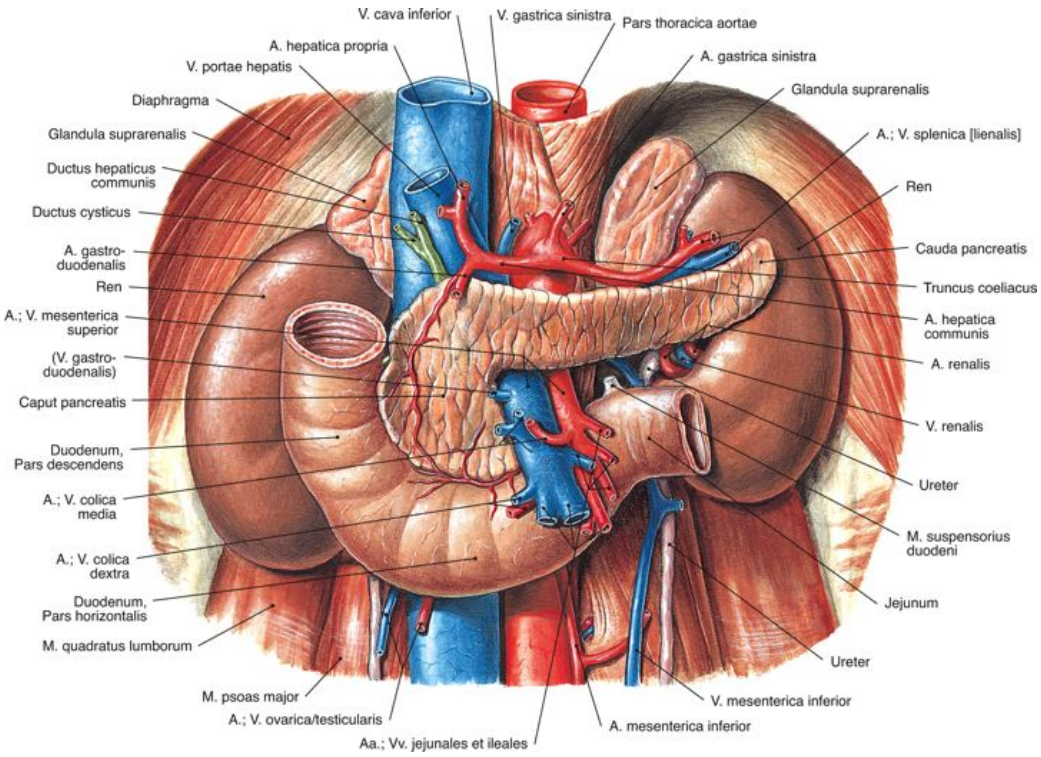
409

410

Bauchspeicheldrüse

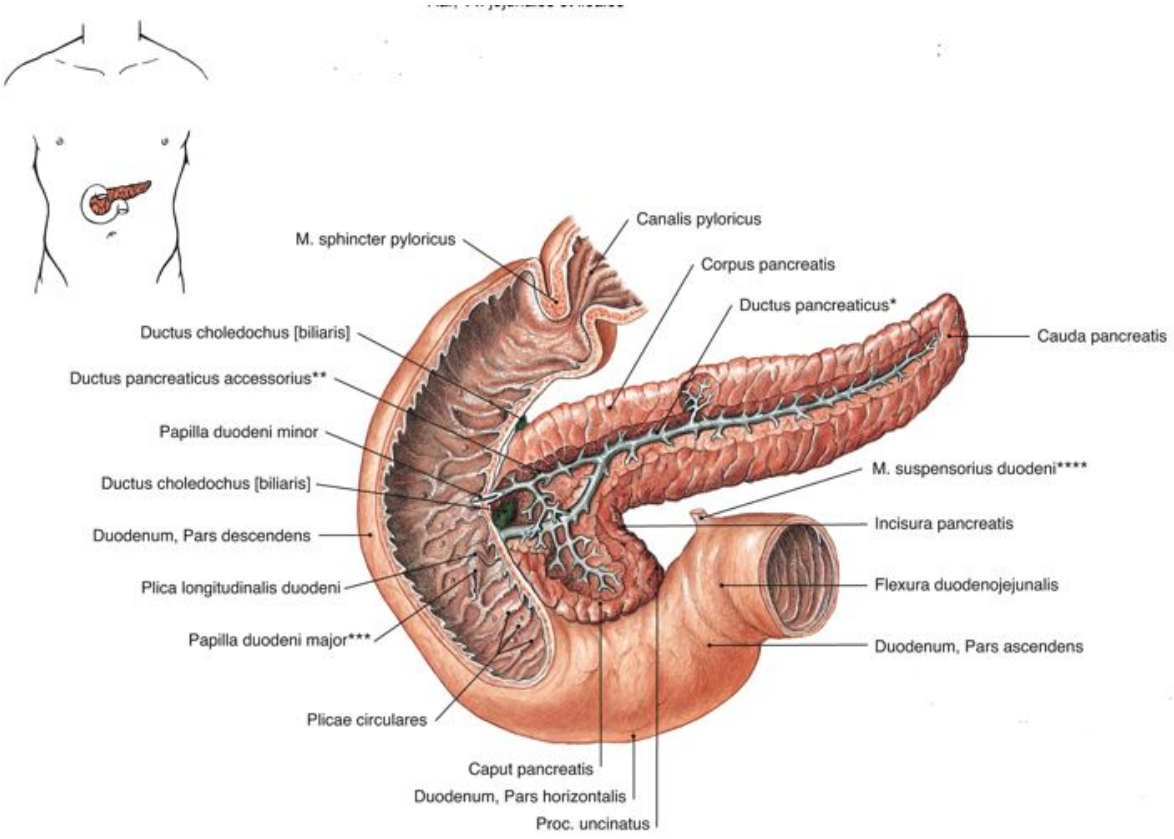
Bauchspeicheldrüse

Abb. 765



Retroperitoneale Organe und Gefäße des Oberbauchs; von ventral.

Abb. 766



Zwölffingerdarm, Duodenum, und Bauchspeicheldrüse, Pancreas; von ventral.

* klinisch: WIRSUNG'scher Gang

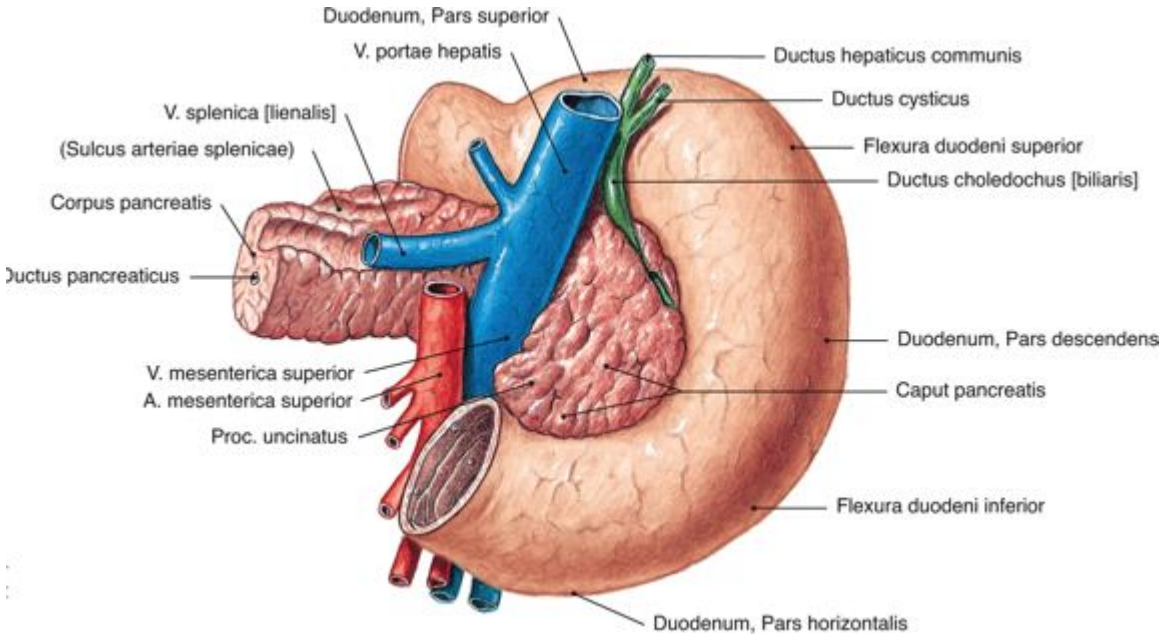
** klinisch: SANTORINI'scher Gang

*** klinisch: VATER'sche Papille

**** klinisch: TREITZ'scher Muskel

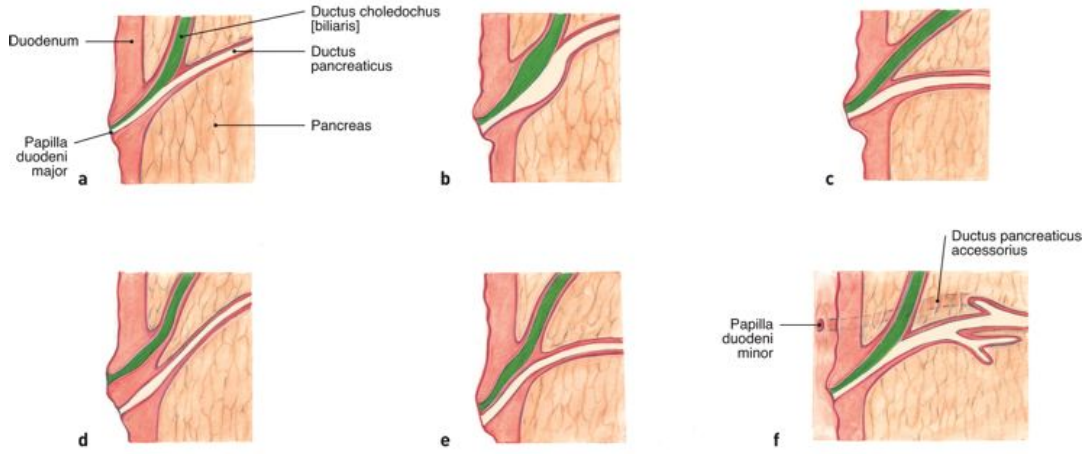
410

Abb. 767



Zwölffingerdarm, Duodenum, und Bauchspeicheldrüse, Pancreas; von dorsal.

Abb. 768 a-f



Variabilität der Mündung von Ductus choledochus und Ductus pancreaticus.

a langer gemeinsamer Abschnitt

b ampulläre Erweiterung des Endstücks

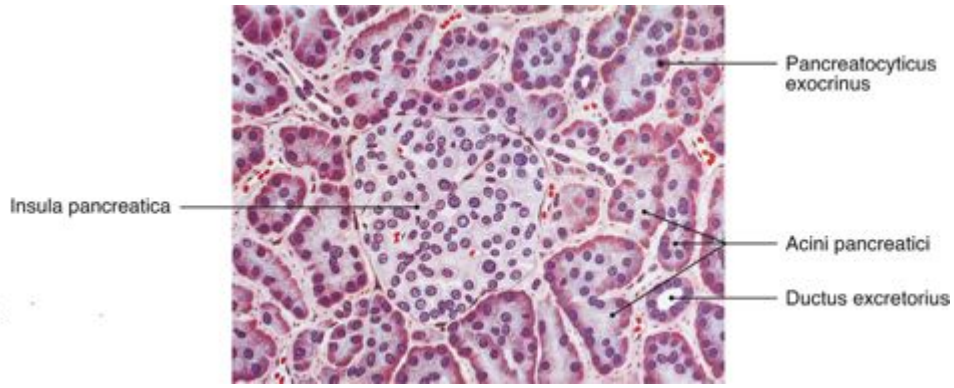
c kurzer gemeinsamer Abschnitt

d getrennte Mündung

e einheitliche Mündung mit Septierung des gemeinsamen Gangs

f zusätzlicher Gang, Ductus pancreaticus accessorius

Abb. 769



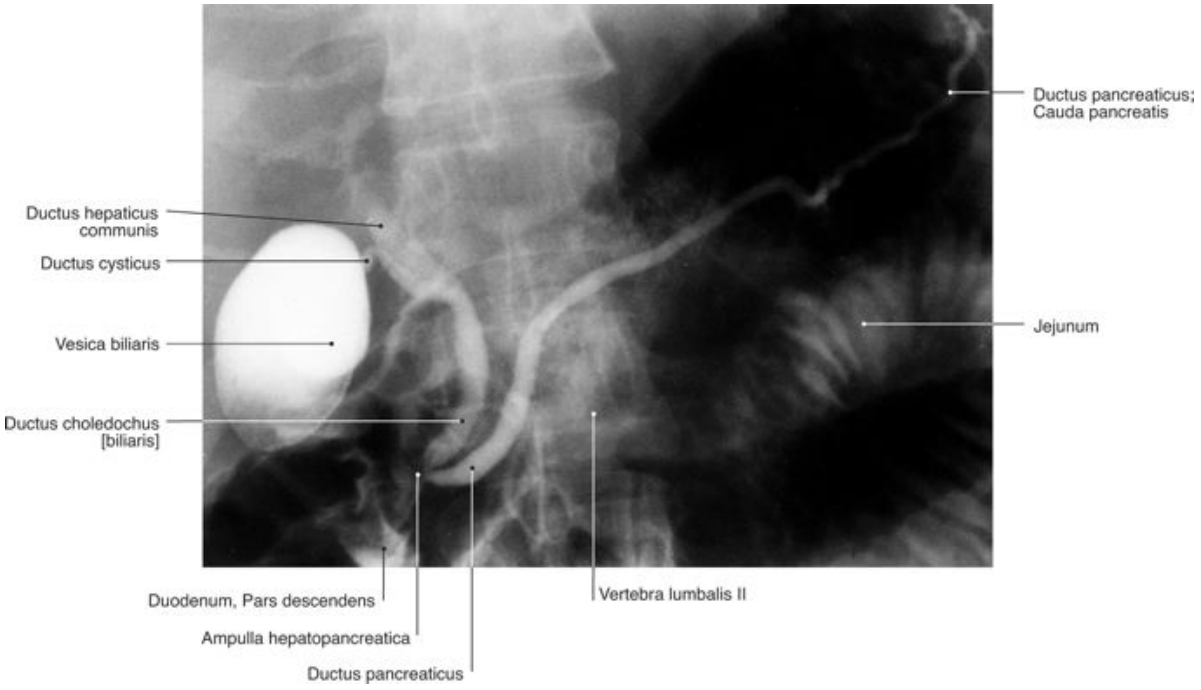
Bauchspeicheldrüse, Pancreas; Lupenvergrößerung.

411

412

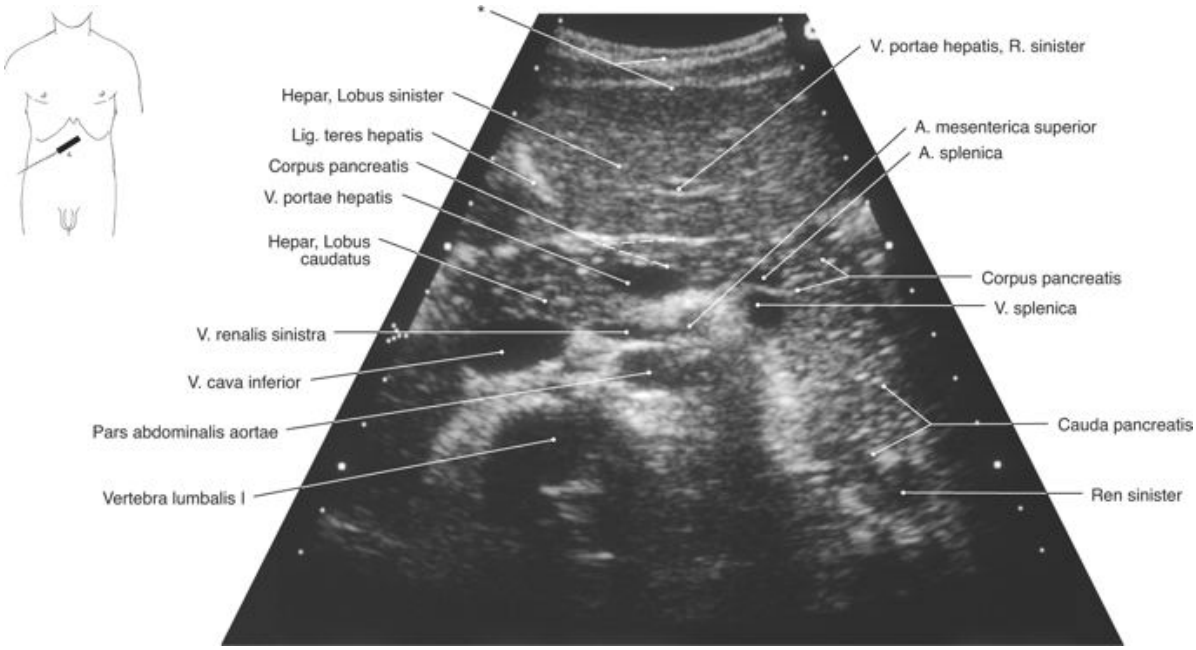
Bauchspeicheldrüse, Bildgebung

Abb. 770



Gang der Bauchspeicheldrüse, Ductus pancreaticus; Gallengang, Ductus choledochus, und Gallenblase, Vesica biliaris; ap-Röntgenbild; Einstellung: Rückenlage; nach endoskopischer Kanülierung des gemeinsamen Ausführungsgangs der Bauchspeicheldrüse und der Leber sowie Injektion eines Röntgenkontrastmittels; von ventral. Klinisch: ERCP (endoskopische retrograde Cholangio- Pankreatikographie)

Abb. 771



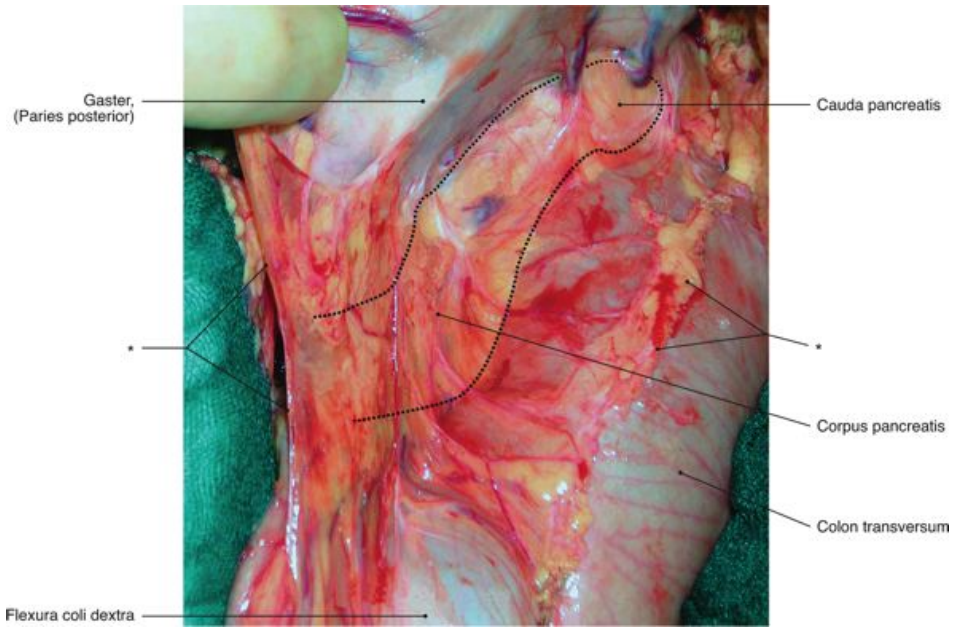
Bauchspeicheldrüse, Pancreas; Ultraschallbild zur Darstellung der Bauchspeicheldrüse und der benachbarten großen Gefäße bei tiefer Inspiration des Patienten; von schräg kaudal.

* Bauchwand

412

413

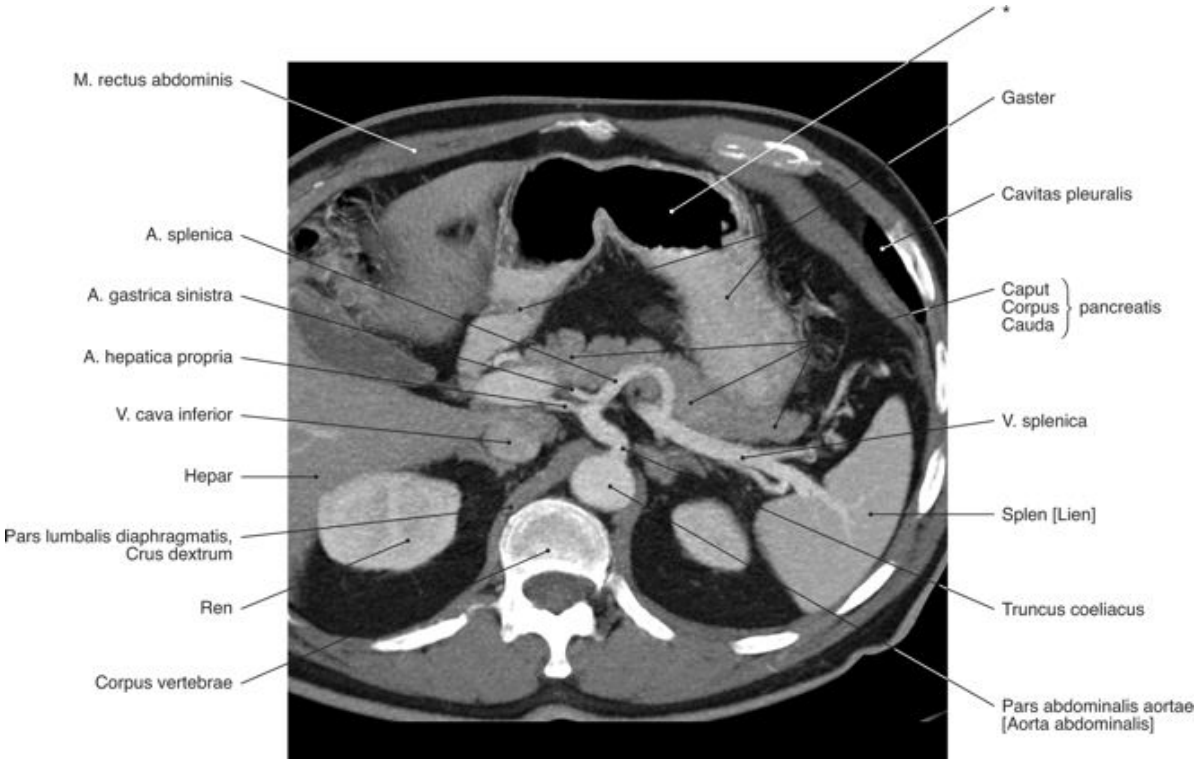
Abb. 772



Bauchspeicheldrüse, Pancreas; intraoperatives Foto nach Durchtrennung des Lig. gastrocolicum des Omentum majus zur Eröffnung der Bursa omentalis.

* Schnittlinie vom großen Netz, Omentum majus

Abb. 773



Bauchspeicheldrüse, Pancreas; computertomographischer Horizontalschnitt (CT); von kaudal. Der Truncus coeliacus liegt in diesem Fall unge- wöhnlich weit kaudal.

* Luftblase im Magen

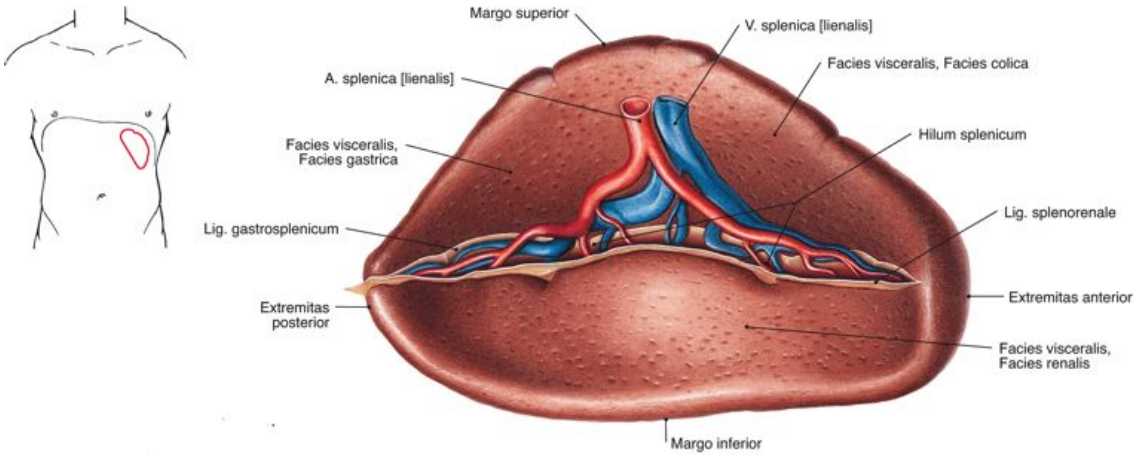
413

414

Milz

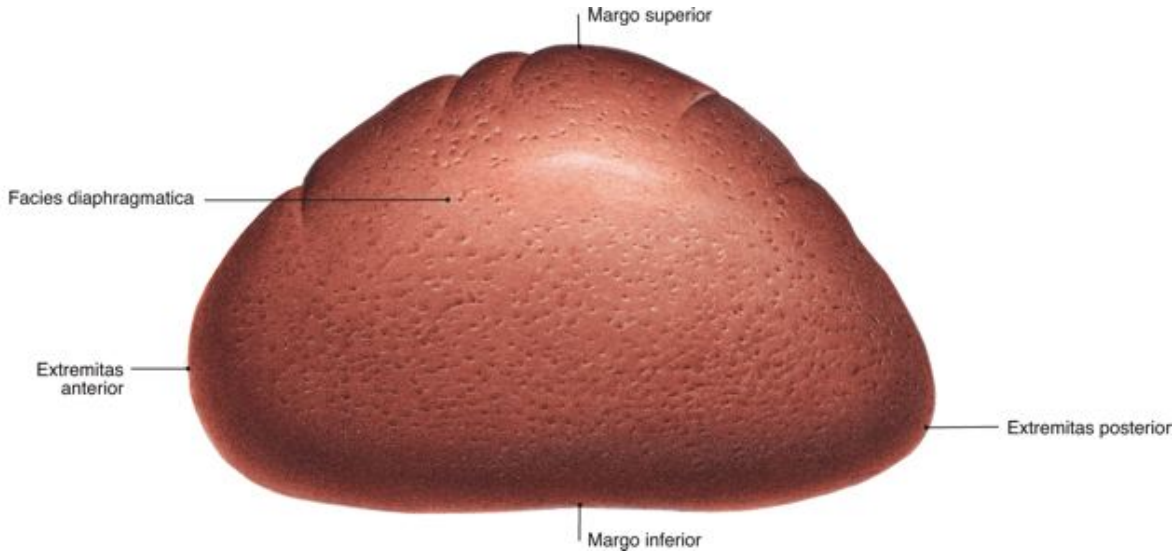
Milz

Abb. 774



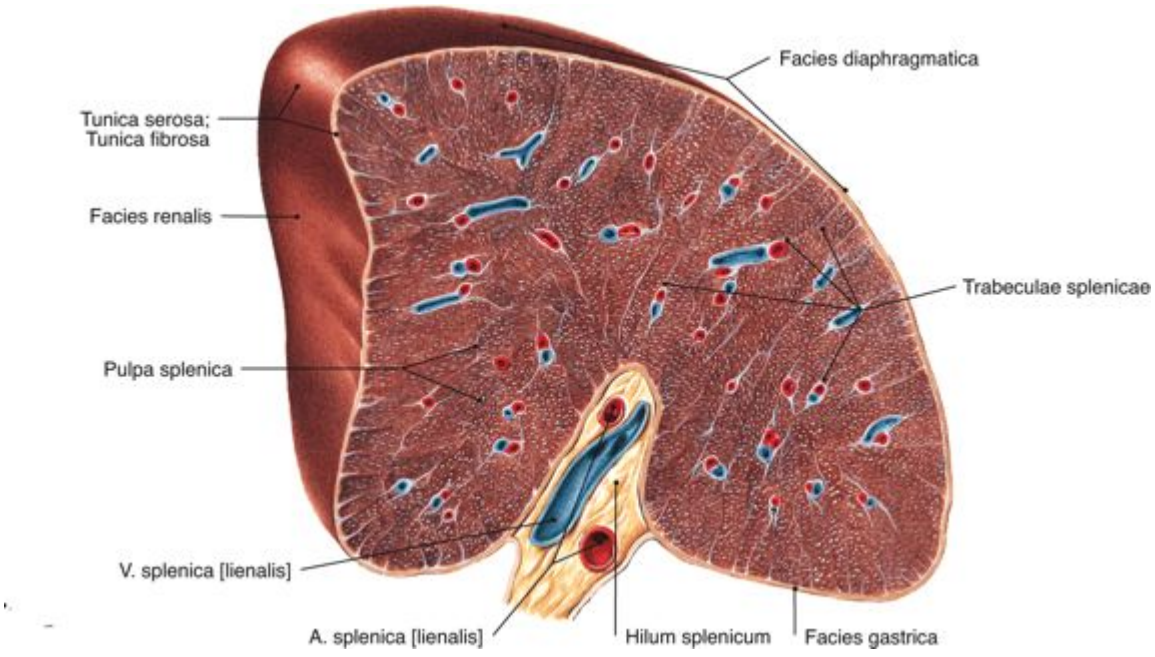
Milz, Splen [Lien]; von medial ventral.

Abb. 775



Milz, Splen [Lien]; von lateral kranial.

Abb. 776

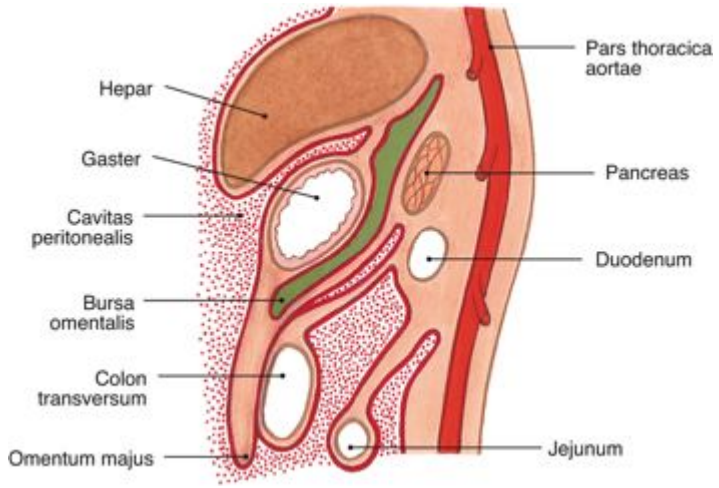


Milz, Splen [Lien]; Querschnitt durch das Milzhilum; von medial kranial.

Topographie

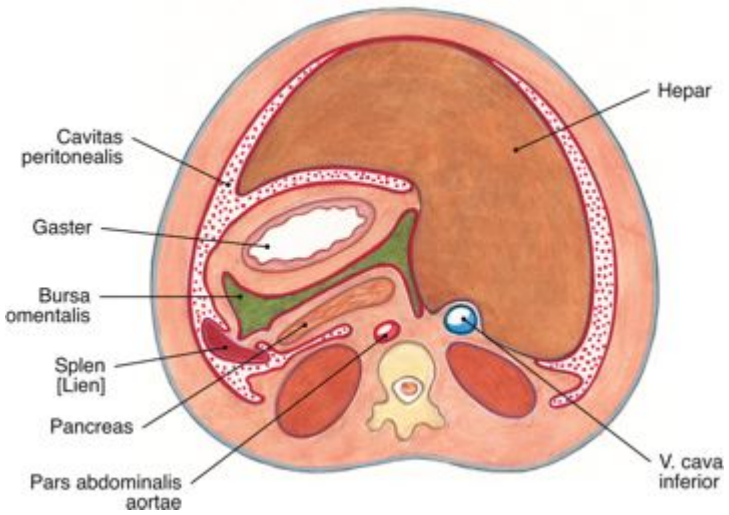
Darmentwicklung

Abb. 777



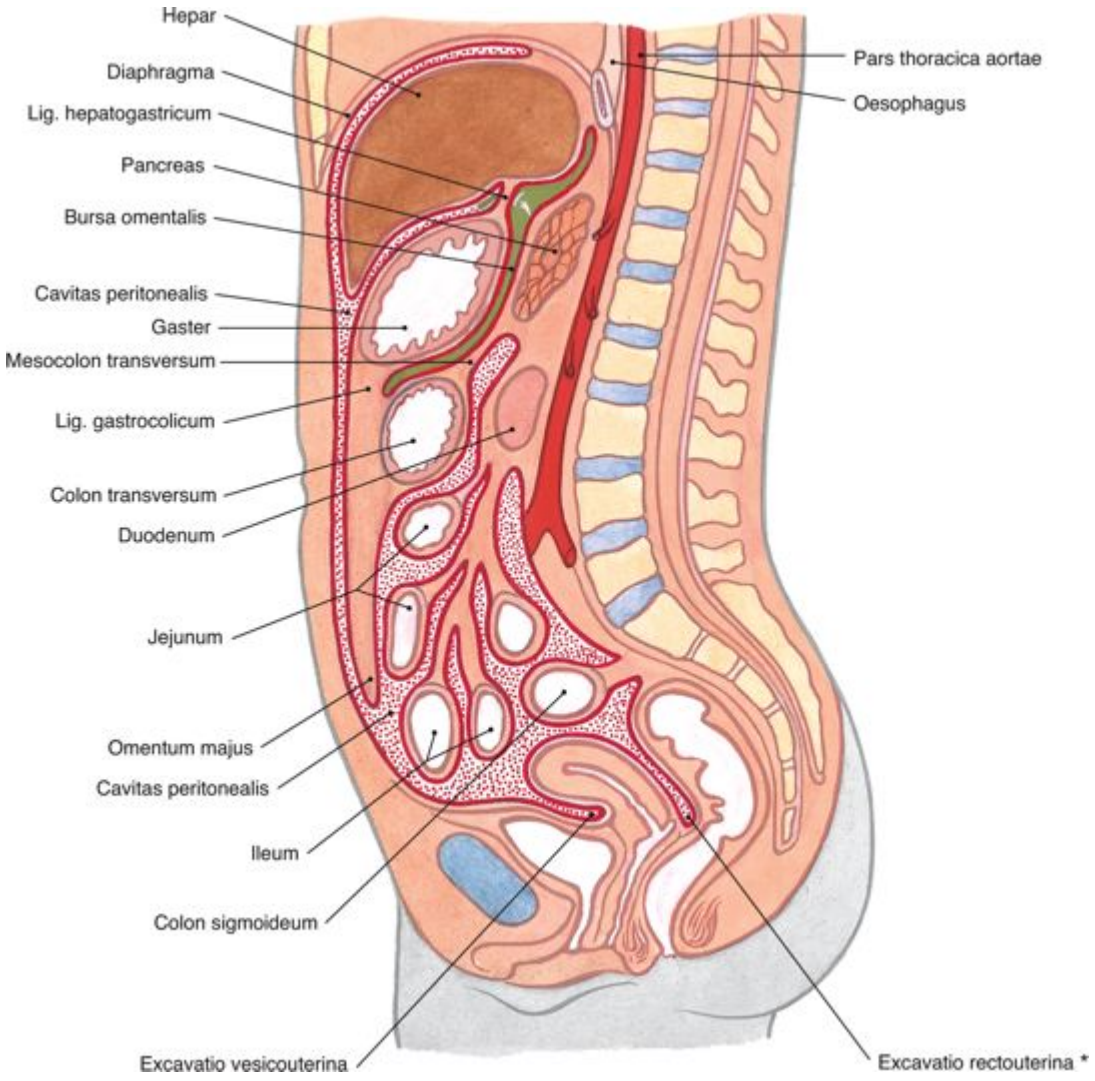
Entwicklung der Bauchhöhle, Cavitas peritonealis, und der Peritonealverhältnisse; schematischer Medianschnitt; von lateral.

Abb. 778



Entwicklung der Bauchhöhle, Cavitas peritonealis, schematischer Horizontalschnitt; von kranial.

Abb. 779

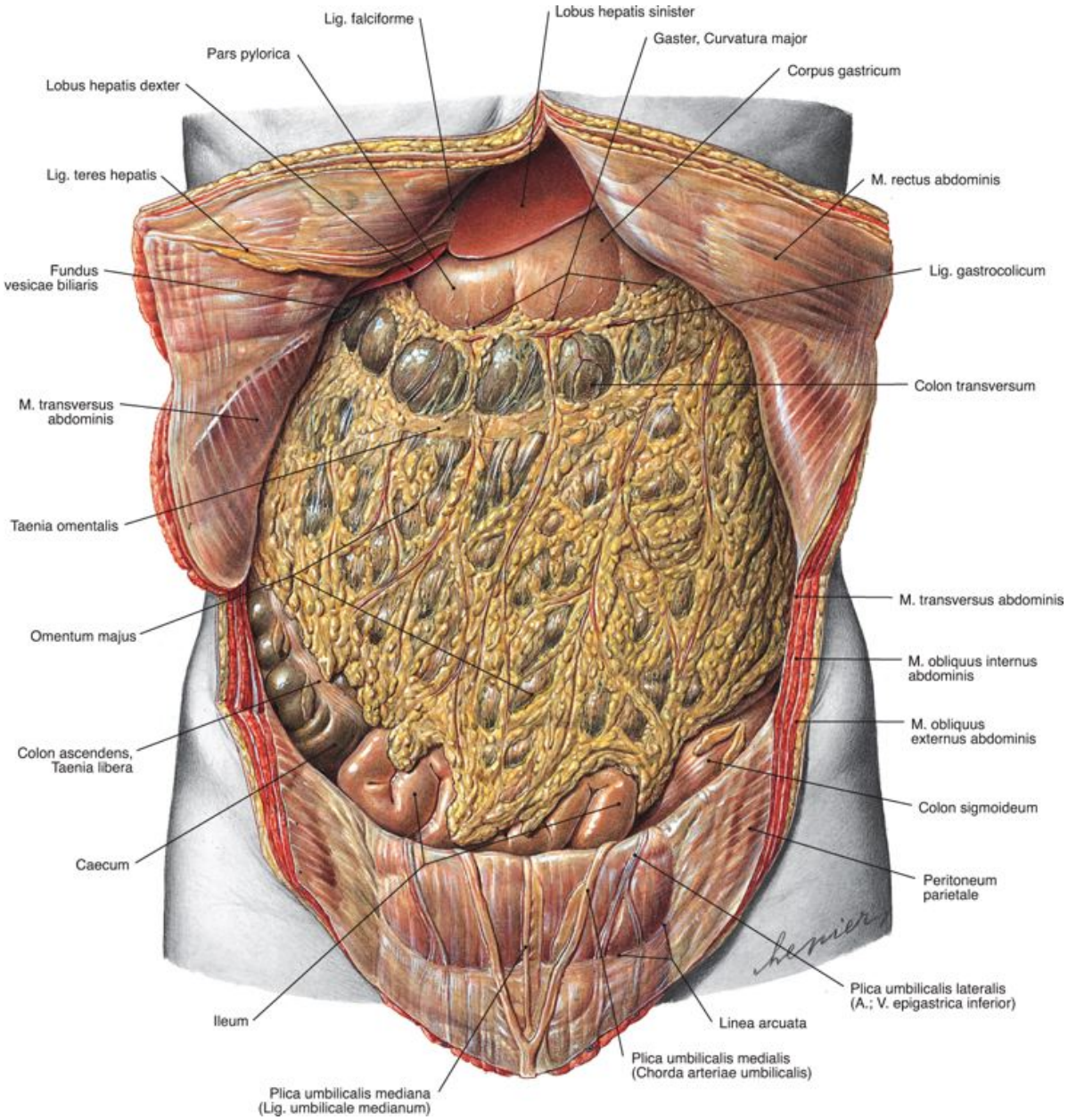


Entwicklung der Bauchhöhle, Cavitas peritonealis, und der Peritonealverhältnisse bei der Frau; Endzustand der Bauchhöhle mit Verklebung des Omentum majus am Colon transversum; schematischer Medianschnitt; von lateral. Die Bursa omentalis steht über das Foramen omentale mit der übrigen Bauchhöhle in Verbindung.

* klinisch: DOUGLAS'scher Raum

Großes Netz

Abb. 780

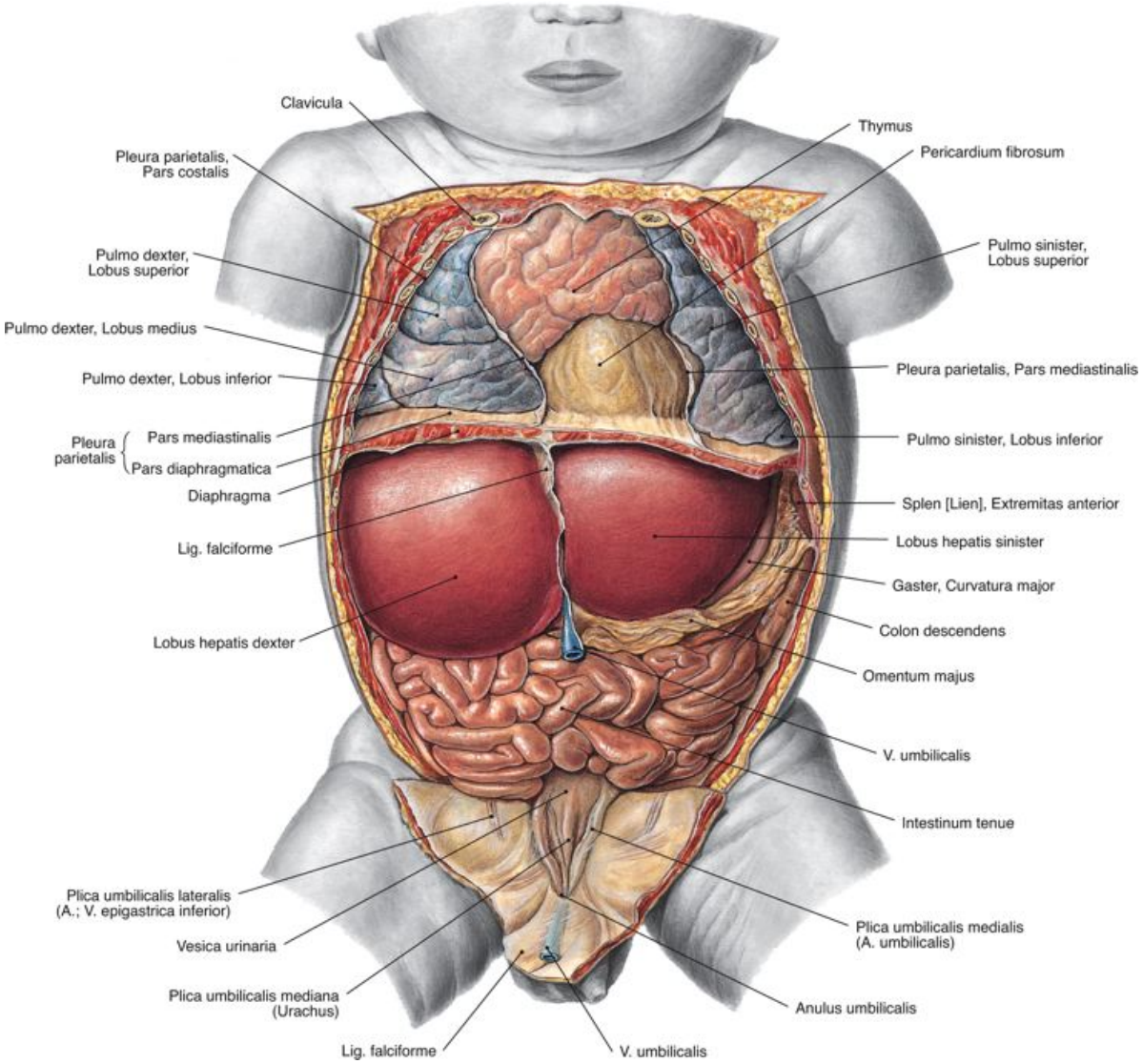


Lage der Baucheingeweide, Situs viscerum, und großes Netz, Omentum majus.

→ 578

Bauchsitus eines Neugeborenen

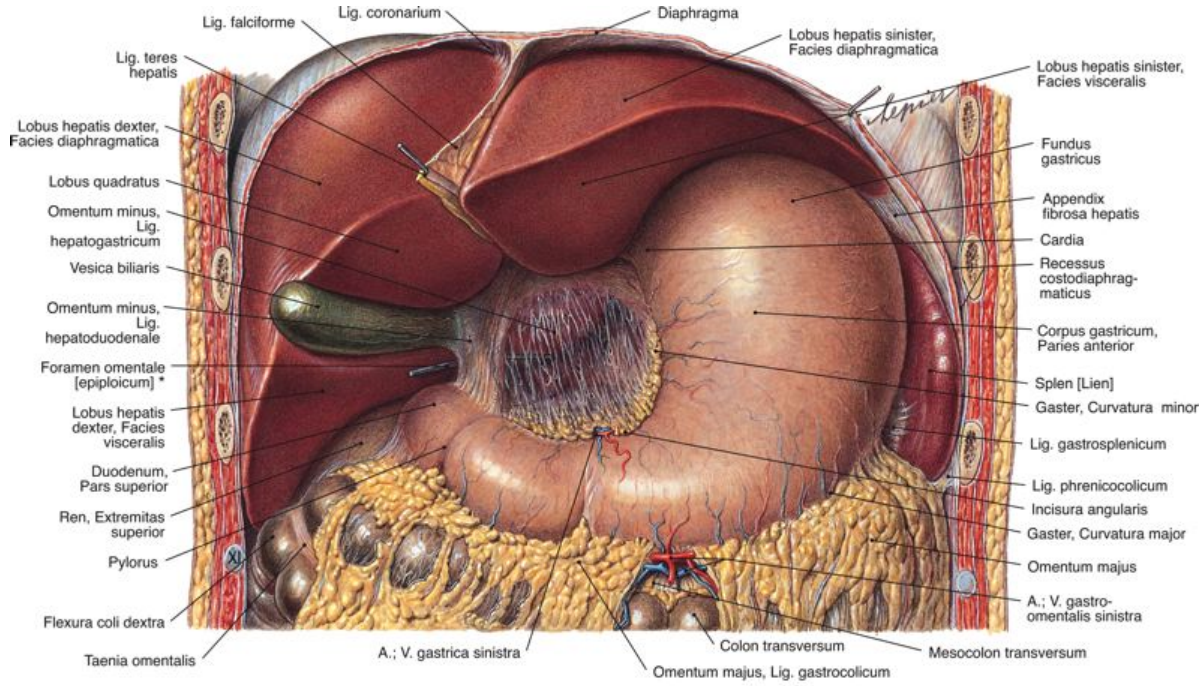
Abb. 781



Lage der Eingeweide beim Neugeborenen.

Oberbauchsitus

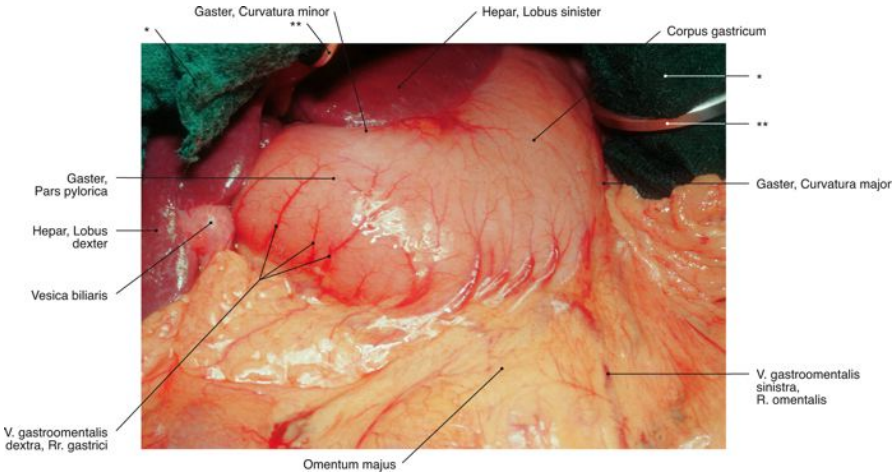
Abb. 782



Lage der Eingeweide im Oberbauch; von ventral.

* auch: Foramen WINSLOWI

Abb. 783

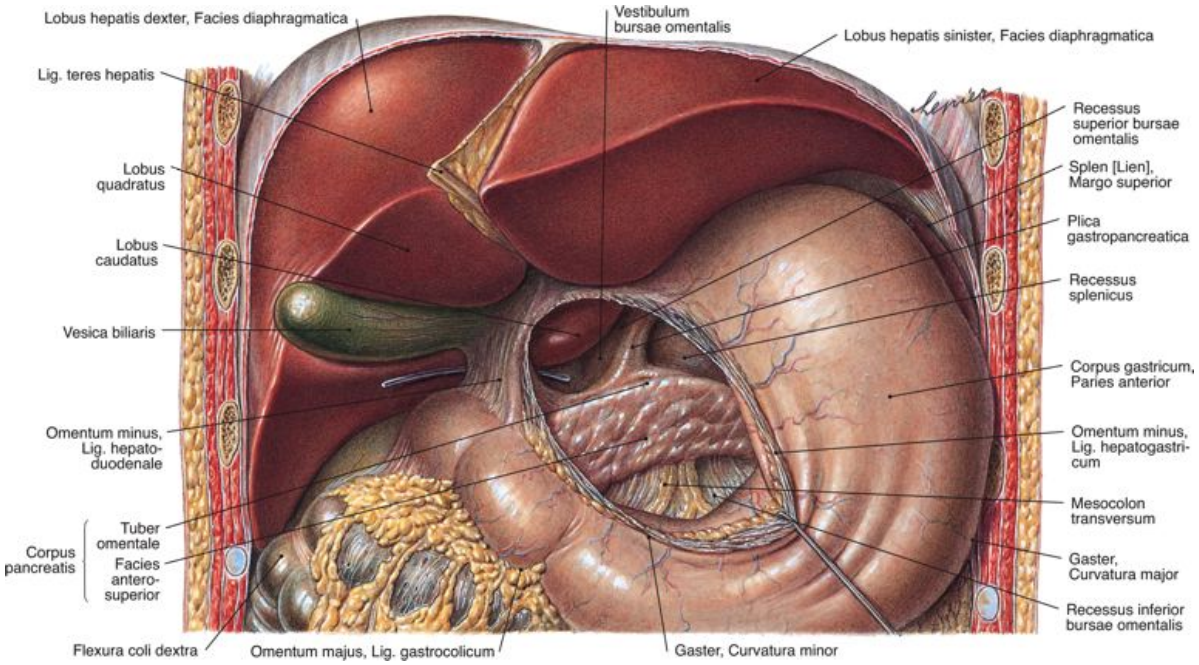


Magen, Gaster, und großes Netz, Omentum majus; intraoperatives Foto; von ventral.

* Operationstuch

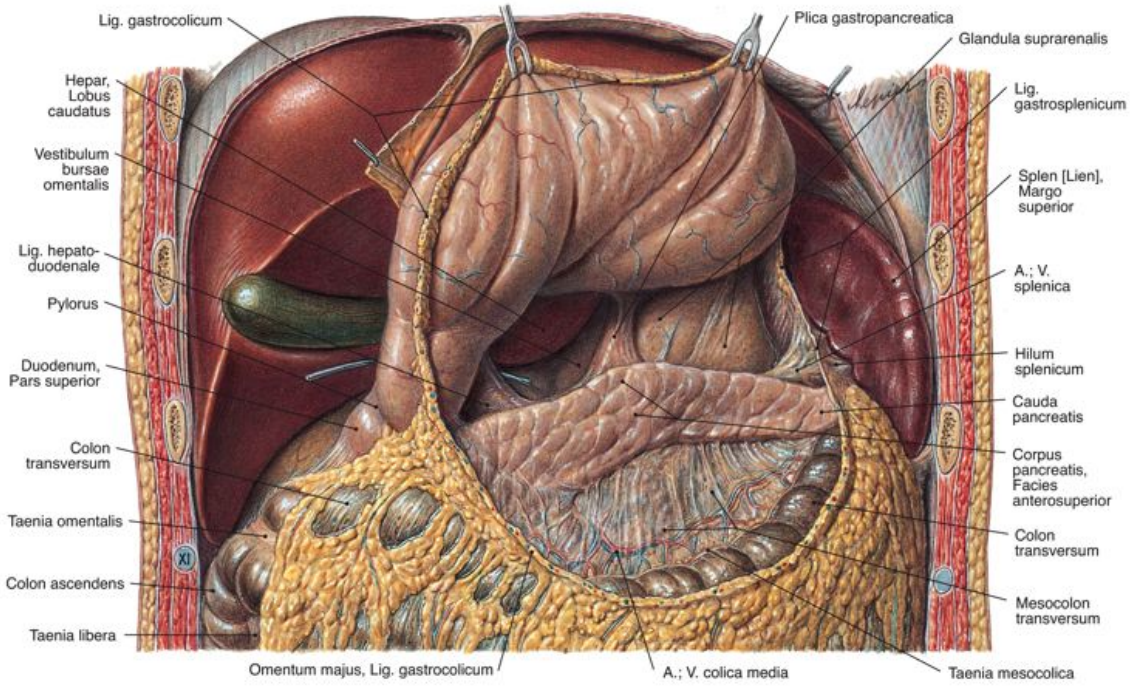
** Operationshaken

Abb. 784



Oberbauchorgane; Einblick von kranial in die Bursa omentalis und auf die Bauchspeicheldrüse nach Durchtrennung des Omentum minus.

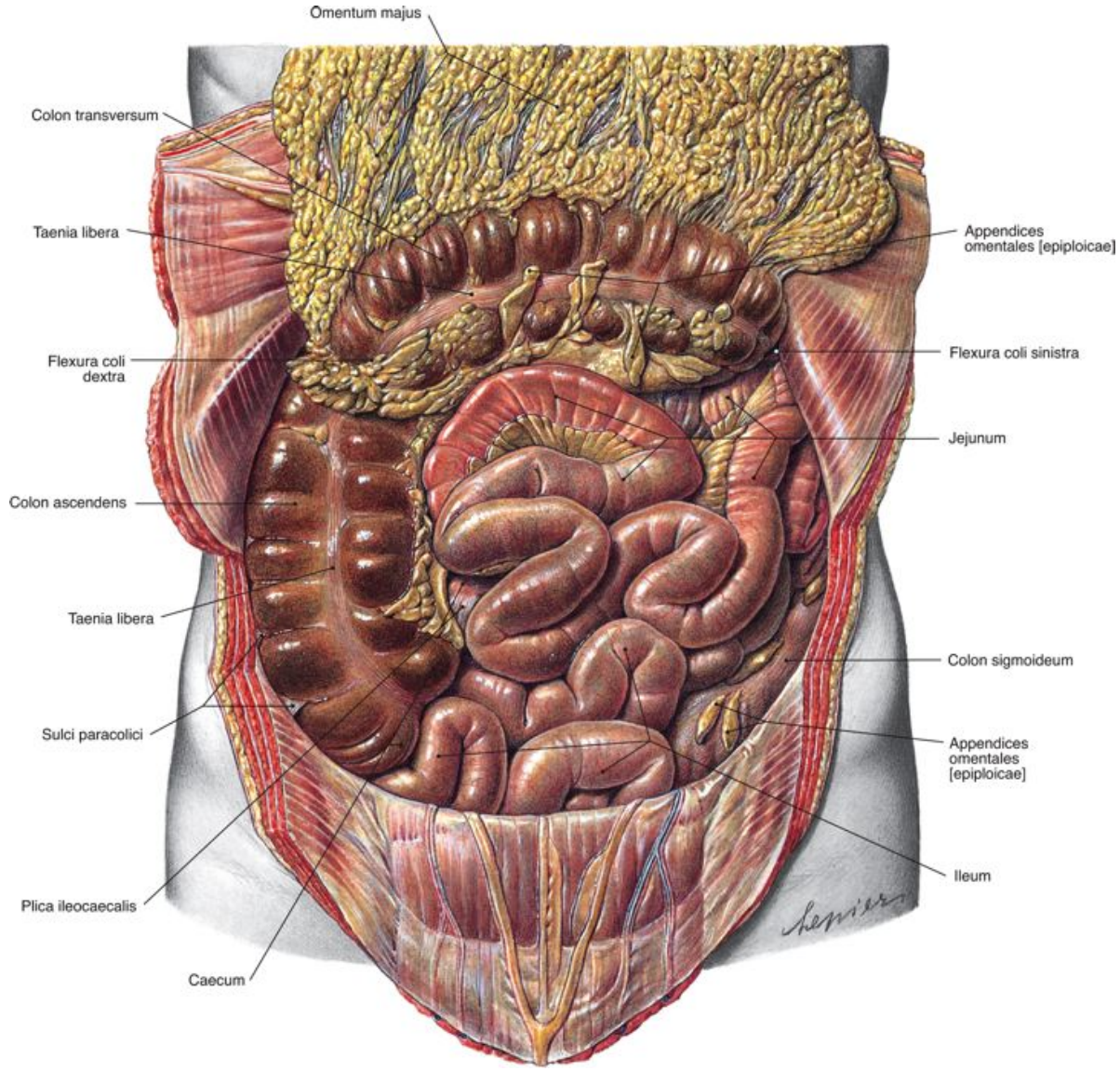
Abb. 785



Bursa omentalis; Einblick von kaudal nach Durchtrennung des Lig. gastrocolicum.

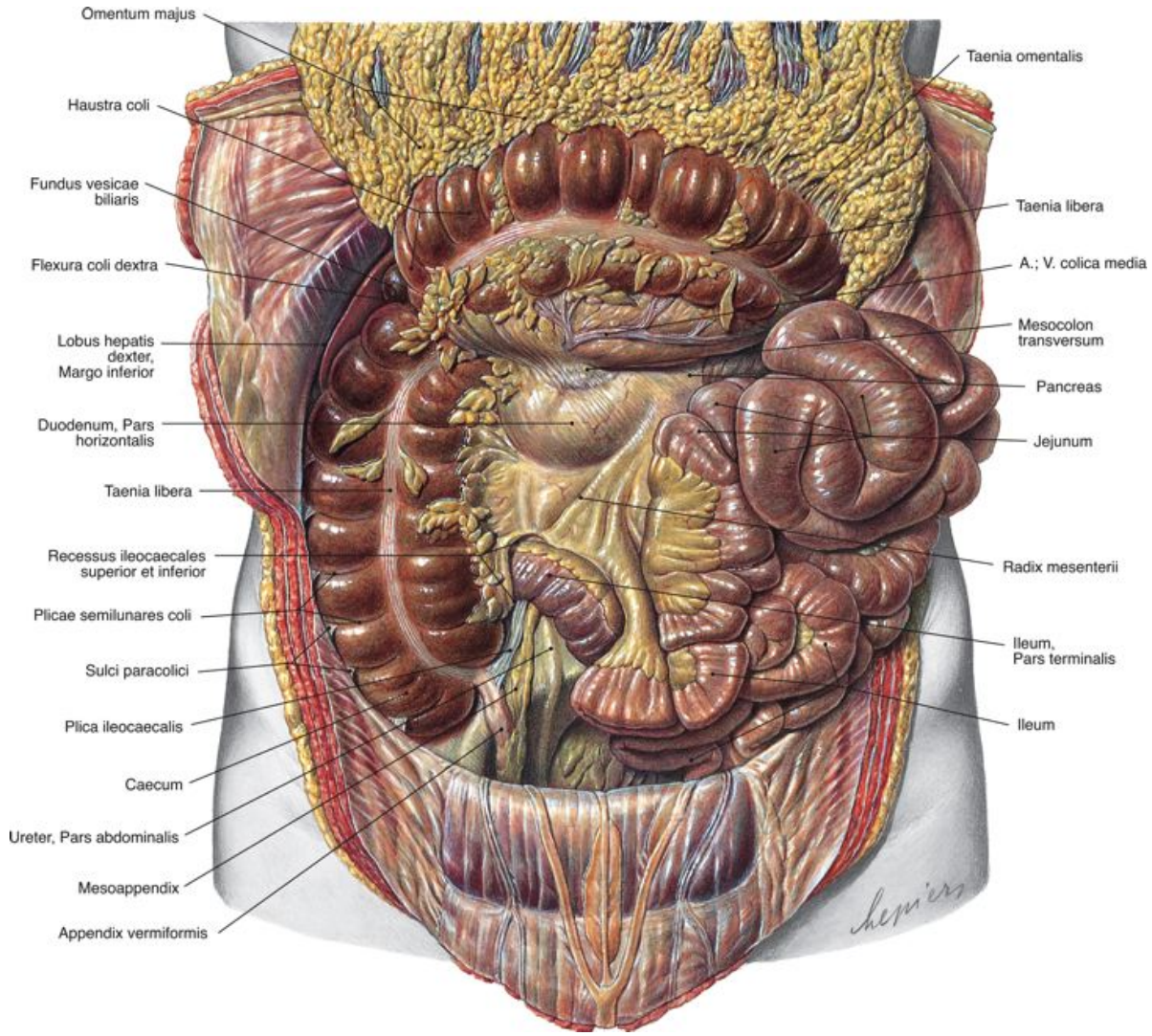
Unterbauchsitus

Abb. 786



Lage der Baucheingeweide, Situs viscerum.

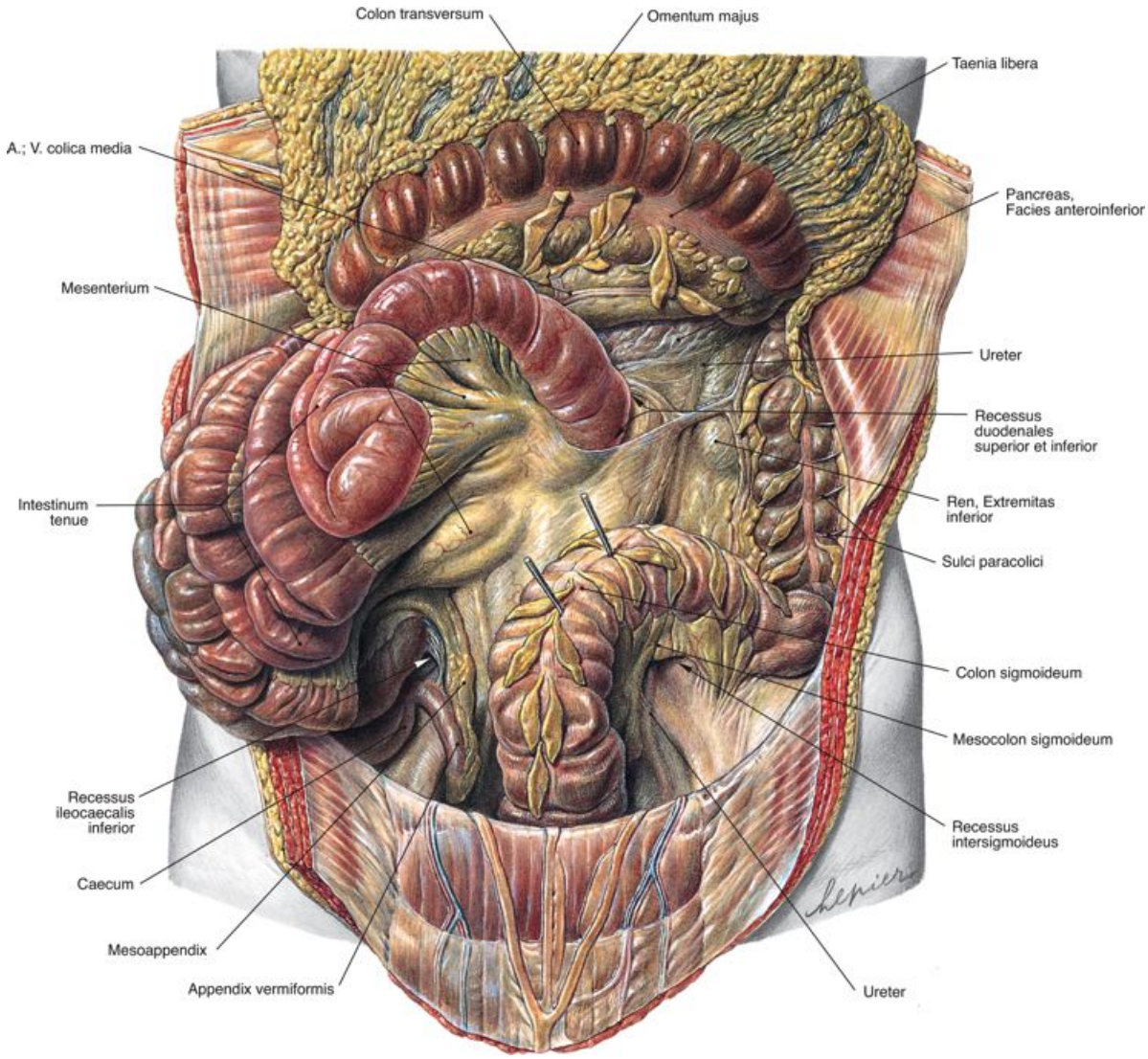
Abb. 787



Dünndarm, Intestinum tenue, und Dickdarm, Intestinum crassum.

421

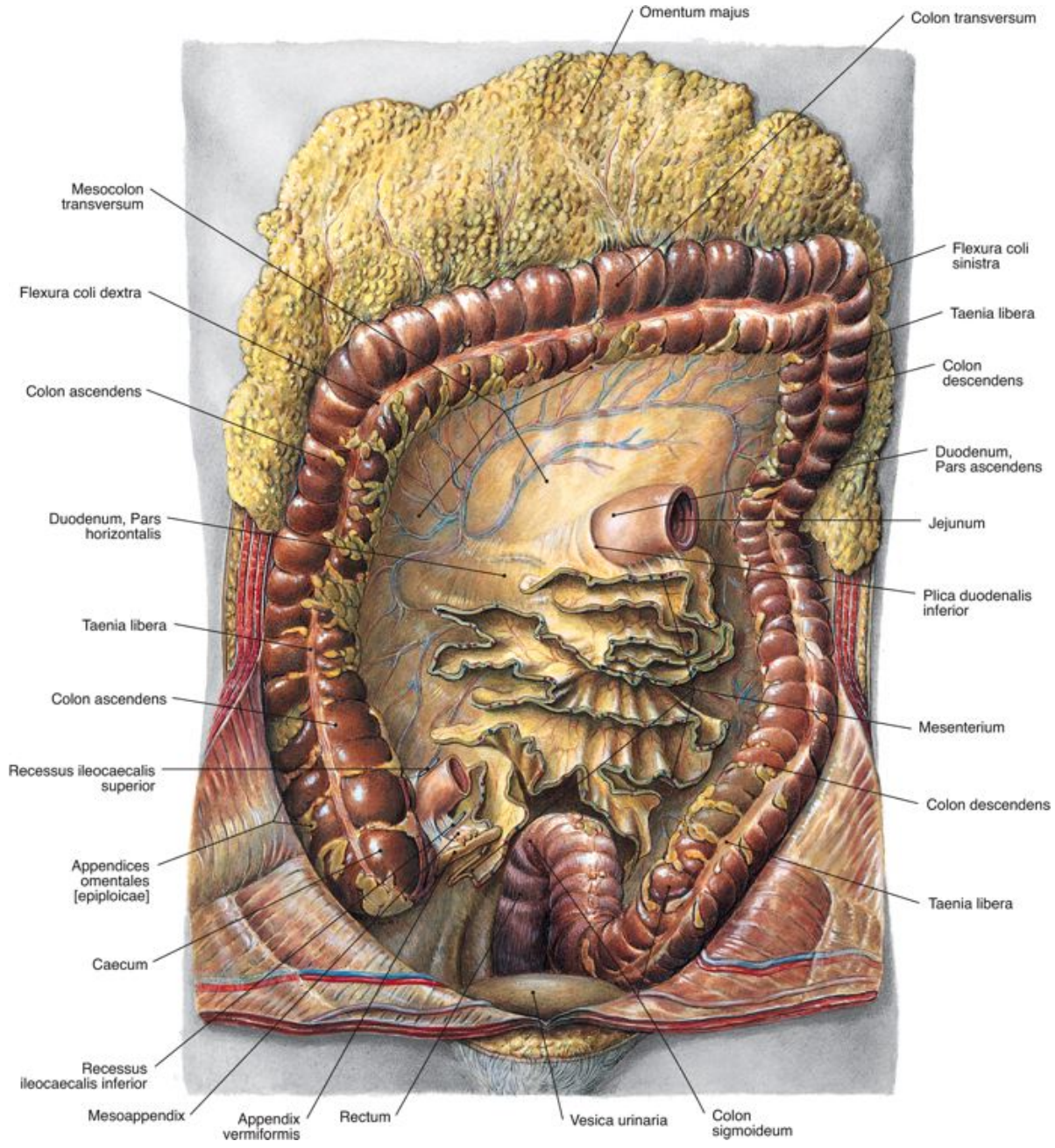
Abb. 788



Dünndarm, Intestinum tenue, und Dickdarm, Intestinum crassum.

Mesenterialwurzel

Abb. 789

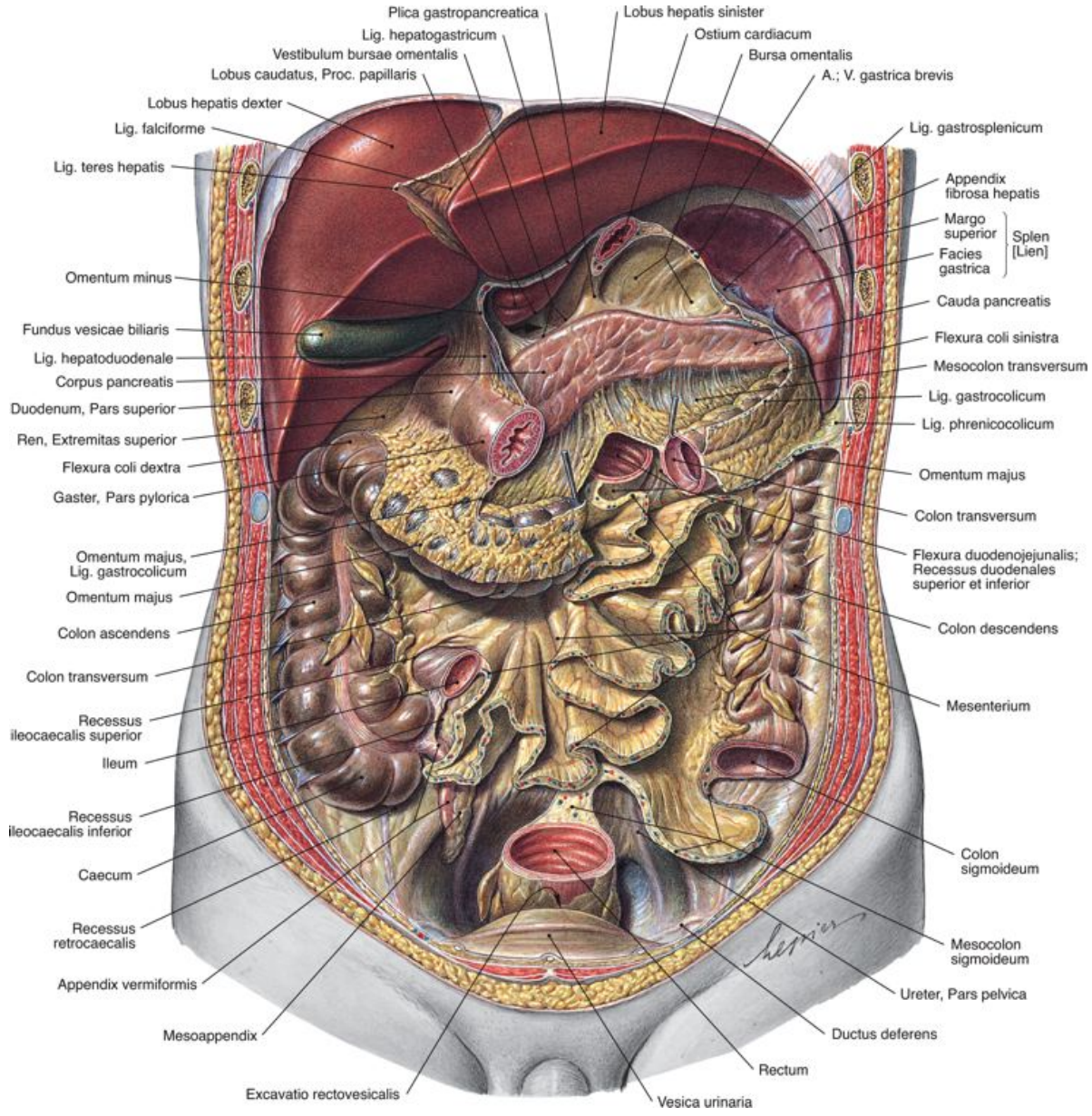


Dünndarmgekröse, Mesenterium, und Dickdarm, Intestinum crassum.

423

Mesenterialwurzel und Retroperitoneum

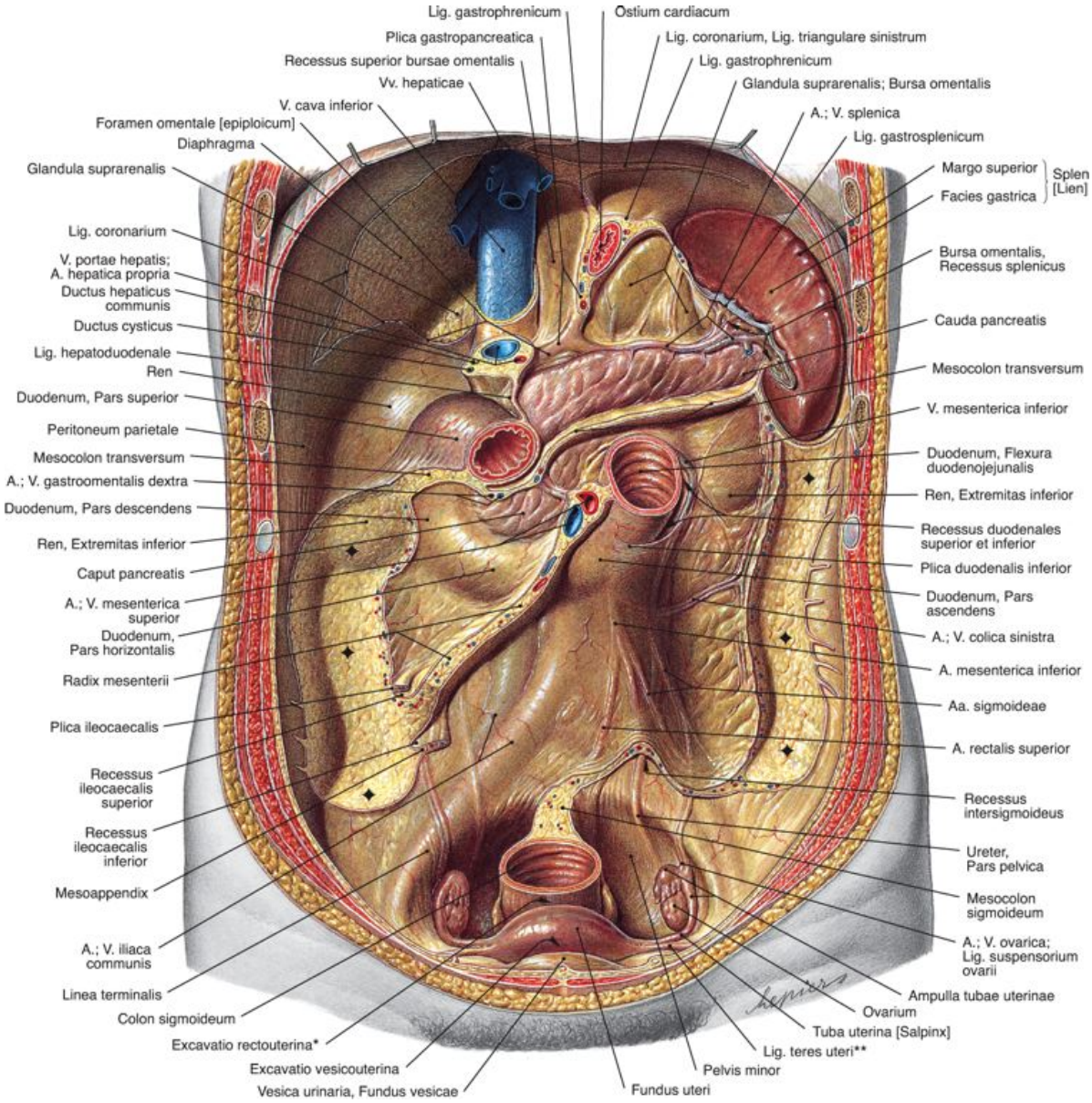
Abb. 790



Lage der Baucheingeweide, Situs viscerum, mit Bursa omentalis. Pfeil im Foramen omentale [epiploicum]

Retroperitoneum

Abb. 791



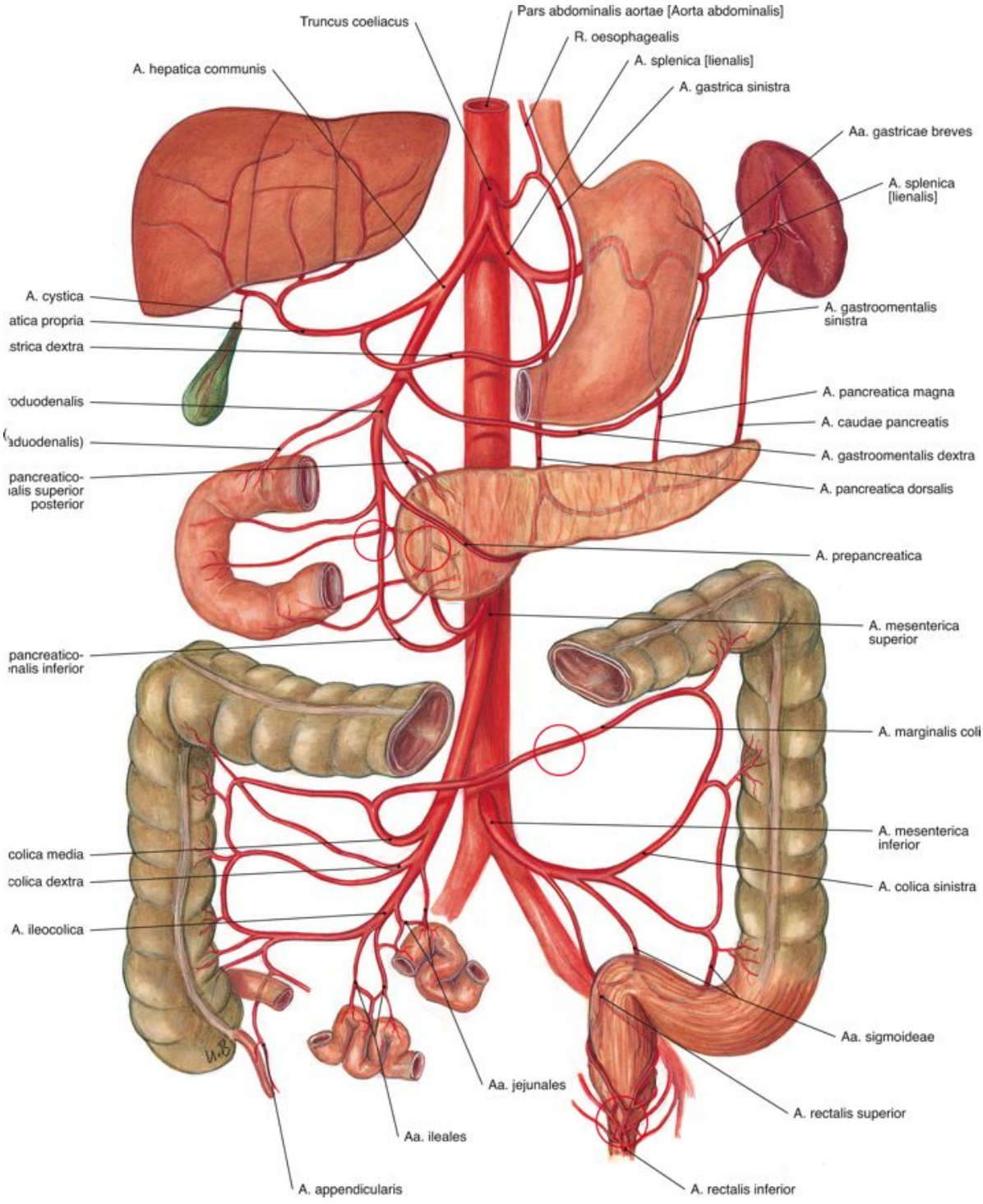
Dorsale Wand der Bauchhöhle, Cavitas peritonealis, und Milz, Splen [Lien], bei der Frau. Die Verklebungsstellen des aufsteigenden und absteigenden Kolons sind gekennzeichnet [♦].

* klinisch: DOUGLAS'scher Raum

** klinisch: Lig. rotundum

Baucharterien, Übersicht

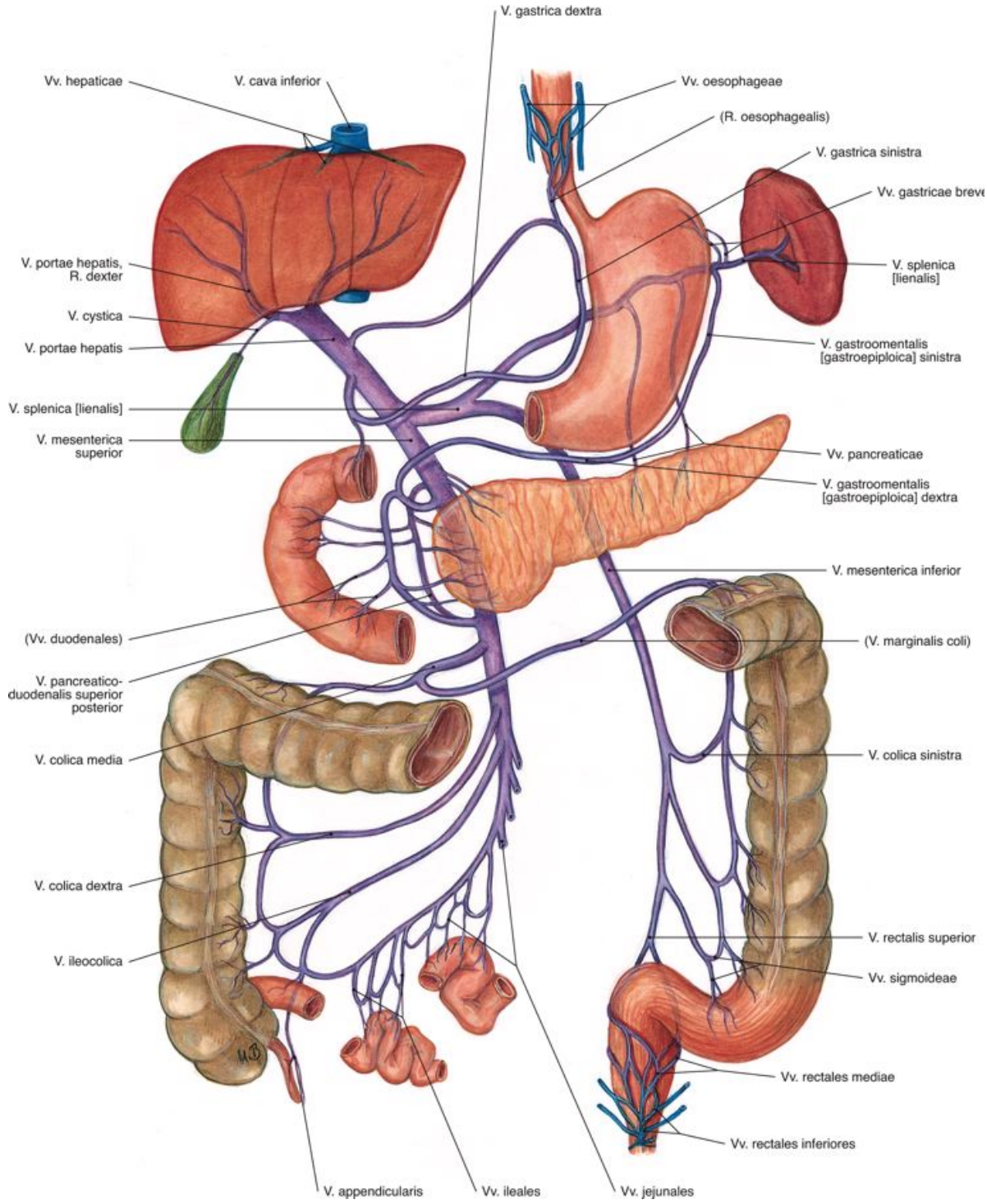
Abb. 792



Arterien der Baucheingeweide; halbschematisch; mögliche Anastomosen sind gekennzeichnet [○].

Bauchvenen, Übersicht

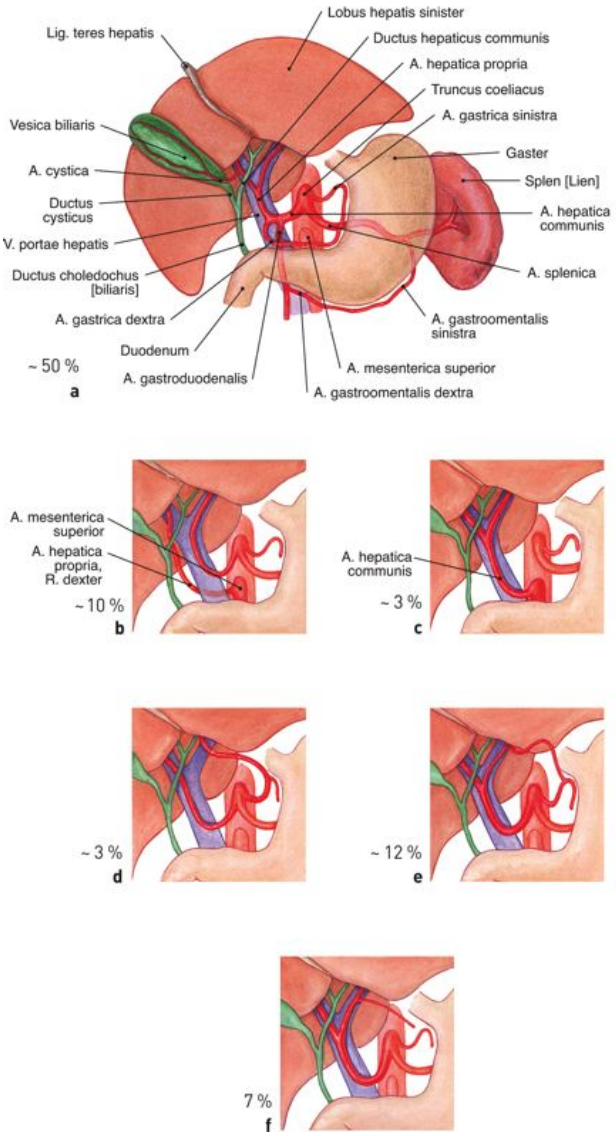
Abb. 793



Pfortader, V. portae hepatis, mit Zuflüssen; halbschematisch.

Truncus coeliacus

Abb. 794



a-f Varietäten der Blutversorgung der Leber.

a Lehrbuchfall

b Beteiligung der A. mesenterica superior an der Versorgung des rechten Leberlappens

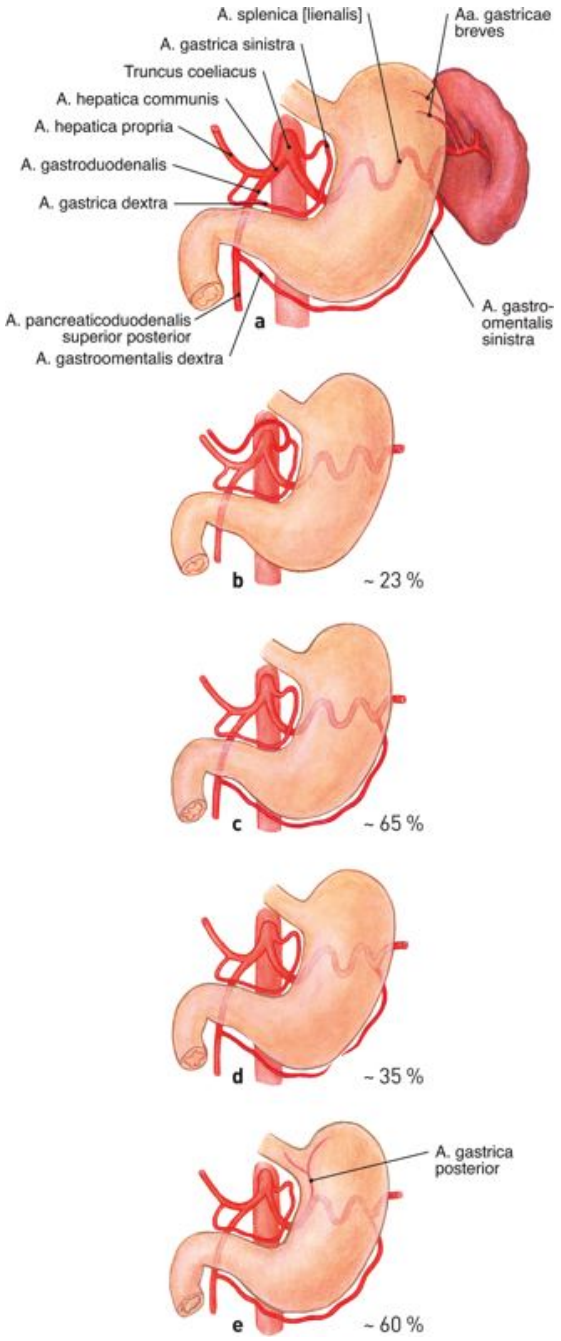
c Ursprung der A. hepatica communis aus der A. mesenterica superior

d Versorgung des linken Leberlappens durch die A. gastrica sinistra

e Beteiligung eines Astes der A. gastrica sinistra an der Versorgung des linken Leberlappens zusätzlich zum R. sinister der A. hepatica propria

f Versorgung der kleinen Kurvatur des Magens durch einen akzessorischen Ast der A. hepatica propria

Abb. 795



a-e Variabilität der arteriellen Blutversorgung des Magens.

a Lehrbuchfall, geschlossene Gefäßarkade an der kleinen und an der großen Kurvatur

b Beteiligung der A. gastrica sinistra an der Versorgung des linken Leberlappens

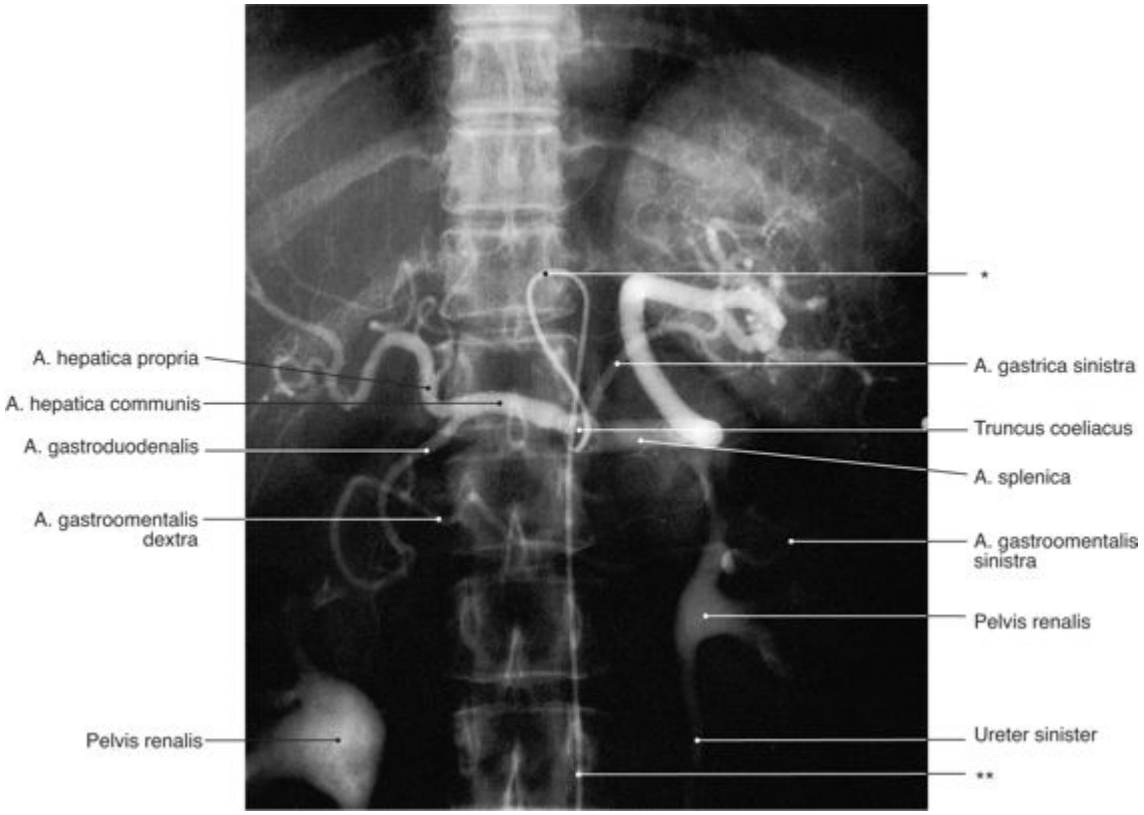
c Anastomose der Aa. gastroomentales dextra und sinistra an der großen Kurvatur

d keine Anastomose der Aa. gastroomentales dextra und sinistra an der großen Kurvatur

e zusätzliche A. gastrica posterior als Ast der A. splenica zur Versorgung der Magenhinterwand

Oberbaucharterien, Röntgen

Abb. 796

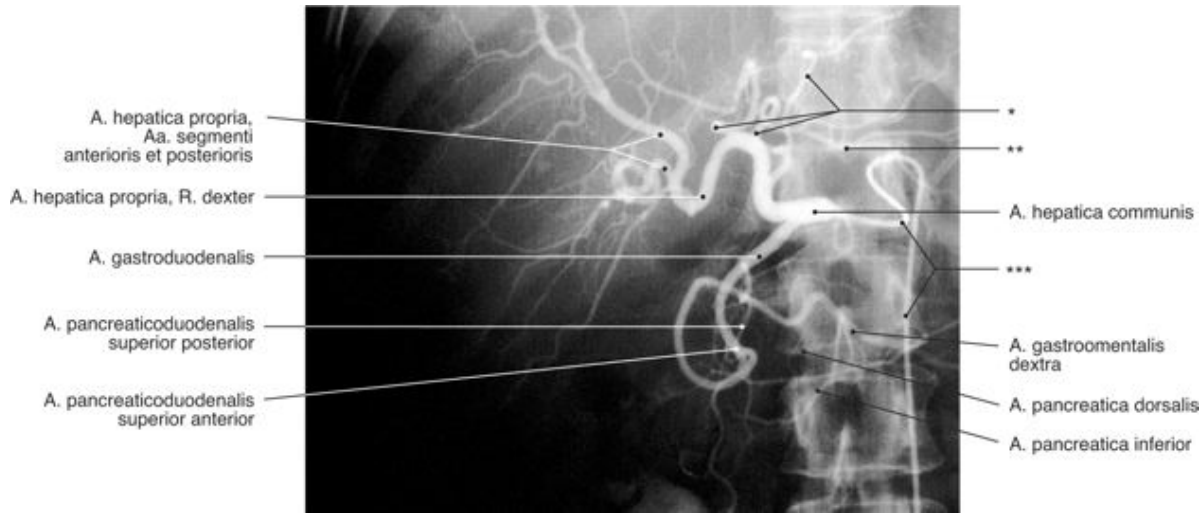


Arterien von Magen, Gaster; Milz, Splen [Lien], und Leber, Hepar; ap-Röntgenbild nach selektiver Injektion von Kontrastmittel in den Truncus coeliacus (Zöliakographie) mit gleichzeitiger Darstellung der Nierenbecken nach i.v. Injektion eines durch die Nieren ausscheidbaren Kontrastmittels; von ventral.

* Katheterschlinge in der Aorta

** Katheter in der Aorta

Abb. 797



A. hepatica communis; ap-Röntgenbild nach selektiver Injektion eines Kontrastmittels in die A. hepatica communis; von ventral.

* Äste zum linken Leberlappen anstelle eines R. sinister der A. hepatica propria

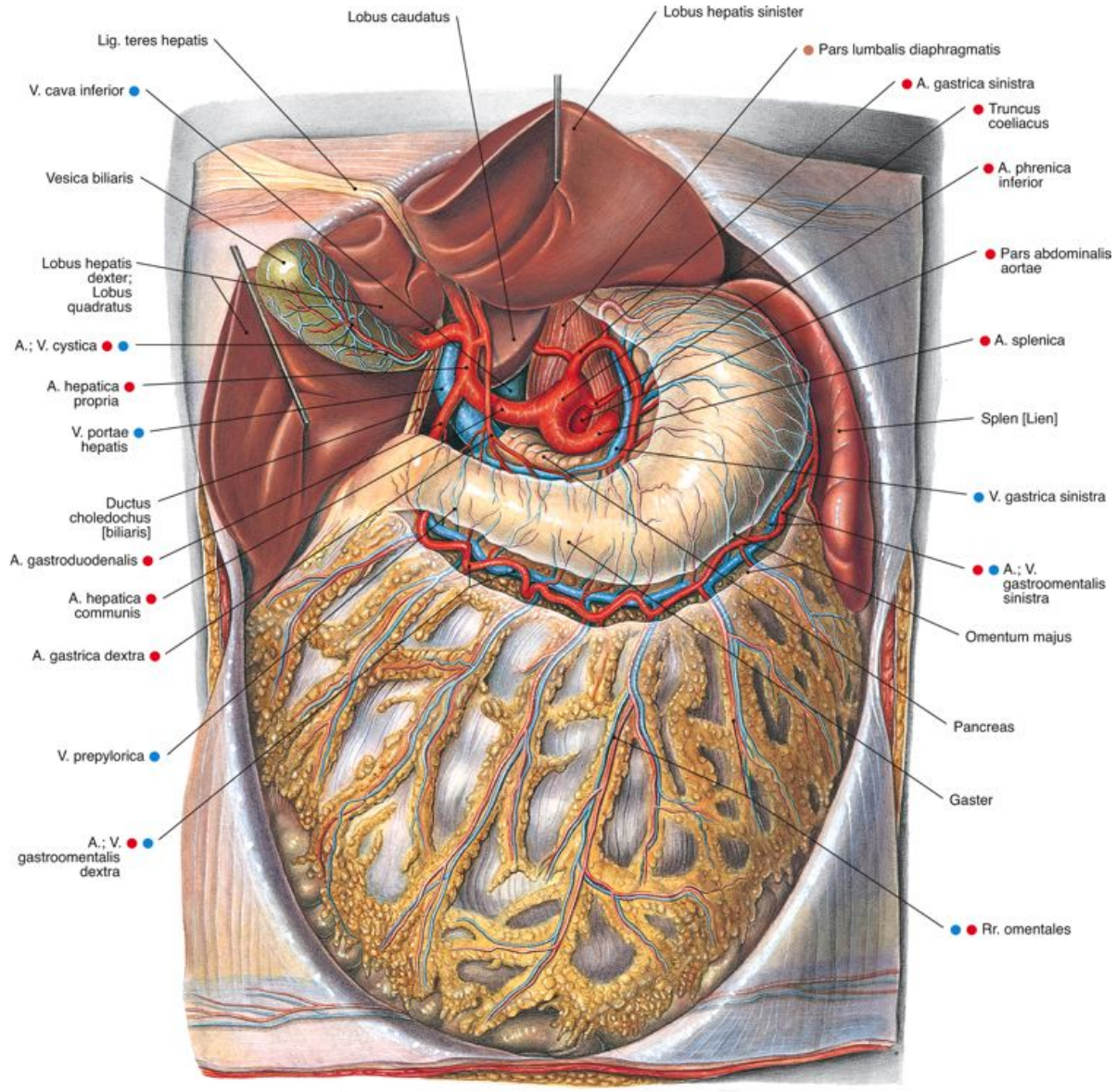
** akzessorischer Ast aus der A. hepatica zur kleinen Kurvatur des Magens

*** Katheter in der Aorta

429

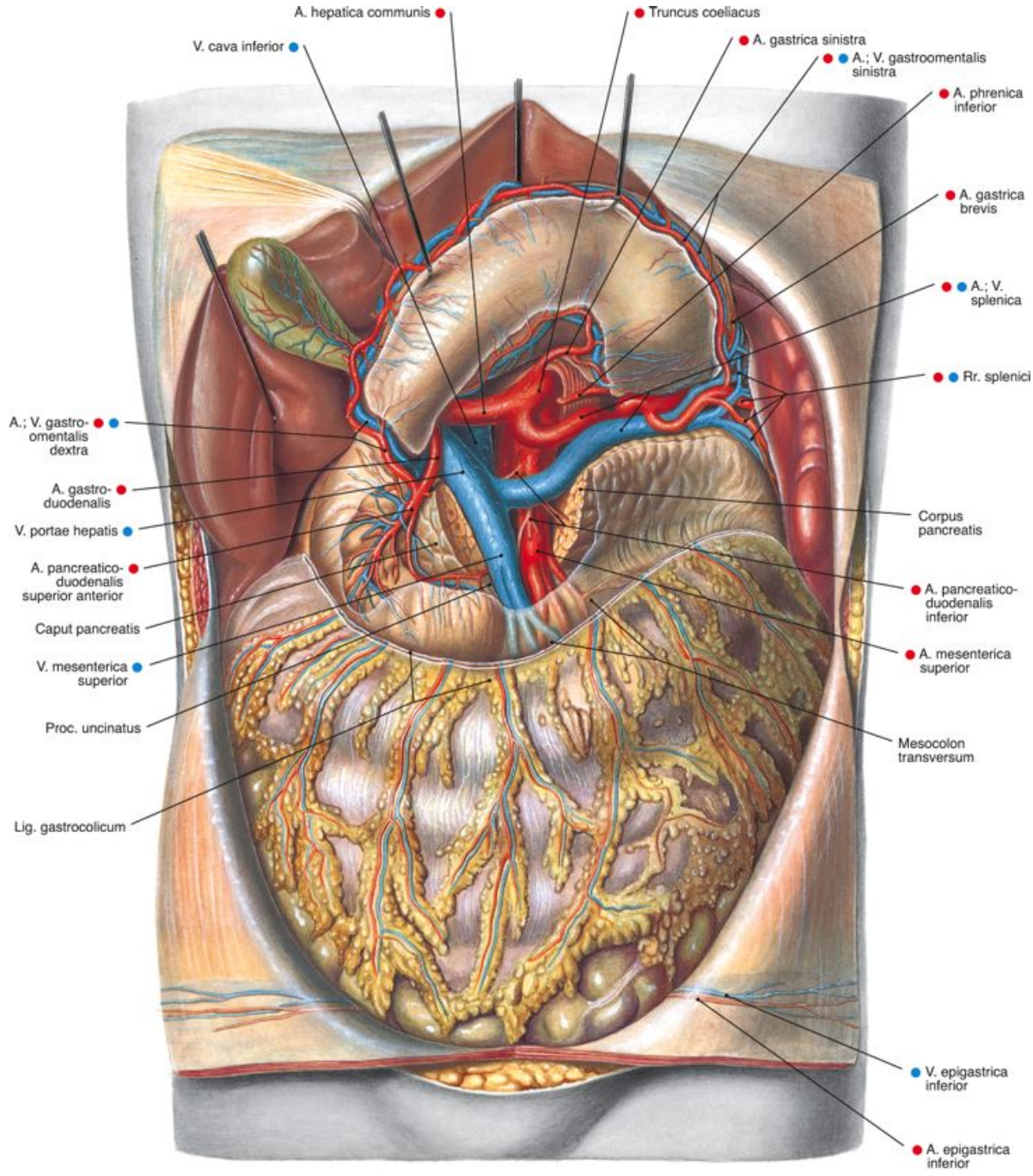
Gefäße des Oberbauchs

Abb. 798



Gefäße des Oberbauchs.

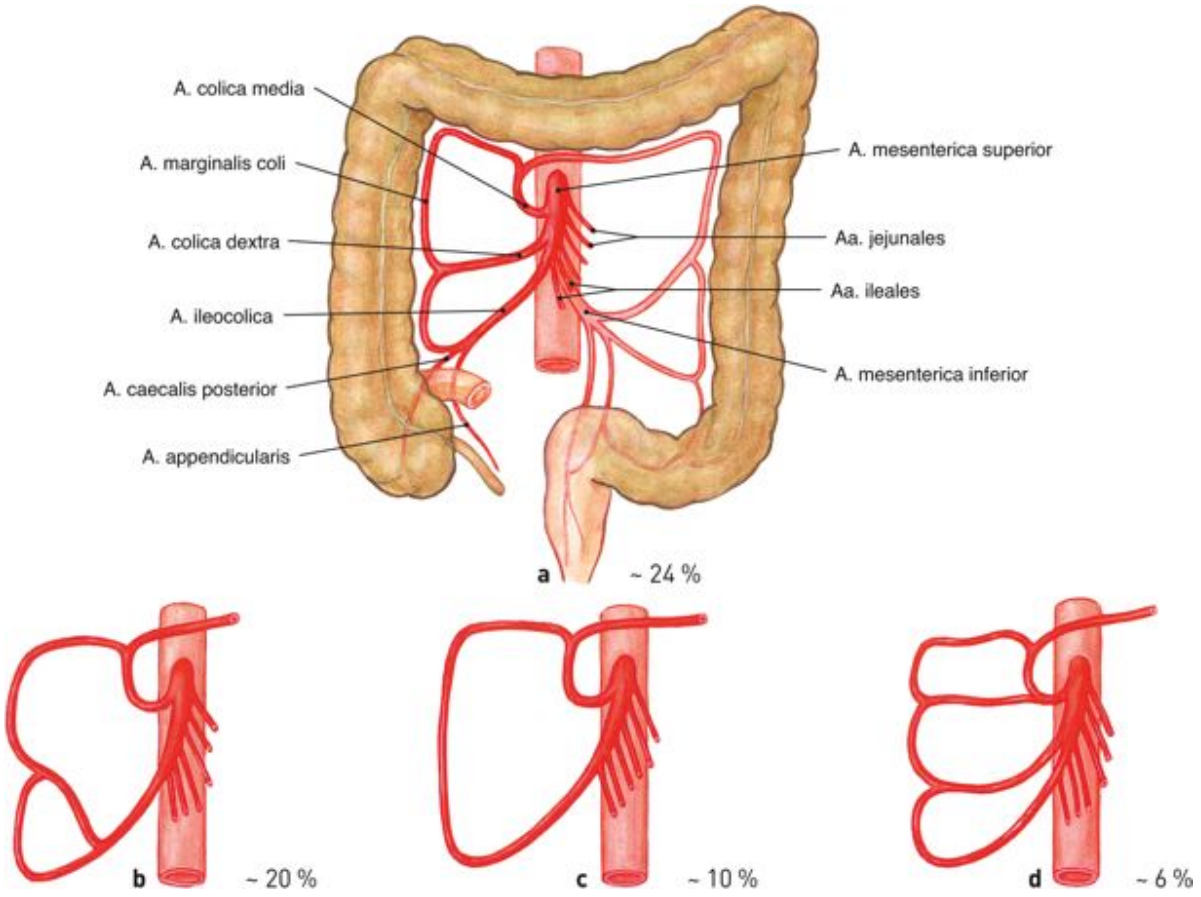
Abb. 799



Gefäße des Oberbauchs.

A. mesenterica superior

Abb. 800



a-d Varietäten der Äste der A. mesenterica superior zum Dickdarm.

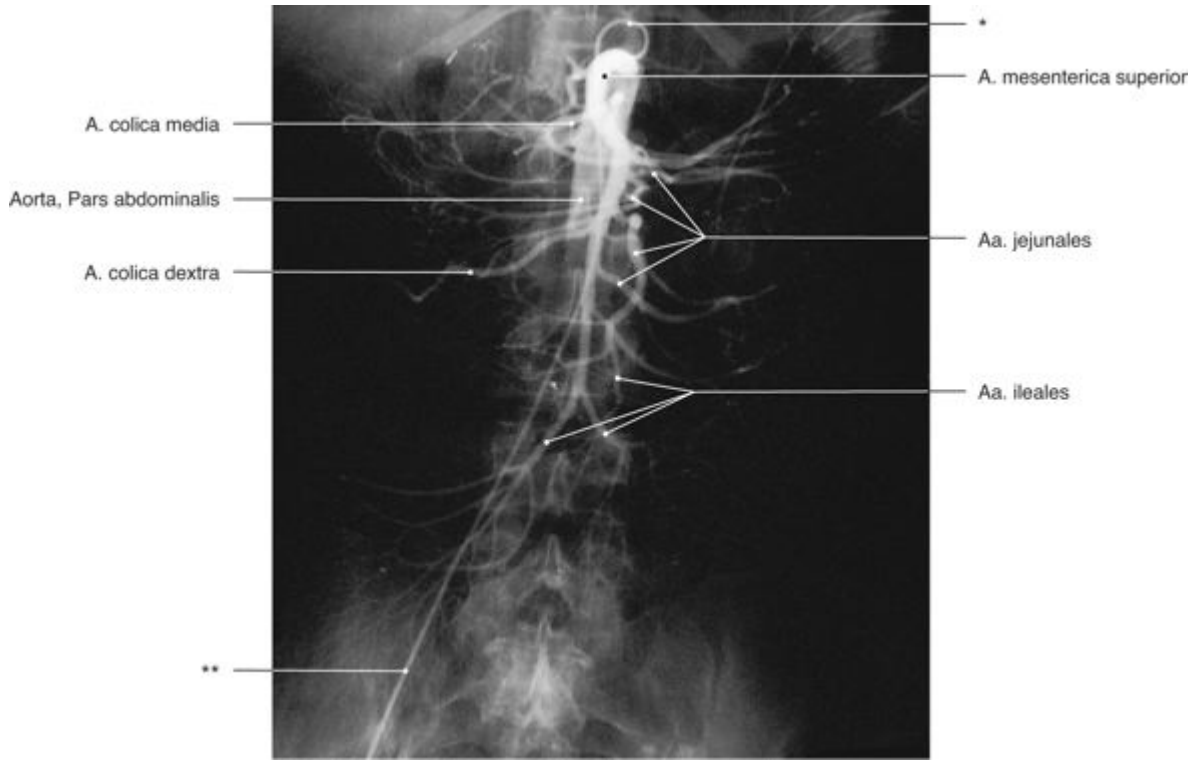
a Lehrbuchfall, Versorgung von Colon ascendens und Colon transversum durch drei Äste

b Stammbildung von A. ileocolica und A. colica dextra

c Ausbildung von nur zwei Ästen bei Fehlen einer A. colica dextra

d Verdopplung der A. colica dextra

Abb. 801



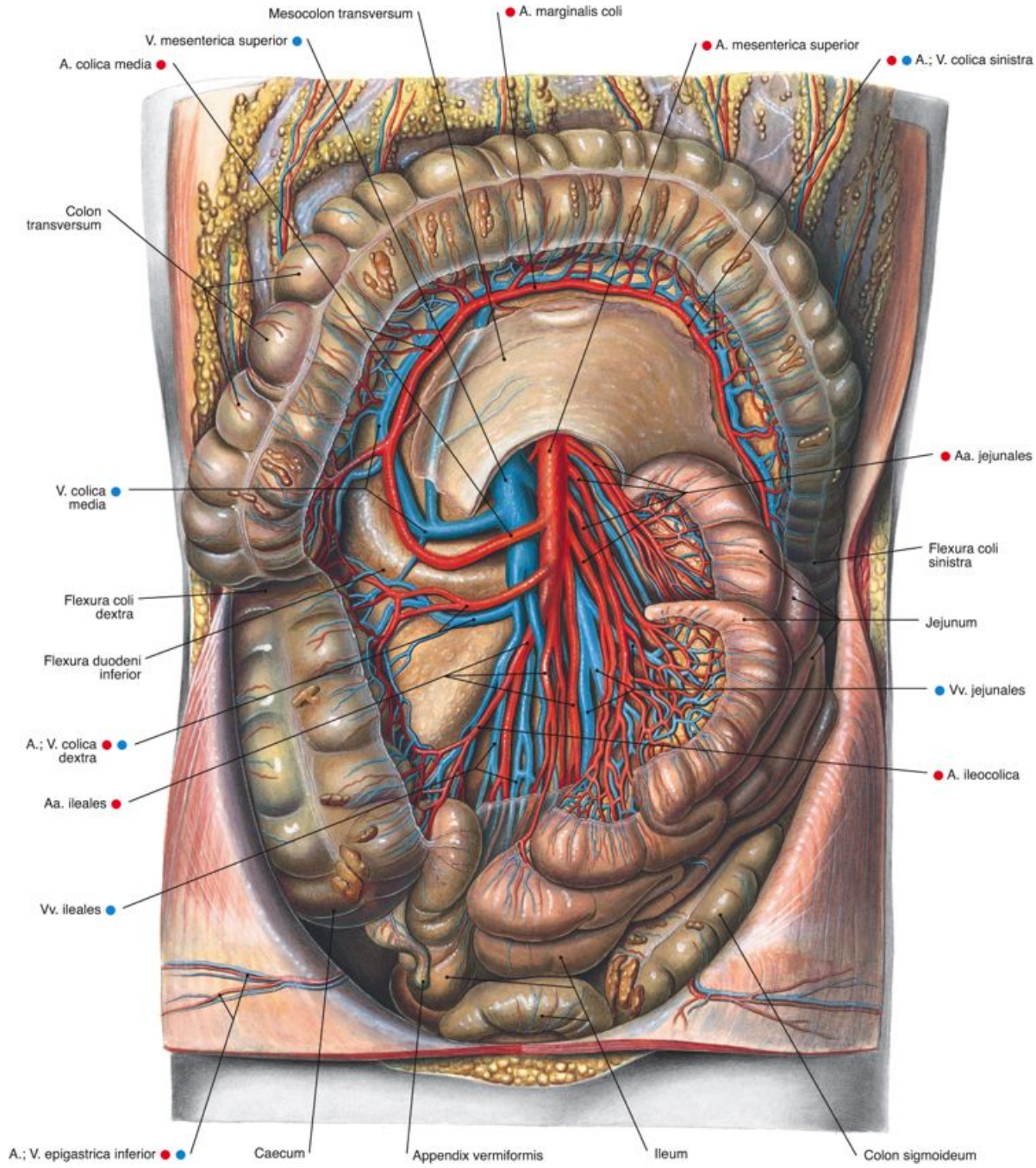
A. mesenterica superior; ap-Röntgenbild nach Injektion eines Kontrastmittels in den Beginn der A. mesenterica superior; von ventral.

* Katheter in der Aorta

** Katheter in der A. iliaca communis

Gefäße des Unterbauchs

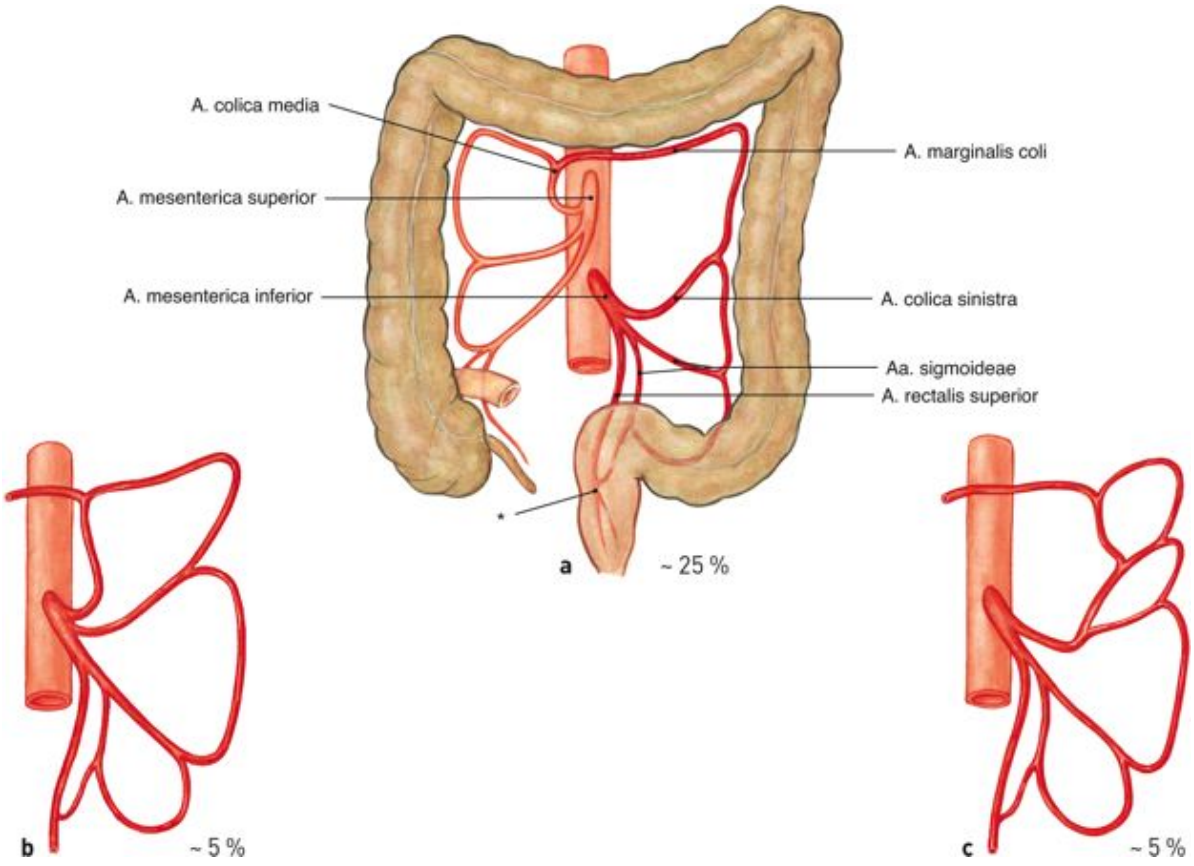
Abb. 802



A. und V. mesenterica superior. Die Dünndarmarterien bilden Arkaden.

A. mesenterica inferior

Abb. 803



a-c Varietäten der A. mesenterica inferior.

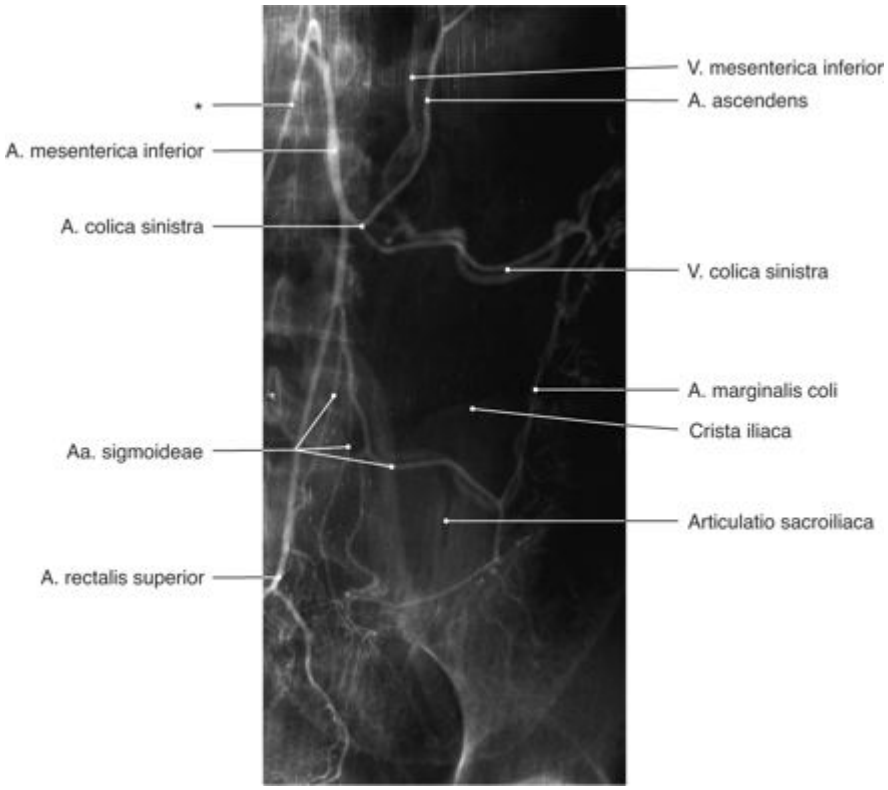
a Dreiteilung des Hauptstamms zur Versorgung von Colon descendens, Colon sigmoideum und Rectum

b akzessorische A. colica media aus der A. mesenterica inferior

c akzessorische A. colica media aus der A. colica sinistra

* klinisch: SUDECK’scher Punkt

Abb. 804



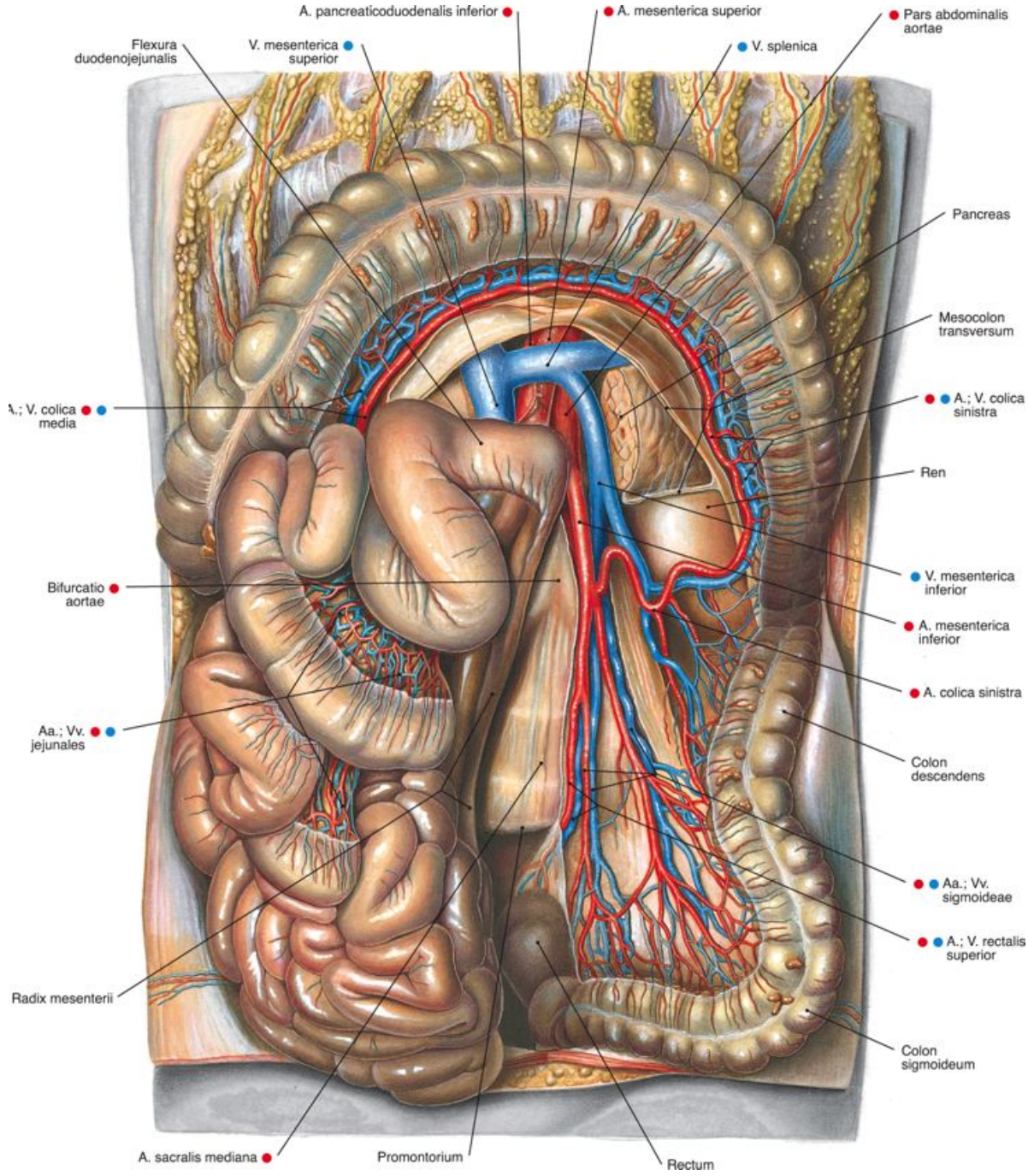
A. mesenterica inferior; ap-Röntgenbild nach selektiver Injektion eines Kontrastmittels in den Beginn der A. mesenterica inferior; von ventral.

* Katheter in der Aorta

434

Gefäße des Unterbauchs

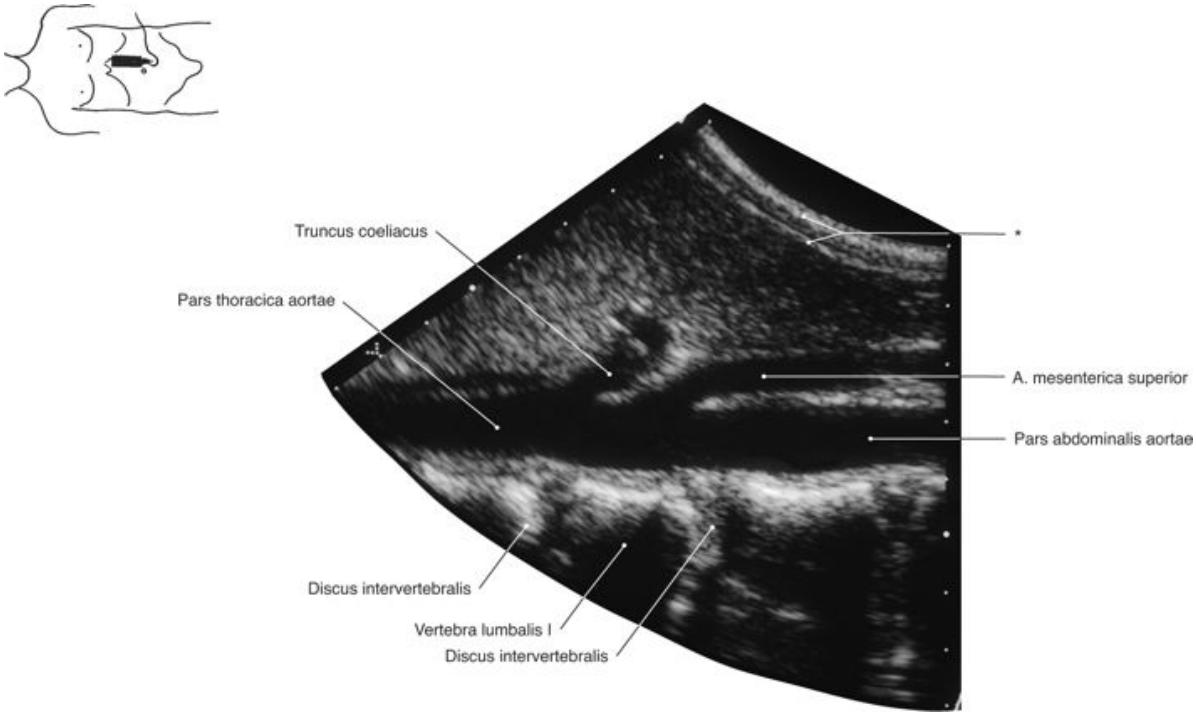
Abb. 805



A. und V. mesenterica inferior.

Truncus coeliacus

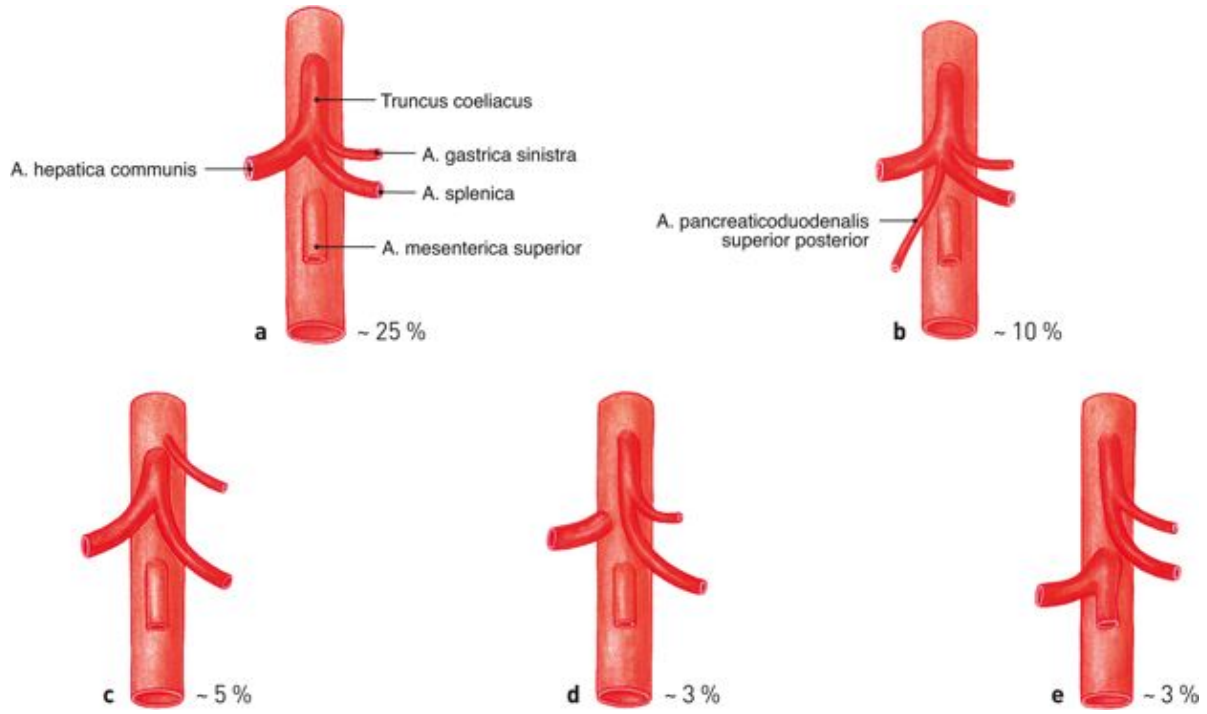
Abb. 806



Bauchschlagader, Pars abdominalis aortae, mit Truncus coeliacus und A. mesenterica superior; Ultraschallbild; annähernd agittale Schallebene.

* Bauchwand

Abb. 807



a-e Varietäten des Truncus coeliacus.

a Lehrbuchfall, Aufteilung des Truncus in drei Äste

b Aufteilung des Truncus in vier Äste

c Ausbildung eines Truncus hepatosplenicus

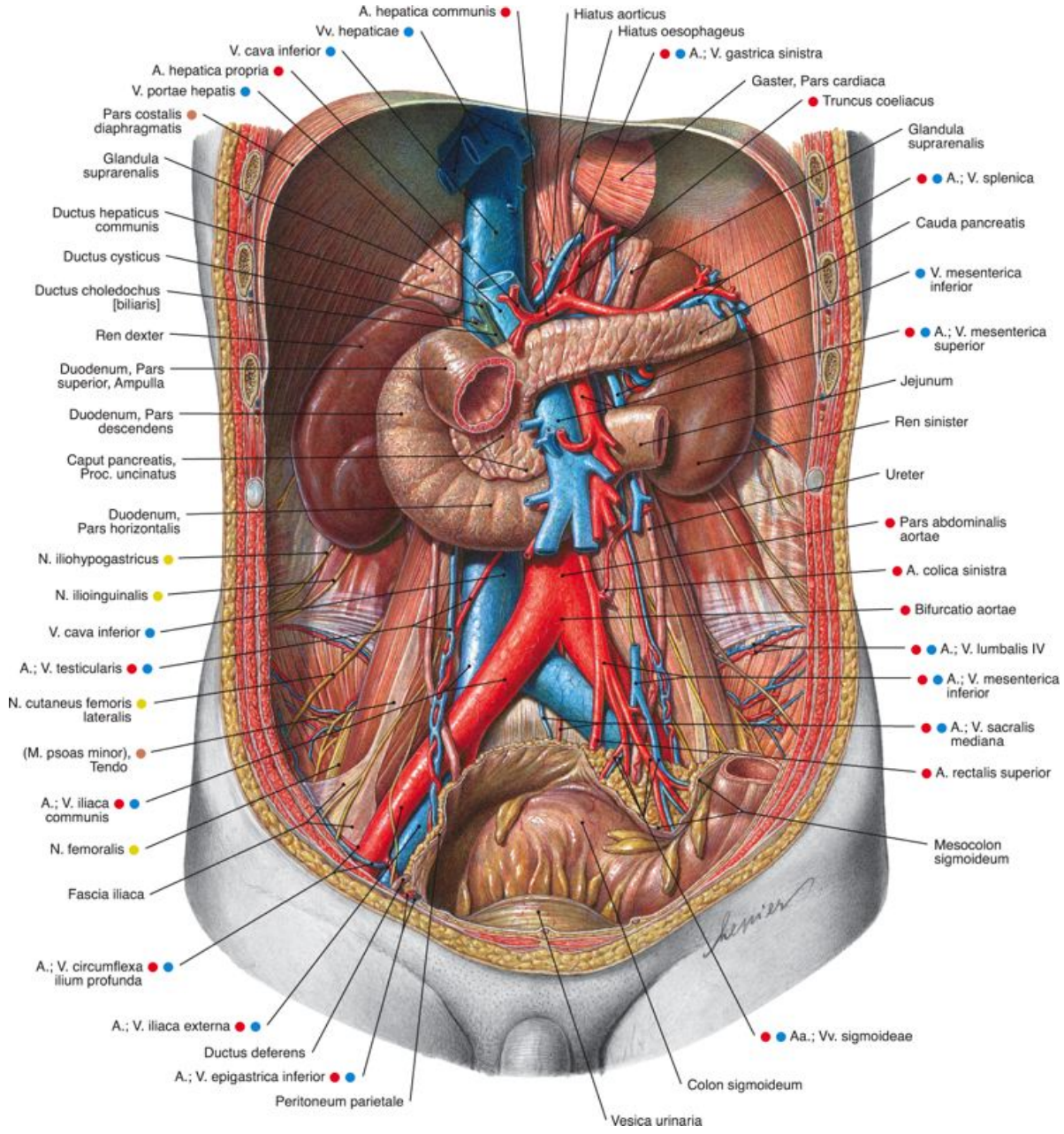
d Ausbildung eines Truncus gastrosplenicus

e Ausbildung eines Truncus gastrosplenicus und eines Truncus hepatomesentericus

436

Gefäße des Retroperitonealraums

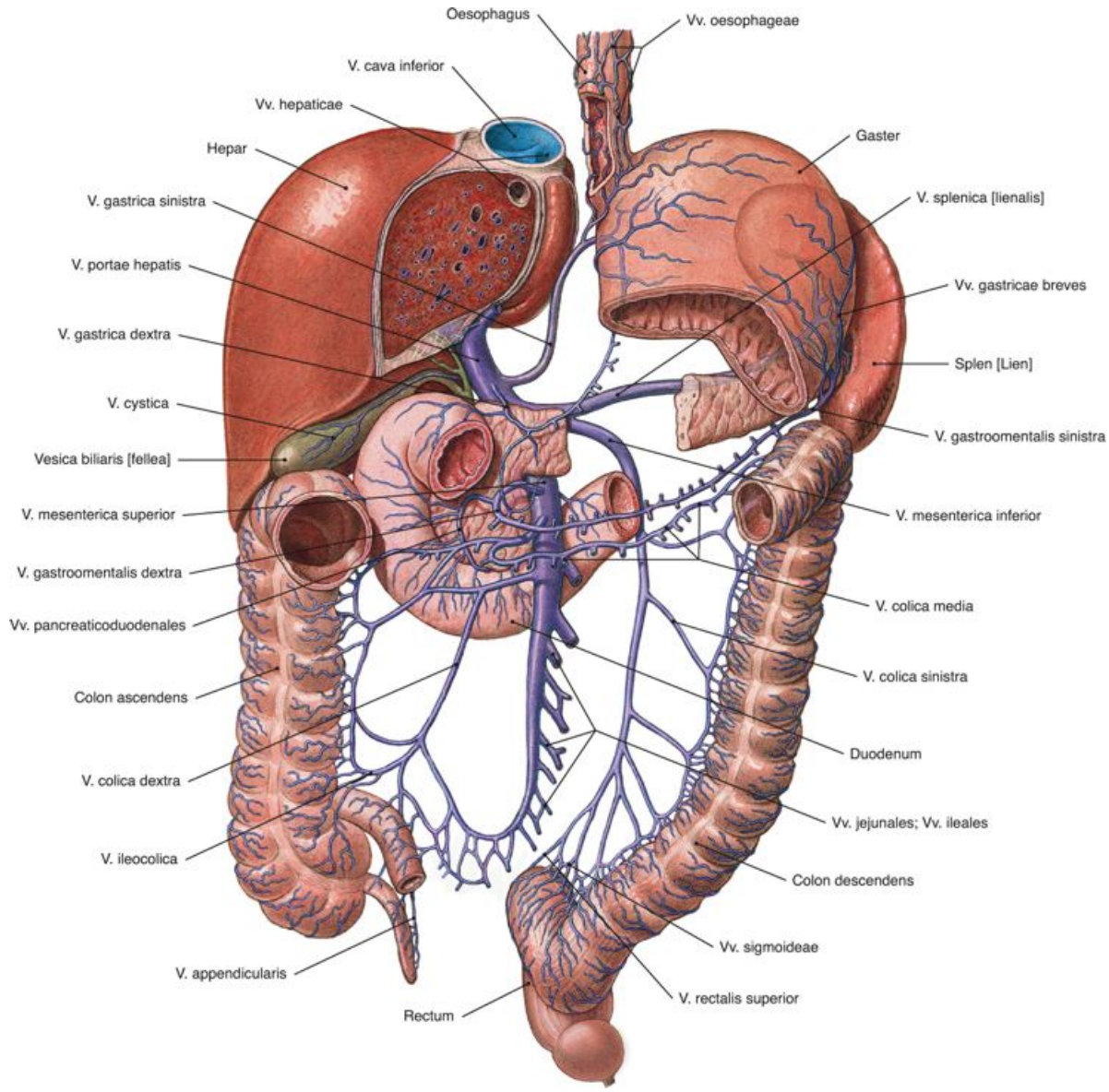
Abb. 808



Gefäße des Retroperitonealraums, Situs retroperitonealis, beim Mann.

Pfortader, Übersicht

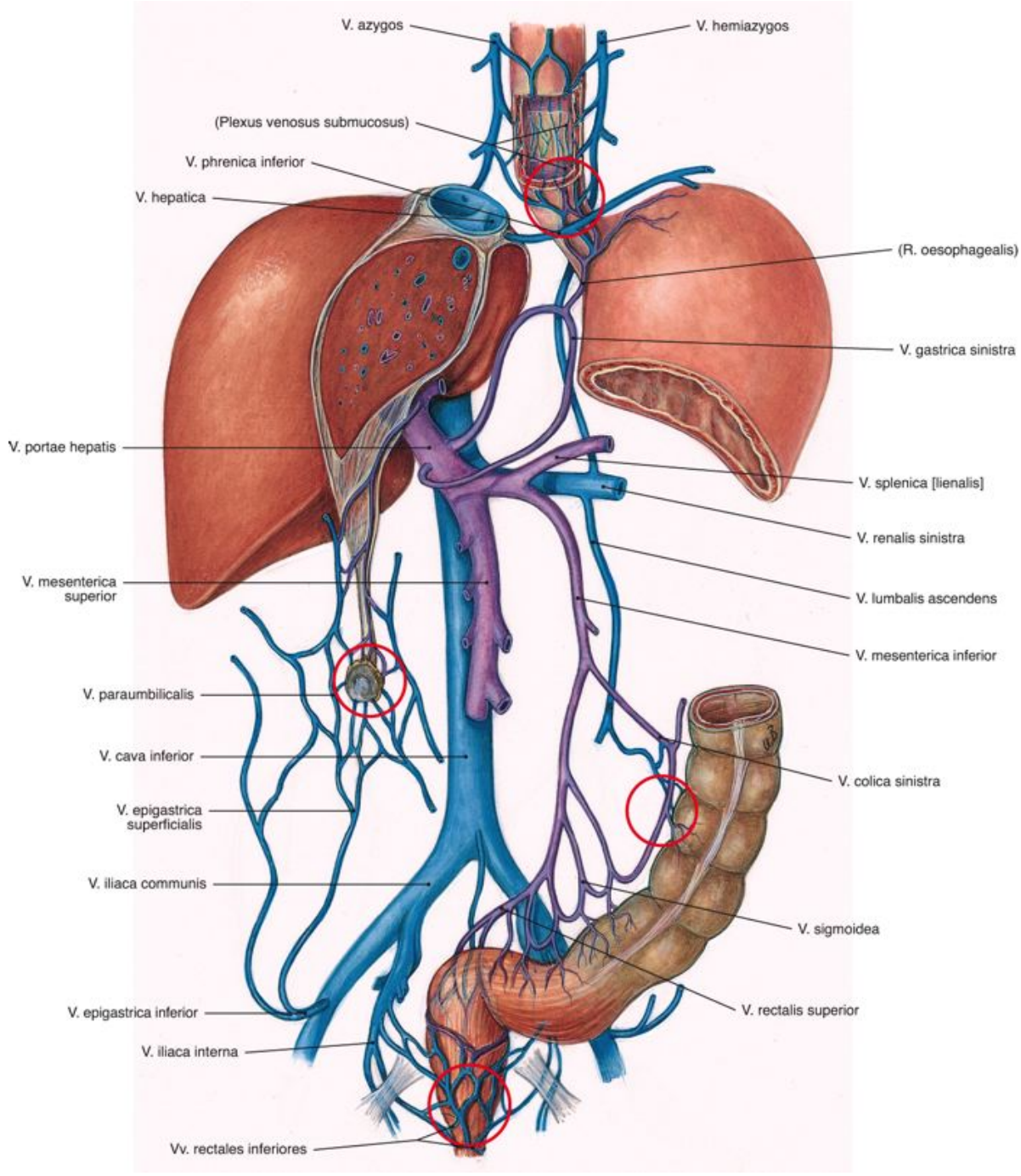
Abb. 809



Pfortader, V. portae hepatis; von ventral.

Portokavale Anastomosen

Abb. 810

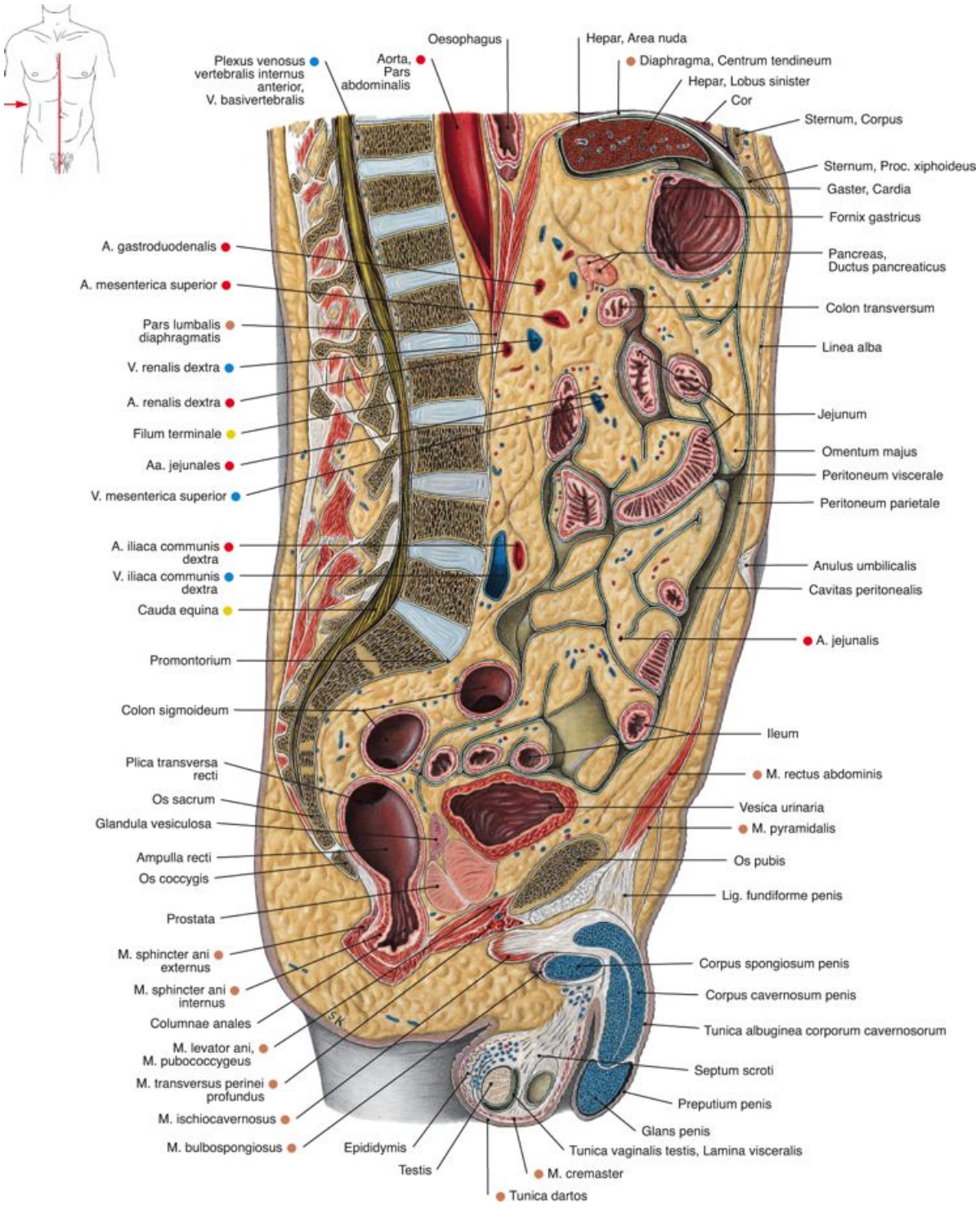


Pfortader, V. portae hepatis, und untere Hohlvene, V. cava inferior; halbschematisch; Zuflüsse zur V. cava inferior in Blau; Zuflüsse zur V. portae hepatis in Lila; mögliche portokavale Anastomosen sind durch Kreise hervorgehoben.

Schnitte

Bauch, Medianschnitt

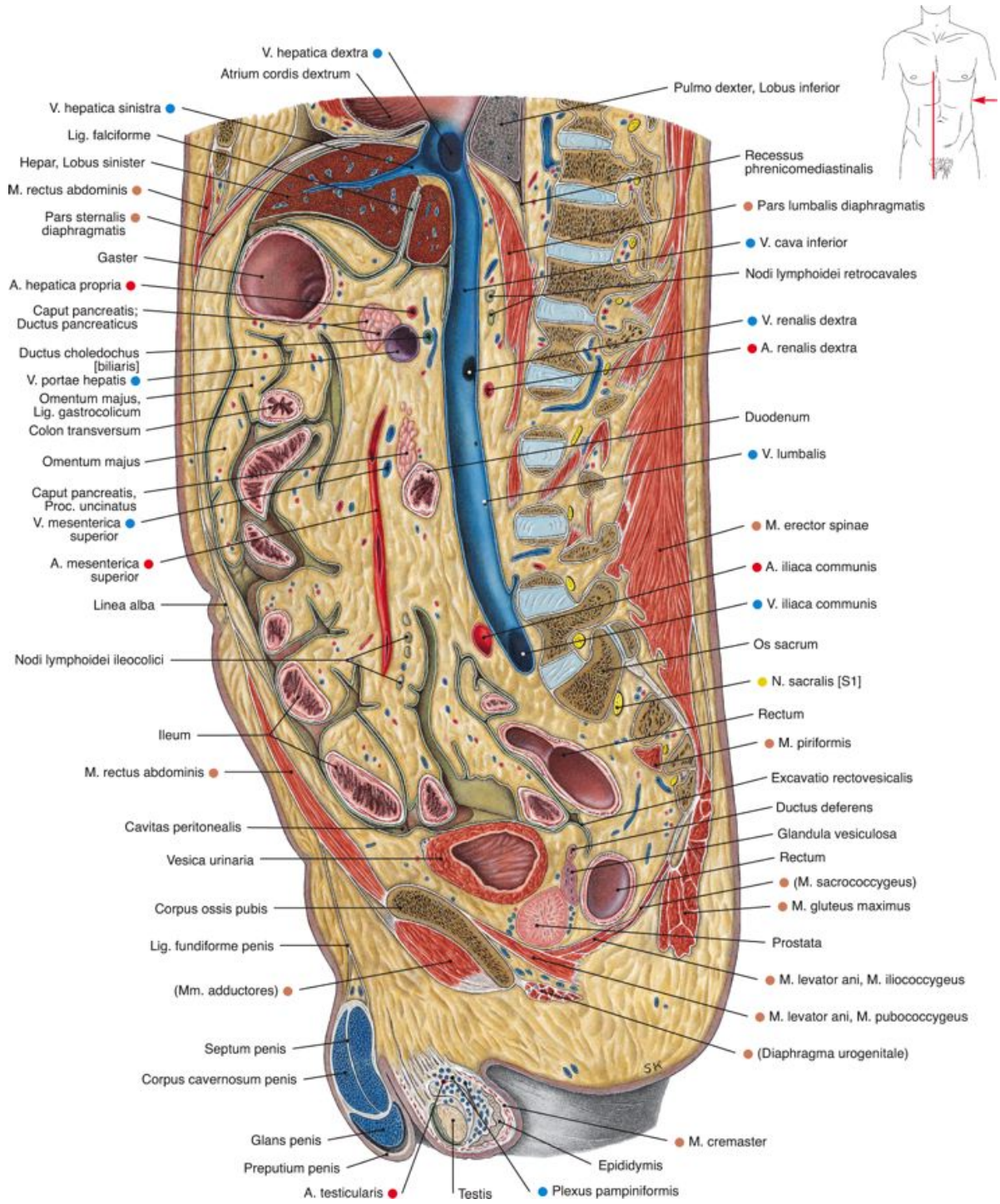
Abb. 917



Bauch, Abdomen, und Becken, Pelvis, eines Mannes; Medianschnitt.

Bauch, Sagittalschnitt

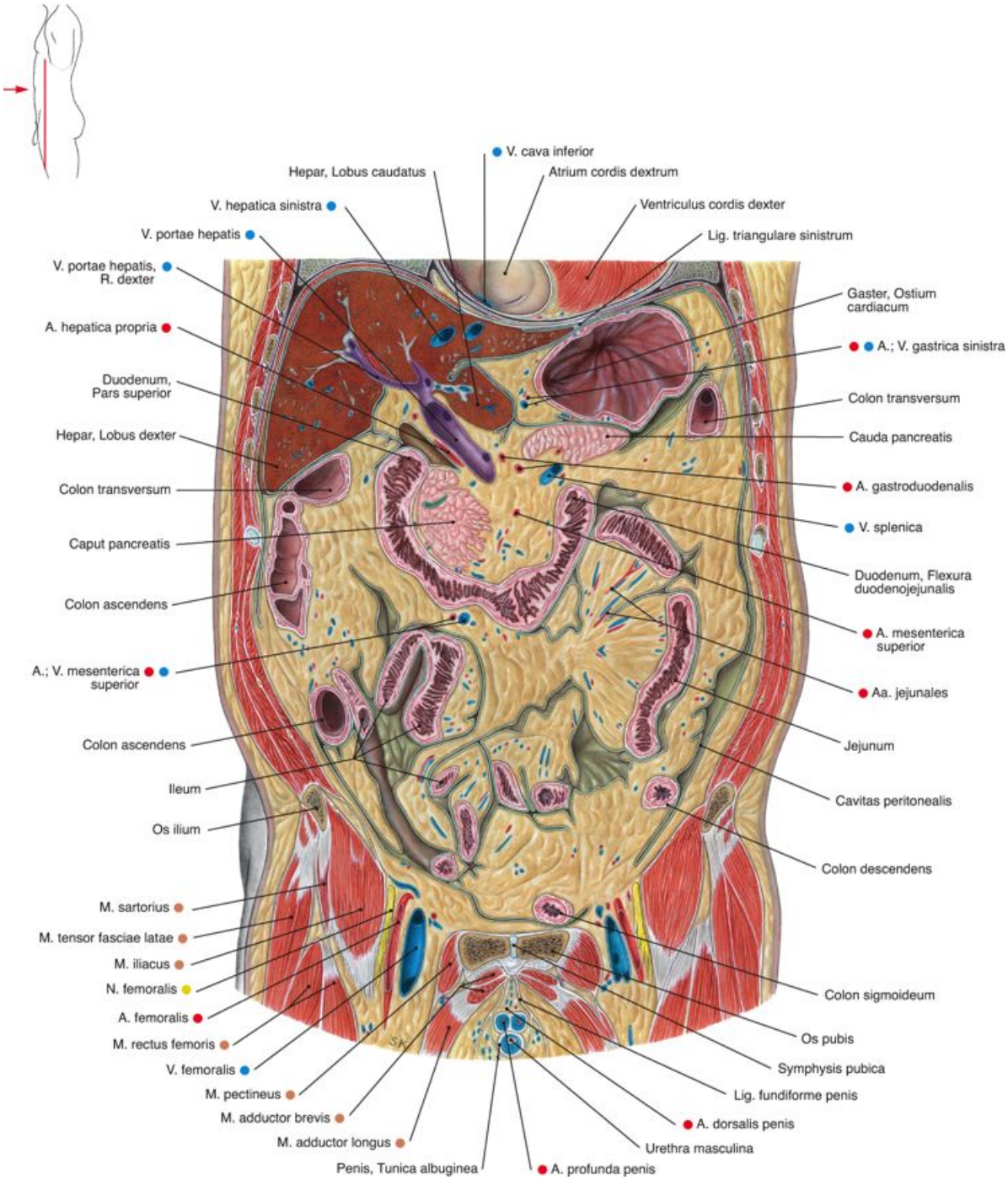
Abb. 918



Bauch, Abdomen, und Becken, Pelvis, eines Mannes; Sagittalschnitt rechts der Medianebene.

Bauch, Frontalschnitt

Abb. 919



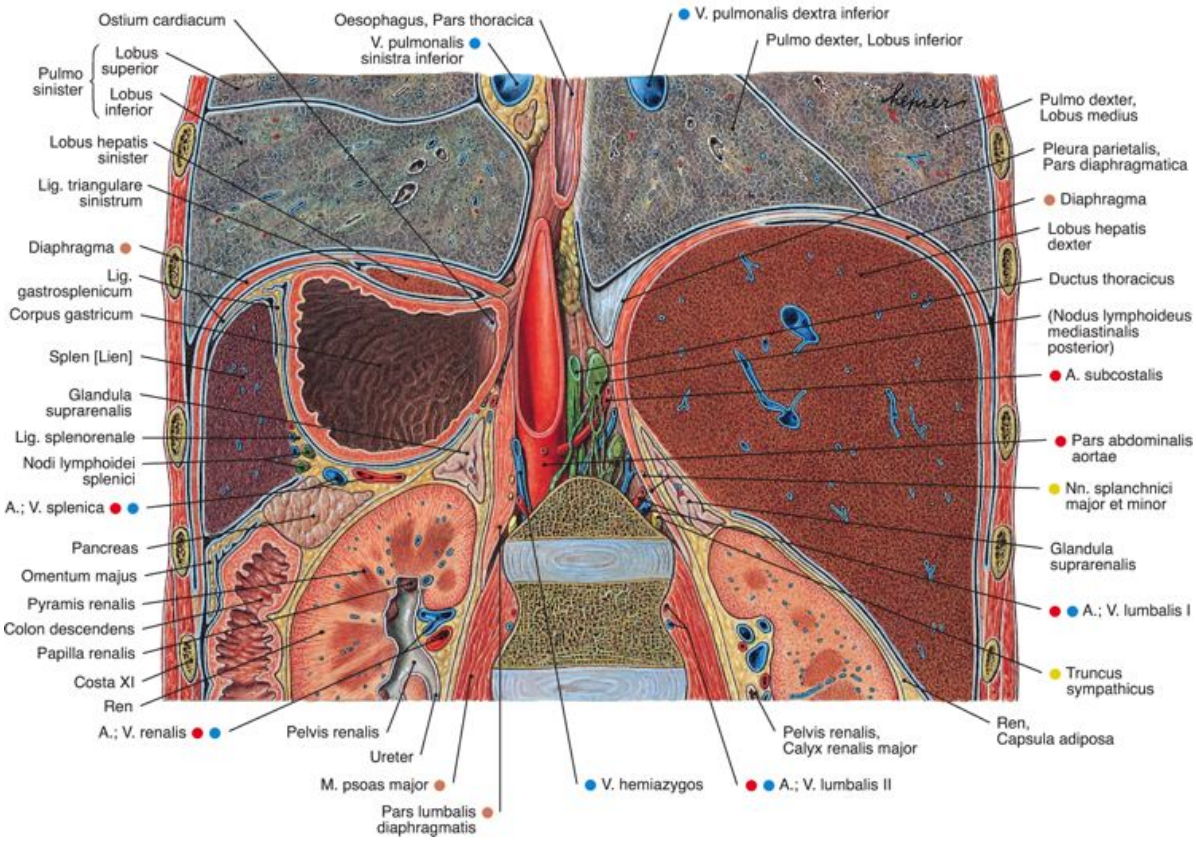
→ 602

Bauch, Abdomen; Frontalschnitt durch den vordersten Teil der Bauchhöhle.

Oberbauch, Frontalschnitt

Abb. 920

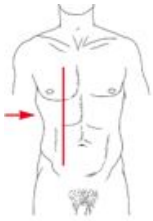


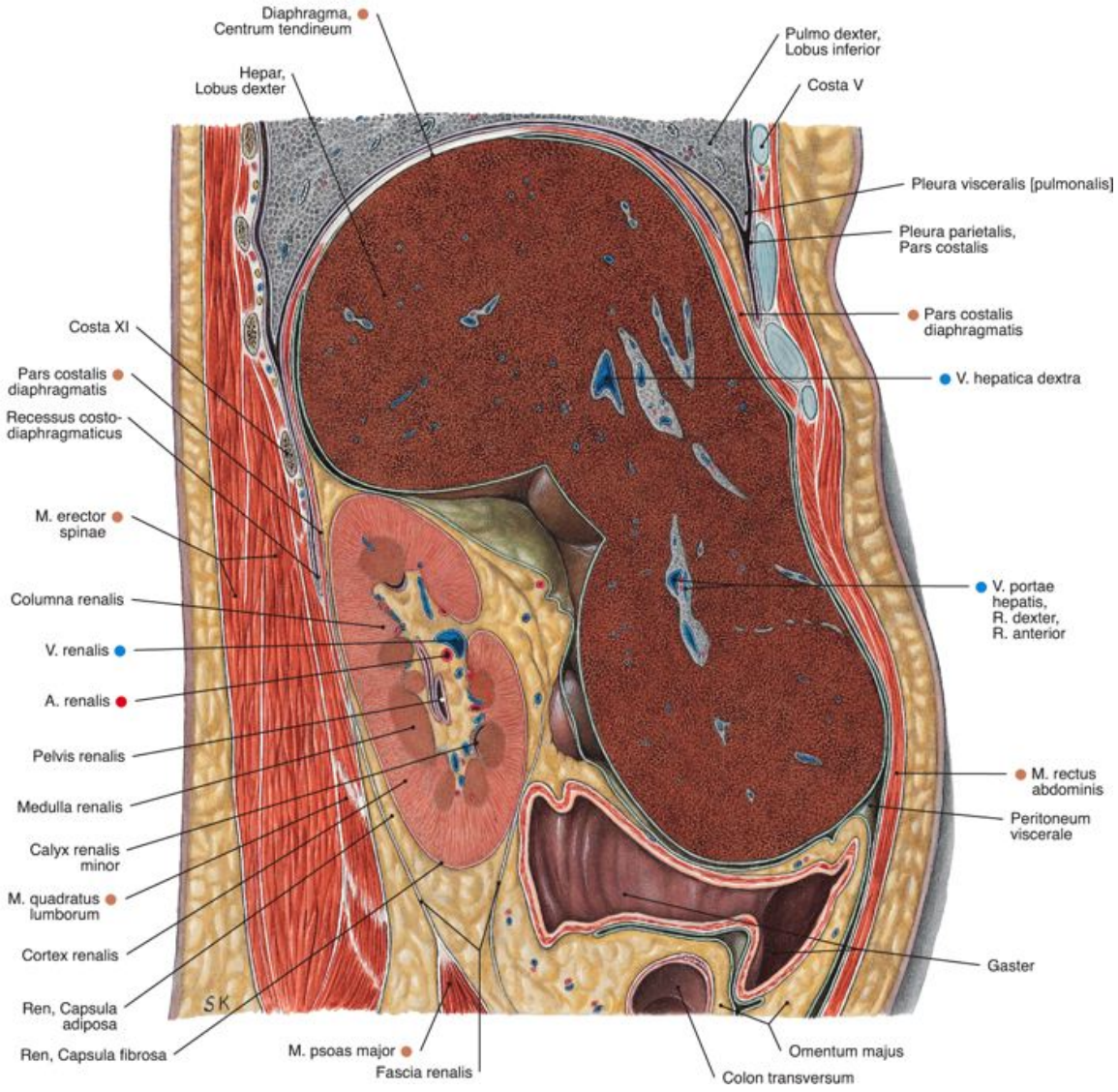


Bauch, Abdomen; Frontalschnitt zur Darstellung des Zwerchfells, der Oberbauchorgane und der Nieren; von dorsal.

Oberbauch, Sagittalschnitt

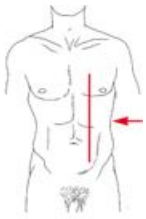
Abb. 921

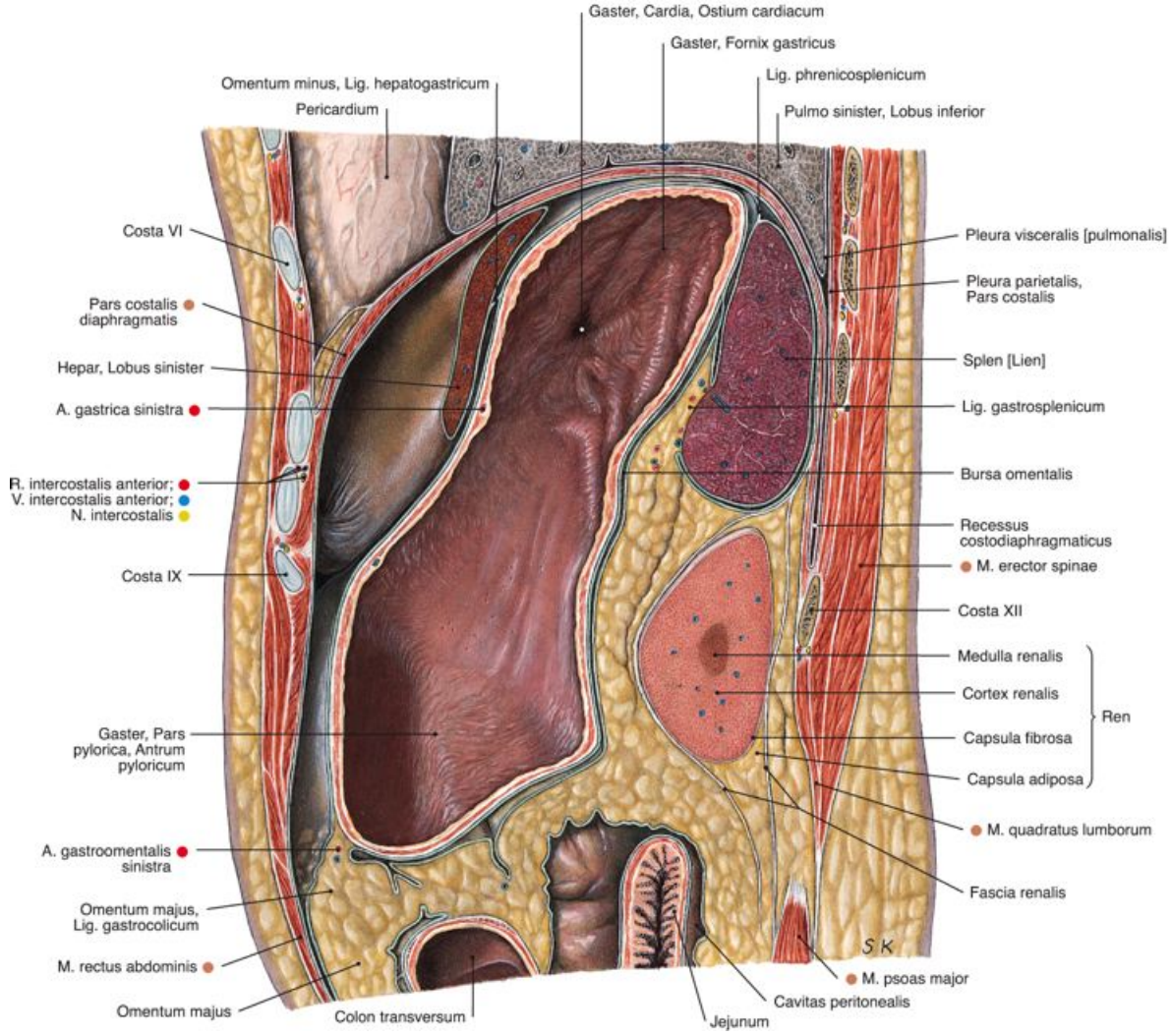




Bauch, Abdomen; Sagittalschnitt durch den Oberbauch auf Höhe der rechten Niere; von rechts.

Abb. 922



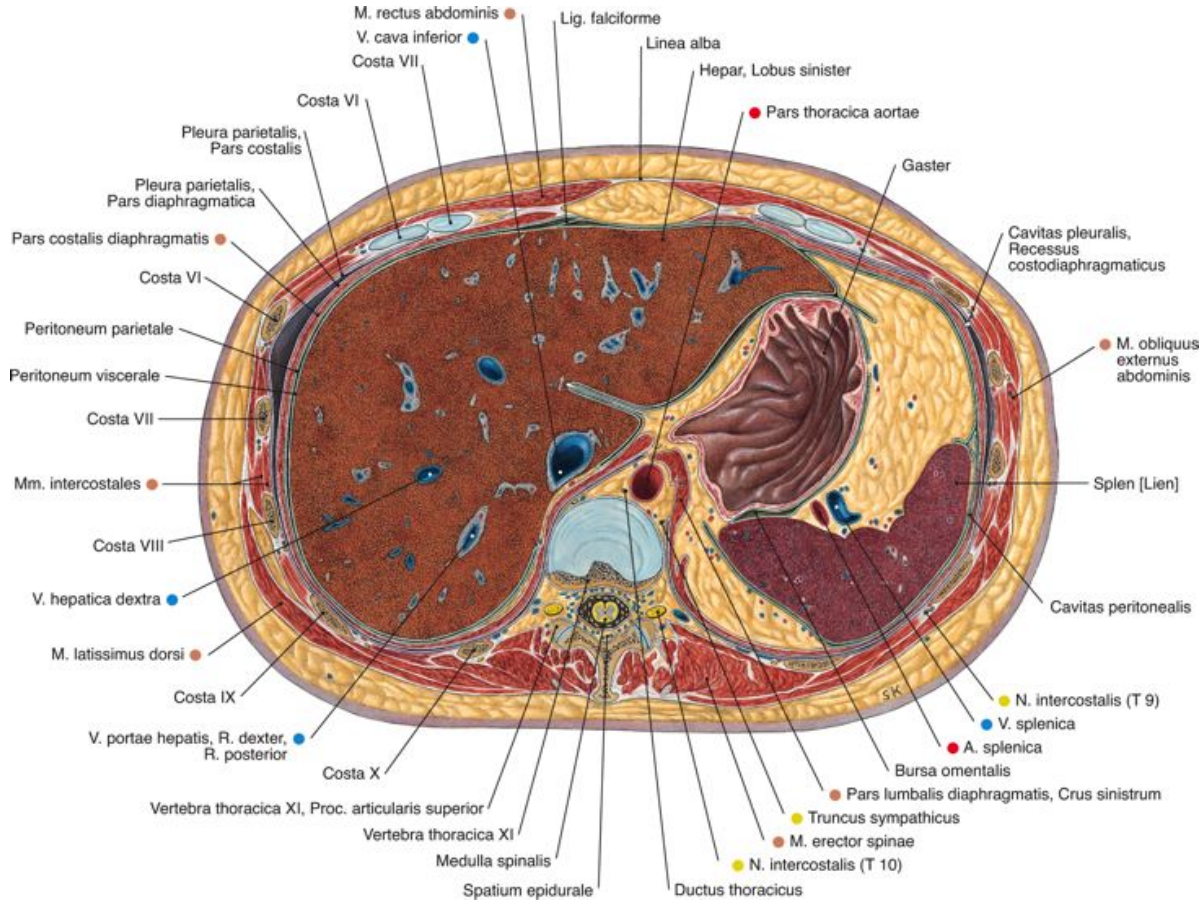


Bauch, Abdomen; Sagittalschnitt durch den Oberbauch auf Höhe der Milz; von links.

505

Oberbauch, Transversalschnitte

Abb. 923



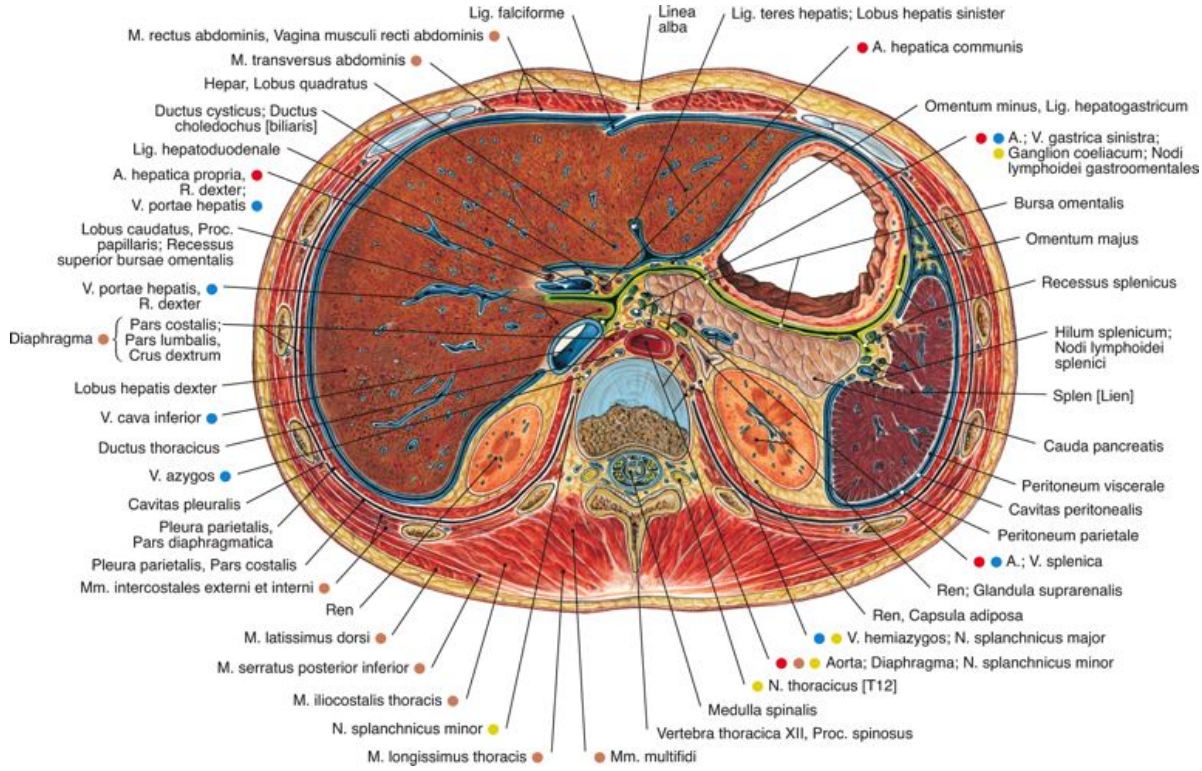
Bauch, Abdomen; Transversalschnitt durch den Oberbauch auf Höhe des 11. Brustwirbels.

Abb. 924



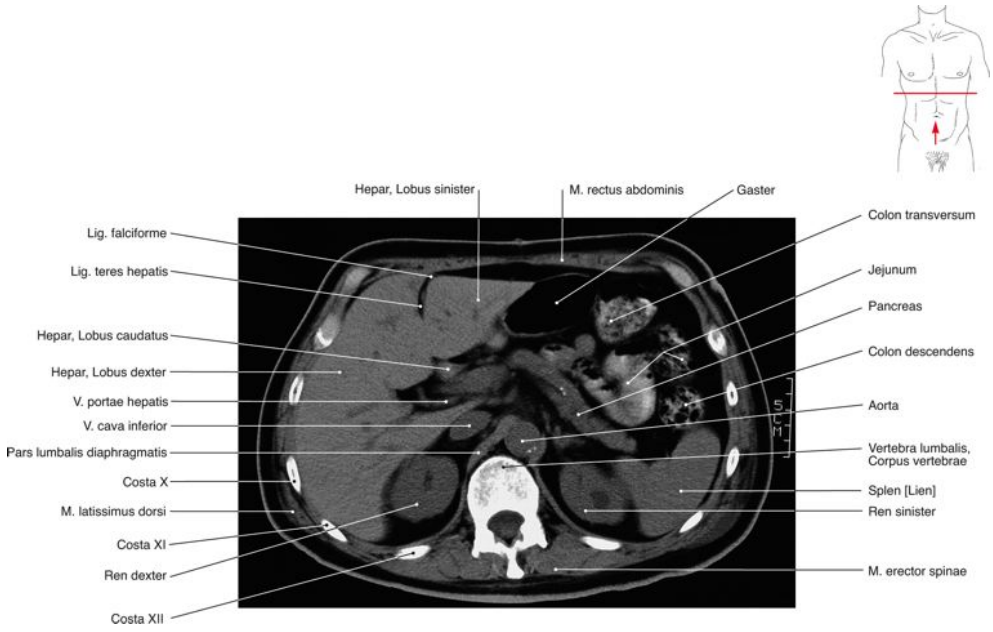
Bauch, Abdomen; computertomographischer Querschnitt (CT) auf Höhe des 10. Brustwirbels; von kaudal.

Abb. 925



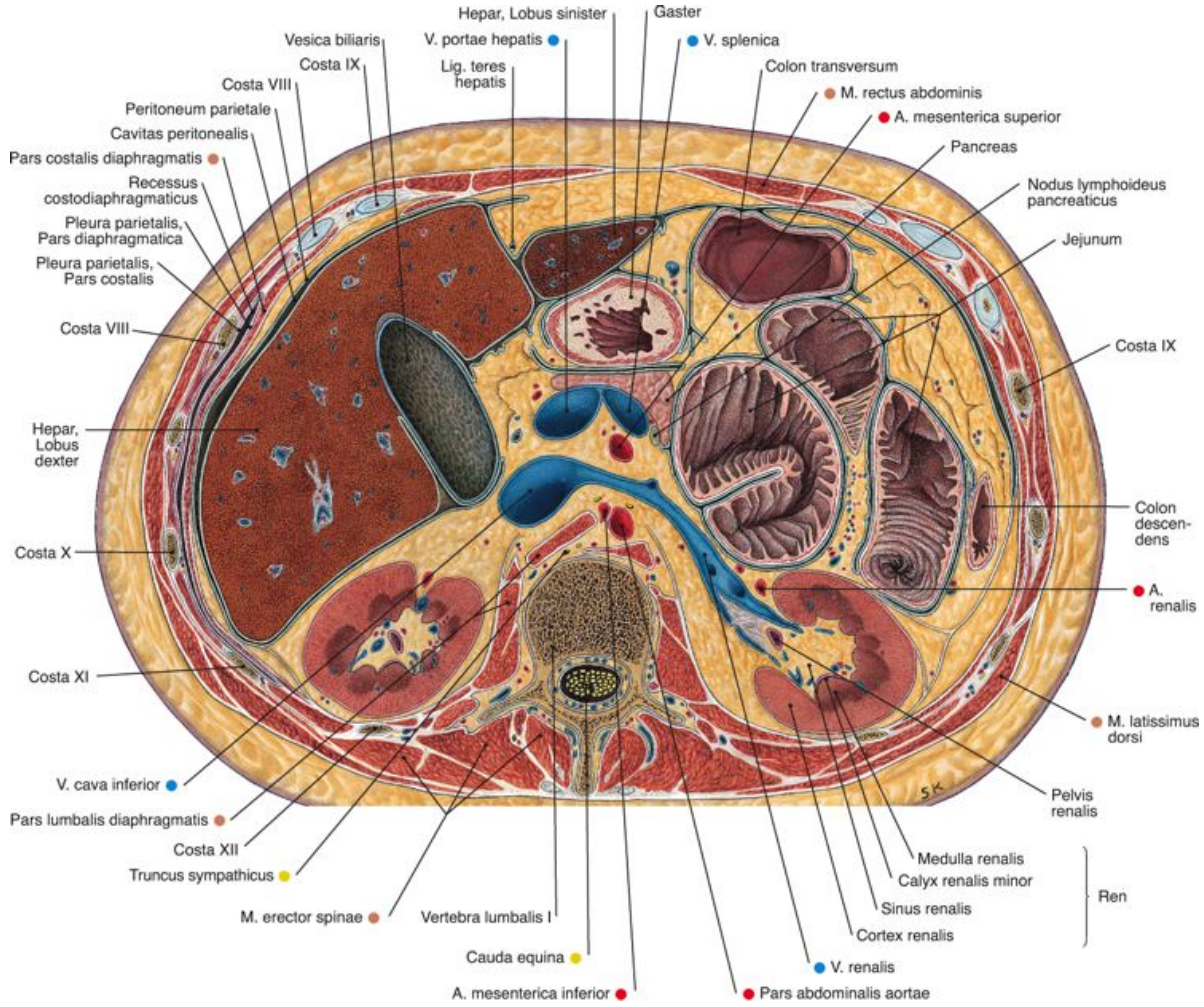
Bauch, Abdomen; Transversalschnitt in Höhe der Bandscheibe zwischen dem 12. Brust- und 1. Lendenwirbel; Bauchfell in Blau, im Bereich der Bursa omentalis in Gelbgrün hervorgehoben.

Abb. 926



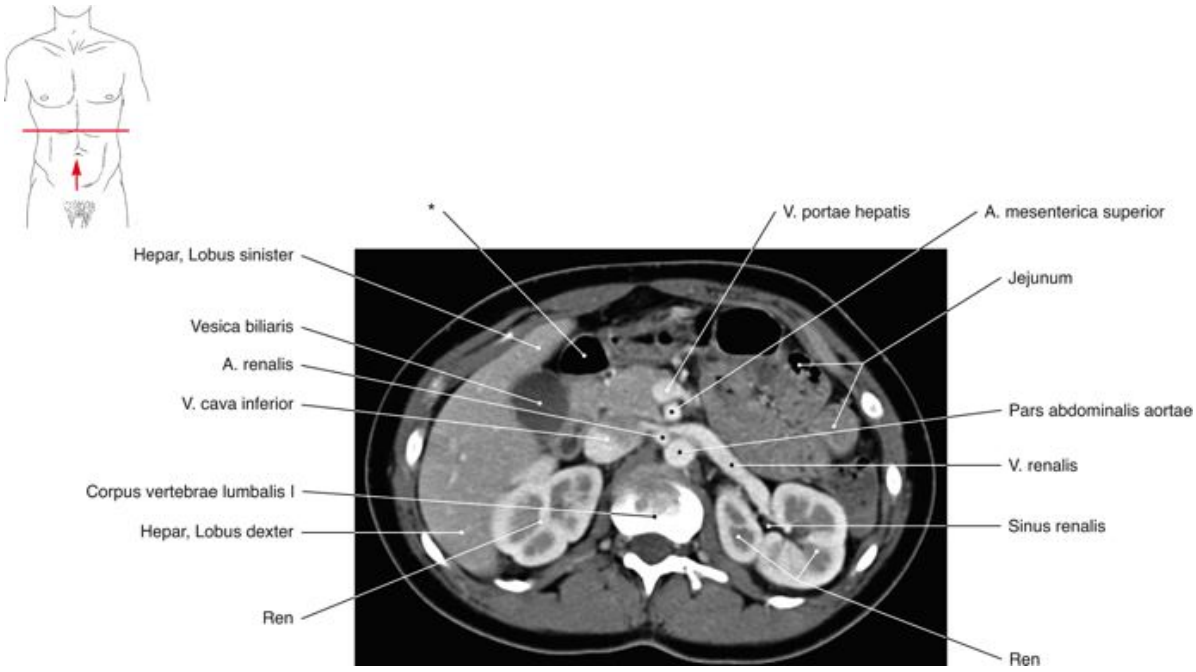
Bauch, Abdomen; computertomographischer Querschnitt (CT) auf Höhe des 1. Lendenwirbels. Der Darm ist z.T. mit Kontrastmittel angefüllt.

Abb. 927



Bauch, Abdomen; Transversalschnitt durch den Oberbauch auf Höhe des 1. Lendenwirbels.

Abb. 928



Bauch, Abdomen; computertomographischer Querschnitt (CT) auf Höhe des 1. Lendenwirbels; von kaudal.

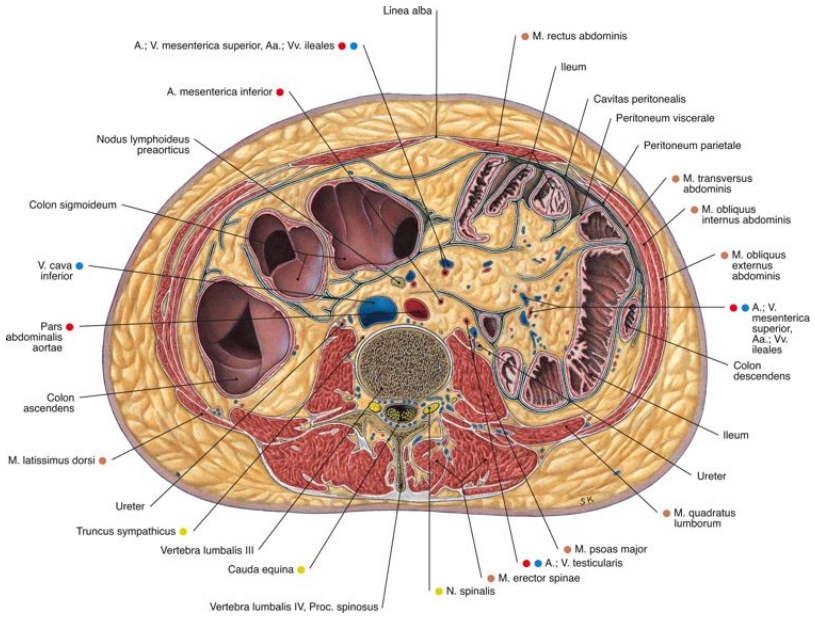
*Darmgase

508

509

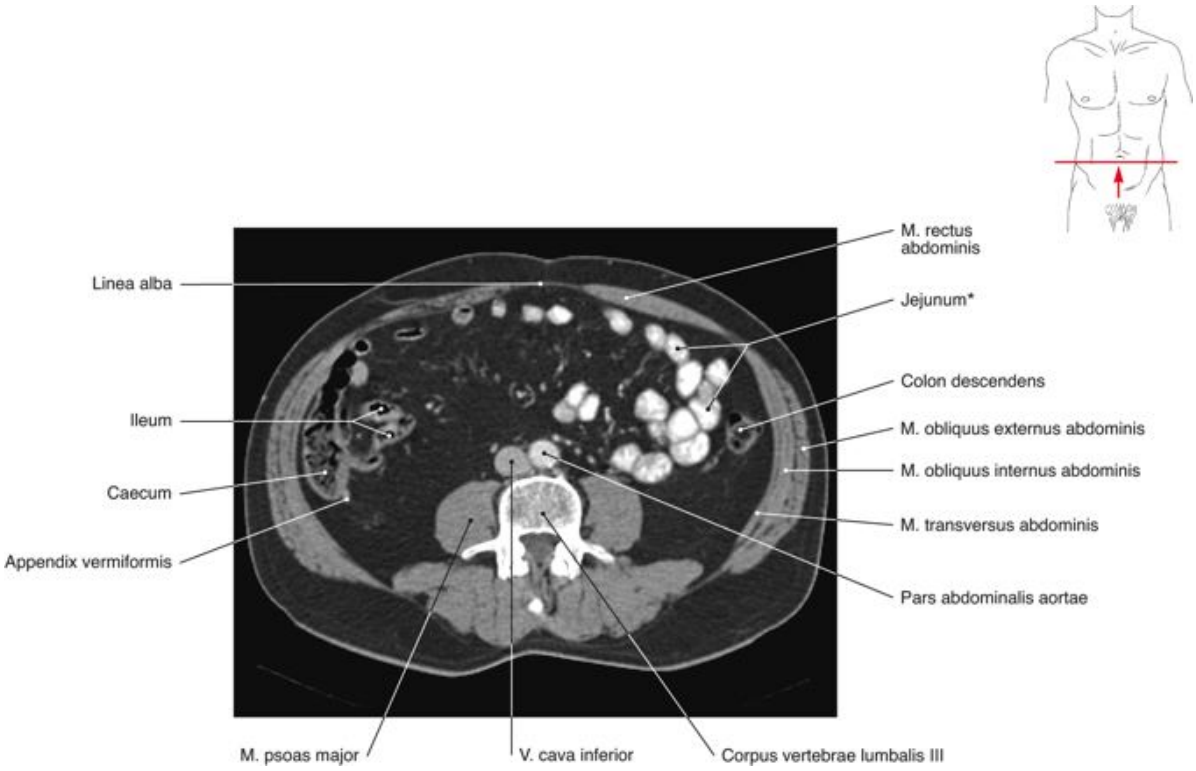
Unterbauch, Transversalschnitte

Abb. 929



Bauch, Abdomen; Transversalschnitt durch den Unterbauch auf Höhe des 3. Lendenwirbels.

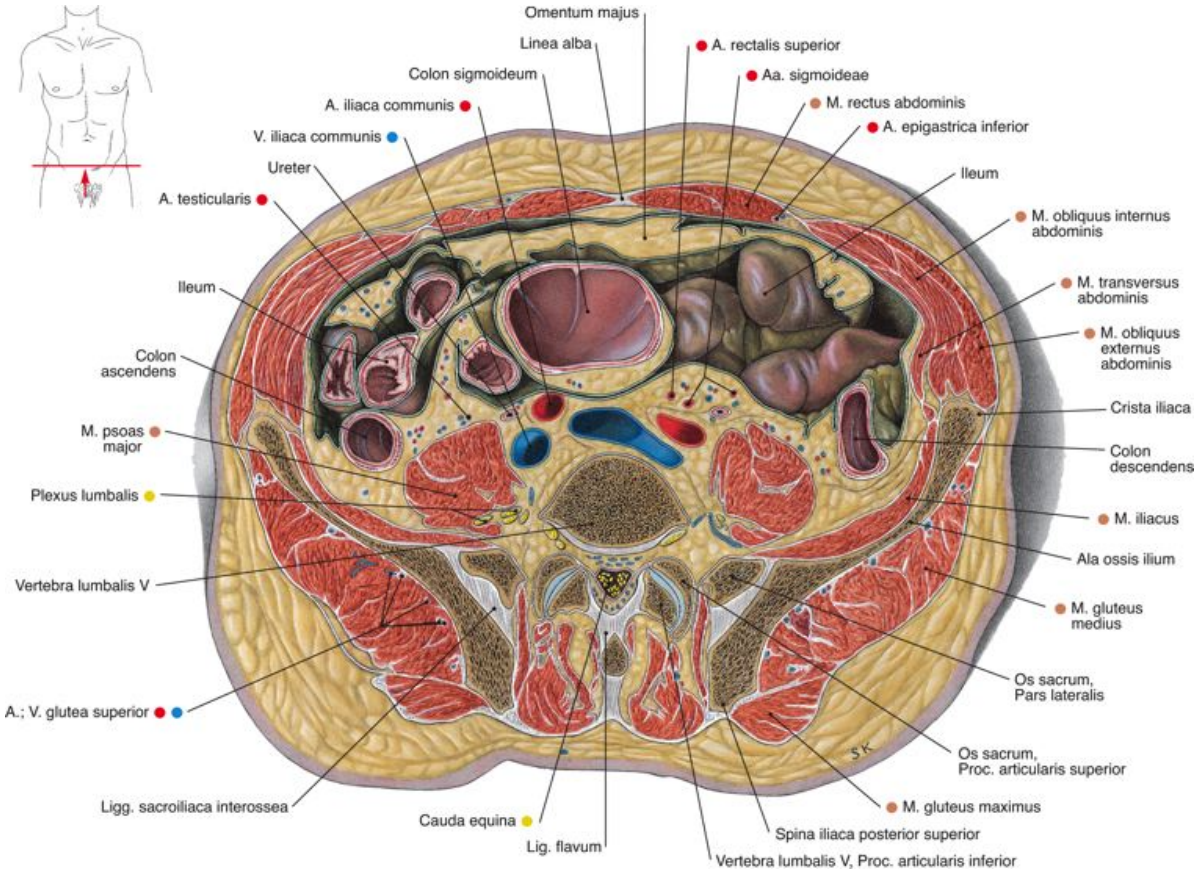
Abb. 930



Bauch, Abdomen; computertomographischer Querschnitt (CT) auf Höhe des 3. Lendenwirbels; von kaudal.

*Das Jejunum ist mit Kontrastmittel gefüllt.

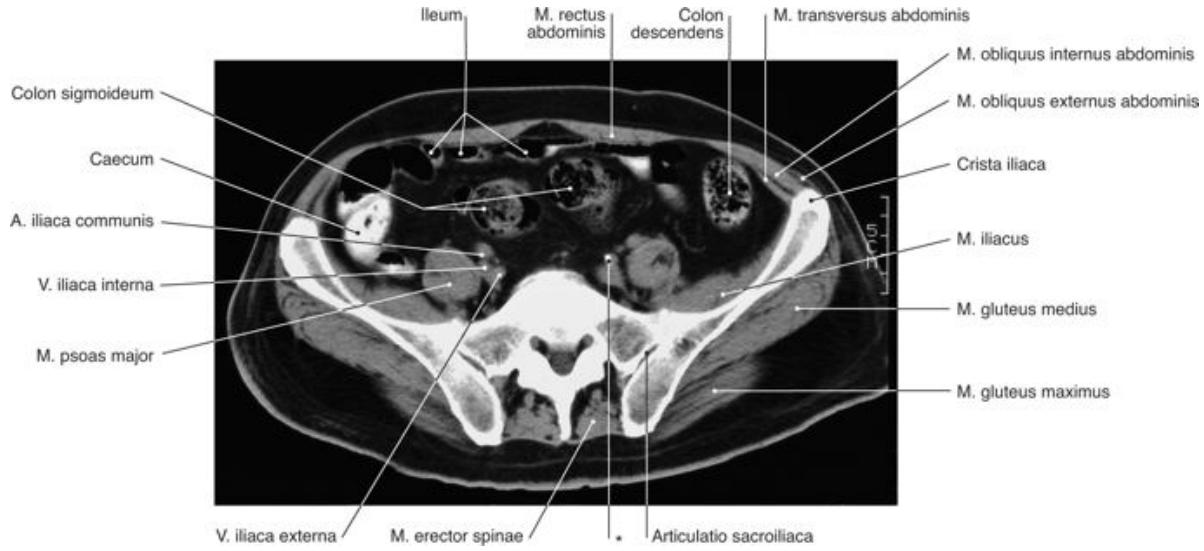
Abb. 935



Becken, Pelvis; Transversalschnitt auf Höhe des 5. Lendenwirbels. Dieser Schnitt stammt von einem anderen Mann als die Schnitte in Abb. 923, 935, 927 und 929.

Das Sigmoid reicht weit nach kranial, die Kuppe der Flexur ist deshalb angeschnitten. Die Dicke des subkutanen Fettgewebes über dem M. gluteus medius muss bei intramuskulären Injektionen berücksichtigt werden.

Abb. 936



Becken, Pelvis; computertomographischer Querschnitt auf Höhe des 1. Sakralsegmentes nach Einführen von Kontrastmittel in das Colon in Rückenlage des Patienten; von kaudal.

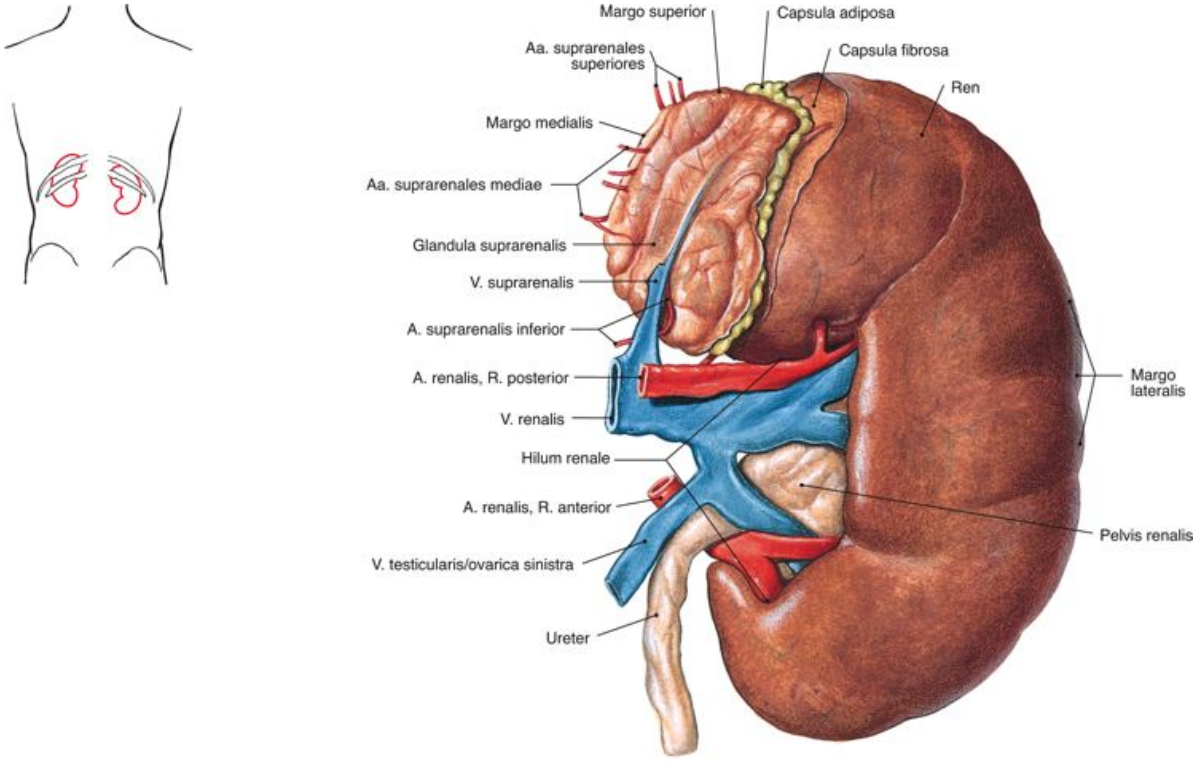
* Verkalkung in der Wand der A. iliaca communis

10 Beckenorgane und Retroperitoneum

Niere

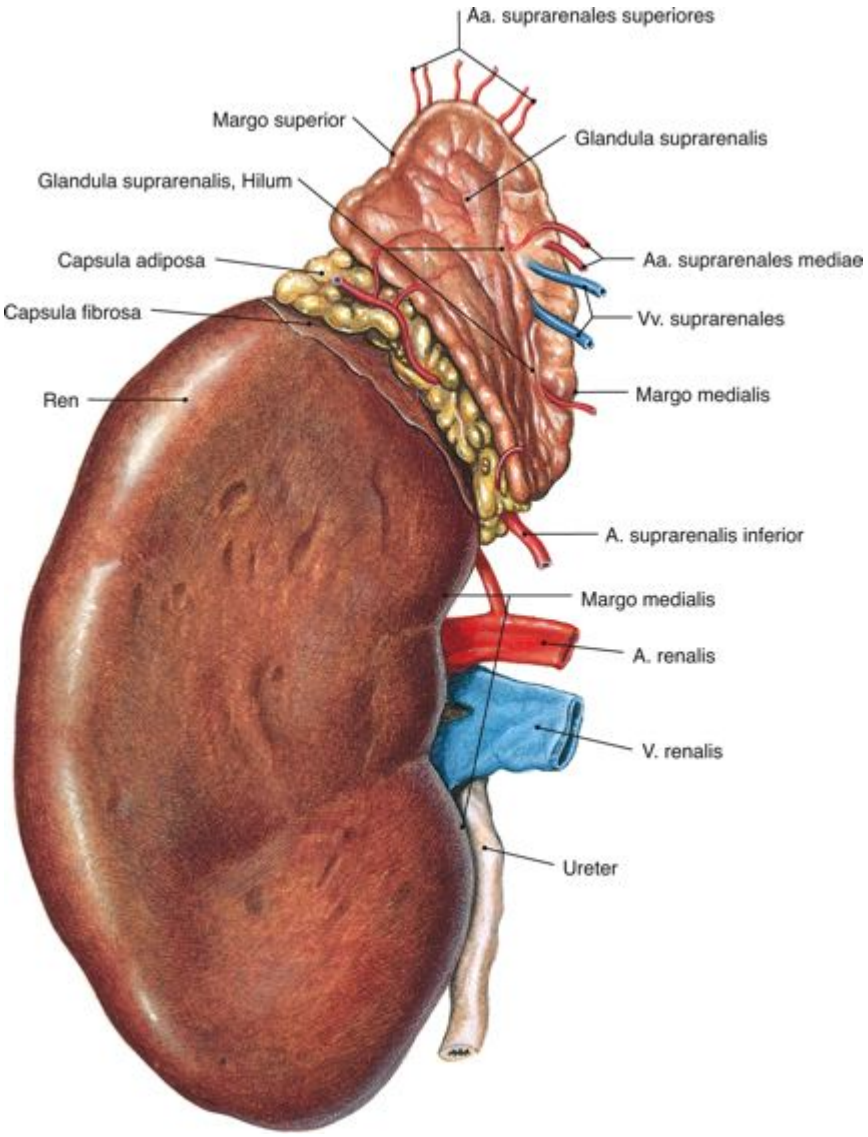
Niere

Abb. 811



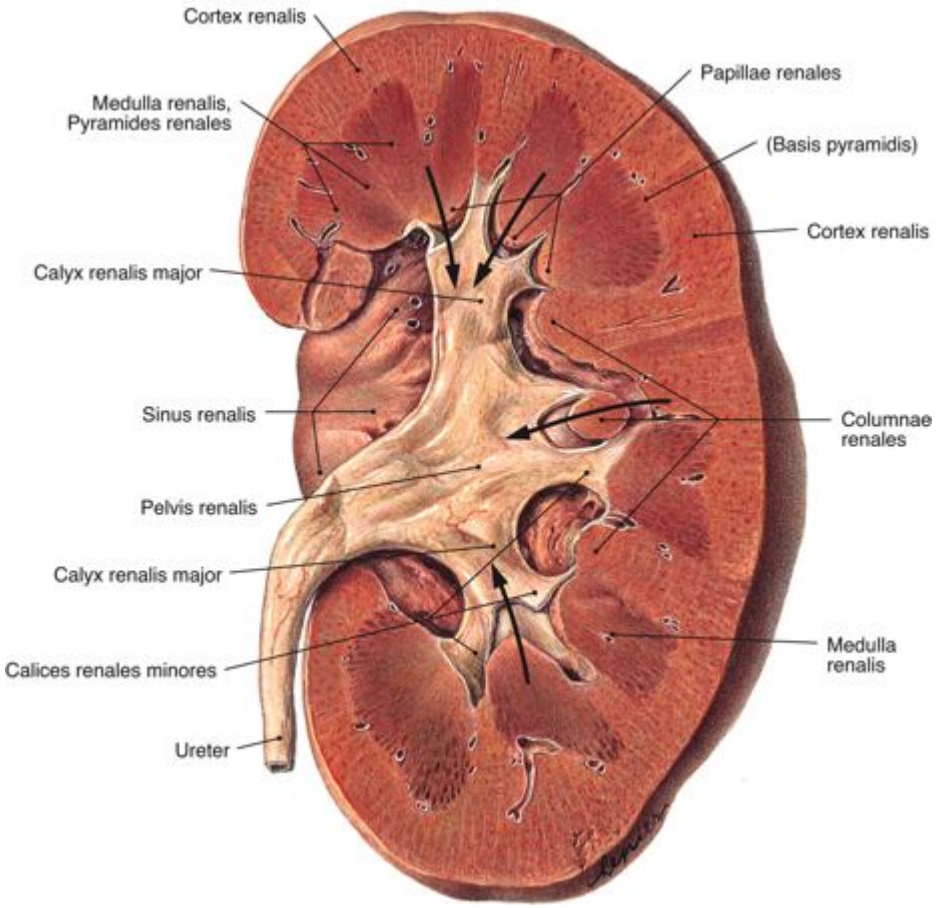
Niere, Ren [Nephros], und Nebenniere, Glandula suprarenalis; von ventral (li).

Abb. 812



Niere, Ren [Nephros], und Nebenniere, Glandula suprarenalis; von ventral (re).

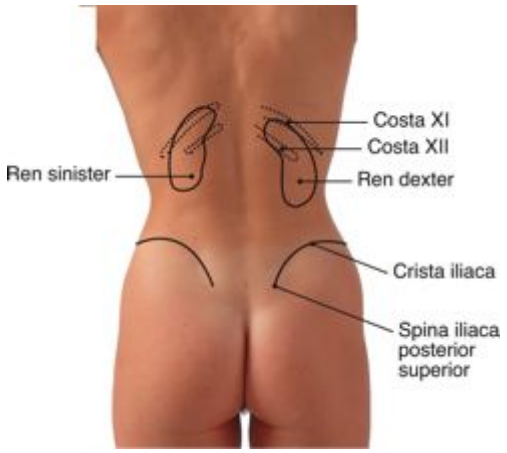
Abb. 813



Niere, Ren [Nephros]; schräger, vertikaler Halbierungsschnitt zur Darstellung von Rinde, Mark und Nierenbecken; von ventral (li).

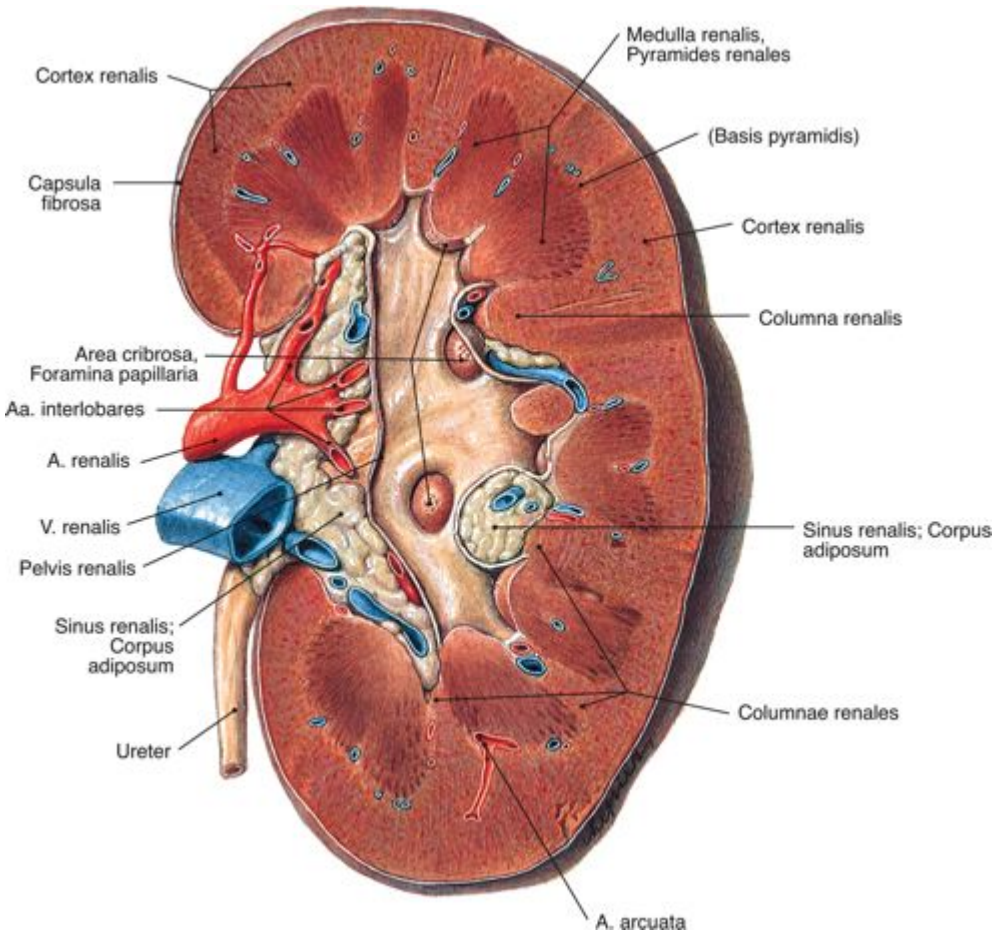
Von den Pyramiden zeigen Pfeile in die Nierenkelche.

Abb. 814



Projektion der Nieren auf den Rücken.

Abb. 815



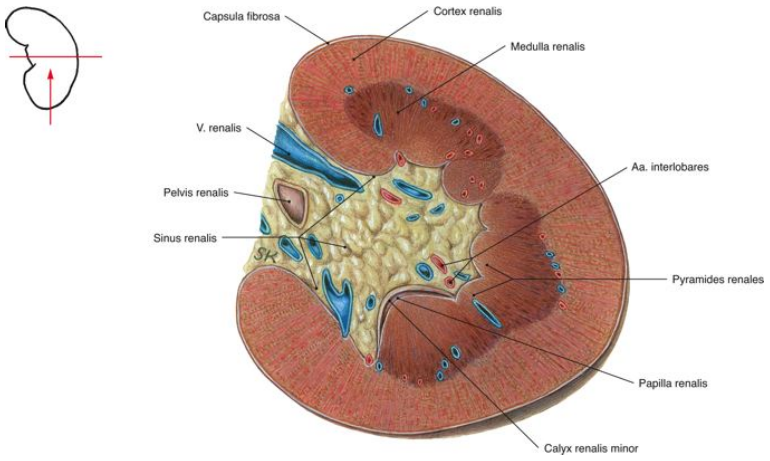
Niere, Ren [Nephros]; schräger, vertikaler Halbierungsschnitt; von ventral (li).

441

442

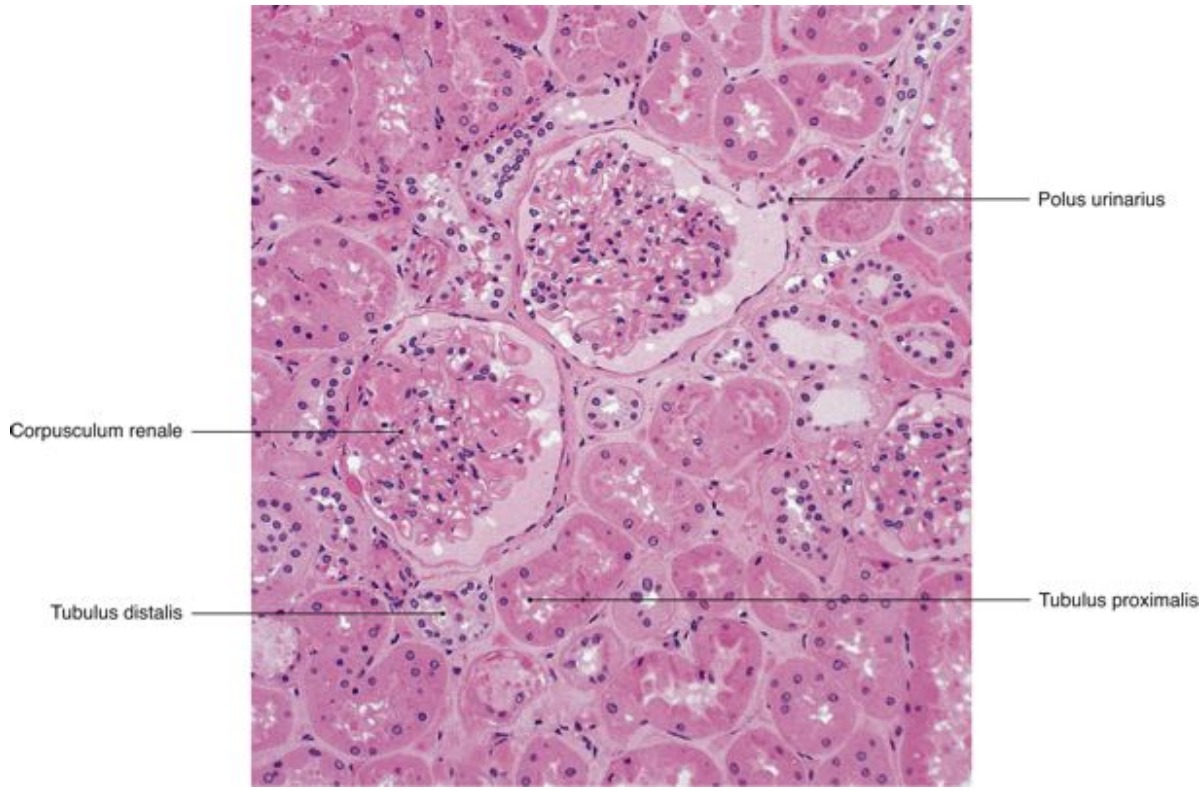
Niere, Aufbau

Abb. 816



Niere, Ren [Nephros]; Transversalschnitt durch die Nierenbucht, Sinus renalis; von kaudal (li).

Abb. 817

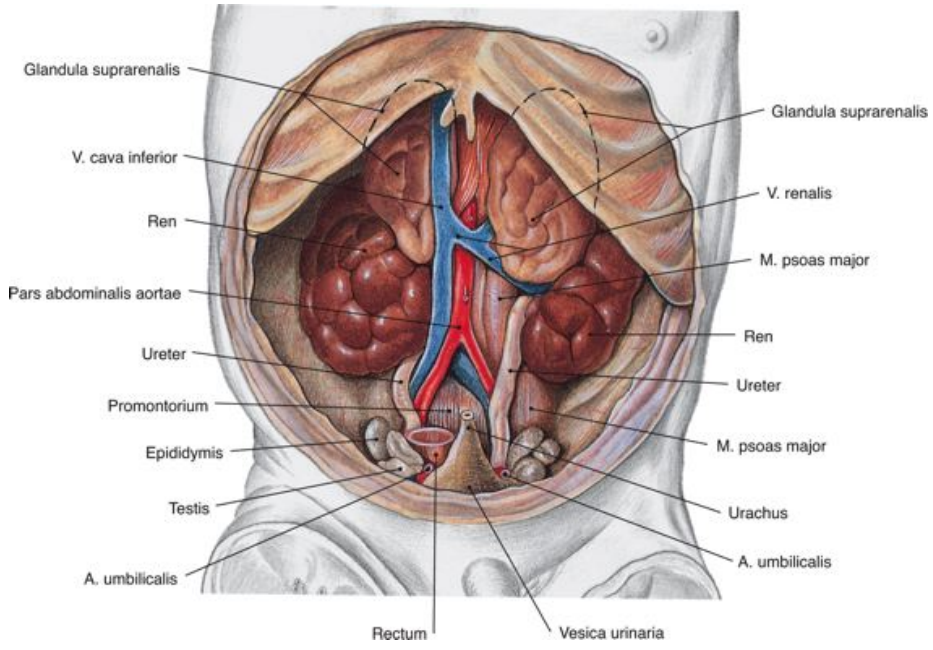


Niere, Ren [Nephros]; mikroskopischer Ausschnitt aus der Rinde (100 x).

442
443

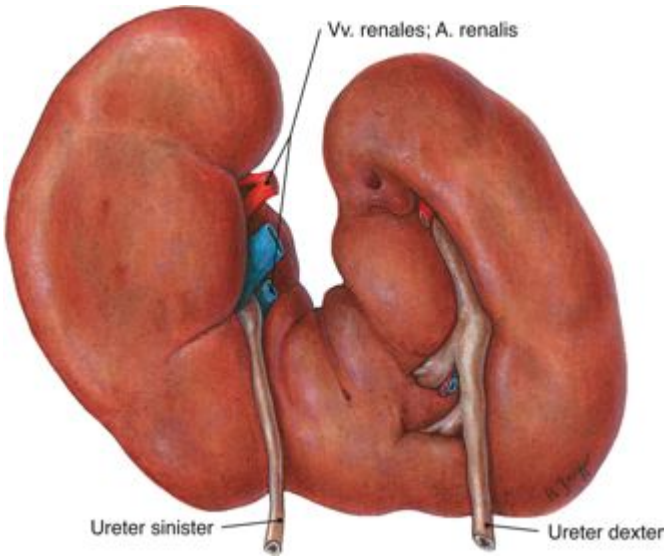
Niere, Entwicklung

Abb. 818



Niere, Ren [Nephros], und Nebenniere, Glandula suprarenalis, eines ˜ 5 Monate alten Fetus.

Abb. 819



Niere, Ren [Nephros]; von dorsal.

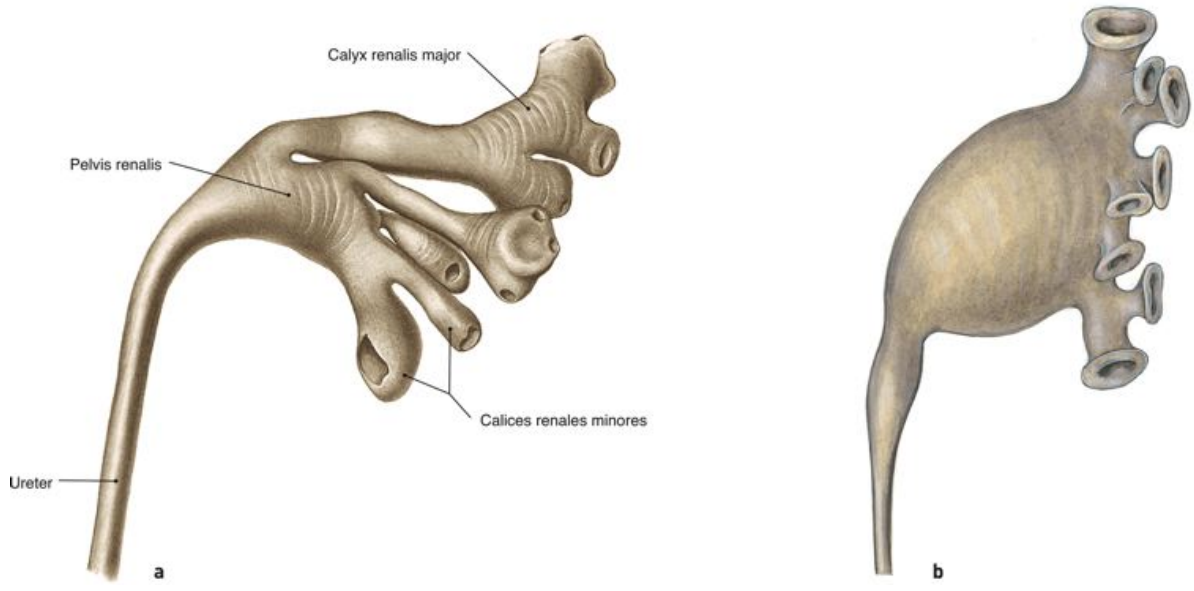
Die unteren Pole beider Nieren sind verschmolzen (= Hufeisenniere).

443

444

Nierenbecken und Nierenkelche

Abb. 820 a, b

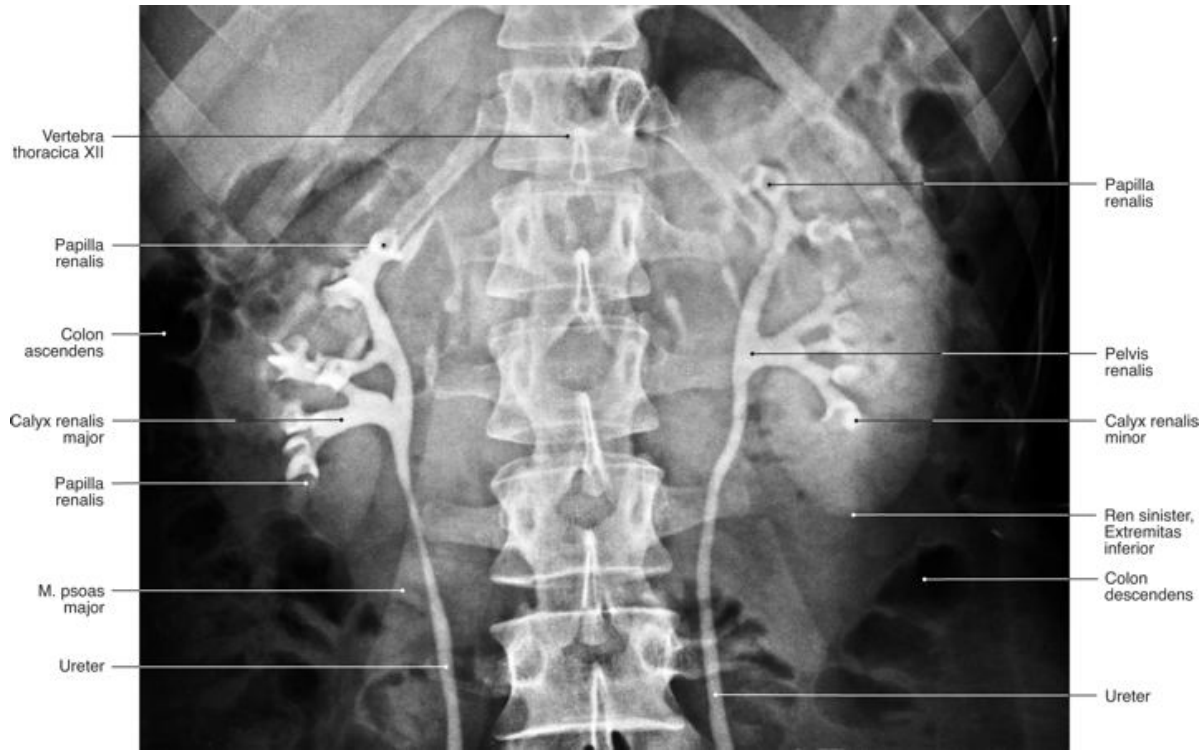


Nierenbecken, Pelvis renalis; Ausgusspräparate; von ventral (li).

a dendritischer Typ

b ampullärer Typ

Abb. 821



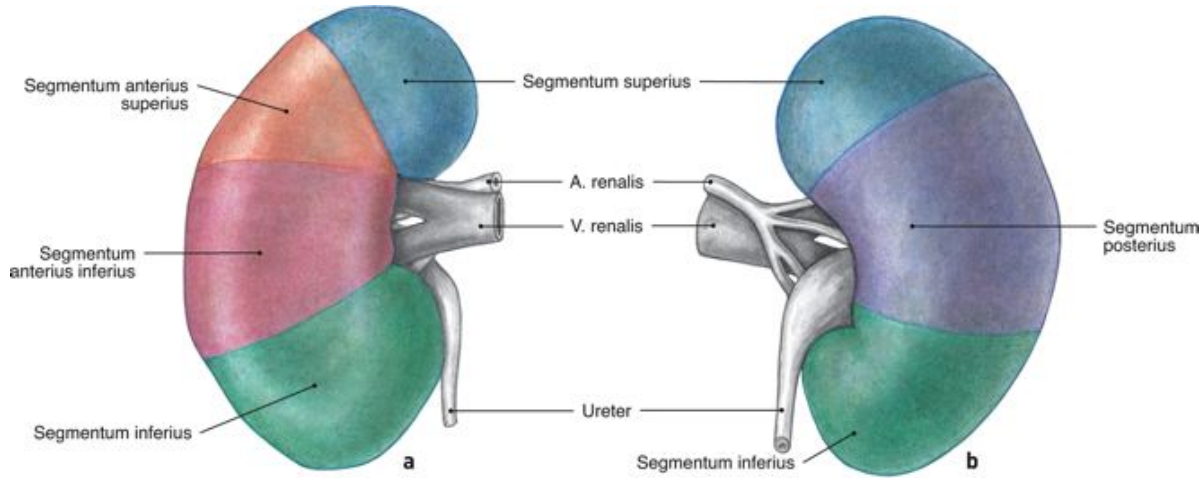
Niere, Ren; Nierenbecken, Pelvis renalis, und Harnleiter, Ureter; ap-Röntgenbild nach retrograder Injektion eines Röntgen- kontrastmittels über beide Ureteren.

444

445

Kontaktflächen und Segmente der Niere

Abb. 822 a, b

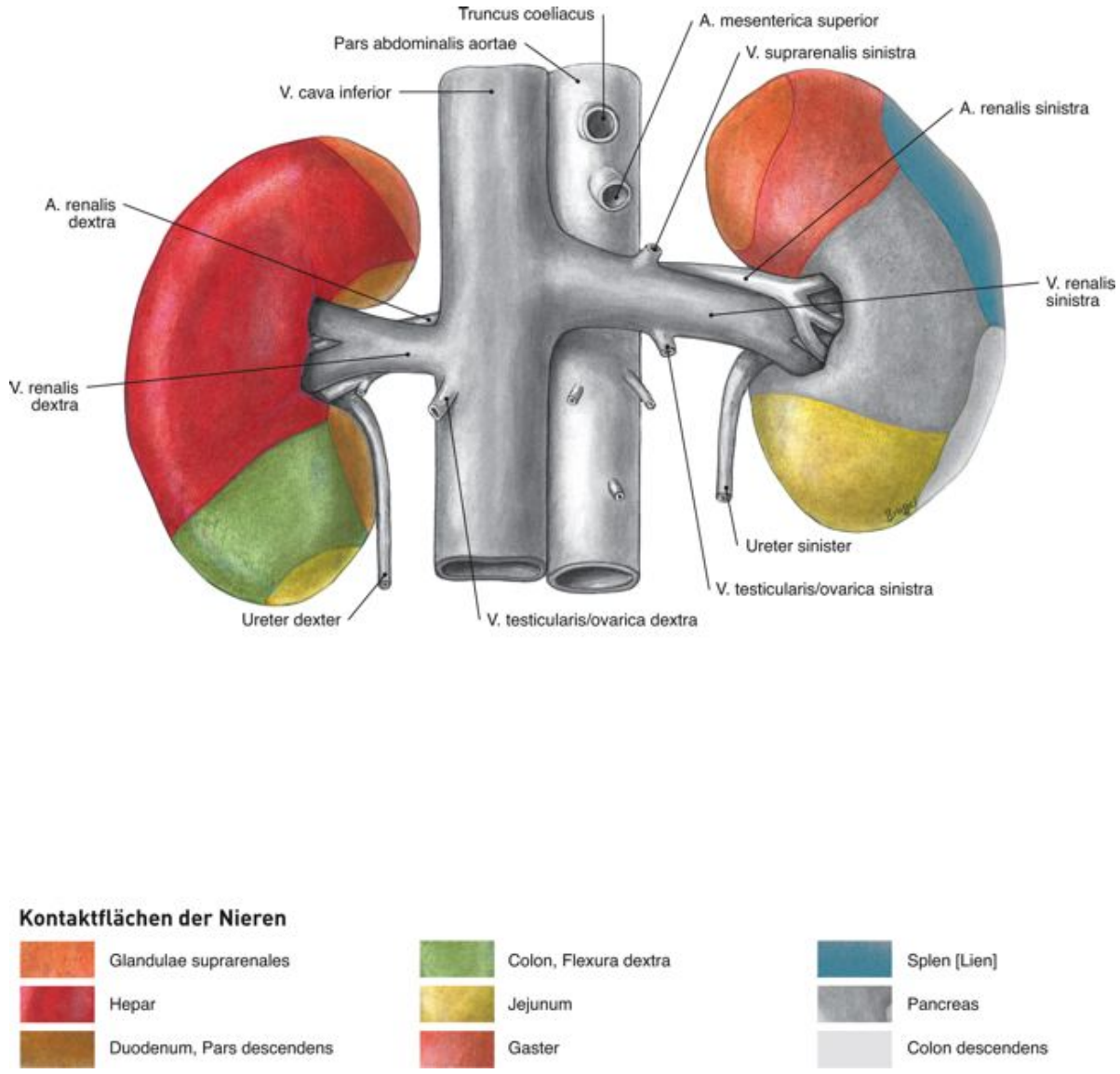


Nierensegmente, Segmenta renalia.

a von ventral (re)

b von dorsal (re)

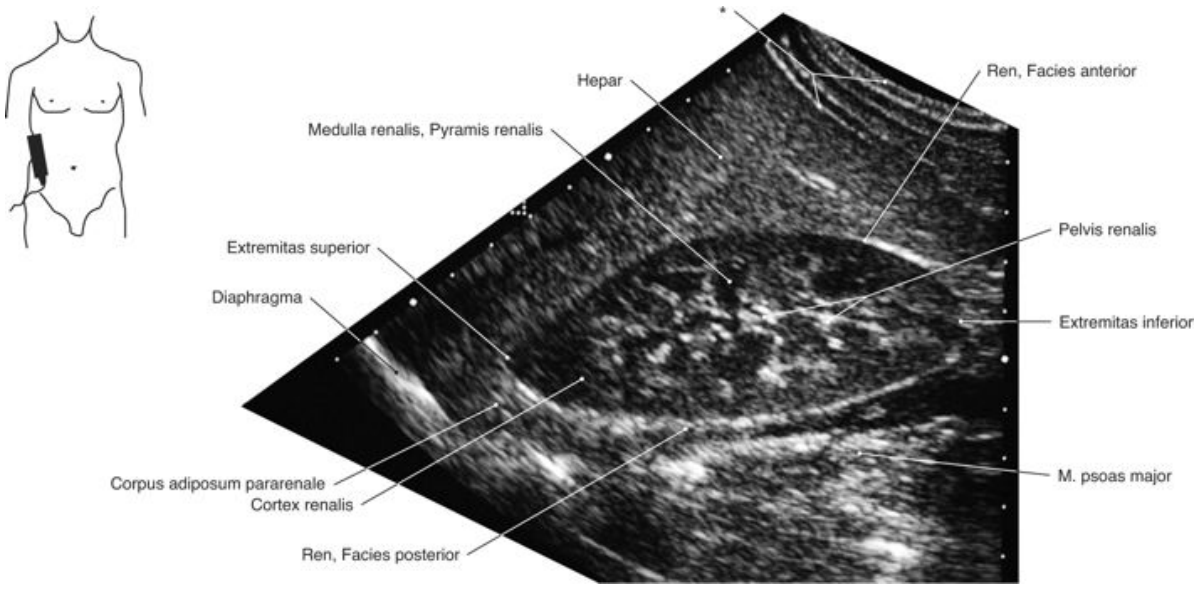
Abb. 823



Niere, Ren; Kontaktflächen mit benachbarten Organen; von ventral.

Niere, Bildgebung

Abb. 824

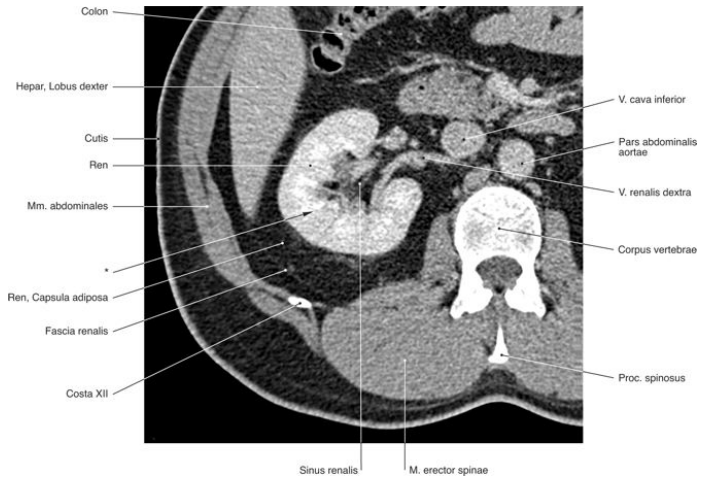


Niere, Ren [Nephros]; Ultraschallbild;

Schallkopf von ventrokaudal nach dorsokranial gerichtet; von lateral (re).

*Bauchwand

Abb. 825



Niere, Ren; Punktion der rechten Niere;computertomographischer Querschnitt (CT); von kaudal.

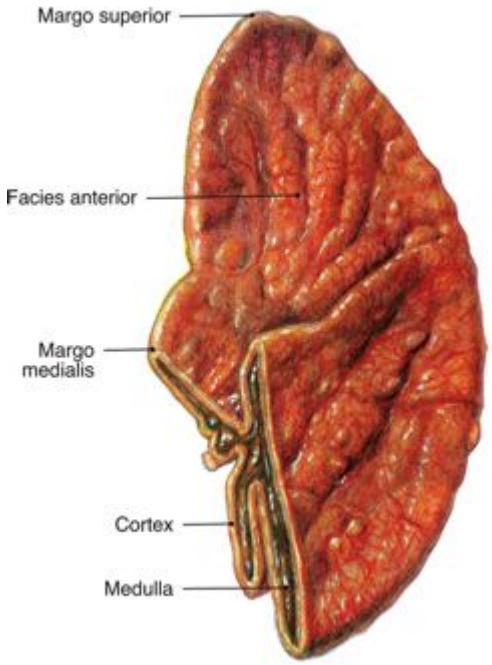
→ 928

* Führung der Nadel zur Nierenbiopsie

Nebenniere

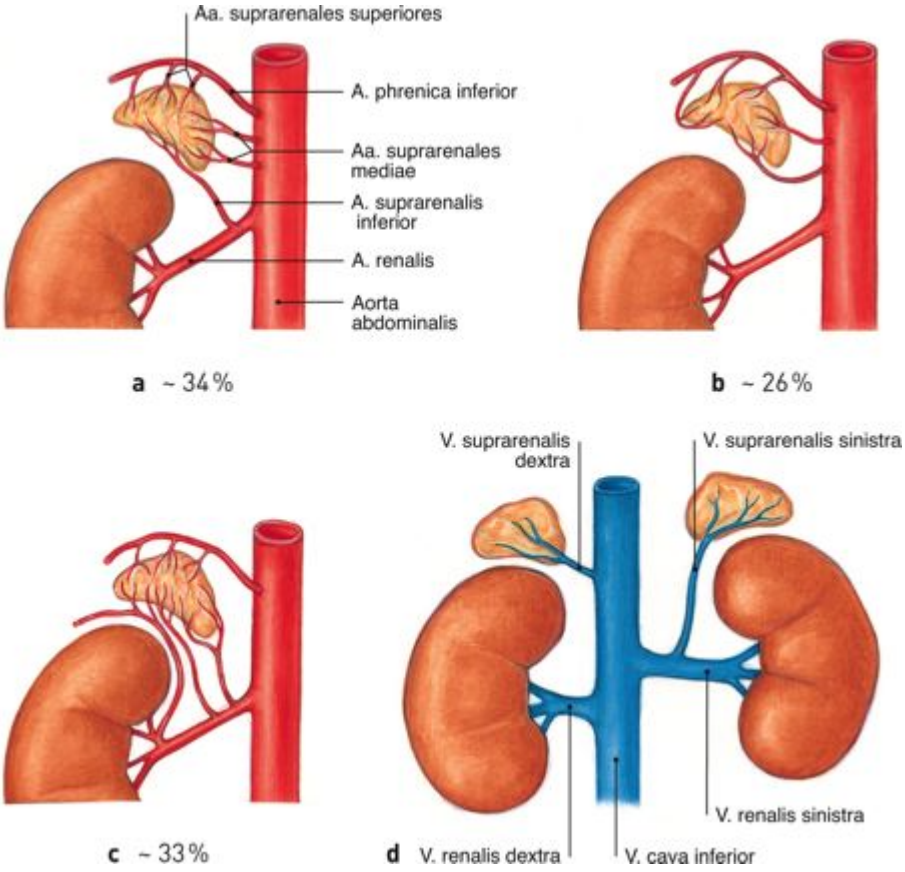
Nebenniere

Abb. 826



Nebenniere, Glandula suprarenalis; von ventral (re).

Abb. 827 a-d



Varietäten der Nebennierenarterien, Aa. suprarenales, und Verlauf der Nebennierenvenen, Vv. suprarenales.

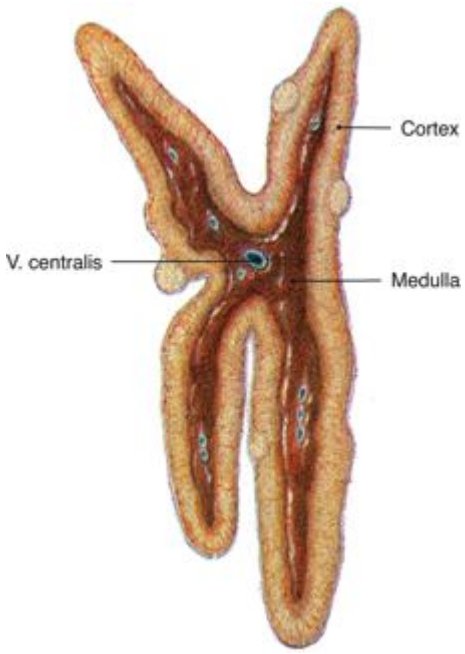
a arterielle Versorgung über drei Arterien (Lehrbuchfall)

b arterielle Versorgung ohne Zufluss aus der A. renalis

c arterielle Versorgung ohne Arterie direkt aus der Aorta

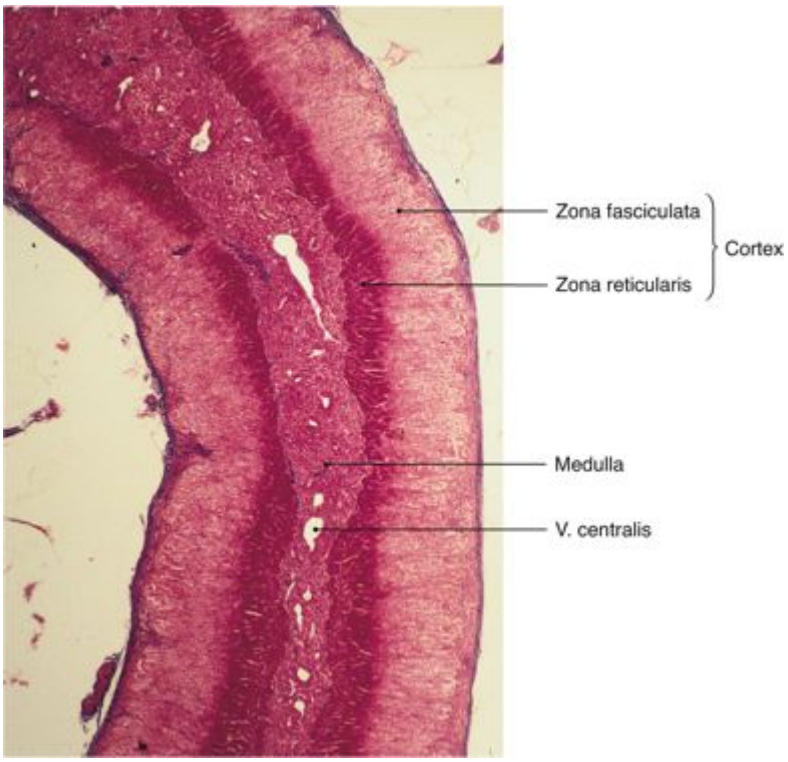
d Verlauf der Vv. Suprarenales

Abb. 828



Nebenniere, Glandula suprarenalis; Sagittalschnitt; von lateral (re).

Abb. 829

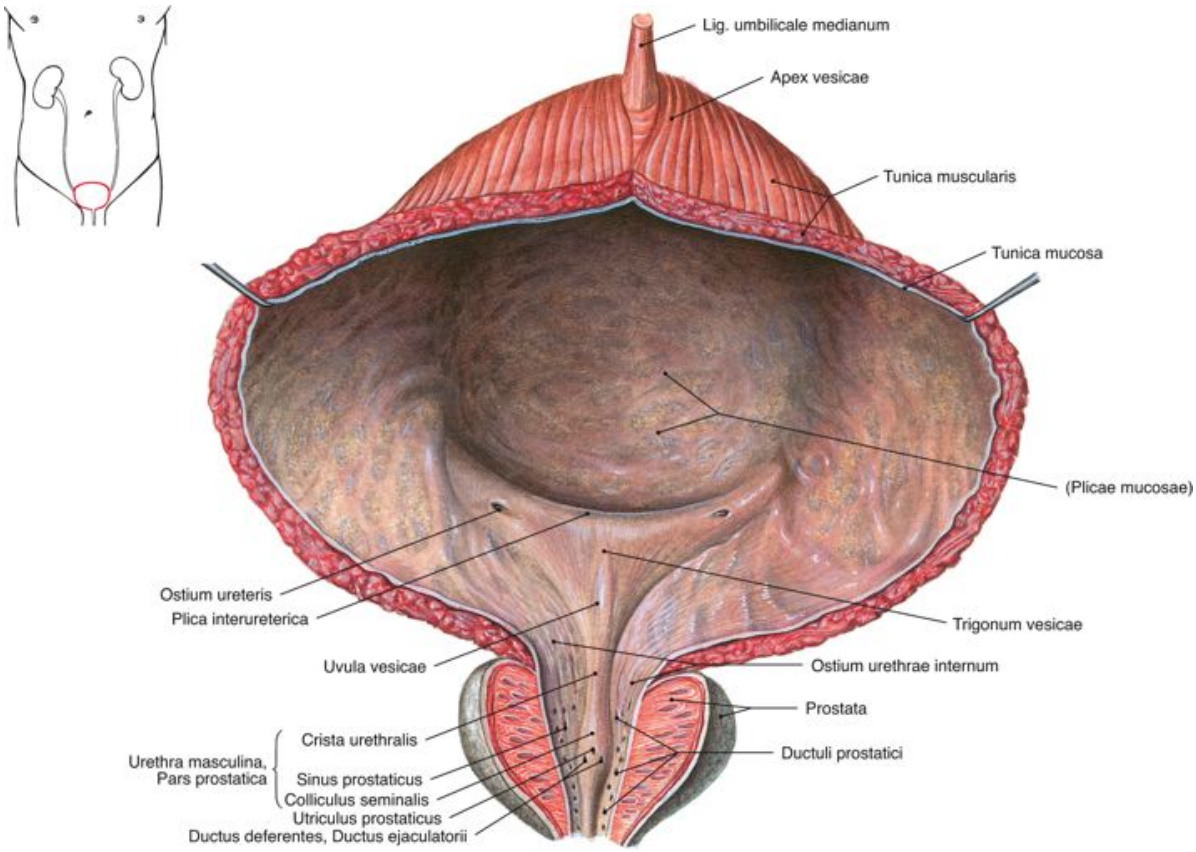


Nebenniere, Glandula suprarenalis; Lupenvergrößerung.

Harnblase, Geschlechtsorgane

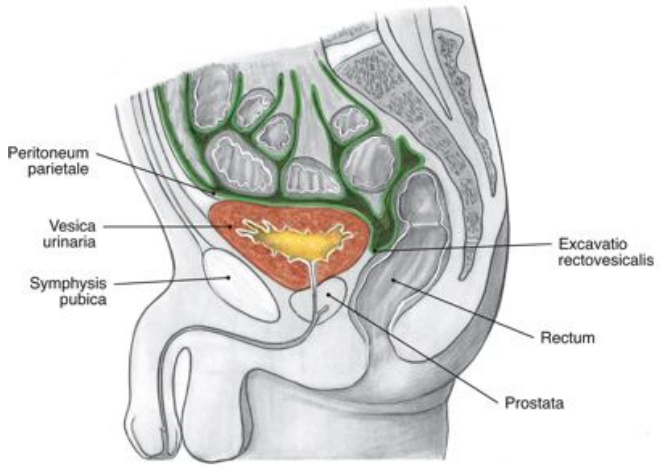
Harnblase

Abb. 830



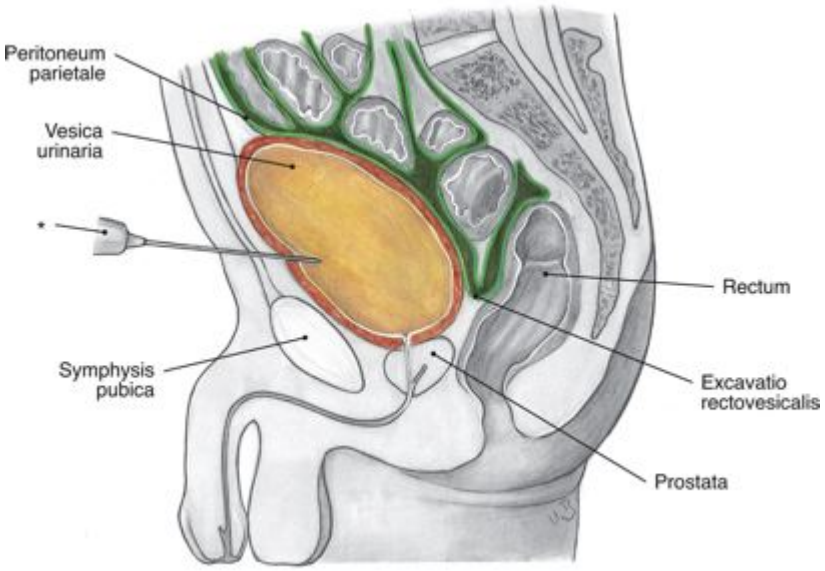
Harnblase, Vesica urinaria; Vorsteherdrüse, Prostata, und Harnröhre, Urethra; von ventral.

Abb. 831



Harnblase, Vesica urinaria, im fast entleerten Zustand.

Abb. 832



Harnblase, Vesica urinaria, im gefüllten Zustand.

In diesem Füllungszustand kann die Blase oberhalb vom Schambein punktiert werden, ohne die Peritonealhöhe zu eröffnen.

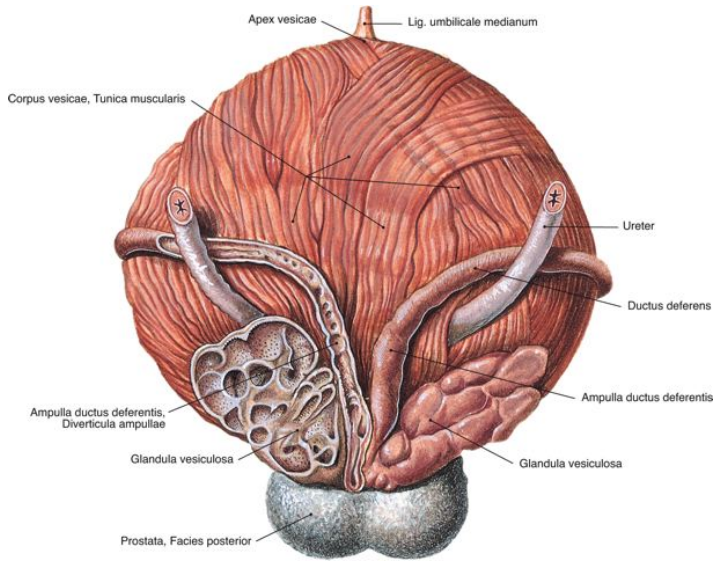
*Punktionsnadel

448

449

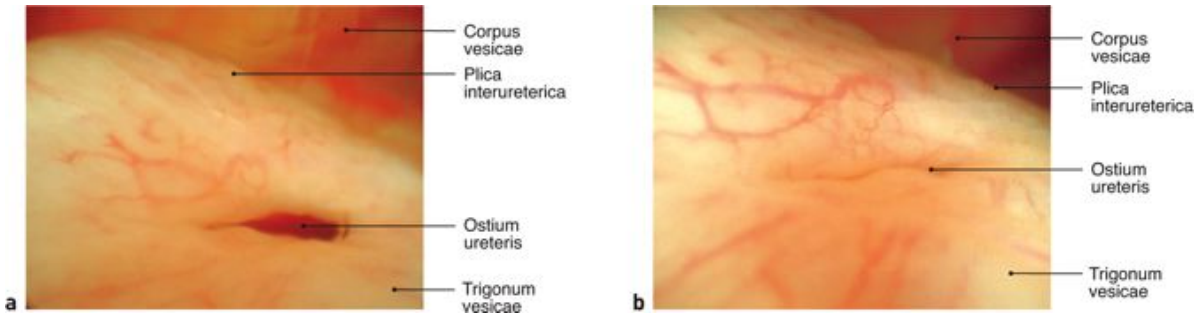
Harnblase, Samenleiter und Samenbläschen

Abb. 833



Harnblase, Vesica urinaria; Samenleiter, Ductus deferentes; Samenbläschen, Glandulae vesiculosae, und Vorsteherdrüse, rostata; von dorsal.

Abb. 834 a, b

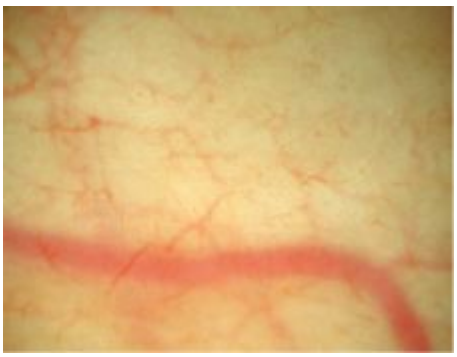


Harnblase, Vesica urinaria; Darstellung der Ureteröffnung mit einem durch die Harnröhre eingeführten Endoskop (Zystoskopie).

a Uretermündung geöffnet, eine peristaltische Welle hat Urin in die Harnblase transportiert

b Uretermündung geschlossen

Abb. 835



Harnblase, Vesica urinaria; Aufnahme der Schleimhaut im Corpus vesicae durch ein Endoskop (Zystoskopie); von kaudal.

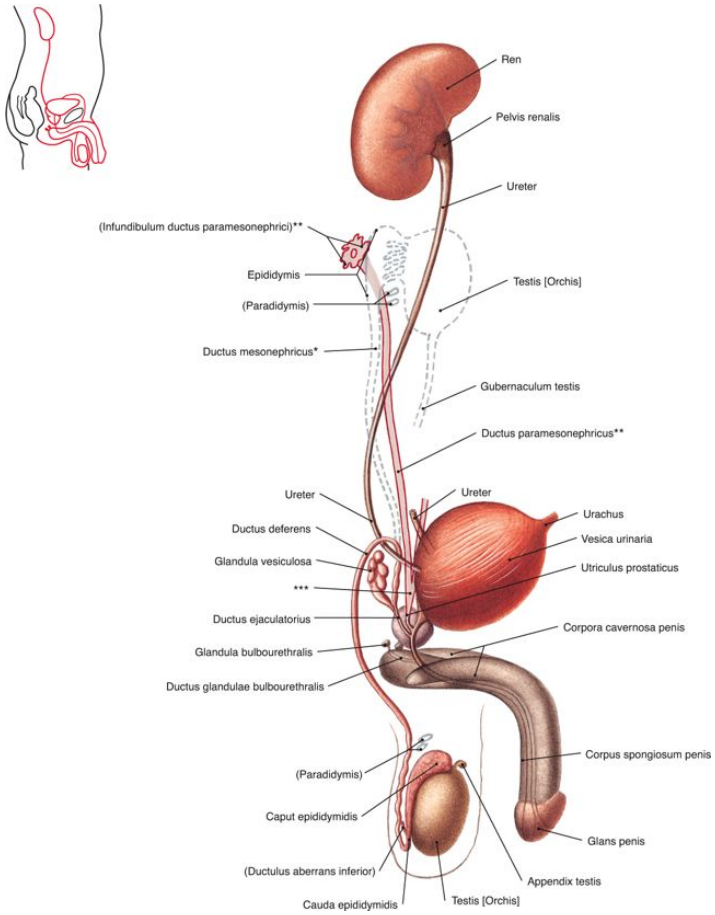
449

Geschlechtsorgane

Männliche Geschlechtsorgane

Männliche Harn- und Geschlechtsorgane, Übersicht

Abb. 836



→ 851

Männliche Harn- und Geschlechtsorgane, Organa urogenitalia masculina; schematische Darstellung der Entwicklung: zugrunde gehende Anteile in Blassrosa, Lage vor dem Descensus testis in gestrichelten Konturen; von rechts.

Epididymis =Geschlechtsteil der Urniere;

Paradidymis =Nierenteil der Urniere

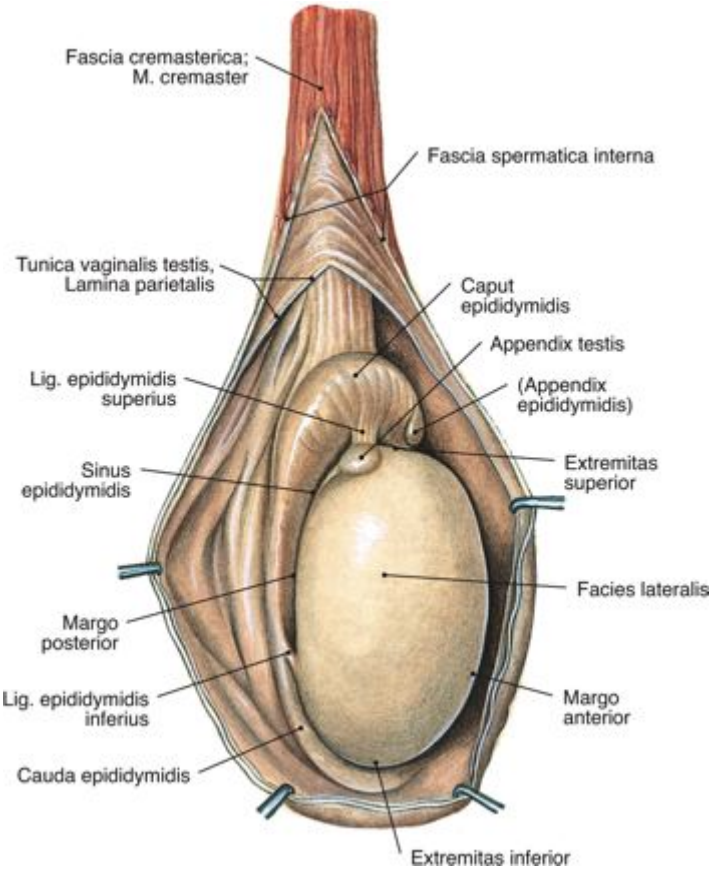
*WOLFF’scher Gang

**MÜLLER’scher Gang

***Vereinigungsstelle der MÜLLER’schen Gänge, Ductus paramesonephrici

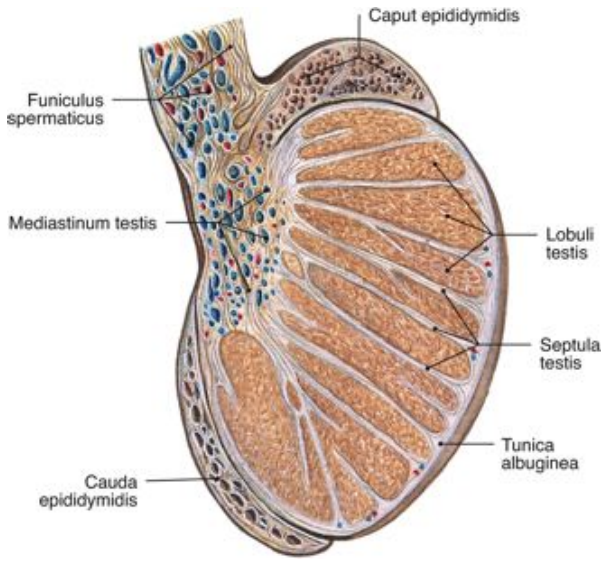
Hoden und Nebenhoden

Abb. 837



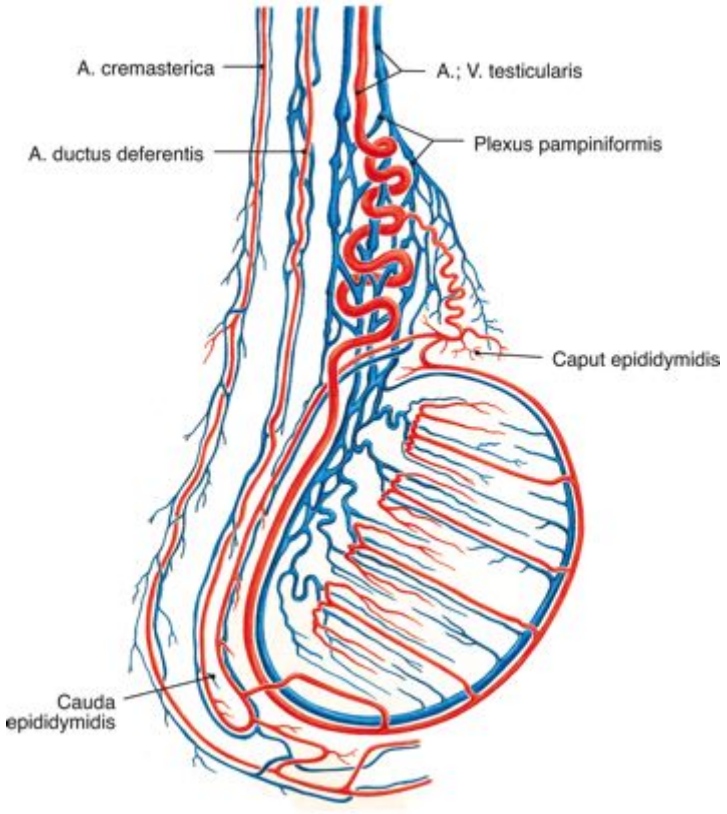
Hoden, Testis (Orchis), und Nebenhoden, Epididymis; von rechts.

Abb. 838



Hoden, Testis (Orchis), und Nebenhoden, Epididymis; von rechts.

Abb. 839

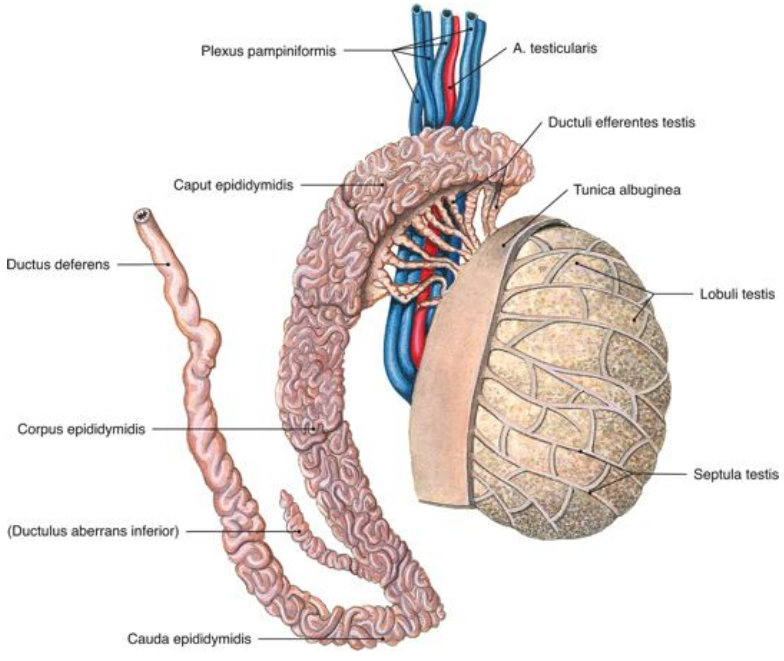


Blutgefäße von Hoden, Testis; Nebenhoden, Epididymis, und Samenstrang, Funiculus spermaticus; von rechts.

451

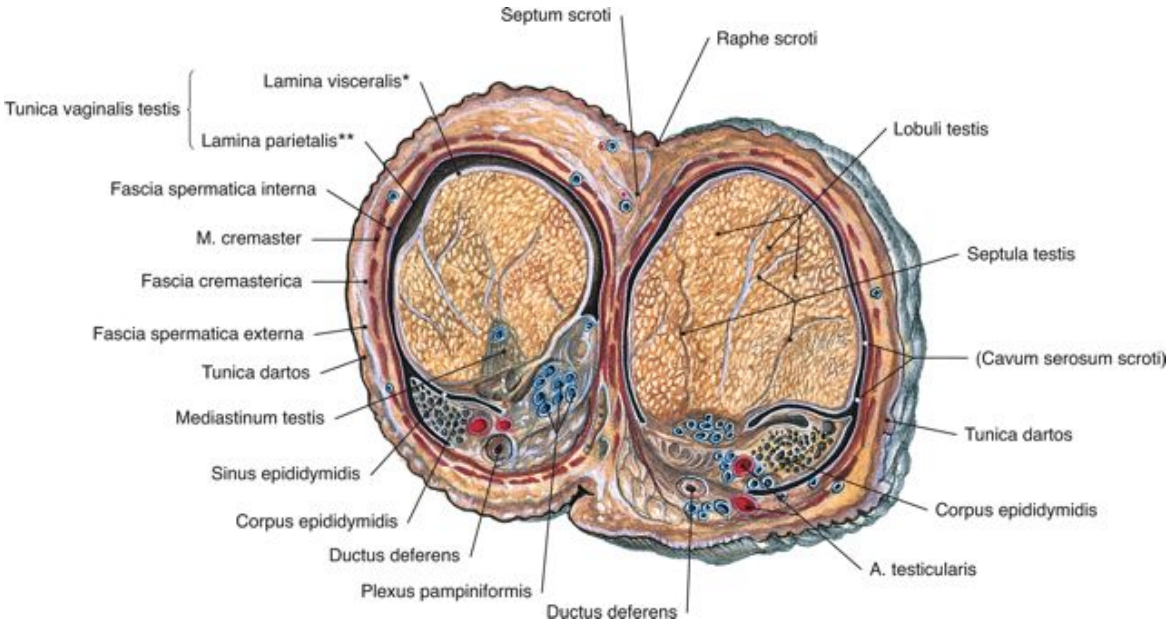
452

Abb. 840



Hoden, Testis; Nebenhoden, Epididymis, und Samenleiter, Ductus deferens; von lateral.

Abb. 841



Hoden, Testis; Nebenhoden, Epididymis, und Hodensack, Scrotum; von kranial.

*auch: Epiorchium

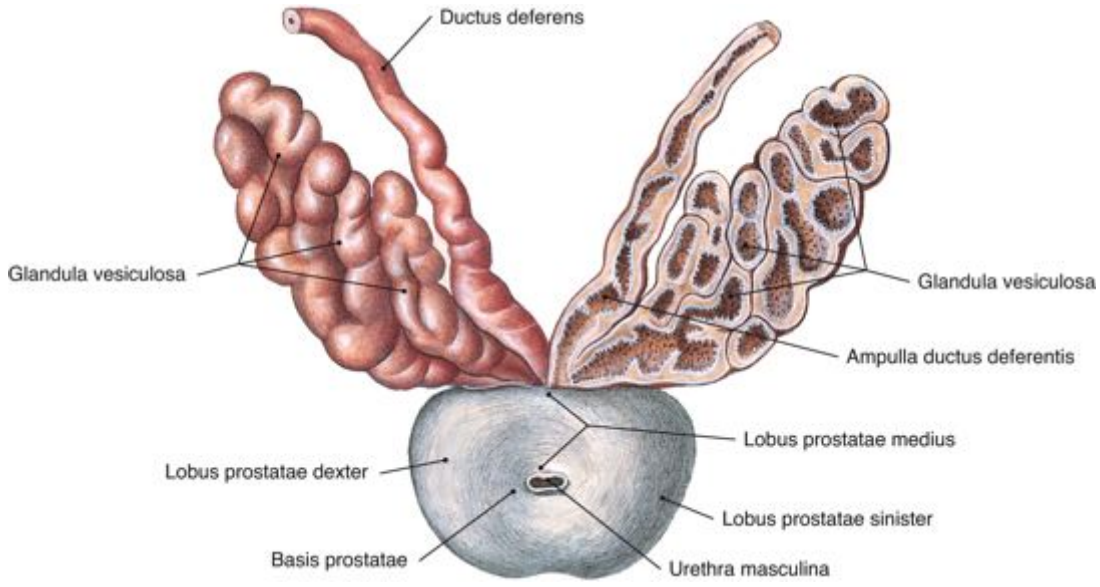
**auch: Periorchium

452

453

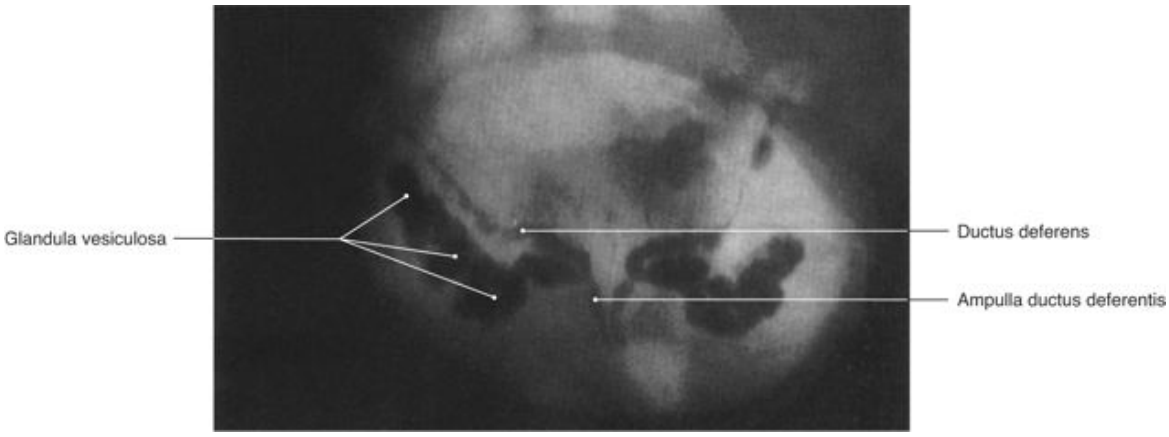
Samenleiter und Samenbläschen

Abb. 842



Samenleiter, Ductus deferentes; Samenbläschen, Glandulae vesiculosae, und Vorsteherdrüse, Prostata; von kranial.

Abb. 843

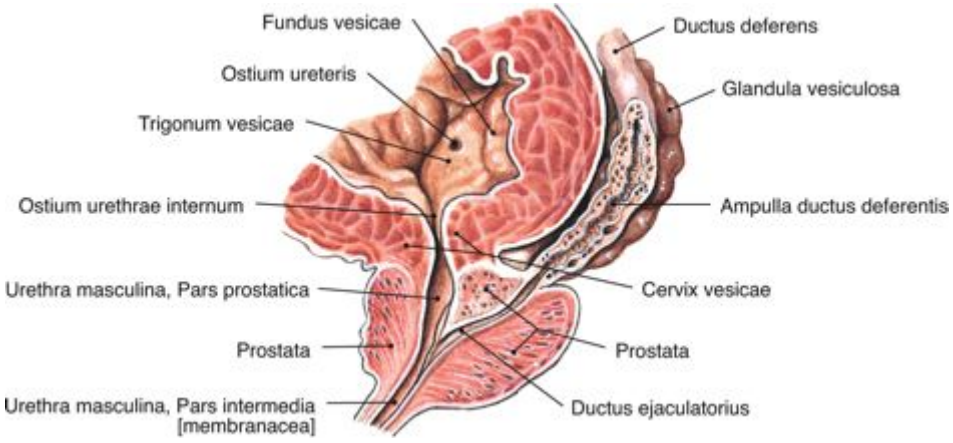


Samenleiter, Ductus deferentes, und Samenbläschen, Glandulae vesiculosae;

ap-Röntgenbild nach Injektion von Kontrastmittel über die Ductus ejaculatorii; von ventral.

Diese klinisch nicht mehr eingesetzte Methode zeigt die Lage und die Größe der Samenbläschen.

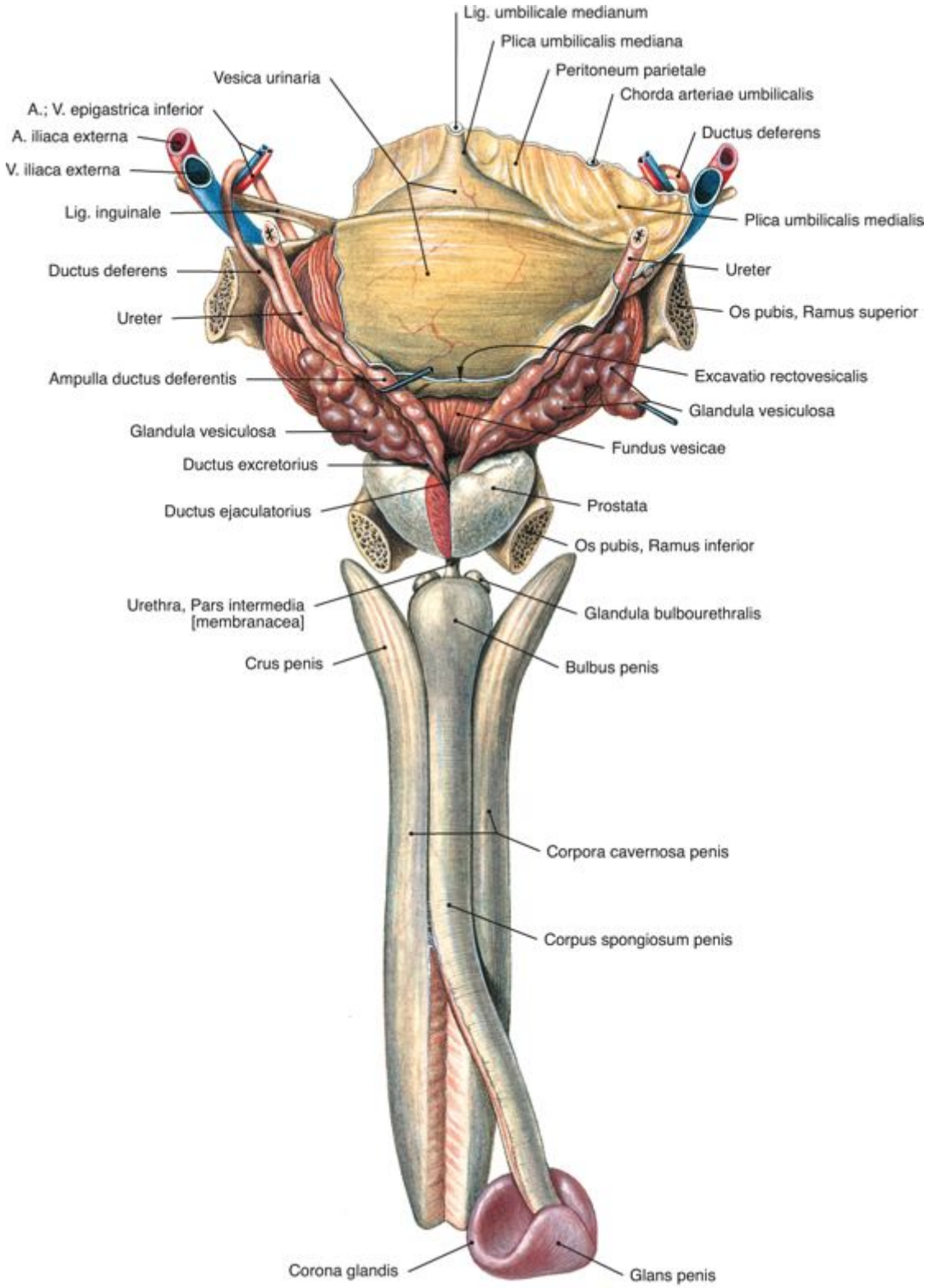
Abb. 844



Harnblase, Vesica urinaria; Vorsteherdrüse, Prostata; Samenleiter, Ductus deferens, und Samenbläschen, Glandula vesiculosa; von rechts.

Harnblase und männliche Geschlechtsorgane

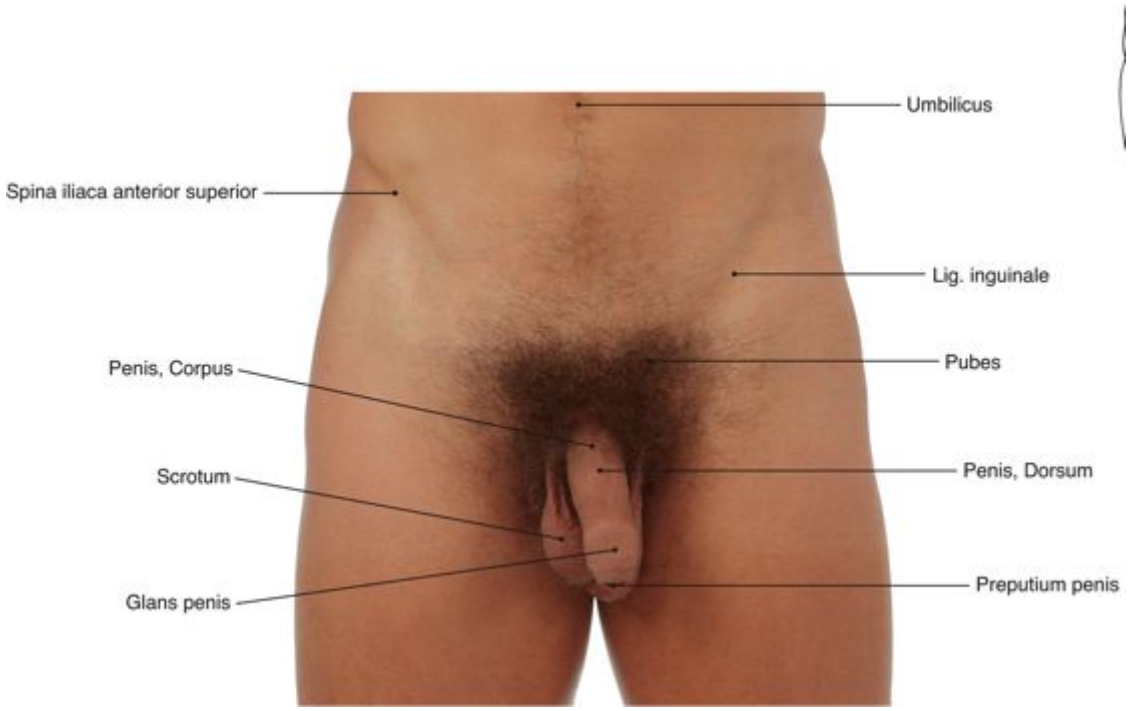
Abb. 845



Harnblase, Vesica urinaria; Samenleiter, Ductus deferentes; Samenbläschen, Glandulae vesiculosae; Vorsteherdrüse, Prostata, und Harnröhre, Urethra masculina; von dorsal.

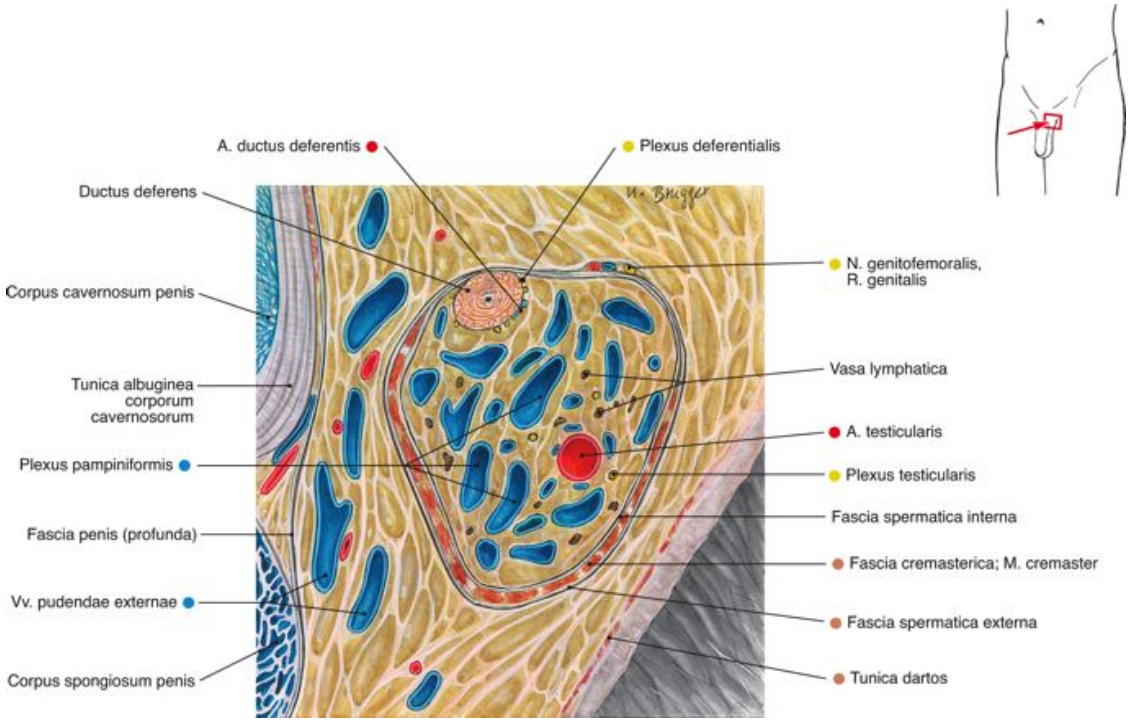
Samenstrang

Abb. 846



Äußere männliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia masculina externa.

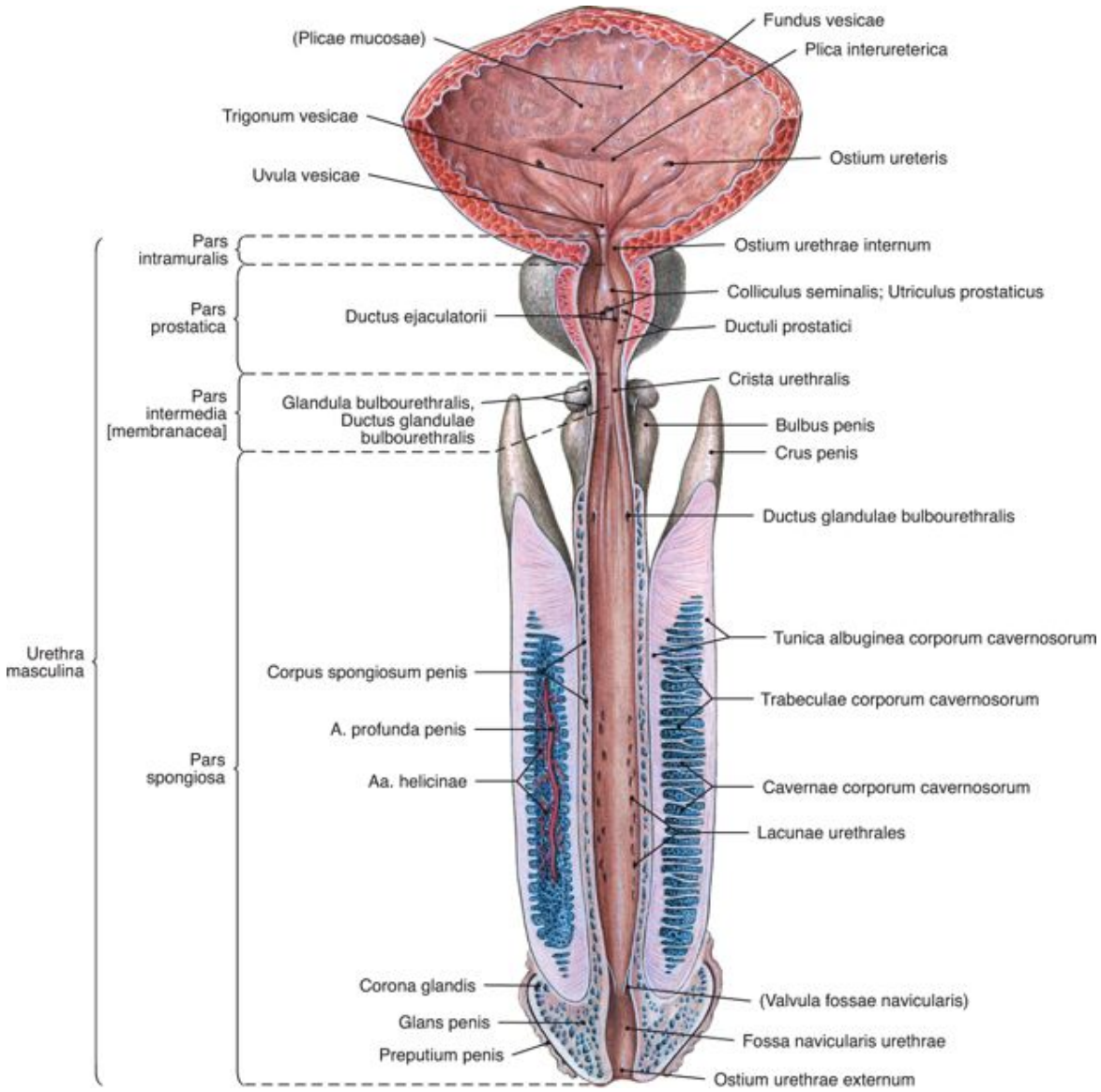
Abb. 847



Samenstrang, Funiculus spermaticus; Frontalschnitt; von ventral (li, 250 %).

Männliche Harnröhre

Abb. 848

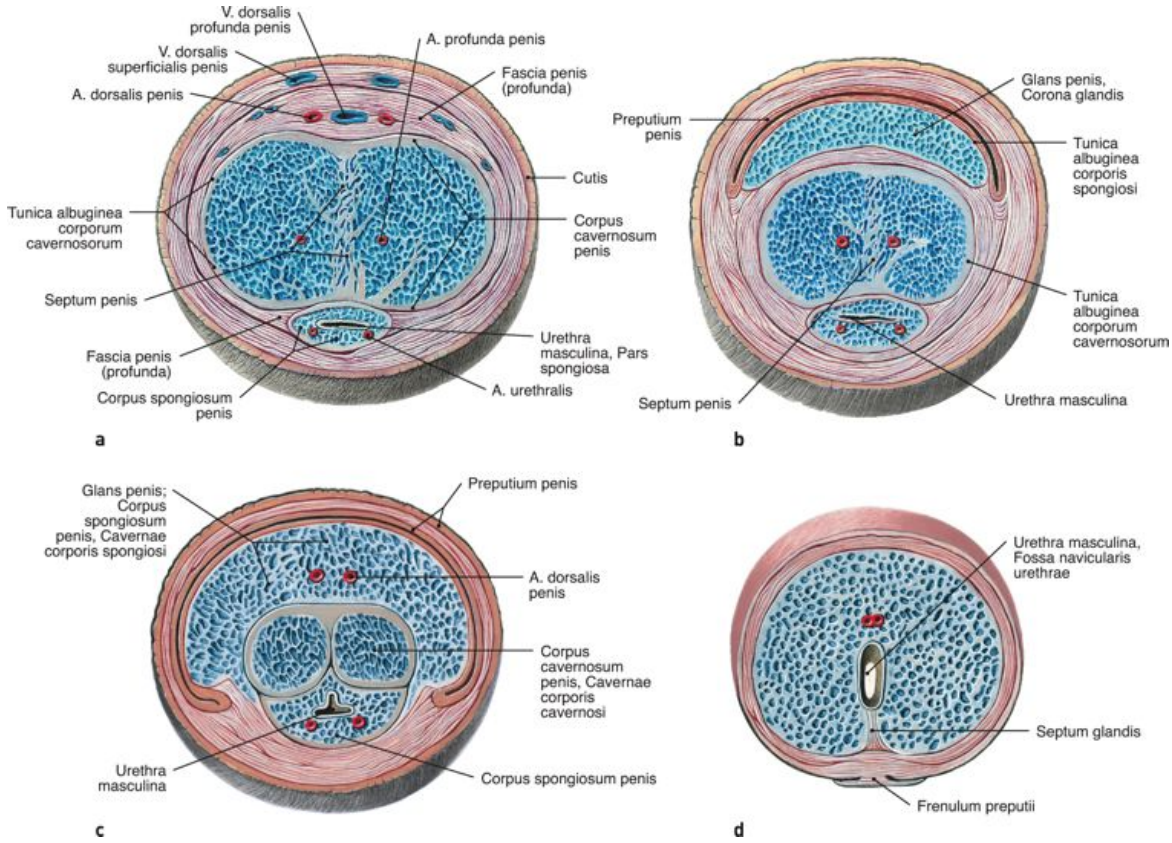


→ 931

Harnblase, Vesica urinaria; Vorsteherdrüse, Prostata, und Harnröhre, Urethra masculina; von ventral.

Glied

Abb. 849 a-d



Männliches Glied, Penis; Querschnitte; Schnittebenen in Abb. 850 eingetragen; von ventral.

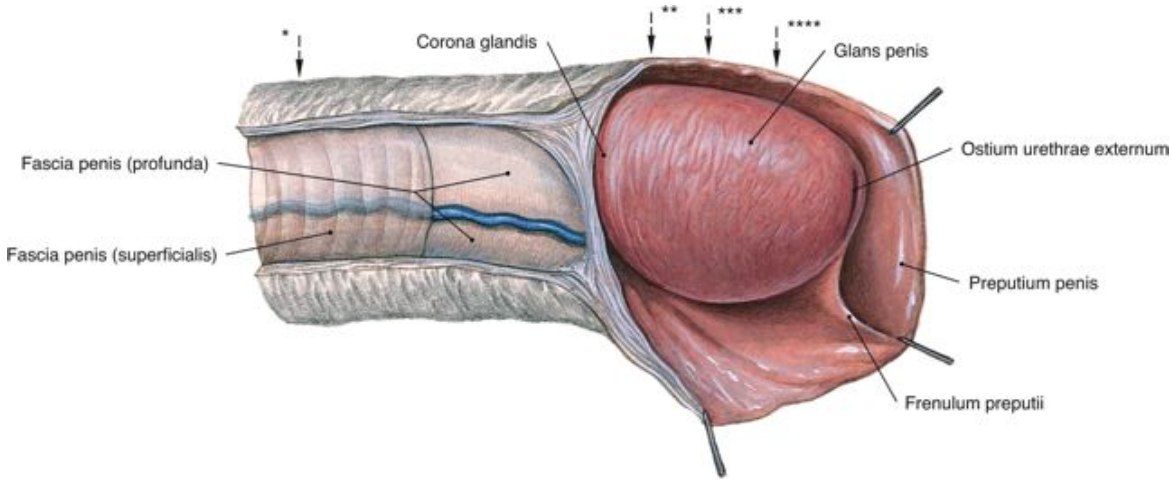
a Querschnitt durch die Mitte des Schaftes

b Querschnitt auf Höhe des proximalen Umfangs der Glans penis

c Querschnitt durch die Mitte der Glans penis

d Querschnitt auf Höhe des distalen Endes der Glans penis

Abb. 850



Männliches Glied, Penis, mit Eichel, Glans, und Vorhaut, Preputium.

*Schnittebene von Abb. 849a

*Schnittebene von Abb. 849b

***Schnittebene von Abb. 849c

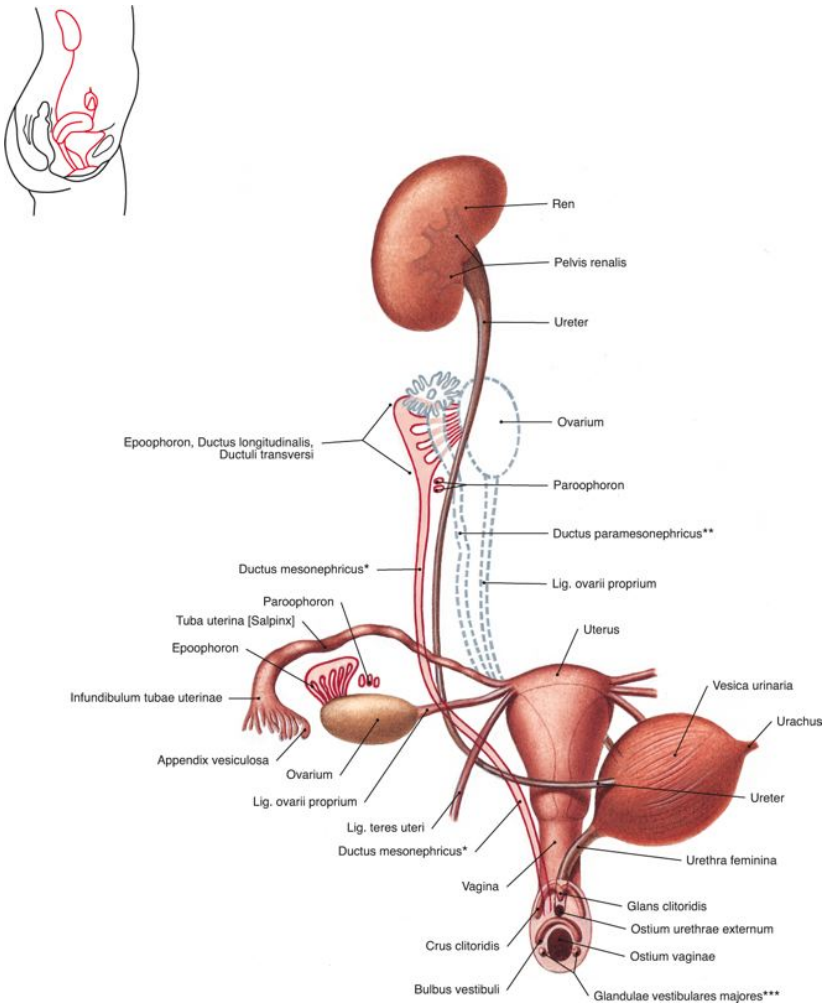
****Schnittebene von Abb. 849d

457

Weibliche Geschlechtsorgane

Weibliche Harn- und Geschlechtsorgane, Übersicht

Abb. 851



→ 836

Weibliche Harn- und Geschlechtsorgane, Organa urogenitalia feminina; schematische Darstellung der Entwicklung: zugrunde gehende Anteile in Blassrosa, Lage vor dem Descensus ovarii in gestrichelten Konturen; von ventral.

Epoophoron = Geschlechtsteil der Urniere;

Paroophoron = Nierenteil der Urniere

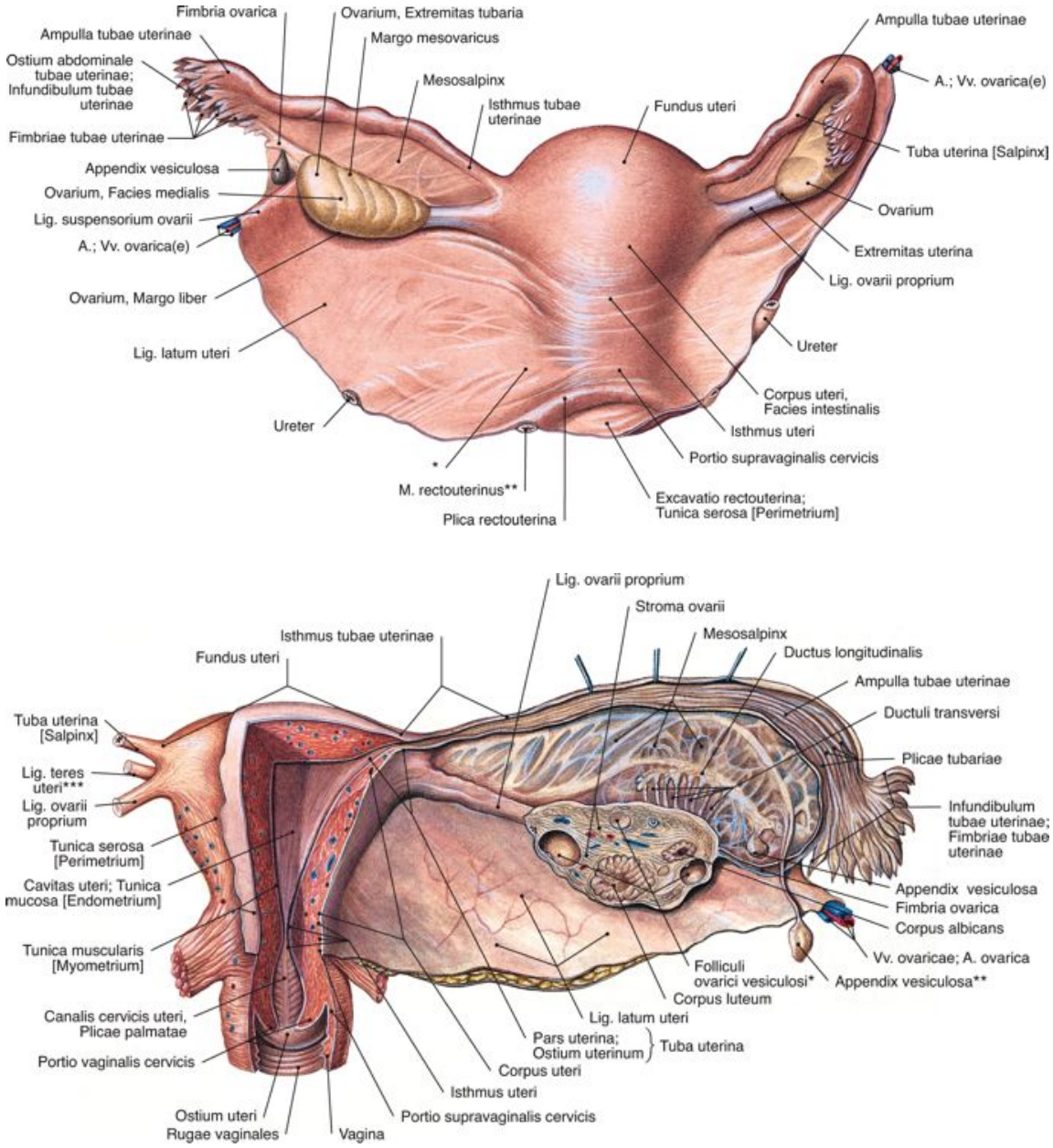
*WOLFF'scher Gang

**MÜLLER'scher Gang

***BARTHOLIN'sche Drüsen

Gebärmutter und Eierstöcke

Abb. 852



Gebärmutter, Uterus; Eierstock, Ovar, und Eileiter, Tuba uterina; von dorsal.

*klinisch: Lig. cardinale

**klinisch: Lig. Sacrouterinum

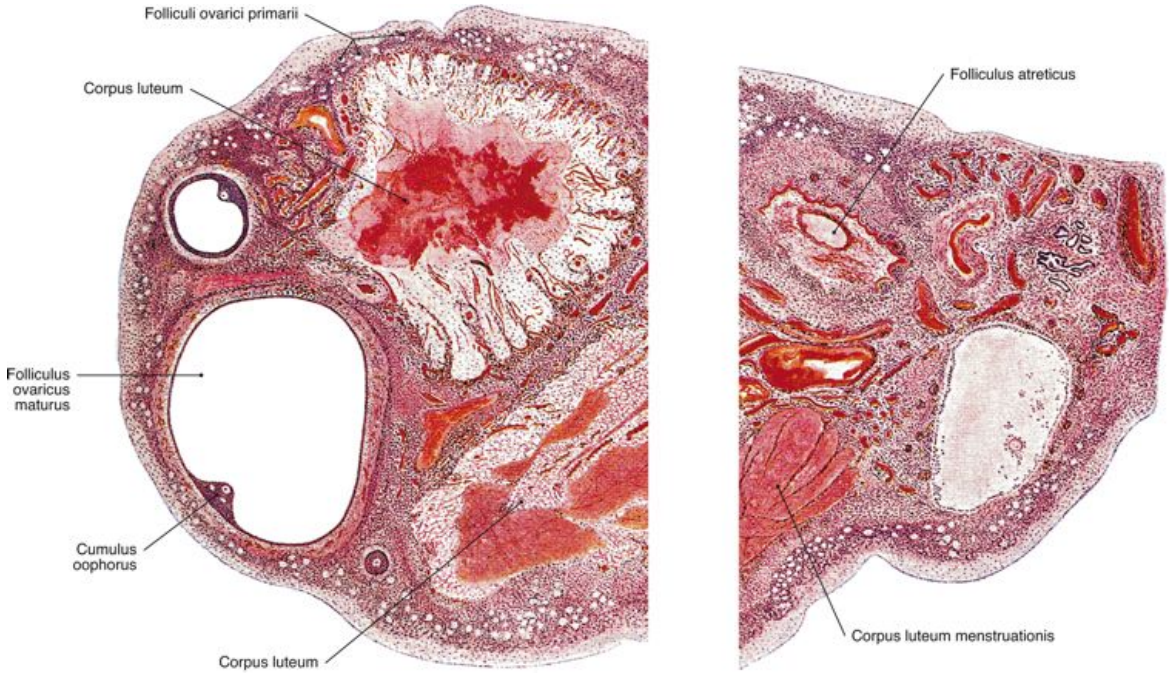
*klinisch: GRAAF'sche Follikel

**gestielte Hydatide

***klinisch: Lig. rotundum

Eierstöcke

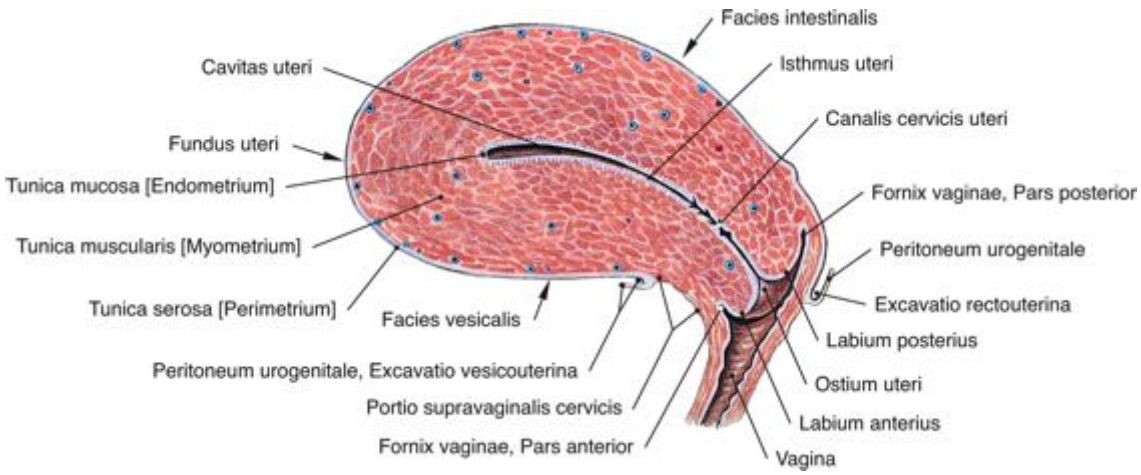
Abb. 854



Eierstock, Ovar;Lupenhistologie.

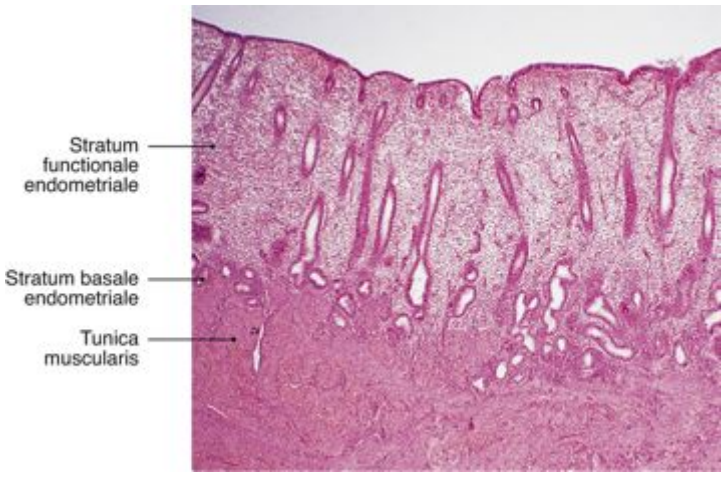
Gebärmutter

Abb. 855



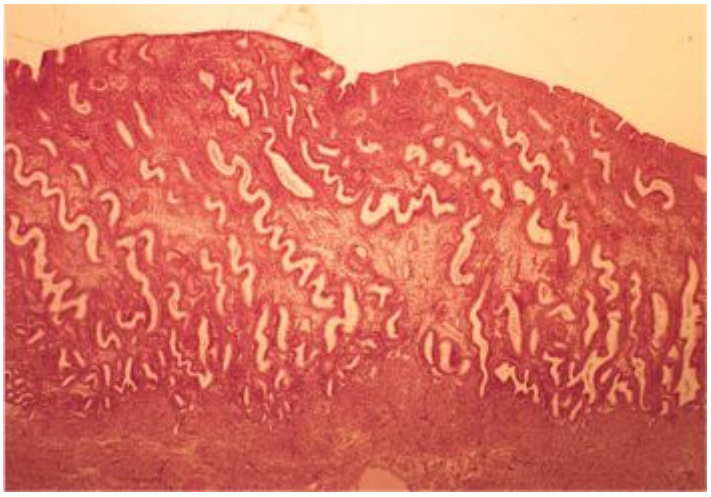
Gebärmutter, Uterus, und Scheide, Vagina; von rechts.

Abb. 856



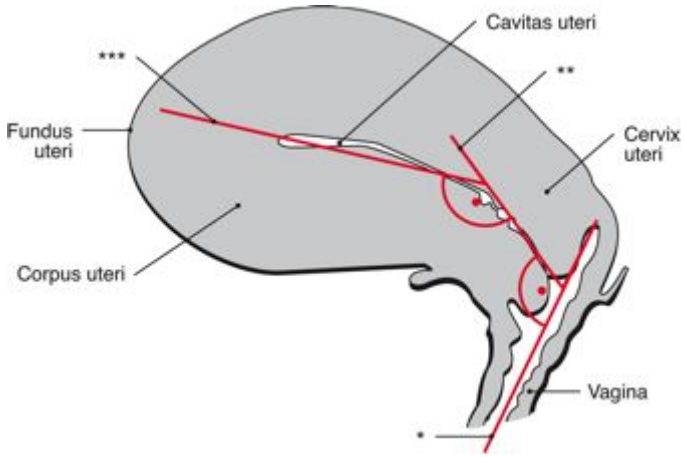
Schleimhaut der Gebärmutter, Uterus; frühe Proliferationsphase.

Abb. 857



Schleimhaut der Gebärmutter, Uterus; späte Proliferationsphase mit schräg und quer getroffenen Drüsenschläuchen.

Abb. 858



Gebärmutter, Uterus, und Scheide, Vagina; normale Winkel zwischen Vagina, Cervix teri und Corpus uteri; von rechts.

Winkel zwischen Vagina und Cervix uteri = Versio

Winkel zwischen Cervix und Corpus uteri = Flexio

Normale Verhältnisse des Uterus: Anteversio, Anteflexio

Stellung zur Medianebene = Positio

*Längsachse der Vagina

**Längsachse der Cervix uteri

***Längsachse des Corpus uteri

Abb. 859 a-c



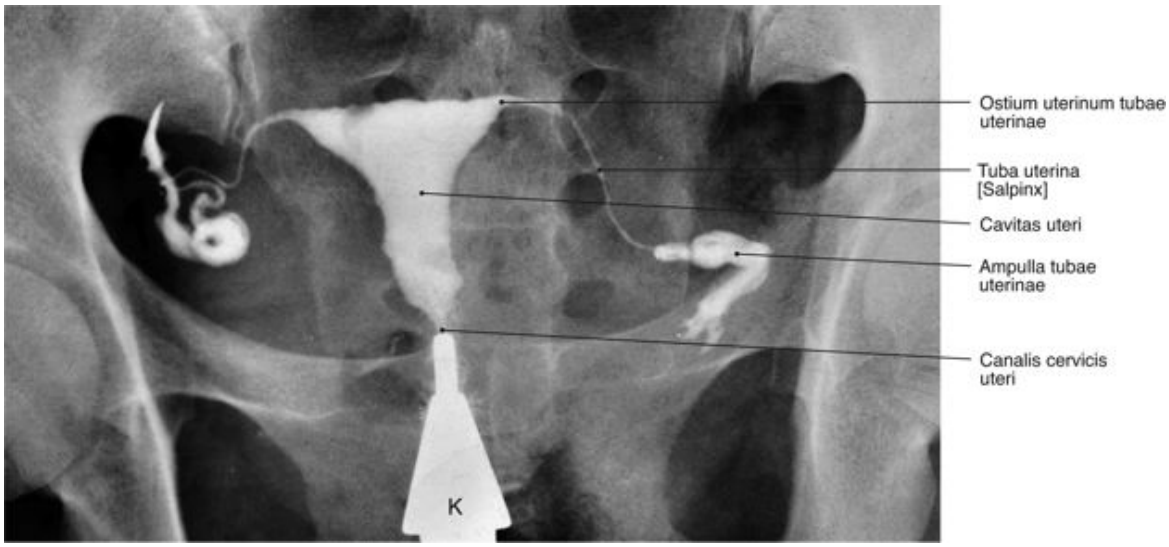
Gebärmutter, Uterus, und Scheide, Vagina.

a Anteversio, Anteflexio = Normalstellung

b Anteversio, fehlende Anteflexio

c Retroversio, Retroflexio

Abb. 860



Gebärmutter, Uterus, und Eileiter, Tuba uterina; ap-Röntgenbild nach Injektion eines ontrastmittels über die Cervix uteri (Hysterosalpingographie); Uterus in Dextropositio; von ventral.

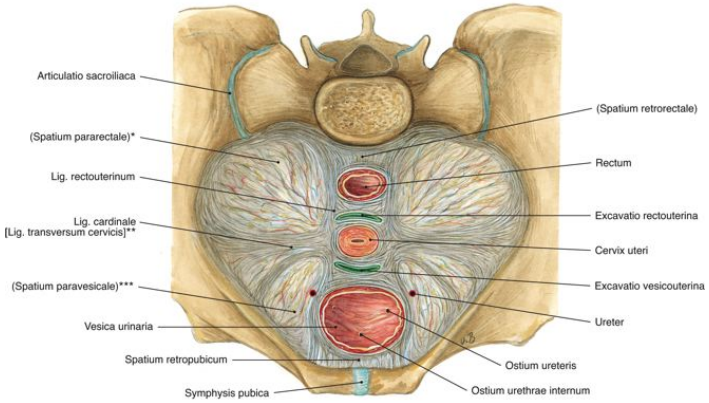
Mit dieser früher eingesetzten klinischen Methode konnten die Lage der Organe und die Durchgängigkeit der Eileiter überprüft werden.

K = Portioadapter des Injektionstubus für das Kontrastmittel

461

463

Abb. 863



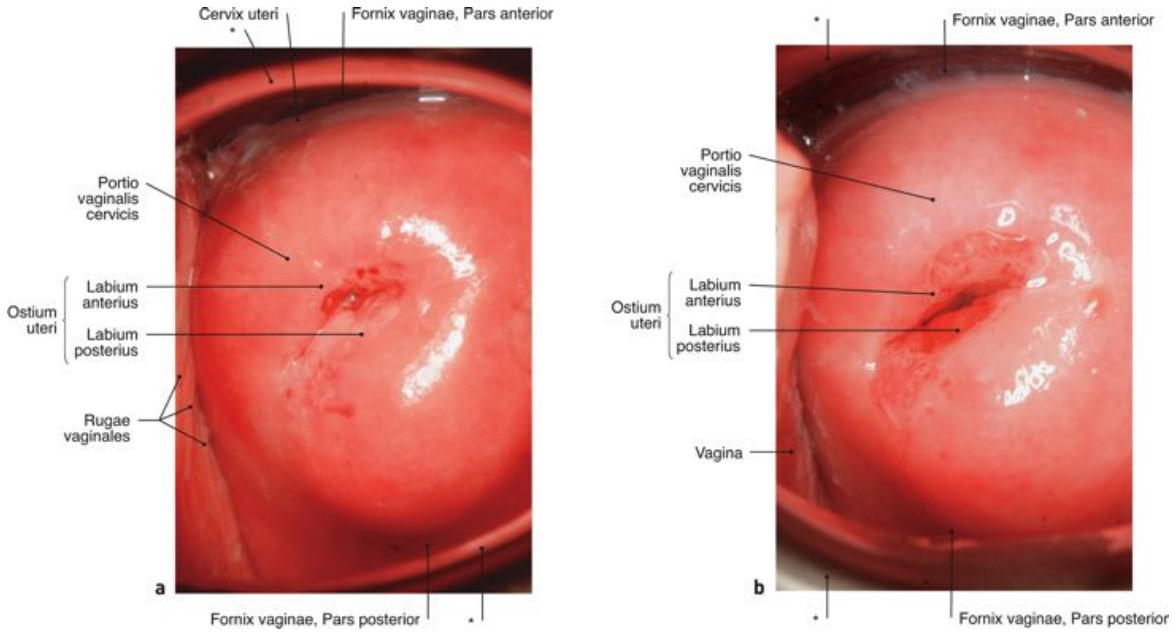
Gebärmutter, Uterus; Fixierungsbänder und Bindegewebsräume, halbschematisch im Transversalschnitt in Höhe der Cervix uteri; von kranial.

*klinisch: Paraproctium

**klinisch: Parametrium (Die Ausbildung dieser Struktur ist umstritten.)

***klinisch: Paracystium

Abb. 864 a, b



Gebärmutterhals, Portio vaginalis cervicis.

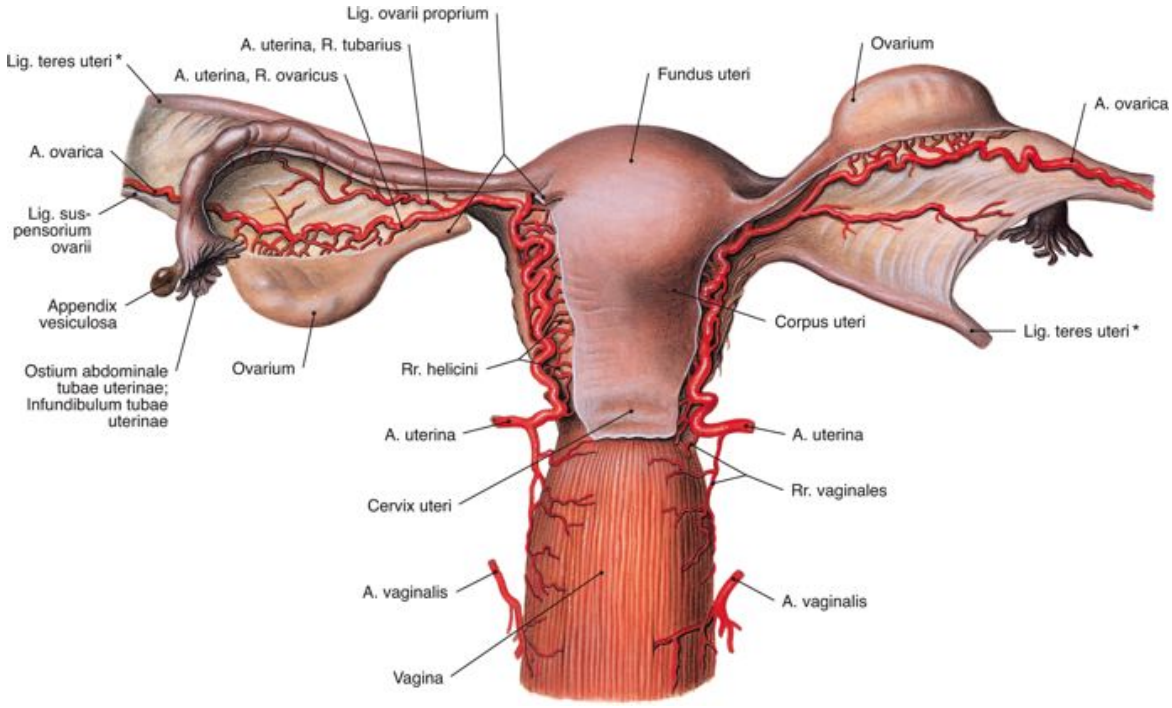
a Foto bei einer jungen Frau, die noch kein Kind geboren hat (Nullipara)

b Foto bei einer jungen Frau, die zwei Kinder geboren hat

Zur Inspektion der Portio ist die Vagina durch zwei Spekula (*) aus der normalen spaltförmigen Form breit auseinander gezogen; von kaudal.

Arterien der inneren weiblichen Geschlechtsorgane

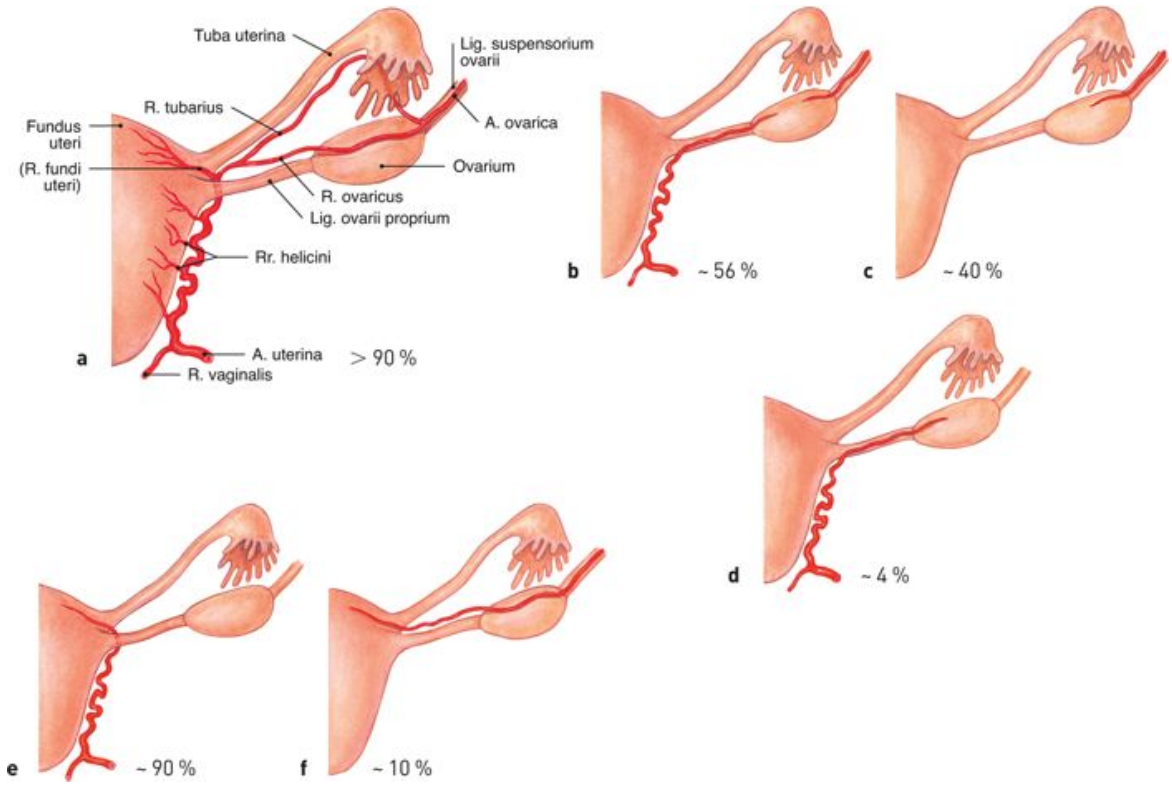
Abb. 861



Arterien der inneren weiblichen Geschlechtsorgane, Organa genitalia feminina interna; von dorsal.

*klinisch: Lig. rotundum

Abb. 862 a-f



Varietäten der arteriellen Versorgung der inneren weiblichen Geschlechtsorgane; von dorsal.

a Versorgung des Uterus [Lehrbuchfall]

b, c, d Versorgung des Ovars [b Lehrbuchfall]

e, f Versorgung des Fundus uteri [e Lehrbuchfall]

462

Schwangerschaft, Ultraschall

Abb. 865



Gebärmutter, Uterus, mit Embryo; Ultraschallaufnahme in der 8. Schwangerschaftswoche; von lateral (re).

Der Embryo schwimmt im Fruchtwasser in der Chorionhöhle.

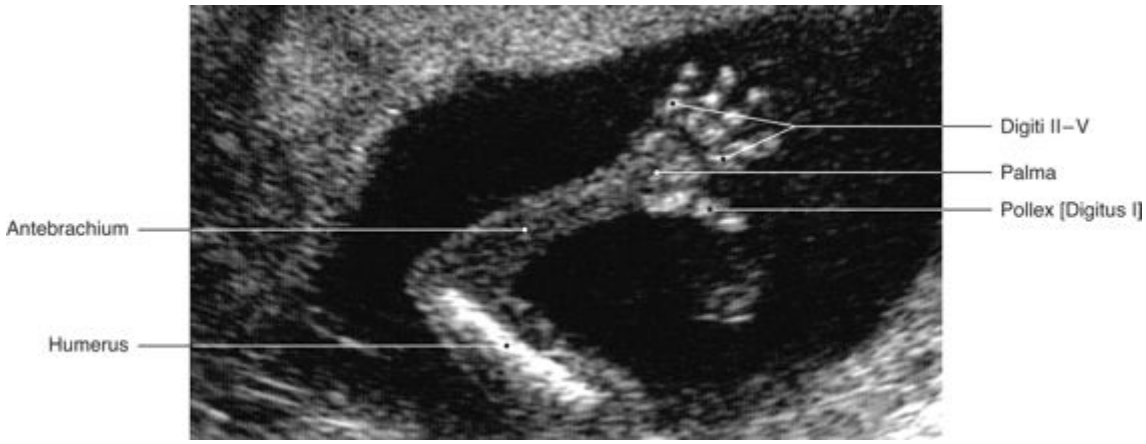
Abb. 866



Gebärmutter, Uterus, mit Fetus; Ultraschallaufnahme in der 28. Schwangerschaftswoche; von lateral (li).

Bei der Ultraschalluntersuchung können u.a. Bewegungen der Extremitäten und das Öffnen des Mundes beurteilt werden.

Abb. 867

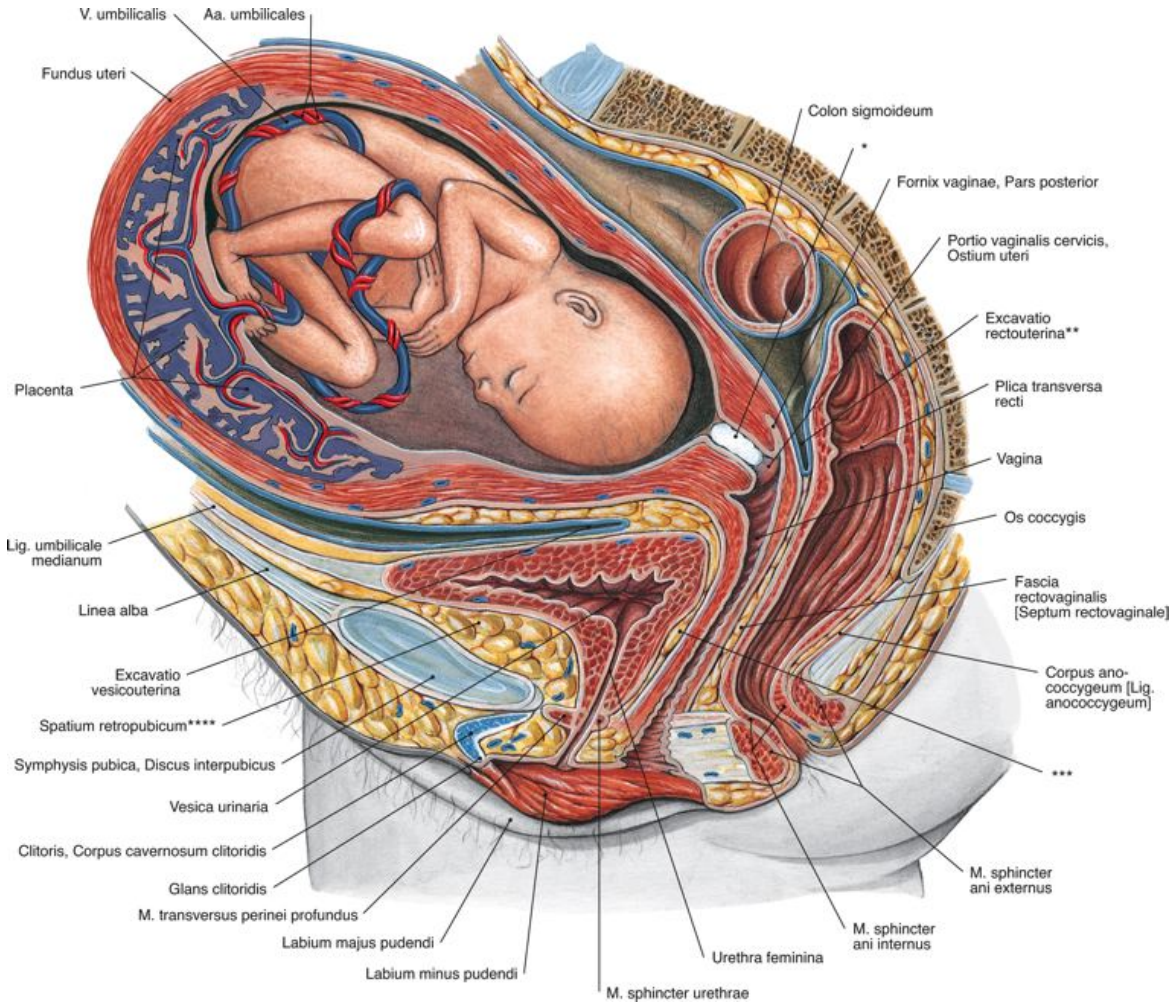


Hand, Manus, eines Fetus; Ultraschallaufnahme in der 18. Schwangerschaftswoche;von lateral.

Einzelheiten, wie die Finger, können beurteilt werden.

Schwangerschaft

Abb. 868



Gebärmutter, Uterus, mit Fetus; Becken in der Medianebene durchgetrennt.

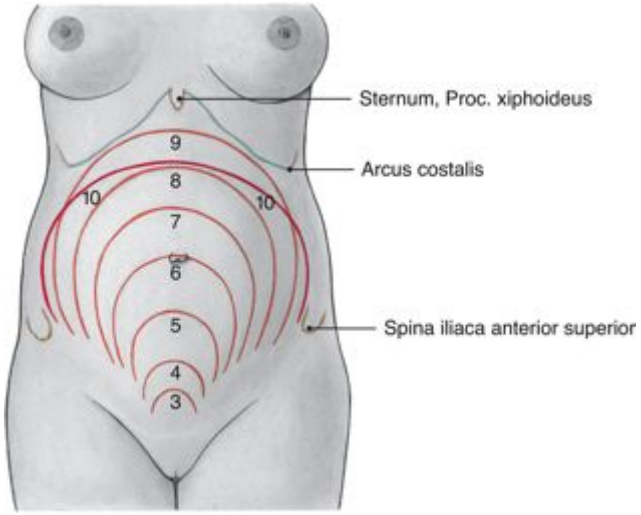
*KRISTELLER’scher Schleimpfropf im Zervikalkanal des Uterus

**klinisch: DOUGLAS’scher Raum

***klinisch: Septum vesicovaginale

****klinisch: RETZIUS’scher Raum

Abb. 869



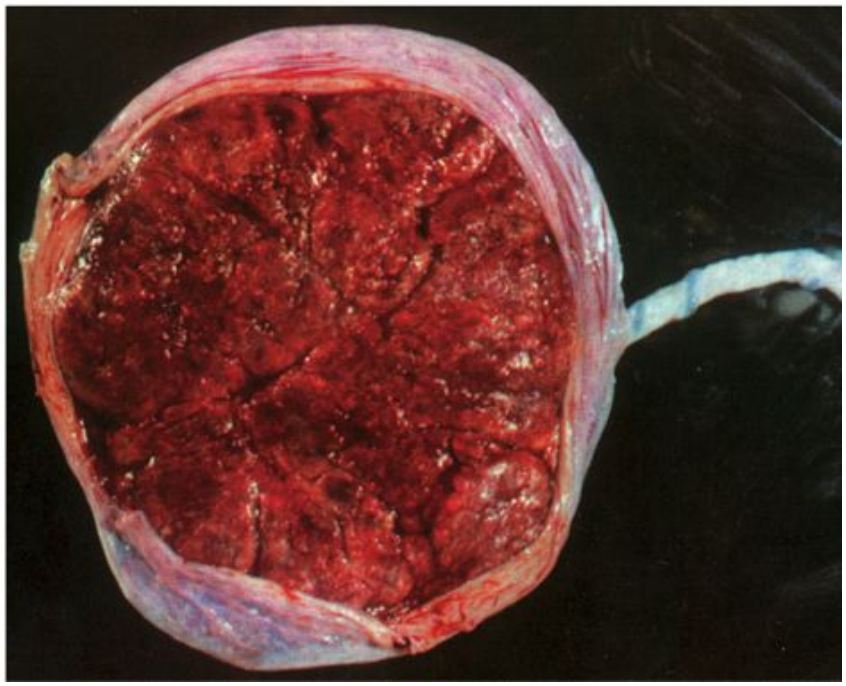
Gebärmutter, Uterus; Stand des Fundus uteri in der Schwangerschaft. Die Zahlen geben das Ende des jeweiligen Schwangerschaftsmonats (= 28 Tage) an.

Mutterkuchen

Abb. 870 a, b



a



b

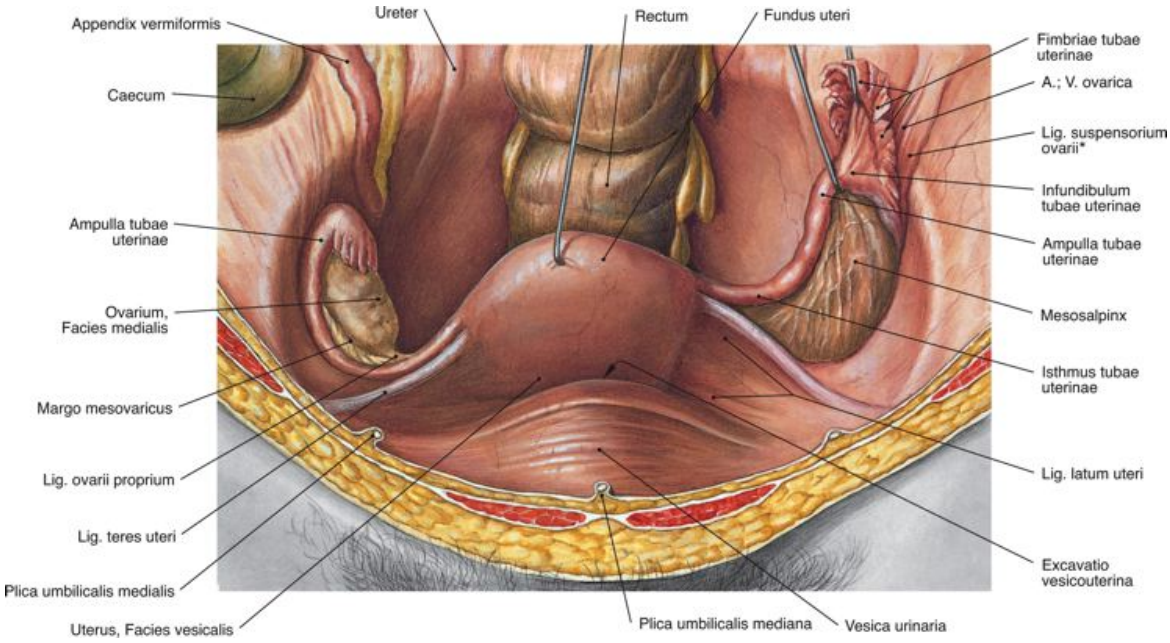
Mutterkuchen, Placenta, und Nabelschnur, Funiculus umbilicalis.

a Ansicht der kindlichen Seite

b Ansicht der mütterlichen Seite einer geburtsreifen Placenta

Eierstöcke und Eileiter

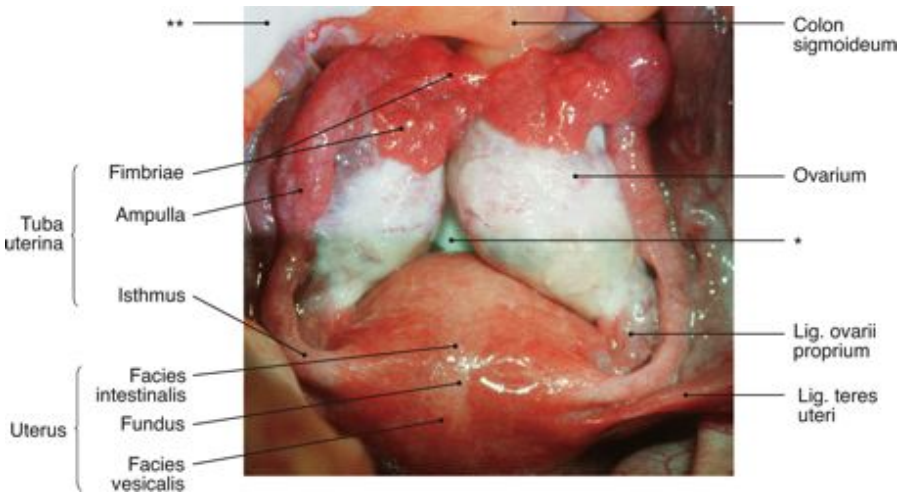
Abb. 871



Innere weibliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia feminina interna; von ventral.

*klinisch: Lig. infundibulopelvicum

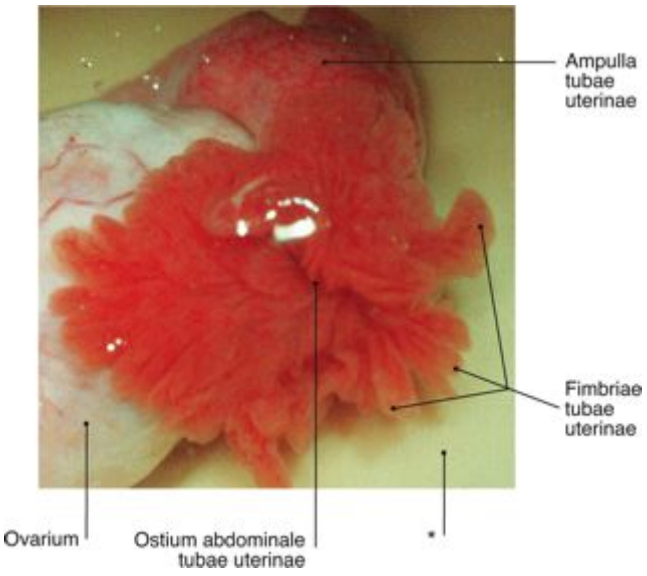
Abb. 872



Innere weibliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia feminina interna; Operationssitus bei einer jungen Frau; Ovarien durch Kompressen (*) im DOUGLAS'schen Raum nach medial oben gedrängt; von ventral kranial.

** Tupfer

Abb. 873



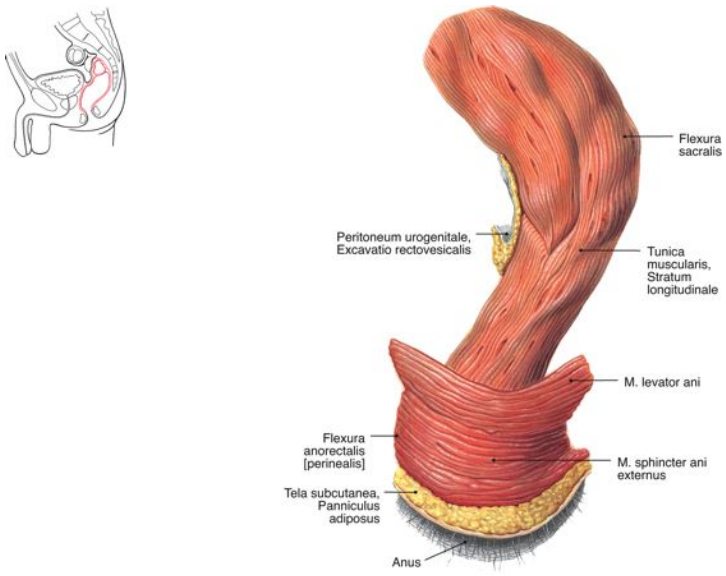
Eileiteröffnung, Ostium abdominale tubae uterinae; Operationssitus bei einer jungen Frau; zur Darstellung der Fimbrien Beckenhöhle mit Kochsalzlösung angefüllt; von dorsal kranial.

*Kunststoffplatte zum Anheben der Tube

Mastdarm

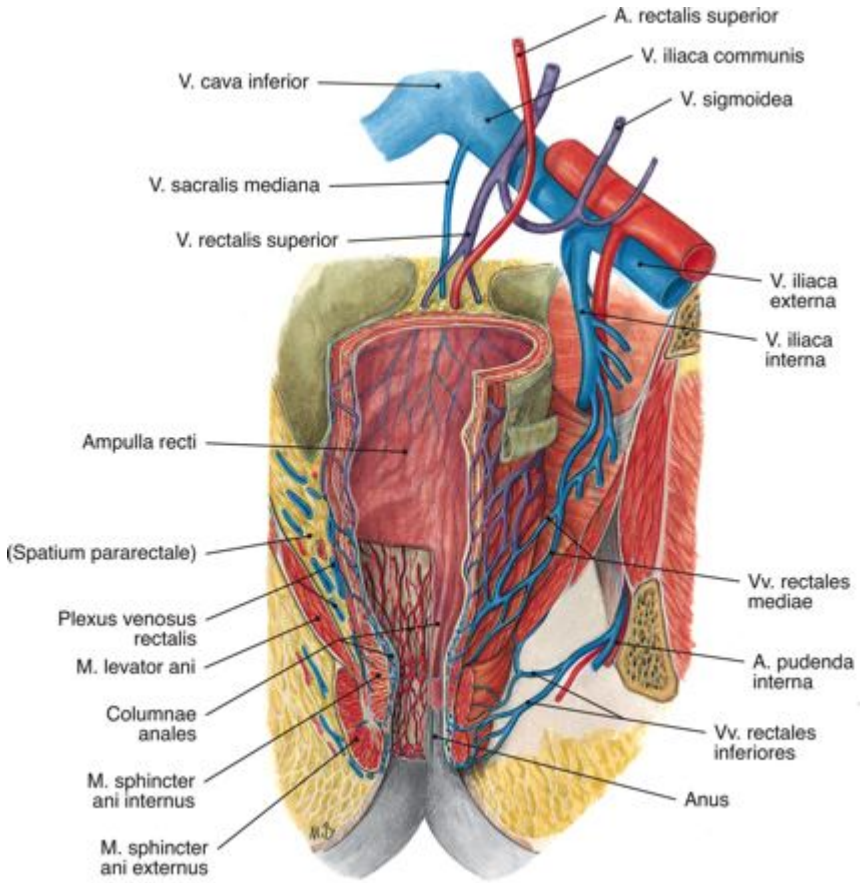
Mastdarm

Abb. 874



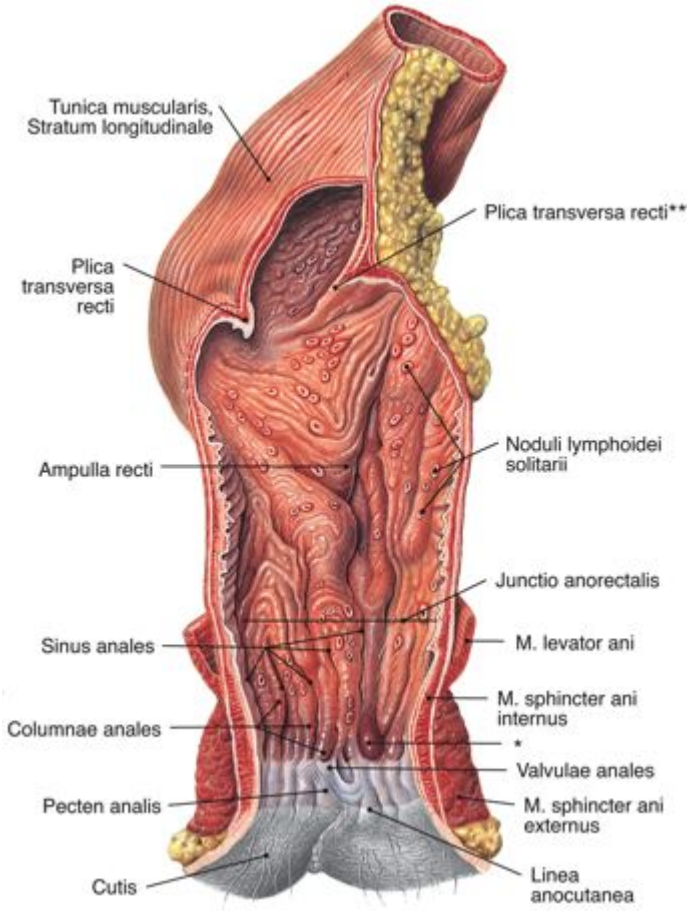
Mastdarm, Rectum; von links.

Abb. 875



Mastdarm, Rectum; Blutversorgung; Schleimhaut und pararektales Fett teilweise entfernt; Zuflüsse zur V. portae hepatis in Lila.

Abb. 876

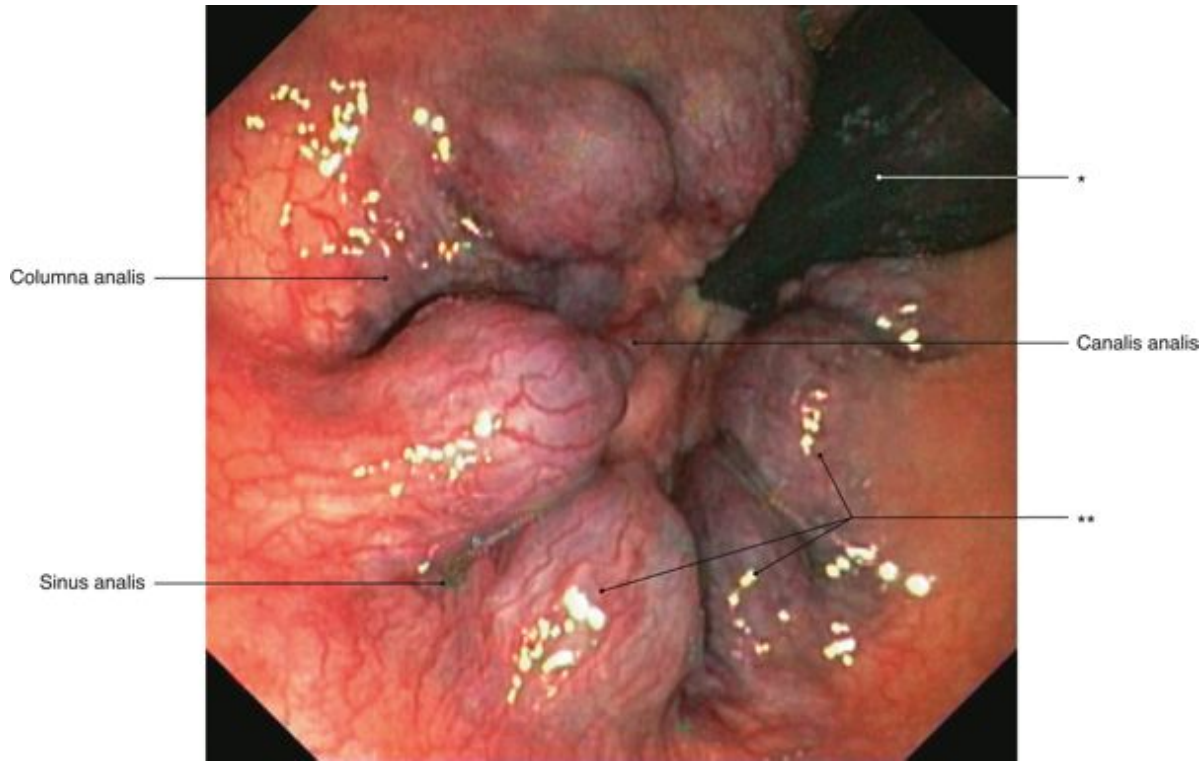


Mastdarm, Rectum, und Enddarm, Anus; von ventral.

*Hämorrhoidalknoten

**KOHLRAUSCH'sche Falte

Abb. 877

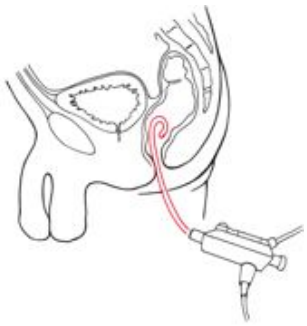


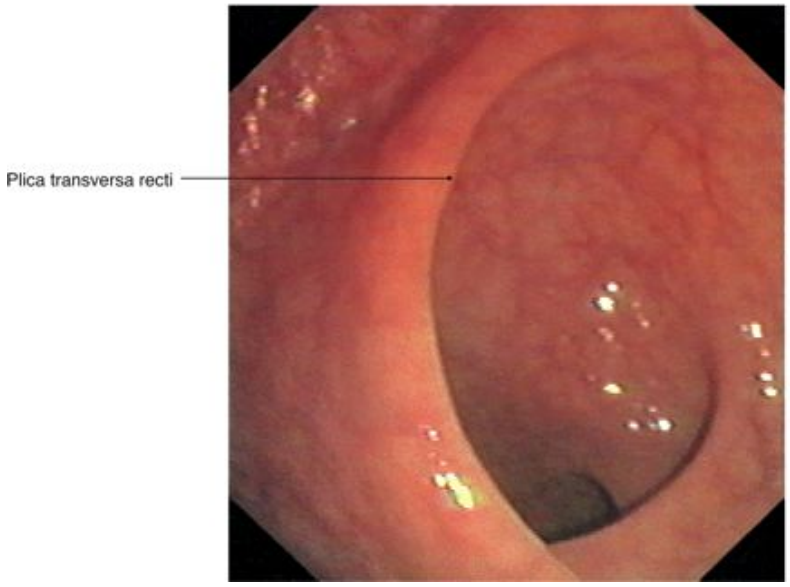
Mastdarm, Rectum; Blick in den Analkanal mit sechs deutlich vergrößerten Knoten des Corpus cavernosum recti, Hämorrhoiden; endoskopisches Bild; von kranial.

*Koloskop

**drei Hämorrhoidalknoten

Abb. 878



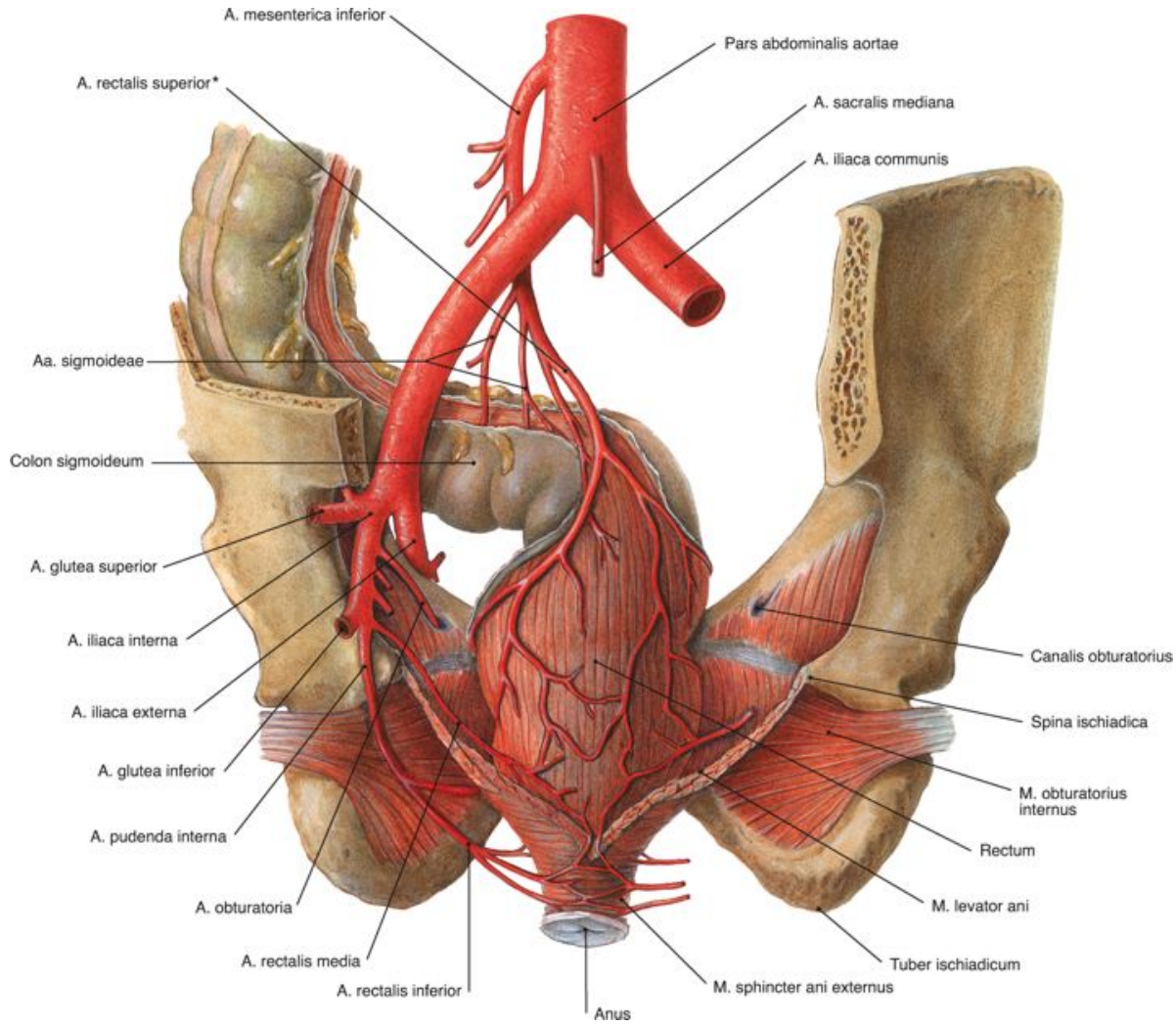


Mastdarm, Rectum; Blick durch ein durch den Analkanal in die Ampulla recti eingeführtes Endoskop (Rektoskopie); von kaudal.

469

Arterien des Mastdarms

Abb. 879

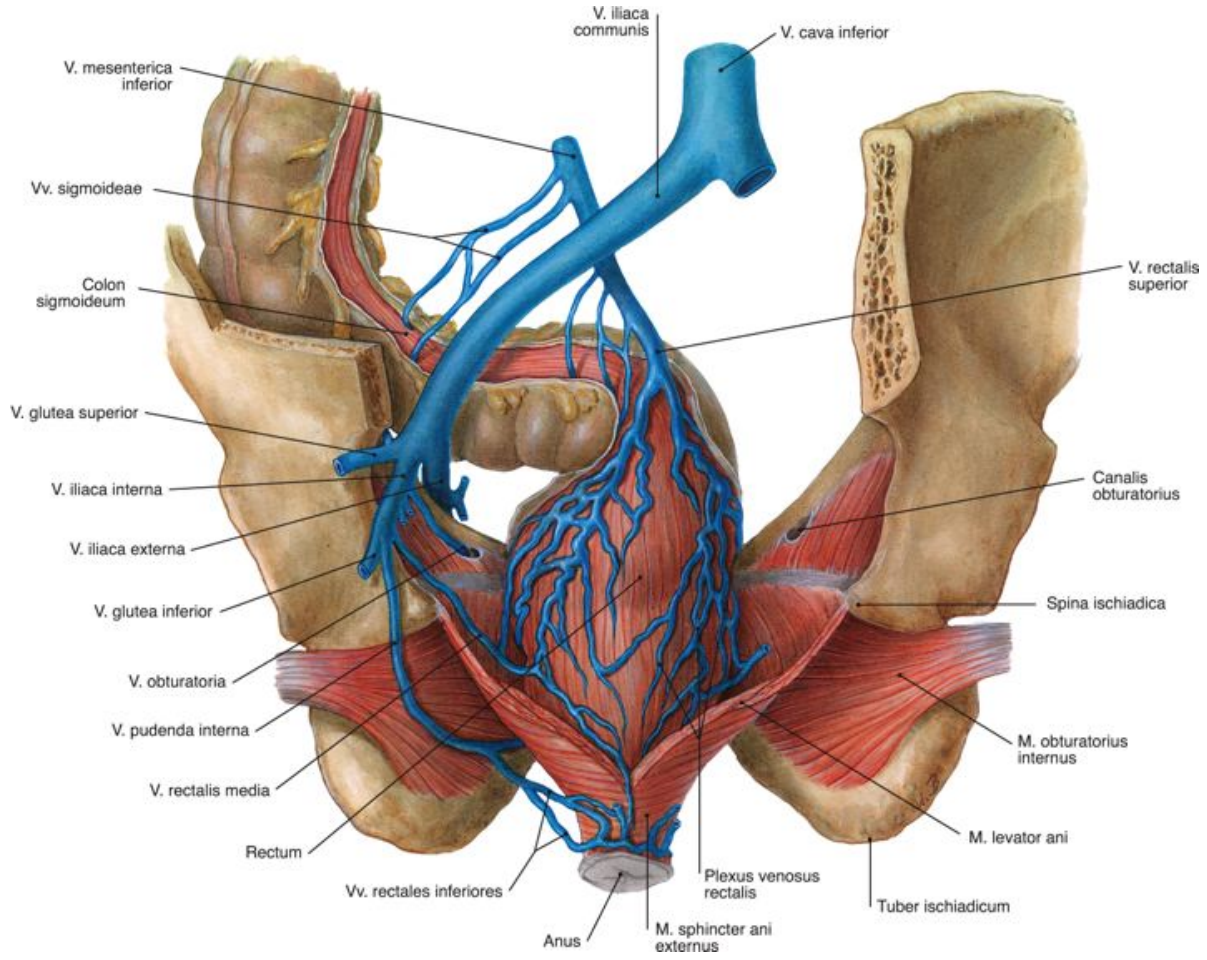


Arterien des Mastdarms, Aa. rectales; von dorsal.

*klinisch: SUDECK’scher Punkt (ab hier keine Anastomosen mehr zu den Aa. sigmoideae)

Venen des Mastdarms

Abb. 880



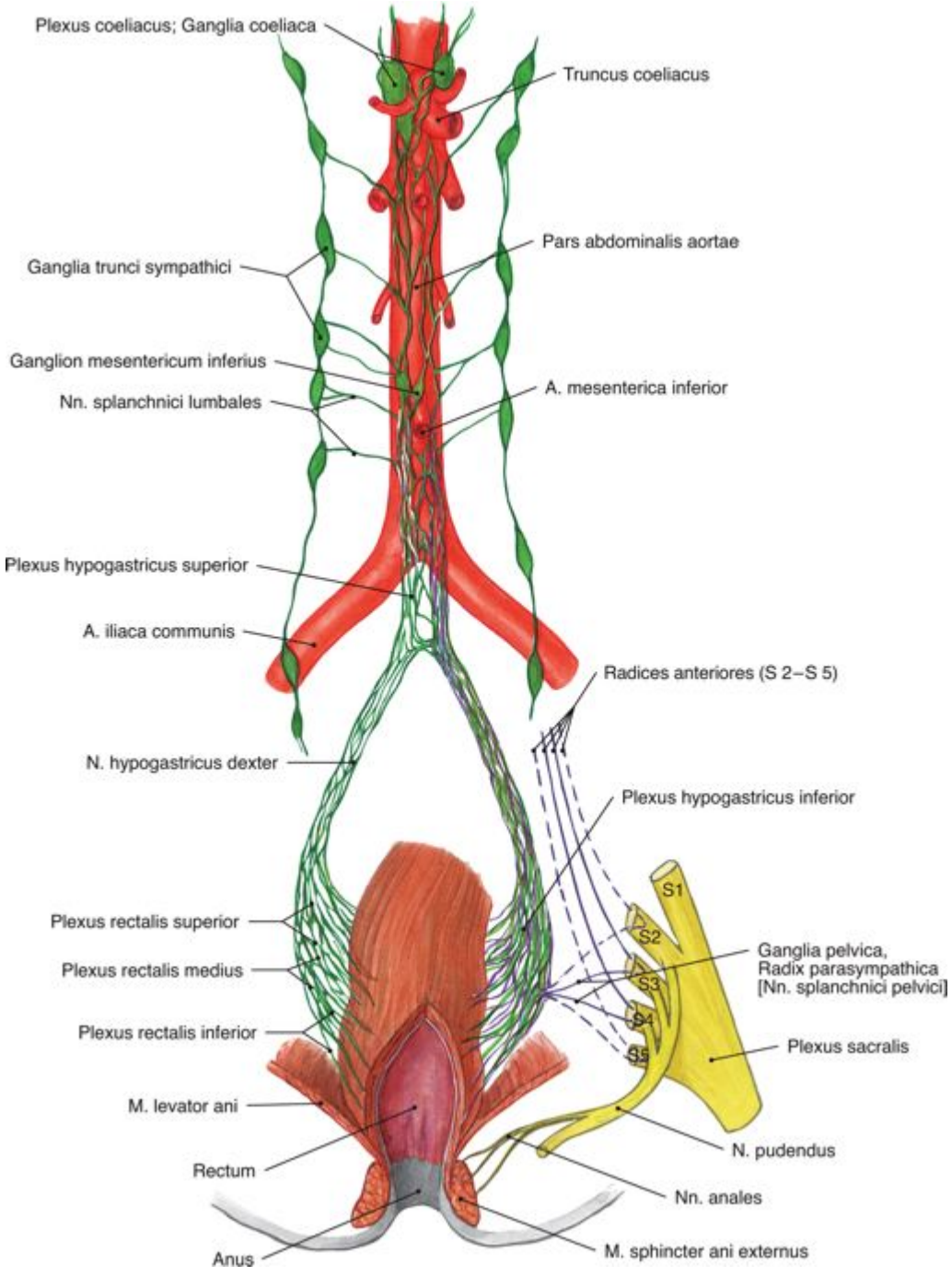
→ 809, 810

Venen des Mastdarms, Vv. rectales; Schema mit Teilen des Beckens und des Beckenbodens; von dorsal.

Es bestehen zahlreiche Verbindungen zwischen den zur Pfortader ziehenden Venen (V. rectalis superior) und Venen, die in die V. cava inferior drainieren (Vv. rectales mediae et inferiores), die zu den portokavalen Anastomosen gehören und klinische Bedeutung haben.

Innervation des Mastdarms

Abb. 881



Mastdarm, Rectum; schematische Darstellung der Innervation; von ventral.

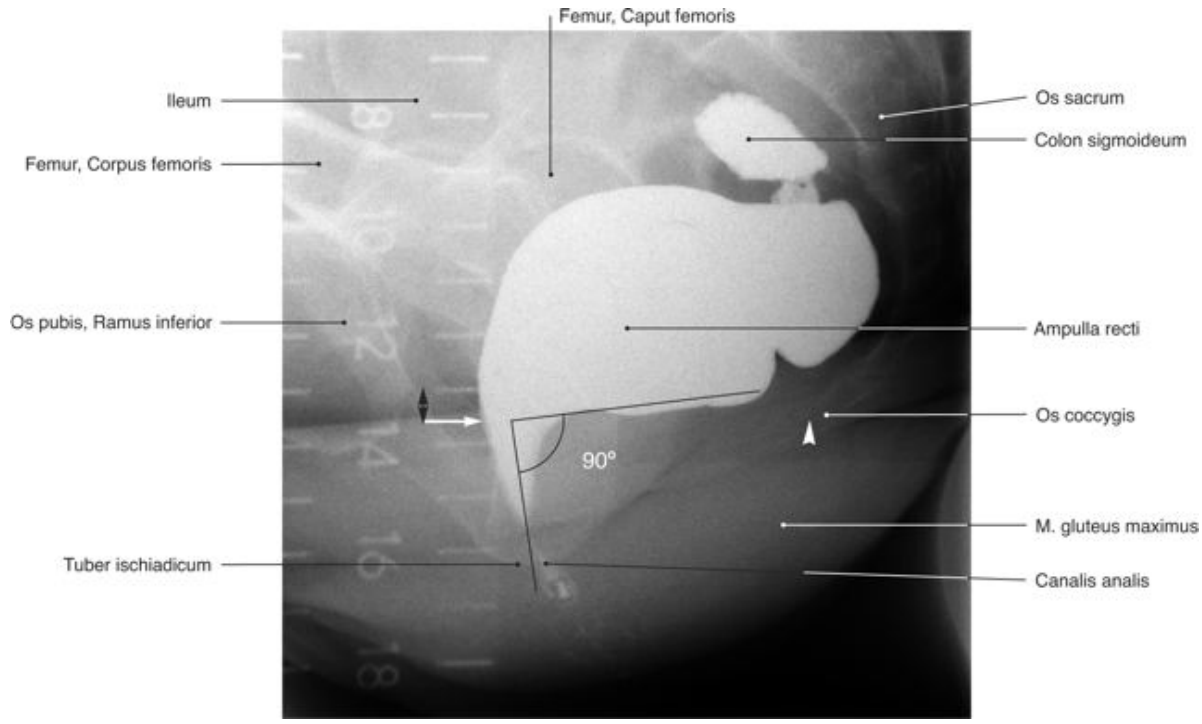
grün = Sympathikus

lila = Parasympathikus

472

Mastdarm, Röntgen

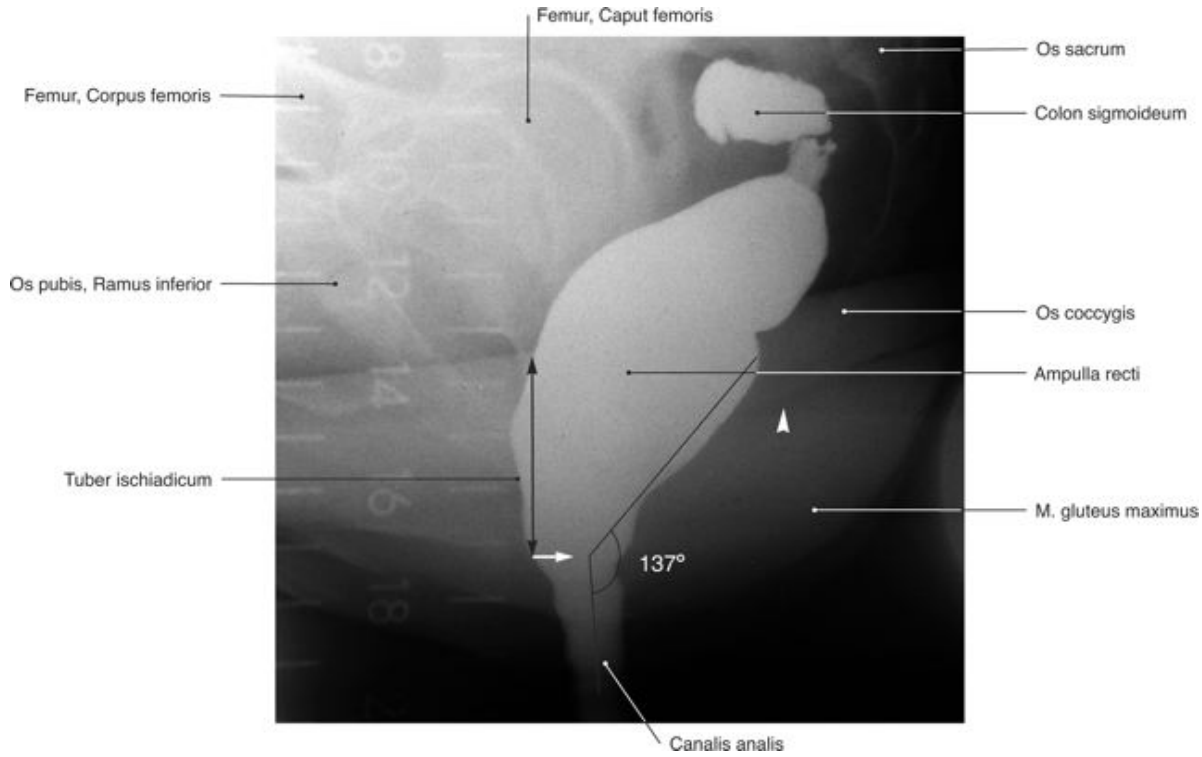
Abb. 882



Mastdarm, Rectum; seitliches Röntgenbild nach Füllung mit einem Kontrastmittel bei willkürlichem Verschluss des Anus (Defäkographie).

Der Übergang vom Anus in das Rektum (Pfeil) steht in Höhe der Spitze des Steißbeins (Dreieck). Der Winkel zwischen Anus- und Rektumachse (∢) beträgt 90°. Diese Abknickung ist durch die Schlinge des M. levator ani (M. puborectalis) bedingt. Maßstab in cm.

Abb. 883



Mastdarm, Rectum; seitliches Röntgenbild nach Füllung mit einem Kontrast- mittel im seitlichen Strahlengang bei der Entleerung (Defäkographie).

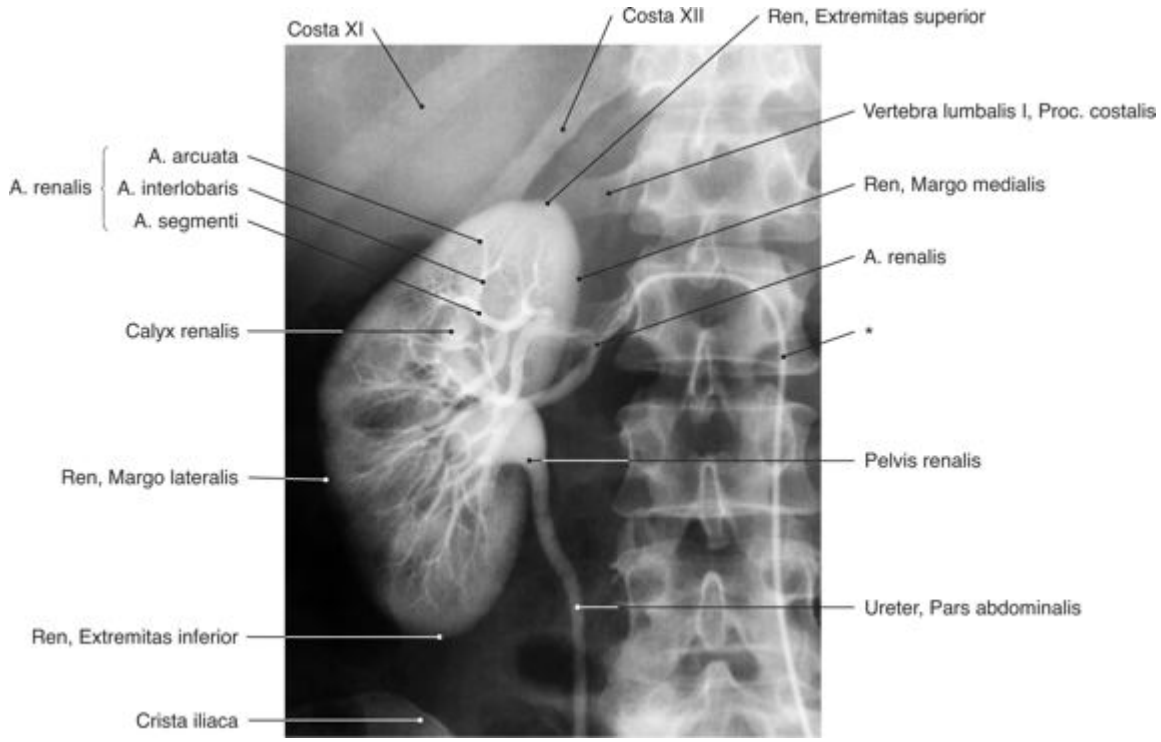
Im Vergleich zu Abb. 882 ist der anorektale übergang tiefer getreten, und der Winkel (∢) hat sich auf 137° vergrößert, weil die Schlinge des M. levator ani entspannt ist. Die wie eine Klappe wirkende Abknickung ist nun verstrichen, und die Kotsäule lastet zur Entleerung (Defäkation) ungehindert auf dem Analkanal.

473

Topographie

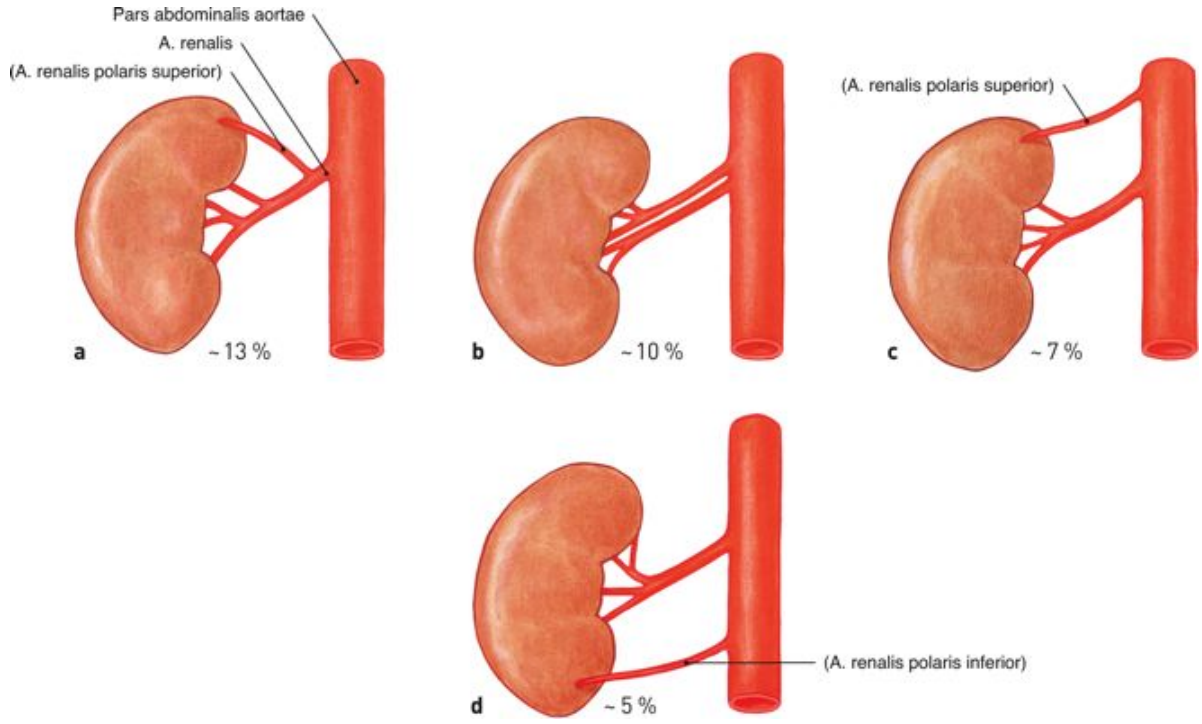
Arterienversorgung der Niere

Abb. 884



Niere, Ren; ap-Röntgenbild nach intravenöser Injektion eines Kontrastmittels, das über die Niere ausgeschieden wird (i.v. Pyelographie), zur Darstellung des Nierenbeckens und des Ureters; gleichzeitige Darstellung der Arterien durch Injektion eines Kontrastmittels in die A. renalis über einen in die Aorta eingeführten Katheter* (Arteriographie).

Abb. 885 a-d



Varietäten der arteriellen Nierenversorgung.

a A. renalis mit einem Ast als oberer Polarterie

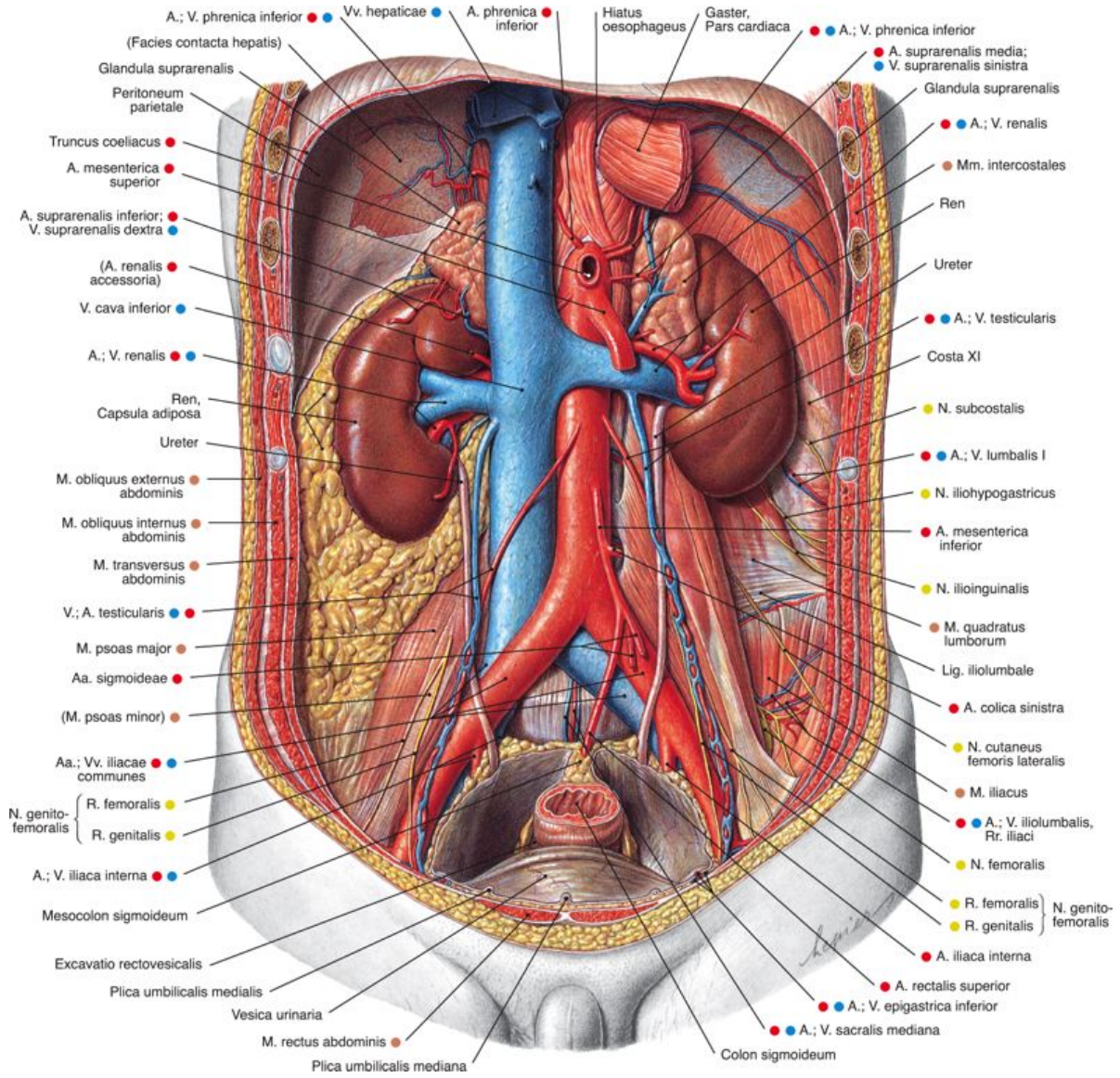
b zwei Aa. renales zum Nierenhilum

c akzessorische obere Polarterie

d akzessorische untere Polarteriedes Ureters; gleichzeitige Darstellung der Arterien durch Injektion eines Kontrastmittels in die A. renalis über einen in die Aorta eingeführten Katheter* (Arteriographie).

Retroperitonealraum, Übersicht

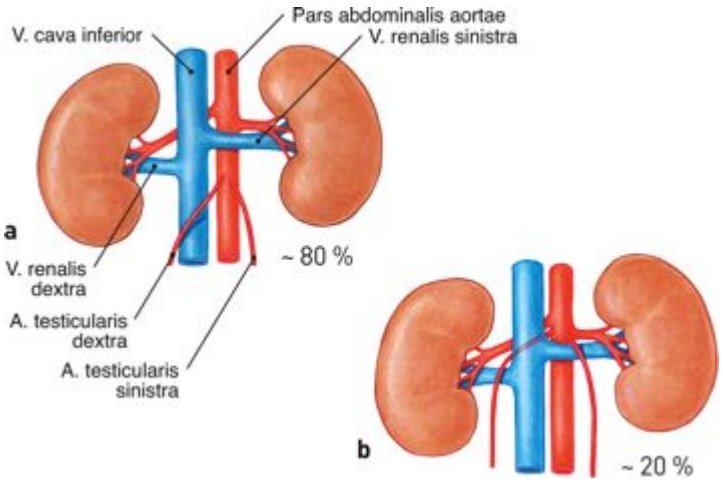
Abb. 886



Lage der Eingeweide hinter dem Bauchfell, Situs retroperitonealis, beim Mann.

Während die V. testicularis sinistra in die V. renalis sinistra mündet, fließt die V. testicularis dextra direkt in die V. cava inferior ab. Entsprechende Verhältnisse gelten für die Vv. ovaricae.

Abb. 887 a, b



Varietäten des Verlaufs der Aa. testiculares.

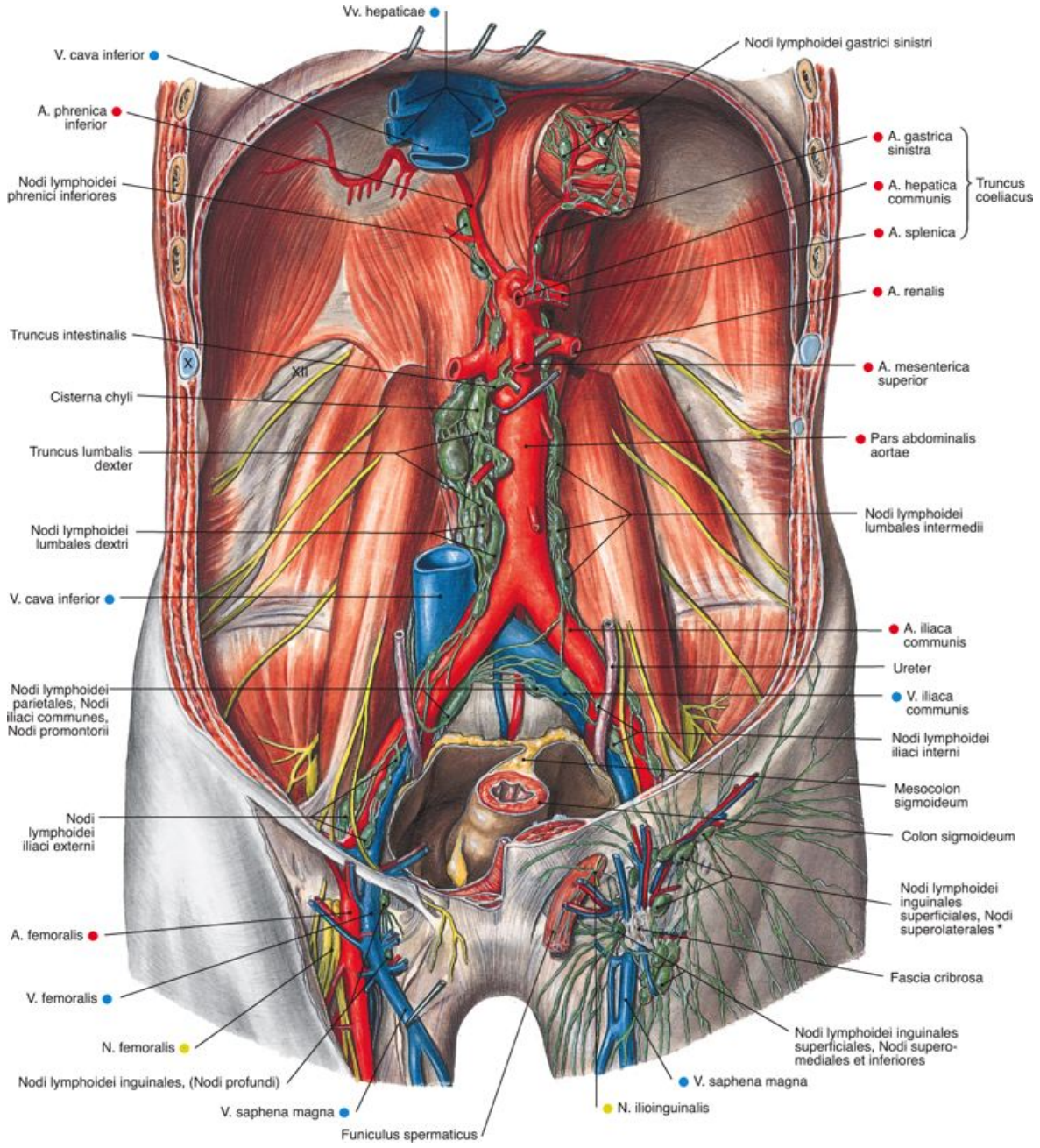
a Lehrbuchfall

b Abgang beider Aa. testiculares oberhalb der Vv. renales; weiterer Verlauf rechts dorsal der V. cava inferior, links ventral der V. renalis

475

Lymphgefäße des Retroperitonealraums

Abb. 888



→ 1121

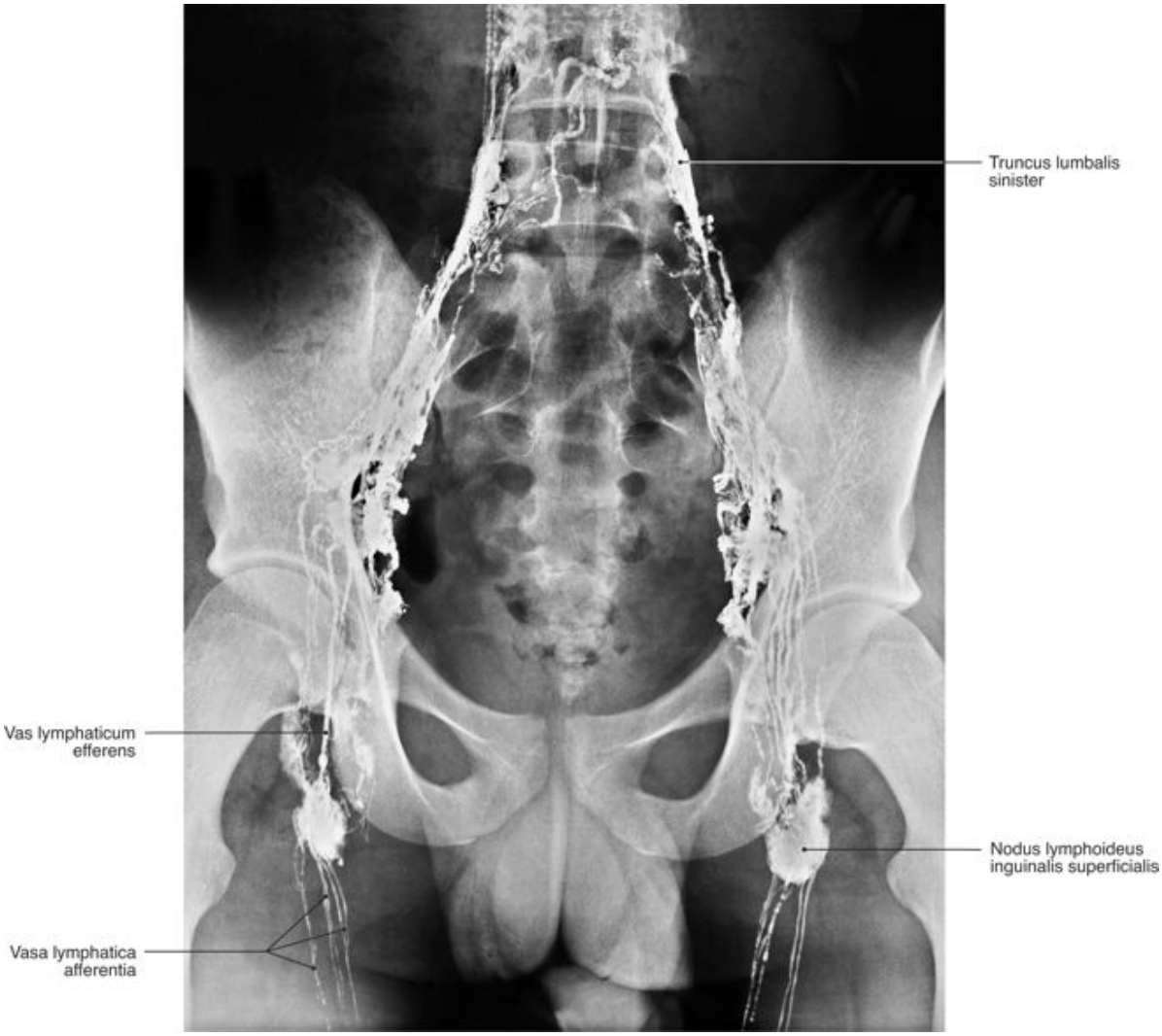
Lymphknoten, Nodi lymphoidei, und Lymphgefäße, Vasa lymphatica, der hinteren Bauchwand und Leistengegend; von ventral.

Die Ziffern X und XII bezeichnen Rippen.

*klinisch: “horizontale Kette”; Einzugsgebiet:untere Bauchwand, Gesäßgegend, Damm und äußeres Genitale

Lymphgefäße des Retroperitonealraums, Röntgen

Abb. 889

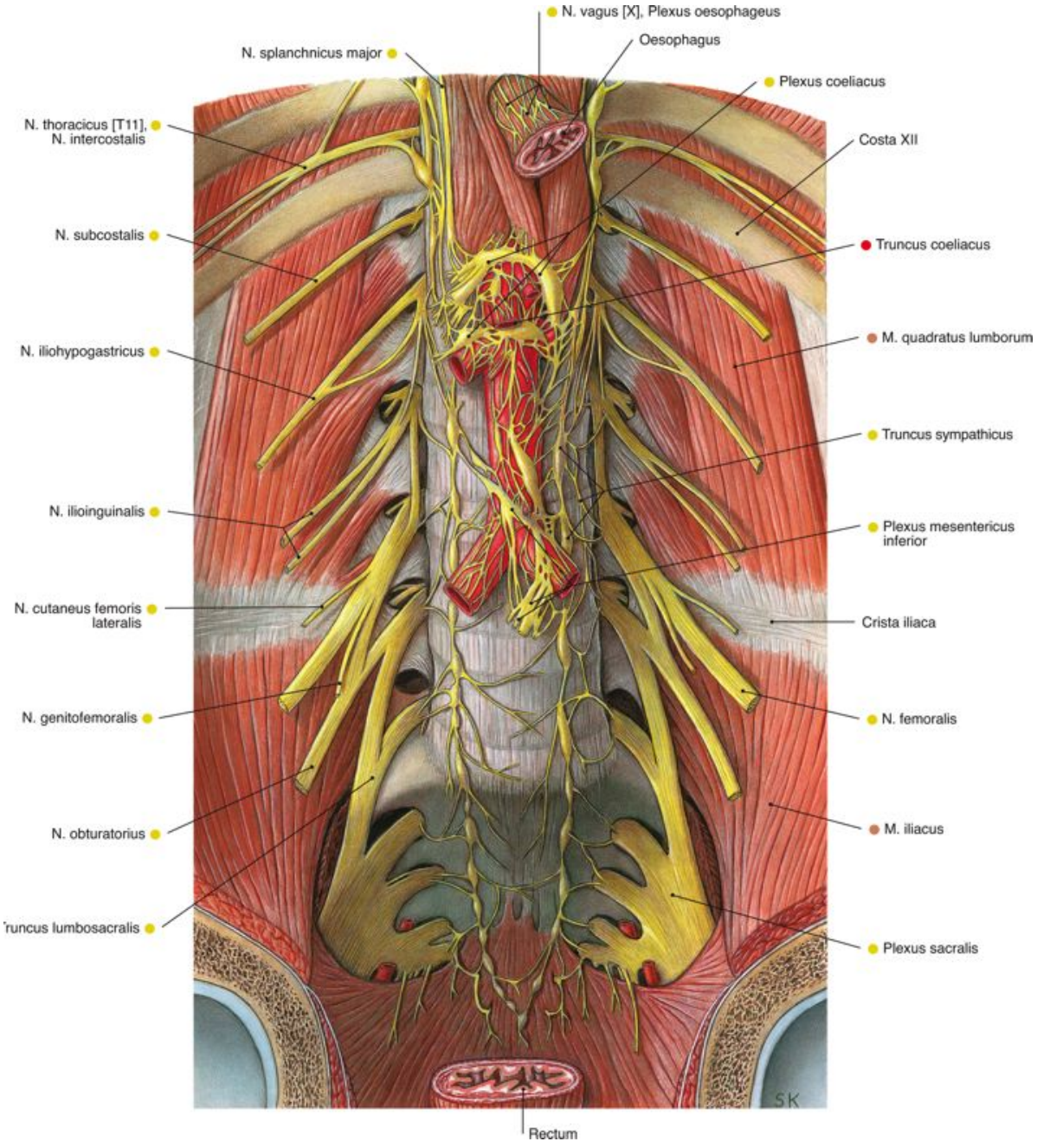


Lymphgefäße, Vasa lymphatica, und Lymphknoten, Nodi lymphoidei, der Leisten-, Becken- und Lendenregion;

ap-Röntgenbild nach Injektion eines Kontrastmittels in Fußlymphgefäße beiderseits (Lymphographie). Diese klinisch nicht mehr eingesetzte Methode zeigt Lage und Größe von Lymphgefäßen und Lymphknoten.

Nerven des Retroperitonealraums

Abb. 890

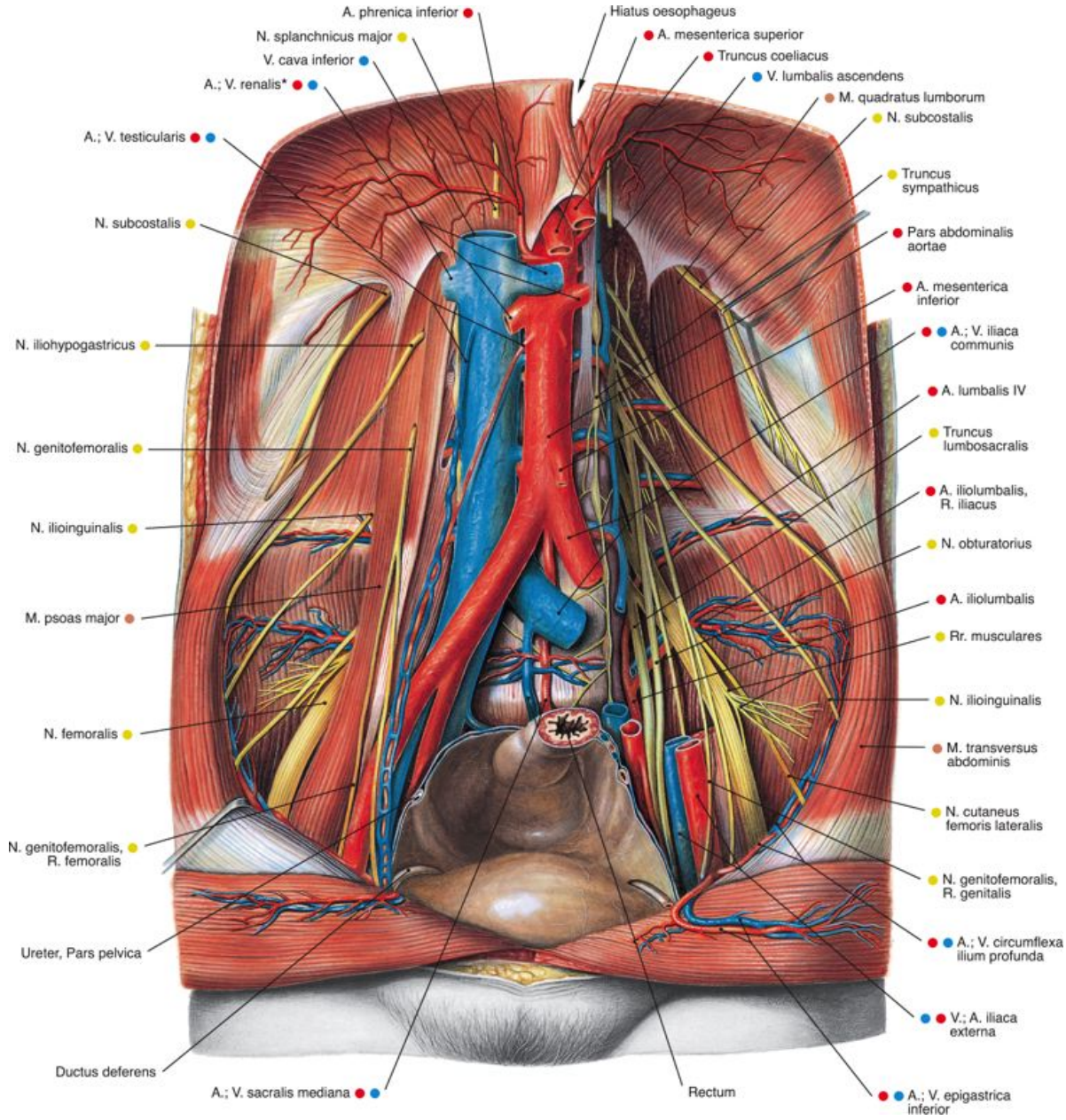


→ 47, 49, 50

Nerven der hinteren Bauchwand, Plexus lumbosacralis und Pars abdominalis autonomica; von ventral.

Gefäße und Nerven des Retroperitonealraums

Abb. 891

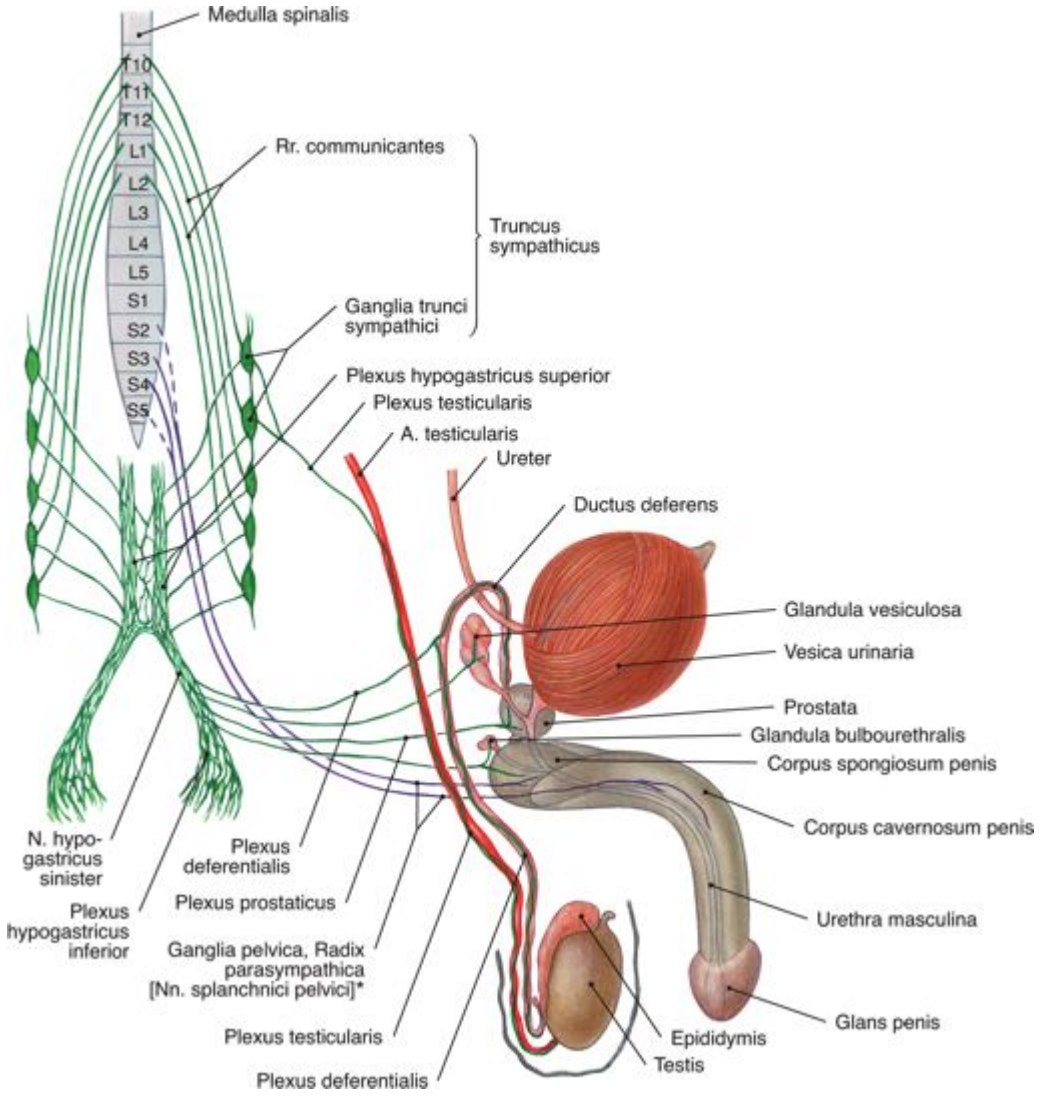


Gefäße und Nerven der hinteren Bauchwand beim Mann.

*In ˜ 10 % verläuft die V. renalis sinistra dorsal der Aorta.

Innervation der männlichen Geschlechtsorgane

Abb. 892



Männliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia masculina;

schematische Darstellung der vegetativen Innervation auf der linken Seite; von ventral bzw. lateral.

grün = Sympathikuslila = Parasympathikus

Bei einer operativen Entfernung der paraaortalen Lymph-knoten oder Operationen an der Bauchaorta und den großen Beckenarterien ann der Sympathikus geschädigt werden, wodurch eine Ejakulation unmöglich werden kann (Impotentia generandi). Bei Operationen der Prostata können die parasympathischen Fasern zum Penis durchtrennt werden, so dass eine Erektion nicht mehr möglich ist (Impotentia coeundi).

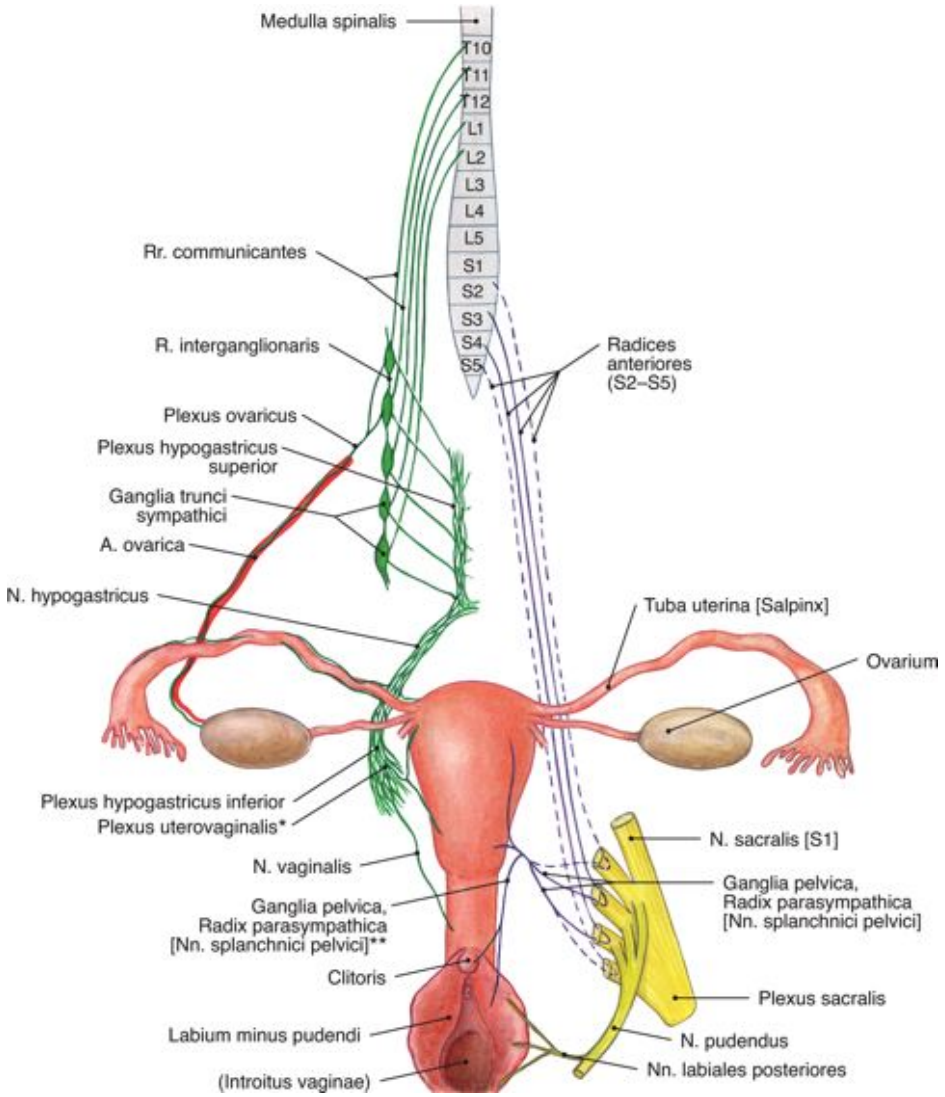
*auch: Nn. erigentes

	Herkunft	Verlauf	Organ	Funktion
Parasympathikus	Sakralmark (S2 – S4)	Ganglia pelvica, Radix parasympathica [Nn. splanchnici pelvici]	Penis Schwellkörper	Vasodilatation Erektion
Sympathikus	Thorakalmark (T10 – T12)	Plexus mesenterici superior et inferior ↓ Truncus sympathicus ↓ Plexus testicularis ↓	Testis	Steuerung der Durchblutung
	Lumbalmark (L1 – L2)	Plexus hypogastricus superior ↓ N. hypogastricus ↓		
		Plexus hypogastricus inferior	Glandula bulbo-urethralis	Abgabe des Sekrets
			Ductus deferens	Kontraktion, Transport der Spermien in die Harnröhre
			Glandula vesiculosa Prostata	Ausstoßung des Inhalts in die Harnröhre
Somatomotorisch Somatosensibel	Sakralmark (S2 – S4)	N. pudendus	(M. sphincter vesicae)	Verschluss der Harnblase verhindert retrograde Ejakulation in die Harnblase
			M. ischiocavernosus M. bulbospongiosus	Expulsion des Ejakulats aus der Harnröhre
		Nn. scrotales posteriores N. dorsalis penis	Skrotumhaut Penishaut	

480

Innervation der weiblichen Geschlechtsorgane

Abb. 893



→ 49, 50

Weibliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia feminina; schematische Darstellung der vegetativen Innervation; von ventral.

grün = Sympathikus

lila = Parasympathikus

In die vegetativen Plexus sind Ganglien eingestreut. Im Plexus hypogastricus und im Plexus uterovaginalis befinden sich Fasern des Sympathikus und des Parasympathikus.

*klinisch: FRANKENHÄUSER’scher Plexus

**auch: Nn. erigentes

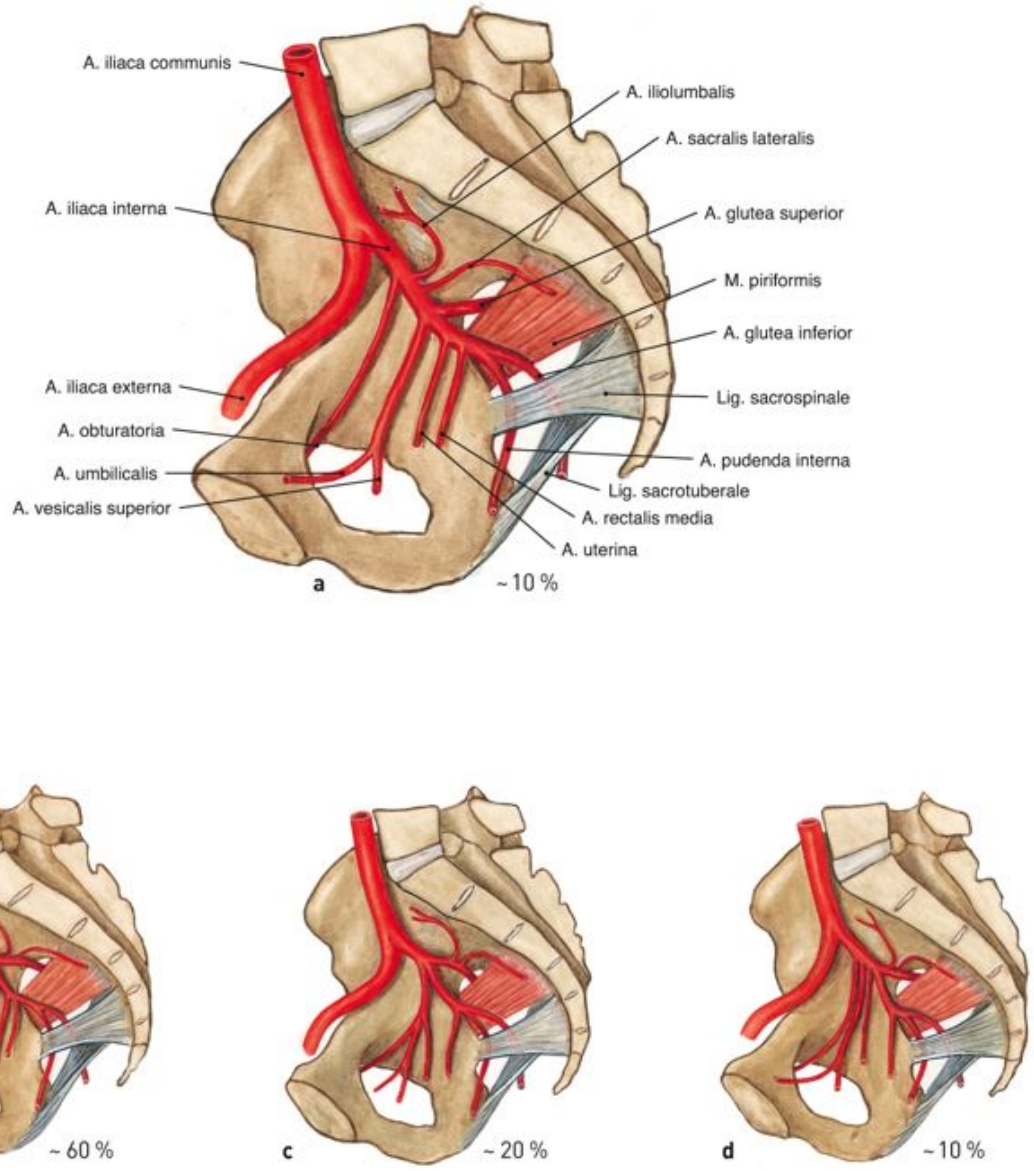
Innervation der weiblichen Geschlechtsorgane

	Herkunft	Verlauf	Organ	Funktion
Parasympathikus	Sakralmark (S2 – S4)	Ganglia pelvica, Radix parasympathica [Nn. splanchnici pelvici] ↓ Nn. cavernosi clitoridis	Tuba uterina Uterus Vagina Clitoris	Vasodilatation Transsudation Erektion
Sympathikus	Thorakalmark (T10 – T12)	Plexus mesentericus superior ↘ Plexus ovaricus ↗ Plexus renalis Truncus sympathicus ↓	Ovar	Vasokonstriktion
	Lumbalmark (L1 – L2)	Plexus hypogastricus superior ↓ N. hypogastricus Plexus hypogastricus inferior ↓	-	
		Plexus uterovaginalis (FRANKENHÄUSER'scher Plexus)	Tuba uterina Uterus Vagina	Kontraktion
Somatomotorisch Somatosensibel	Sakralmark (S2 – S4)	N. pudendus ↗ N. dorsalis clitoridis ↘ Nn. labiales posteriores	Clitoris große Schamlippen M. ischiocavernosus M. bulbospongiosus	 Kontraktion

481

Arterien des Beckens

Abb. 894 a-d



Varietäten der Verzweigung der A. iliaca interna; von links.

a Ursprung aller Äste vom Stamm der A. iliaca interna

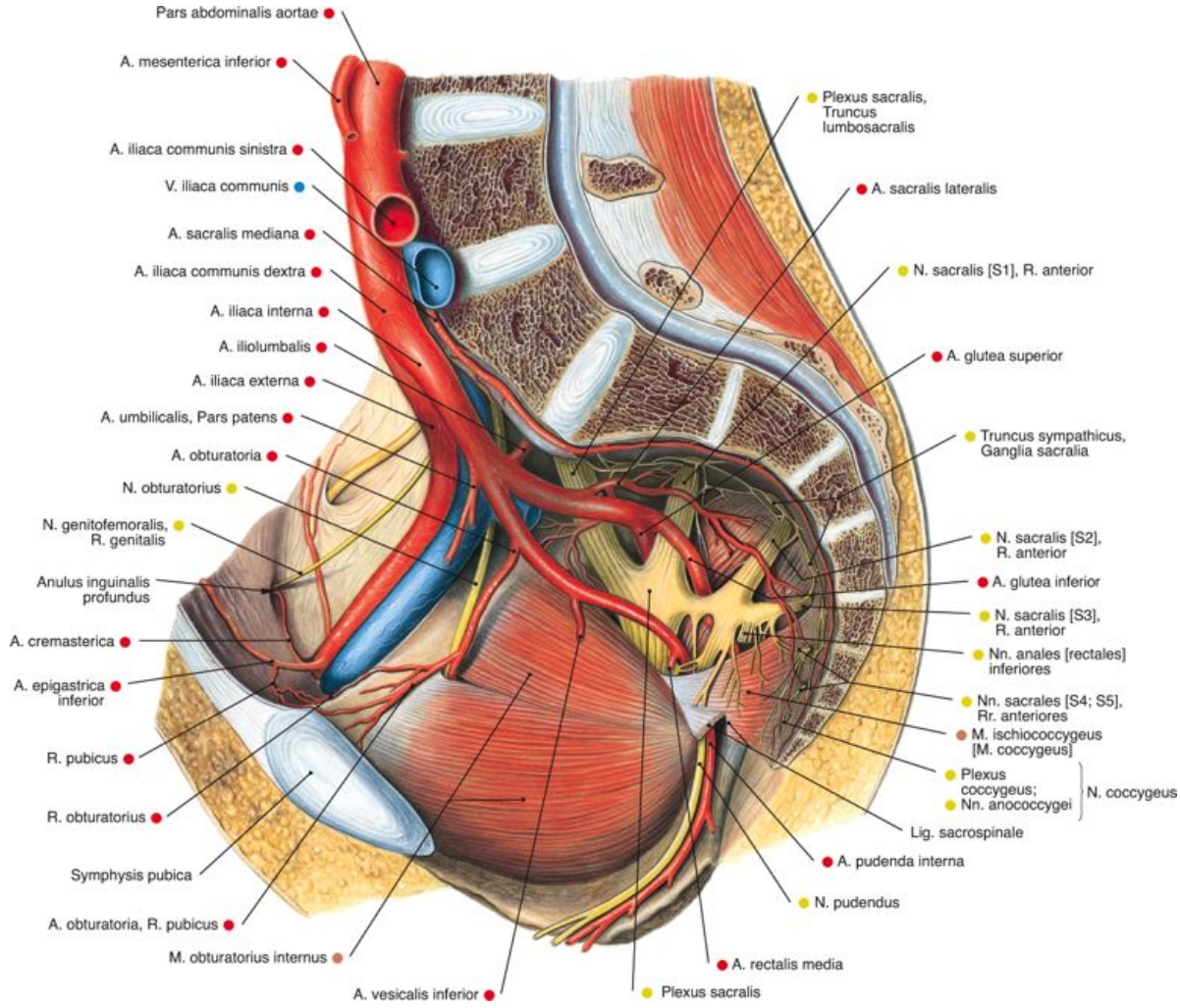
b Aufzweigung der A. iliaca interna in zwei Hauptstämme (Lehrbuchfall)

c Aufzweigung der A. iliaca interna in drei Hauptstämme

d Aufzweigung der A. iliaca interna in mehr als drei Hauptstämme

Gefäße und Nerven der Beckenwand

Abb. 895

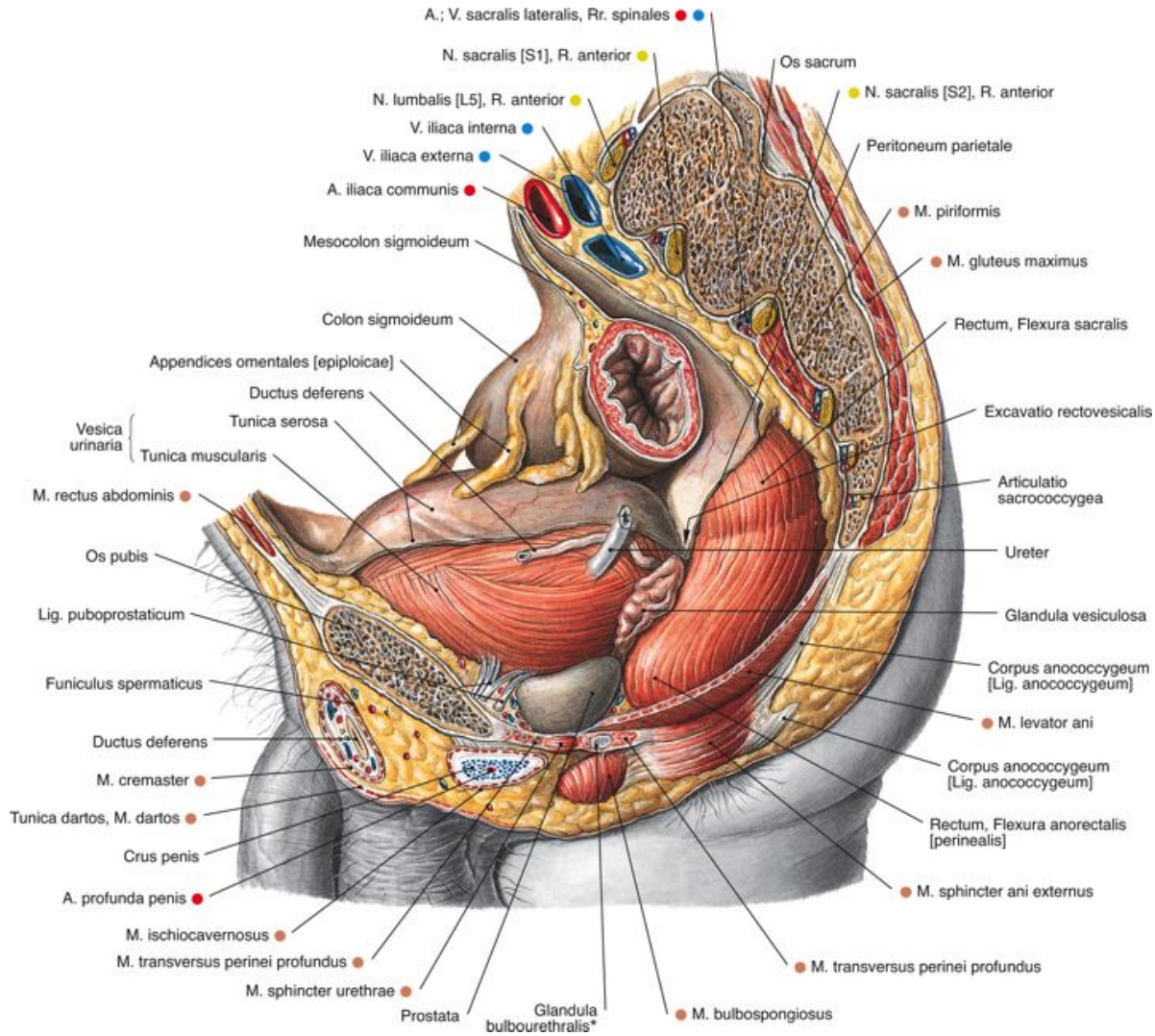


Innere Beckenarterie, A. iliaca interna, und Kreuzbeinnervengeflecht, Plexus sacralis; von links.

483

Organe des männlichen Beckens

Abb. 896

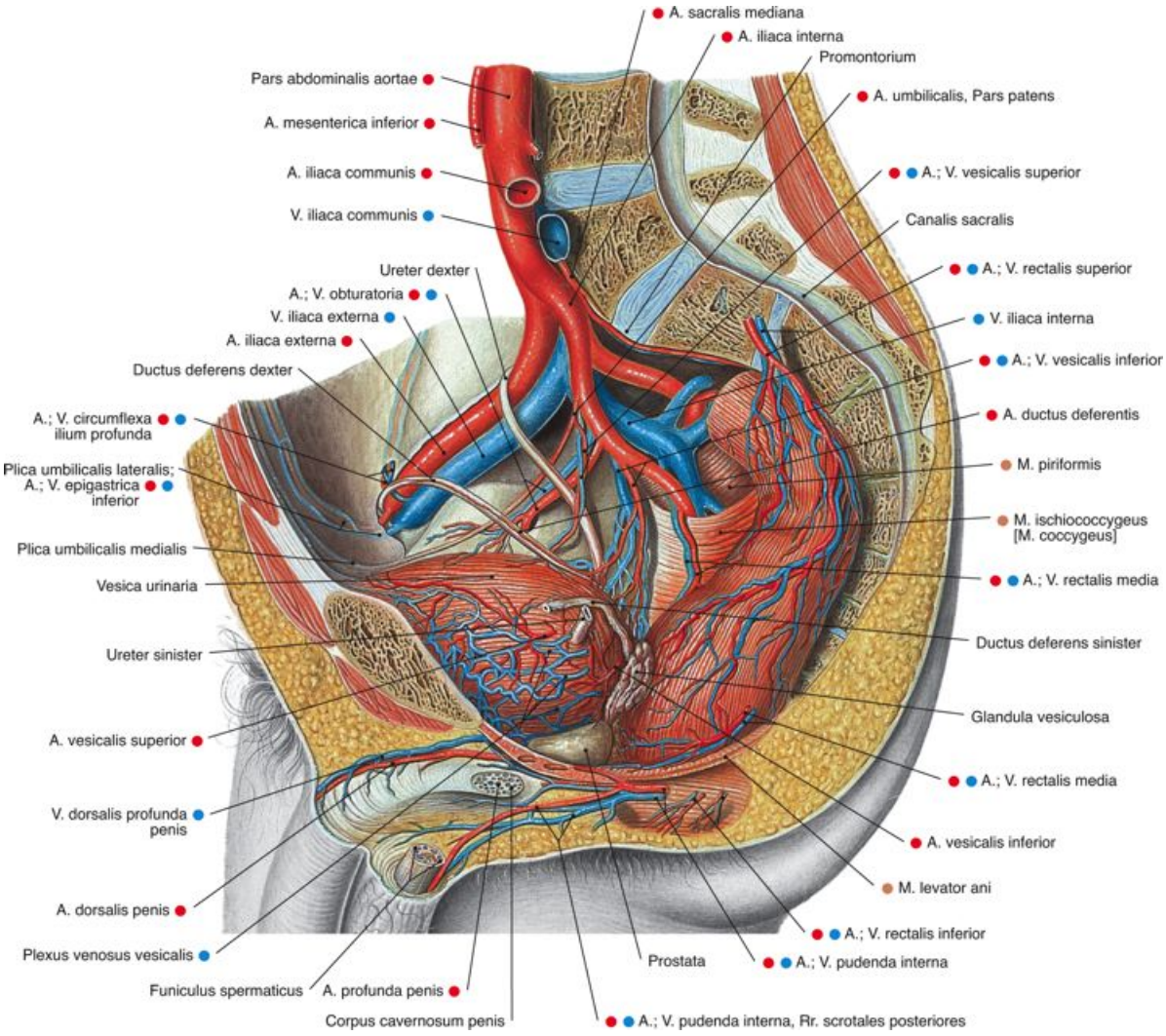


Beckenorgane beim Mann.

*klinisch: COWPER'sche Drüse

Gefäße des männlichen Beckens

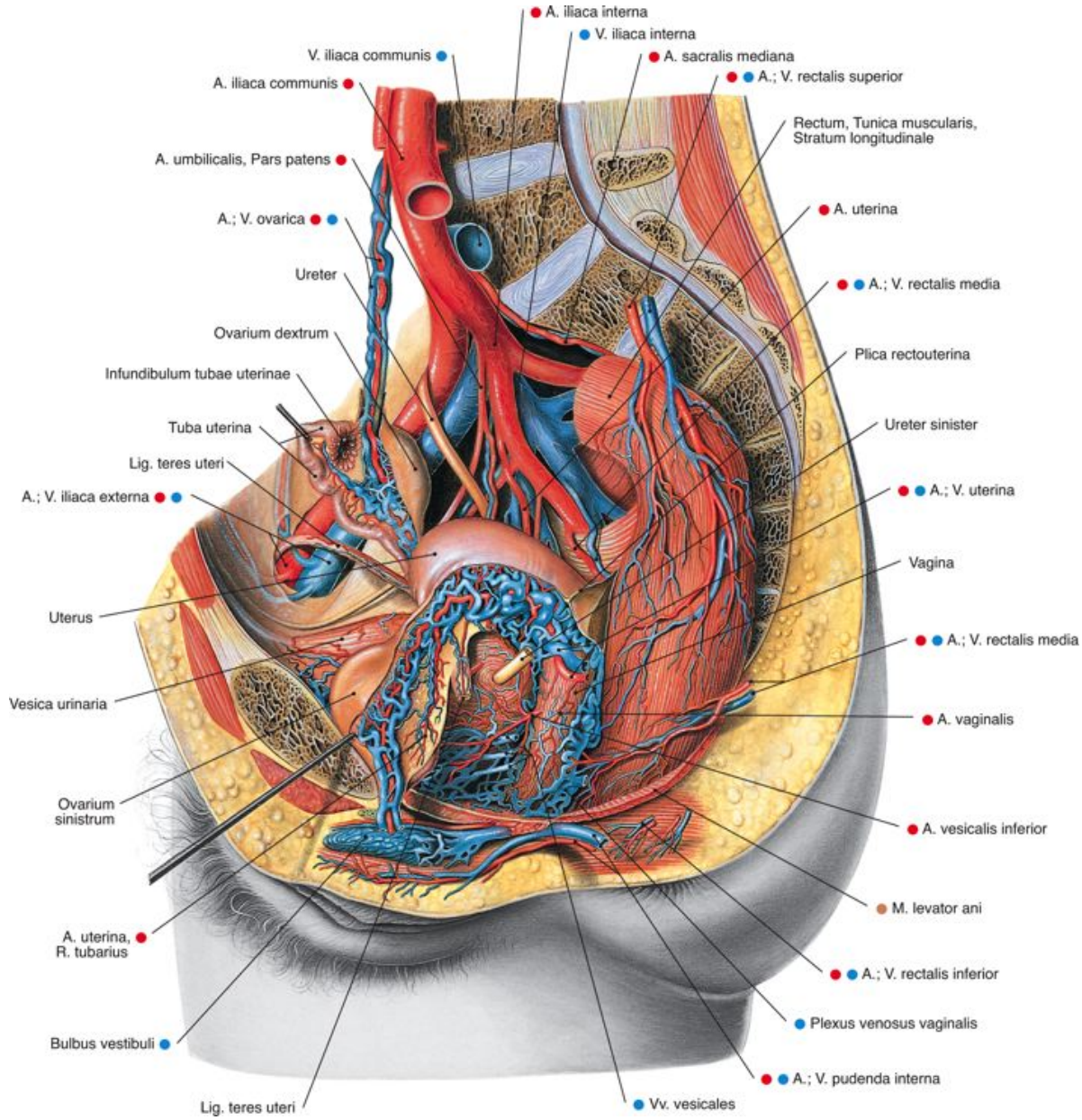
Abb. 897



Blutversorgung der Beckenorgane beim Mann.

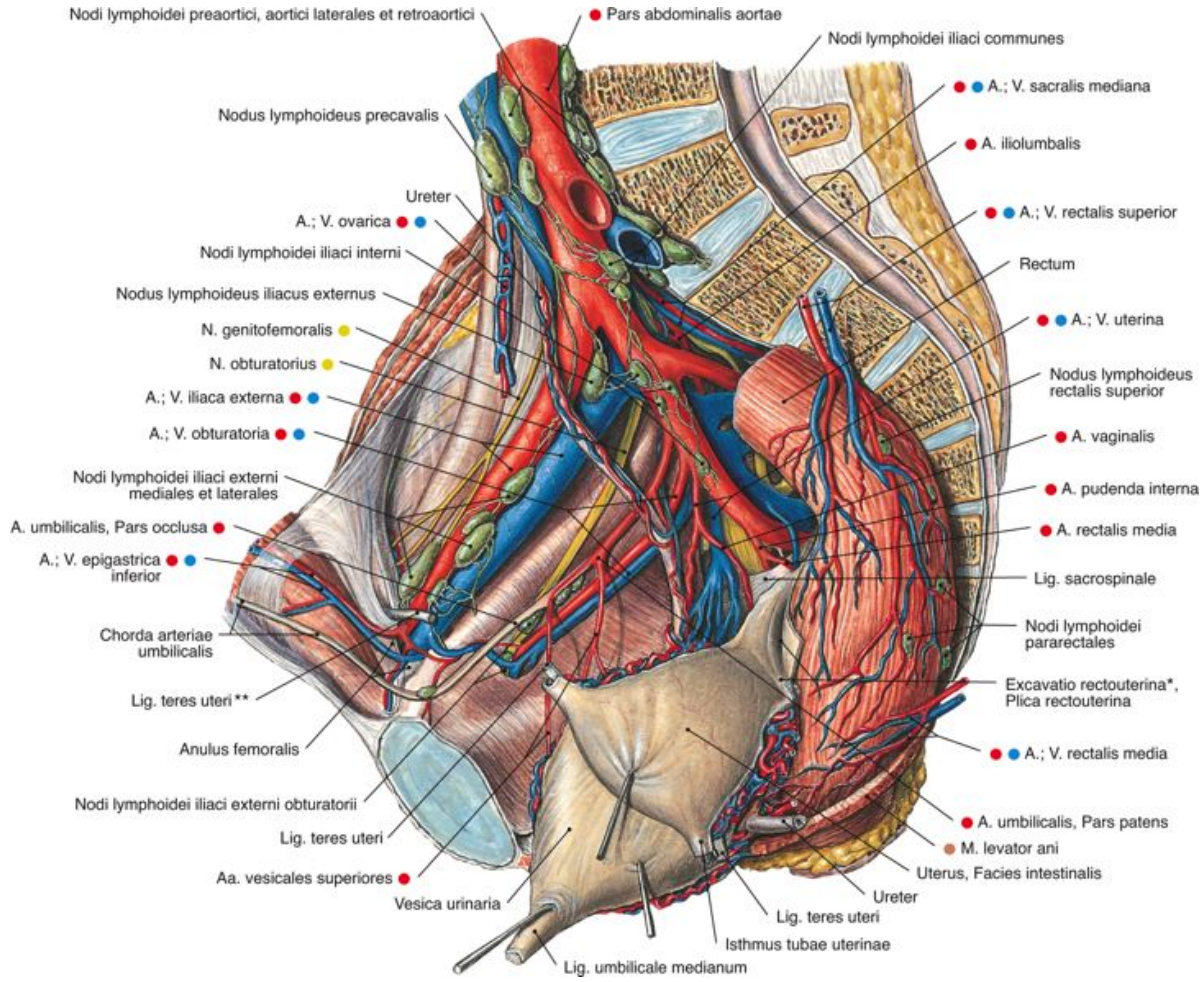
Gefäße des weiblichen Beckens

Abb. 898



Blutversorgung der Beckenorgane bei der Frau.

Abb. 899



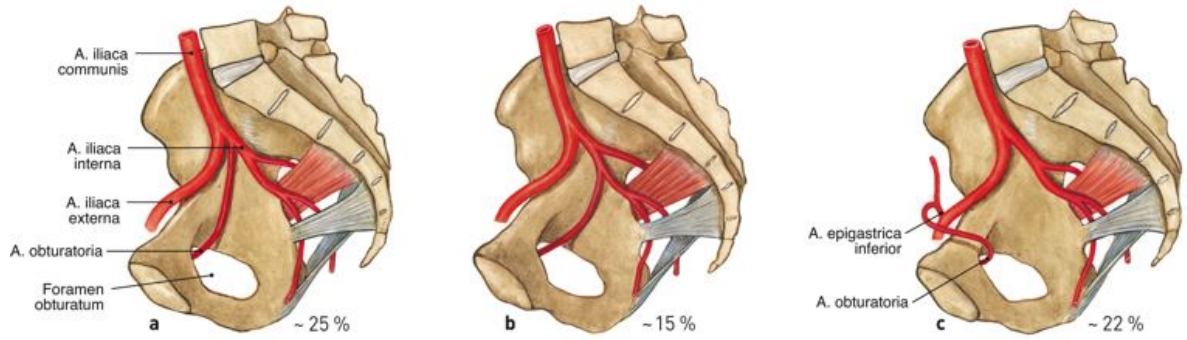
Lymphgefäße, Vasa lymphatica, und Lymphknoten, Nodi lymphoidei, der Beckenwand bei der Frau.

Die gezeichneten Lymphknoten sind oft viel kleiner, aber stets vorhanden. über Lymphbahnen im Lig. teres uteri können Tumorzellen vom Uterus in oberflächliche inguinale Lymphknoten gelangen.

*klinisch: DOUGLAS’scher Raum

**klinisch: Lig. rotundum

Abb. 900 a-c



Varietäten des Ursprungs der A. obturatoria; von medial.

a Ursprung vom vorderen Ast der A. iliaca interna (Lehrbuchfall)

b Ursprung als selbständiger Ast der A. iliaca interna

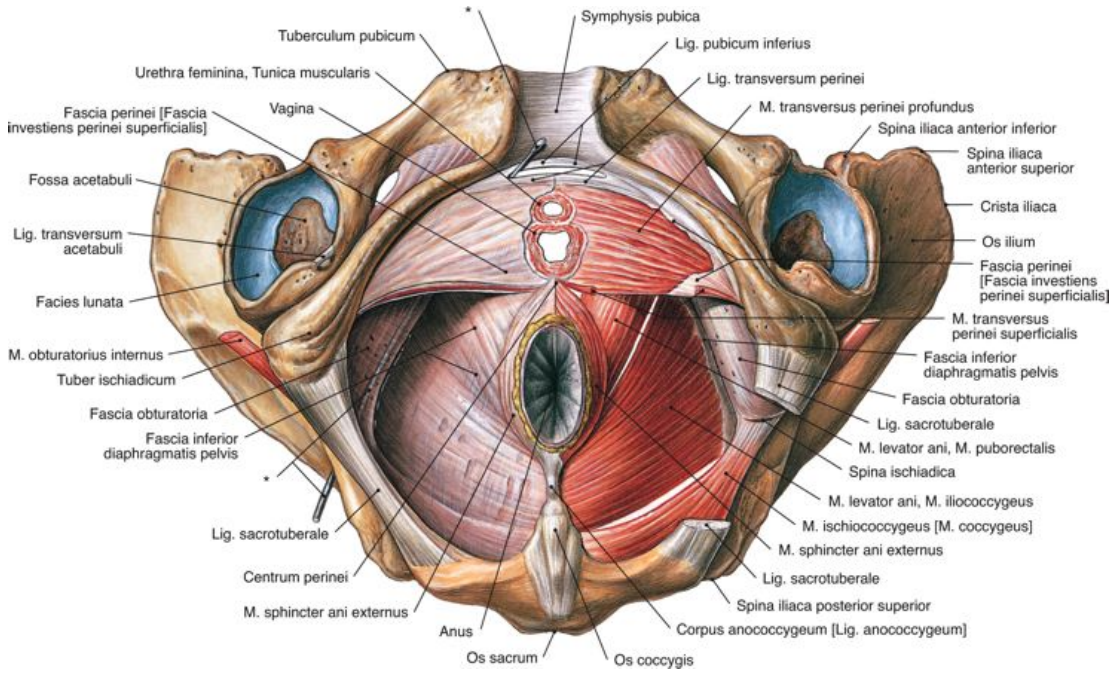
c Ursprung aus der A. iliaca externa Nur in 75 % entspringt die A. obturatoria als Ast des Stamms der A. iliaca interna.

487

488

Beckenboden der Frau

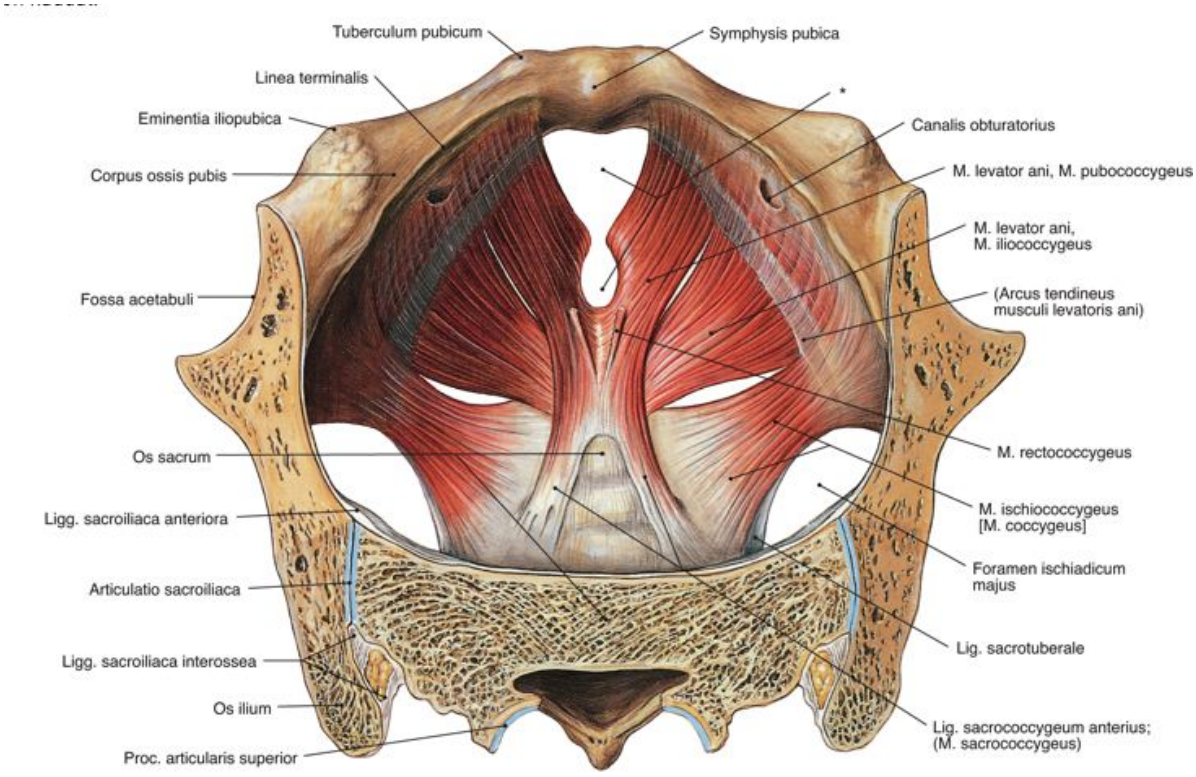
Abb. 901



Muskeln des Damms, Mm. perinei, und Beckenboden, Diaphragma pelvis, bei der Frau; von kaudal.

*Sonde im Canalis pudendalis (ALCOCK'scher Kanal)

Abb. 902



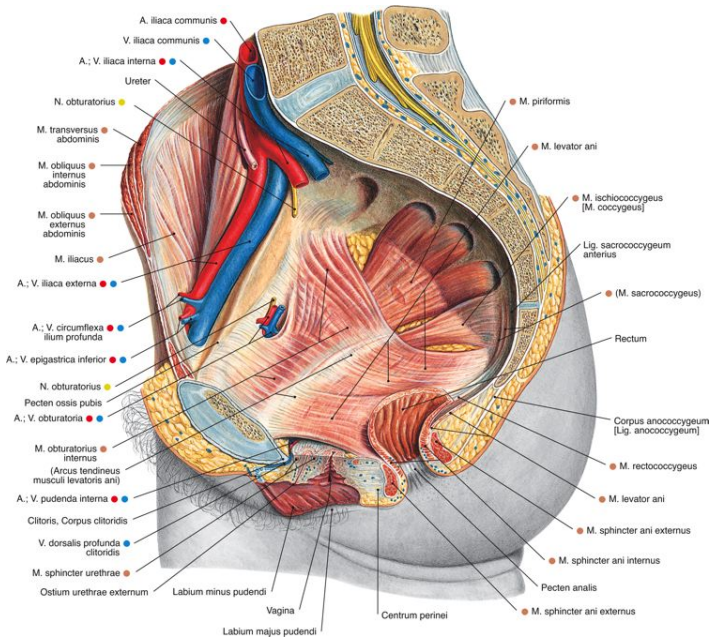
Beckenboden, Diaphragma pelvis, bei der Frau; von kranial.

*klinisch: Levatortor (Hiatus urogenitalis et ani)

488

489

Abb. 903

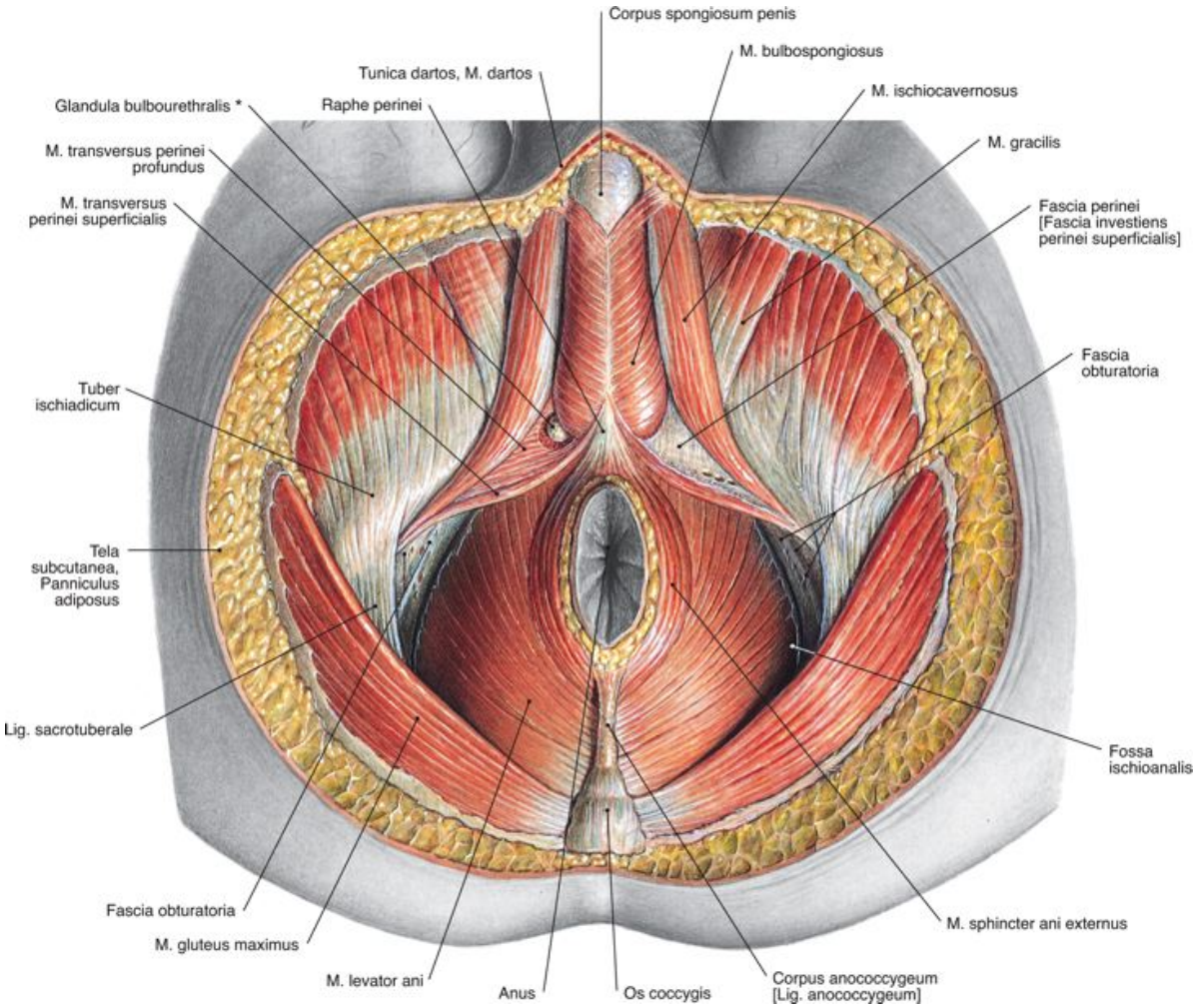


Muskeln des Beckenbodens, Diaphragma pelvis, bei der Frau.

489

Beckenboden des Mannes

Abb. 904



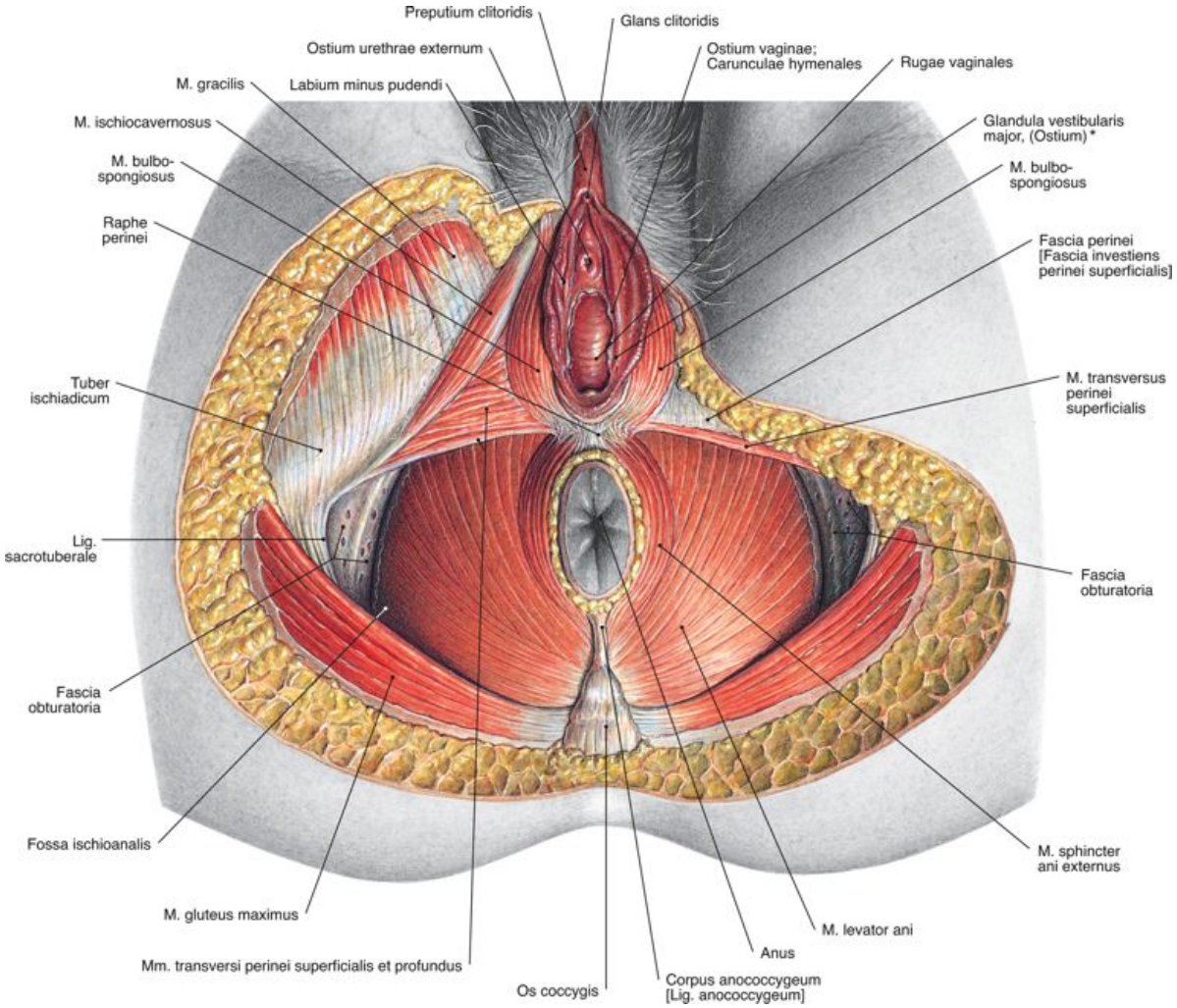
→ T 22

Damm, Perineum, und Beckenboden, Diaphragma pelvis, beim Mann; von kaudal.

*klinisch: COWPER'sche Drüse

Beckenboden der Frau

Abb. 905



→ T 22

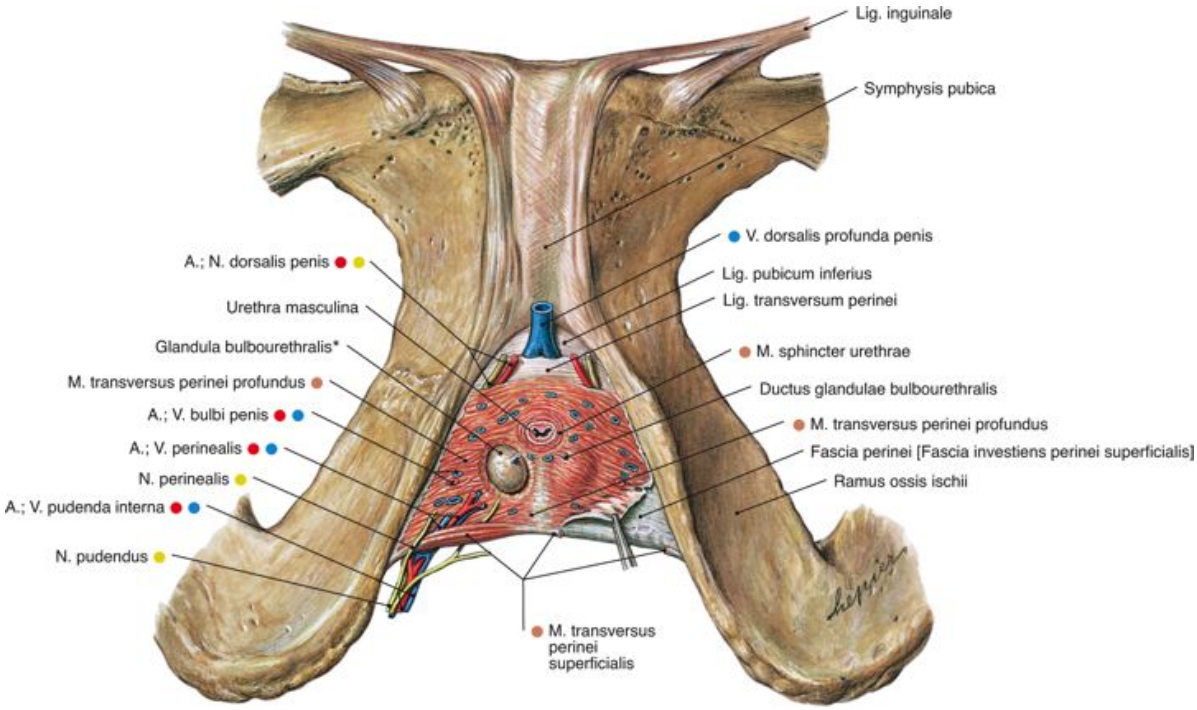
Damm, Perineum; Beckenboden, Diaphragma pelvis, und äußere weibliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia feminina externa; von kaudal.

Es besteht eine enge topographische Nähe von Ostium vaginae und Anus. Während der Geburt kann es zu Einrissen der Haut und der Muskulatur des Damms bis zur Schließmuskulatur des Anus kommen (Dammrisse I. – III. Grades), denen gegebenenfalls durch gezielten Einschnitt nach lateral oder in der Medianebene vorgebeugt werden kann (Dammschnitt = laterale oder mediale Episiotomie).

*klinisch: BARTHOLIN'sche Drüse

Diaphragma urogenitale

Abb. 906

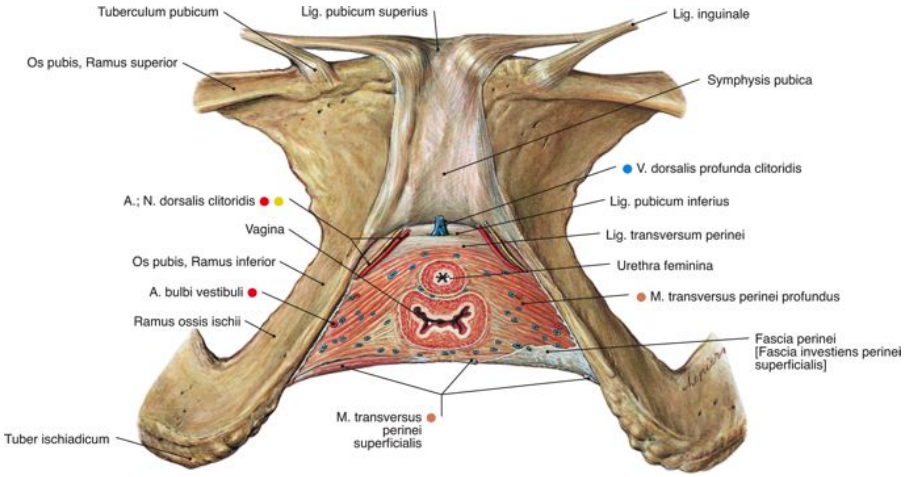


→ T 22

Diaphragma urogenitale beim Mann; von kaudal.

*klinisch: COWPER'sche Drüse

Abb. 907

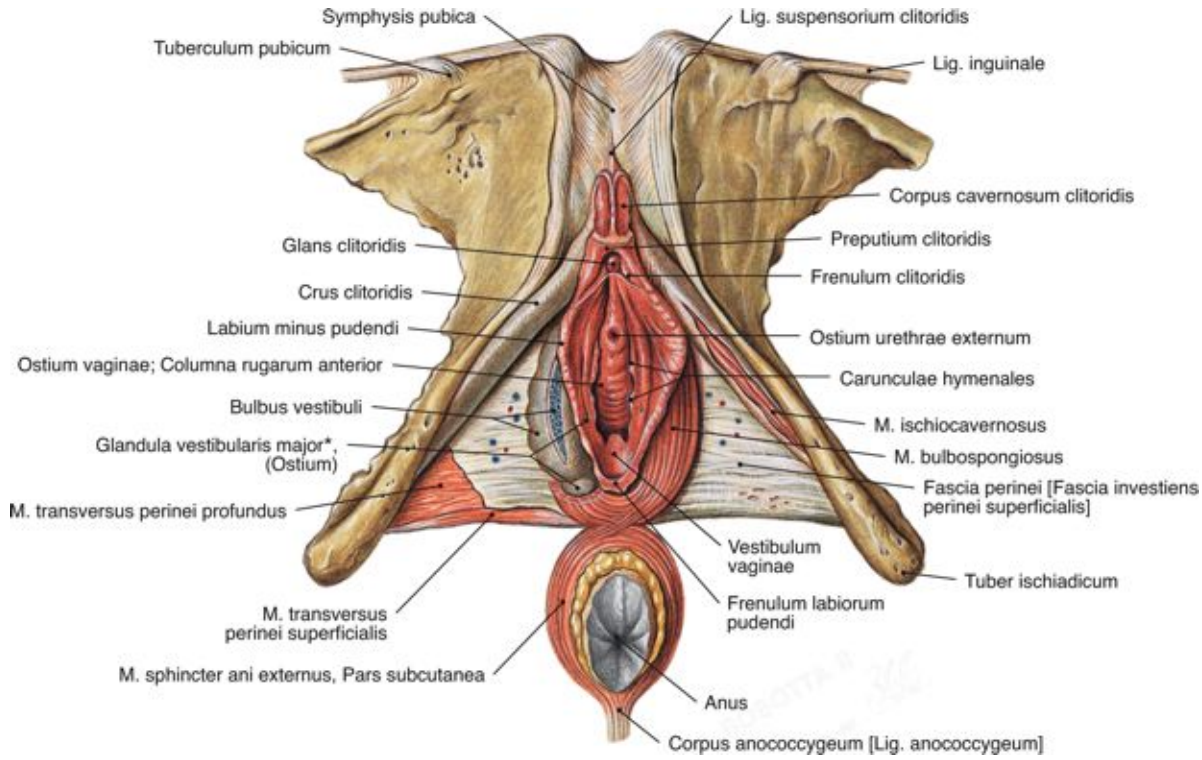


→ T 22

Diaphragma urogenitale bei der Frau; von kaudal.

Äußere weibliche Geschlechtsorgane

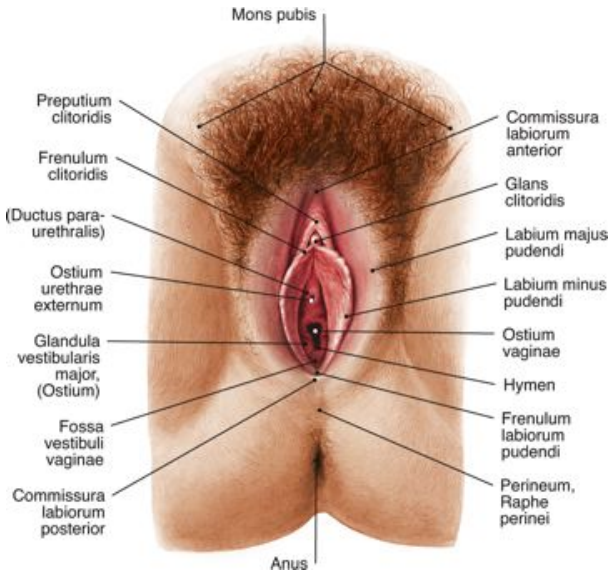
Abb. 908



Äußere weibliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia feminina externa; von kaudal ventral.

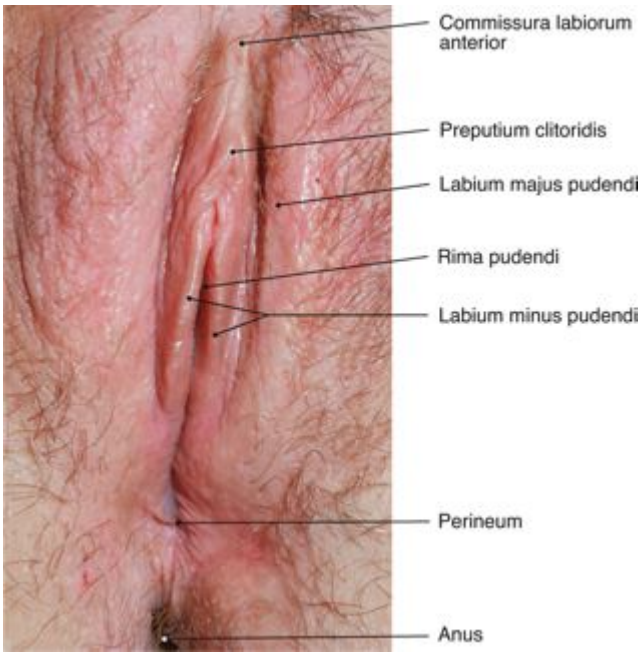
*klinisch: BARTHOLIN'sche Drüse

Abb. 909



Äußere weibliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia feminina externa; von kaudal.

Abb. 910



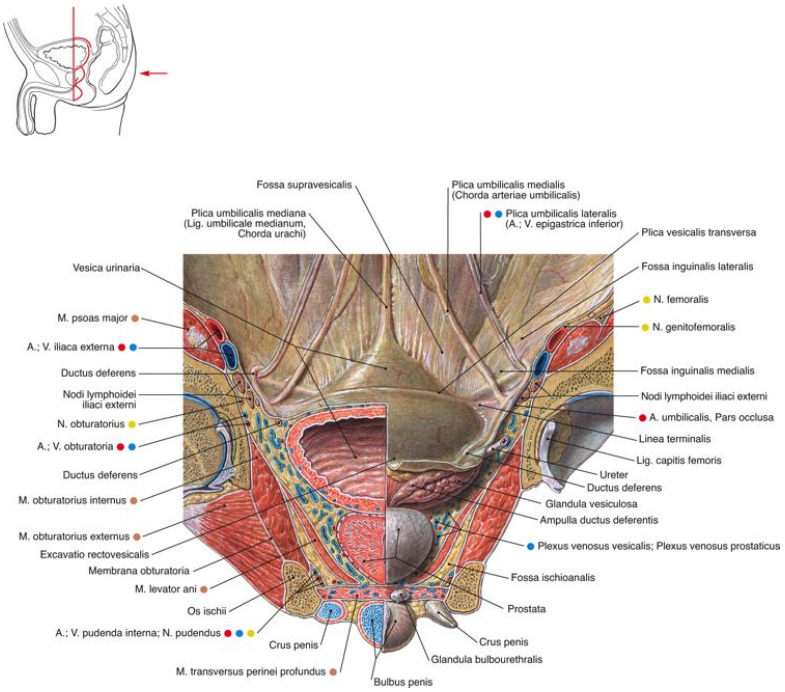
Äußere weibliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia feminina externa; von kaudal.

493

494

Beckenorgane und Retroperitoneum des Mannes

Abb. 911



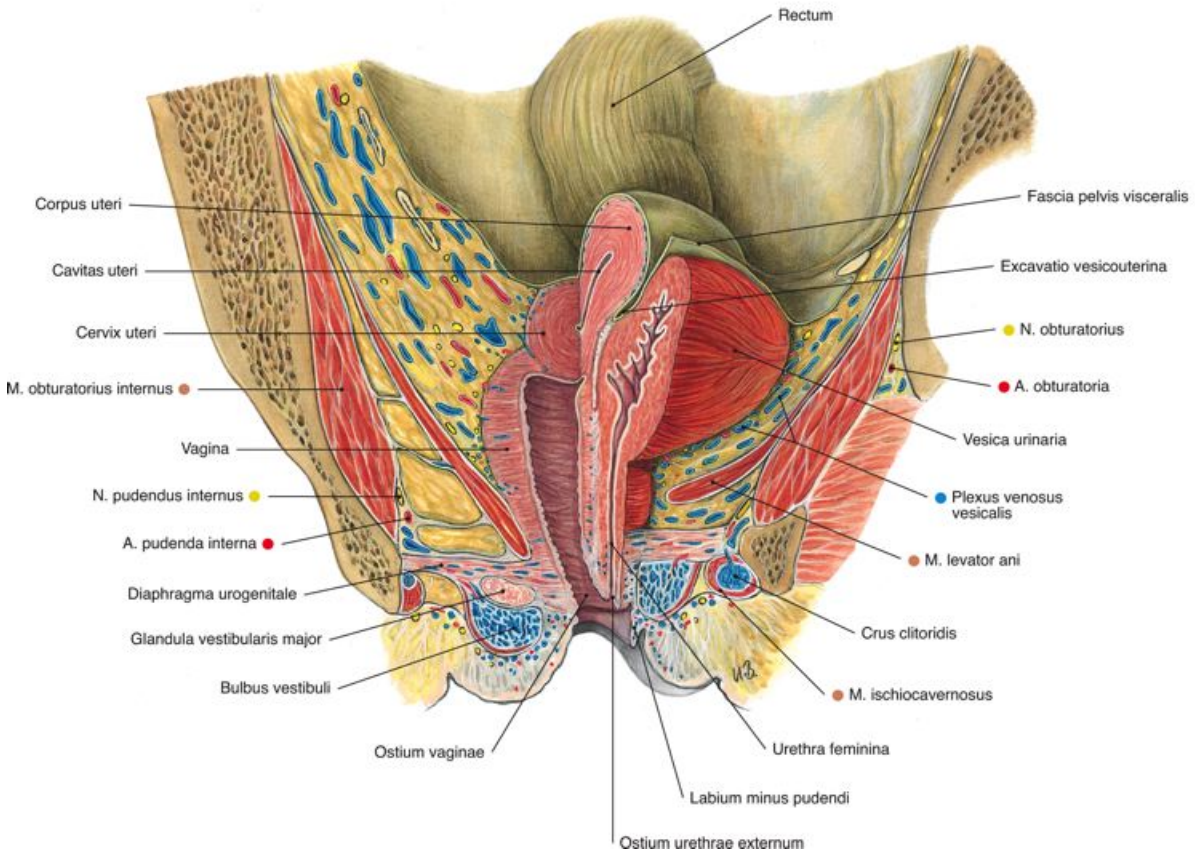
Beckenboden, Diaphragma pelvis; Beckenorgane und vordere Bauchwand, Organa abdominis et pelvis, beim Mann; links Frontalschnitt durch Hüftkopf und Harnblase; von dorsal.

494

Beckenorgane und Retroperitoneum der Frau

Abb. 912



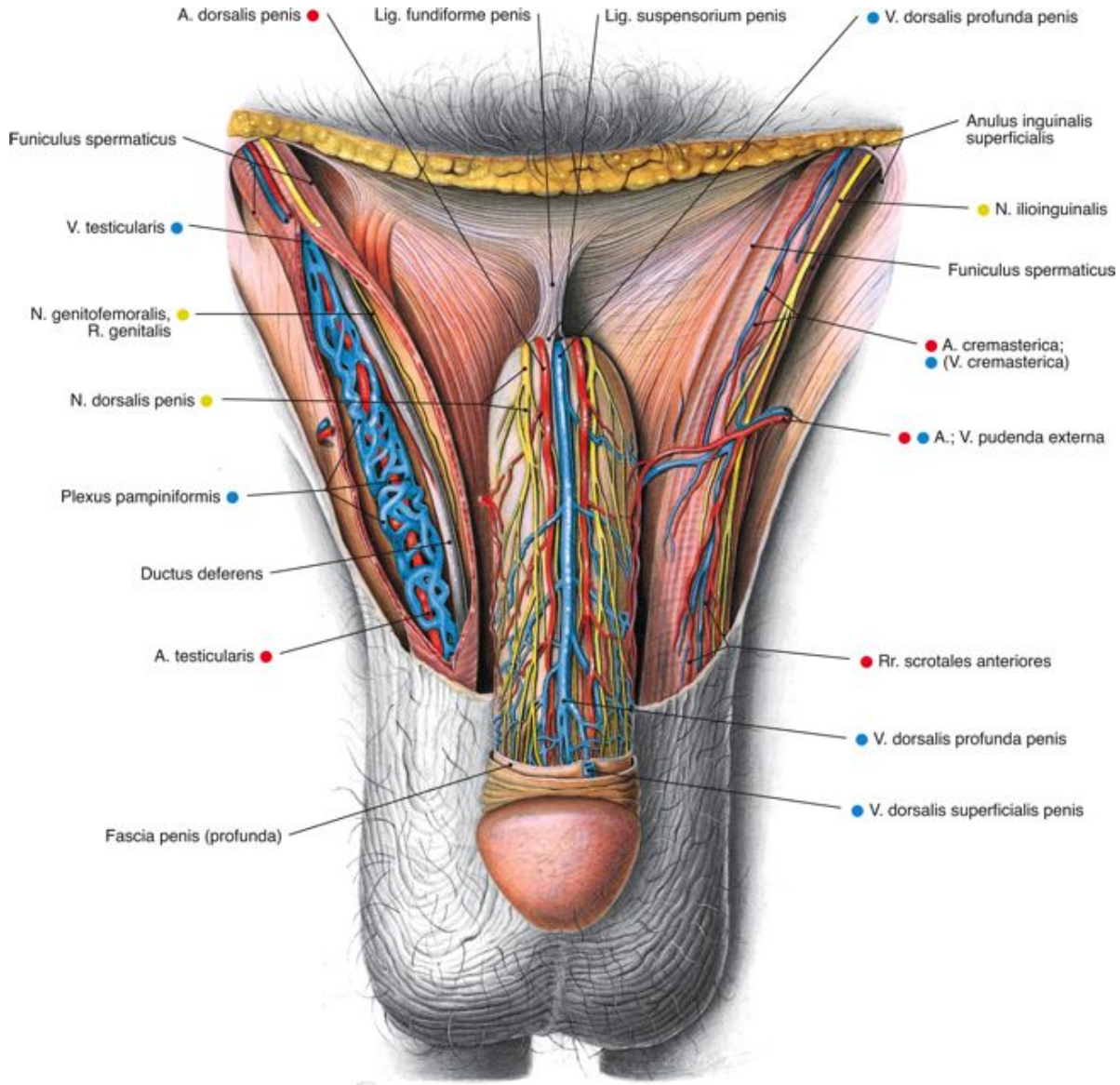


Beckenboden, Diaphragma pelvis, und Beckenorgane, Organa pelvis, bei der Frau. Schnitt rechts frontal mit Medianschnitt kombiniert; von ventral.

495

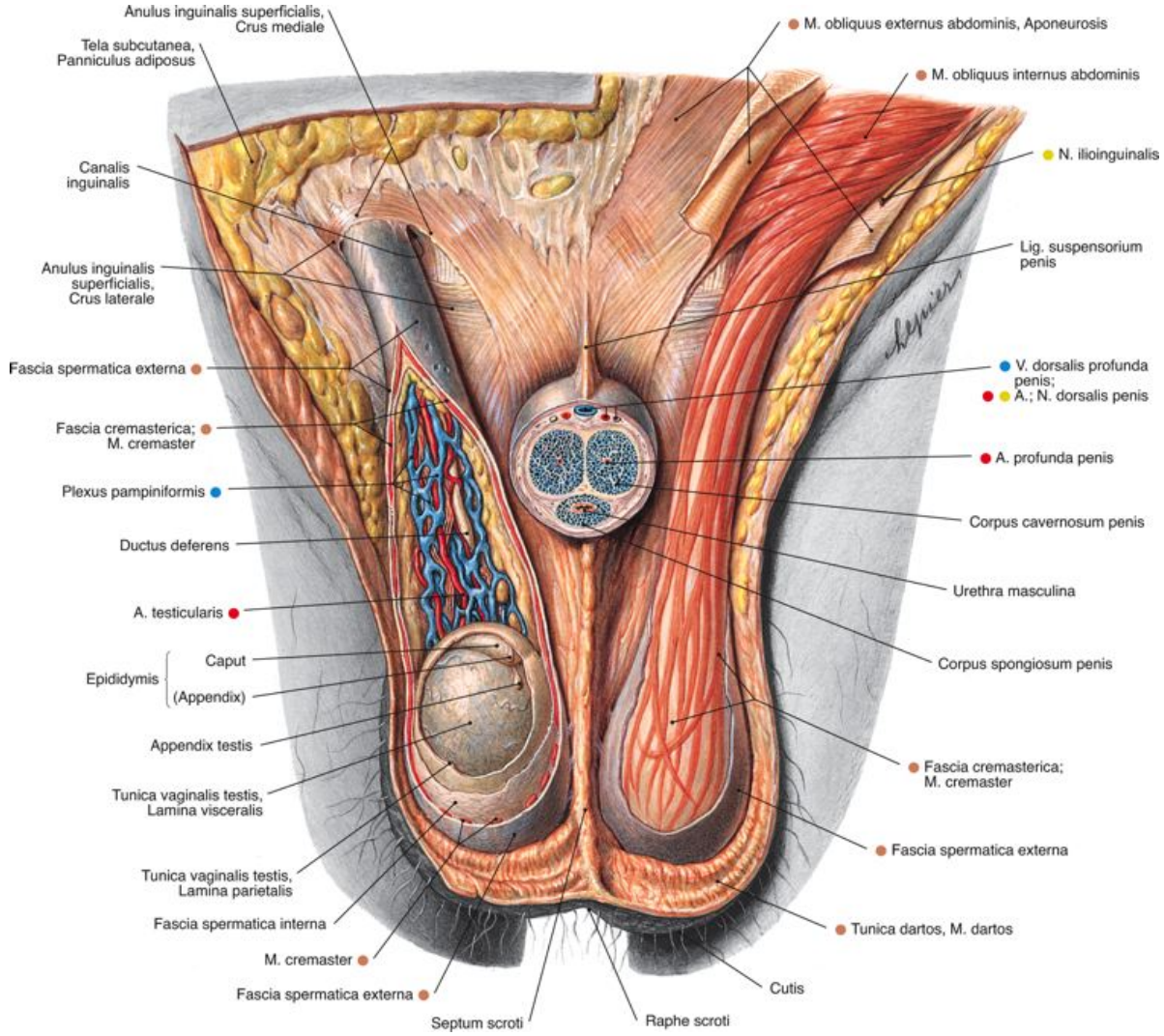
Äußere männliche Geschlechtsorgane

Abb. 913



Äußere männliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia masculina externa.

Abb. 914



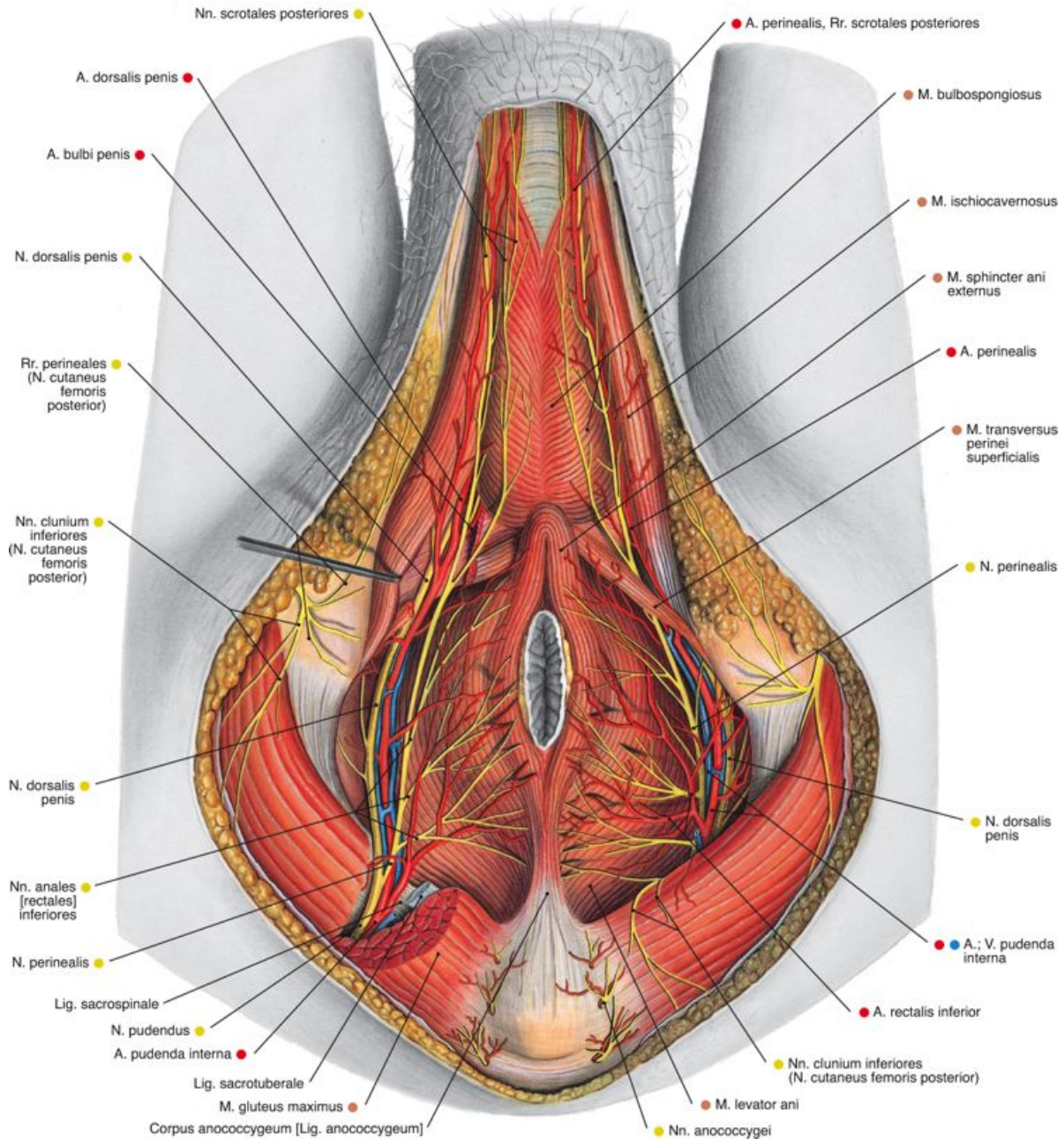
→ 837, 849

Männliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia masculina.

497

Dammregion des Mannes

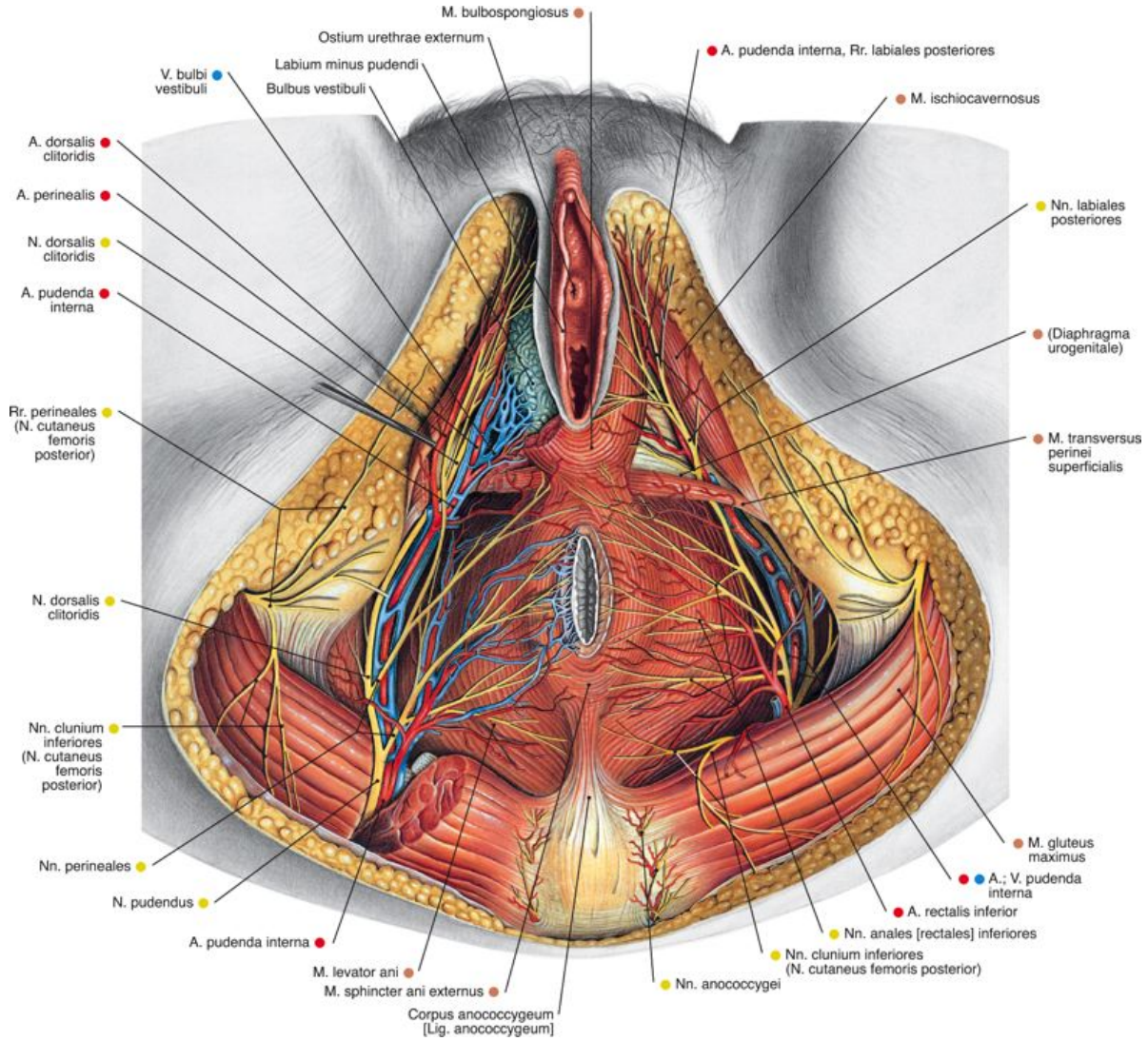
Abb. 915



Gefäße und Nerven der Dammregion, Regio perinealis, und der äußeren männlichen Geschlechtsorgane, Organa genitalia masculina externa.

Dammregion der Frau

Abb. 916



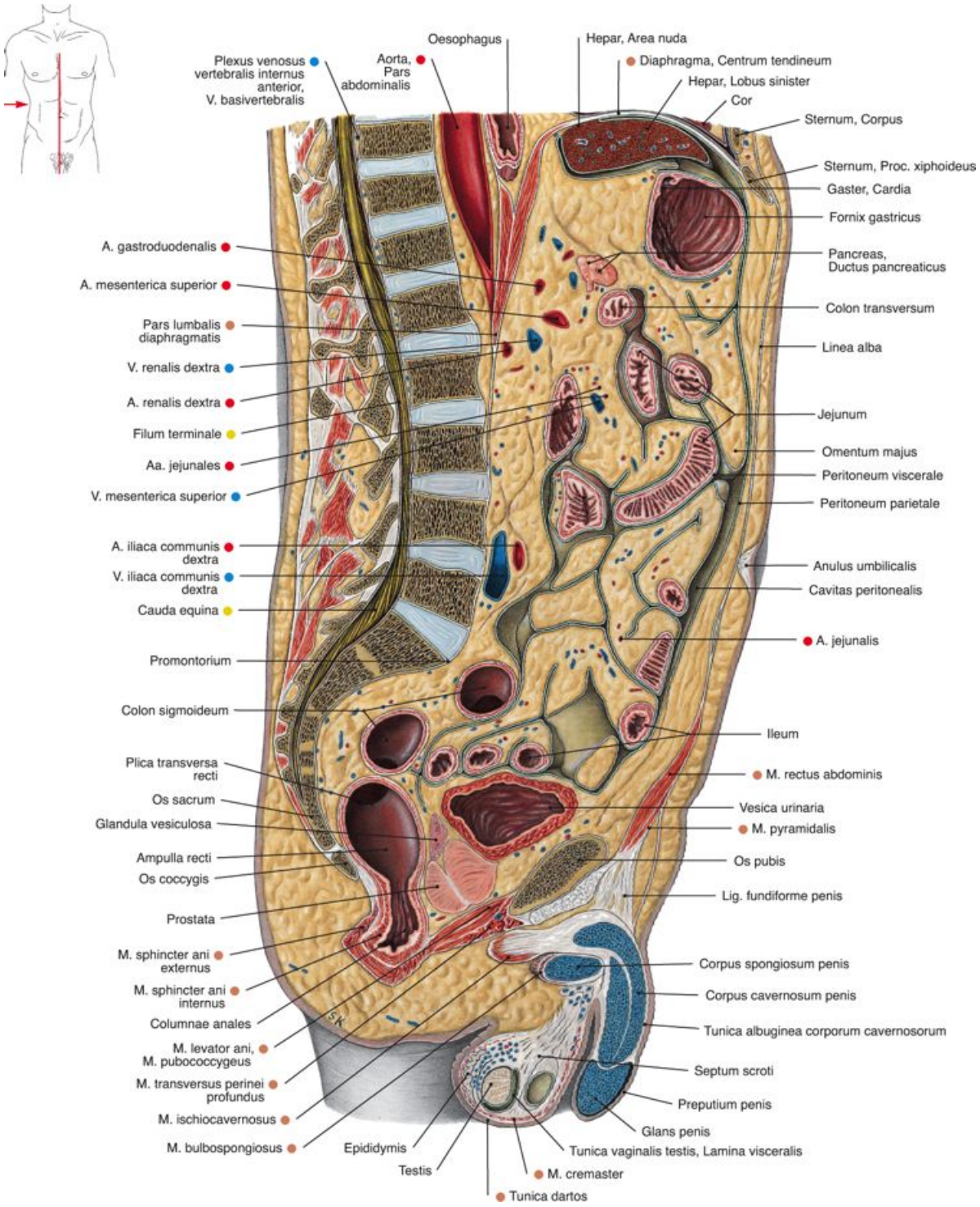
Gefäße und Nerven der Dammregion, Regio perinealis, und der äußeren weiblichen Geschlechtsorgane, Organa genitalia feminina externa.

499

Schnitte

Bauch, Medianschnitt

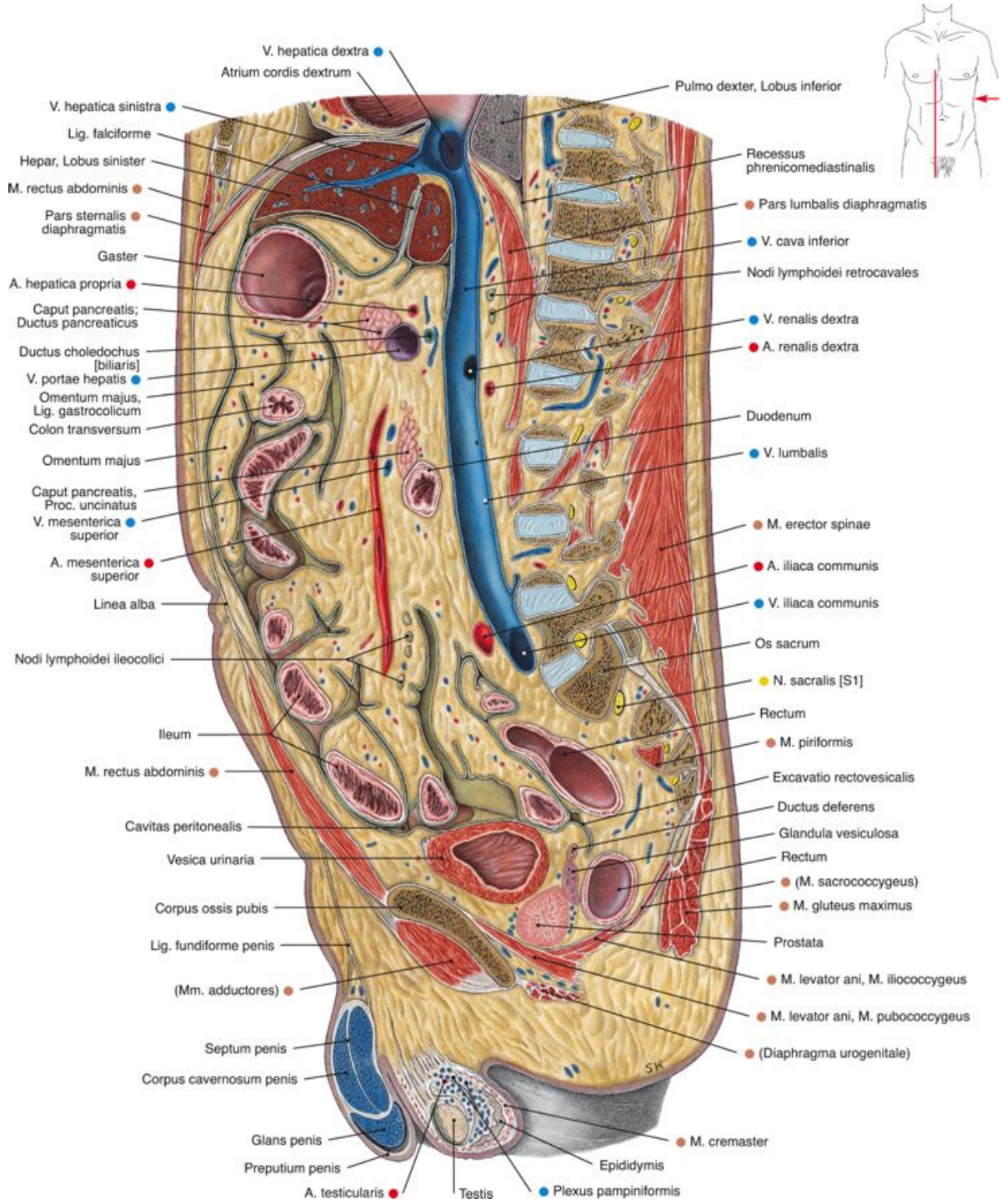
Abb. 917



Bauch, Abdomen, und Becken, Pelvis, eines Mannes; Medianschnitt.

Bauch, Sagittalschnitt

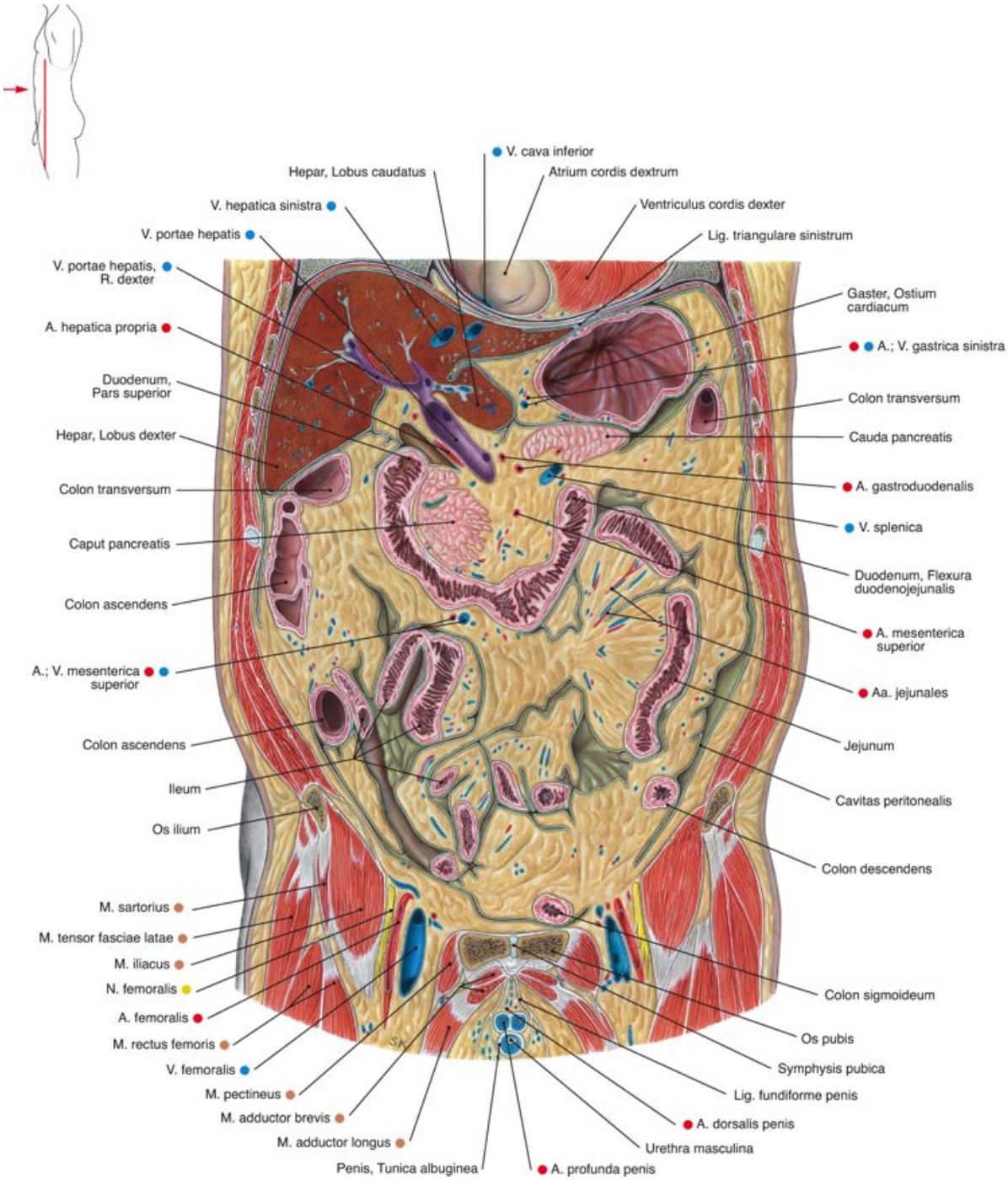
Abb. 918



Bauch, Abdomen, und Becken, Pelvis, eines Mannes; Sagittalschnitt rechts der Medianebene.

Bauch, Frontalschnitt

Abb. 919



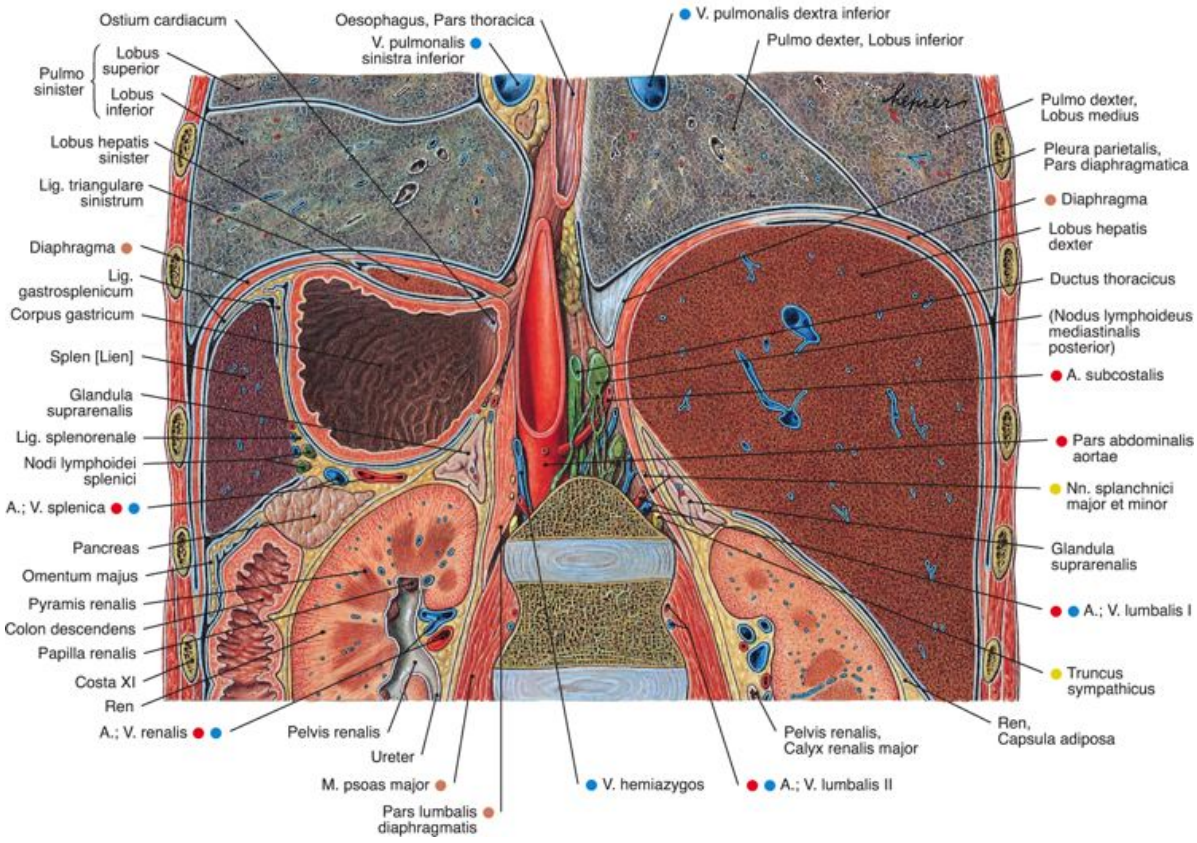
→ 602

Bauch, Abdomen; Frontalschnitt durch den vordersten Teil der Bauchhöhle.

Oberbauch, Frontalschnitt

Abb. 920

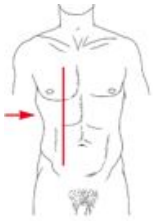


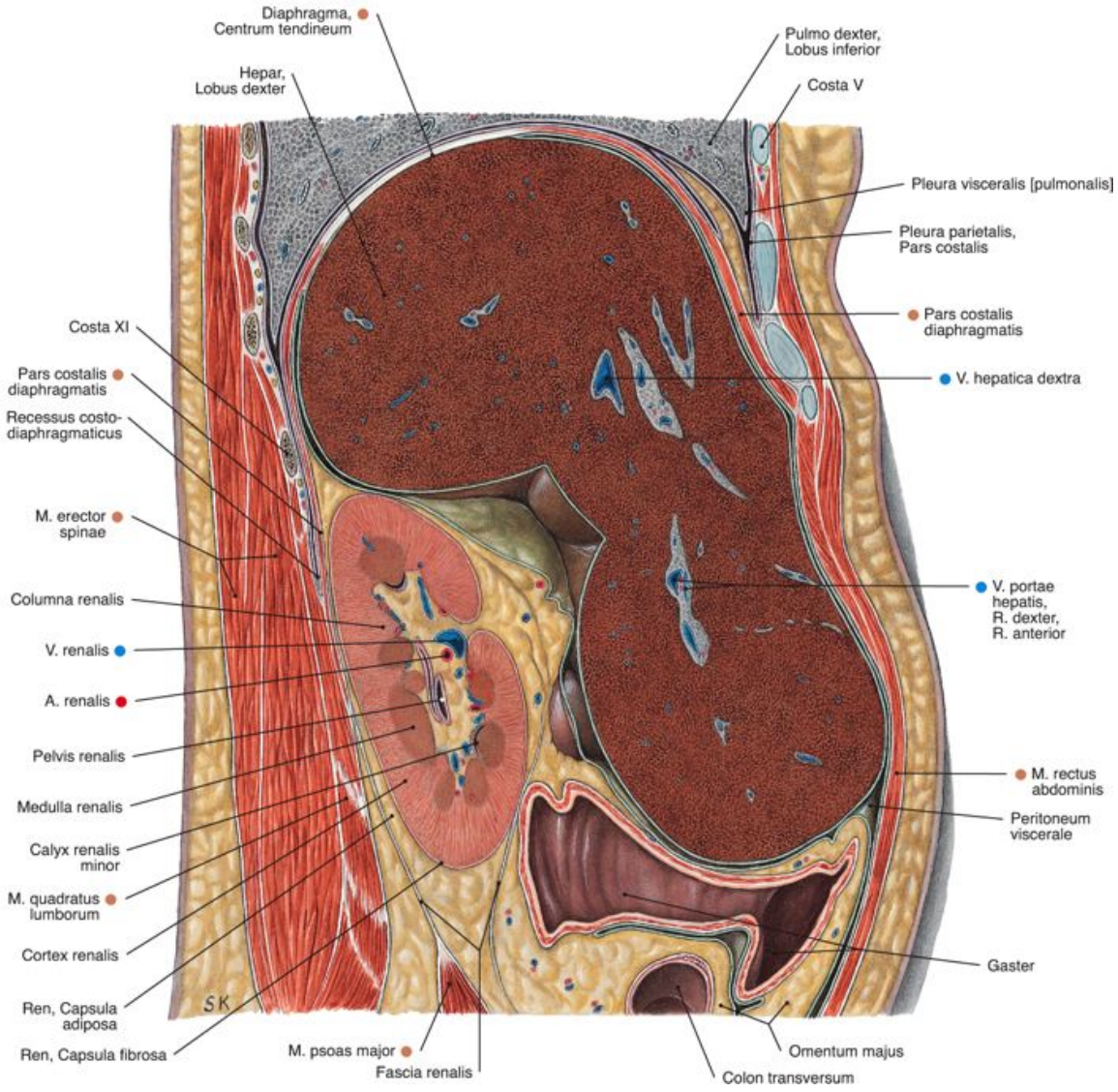


Bauch, Abdomen; Frontalschnitt zur Darstellung des Zwerchfells, der Oberbauchorgane und der Nieren; von dorsal.

Oberbauch, Sagittalschnitt

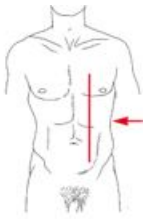
Abb. 921

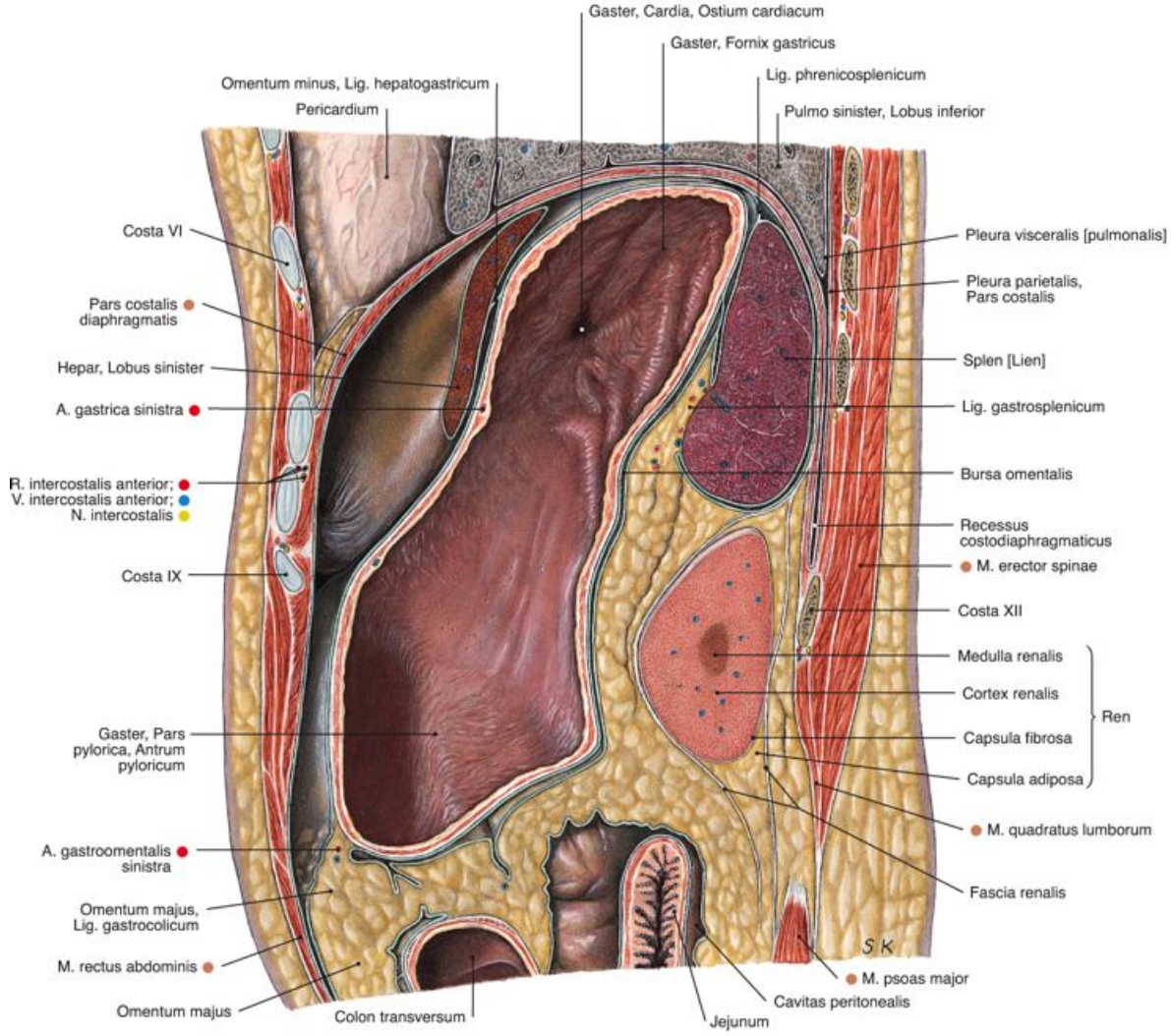




Bauch, Abdomen; Sagittalschnitt durch den Oberbauch auf Höhe der rechten Niere; von rechts.

Abb. 922



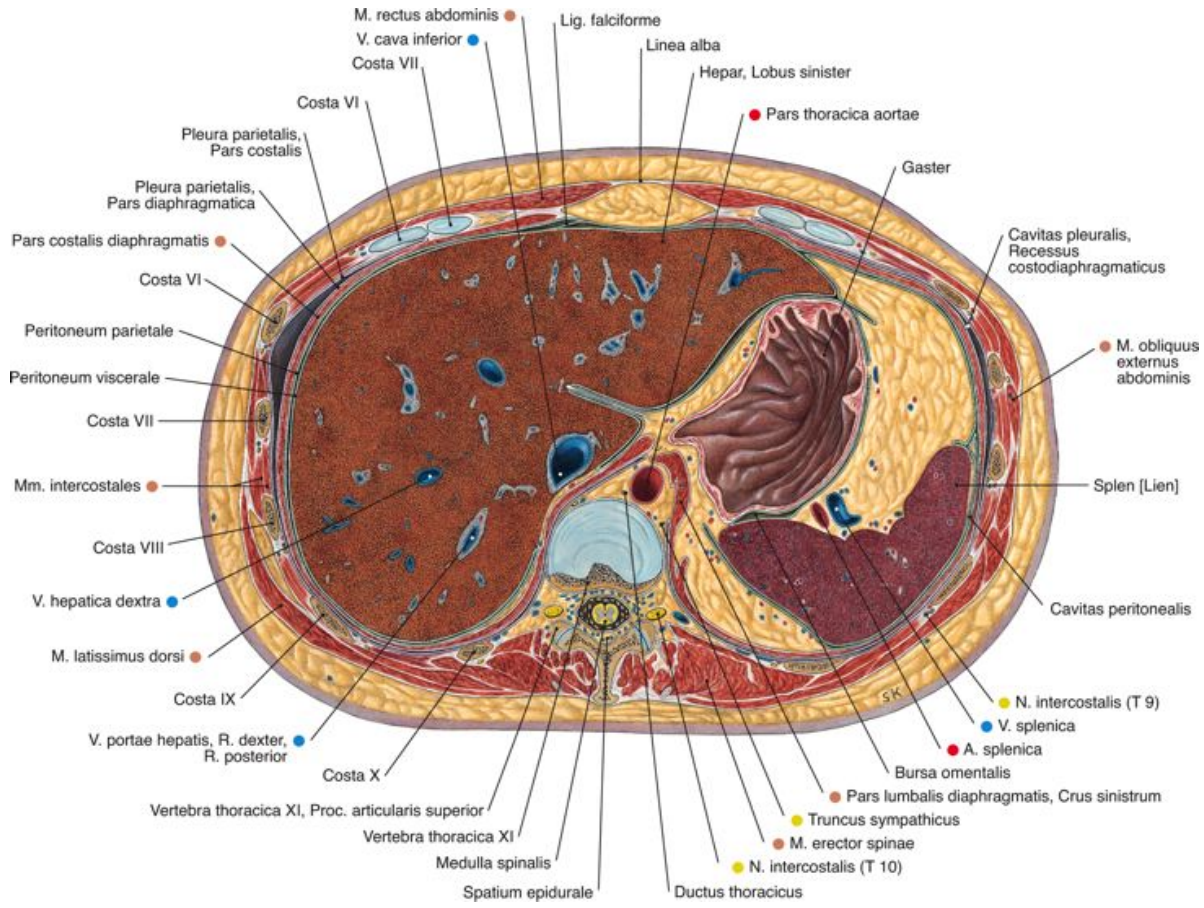


Bauch, Abdomen; Sagittalschnitt durch den Oberbauch auf Höhe der Milz; von links.

505

Oberbauch, Transversalschnitte

Abb. 923



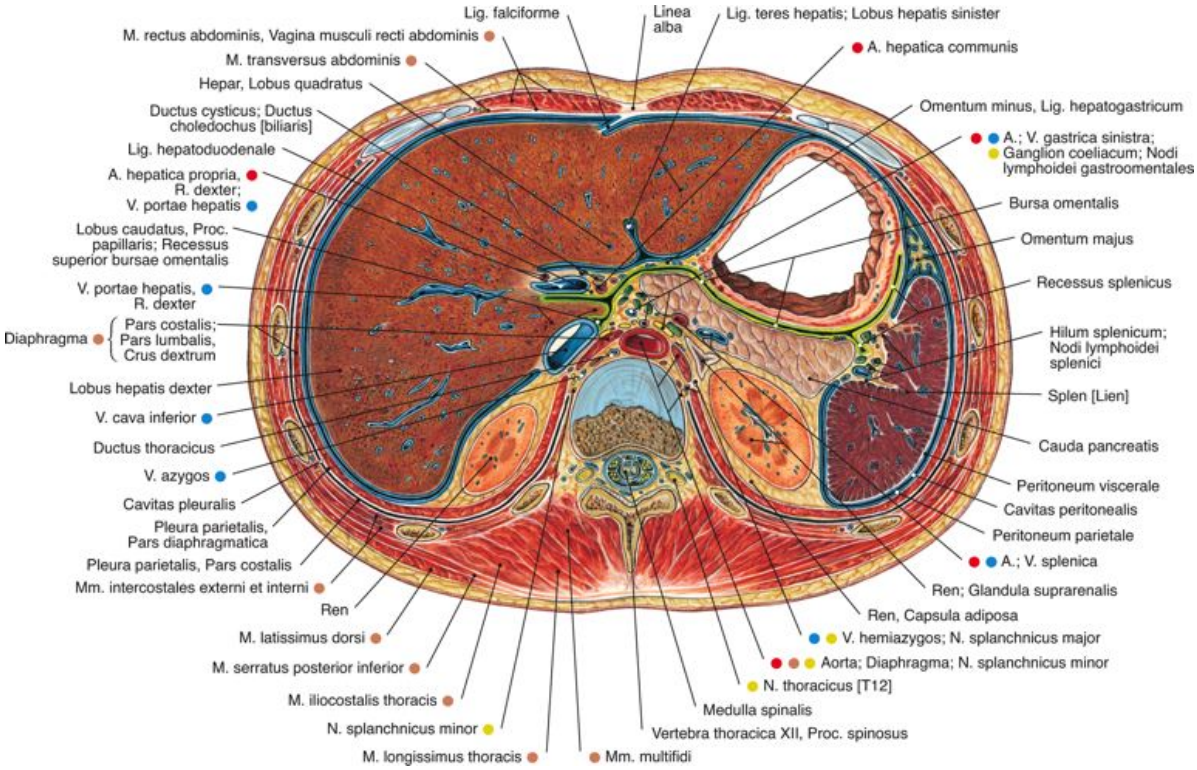
Bauch, Abdomen; Transversalschnitt durch den Oberbauch auf Höhe des 11. Brustwirbels.

Abb. 924



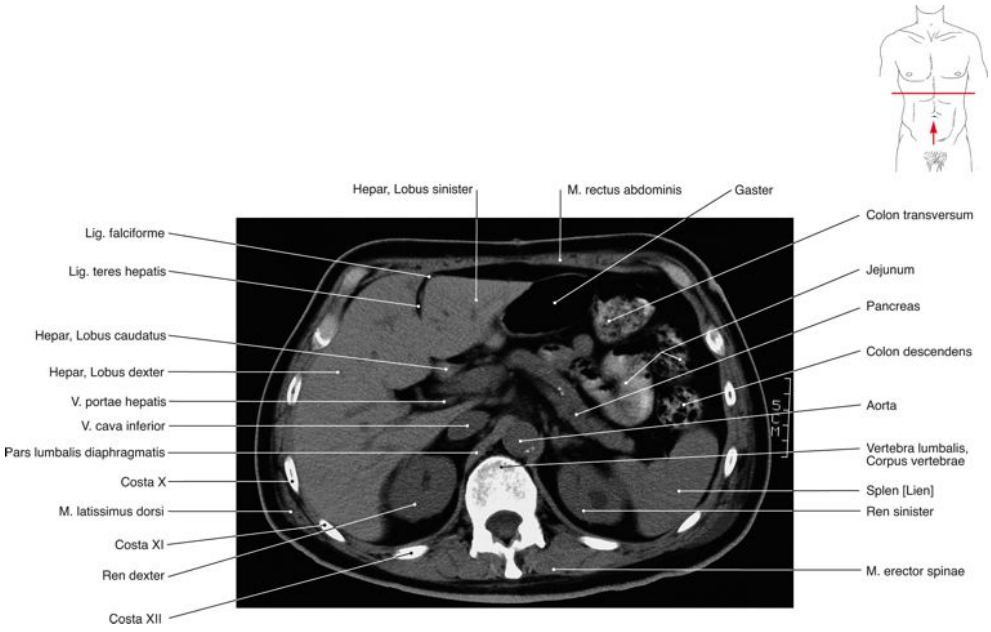
Bauch, Abdomen; computertomographischer Querschnitt (CT) auf Höhe des 10. Brustwirbels; von kaudal.

Abb. 925



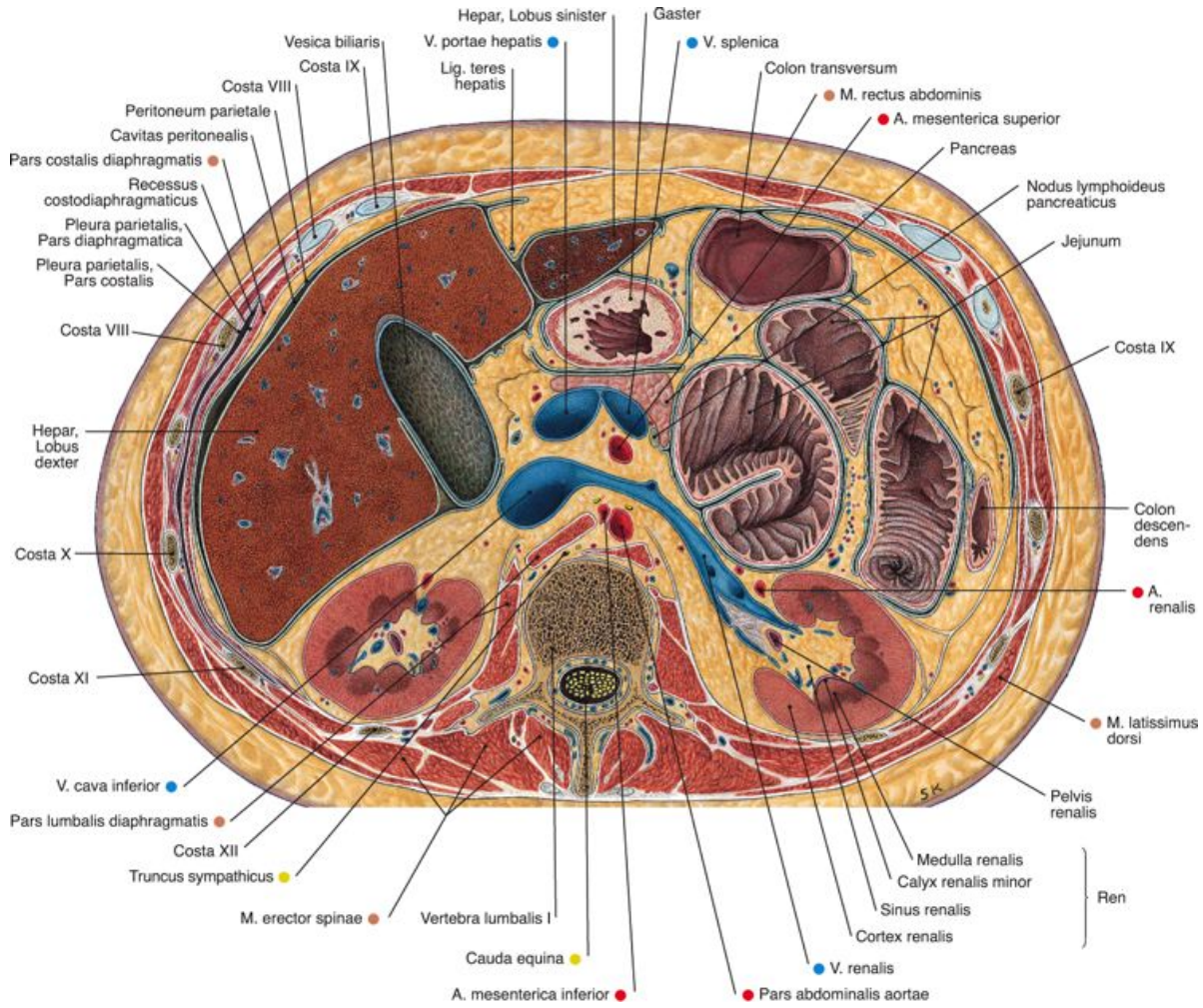
Bauch, Abdomen; Transversalschnitt in Höhe der Bandscheibe zwischen dem 12. Brust- und 1. Lendenwirbel; Bauchfell in Blau, im Bereich der Bursa omentalis in Gelbgrün hervorgehoben.

Abb. 926



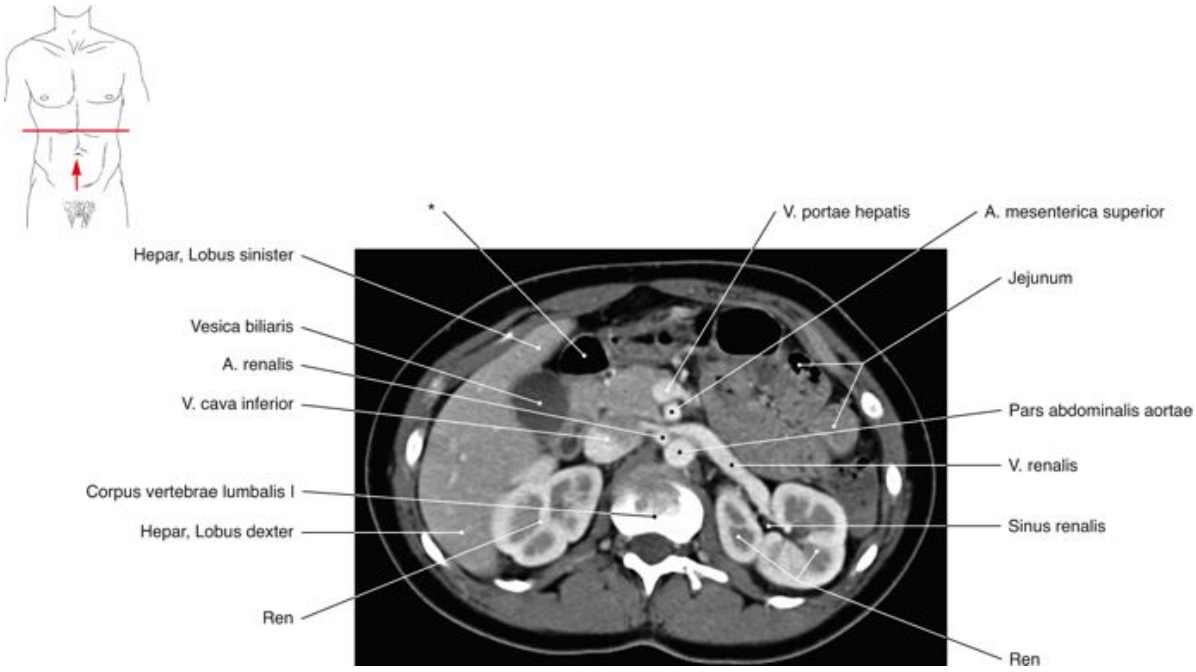
Bauch, Abdomen; computertomographischer Querschnitt (CT) auf Höhe des 1. Lendenwirbels. Der Darm ist z.T. mit Kontrastmittel angefüllt.

Abb. 927



Bauch, Abdomen; Transversalschnitt durch den Oberbauch auf Höhe des 1. Lendenwirbels.

Abb. 928



Bauch, Abdomen; computertomographischer Querschnitt (CT) auf Höhe des 1. Lendenwirbels; von kaudal.

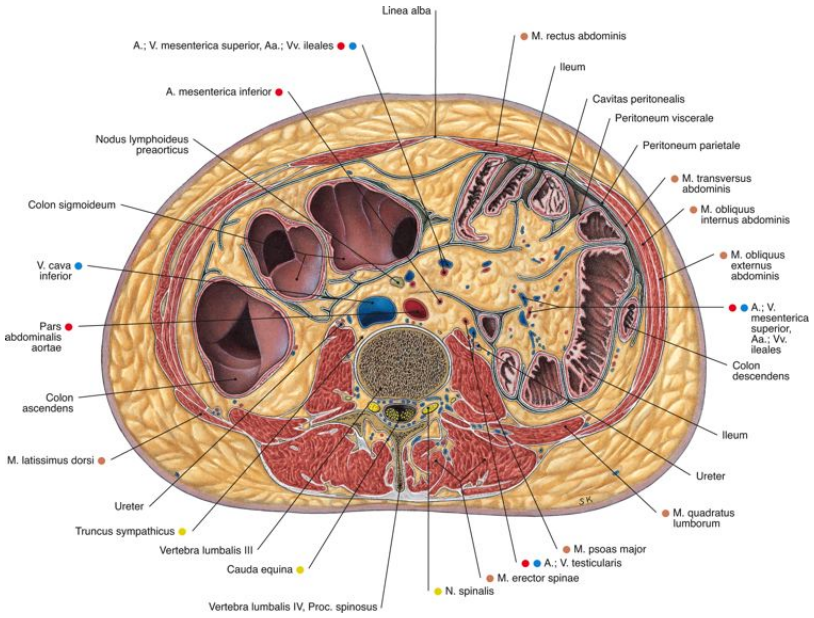
*Darmgase

508

509

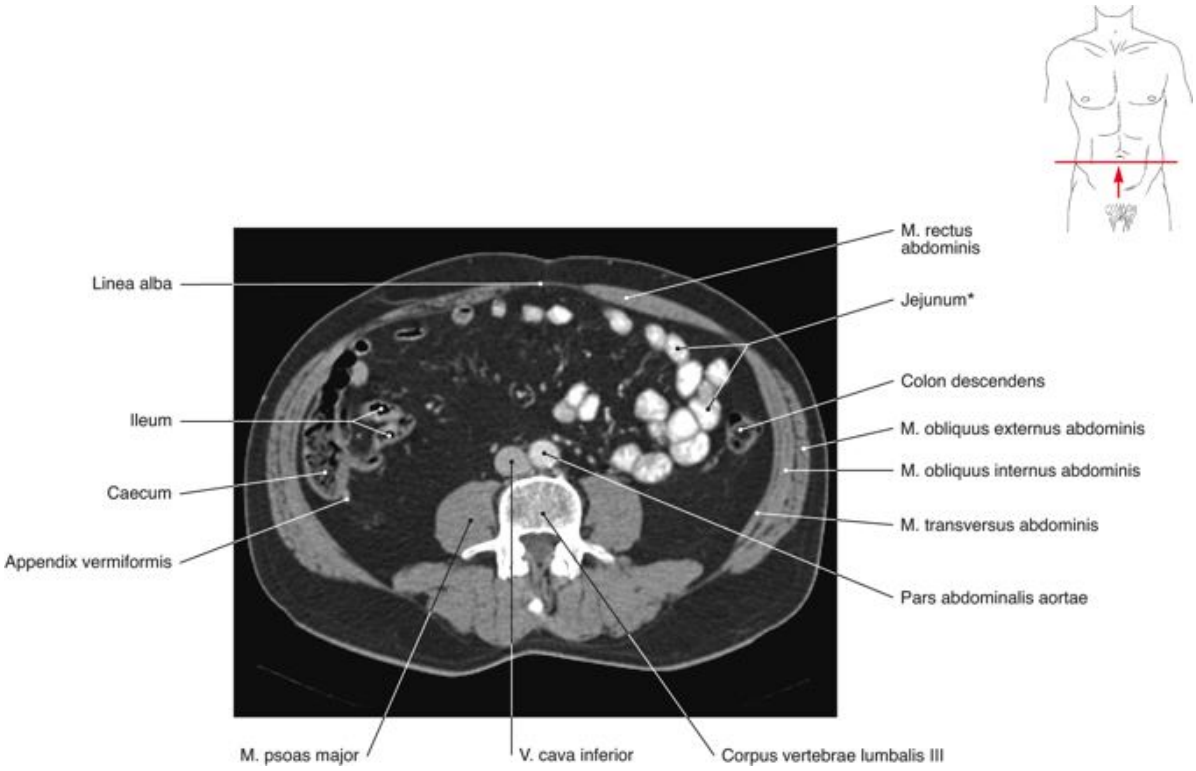
Unterbauch, Transversalschnitte

Abb. 929



Bauch, Abdomen; Transversalschnitt durch den Unterbauch auf Höhe des 3. Lendenwirbels.

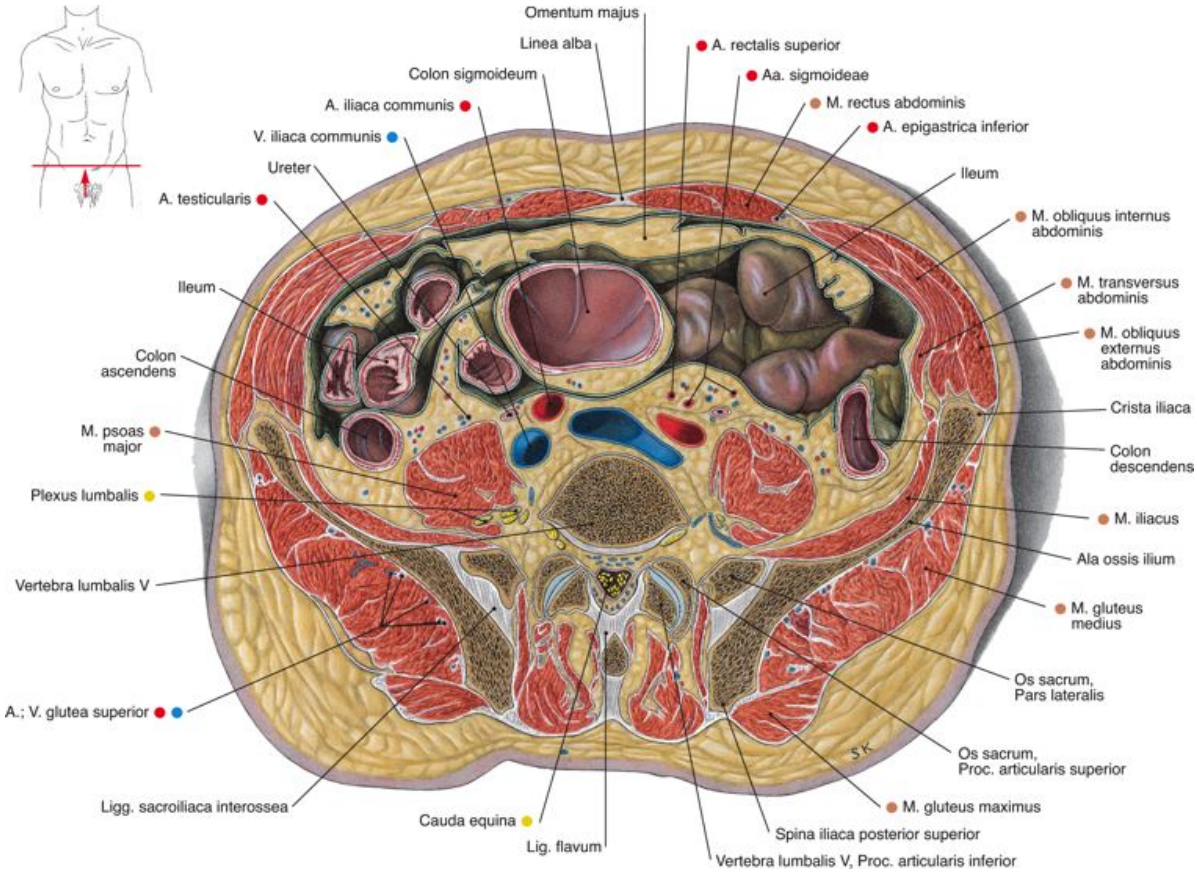
Abb. 930



Bauch, Abdomen; computertomographischer Querschnitt (CT) auf Höhe des 3. Lendenwirbels; von kaudal.

*Das Jejunum ist mit Kontrastmittel gefüllt.

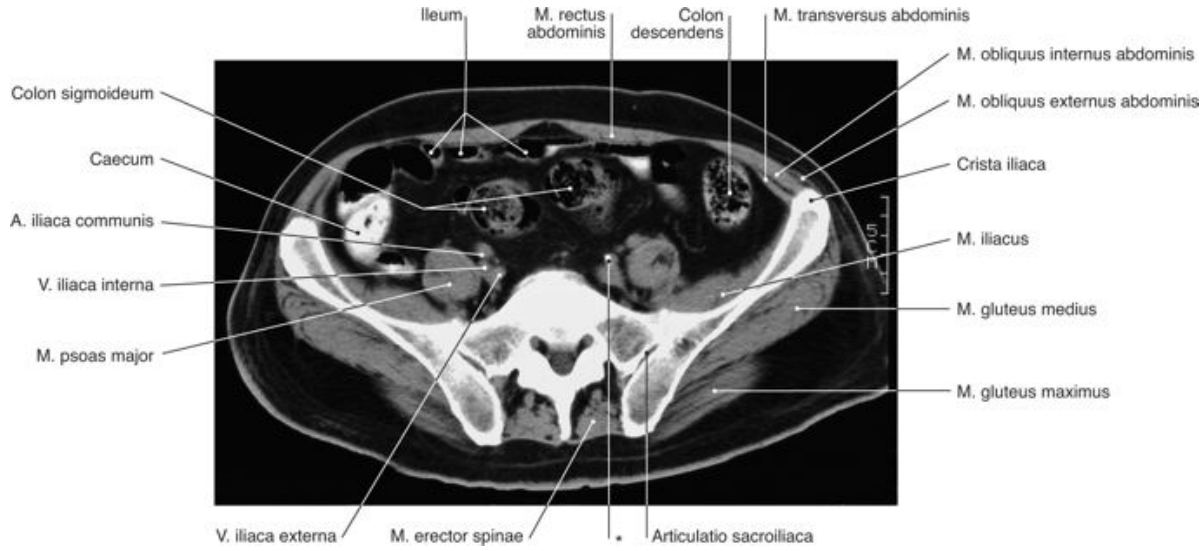
Abb. 935



Becken, Pelvis; Transversalschnitt auf Höhe des 5. Lendenwirbels. Dieser Schnitt stammt von einem anderen Mann als die Schnitte in Abb. 923, 935, 927 und 929.

Das Sigmoid reicht weit nach kranial, die Kuppe der Flexur ist deshalb angeschnitten. Die Dicke des subkutanen Fettgewebes über dem M. gluteus medius muss bei intramuskulären Injektionen berücksichtigt werden.

Abb. 936



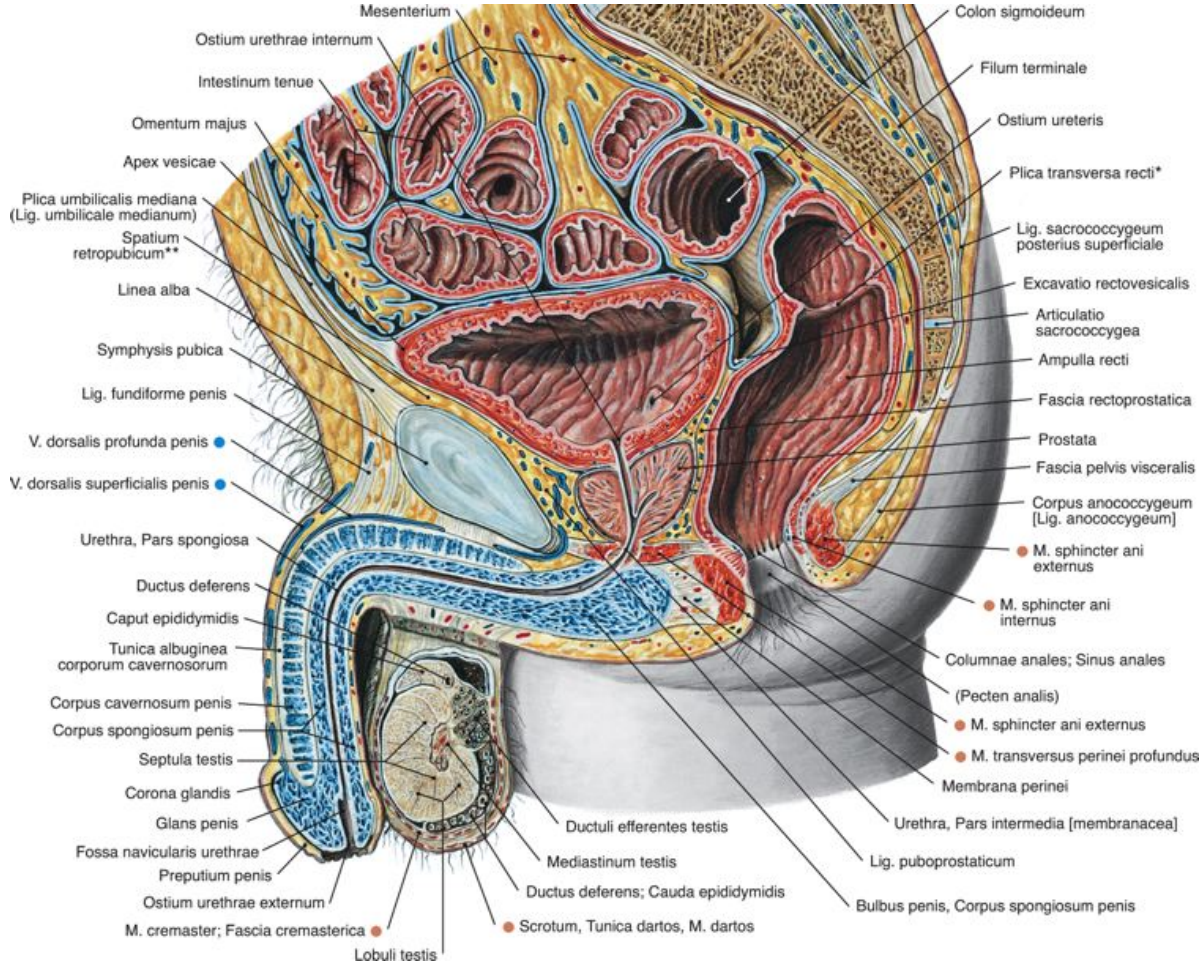
Becken, Pelvis; computertomographischer Querschnitt auf Höhe des 1. Sakralsegmentes nach Einführen von Kontrastmittel in das Colon in Rückenlage des Patienten; von kaudal.

*Verkalkung in der Wand der A. iliaca communis

509

Männliches Becken, Medianschnitte

Abb. 931

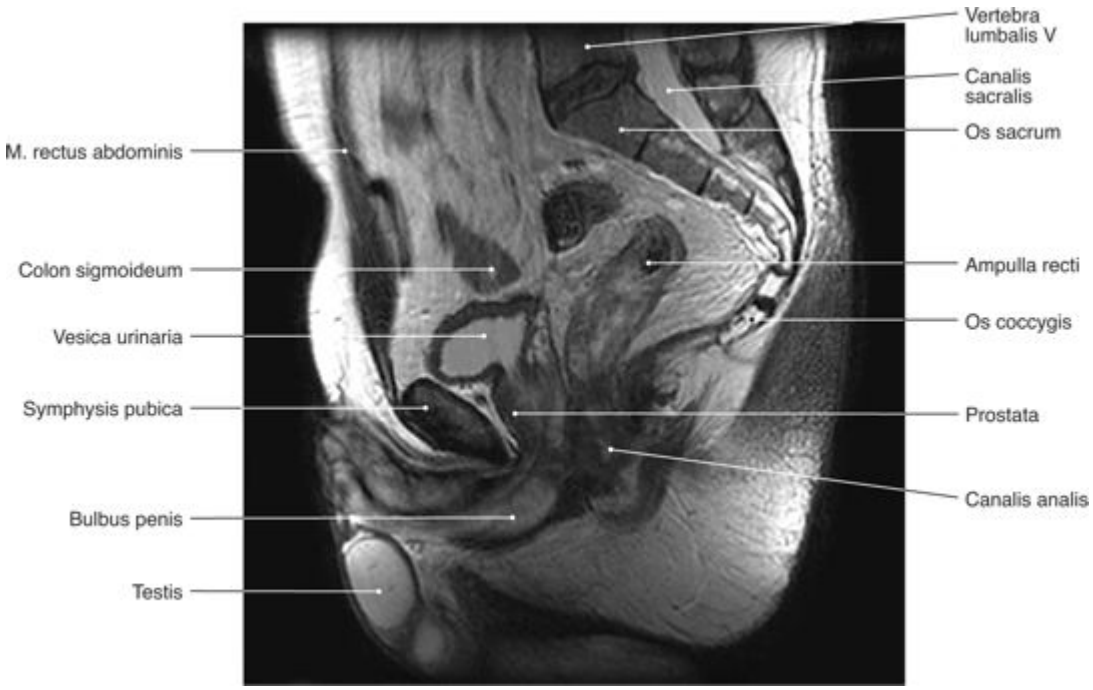


Becken, Pelvis, eines Mannes; Medianschnitt; von links.

*klinisch: KOHLRAUSCH’sche Falte

**klinisch: RETZIUS’scher Raum

Abb. 932

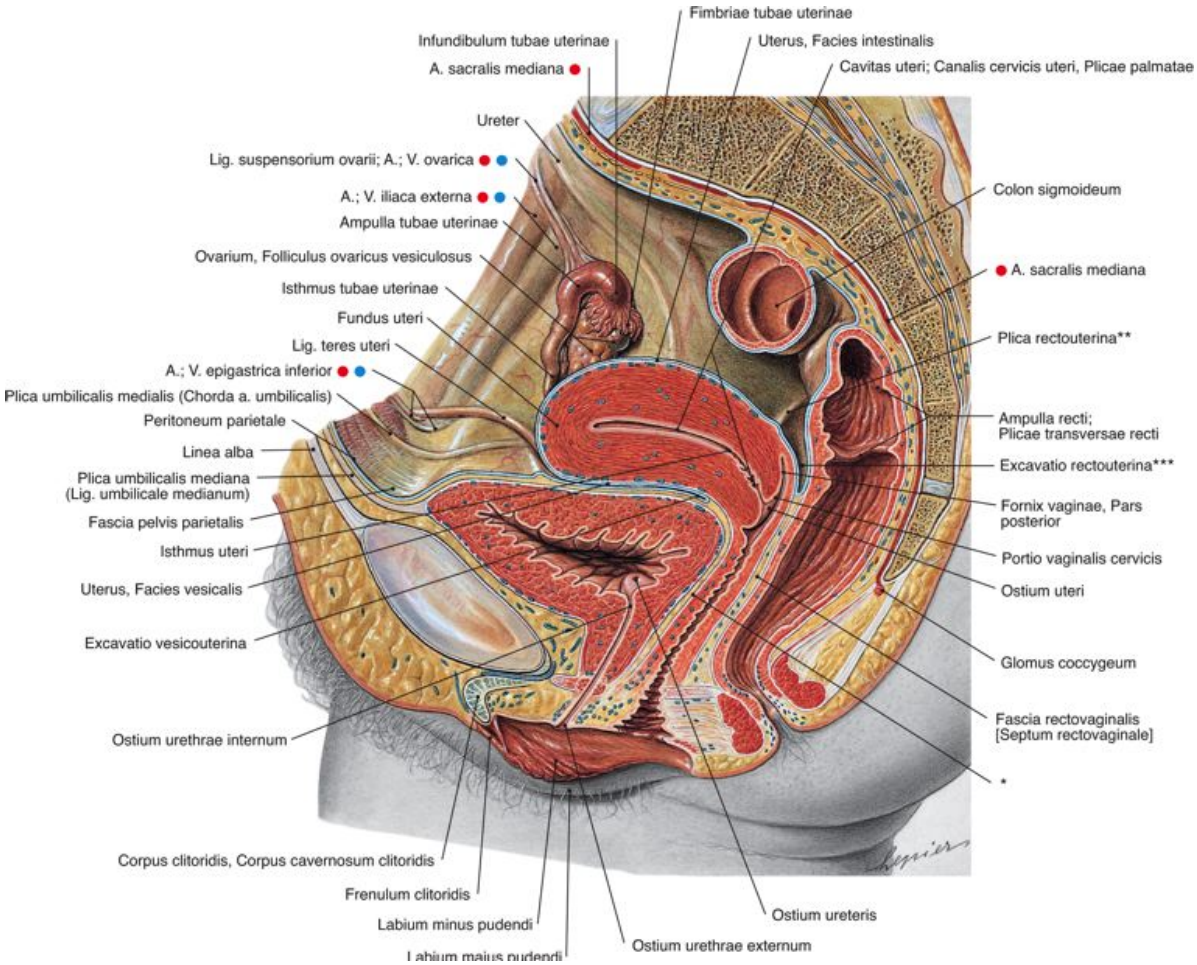


Becken, Pelvis, eines Mannes; magnetresonanztomographischer Paramedianschnitt (MRT); von links.

510

Weibliches Becken, Medianschnitte

Abb. 933



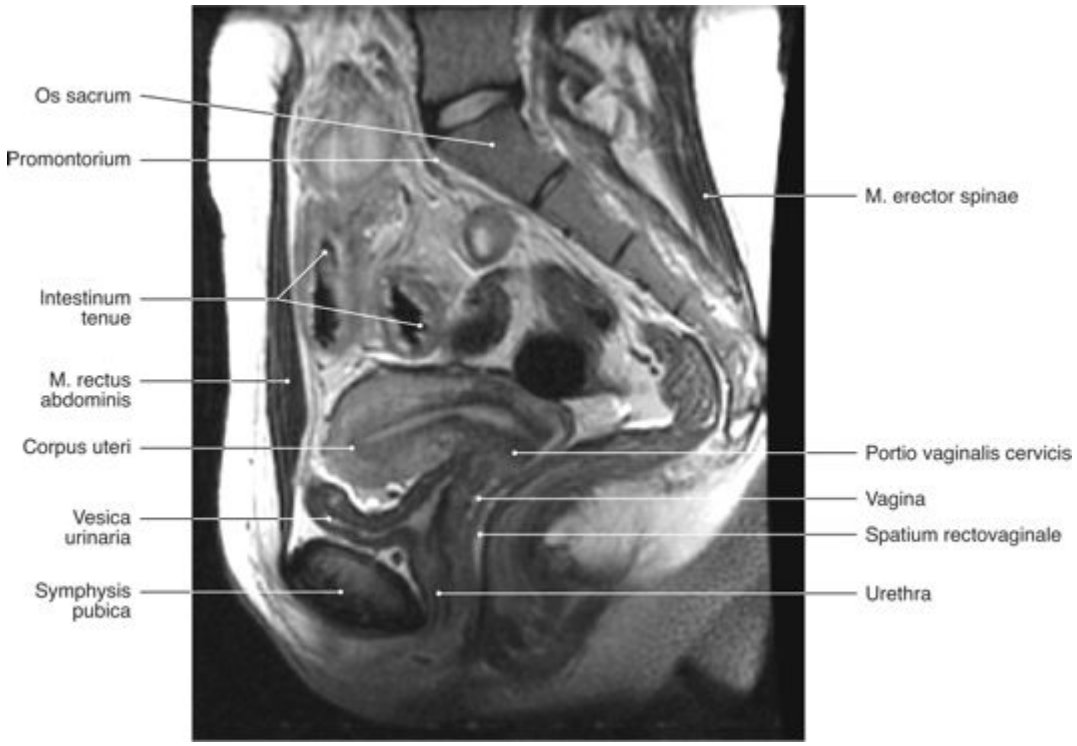
Becken, Pelvis, einer Frau; Medianschnitt; Darm bis auf Reste von Sigmoid und Rektum entfernt; von links.

*klinisch: Septum vesicovaginale

**klinisch: Lig. sacrouterinum

***klinisch: DOUGLAS'scher Raum

Abb. 934

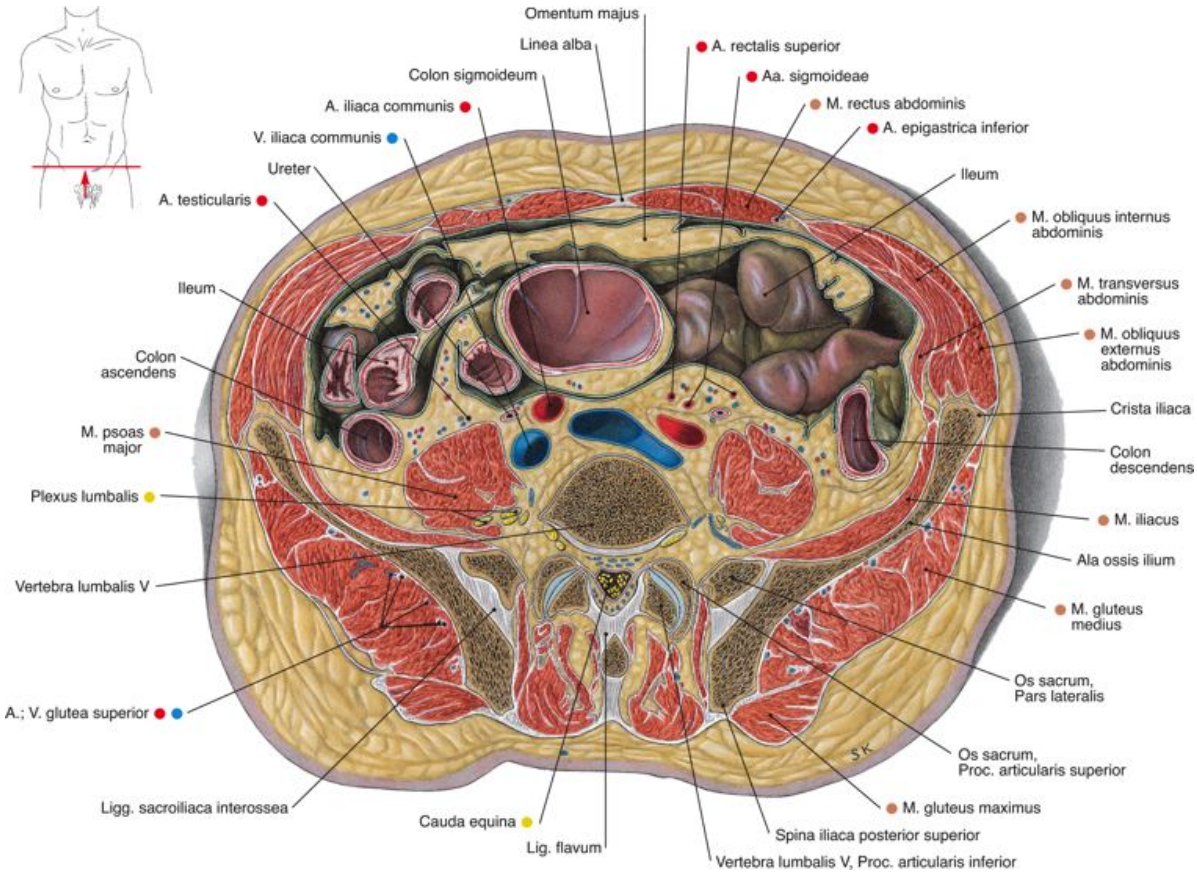


Becken, Pelvis, einer Frau; magnetresonanztomographischer Paramedianschnitt (MRT); von links.

511

Unterbauch, Transversalschnitte

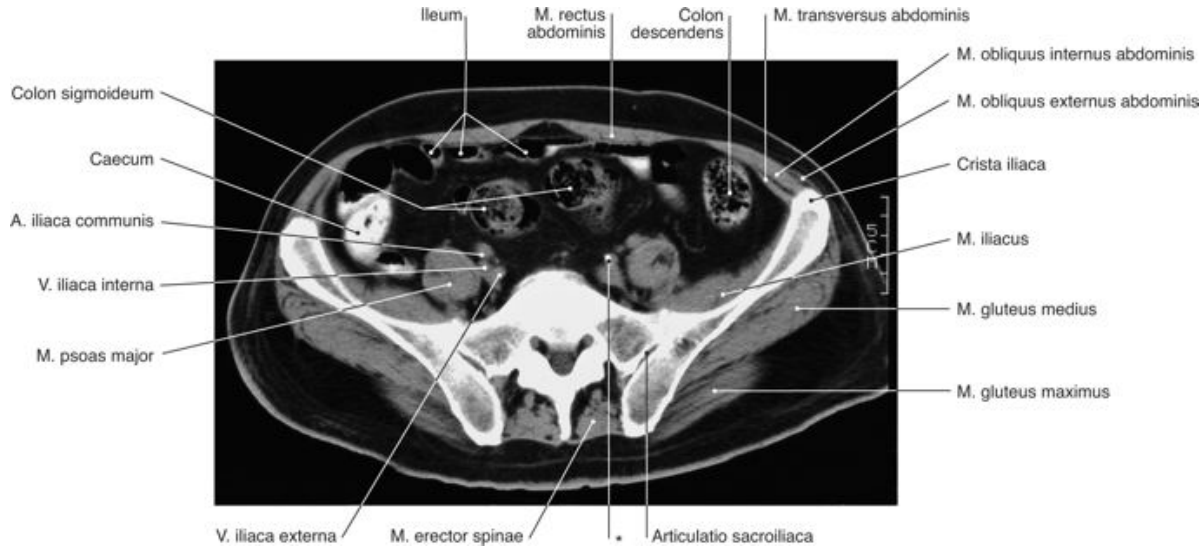
Abb. 935



Becken, Pelvis; Transversalschnitt auf Höhe des 5. Lendenwirbels. Dieser Schnitt stammt von einem anderen Mann als die Schnitte in Abb. 923, 935, 927 und 929.

Das Sigmoid reicht weit nach kranial, die Kuppe der Flexur ist deshalb angeschnitten. Die Dicke des subkutanen Fettgewebes über dem M. gluteus medius muss bei intramuskulären Injektionen berücksichtigt werden.

Abb. 936



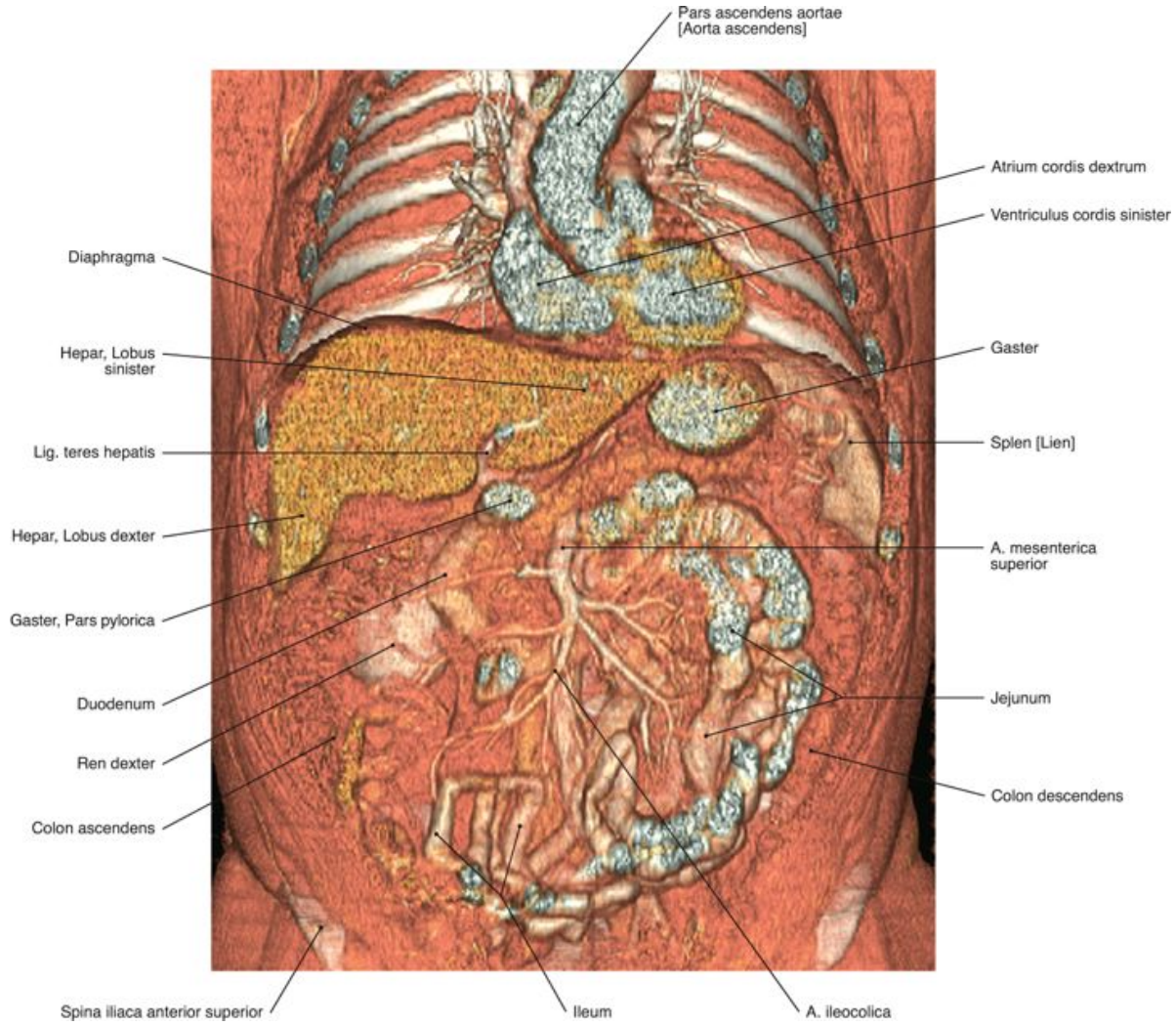
Becken, Pelvis; computertomographischer Querschnitt auf Höhe des 1. Sakralsegmentes nach Einführen von Kontrastmittel in das Colon in Rückenlage des Patienten; von kaudal.

* Verkalkung in der Wand der A. iliaca communis

512

Unterbauch, Bildgebung

Abb. 937

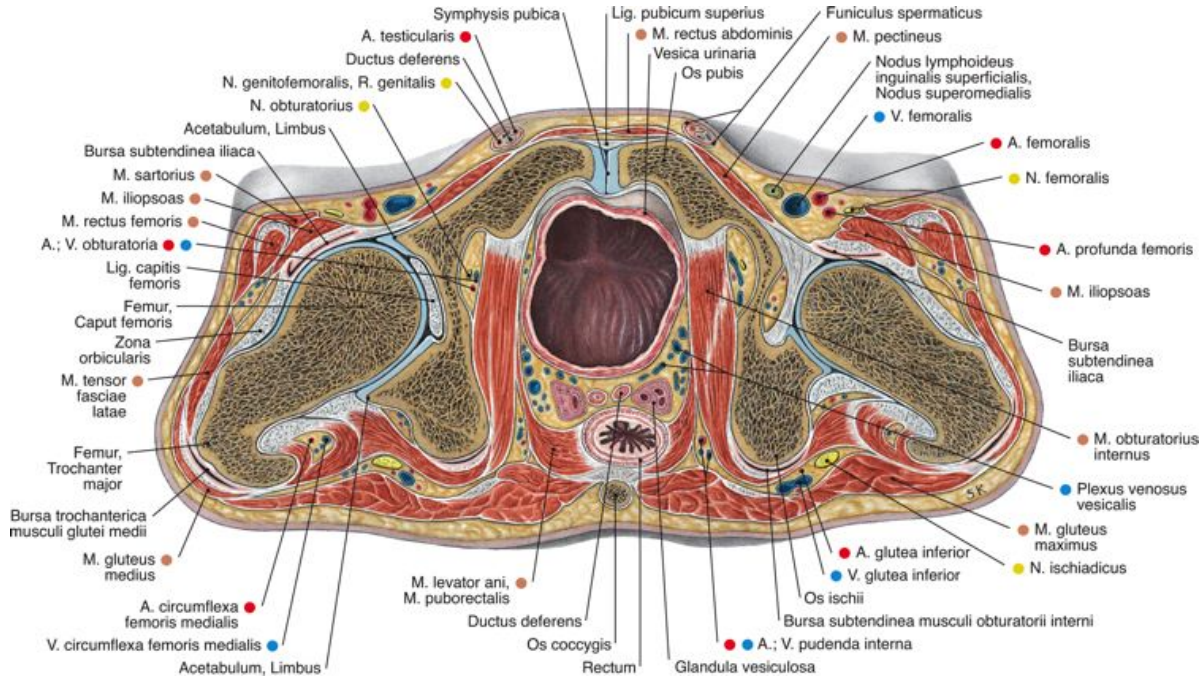


→ 802, 919

Abdomen, Bauch; volumengesteuerte Rekonstruktion in der Frontalebene auf der Basis von horizontalen computertomographischen (CT) Schnittserien. Die Schnittflächen, wie bei Herz, Magen, Leber und z.T. Dünndarm wirken grobkörnig.

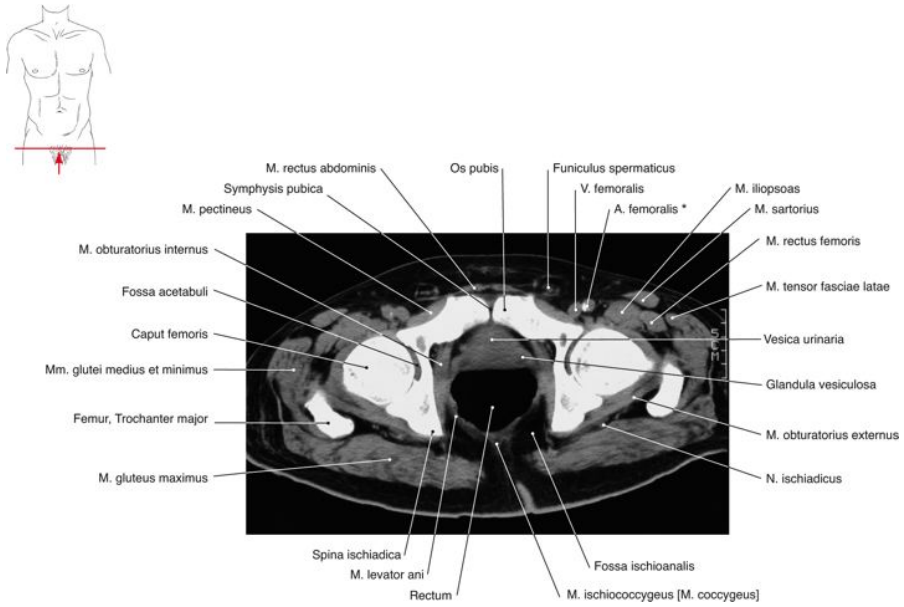
Männliches Becken, Transversalschnitte

Abb. 938



Becken, Pelvis, eines Mannes; Transversalschnitt durch das kleine Becken.

Abb. 939

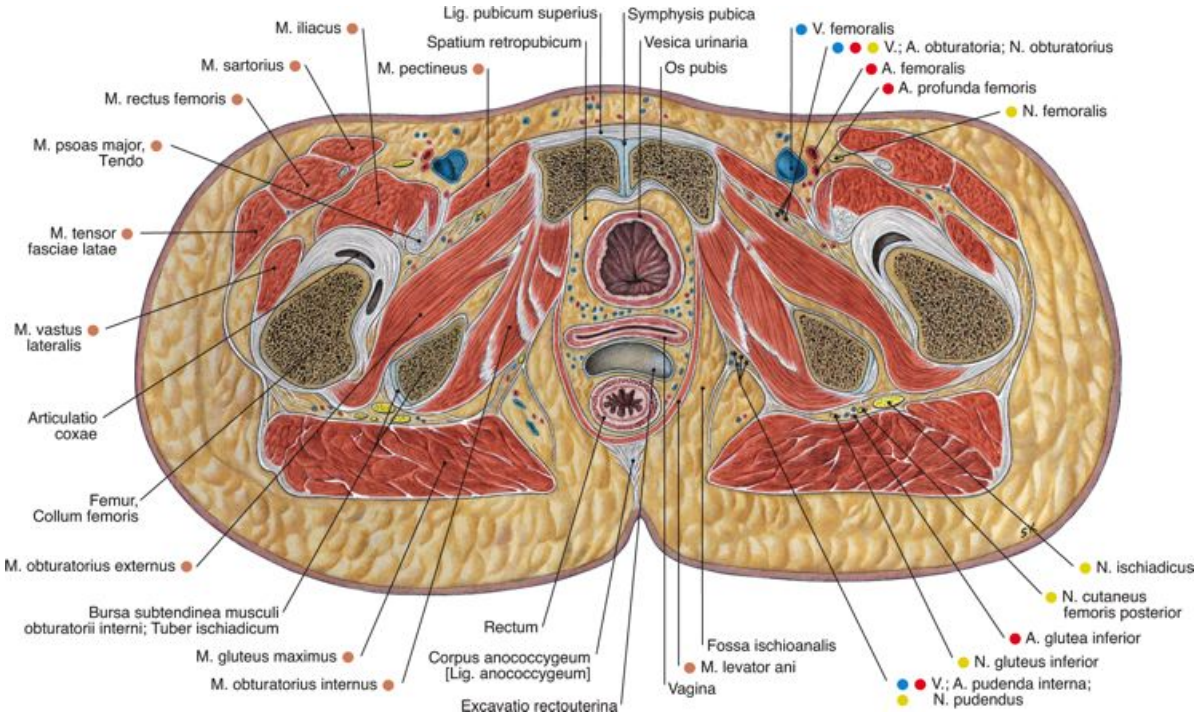


Becken, Pelvis, eines Mannes; computertomographischer Querschnitt (CT) durch das kleine Becken in Rückenlage des Patienten.

*Verkalkung im medialen Anteil der A. femoralis

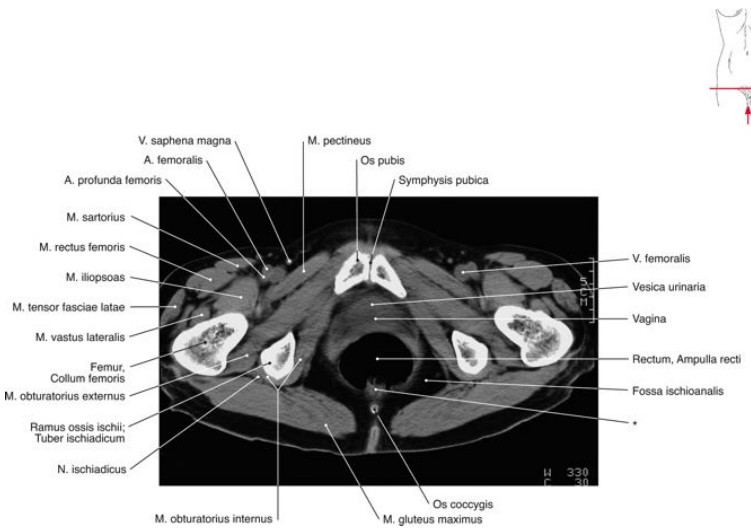
Weibliches Becken, Transversalschnitte

Abb. 940



Becken, Pelvis, einer Frau; Transversalschnitt durch das kleine Becken auf Höhe der Symphyse.

Abb. 941

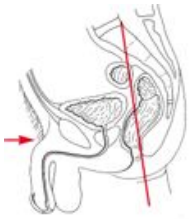


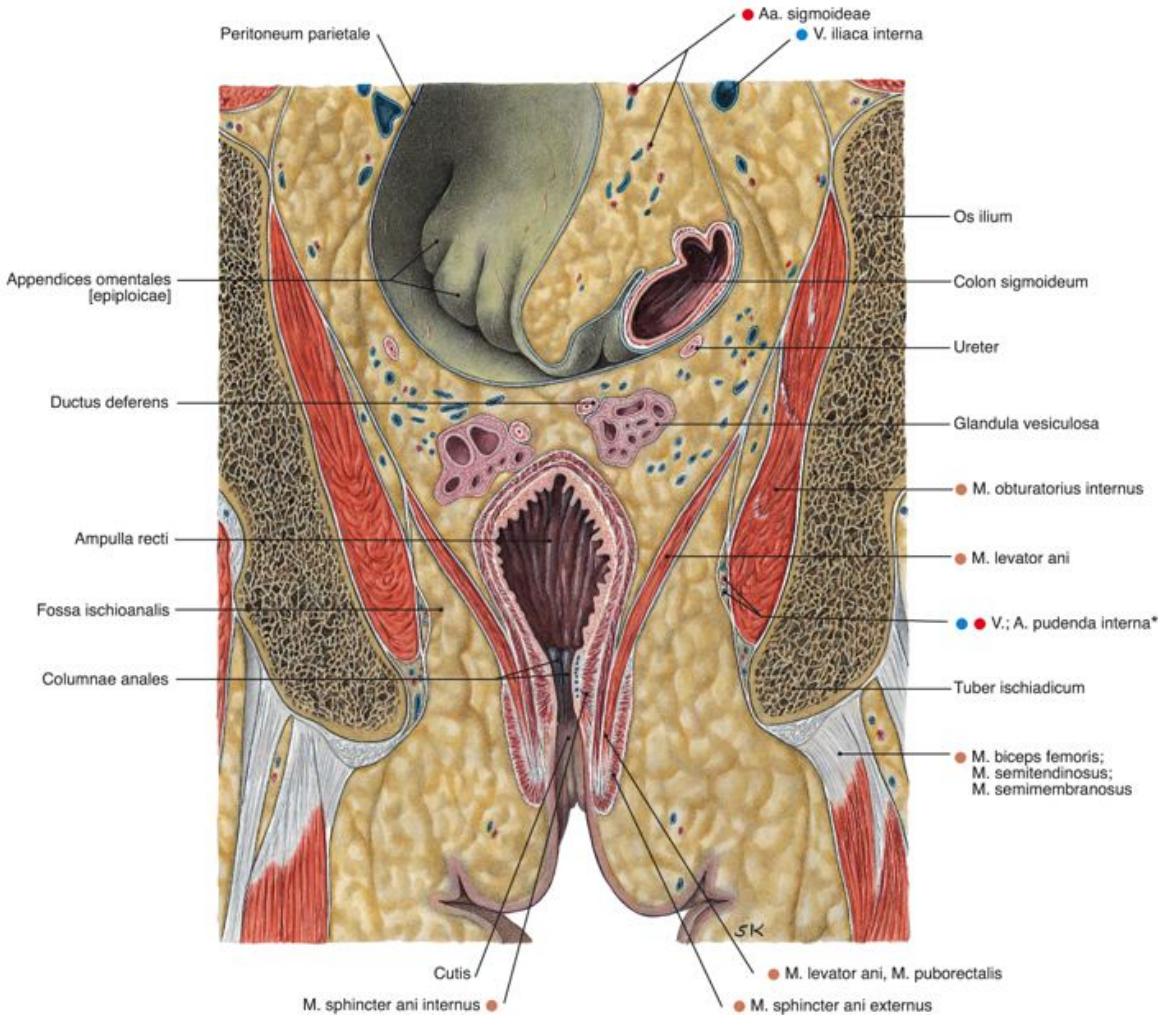
Becken, Pelvis, einer Frau; computertomographischer Querschnitt (CT) durch das kleine Becken in Rückenlage der Patientin.

*Reste von kontrastgebendem Darminhalt

Männliches Becken, schräger Frontalschnitt

Abb. 942

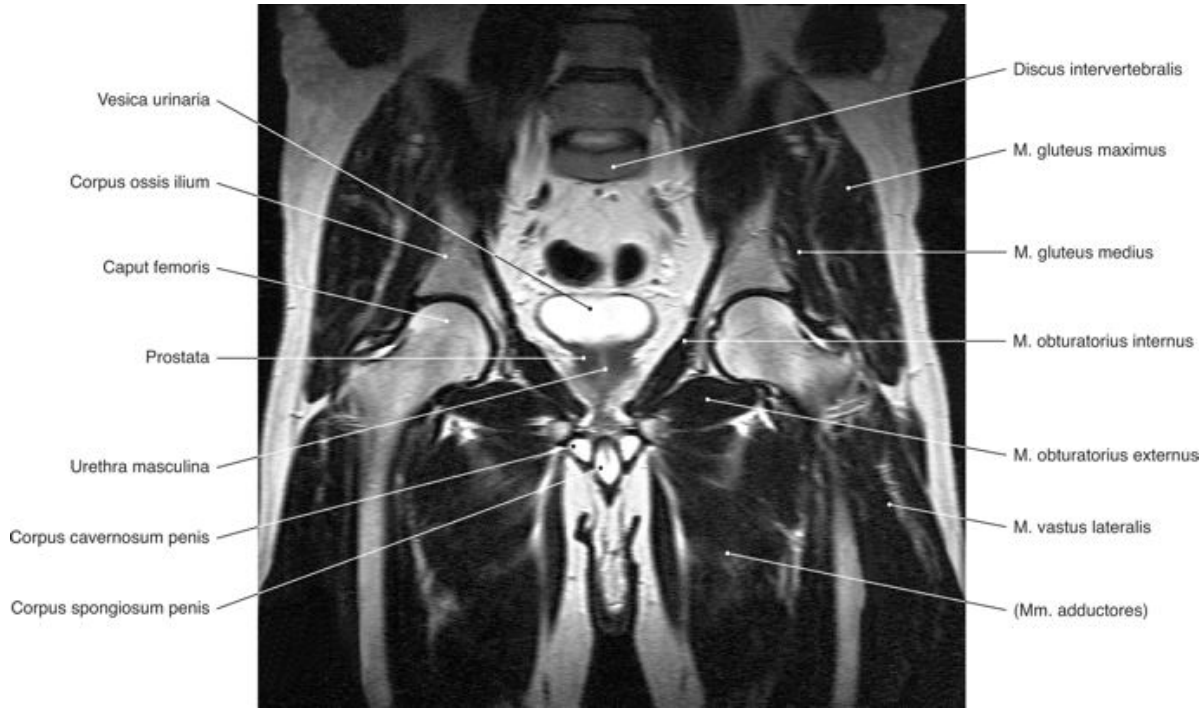




Becken, Pelvis, eines Mannes; schräger Frontalschnitt durch das kleine Becken.

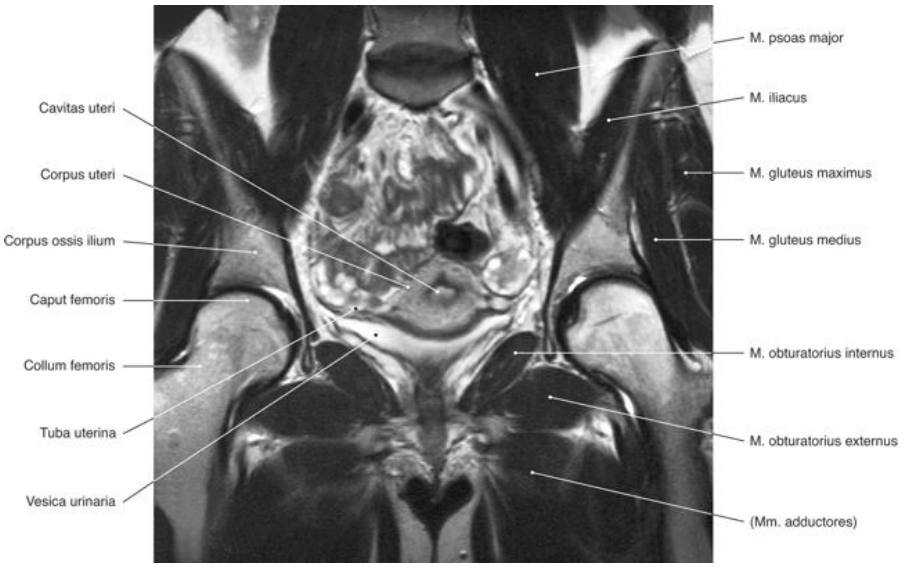
*klinisch: ALCOCK'scher Kanal

Abb. 943



Becken, Pelvis, eines Mannes; magnetresonanztomographischer Frontalschnitt (MRT) auf Höhe der Hüftgelenke; von ventral.

Abb. 944

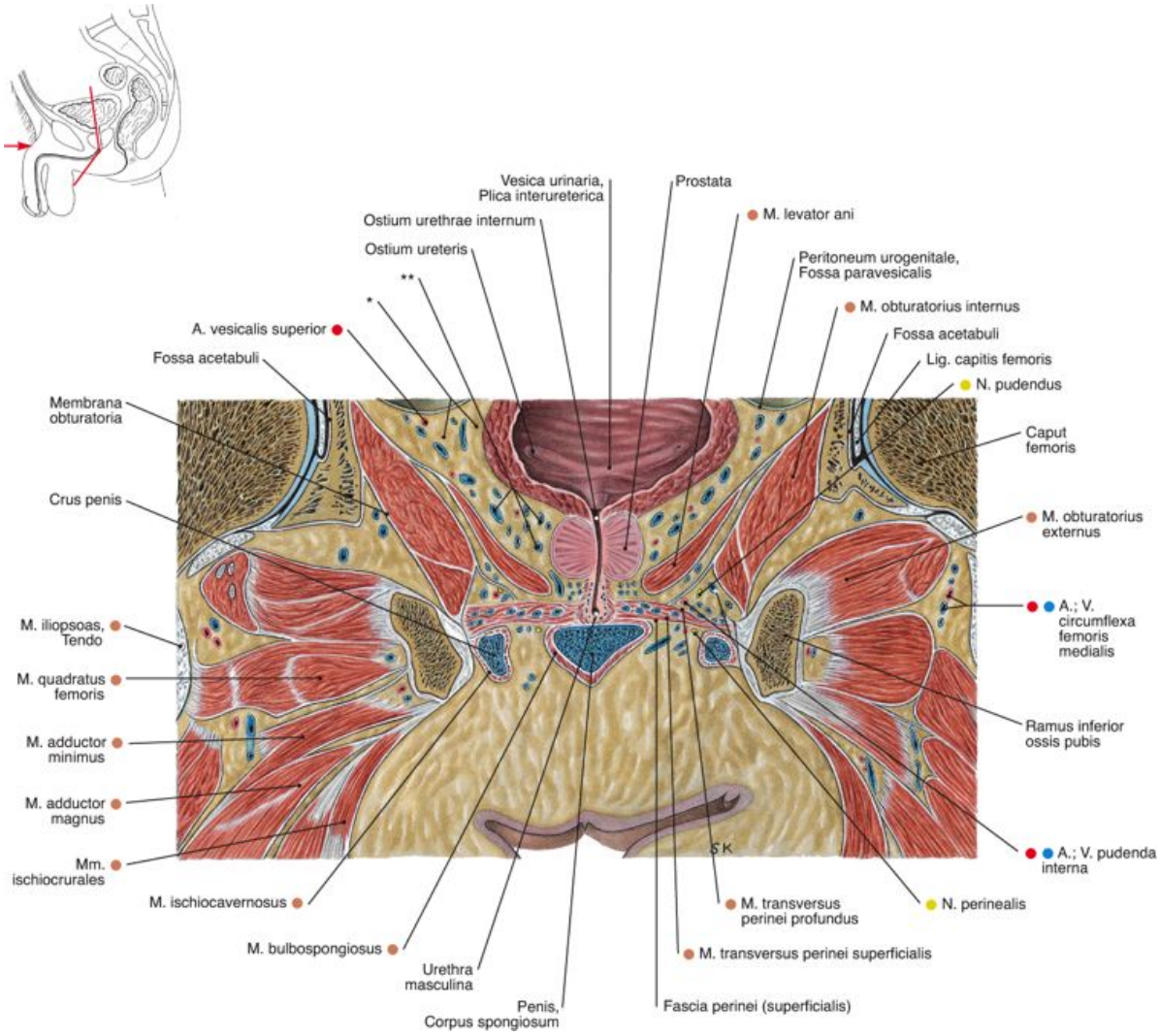


Becken, Pelvis, einer Frau; magnetresonanztomographischer Frontalschnitt (MRT) auf Höhe der Hüftgelenke; von ventral.

Bei entleerter Harnblase liegt der Uterus wegen der Anteflexion auf dem Blasendach.

Beckenboden des Mannes, gewinkelter Frontalschnitt

Abb. 945



Becken, Pelvis, eines Mannes; gewinkelter Frontalschnitt durch die Harnblase.

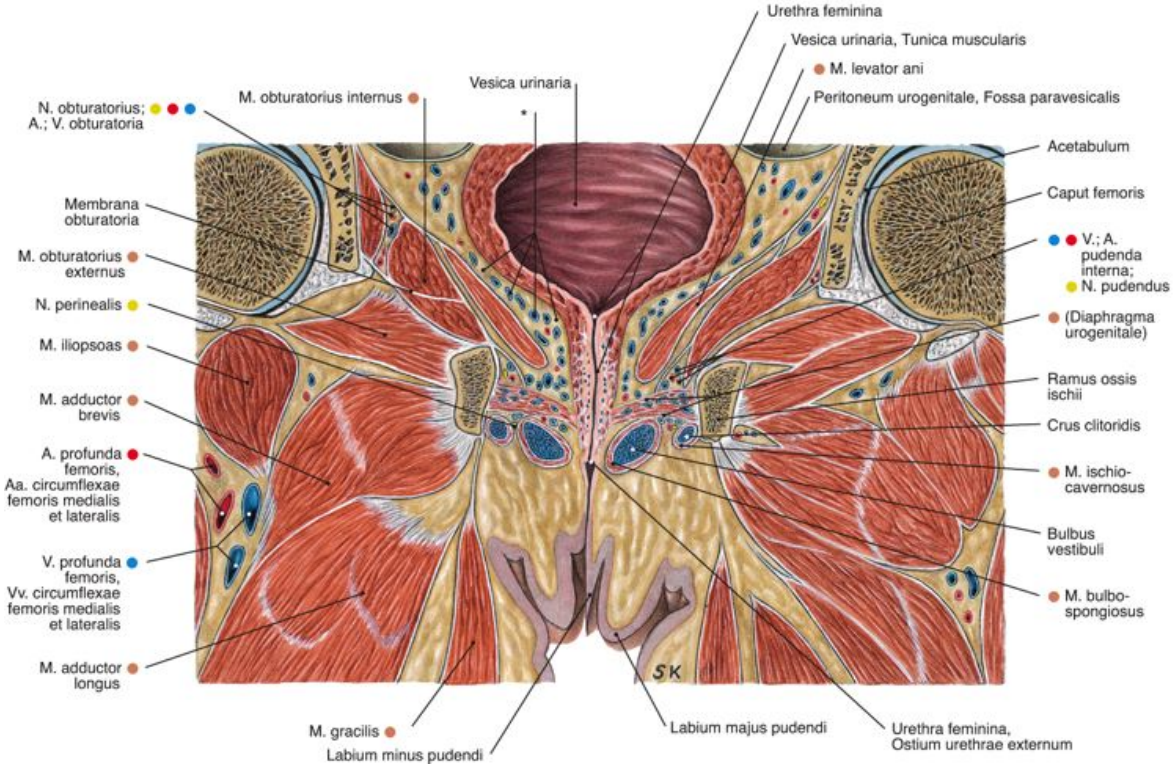
*klinisch: Paracystium

**klinisch: Plexus venosus prostaticus

Beckenboden der Frau, gewinkelter Frontalschnitt

Abb. 946





Becken, Pelvis, einer Frau; gewinkelter Frontalschnitt durch die Harnblase.

*Paracystium mit Venenplexus

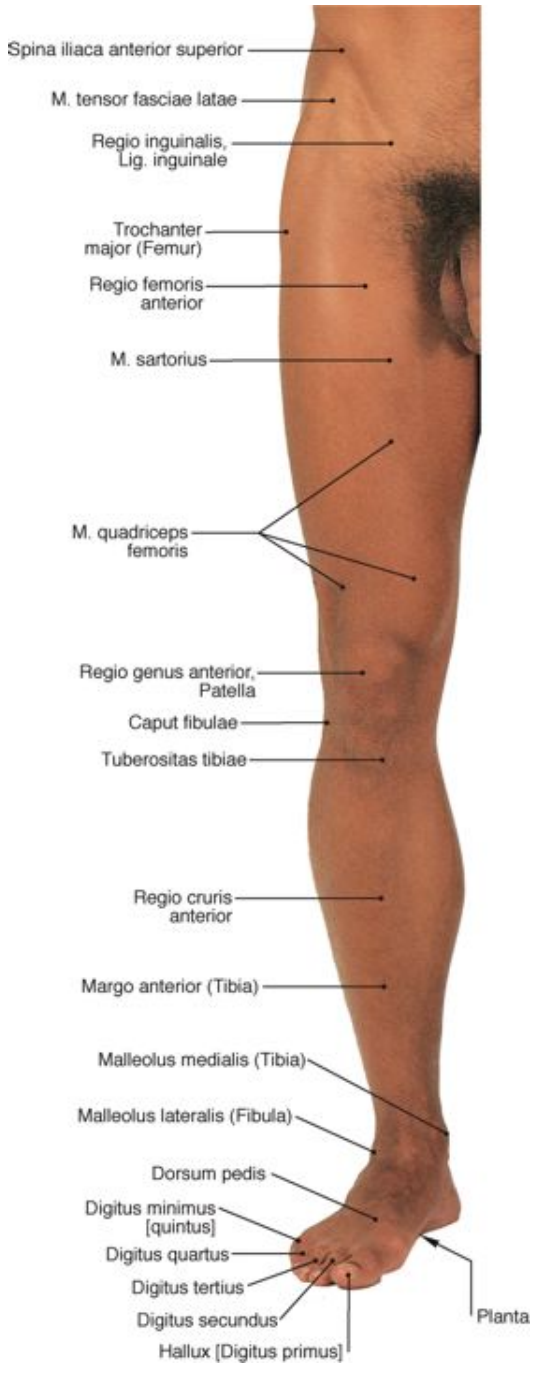
11 Untere Extremität

Oberfläche

Übersicht

Oberflächenrelief

Abb. 947



Bein, Membrum inferius.

Abb. 948



Bein, Membrum inferius.

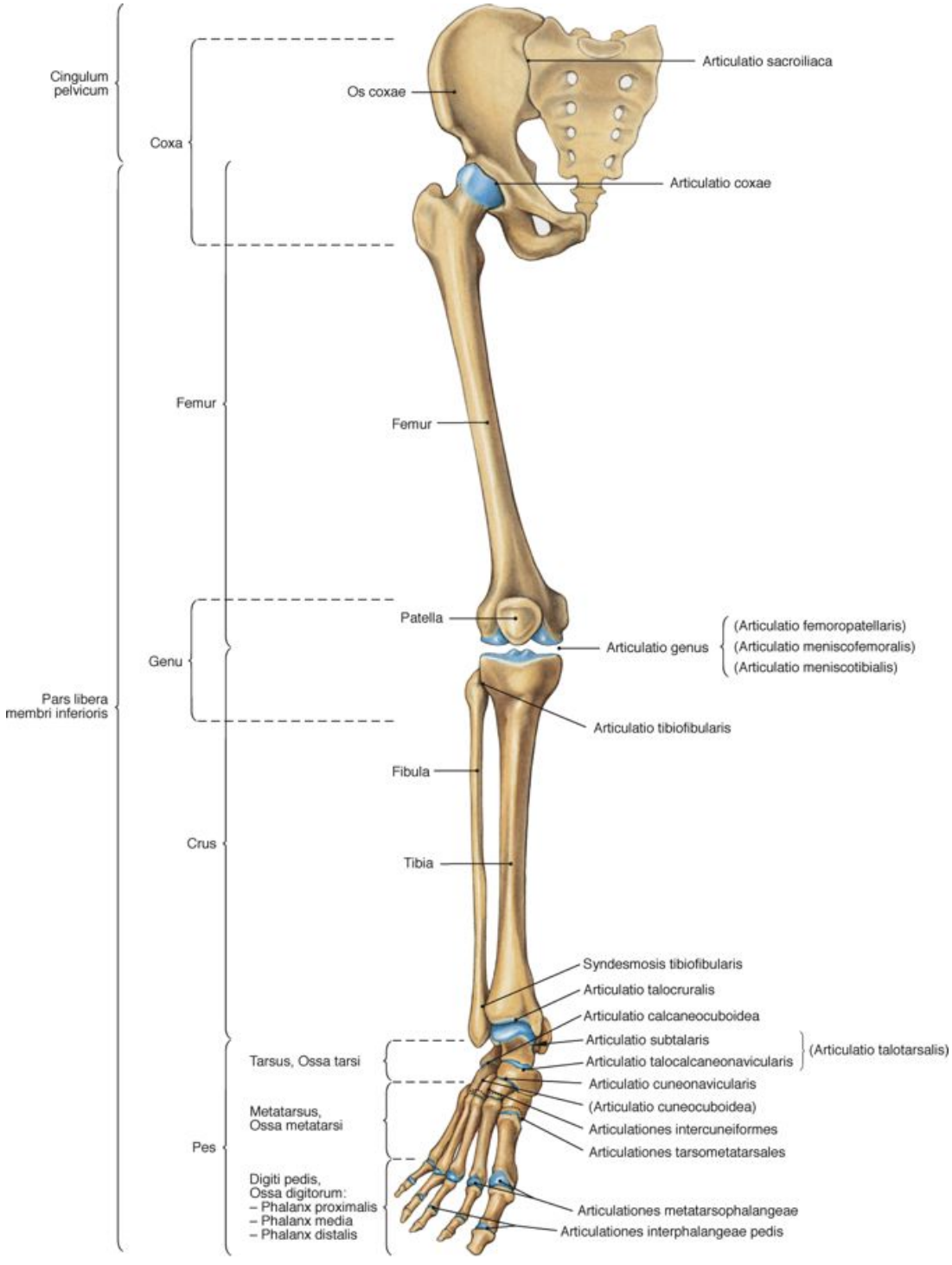
520

Skelett

Übersicht

Beinskelett, Übersicht

Abb. 949

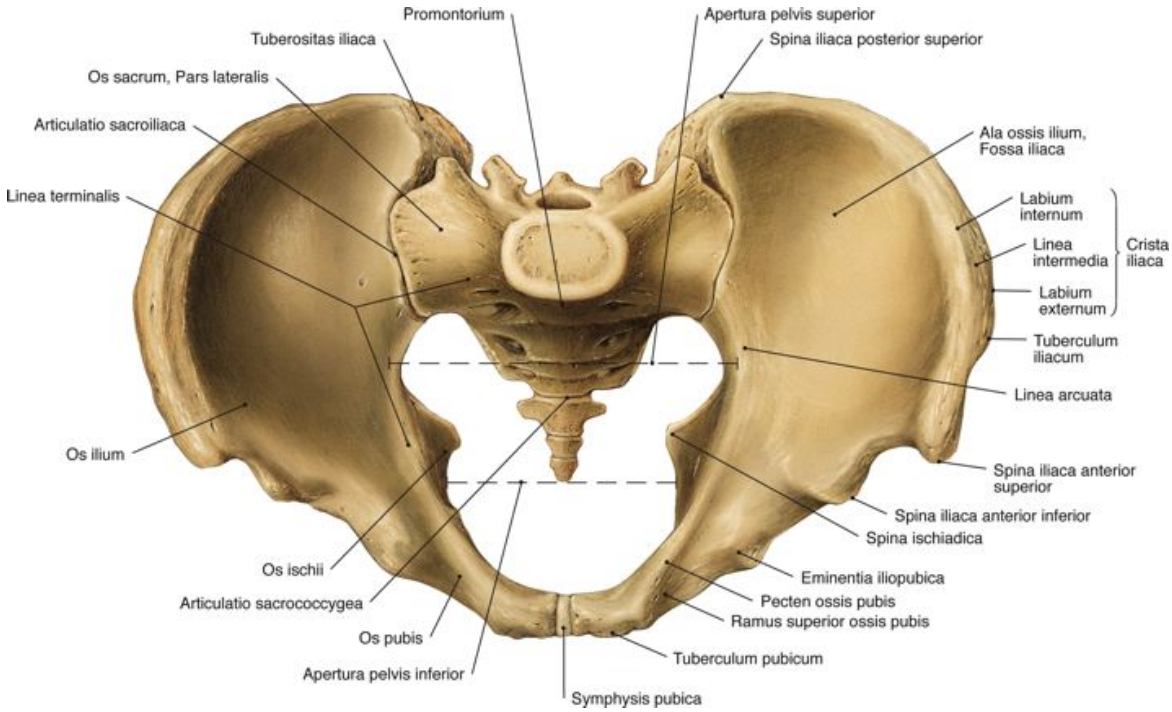


Untere Gliedmaße, Membrum inferius; Skelett und Gelenkbereiche.

Becken

Becken

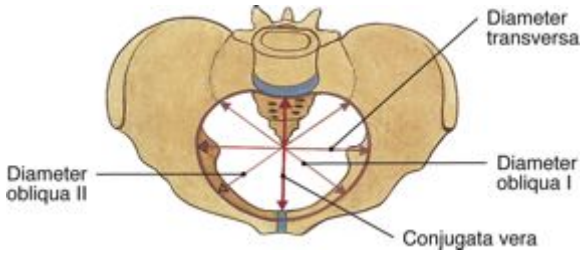
Abb. 950



Kreuzbein, Os sacrum, und Beckengürtel, Cingulum pelvicum.

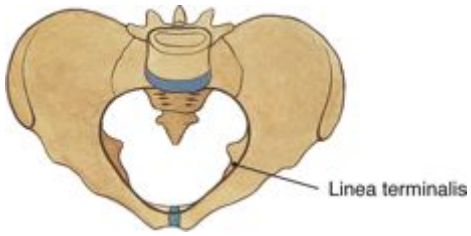
Der Bereich kranial der Linea terminalis wird als großes Becken, Pelvis major, der Bereich kaudal davon als kleines Becken, Pelvis minor, bezeichnet.

Abb. 951



Becken, Pelvis; Form und Maße des Beckeneingangs bei der Frau.

Abb. 952

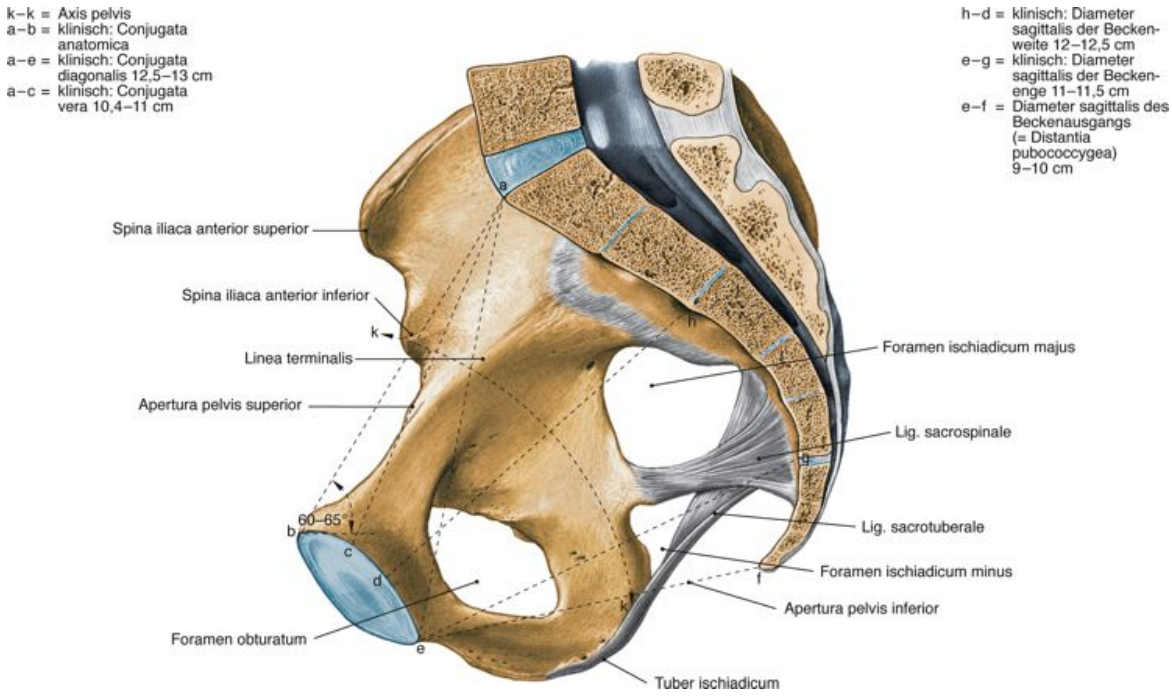


Becken, Pelvis; Form des Beckeneingangs beim Mann.

522

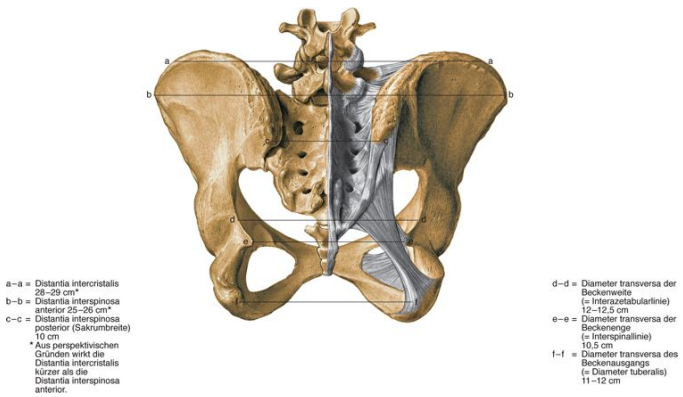
523

Abb. 953



Becken, Pelvis; Beckenmaße bei der Frau; Medianschnitt.

Abb. 954



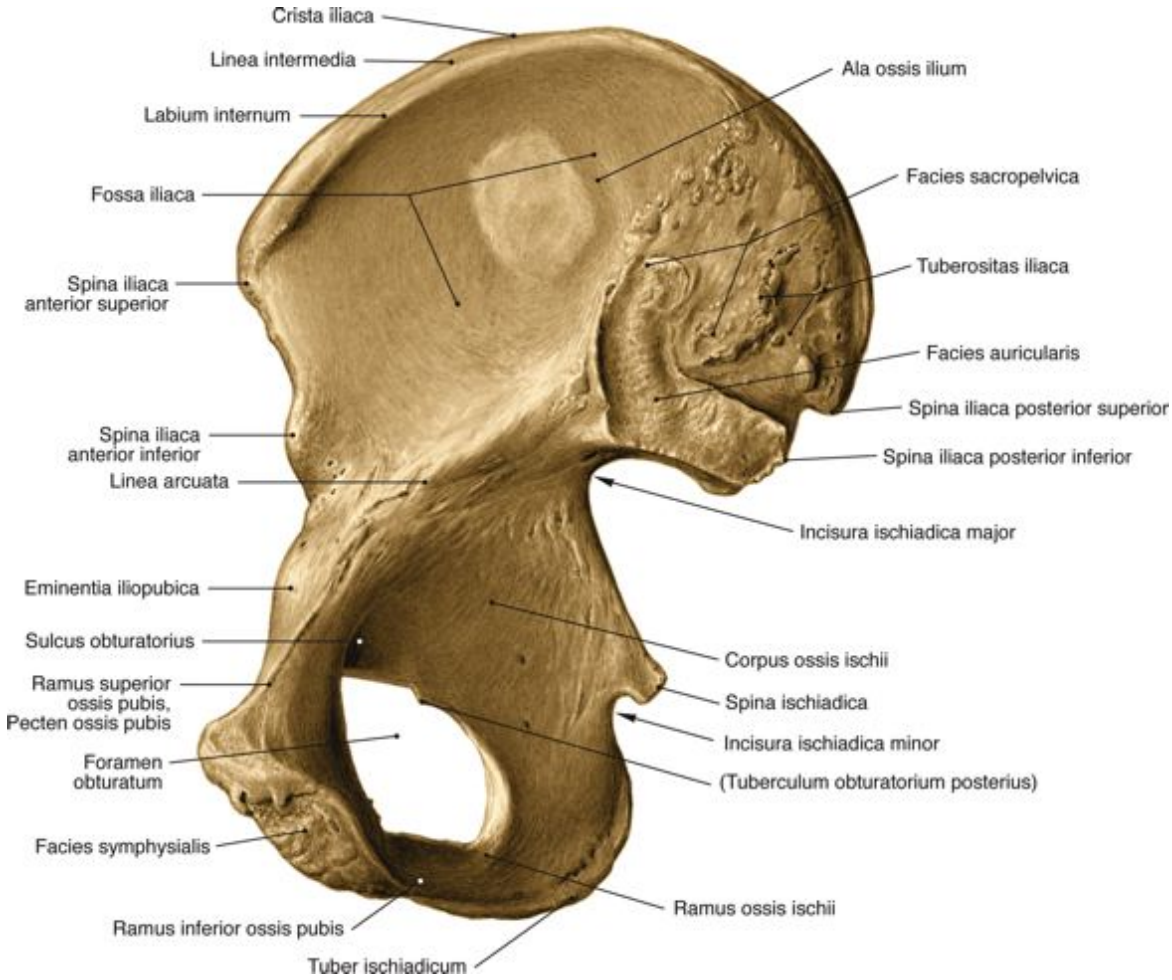
Becken, Pelvis; Beckenmaße bei der Frau.

523

Becken, Hüfte

Hüftbein

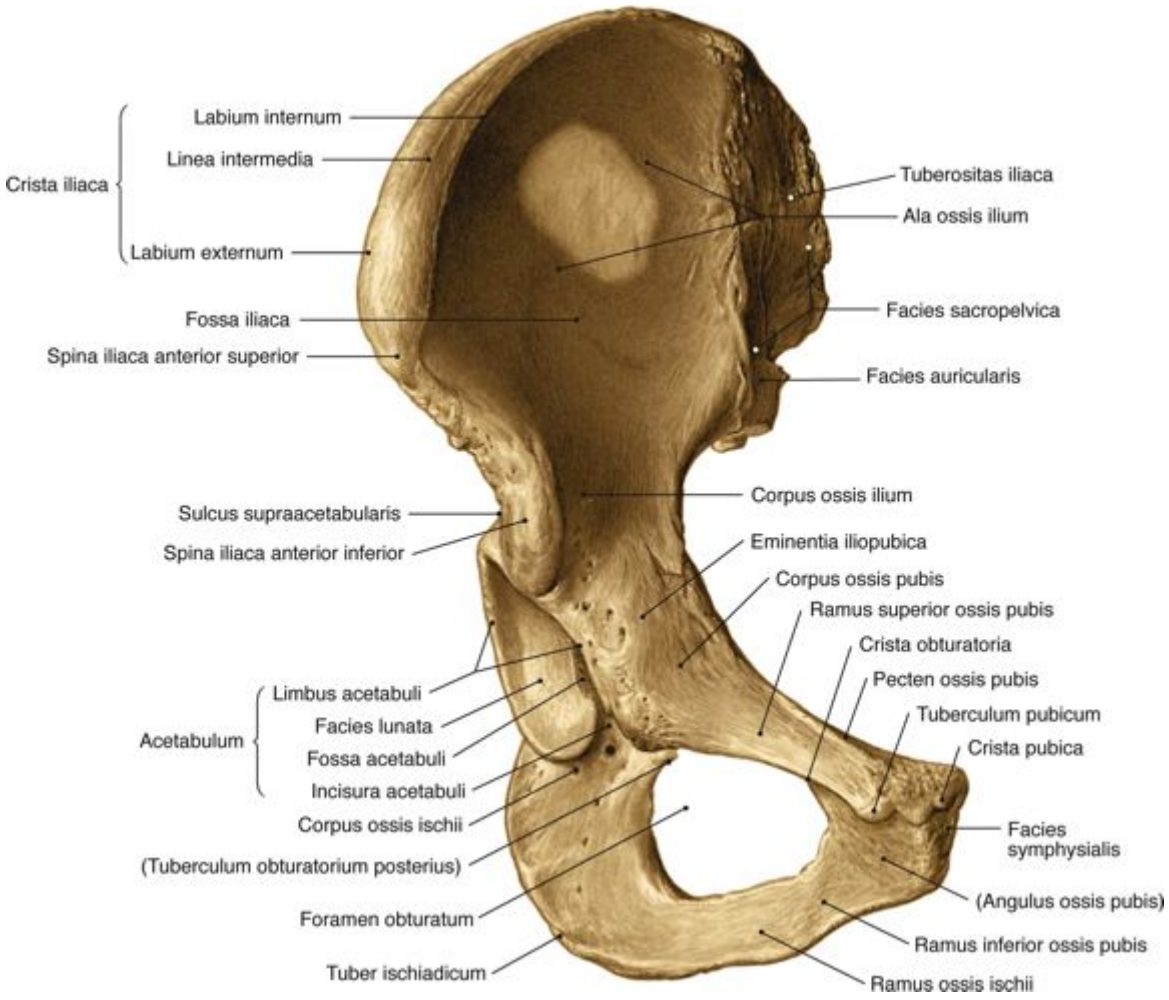
Abb. 955



Hüftbein, Os coxae; von medial.

Der dünne Bereich im Zentrum ist für die Ala ossis ilium als Rahmenkonstruktion charakteristisch.

Abb. 956

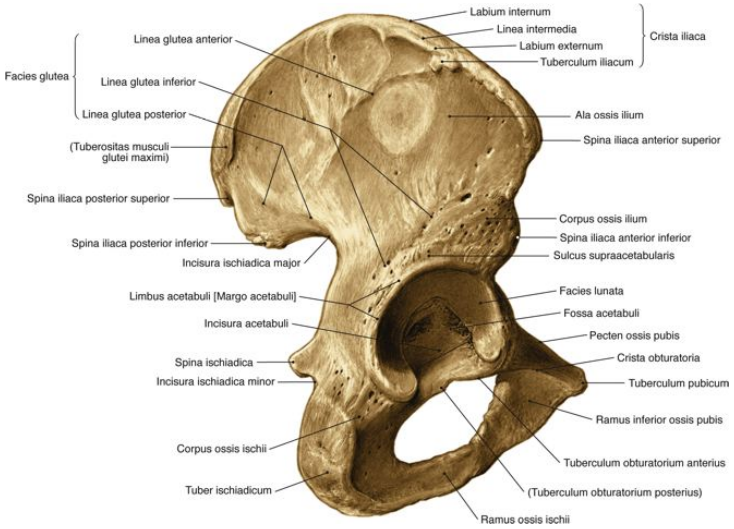


Hüftbein, Os coxae; von ventral.

524

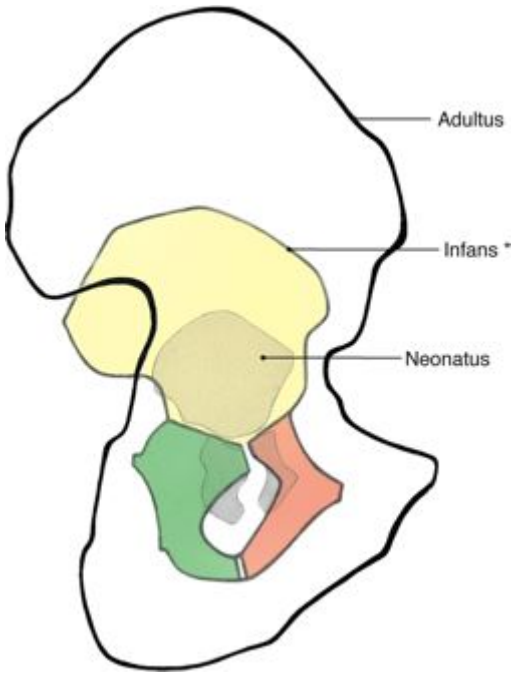
525

Abb. 957



Hüftbein, Os coxae; von lateral dorsal.

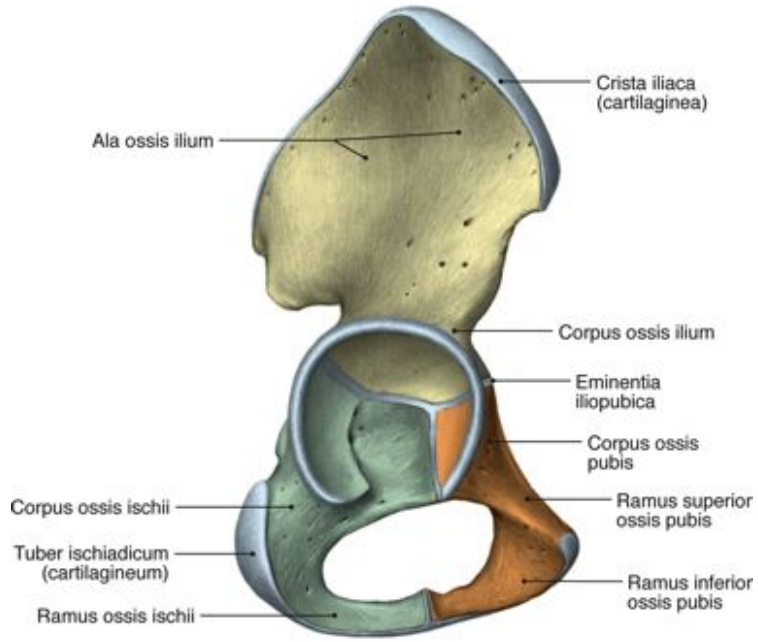
Abb. 958



Hüftbein, Os coxae; Entwicklung.

* ca. 6. Lebensjahr

Abb. 959

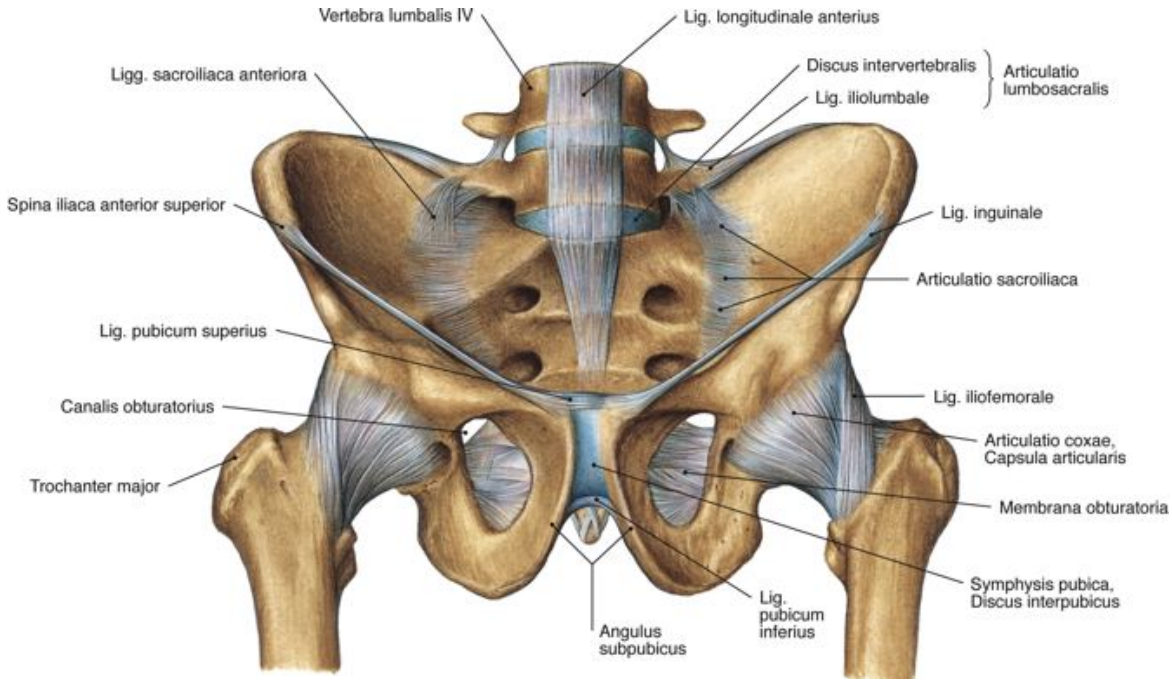


Hüftbein, Os coxae; Entwicklungsstadium eines 6-jährigen Kindes.

Die drei Anteile des Hüftbeins sind im Bereich der Hüftpfanne in einer Y-förmigen Knorpelfuge miteinander verbunden, die um das 13.–18. Lebensjahr synostosiert.

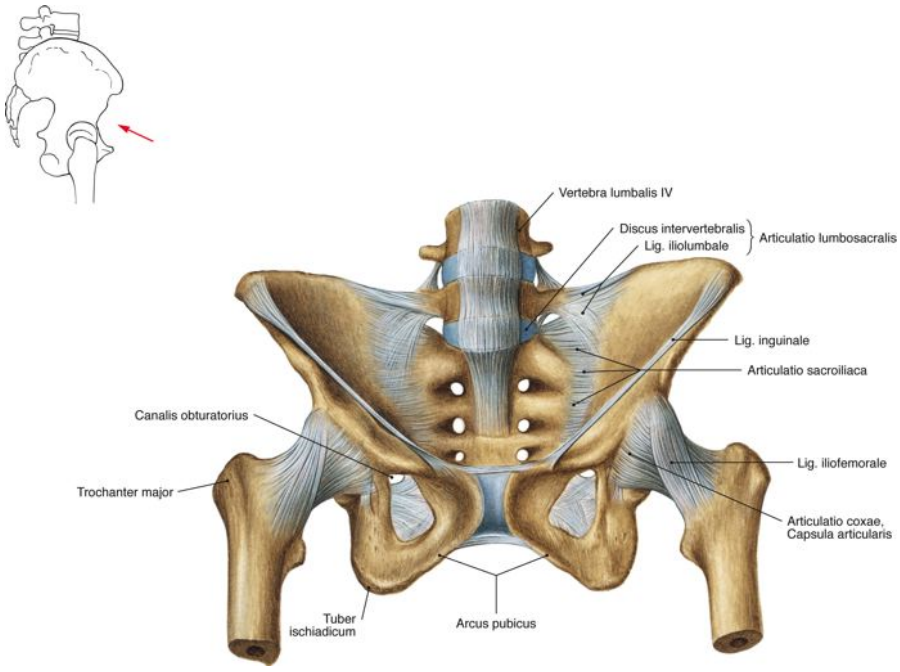
Verbindungen des Beckens

Abb. 960



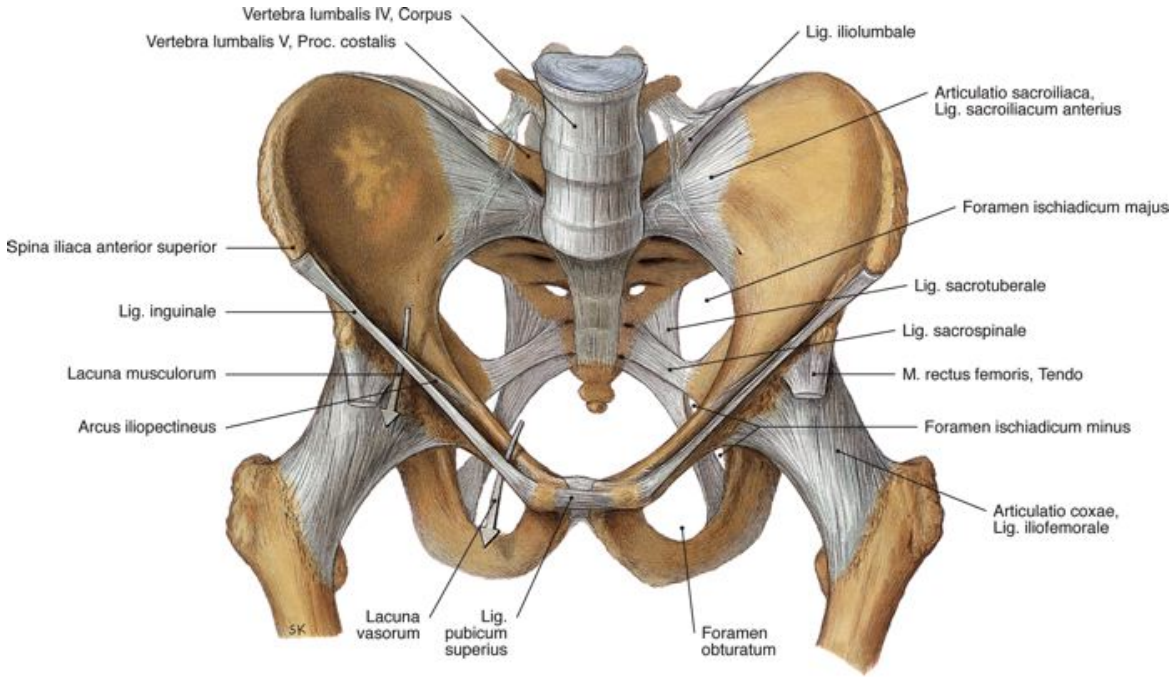
Knochenverbindungen des Beckens, Juncturae cinguli pelvici, und des lumbosakralen Übergangs, Articulatio lumbosacralis, beim Mann.

Abb. 961



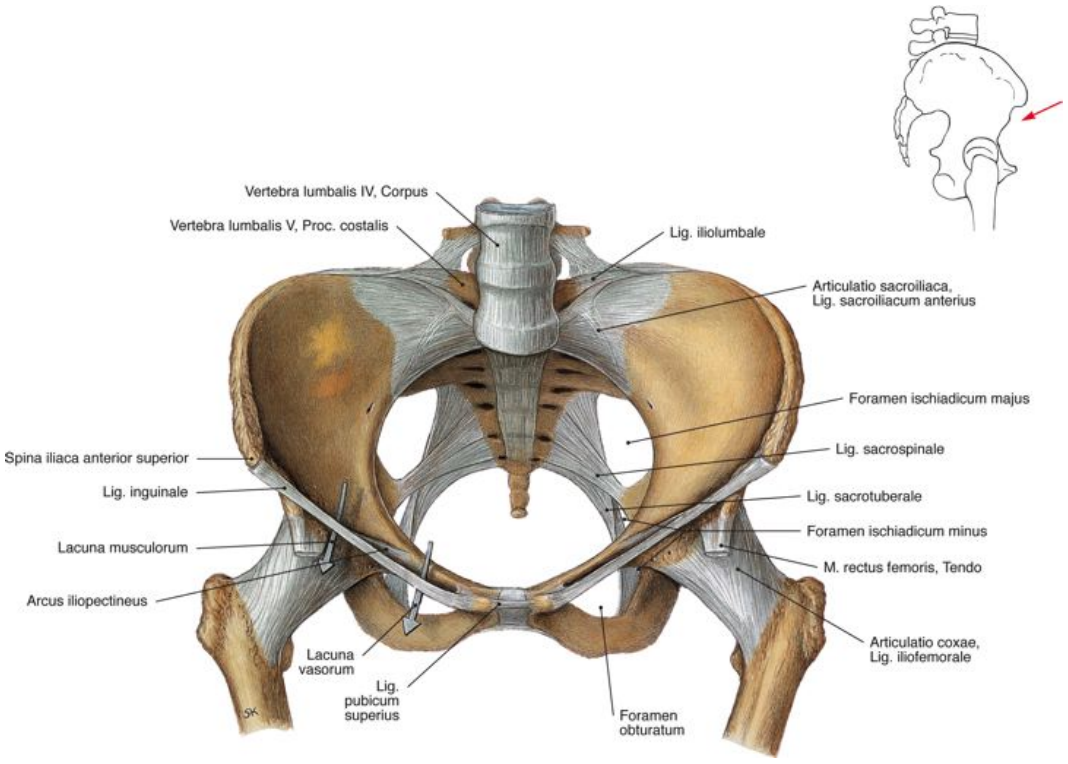
Knochenverbindungen des Beckens, Juncturae cinguli pelvici, und des lumbosakralen Übergangs, Articulatio lumbosacralis, bei der Frau.

Abb. 962



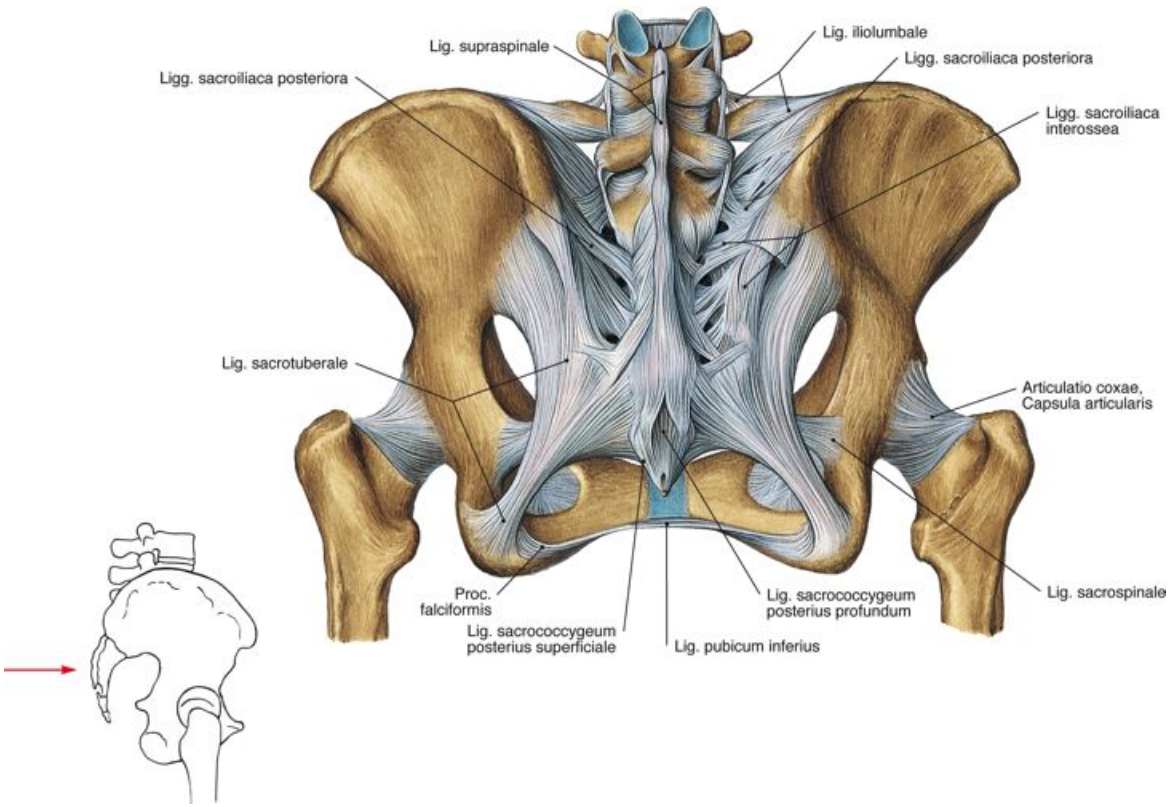
Knochenverbindungen des Beckens, Juncturae cinguli pelvici, und des lumbosakralen Übergangs, Articulatio lumbosacralis, beim Mann.

Abb. 963



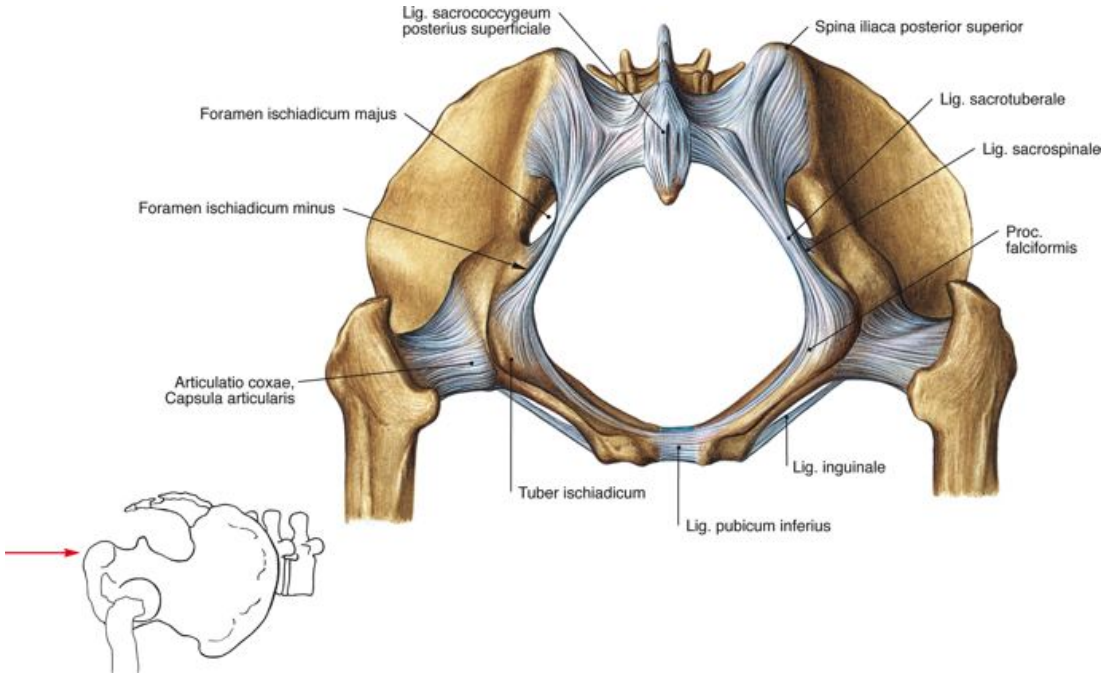
Knochenverbindungen des Beckens, Juncturae cinguli pelvici, und des lumbosakralen Übergangs, Articulatio lumbosacralis, bei der Frau.

Abb. 964



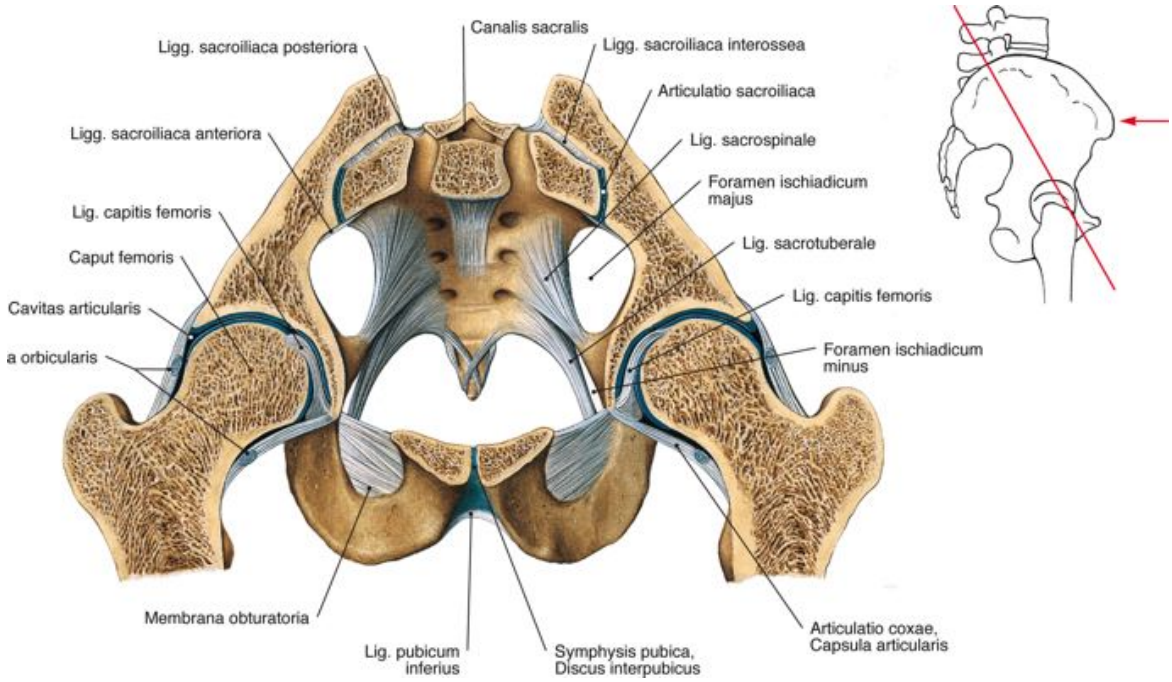
Knochenverbindungen des Beckens, Juncturae cinguli pelvici, und des lumbosakralen Übergangs, Articulatio lumbosacralis, bei der Frau.

Abb. 965



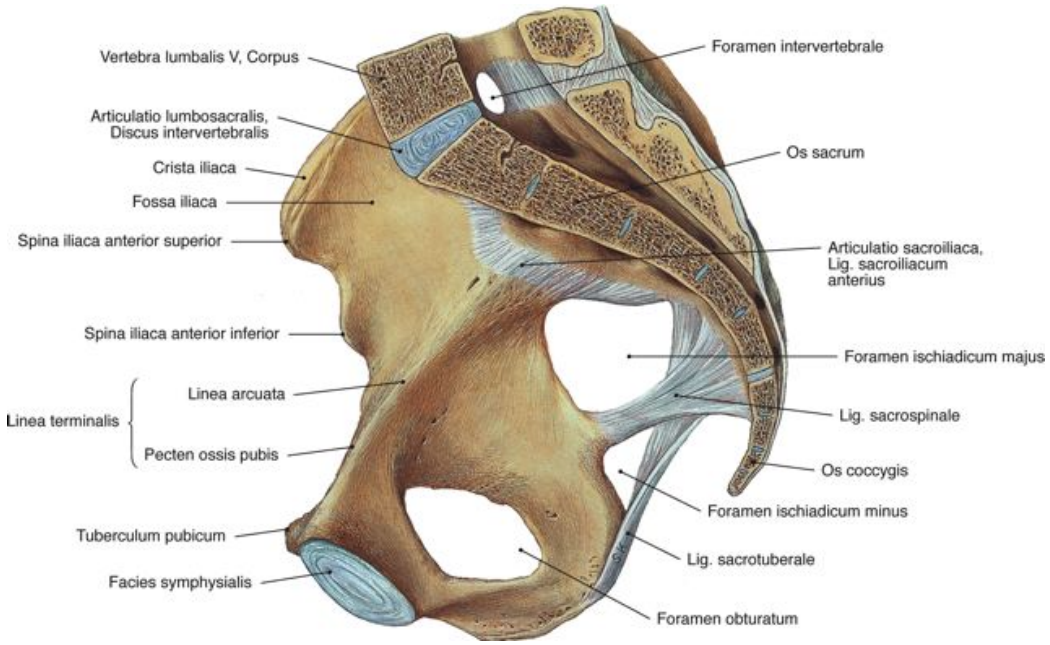
Knochenverbindungen des Beckens, Juncturae cinguli pelvici, bei der Frau.

Abb. 966



Knochenverbindungen des Beckens, Juncturae cinguli pelvici, bei der Frau.

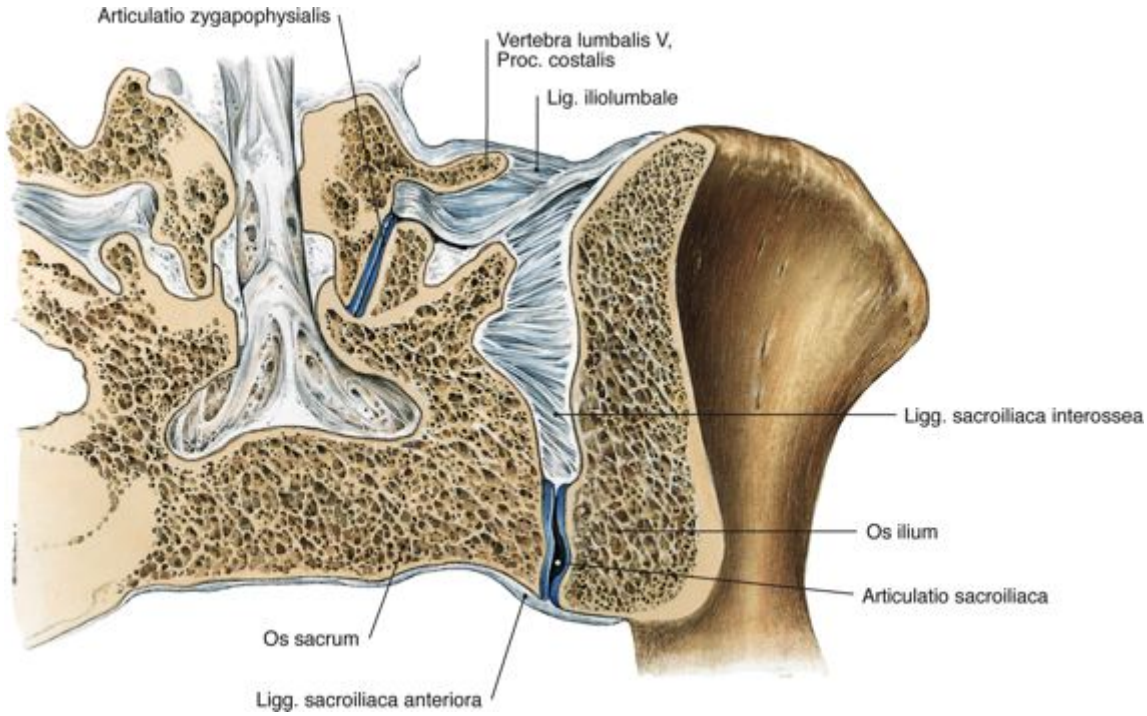
Abb. 967



Knochenverbindungen des Beckens, Juncturae cinguli pelvici, und des lumbosakralen übergangs, Articulatio lumbosacralis, bei der Frau; Medianschnitt.

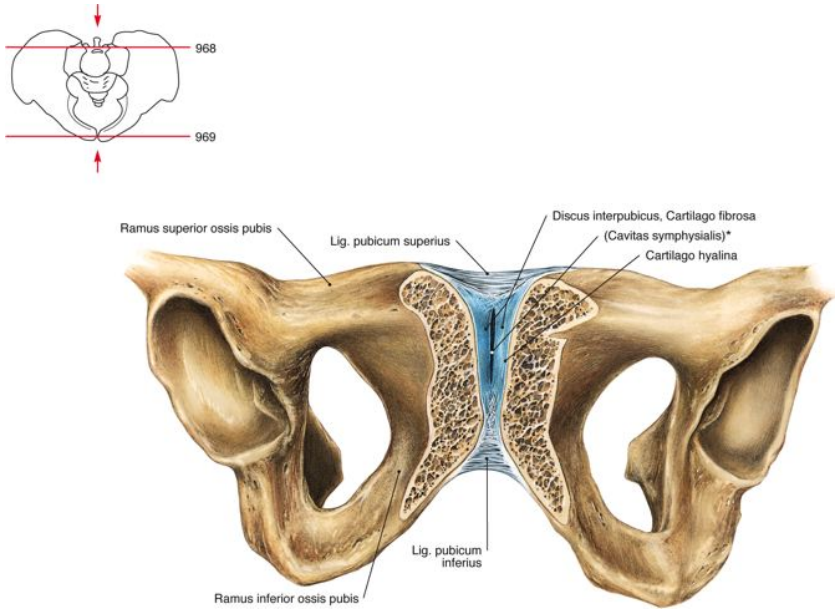
Meist springt der Vorderrand der untersten Zwischen-wirbelscheibe am weitesten in die obere Beckenöffnung vor. Als Promontorium wird der auch im Röntgenbild sichtbare vorderste Punkt des Kreuzbeins bezeichnet.

Abb. 968



Kreuzbein-Darmbein-Gelenk, Articulatio sacroiliaca (SIG); Frontalschnitt.

Abb. 969

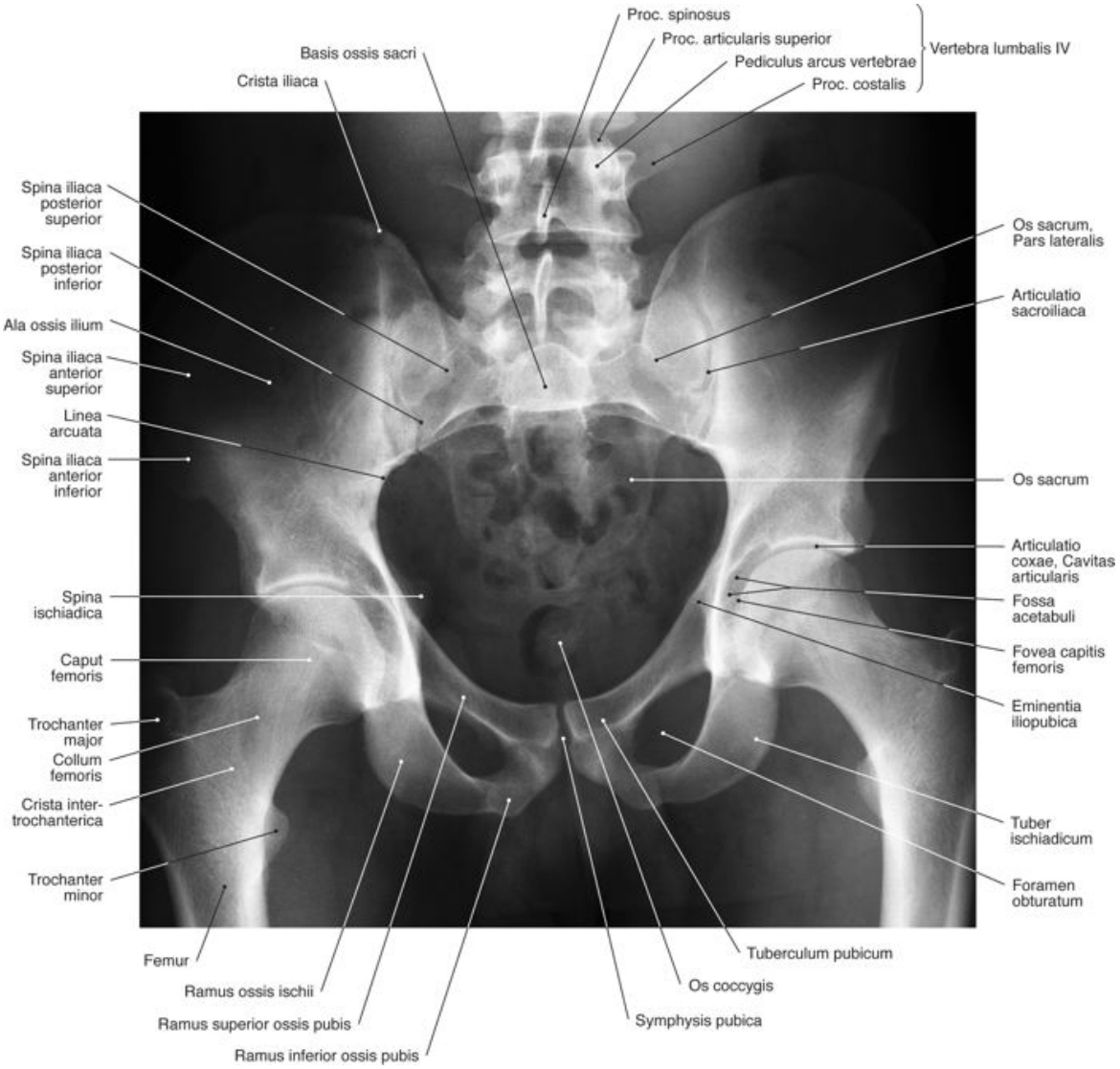


Schambeinfuge, Symphysis pubica; Schrägschnitt in Richtung der Längsachse der Schambeinfuge.

Der Discus interpubicus ist aus Faserknorpel aufgebaut, nur die Grenzflächen zu den Facies symphysiales der beiden Schambeine bestehen aus hyalinem Knorpel. Ab dem 1. Lebensjahrzehnt findet sich ein länglich flächenhafter Spalt (*).

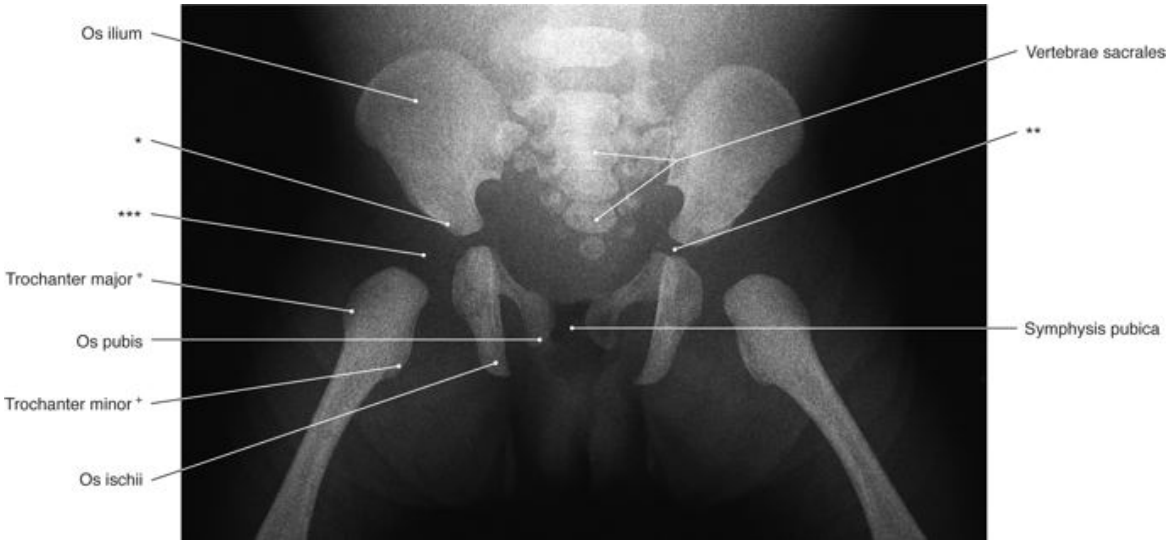
Becken, Röntgen

Abb. 970



Becken, Pelvis, eines Mannes; ap-Röntgenbild; Einstellung: aufrechter Stand, Zentralstrahl auf das 3. Sakralsegment gerichtet.

Abb. 971



Becken, Pelvis, und Oberschenkelknochen, Femur; ap-Röntgenbild eines weiblichen Frühgeborenen (8. Schwangerschaftsmonat).

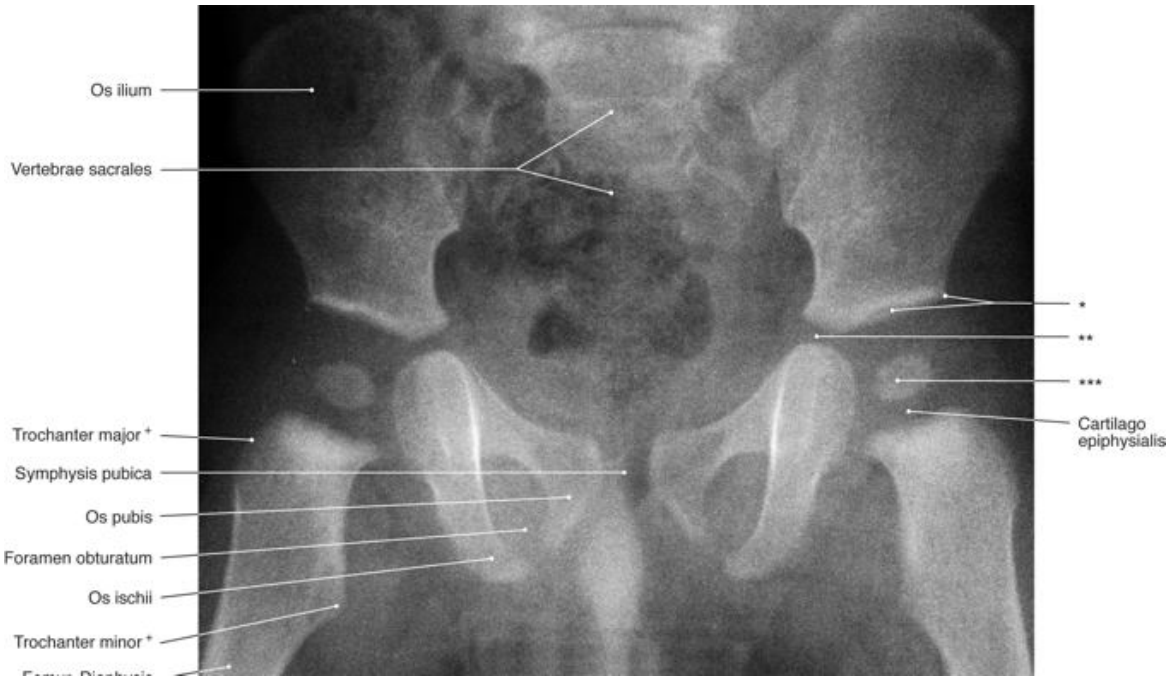
* knöchernes Dach der Hüftpfanne (Pfannendach)

** Y-Fuge des Pfannenbodens

*** Der Knochenkern im Femurkopf tritt erst zwischen dem 3. und 5. Lebensmonat auf.

+ Die beiden Trochanteren sind in dieser Altersstufe nur als diaphysäre Knochenvorsprünge angedeutet.

Abb. 972



Becken, Pelvis, und Oberschenkelknochen, Femur; ap-Röntgenbild eines 12 Monate alten Jungen.

* knöchernes Dach der Hüftpfanne (Pfannendach und Pfannendacherker)

** Y-Fuge des Pfannenbodens

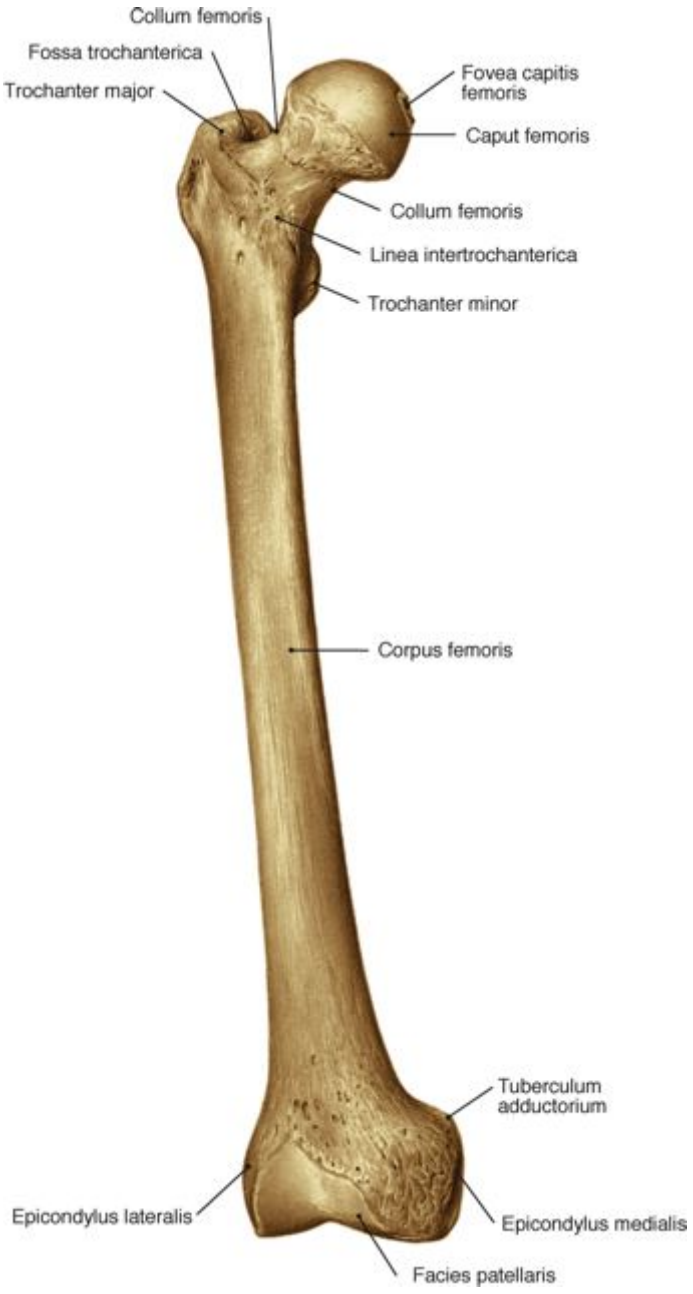
*** Knochenkern der Femurkopfepiphyse

+ Die beiden Trochanteren sind in dieser Altersstufe nur als diaphysäre Knochenvorsprünge angedeutet.

Hüfte, Oberschenkel

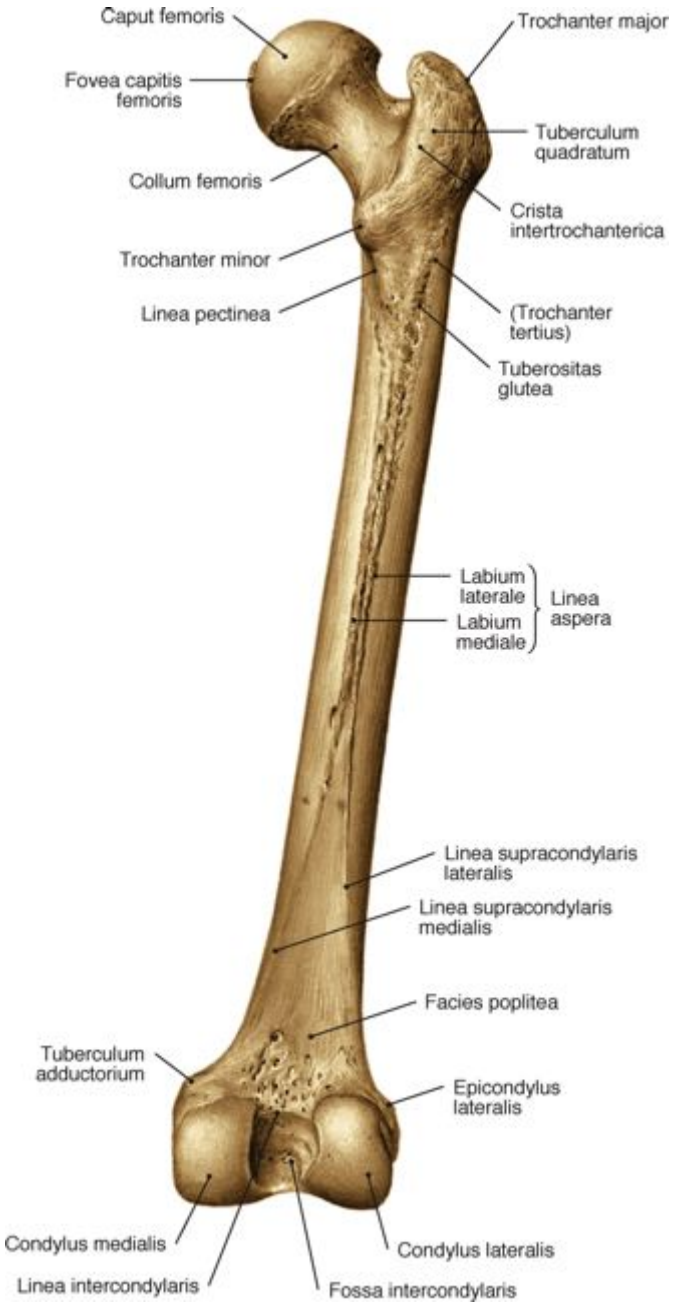
Oberschenkelknochen

Abb. 973



Oberschenkelknochen, Femur; von ventral.

Abb. 974



Oberschenkelknochen, Femur; von dorsal.

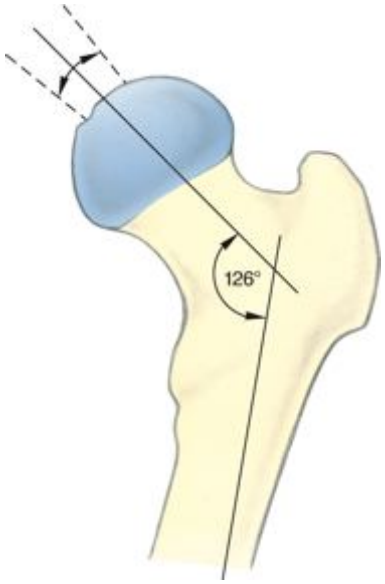
533

Abb. 975



Oberschenkelknochen, Femur; proximales Ende; von dorsal.

Abb. 976



Oberschenkelknochen, Femur; Variabilität des Schenkelhalswinkels; von dorsal. Der Schenkelhalswinkel wird als Kollodiaphysenwinkel (CCD-Winkel) bezeichnet. Er beträgt beim Neugeborenen 150°, beim Erwachsenen ca. 126°.

Abb. 977



Oberschenkelknochen, Femur; Spongiosastruktur bei großem Schenkelhalswinkel (Coxa valga); Schnitt in der Ebene des ntetorsionswinkels. Das lateral gelegene “Zugbündel” (*) der Spongiosa ist vermindert, das medial gelegene “Druckbündel” (**) verstärkt ausgebildet.

Abb. 978



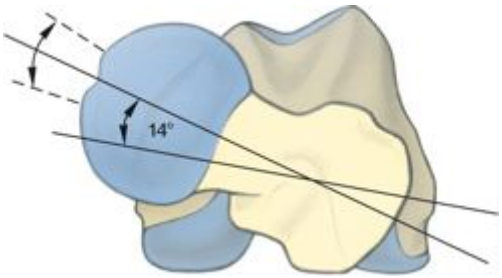
Oberschenkelknochen, Femur; Spongiosastruktur bei kleinem Schenkelhalswinkel (Coxa vara); Schnitt in der Ebene des Antetorsionswinkels. Das lateral gelegene “Zugbündel” (*) der Spongiosa ist verstärkt, das medial gelegene “Druckbündel” (**) vermindert ausgebildet. Als Ausdruck einer hohen Biege-beanspruchung ist die Kortikalis an der Innenseite des Schenkelhalses besonders kräftig entwickelt.

Abb. 979



Oberschenkelknochen, Femur; von medial.

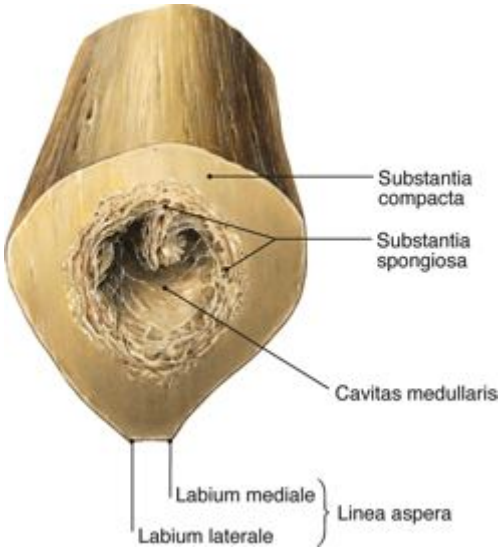
Abb. 980



Oberschenkelknochen, Femur; Variabilität des Antetorsionswinkels; proximales und distales Femurende übereinander projiziert; von proximal.

Beim Kleinkind beträgt der Antetorsionswinkel ca. 30°, beim Erwachsenen ca. 14°.

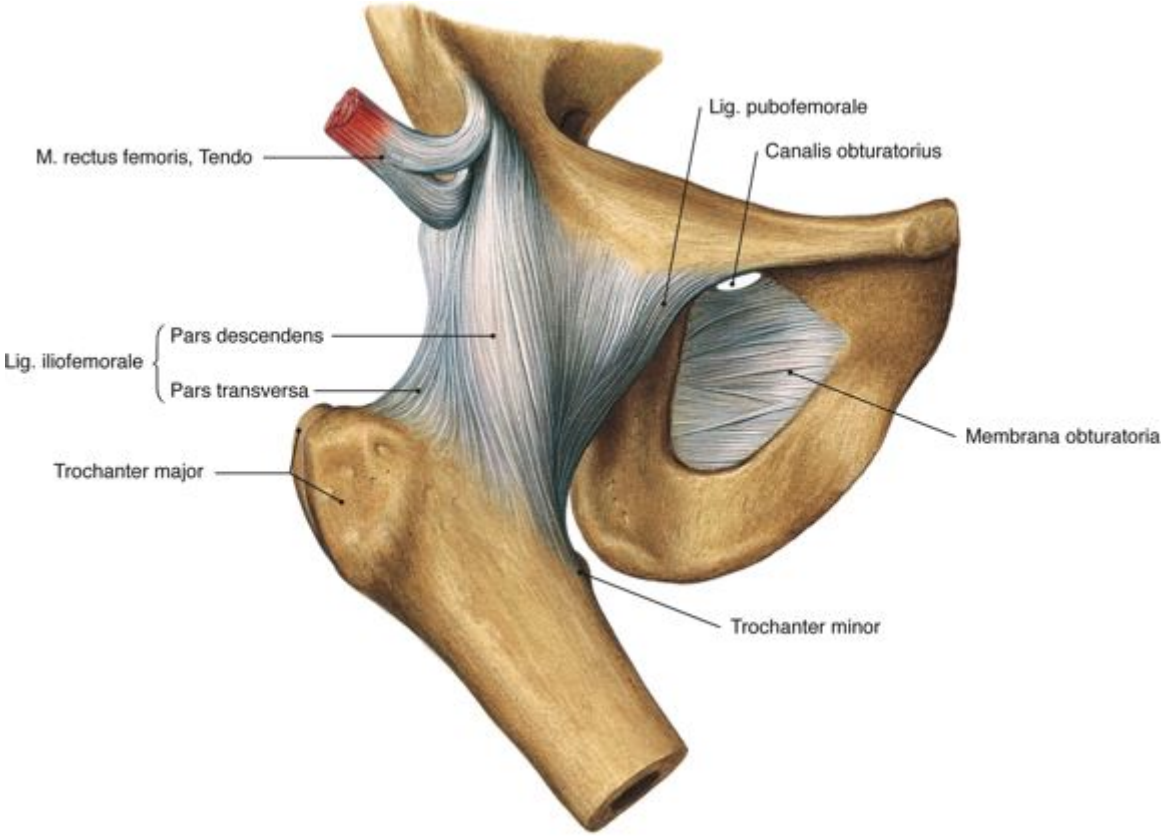
Abb. 981



Oberschenkelknochen, Femur; Querschnitt durch die Mitte des Femurschafts; von distal.

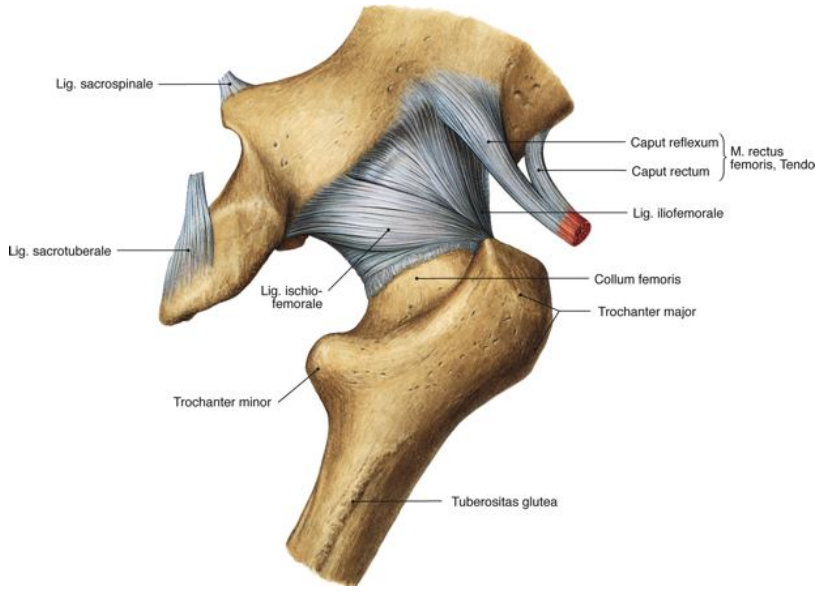
Hüftgelenk

Abb. 982



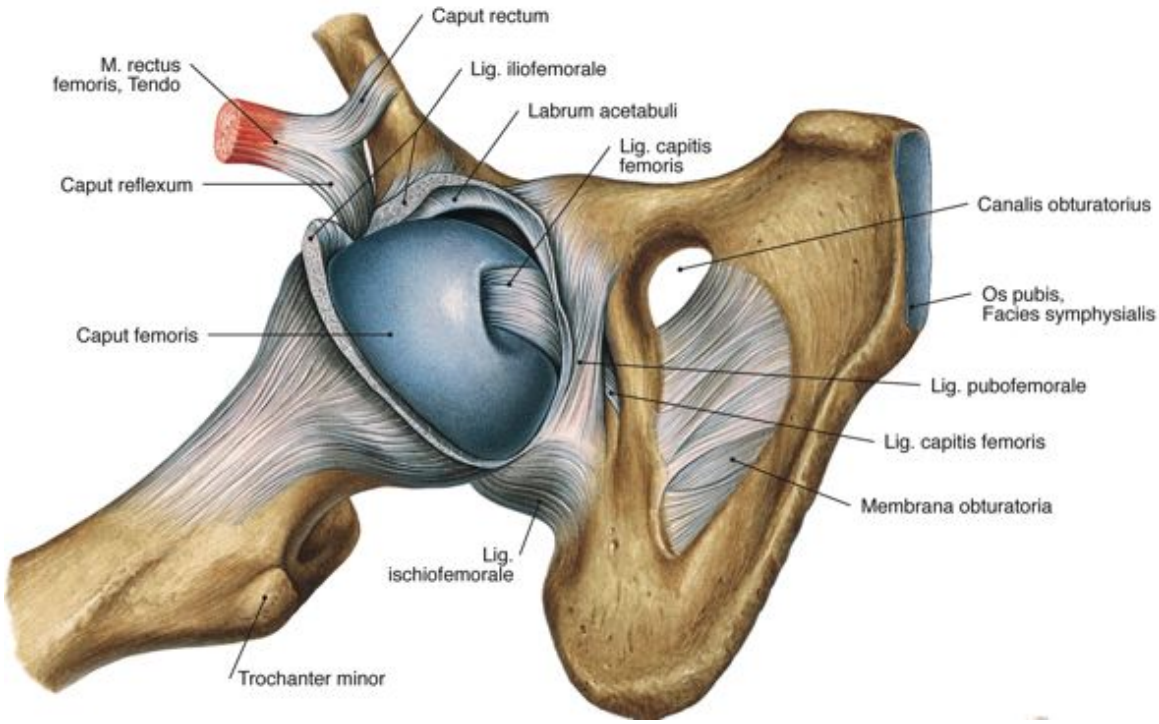
Hüftgelenk, Articulatio coxae; von ventral distal.

Abb. 983



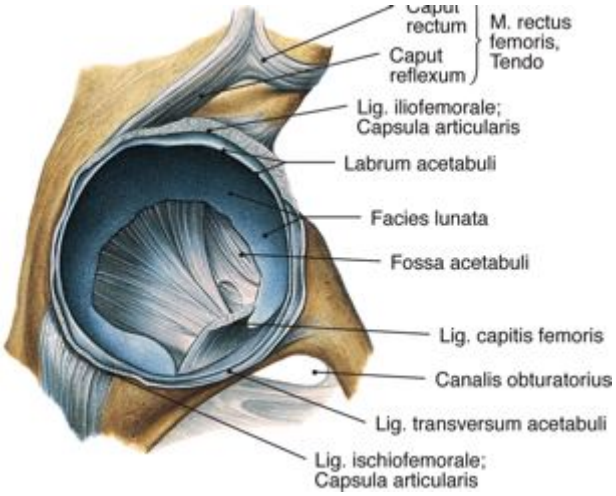
Hüftgelenk, Articulatio coxae; von dorsal.

Abb. 984



Hüftgelenk, Articulatio coxae; nach Eröffnung der Gelenkkapsel und teilweiser Exartikulation des Femurkopfes; von lateral distal.

Abb. 985



Hüftgelenk, Articulatio coxae; Hüftpfanne nach Durchtrennung der Gelenkkapsel und Exartikulation des Femurkopfes; von lateral distal.

Abb. 986



Hüftgelenk, Articulatio coxae; vertikaler Schnitt in der Ebene des Antetorsionswinkels.

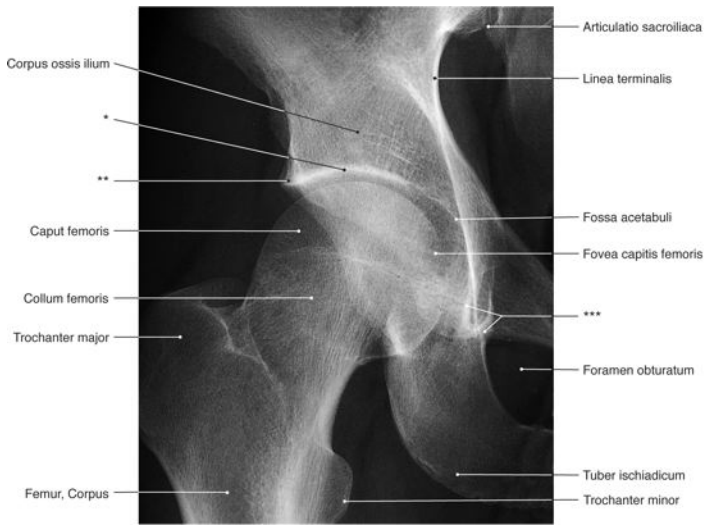
* Einstrahlung in den Tractus iliotibialis

537

538

Hüftgelenk, Röntgen

Abb. 987



Hüftgelenk, Articulatio coxae; ap-Röntgenbild; Einstellung: aufrechter Stand auf beiden Beinen.

* klinisch: Pfannendach = die tangentiale Projektion der Facies lunata

** klinisch: Pfannendacherker = der am weitesten nach lateral vorspringende Anteil der Hüftpfanne

*** klinisch: KÖHLER'sche Tränenfigur = die Projektion des Pfannenbodens

Abb. 988



Hüftgelenk, Articulatio coxae; ap-Röntgenbild; Einstellung: Abduktion und Flexion des Oberschenkels im Liegen (sog. LAUENSTEIN-Projektion).

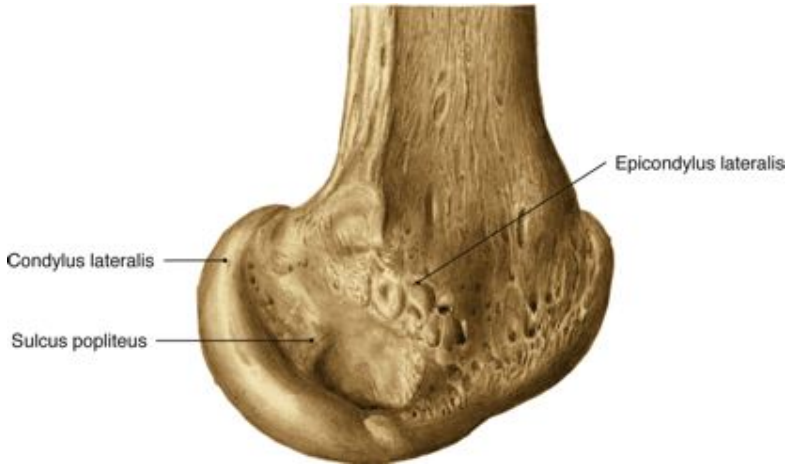
* radiologischer Gelenkspalt, der auf Grund der geringen Röntgenabsorption durch den Gelenkknorpel relativ breit erscheint

538

539

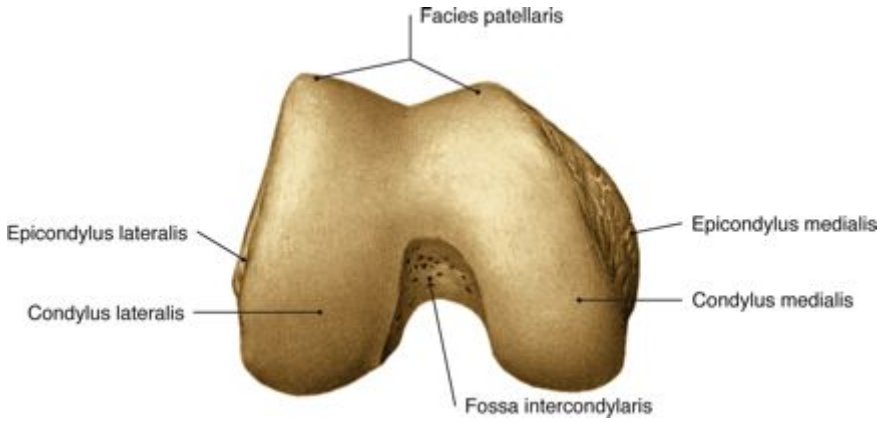
Oberschenkelknochen

Abb. 989



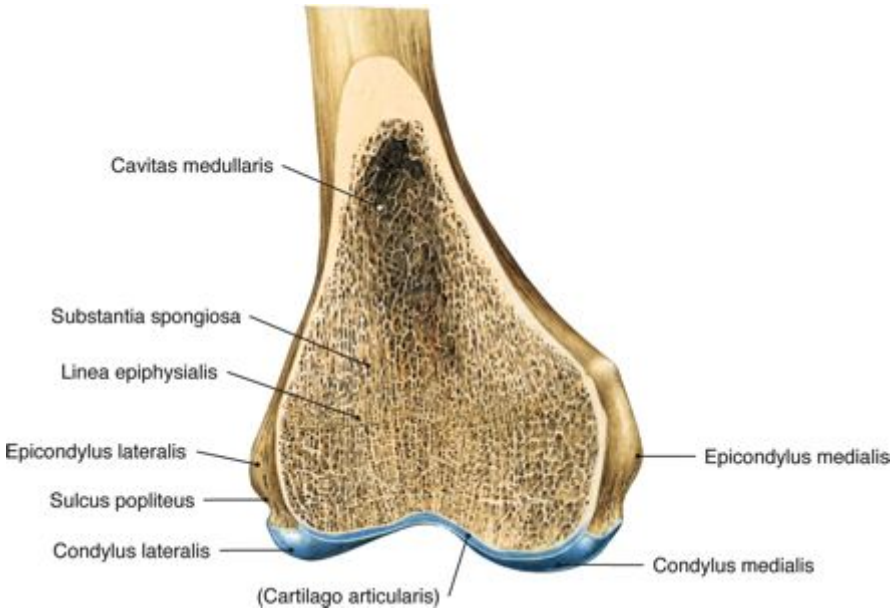
Oberschenkelknochen, Femur; distales Ende; von lateral.

Abb. 990



Oberschenkelknochen, Femur; distales Ende; von distal.

Abb. 991



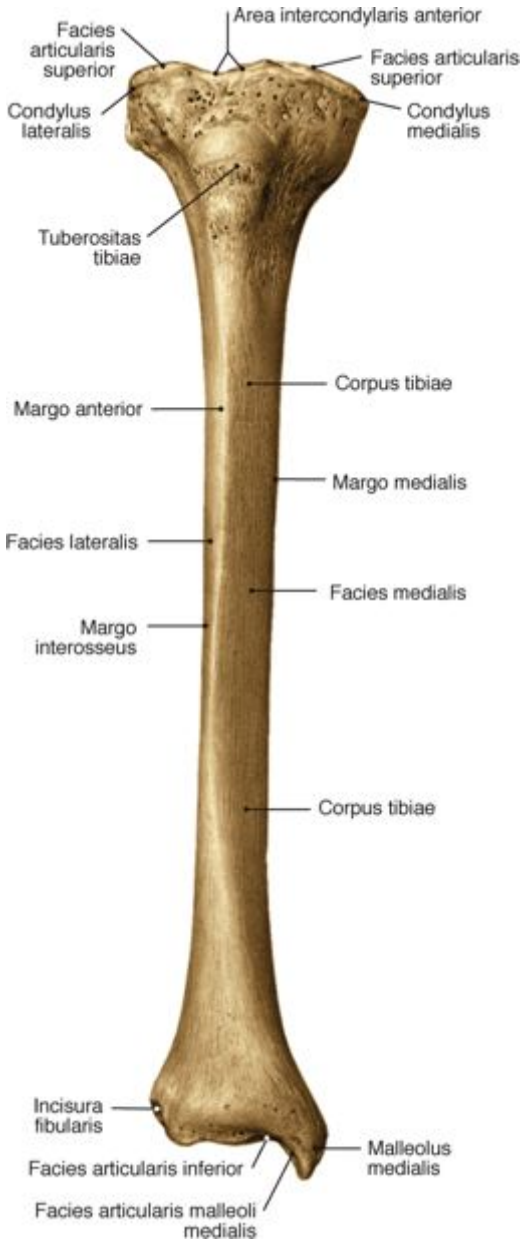
Oberschenkelknochen, Femur; Frontalschnitt durch die distalen Gelenkkörper; von ventral.

539

Knie, Unterschenkel

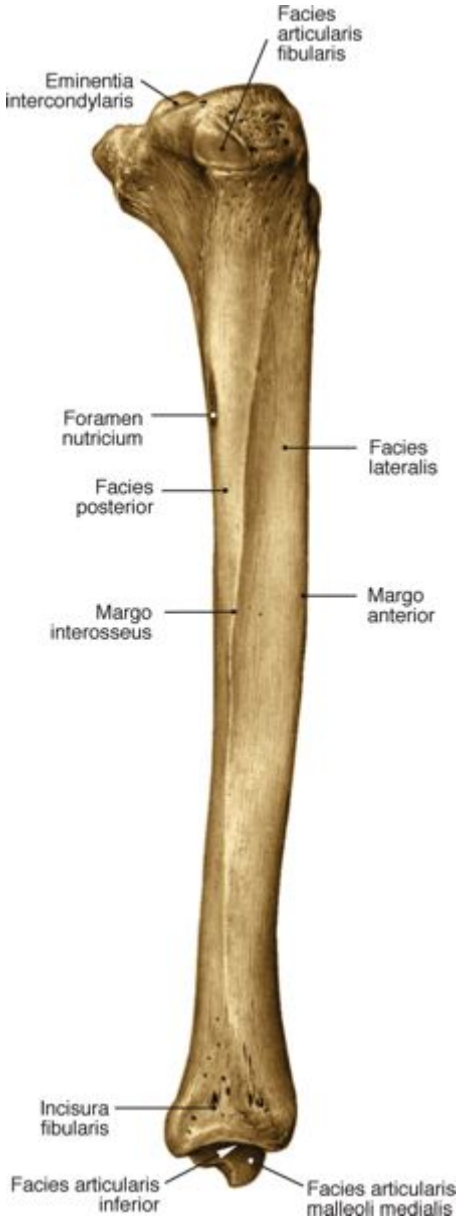
Schienbein

Abb. 992



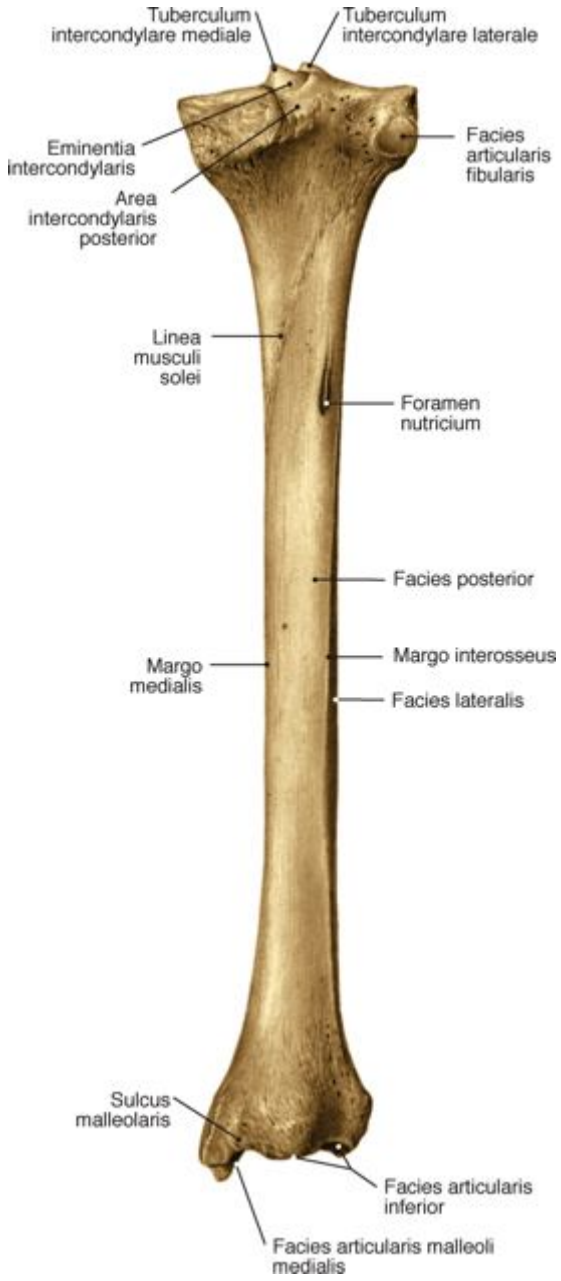
Schienbein, Tibia; von ventral.

Abb. 993



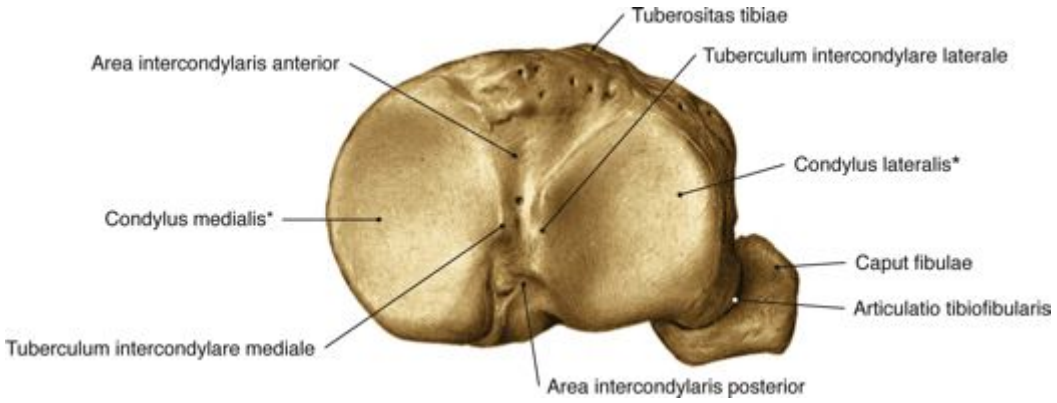
Schienbein, Tibia; von lateral.

Abb. 994



Schienbein, Tibia; von dorsal.

Abb. 995

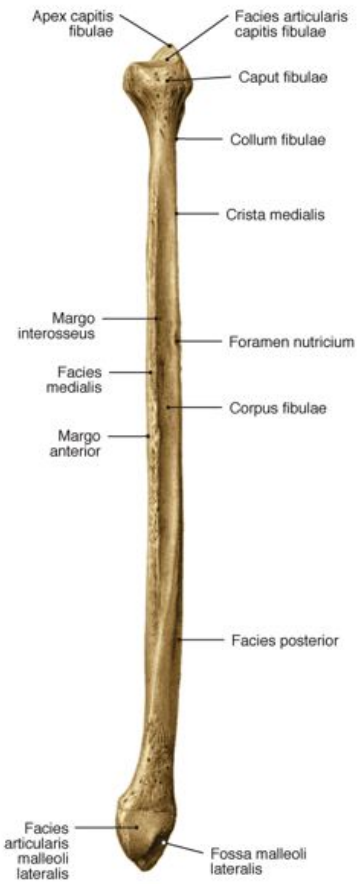


Schienbein, Tibia, und Wadenbein, Fibula; von proximal.

* Die Gelenkflächen der Kondylen werden zusammen als Facies articularis superior bezeichnet.

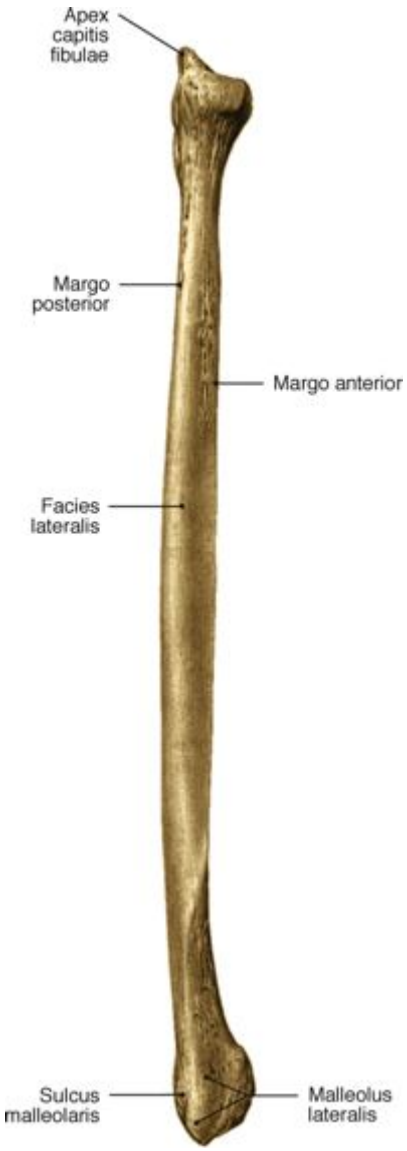
Wadenbein

Abb. 996



Wadenbein, Fibula; von medial.

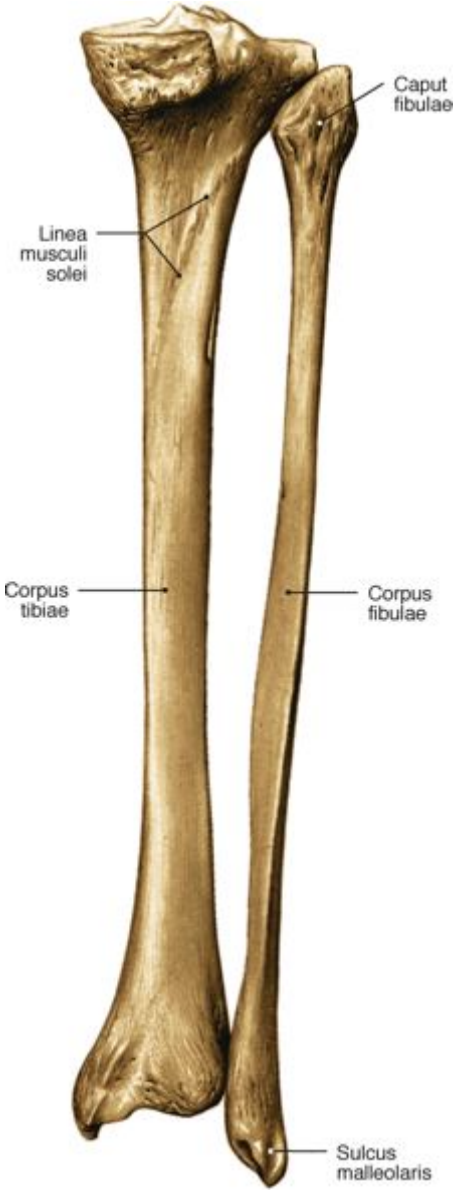
Abb. 997



Wadenbein, Fibula; von lateral.

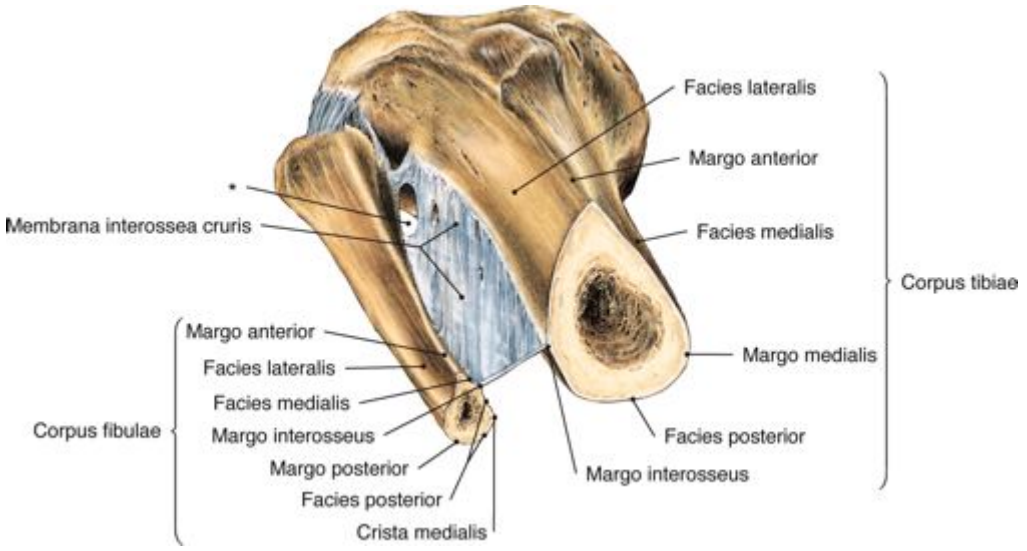
Schienbein und Wadenbein

Abb. 998



Schienbein, Tibia, und Wadenbein, Fibula; von dorsal.

Abb. 999



Schienbein, Tibia, und Wadenbein, Fibula; Querschnitt mit Membrana interossea cruris; von distal.

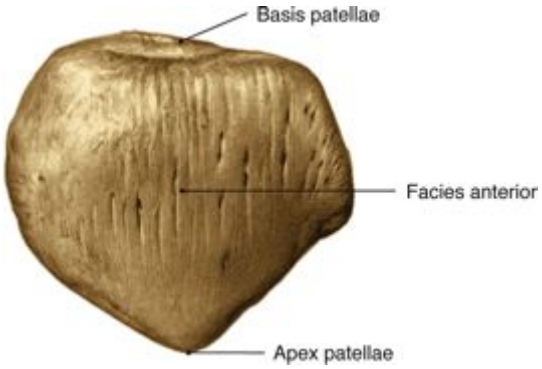
* Durchtrittsöffnung für die A. tibialis anterior

541

542

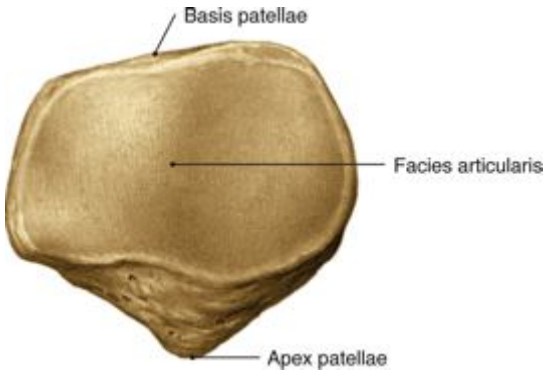
Kniescheibe und Kniegelenk

Abb. 1000



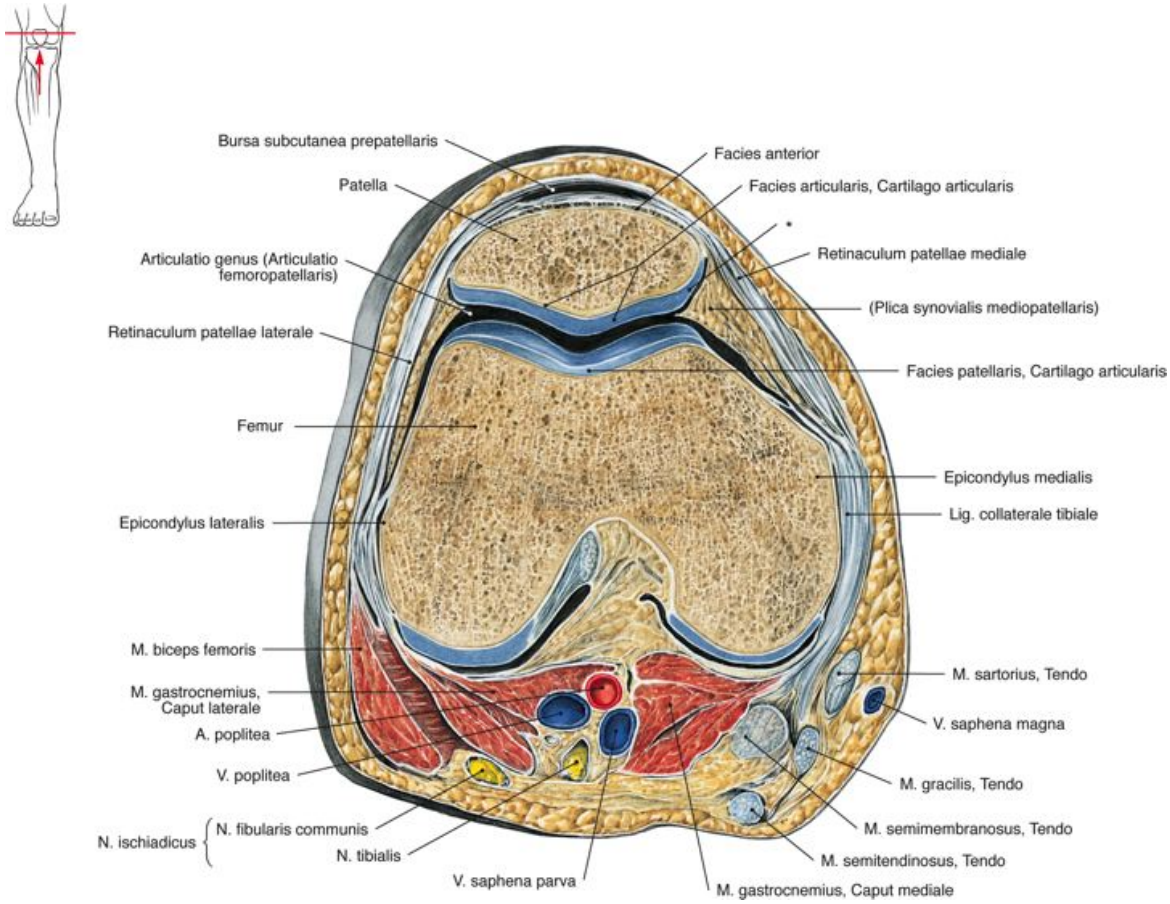
Kniescheibe, Patella; von ventral.

Abb. 1001



Kniescheibe, Patella; von dorsal.

Abb. 1002



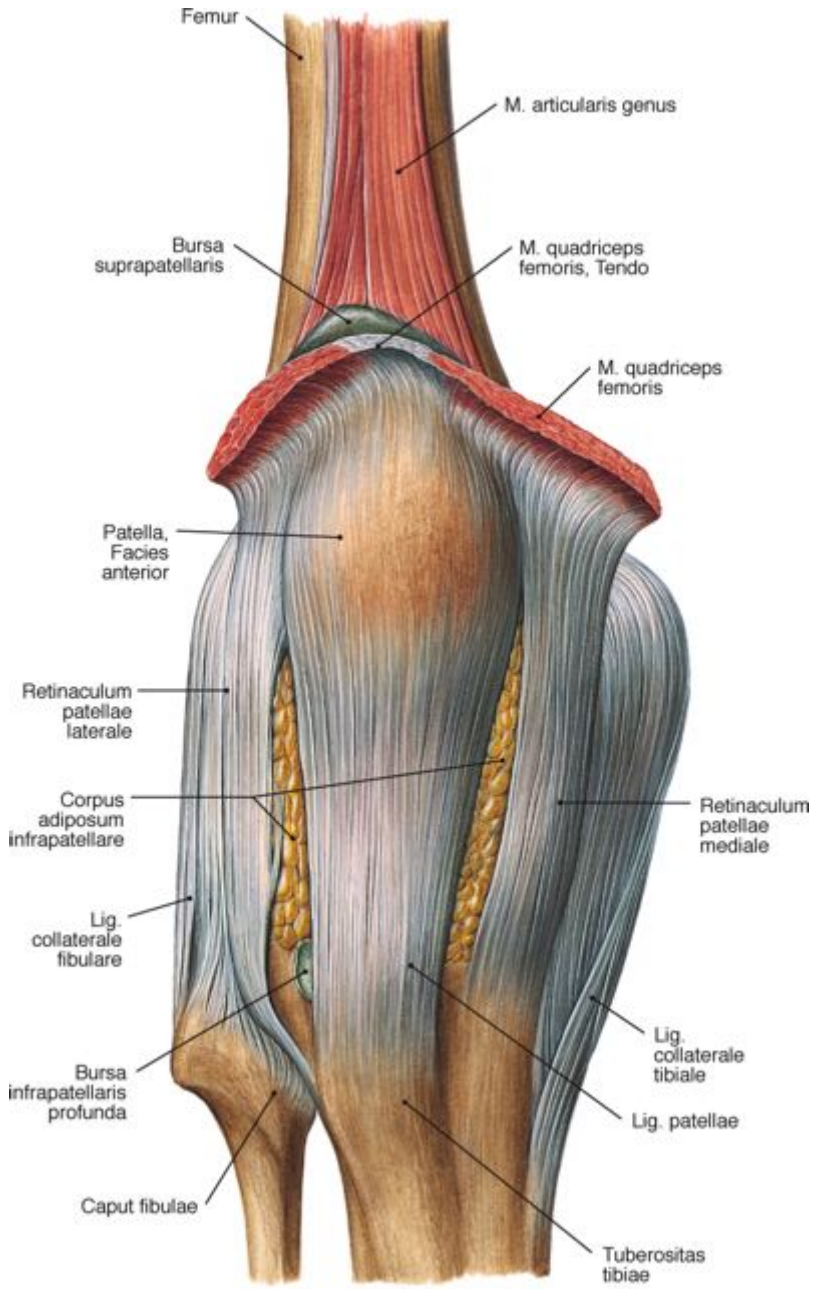
Kniegelenk, Articulatio genus; Querschnitt.

* mediale Randfacette

542

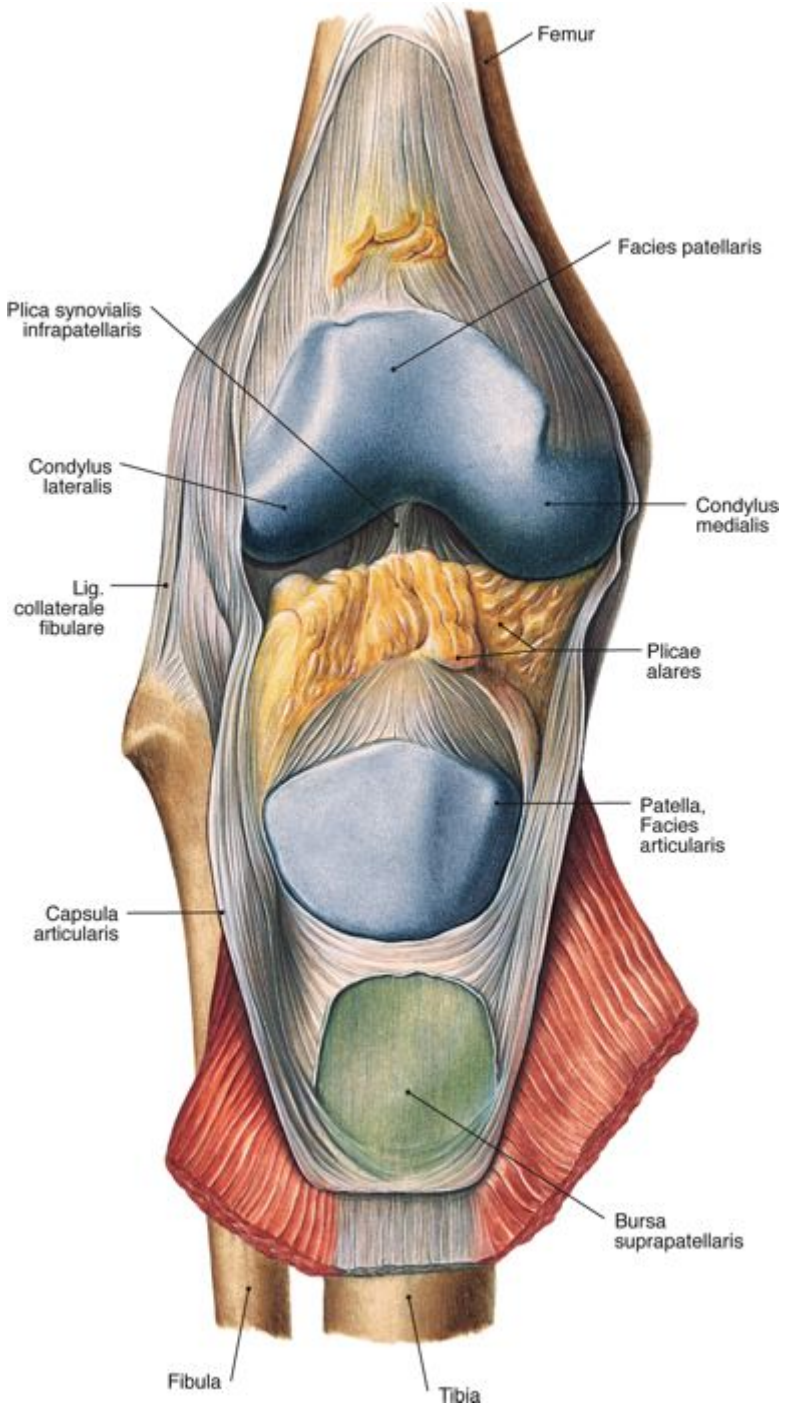
Kniegelenk

Abb. 1003



Kniegelenk, Articulatio genus; mit geschlossener Gelenkkapsel; von ventral.

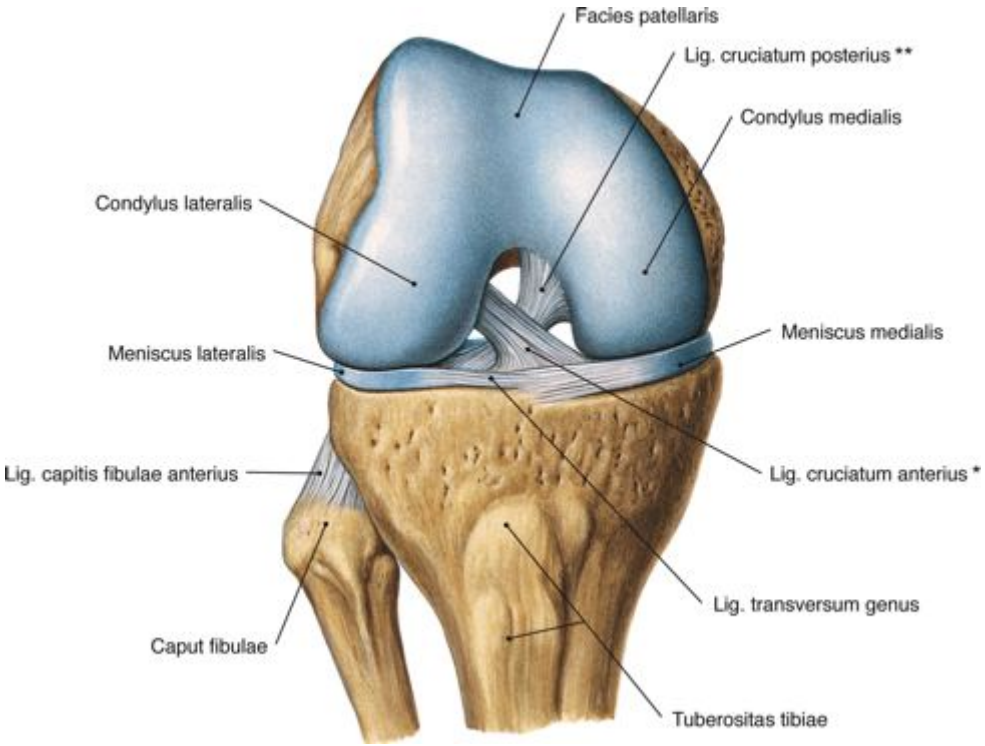
Abb. 1004



Kniegelenk, Articulatio genus; vorderer Kapselanteil nach Durchtrennung des M. quadriceps nach distal geklappt; Bursa suprapatellaris eröffnet; von ventral.

543

Abb. 1005

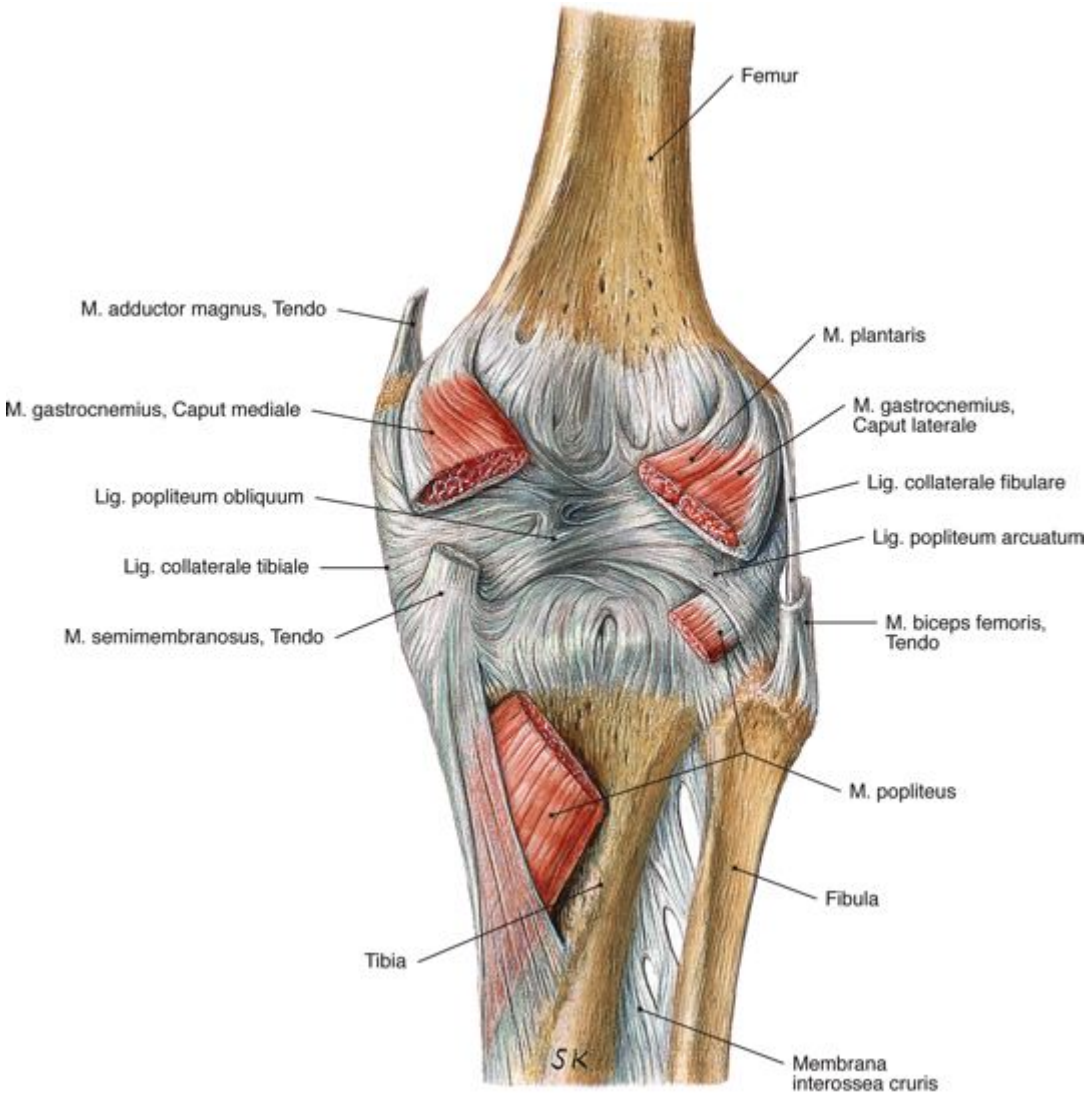


Kniegelenk, Articulatio genus; in 90°-Beugestellung; nach Entfernung der Gelenkkapsel und der Seitenbänder; von ventral.

* klinisch: LCA

**klinisch: LCP

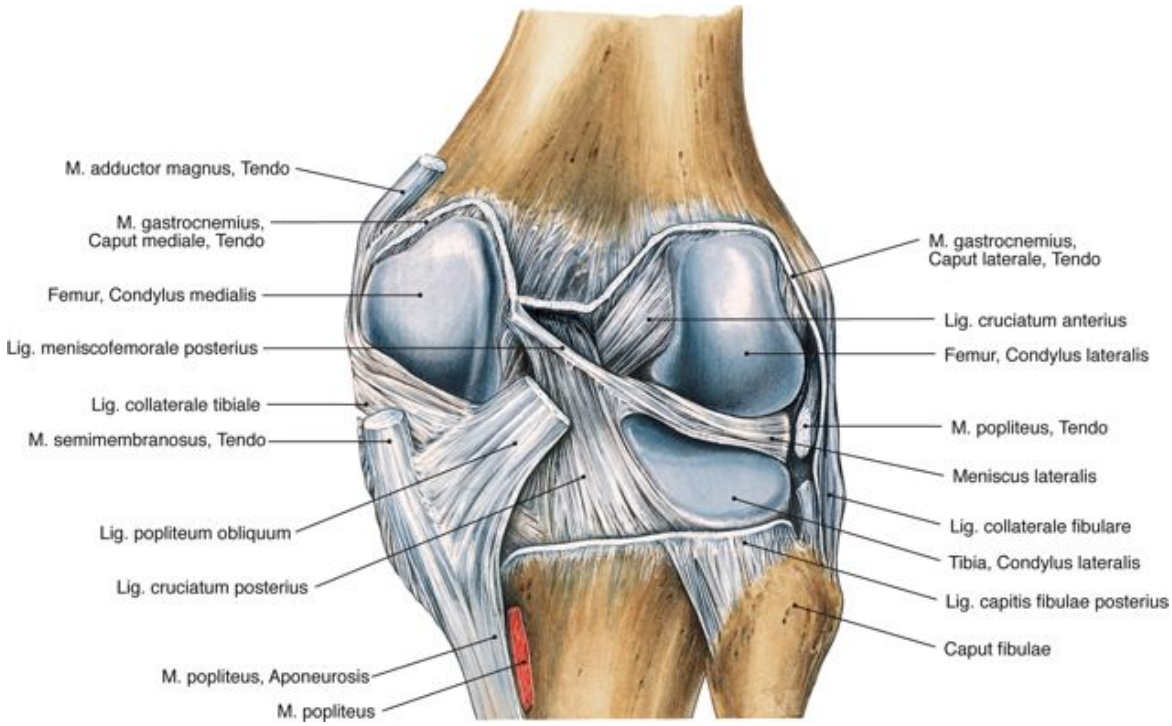
Abb. 1006



Kniegelenk, Articulatio genus; mit geschlossener Gelenkkapsel und Muskelursprüngen; von dorsal.

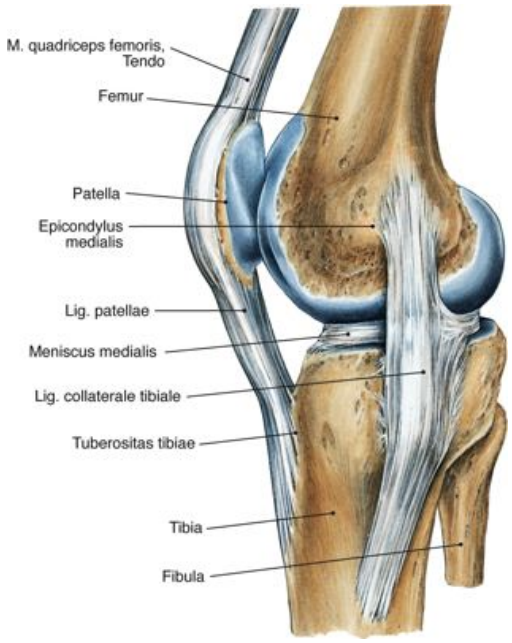
544

Abb. 1007



Kniegelenk, Articulatio genus; nach Freilegung der Kreuzbänder und der Menisci; von dorsal.

Abb. 1008



Inneres Seitenband, Lig. collaterale mediale; Streckstellung; von medial.

Nur die hinteren Fasern des medialen Seitenbandes ind mit dem Meniscus medialis verwachsen.

Abb. 1009



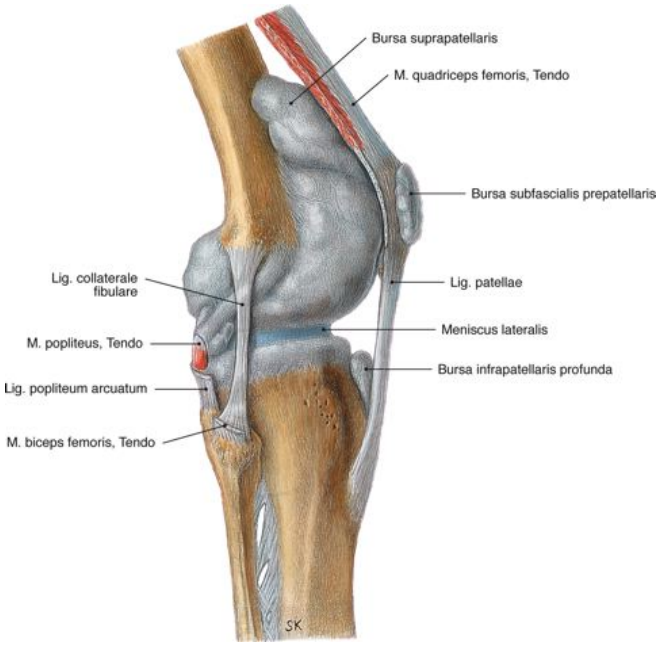
Inneres Seitenband, Lig. collaterale mediale; 90°-Beugestellung; von medial.

Im Ablauf der Beugung kommt es zu einer Verdrehung der hinteren und der proximalen Fasern des inneren Seitenbandes, wodurch der Meniscus medialis stabilisiert wird.

545

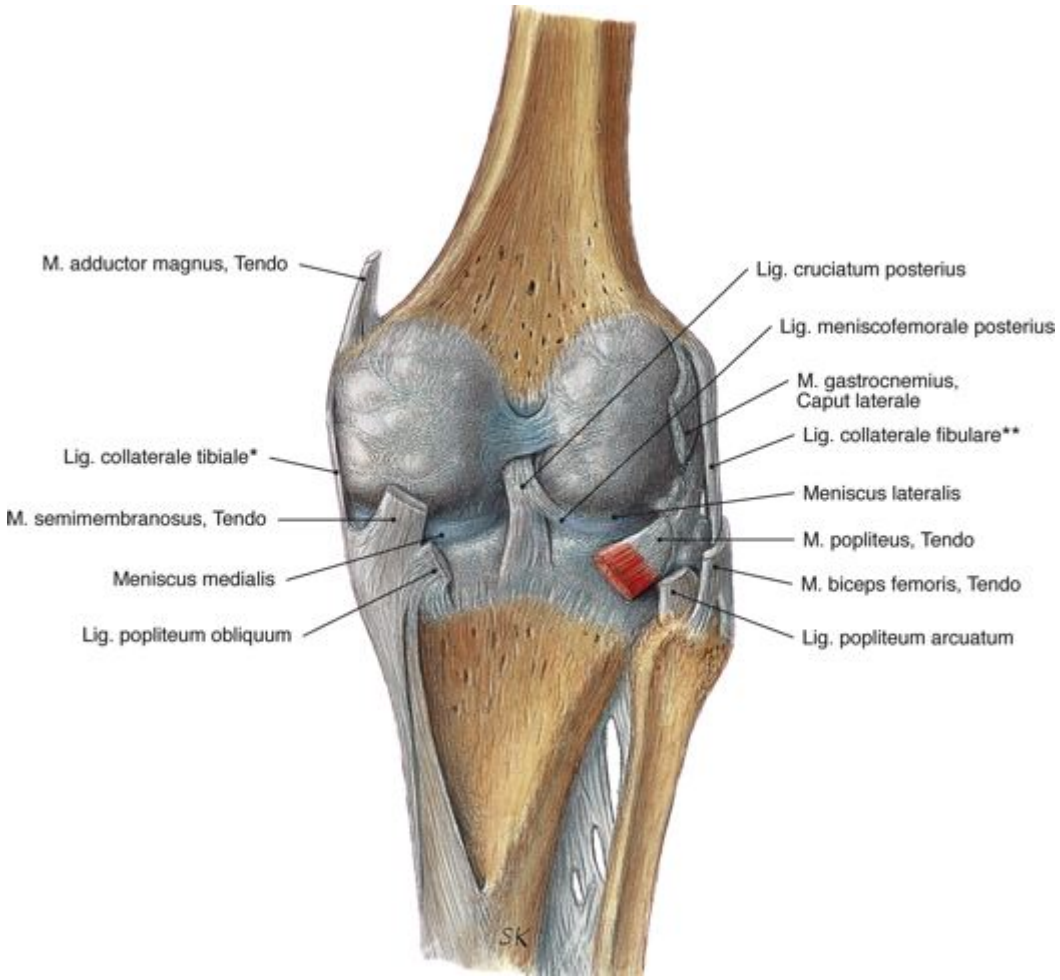
546

Abb. 1010



Kniegelenk, Articulatio genus; Membrana synovialis durch Injektionsmasse prall gefüllt; von lateral. Recessus subpopliteus nicht dargestellt (vgl. mit Abb. 1011).

Abb. 1011



Kniegelenk, Articulatio genus; Membrana synovialis durch Injektionsmasse prall gefüllt; von dorsal.

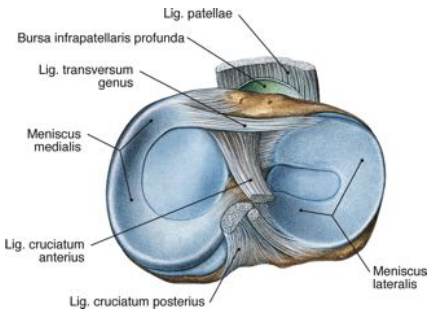
* klinisch: LCM (= Lig. collaterale mediale)

**klinisch: LCL (= Lig. collaterale laterale)

546

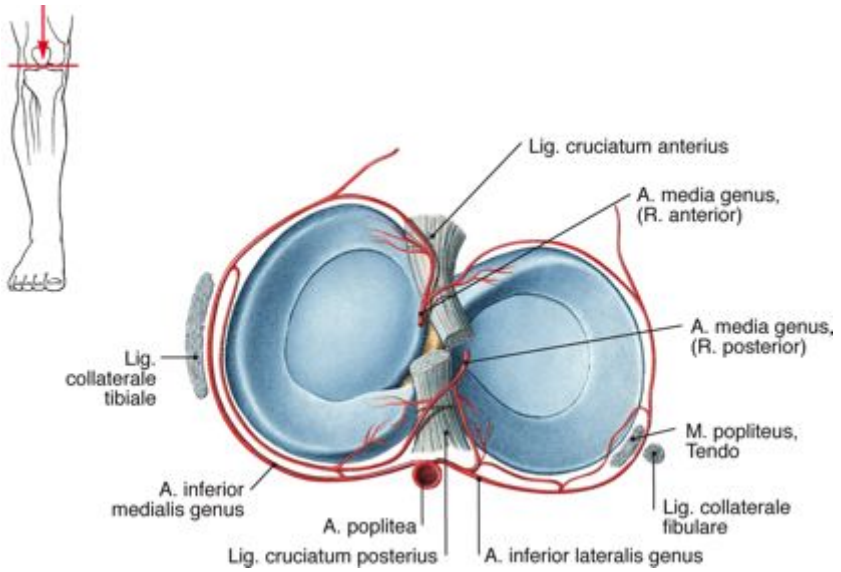
547

Abb. 1012



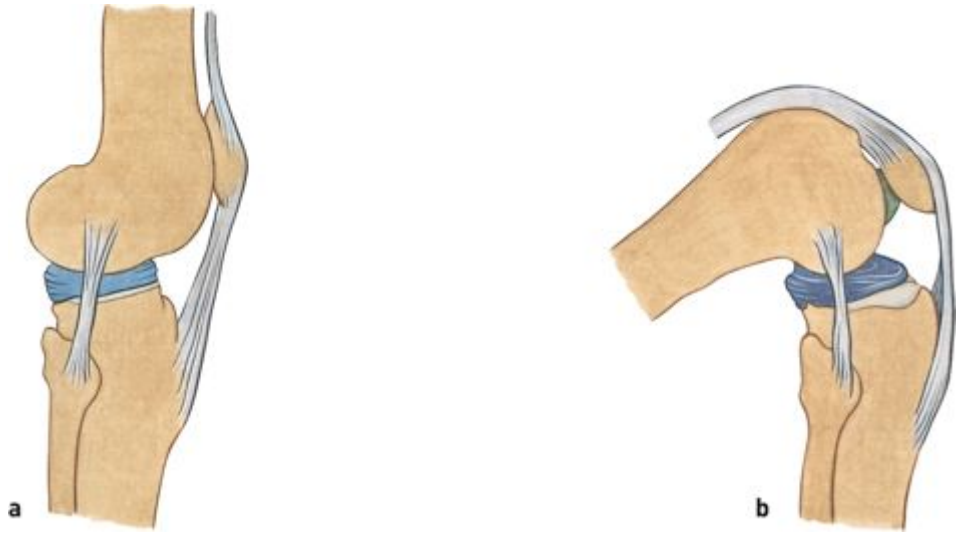
Menisci des Kniegelenks, Articulatio genus, und Kreuzbänder, Ligg. cruciata; von proximal.

Abb. 1013



Menisci des Kniegelenks, Articulatio genus; arterielle Versorgung; von proximal.

Abb. 1014 a, b



Verschiebung der Menisci bei der Beugung; von lateral.

a Streckstellung

b Beugestellung

Abb. 1015



Verschieblichkeit der Menisci bei der Beugung; von proximal.

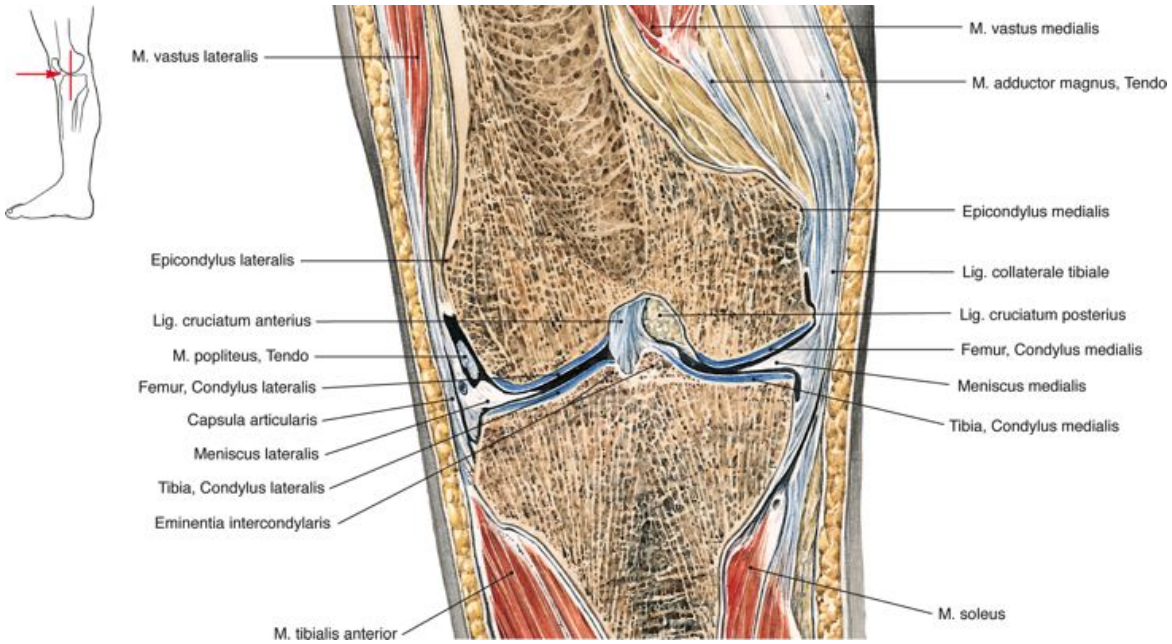
Bei der Beugung werden beide Menisci über die Kanten der Tibiakondylen nach hinten gedrängt. Die geringere Verletzungsgefahr für den lateralen Meniskus wird mit seiner größeren Verschieblichkeit erklärt.

547

548

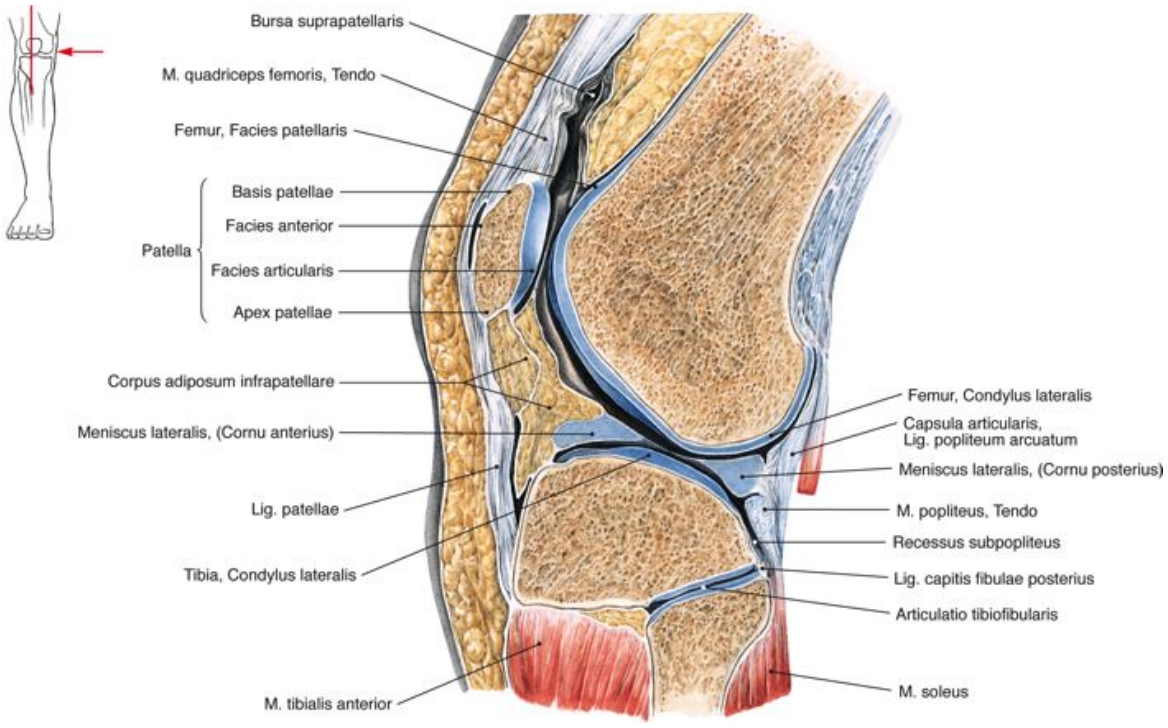
Kniegelenk, Schnitte

Abb. 1016



Kniegelenk, Articulatio genus; Frontalschnitt.

Abb. 1017



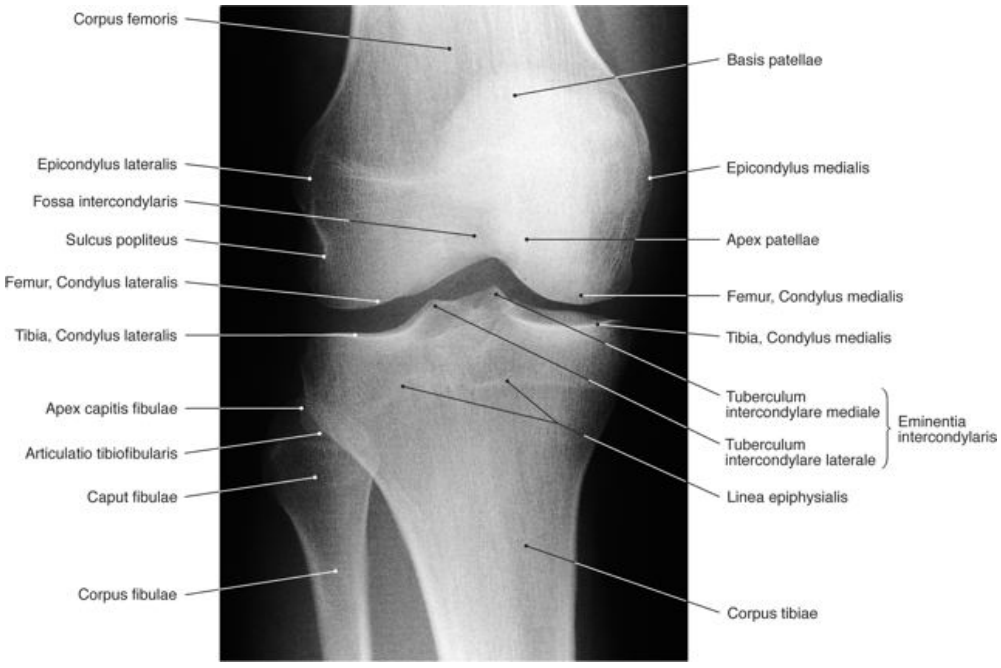
Kniegelenk, Articulatio genus; Sagittalschnitt durch den lateralen Gelenkanteil.

548

549

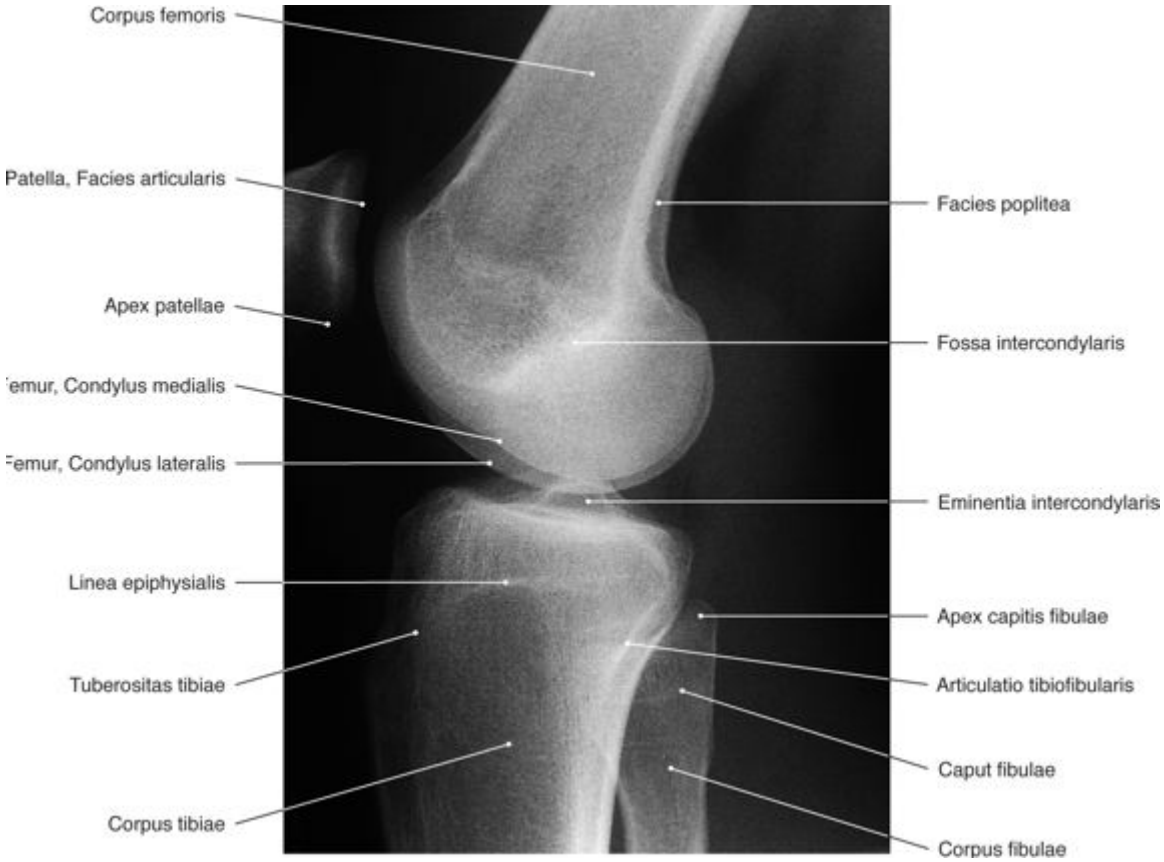
Kniegelenk, Röntgen

Abb. 1018



Kniegelenk, Articulatio genus; ap-Röntgenbild; Einstellung: Aufnahme im Liegen, Zentralstrahl auf die Gelenkmitte gerichtet.

Abb. 1019



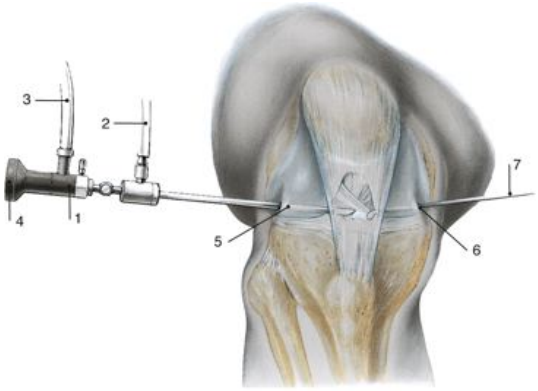
Kniegelenk, Articulatio genus; laterales Röntgenbild; Einstellung: Aufnahme im Liegen, Zentralstrahl auf die Gelenkmitte gerichtet.

549

550

Kniegelenk, Arthroskopie

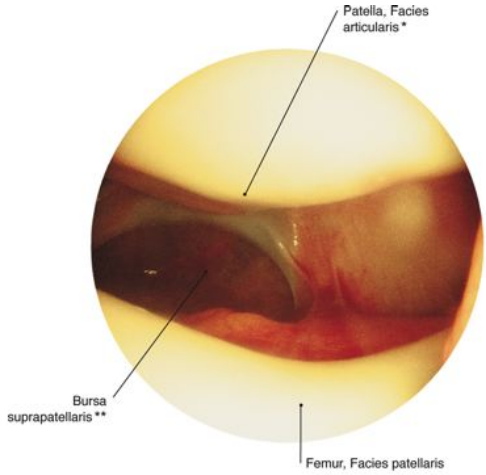
Abb. 1020

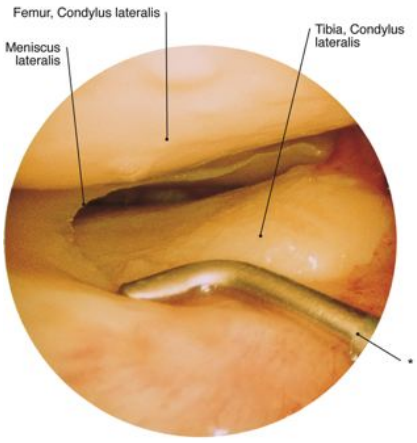


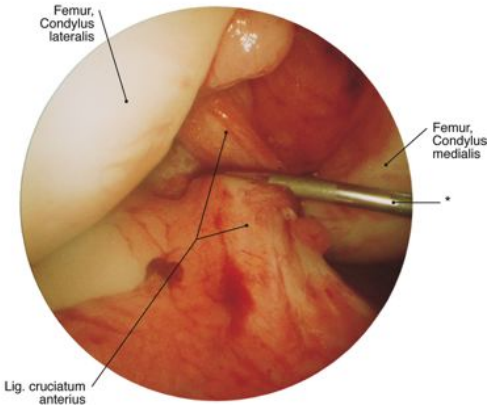
1 Arthroskop
2 Zu- bzw. Ableitung der Spülflüssigkeit
3 Kaltlichtquelle
4 Okular bzw. Ansatz für Videosystem
5 anterolateraler Zugang
6 anteromedialer Zugang
7 zusätzliches Instrument

Zugänge bei der Arthroskopie.

Abb. 1021 a-c







Kniegelenk, Articulatio genus; Arthroskopie.

a Blick von distal in das Femoropatellargelenk

b Blick von medial auf den freien Innenrand des lateralen Meniskus.

Mit dem Tasthaken (*) wird der vordere Teil des Meniskus etwas hinuntergedrückt.

c Blick von anterolateral auf den distalen Anteil des vorderen Kreuzbandes.

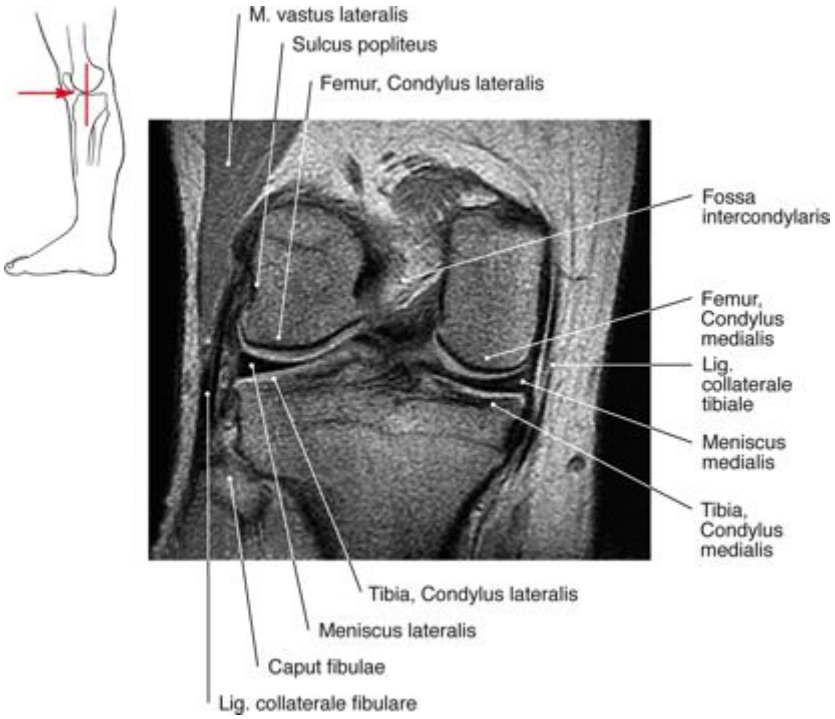
Das Band ist mit gefäßreicher Synovialmembran bedeckt; es wird mit dem Tasthaken (*) etwas nach medial gezogen.

* Patellafirst: First zwischen medialer und lateraler Gelenkfläche

**klinisch: Recessus suprapatellaris

Kniegelenk, Bildgebung

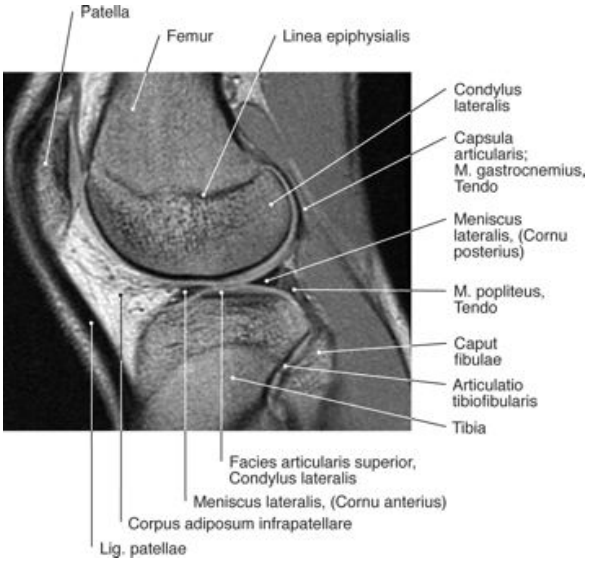
Abb. 1022



Kniegelenk, Articulatio genus; magnetresonanztomographischer Frontalschnitt (MRT); Einstellung: Knie in gestreckter Stellung.

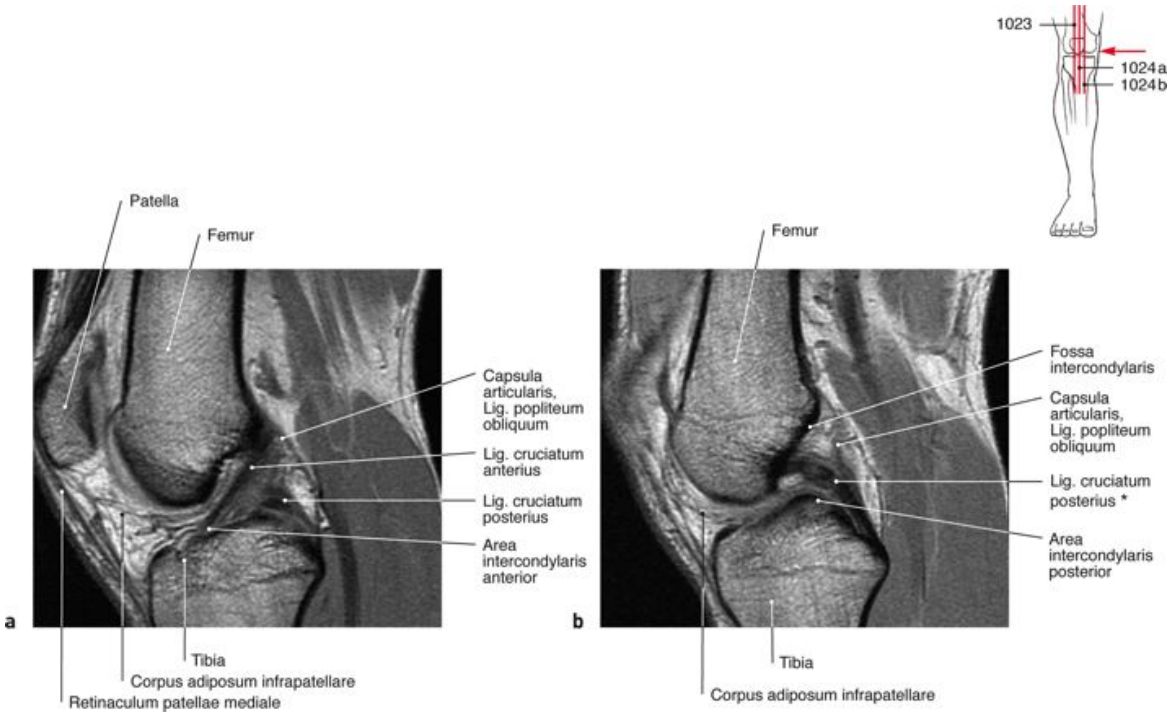
Kompakter Knochen stellt sich bei dieser Aufnahmetechnik im MRT schwarz dar.

Abb. 1023



Kniegelenk, Articulatio genus; magnetresonanztomographischer Sagittalschnitt (MRT) durch den lateralen Gelenkanteil; Einstellung: Knie in gestreckter Stellung.

Abb. 1024 a, b



Kniegelenk, Articulatio genus; magnetresonanztomographische Sagittalschnitte (MRT) zur Darstellung der Kreuzbänder; Einstellung: Knie in gestreckter Stellung.

a vorderes Kreuzband, Lig. cruciatum anterius (LCA)

b hinteres Kreuzband, Lig. cruciatum posterius (LCP)

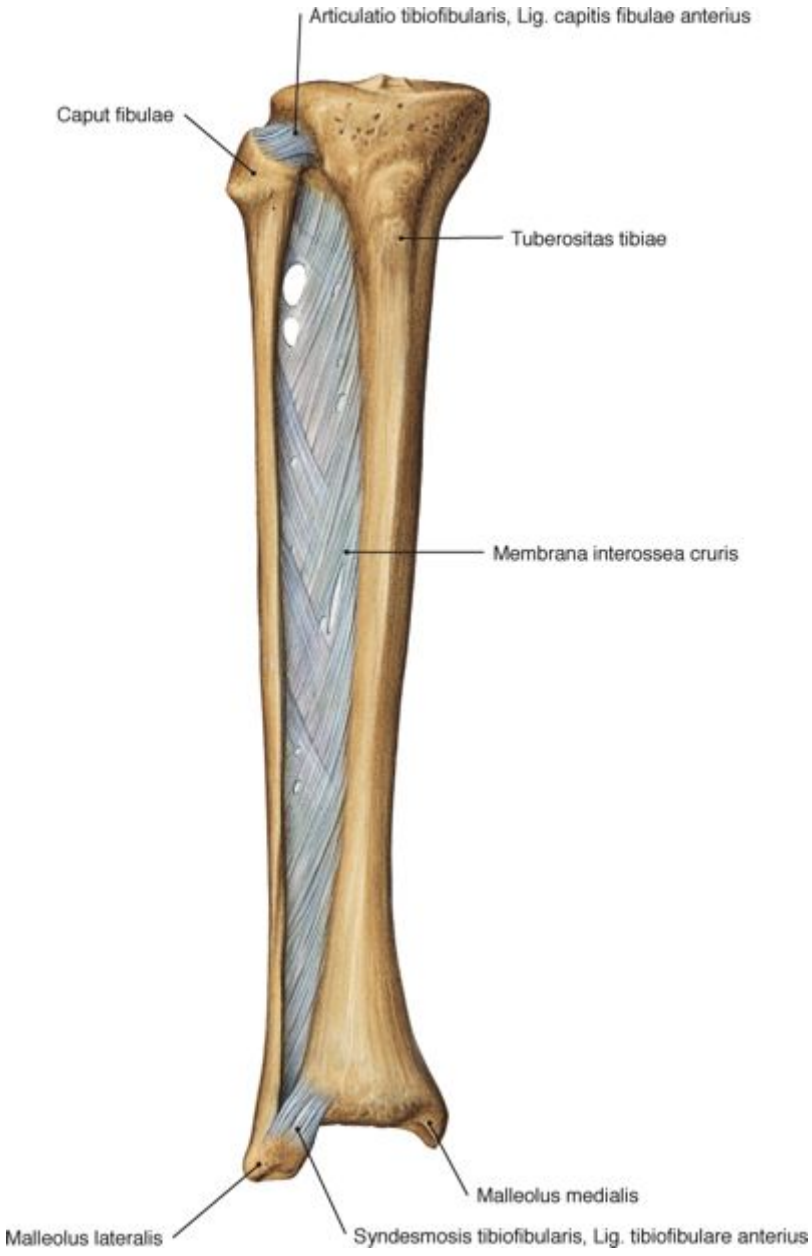
* Die Inhomogenität ist durch schräge Anschnitte der Faserbündel zu erklären.

551

Unterschenkel

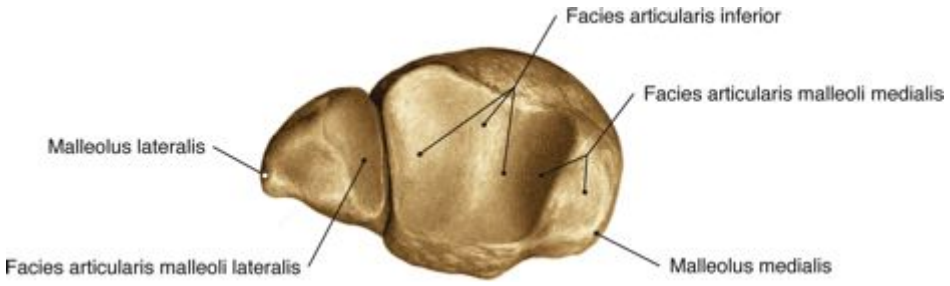
Verbindungen der Unterschenkelknochen

Abb. 1025



Verbindungen der Knochen des Unterschenkels; von ventral.

Abb. 1026



Schienbein, Tibia, und Wadenbein, Fibula; von distal.

552

553

Fuß

Fußskelett

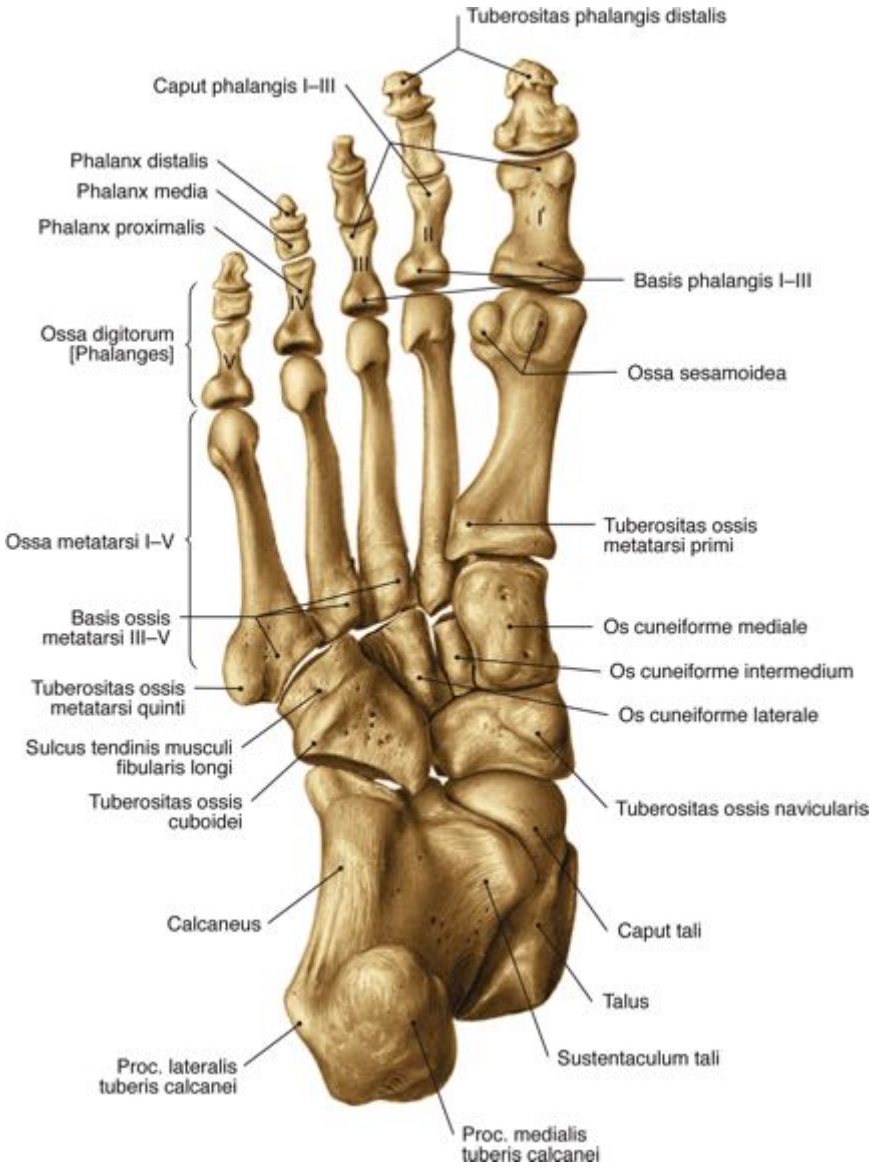
Abb. 1027



I Hallux [Digitus primus]
II Digitus secundus
III Digitus tertius
IV Digitus quartus
V Digitus minimus [quintus]

Fußskelett, Ossa pedis; von proximal.

Abb. 1028

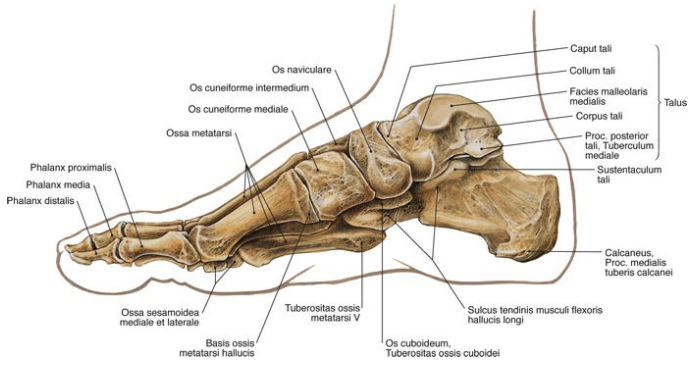


Fußskelett, Ossa pedis; von plantar.

553

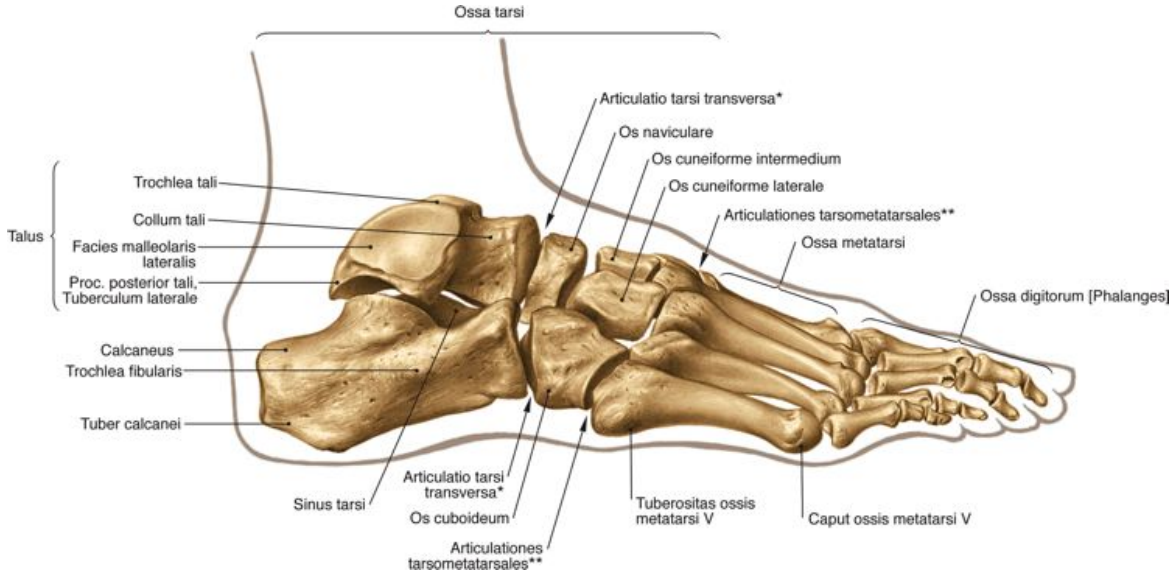
554

Abb. 1029



Fußskelett, Ossa pedis; von medial.

Abb. 1030



Fußskelett, Ossa pedis; von lateral.

* auch: CHOPART'sche Gelenklinie

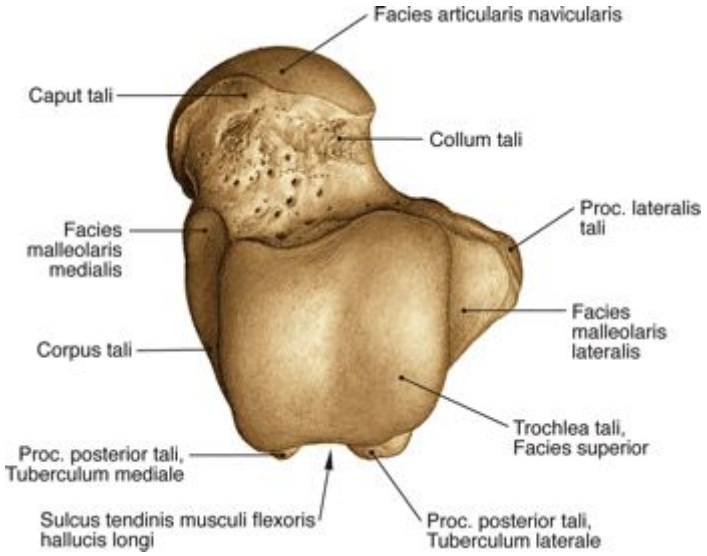
** auch: LISFRANC'sche Gelenklinie

554

555

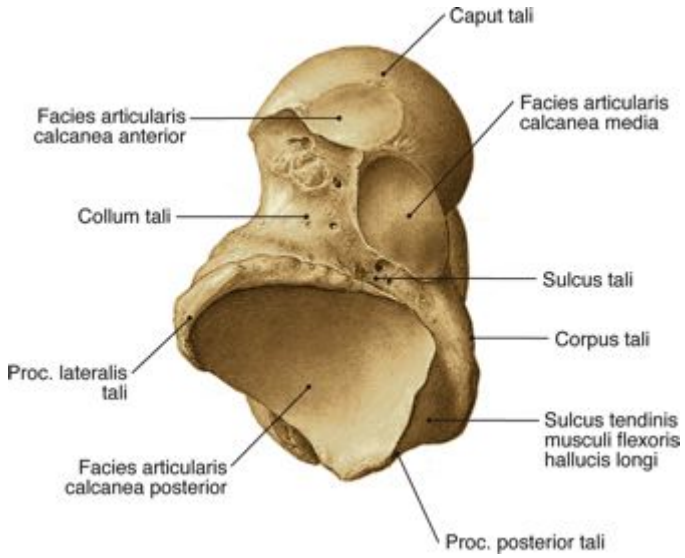
Sprungbein und Fersenbein

Abb. 1031



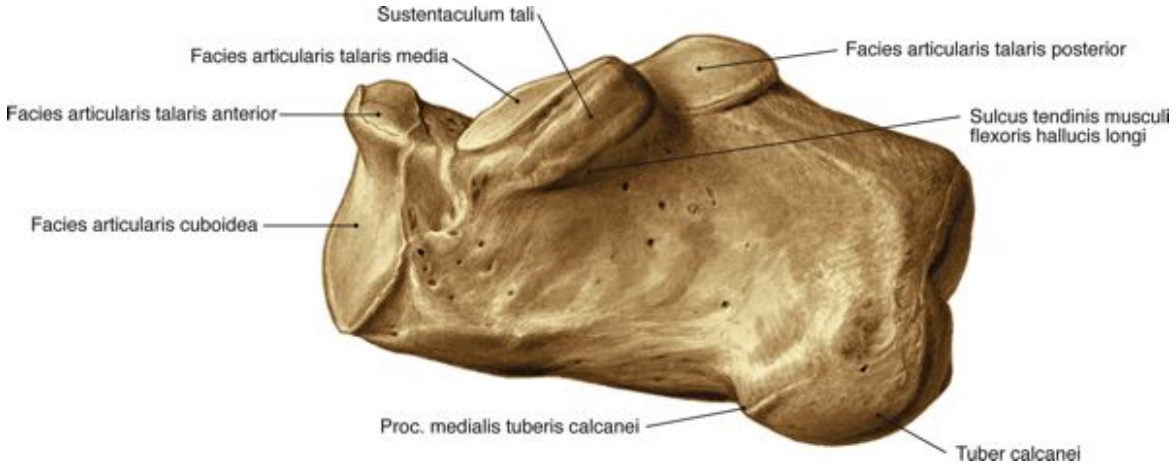
Sprungbein, Talus; von proximal.

Abb. 1032



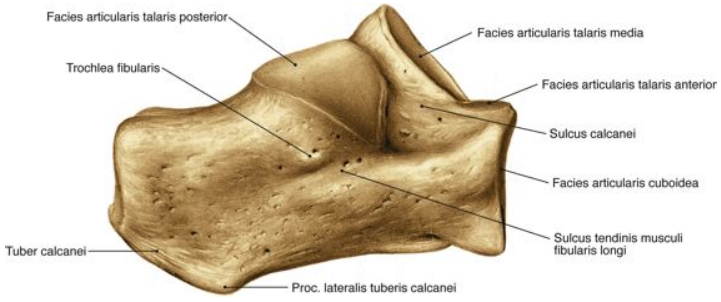
Sprungbein, Talus; von plantar.

Abb. 1033



Fersenbein, Calcaneus; von medial.

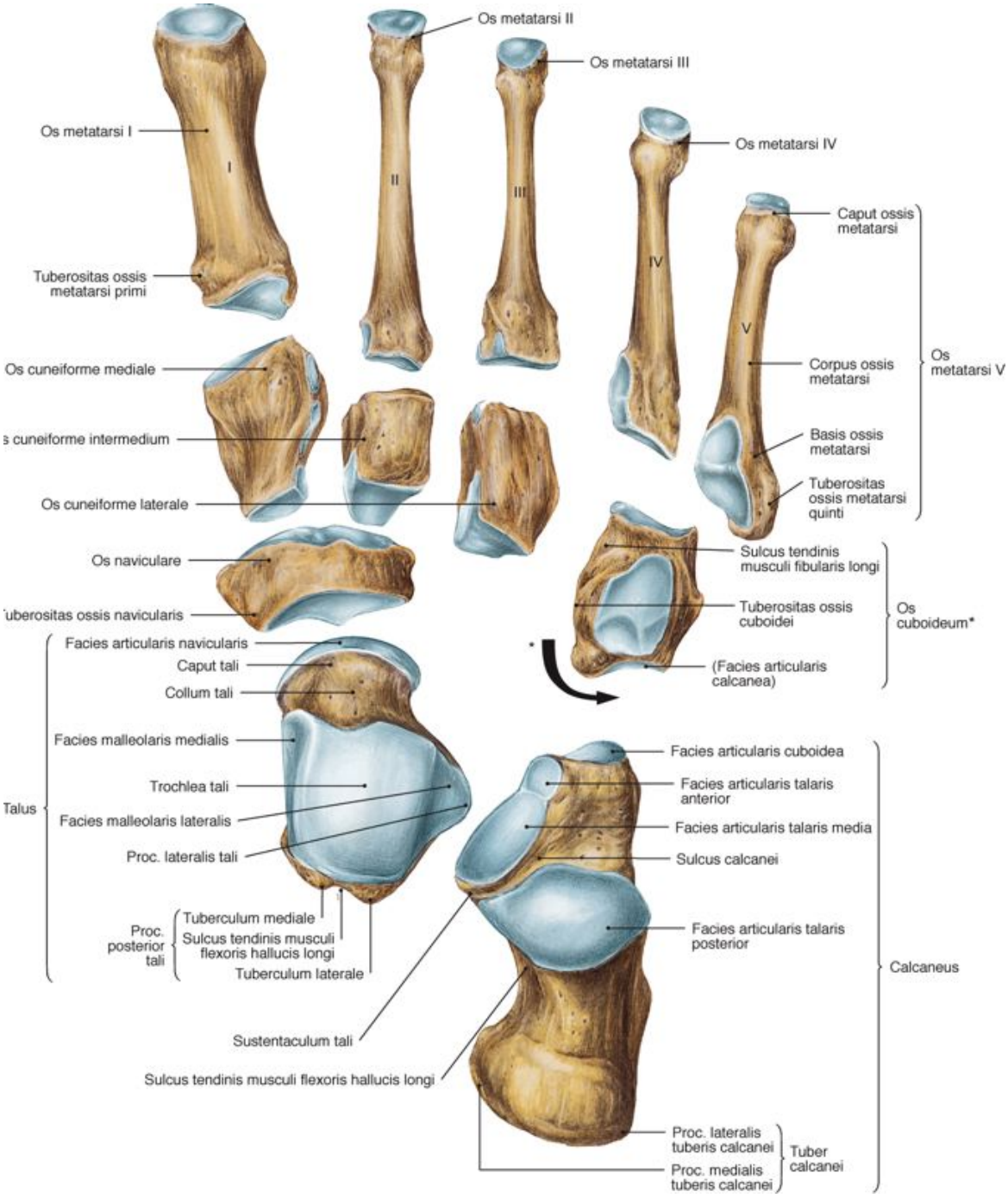
Abb. 1034



Fersenbein, Calcaneus; von lateral.

Fußwurzelknochen

Abb. 1035

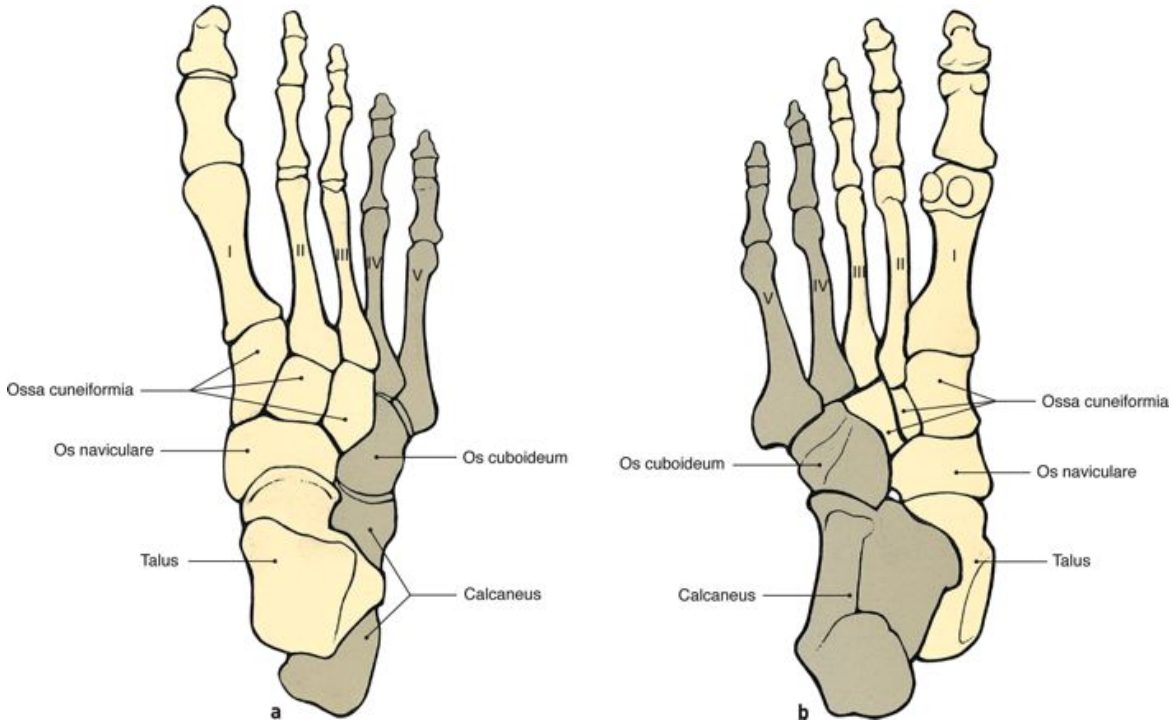


Knochen der Fußwurzel, Ossa tarsi, und des Mittelfußes, Ossa metatarsi; von proximal.

* Das Os cuboideum ist von medial dargestellt.

Fußskelett

Abb. 1036 a, b



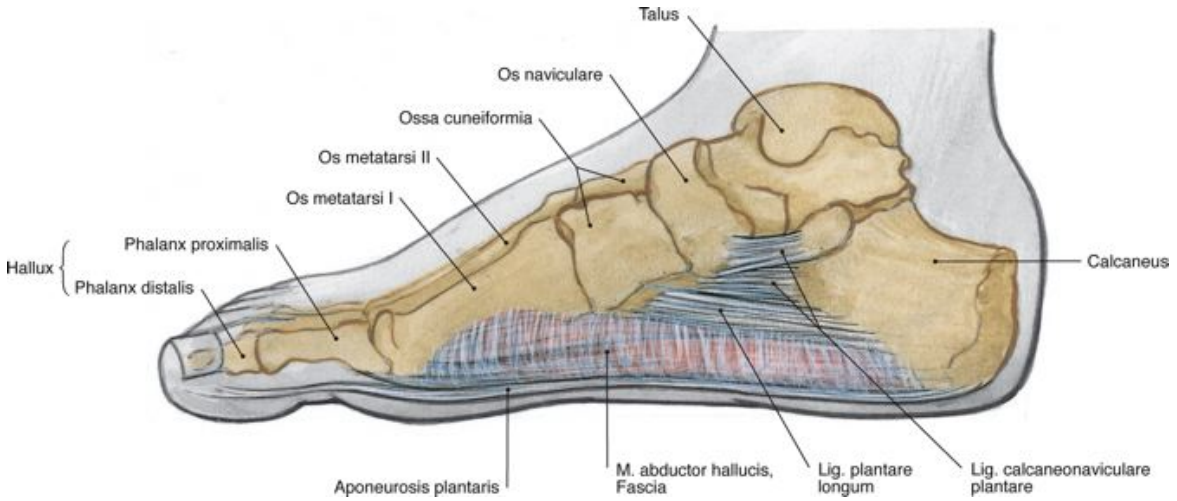
Fußskelett, Ossa pedis; Bauplan.

a von proximal

b von plantar

Während die Köpfchen aller Mittelfußknochen in der Plantarebene liegen, lagern sich Keilbeine, Kahnbein und Sprungbein nach hinten zunehmend über die lateralen Skelettanteile, so dass das Sprungbein über dem Fersenbein zu liegen kommt. Nach medial öffnet sich dadurch das Längsgewölbe. Der keilförmige Querschnitt der Keilbeine und der Basen der Mittelfußknochen führt zum Aufbau des Quergewölbes.

Abb. 1037



Verspannung des Längsgewölbes des Fußes; von medial.

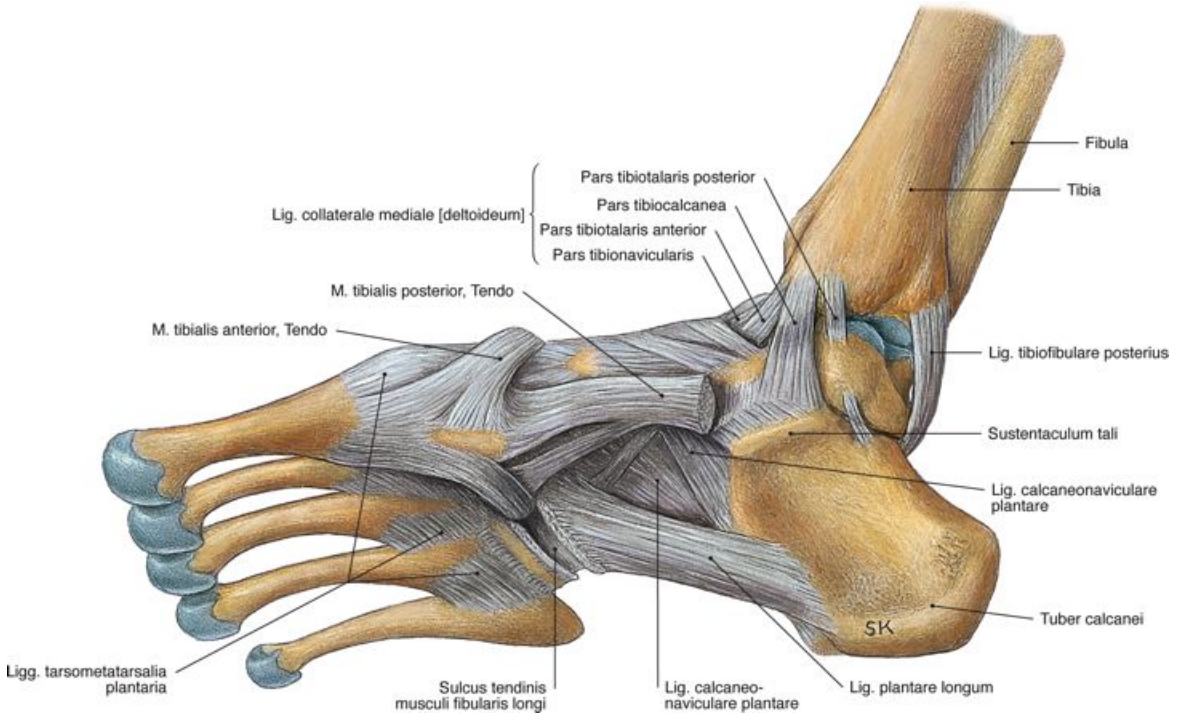
Die in der Abbildung dargestellten, im Wesentlichen in der Längsachse des Fußes ausgerichteten Bandstrukturen verspannen passiv das Längsgewölbe. Sie werden vor allem durch die kurzen Muskeln des Fußes in ihrer Funktion unterstützt.

557

558

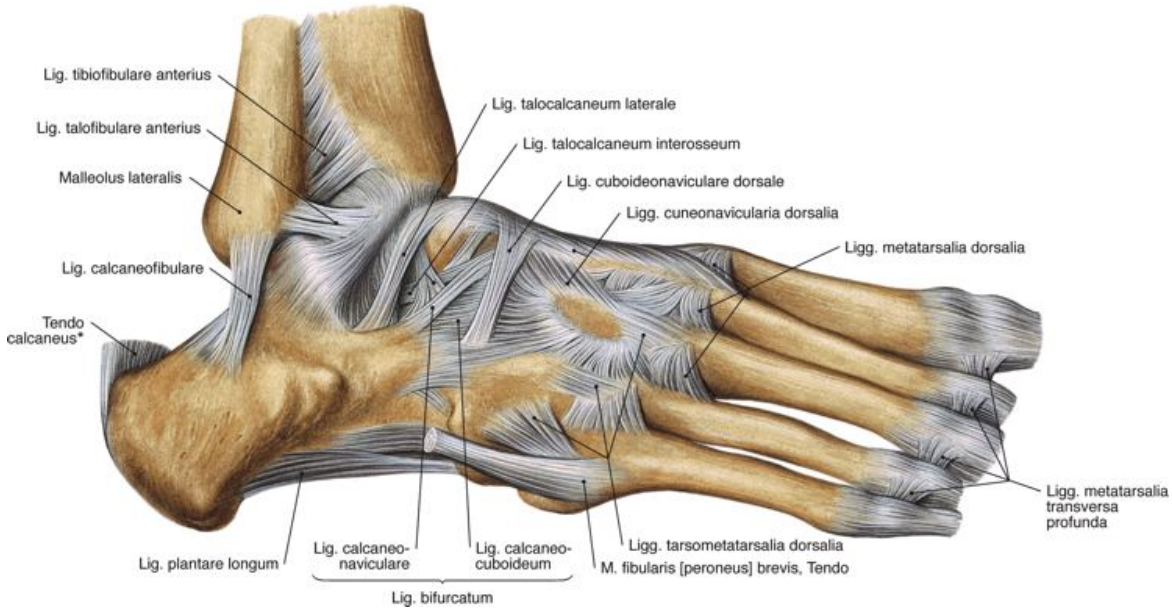
Verbindungen der Fußknochen

Abb. 1038



Gelenke des Fußes, Articulationes pedis; Bänder und Sehnen; von medial.

Abb. 1039



Gelenke des Fußes, Articulationes pedis; Bänder und Sehnen; von lateral.

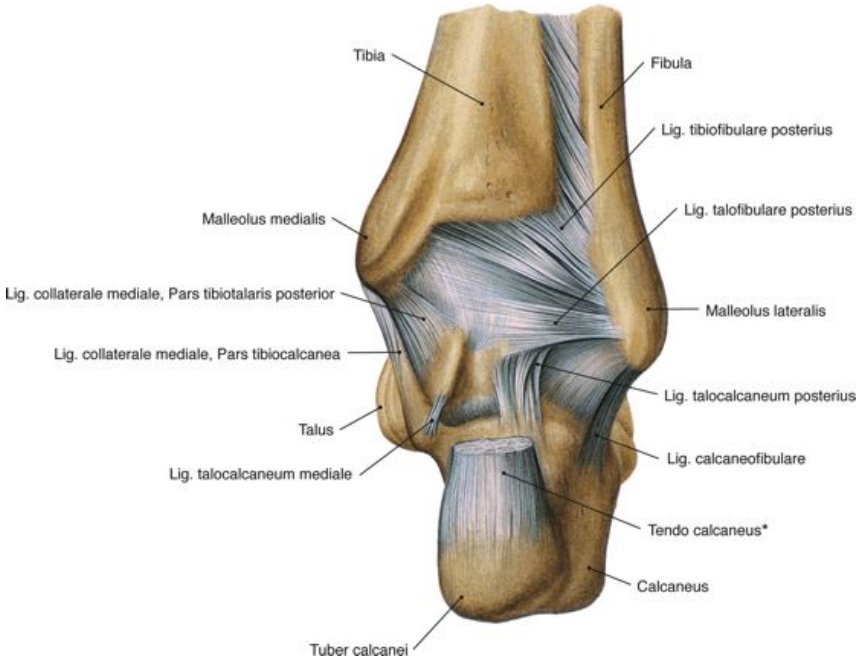
* auch: Achillessehne

558

559

Oberes Sprunggelenk

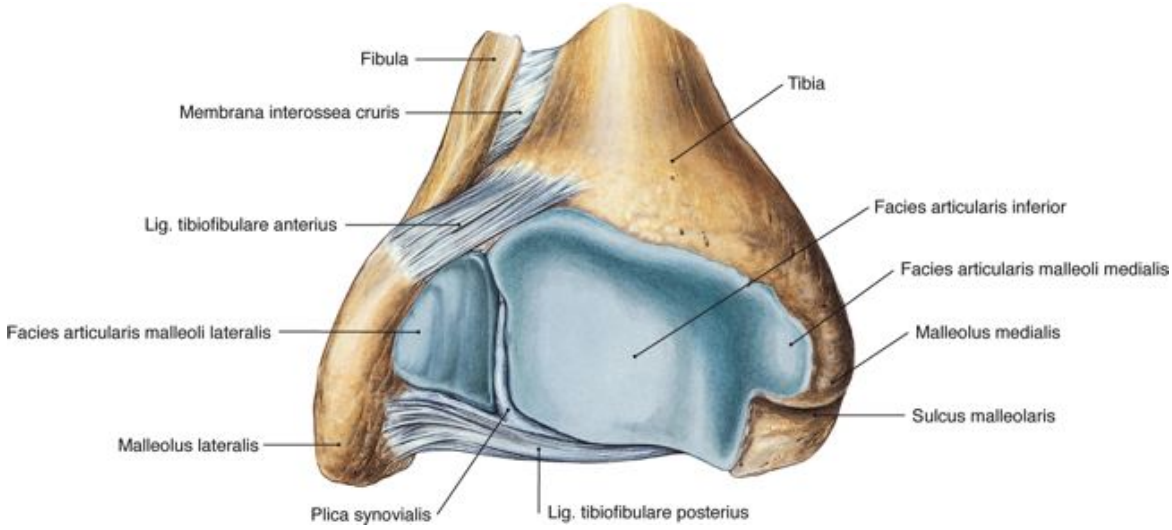
Abb. 1040



Gelenke des Fußes, Articulationes pedis; Bänder und Sehnen im Bereich des Rückfußes.

* auch: Achillessehne

Abb. 1041



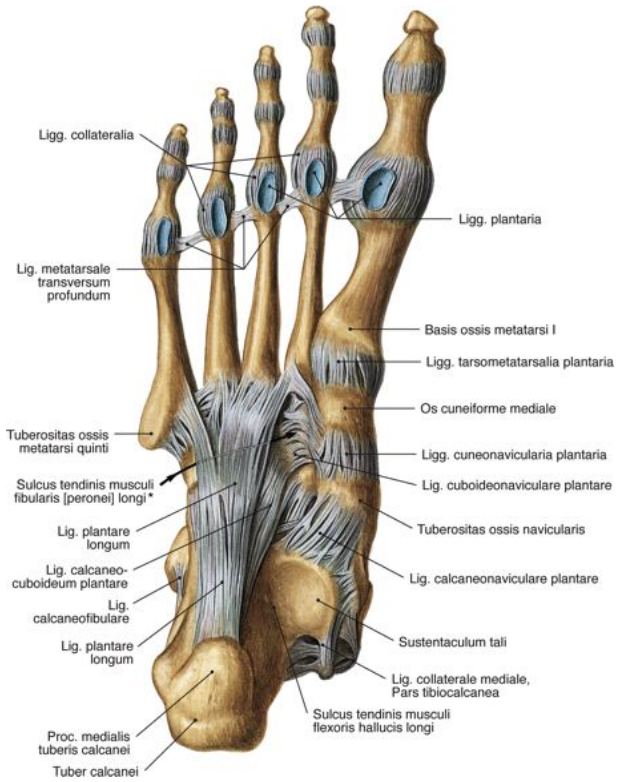
Oberes Sprunggelenk, Articulatio talocruralis; proximale Gelenkkörper; von distal.

559

560

Verbindungen der Fußknochen

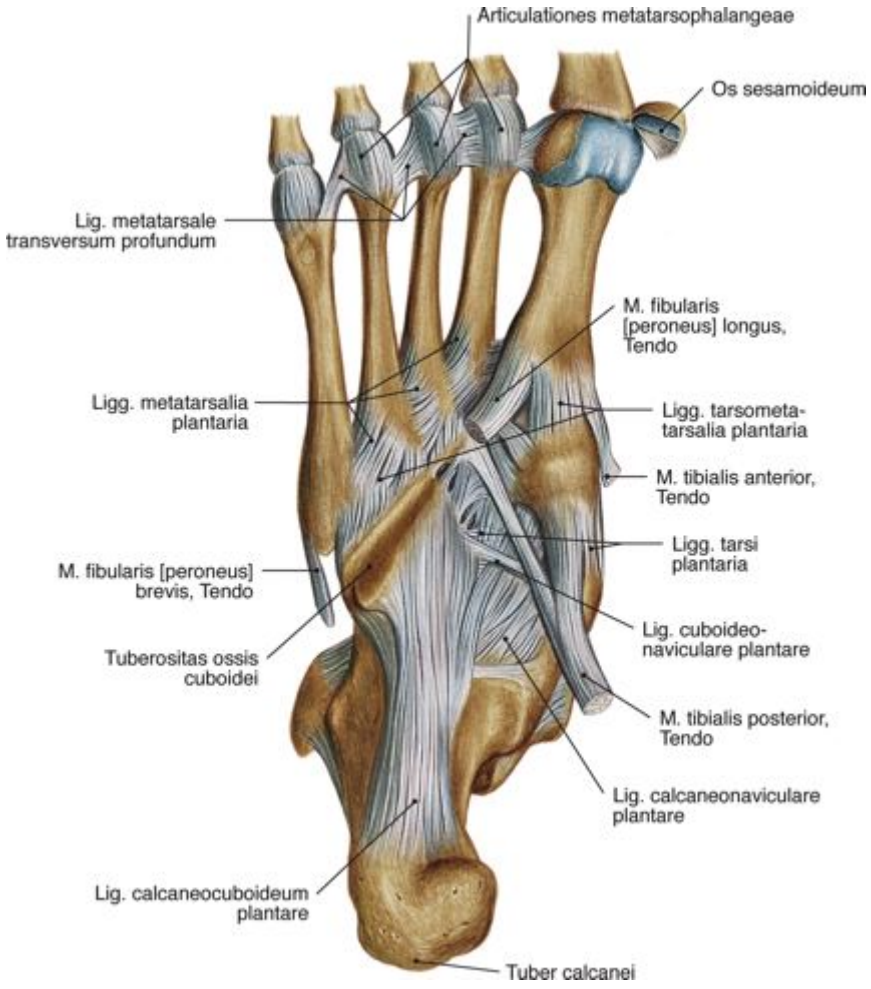
Abb. 1042



Gelenke des Fußes, Articulationes pedis; von plantar.

* Das Lig. plantare longum schließt den Sulcus zu einem Kanal für die Sehne des M. fibularis [peroneus] longus.

Abb. 1043

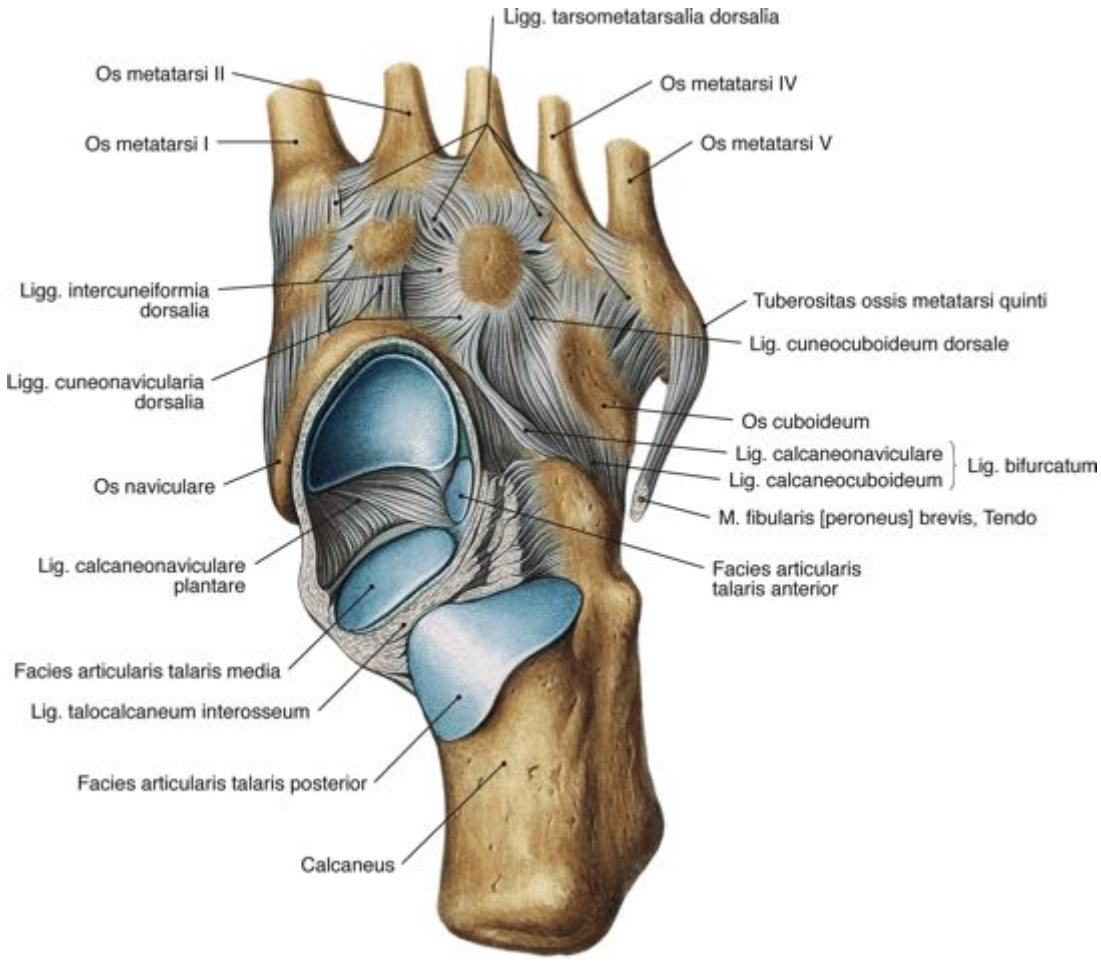


Gelenke des Fußes, Articulationes pedis; Bänder und Sehnen im Bereich des Rück- und des Mittelfußes; von plantar.

560

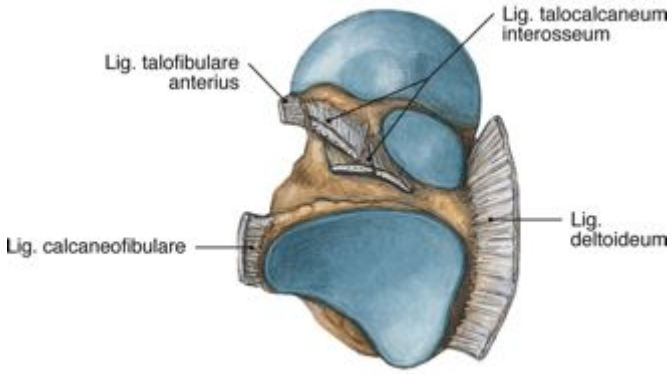
Unteres Sprunggelenk

Abb. 1044



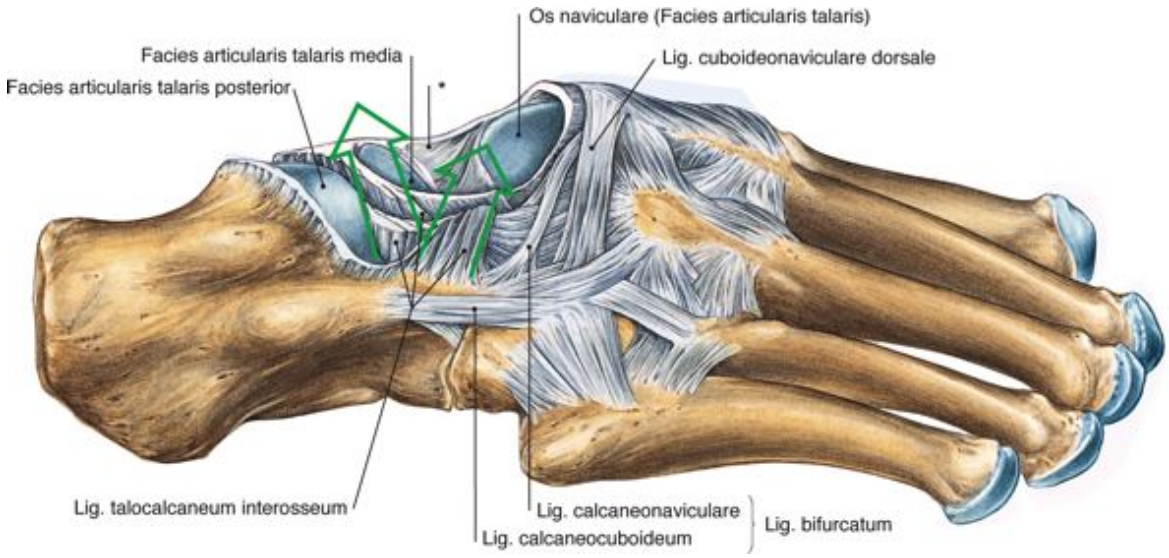
Unteres Sprunggelenk, Articulatio talocalcaneonavicularis; distale Gelenkkörper; von proximal.

Abb. 1045



Unteres Sprunggelenk, Articulatio talocalcaneonavicularis; proximale Gelenkkörper; von distal.

Abb. 1046



Unteres Sprunggelenk, Articulatio talocalcaneonavicularis;

nach Abtragung des Talus und der lateralen Bänder; von lateral.

Die beiden Pfeile weisen auf die schraubige Verdrehung des Lig. talocalcaneum interosseum hin.

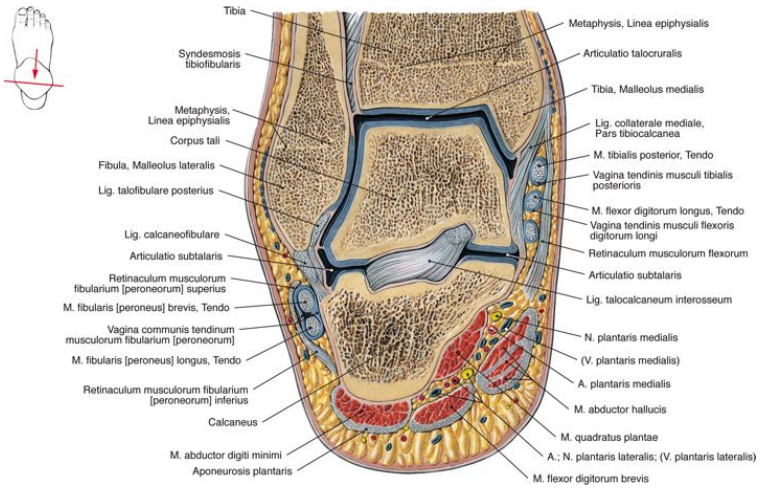
* straffe Bindegewebsplatte zwischen Lig. calcaneonaviculare plantare und Pars tibionavicularis des Lig. deltoideum, die den nach medial gerichteten Schub des Taluskopfes aufnimmt; ihr Nachgeben führt zur Abflachung des Längsgewölbes (Senk-, Platt- und Knickfuß)

561

562

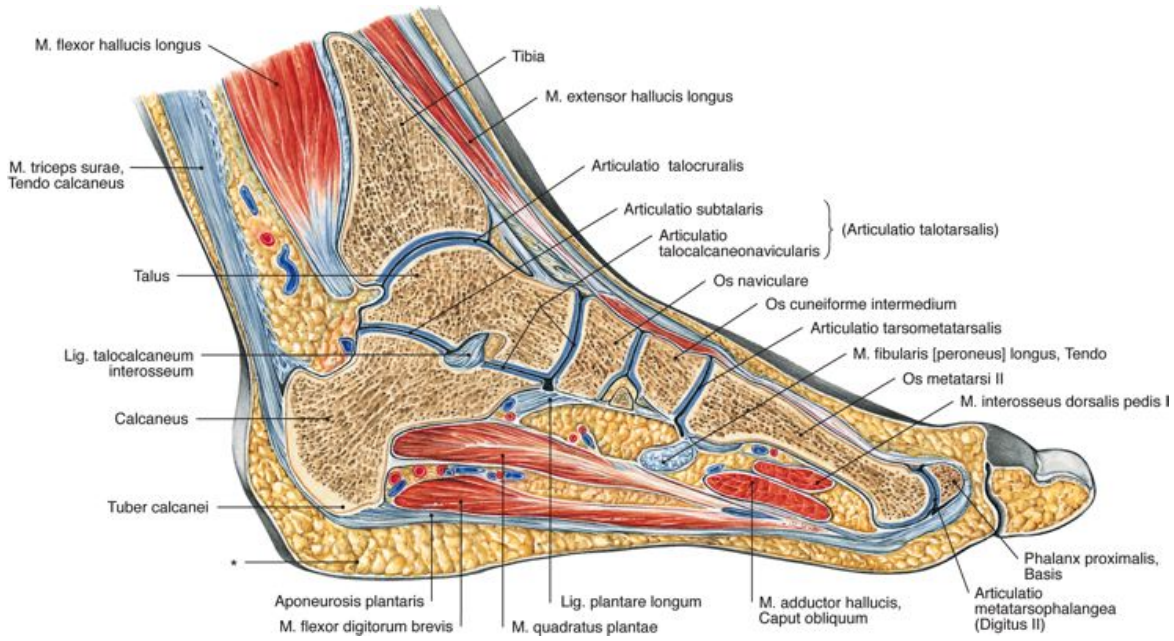
Sprunggelenke, Schnitte

Abb. 1047



Sprunggelenke, Articulationes talocruralis und talocalcaneonavicularis; Frontalschnitt.

Abb. 1048



Sprunggelenke, Articulationes talocruralis und talocalcaneonavicularis; Sagittalschnitt.

* Fettpolster der Ferse

562

563

Sprunggelenke, Röntgen

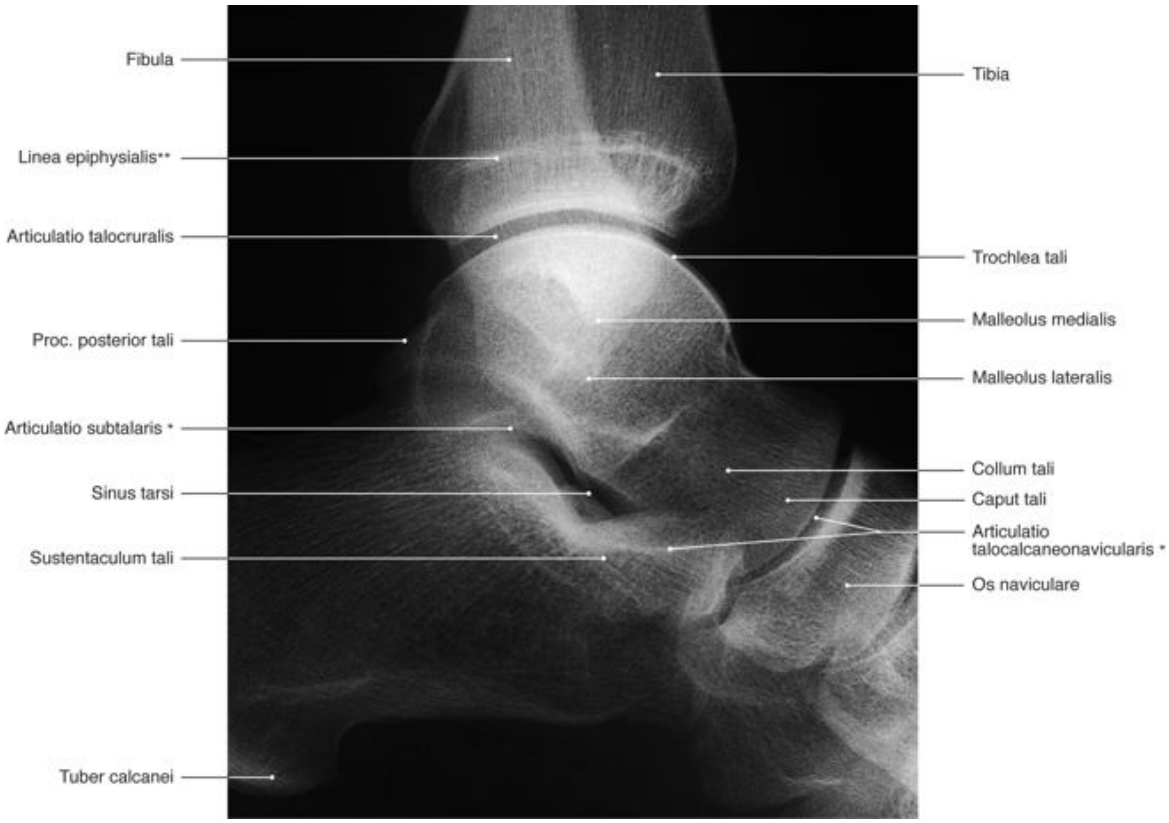
Abb. 1049



Oberes Sprunggelenk, Articulationes talocrurales; ap-Röntgenbild; Einstellung: Aufnahme im Liegen, Zentralstrahl tangential auf die Trochlea tali gerichtet.

* Der Hinterrand der Incisura fibularis wird klinisch auch als Malleolus tertius bezeichnet.

Abb. 1050



Sprunggelenke, Articulationes talocruralis und talocalcaneonavicularis; seitliches Röntgenbild; Einstellung: Aufnahme im Liegen, Zentralstrahl auf den Scheitel der Trochlea tali gerichtet.

→ 1160, 1162

* Auf Grund ihrer schraubigen Verdrehung sind die Gelenkspalte nicht orthograd getroffen.

**Überlagerung der Lineae epiphysiales von Tibia und Fibula

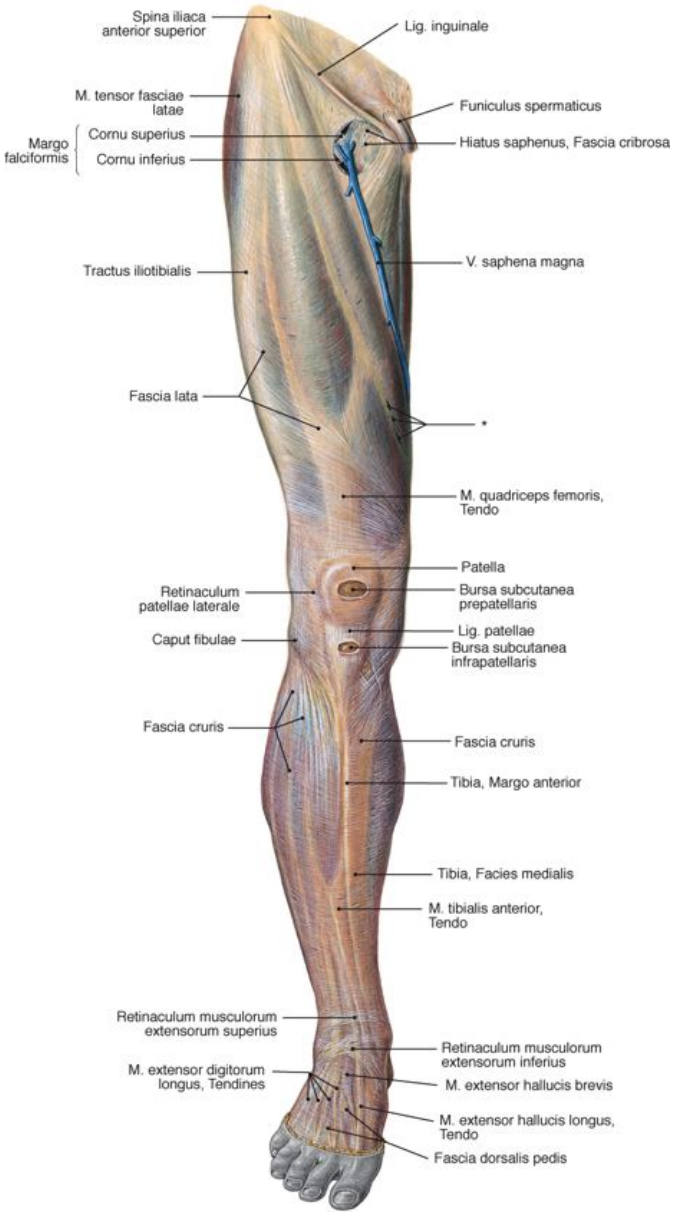
563

Muskulatur

Übersicht

Faszien der Beinmuskeln

Abb. 1051

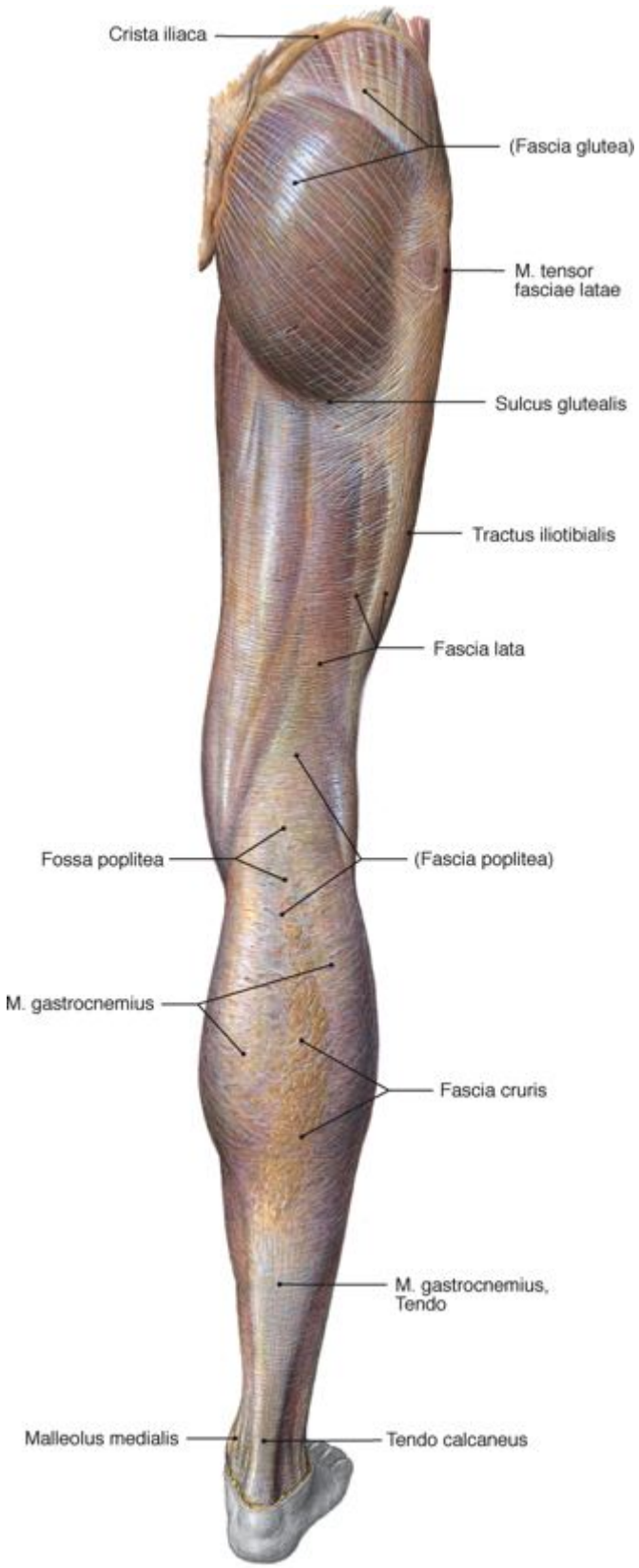


Faszie des Oberschenkels, Fascia lata, und des Unterschenkels, Fascia cruris.

Als Leistenband, Lig. inguinale, wird die übergangszone zwischen der Aponeurose des M. obliquus externus abdominis und der Fascia lata bezeichnet, die lateral an der Spina iliaca anterior superior und medial am Tuberculum pubicum angeheftet ist.

* Faszienlücken für Venae perforantes (DODD'sche Venen)

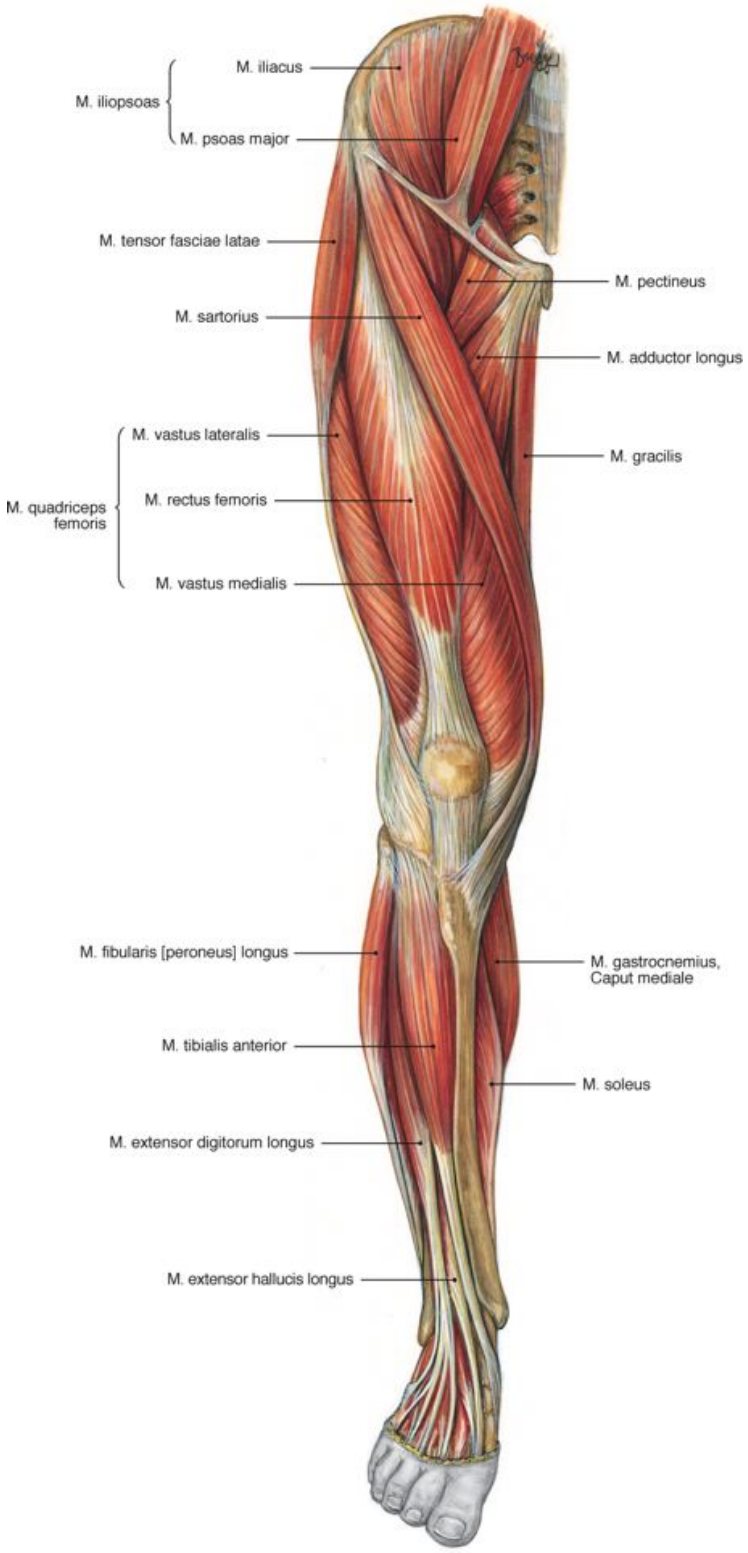
Abb. 1052



Faszie des Oberschenkels, Fascia lata, und des Unterschenkels, Fascia cruris.

Beinmuskeln, Übersicht

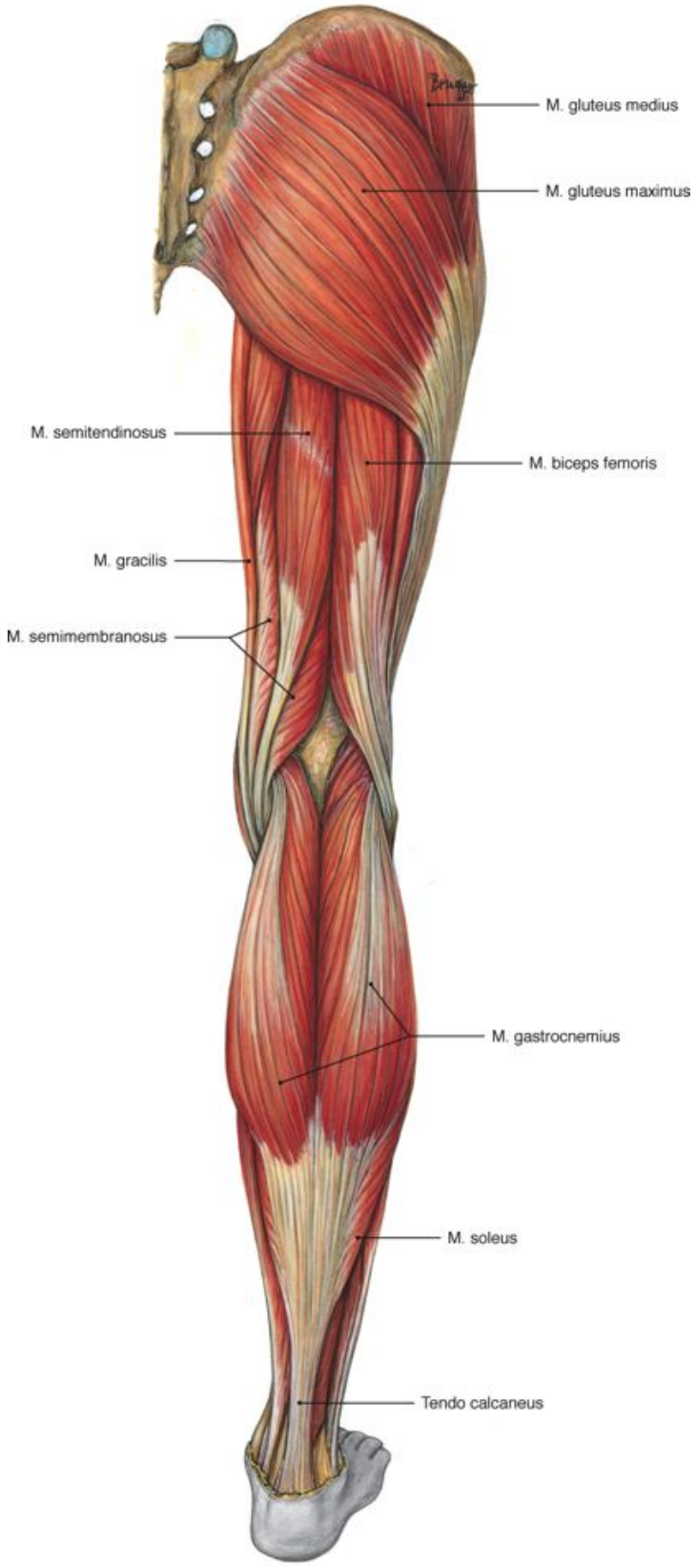
Abb. 1053



Beinmuskeln, Mm. extremitatis inferioris; Übersicht.

→ T 42, T 44, T 45, T 47, T 48

Abb. 1054



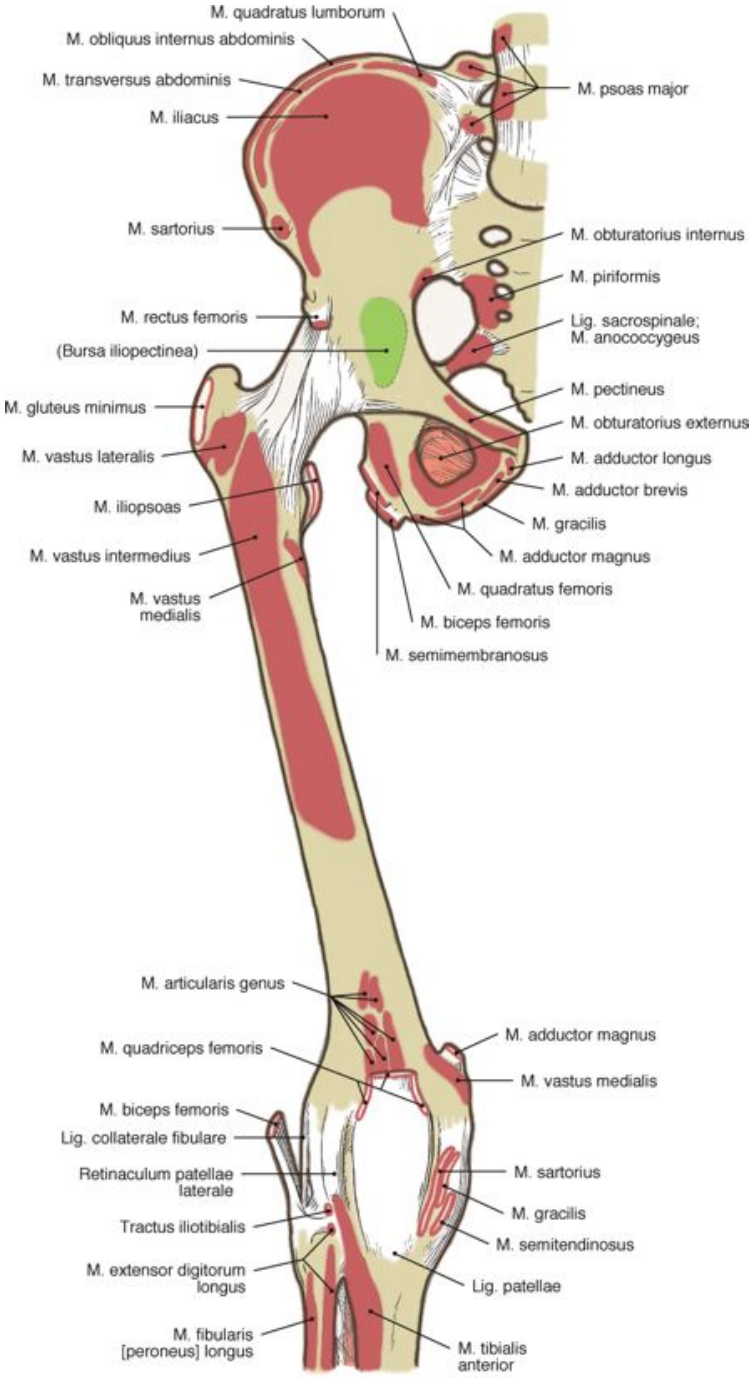
Beinmuskeln, Mm. extremitatis inferioris; Übersicht.

→ T 43, T 46, T 49

Becken, Hüfte, Oberschenkel

Ursprünge und Ansätze von Hüft-, Oberschenkel- und Unterschenkelmuskeln

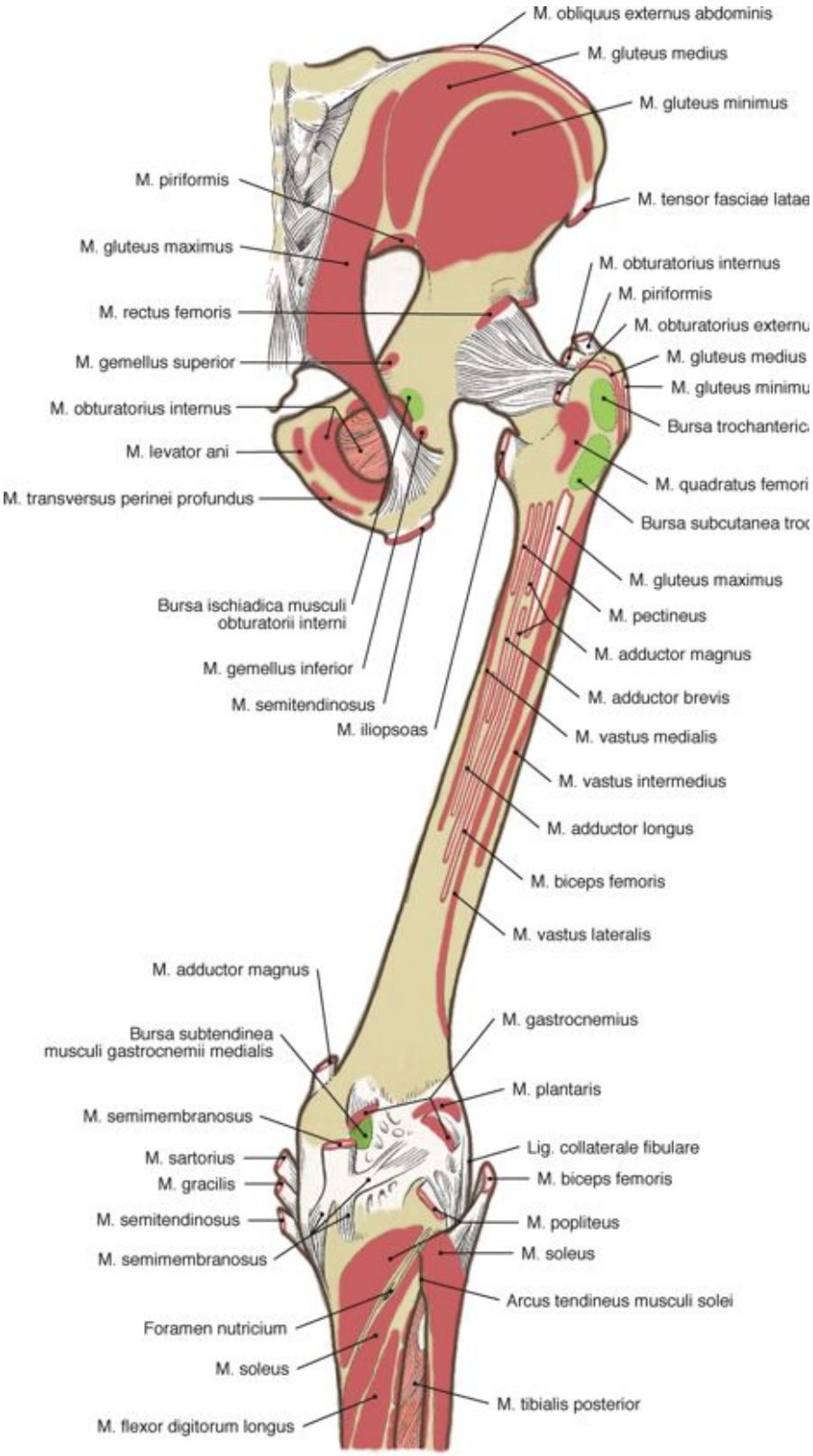
Abb. 1055



Muskelursprünge und -ansätze an den unteren Lendenwirbeln, den Beckenknochen, dem Femur und den proximalen Enden der Unterschenkelknochen; von ventral.

→ T 42, T 48

Abb. 1056



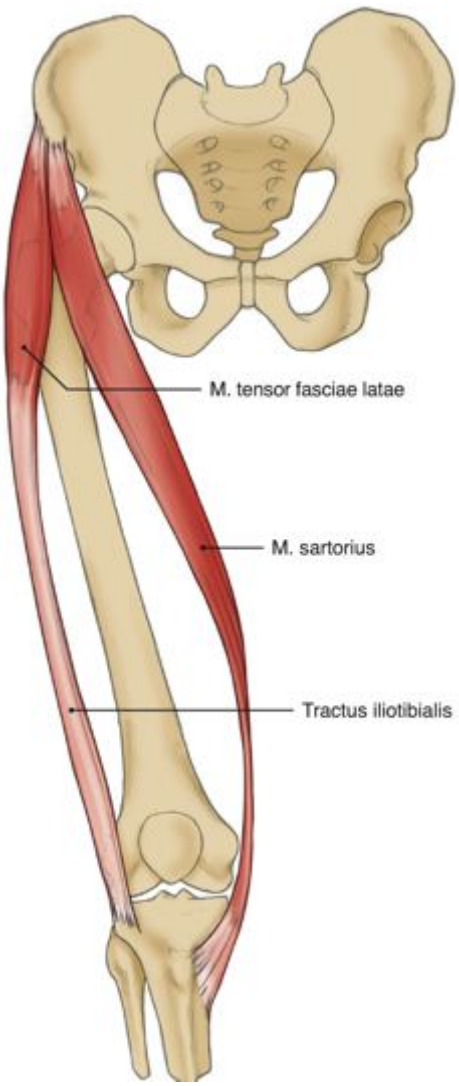
Muskelursprünge und -ansätze an den Beckenknochen, dem Femur und den proximalen Enden der Unterschenkelknochen; von dorsal.

→ T 43–T 46, T 49, T 50

Hüfte Oberschenkel

Oberschenkelmuskeln

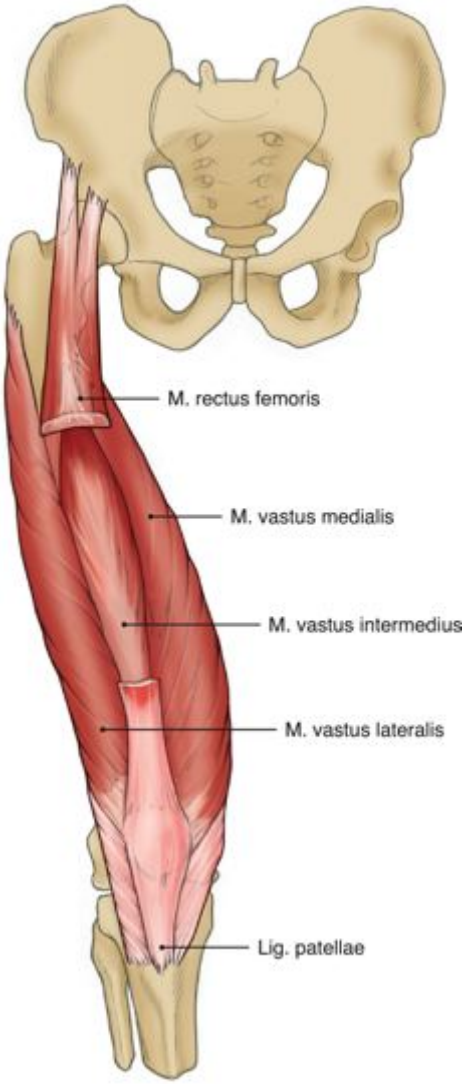
Abb. 1057



M. tensor fasciae latae und M. sartorius.

→ T 44

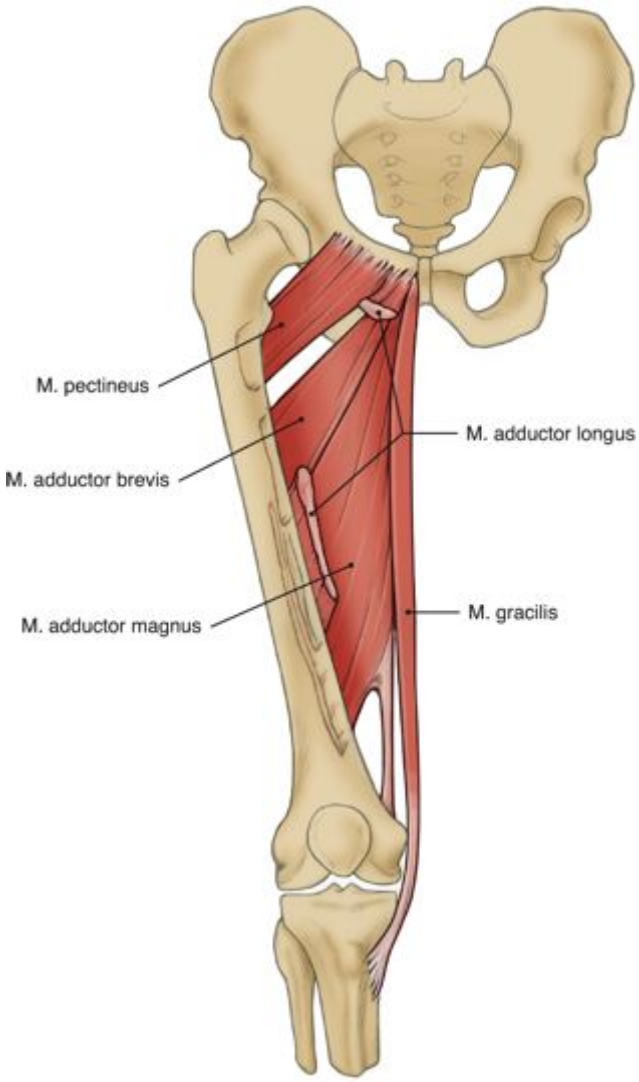
Abb. 1058



M. quadriceps femoris.

→ T 44

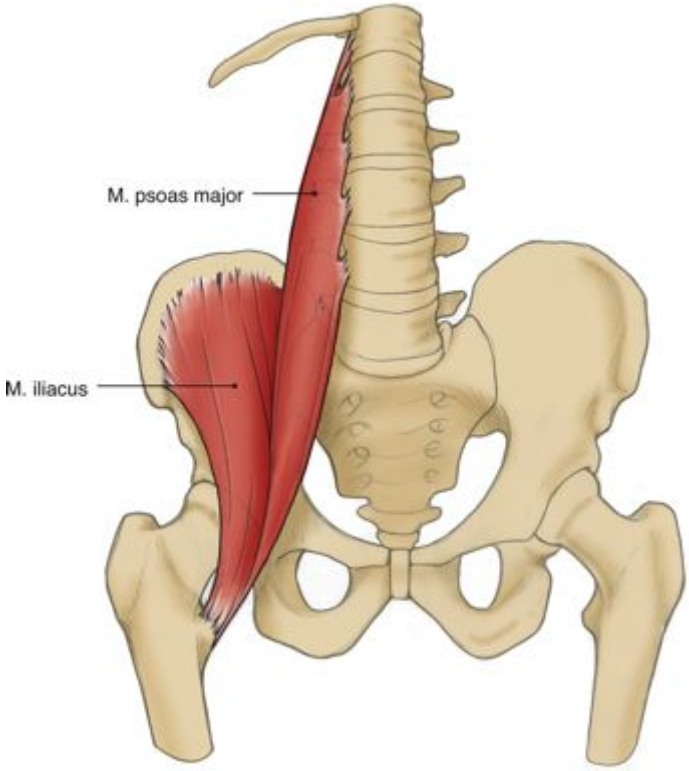
Abb. 1059



Mm. adductores.

→ T 45

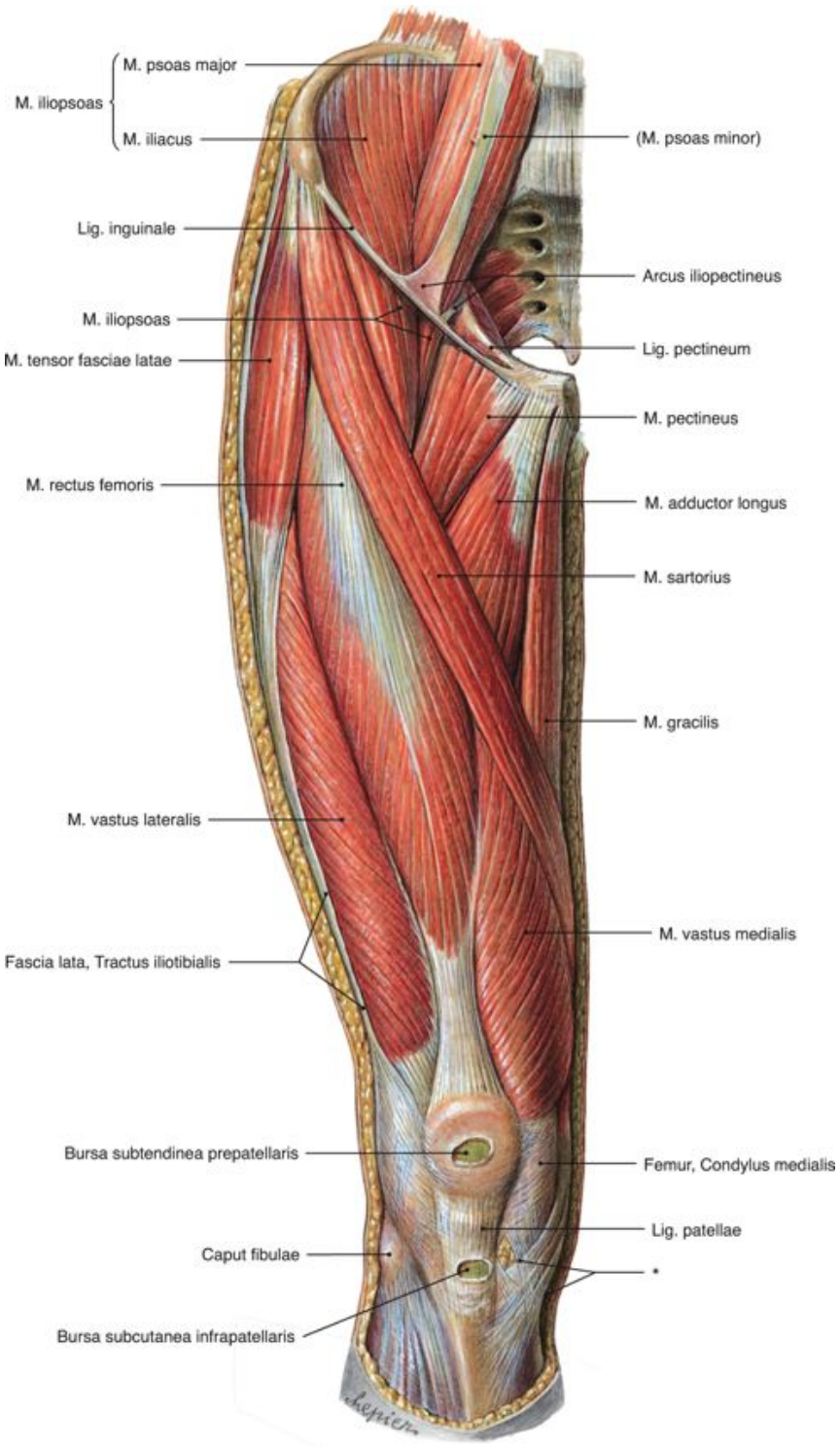
Abb. 1060



M. iliopsoas.

→ T 42

Abb. 1061

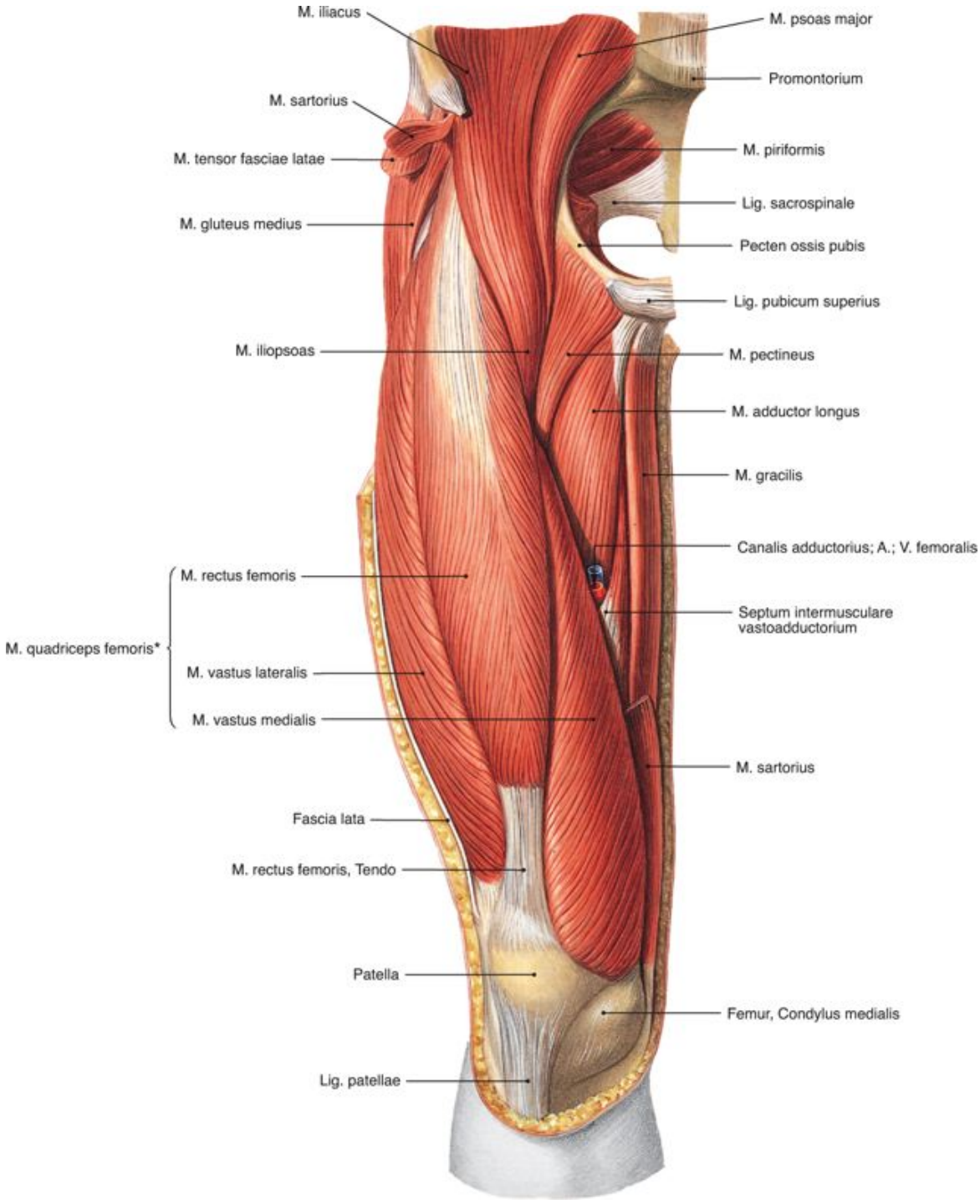


Muskeln des Oberschenkels und der Hüfte; nach Abtragung der Fascia lata bis auf den Tractus iliotibialis.

→ T 42, T 44, T 45

* gemeinsamer Ansatz der Mm. sartorius, gracilis und semitendinosus unterhalb des medialen Tibiakondylus (früher als Pes anserinus superficialis bezeichnet)

Abb. 1062

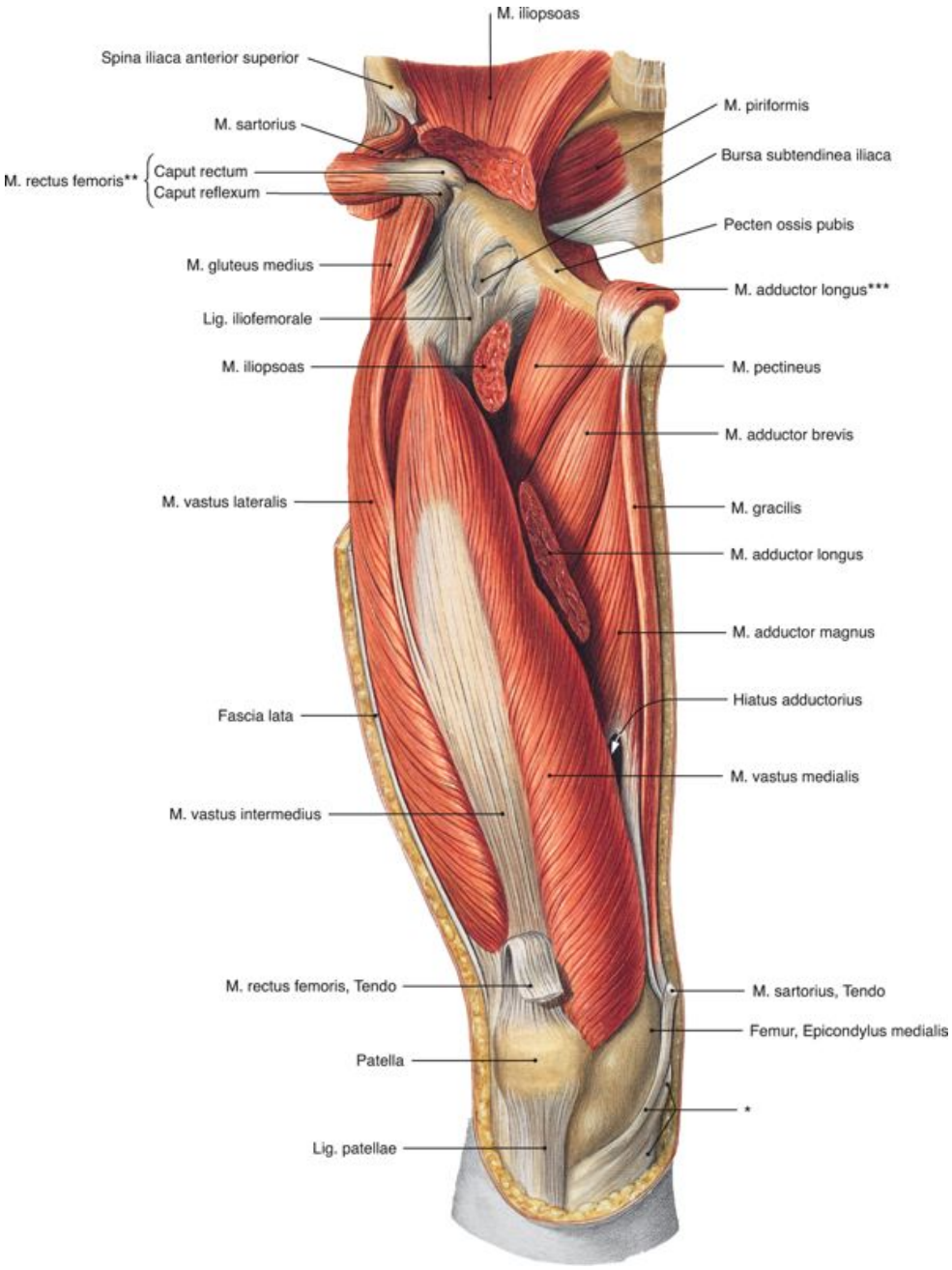


Muskeln des Oberschenkels und der Hüfte; nach Abtragung der Fascia lata und der Mm. tensor fasciae latae und sartorius.

→ T 42, T 44, T 45

* Der vierte Kopf des M. quadriceps femoris, der M. vastus intermedius, liegt unter dem M. rectus femoris.

Abb. 1063



Muskeln des Oberschenkels und der Hüfte; tiefe Schicht nach Abtragung der Mm. sartorius, rectus femoris und adductor longus sowie teilweiser Entfernung des M. iliopsoas im Gelenkbereich.

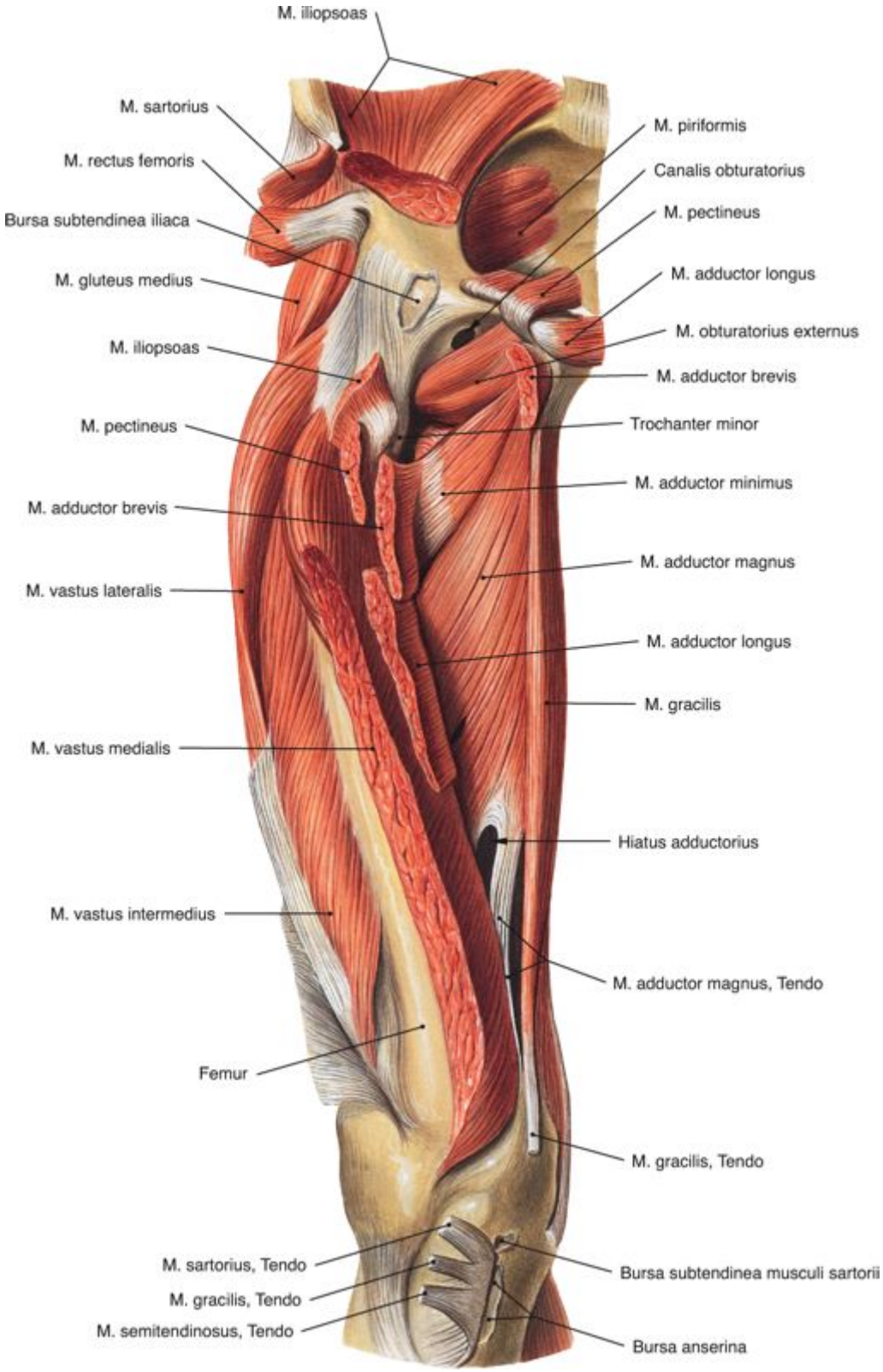
→ T 42, T 44, T 45

* gemeinsamer Ansatz der Mm. sartorius, gracilis und semitendinosus unterhalb des medialen Tibiakondylus

** Der Ursprungsbereich des M. rectus femoris ist zur Seite weggeklappt.

*** Ein Teil des M. adductor longus ist nach oben zurückgeklappt.

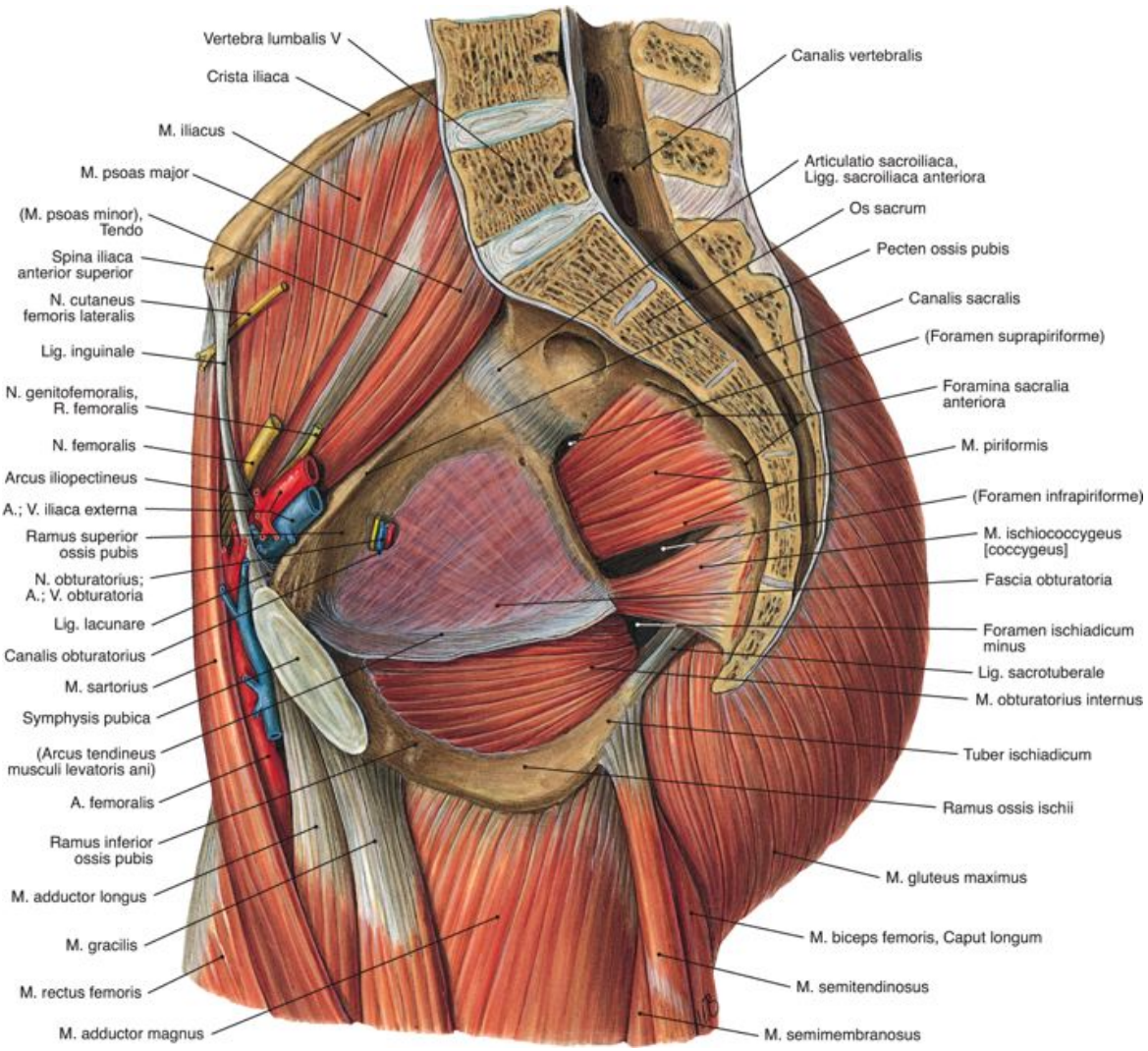
Abb. 1064



Muskeln des Oberschenkels und der Hüfte; nach weitgehender Abtragung der oberflächlichen und einiger tiefer gelegener Muskeln; von ventral.

→ T 42, T 44, T 45

Abb. 1065

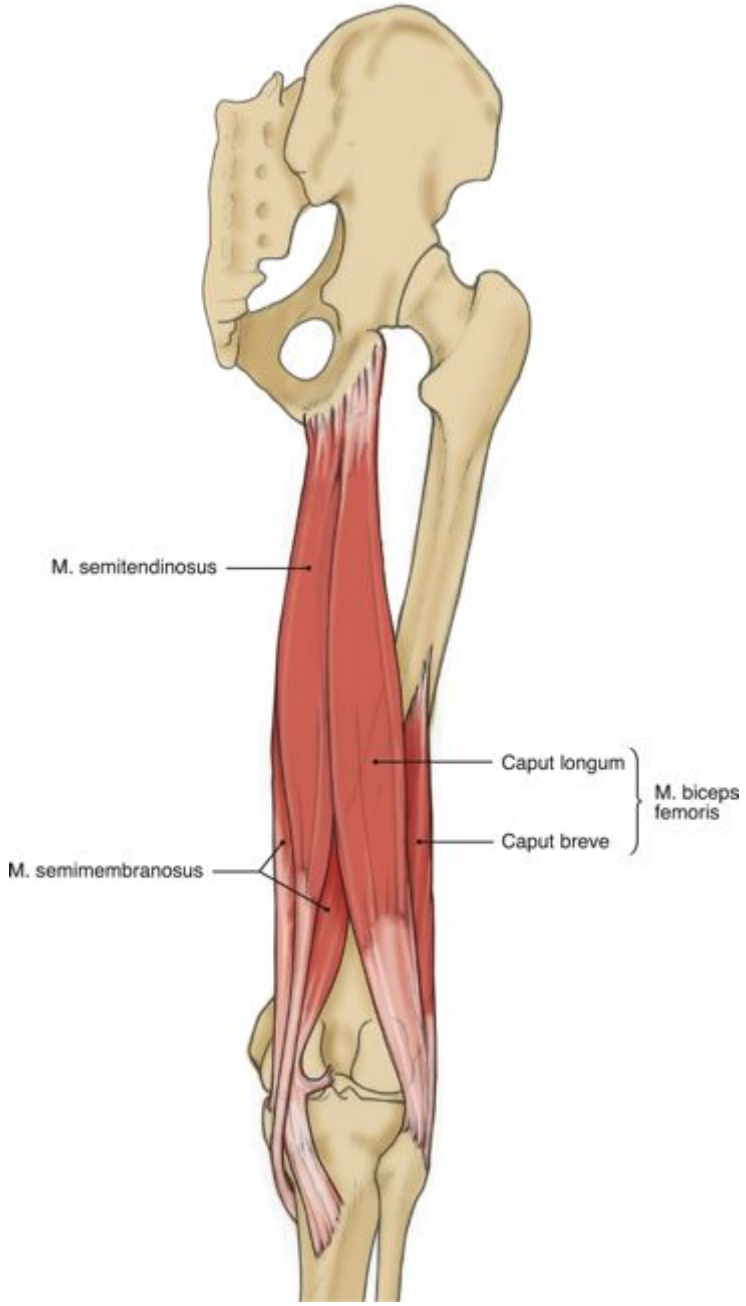


Muskeln des Oberschenkels und der Hüfte; von medial.

→ T 22a, T 42–T 46

Hüft- und Oberschenkelmuskeln

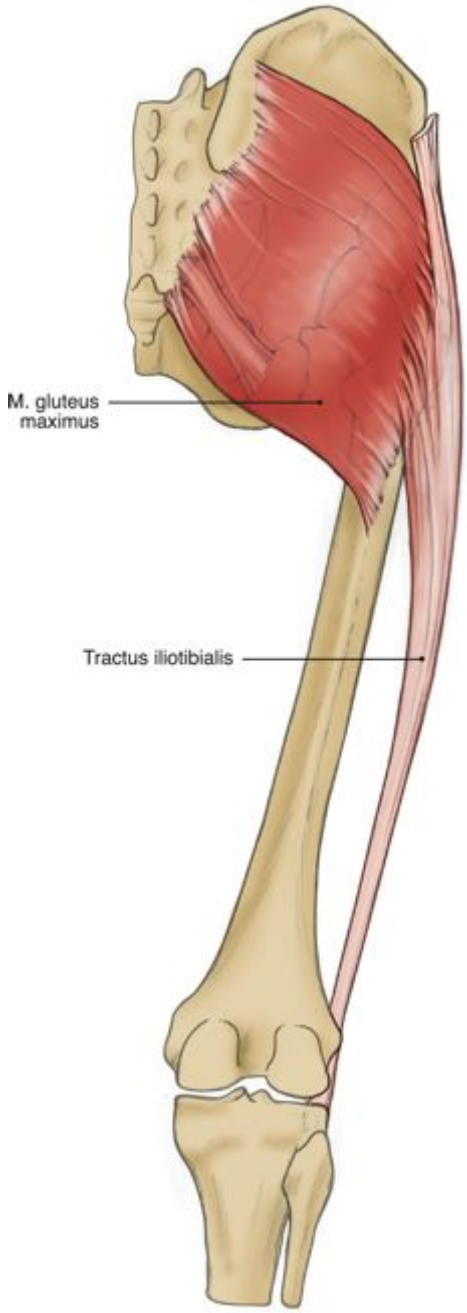
Abb. 1066



Dorsale Oberschenkelmuskeln.

→ T 46

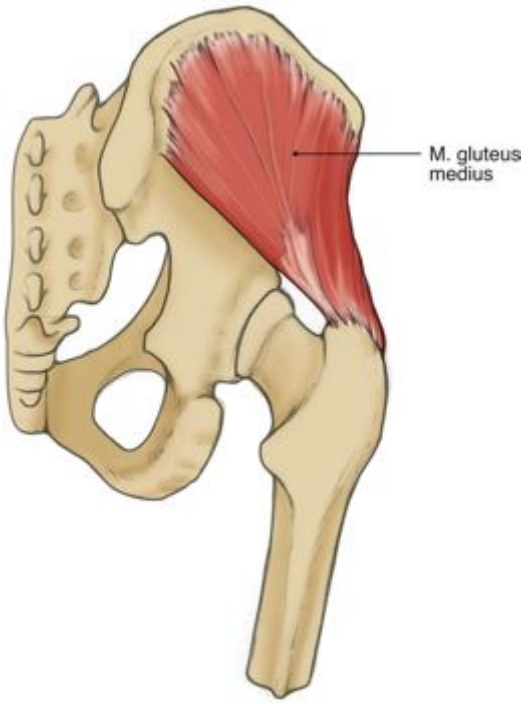
Abb. 1067



M. gluteus maximus.

→ T 43

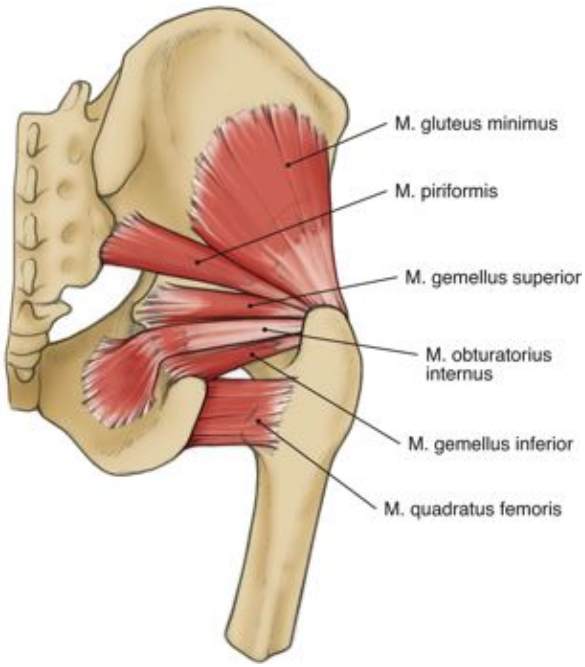
Abb. 1068



M. gluteus medius.

→ T 43

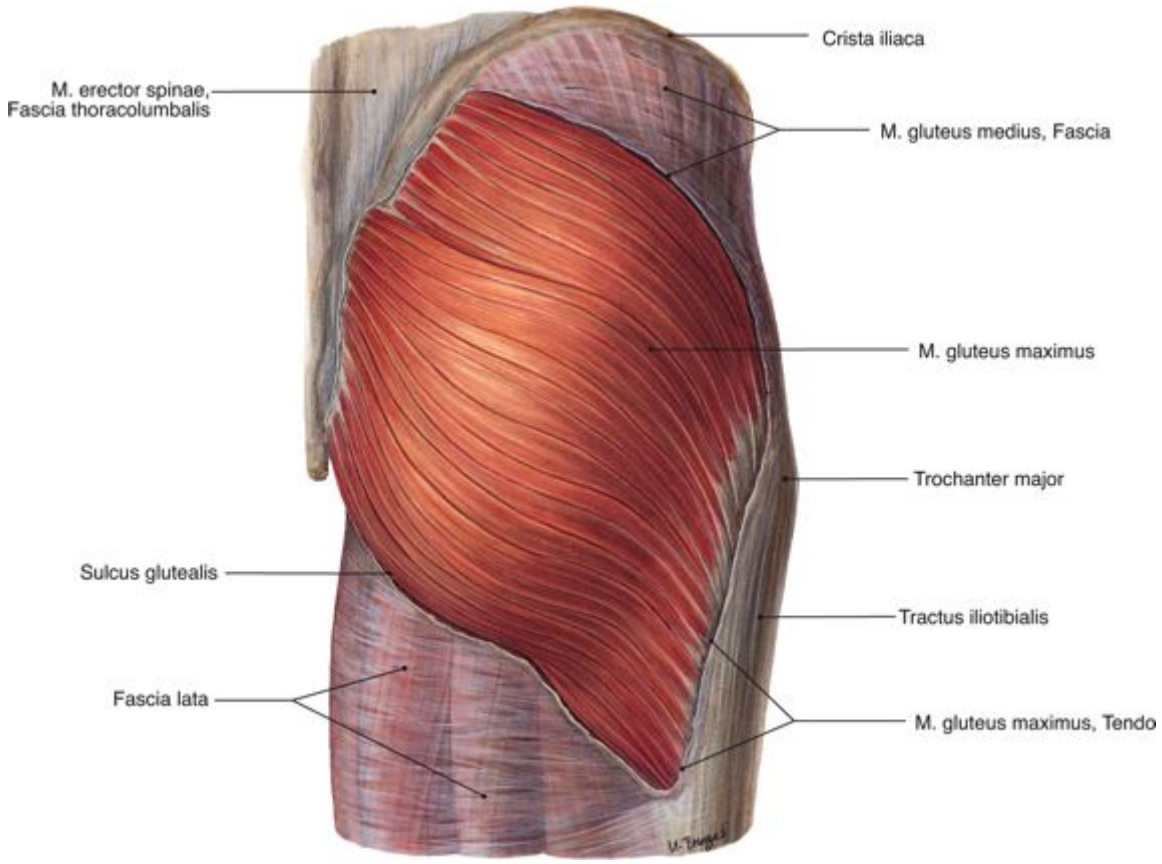
Abb. 1069



Tiefe dorsale Hüftmuskeln.

→ T 43

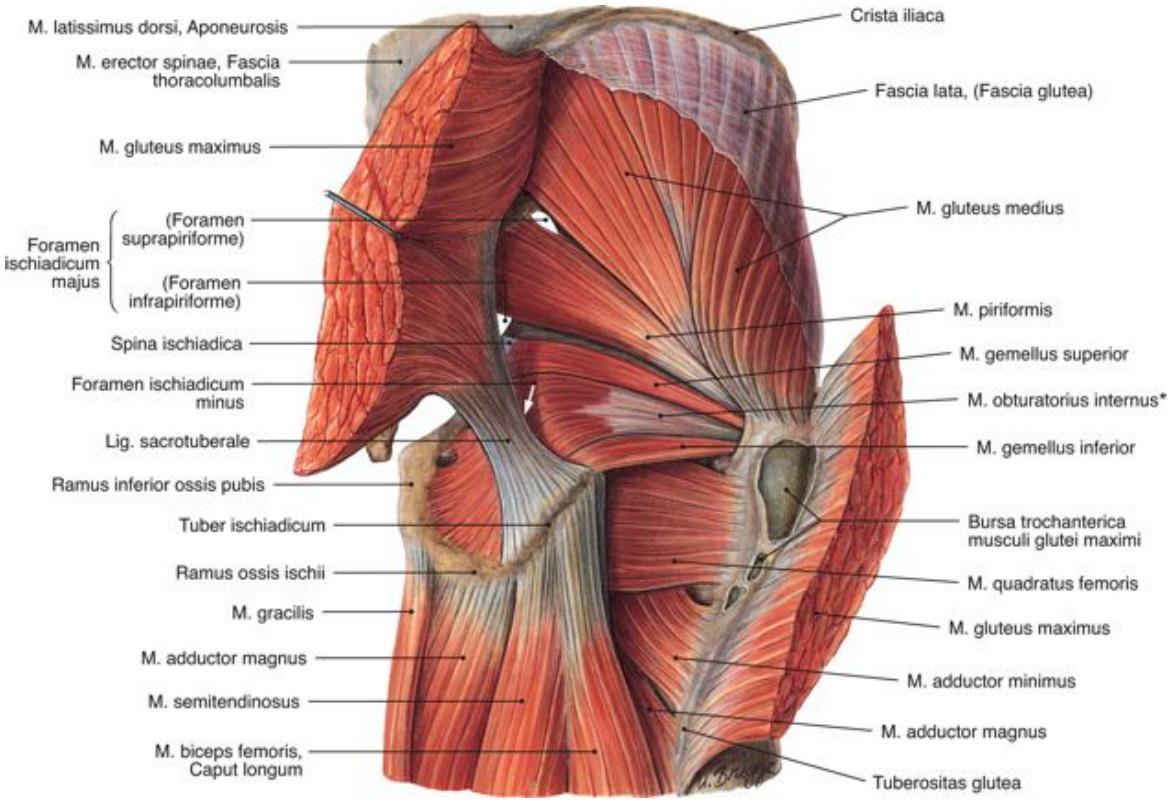
Abb. 1070



Muskeln des Oberschenkels und der Hüfte.

→ T 43

Abb. 1071



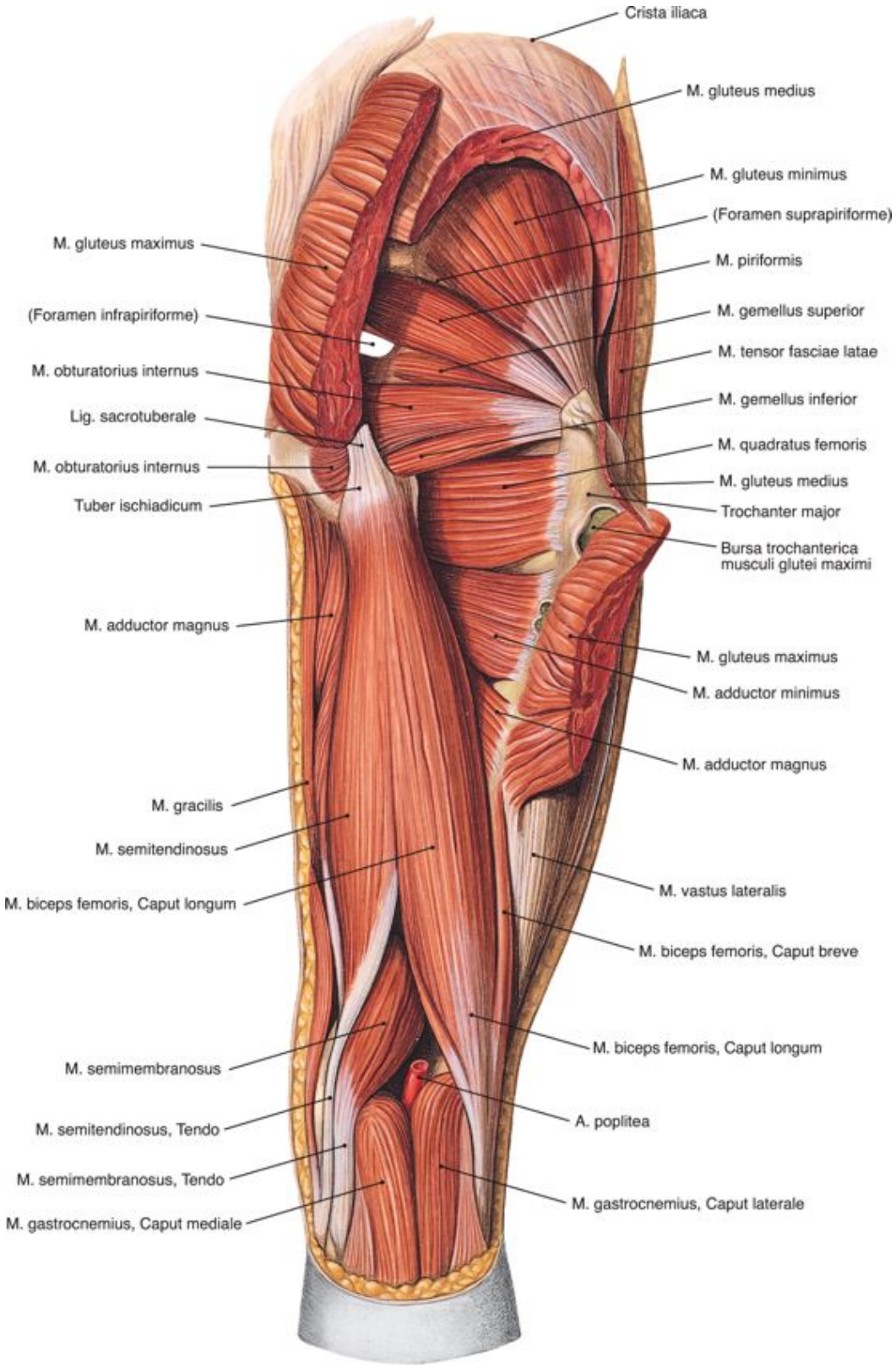
Muskeln des Oberschenkels und der Hüfte; nach Durchtrennung des M. gluteus maximus; von dorsal.

→ T 43, T 45, T 46

* Der Anteil des M. obturatorius internus zwischen Umlenkpunkt in der Incisura ischiadica minor und Ansatz in der Fossa trochanterica ist häufig sehnig ausgebildet.

577

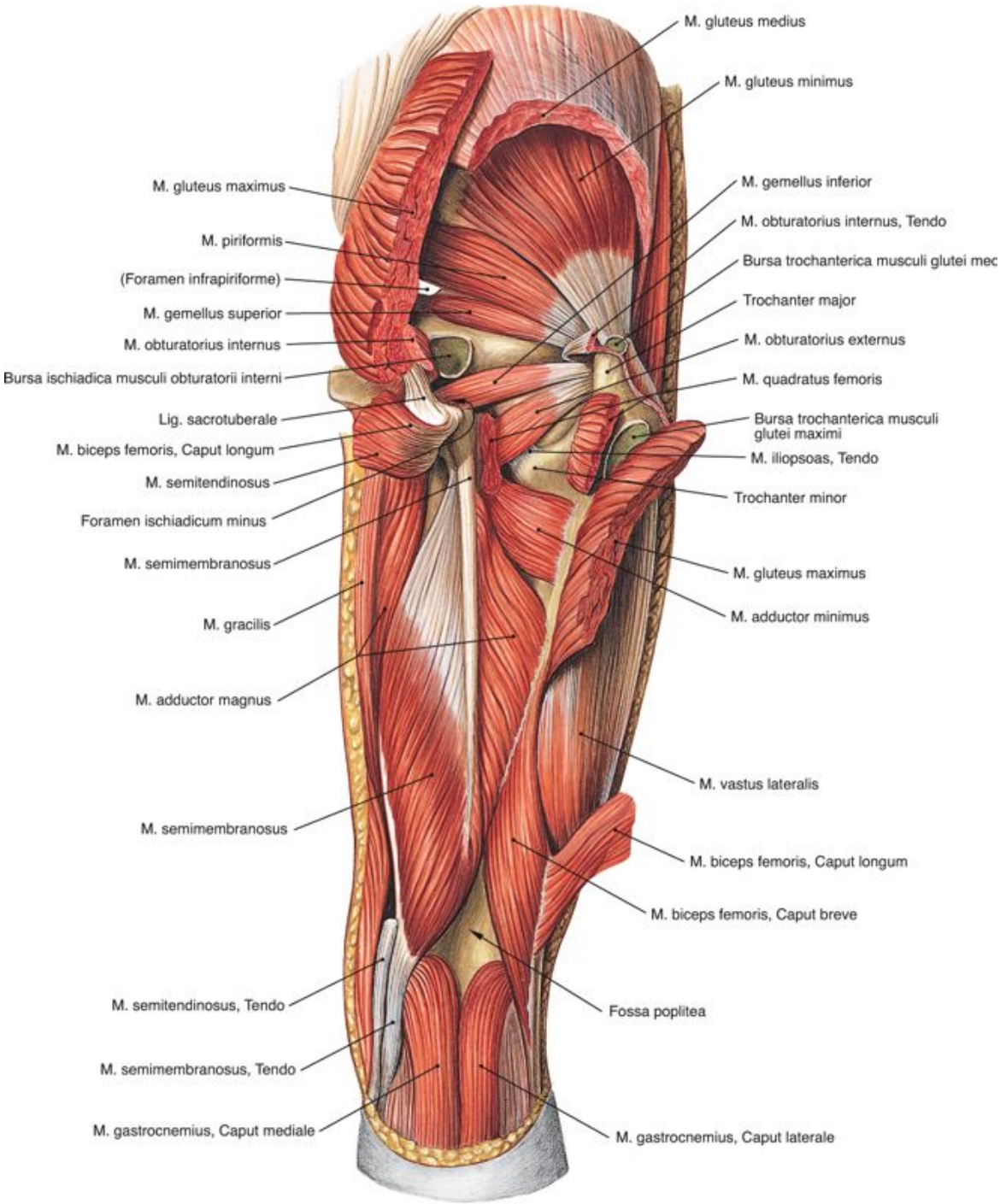
Abb. 1072



Muskeln des Oberschenkels und der Hüfte; nach teilweiser Entfernung der Mm. glutei maximus und medius; von dorsal.

→ T 43, T 45, T 46

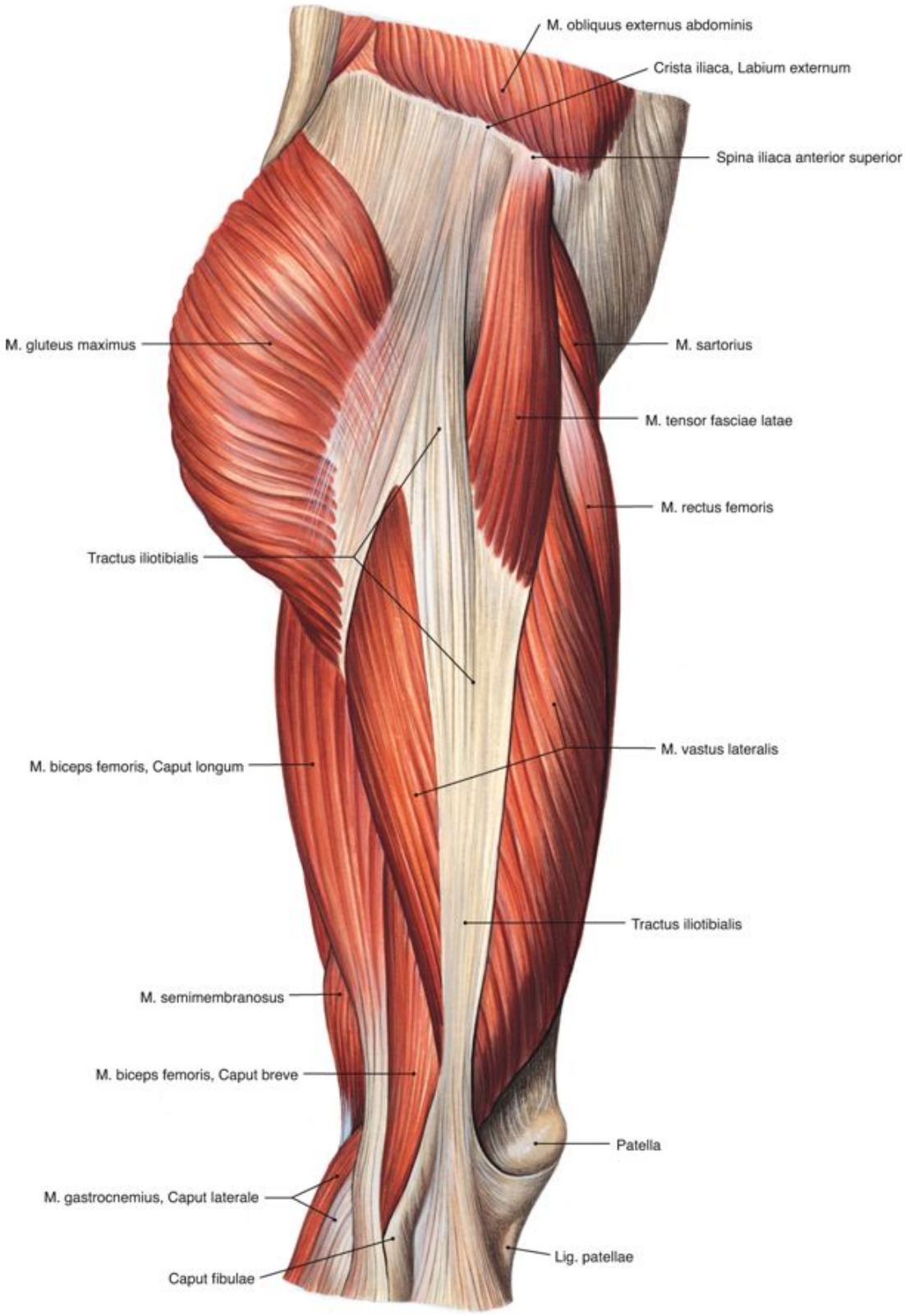
Abb. 1073



Muskeln des Oberschenkels und der Hüfte; tiefe Schicht nach weitgehender Entfernung der oberflächlichen glutealen und der ischiokruralen Muskeln; von dorsal.

→ T 43, T 45, T 46

Abb. 1074

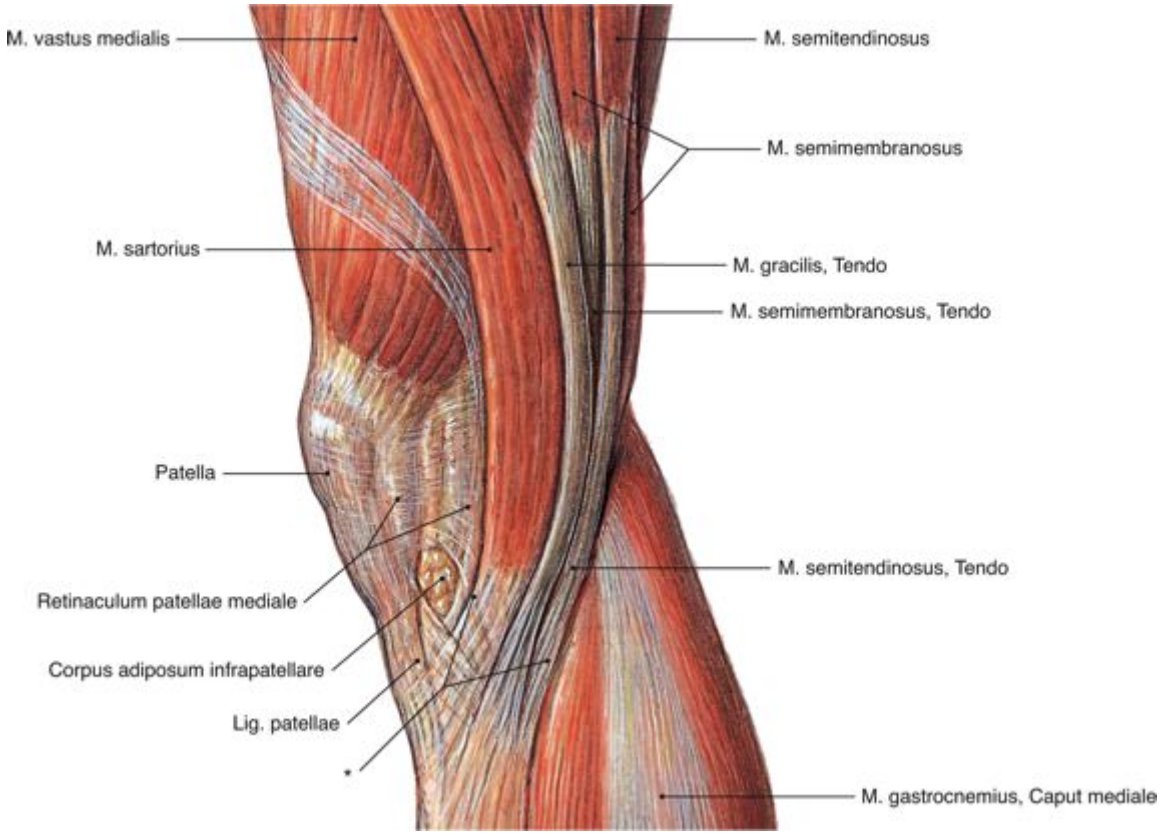


Muskeln des Oberschenkels und der Hüfte; nach Abtragung der Fascia lata bis auf den Tractus iliotibialis.

→ T 43, T 44, T 46

Oberschenkelmuskeln

Abb. 1075

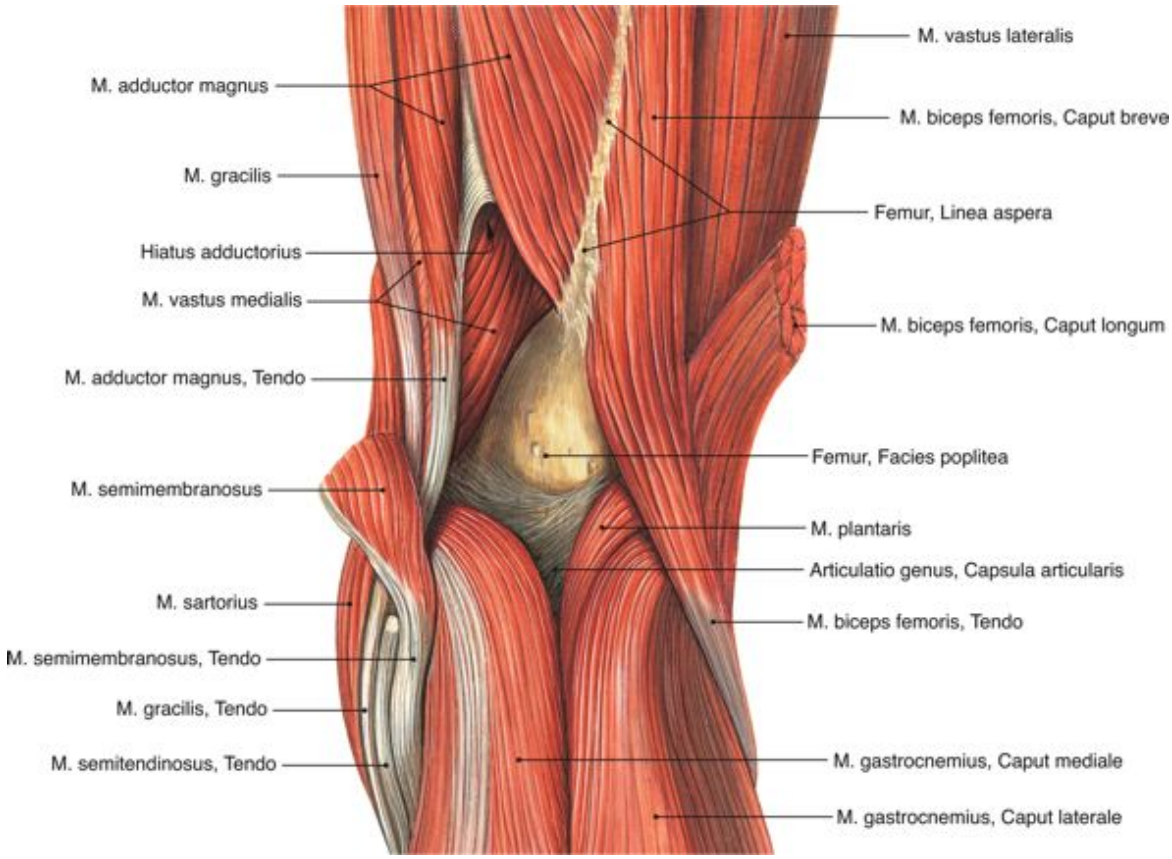


Muskeln im Bereich des Kniegelenks; von medial.

→ T 44–T 46, T 49

* gemeinsamer Ansatz unterhalb des medialen Tibiakondylus (früher als Pes anserinus superficialis bezeichnet)

Abb. 1076



Muskeln im Bereich des Kniegelenks; nach weitgehender Entfernung der ischiokruralen Muskeln; von dorsal.

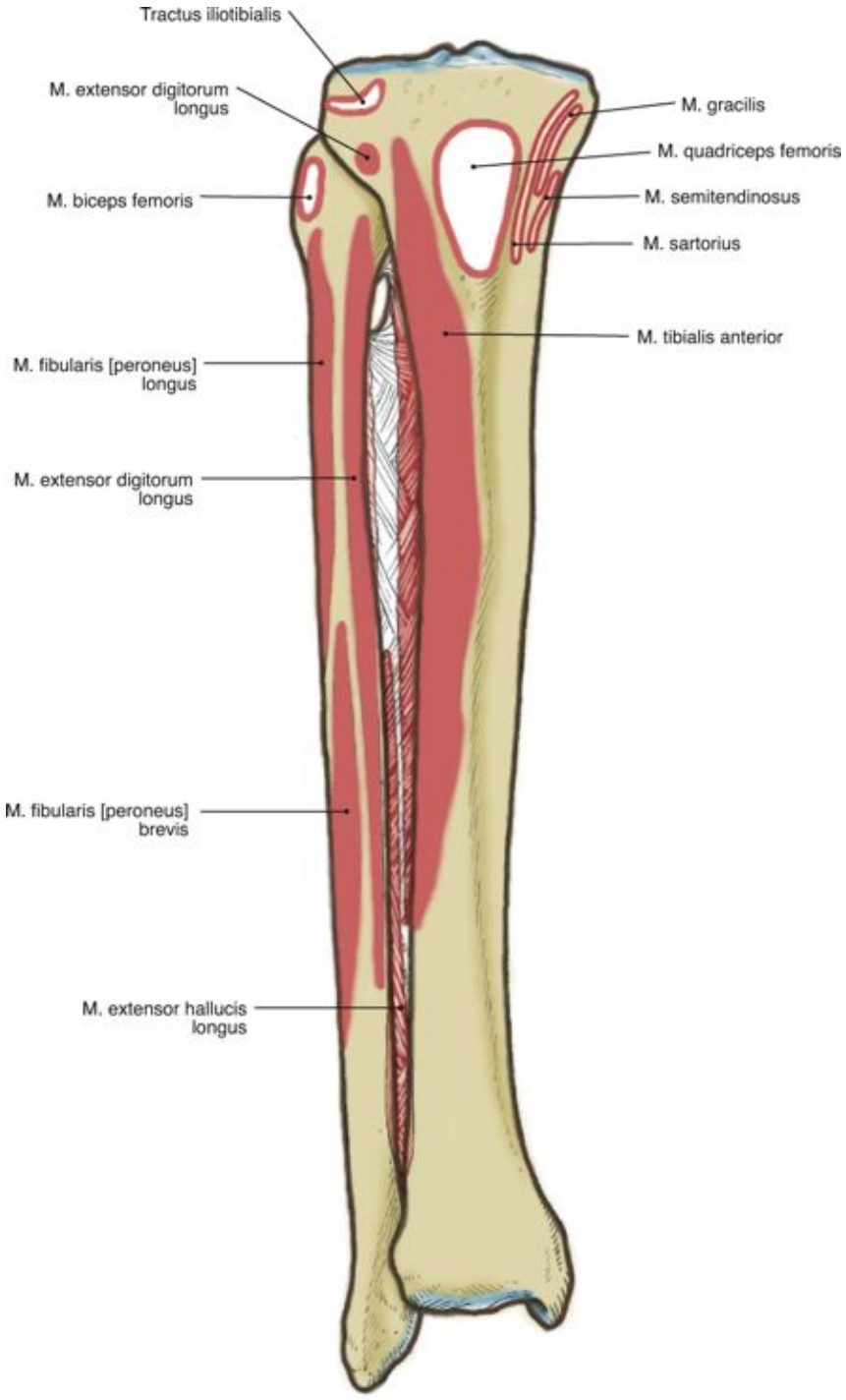
→ T 44–T 46, T 49

581

Unterschenkel

Ursprünge und Ansätze von Oberschenkel- und ventralen Unterschenkelmuskeln

Abb. 1077

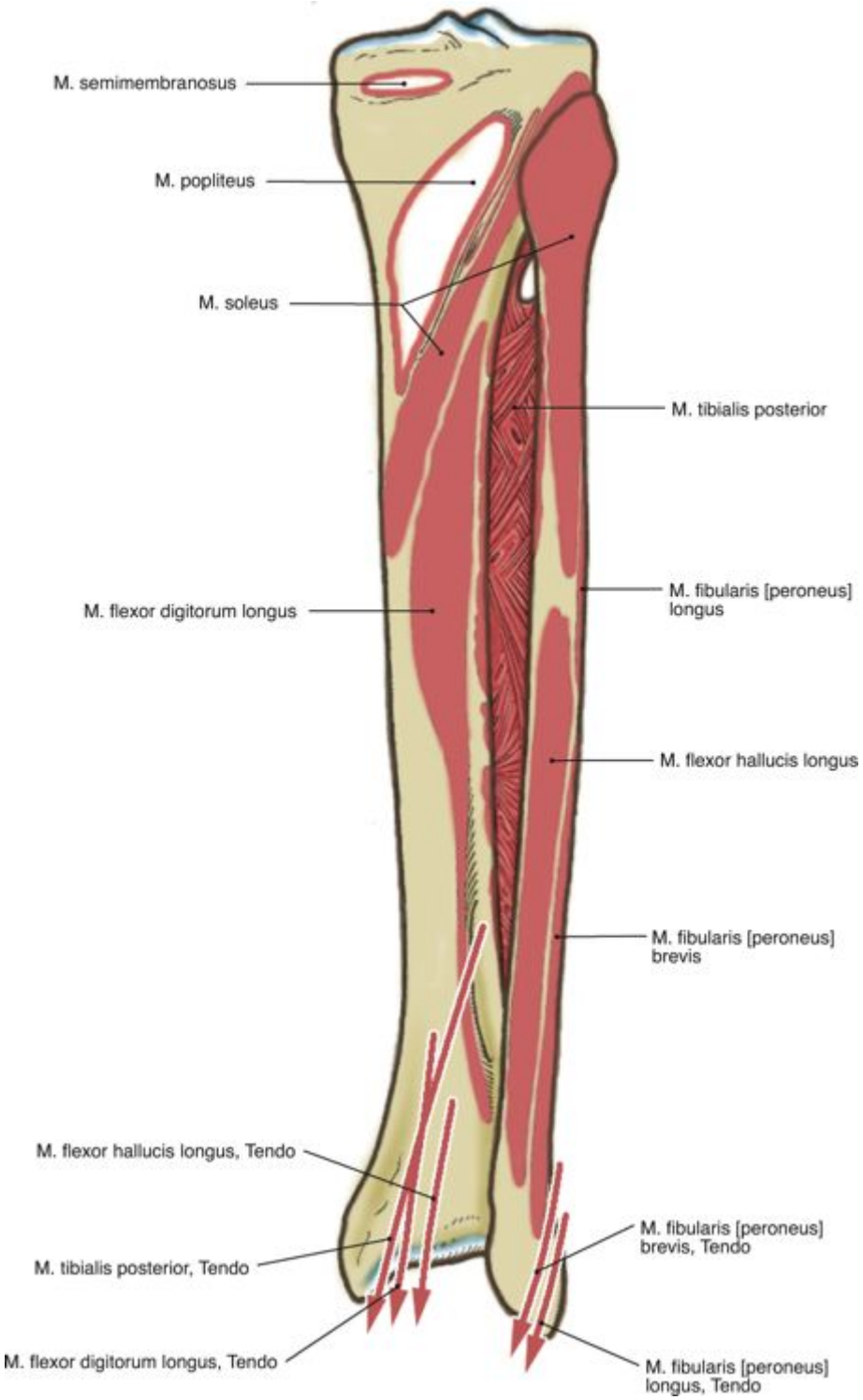


Muskelursprünge und -ansätze an den Unterschenkelknochen; von ventral.

→ T 44–T 47

Ursprünge und Ansätze von Oberschenkel- und dorsalen Unterschenkelmuskeln

Abb. 1078

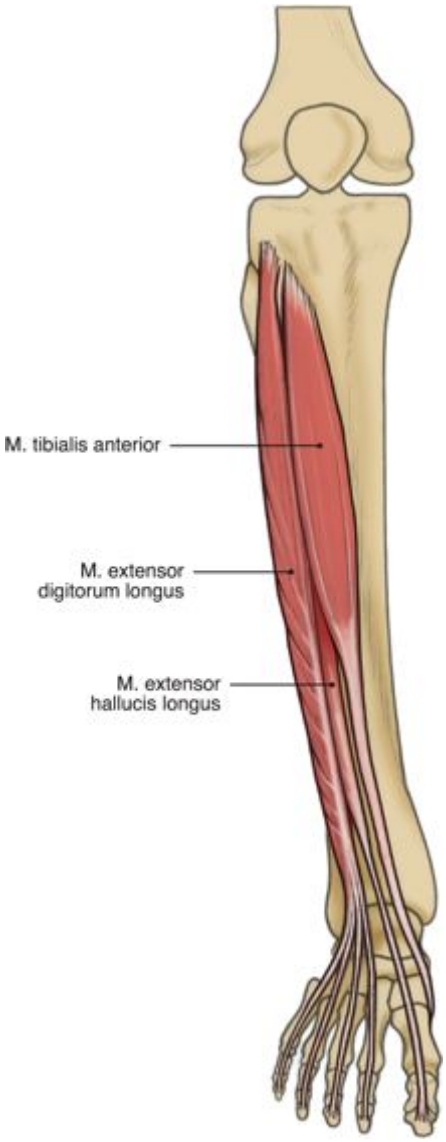


Muskelursprünge und -ansätze an den Unterschenkelknochen; von dorsal.

→ T 46, T 48–T 50

Unterschenkelmuskeln

Abb. 1079



Strecker des Unterschenkels.

→ T 47

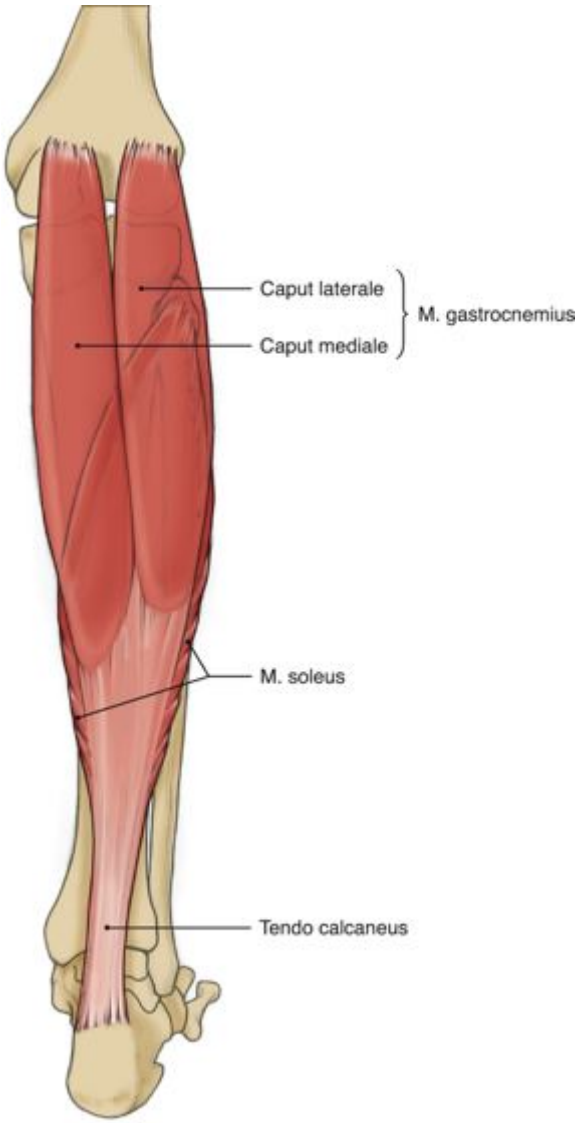
Abb. 1080



Laterale (fibulare) Muskeln.

→ T 48

Abb. 1081



M. triceps surae.

→ T 49

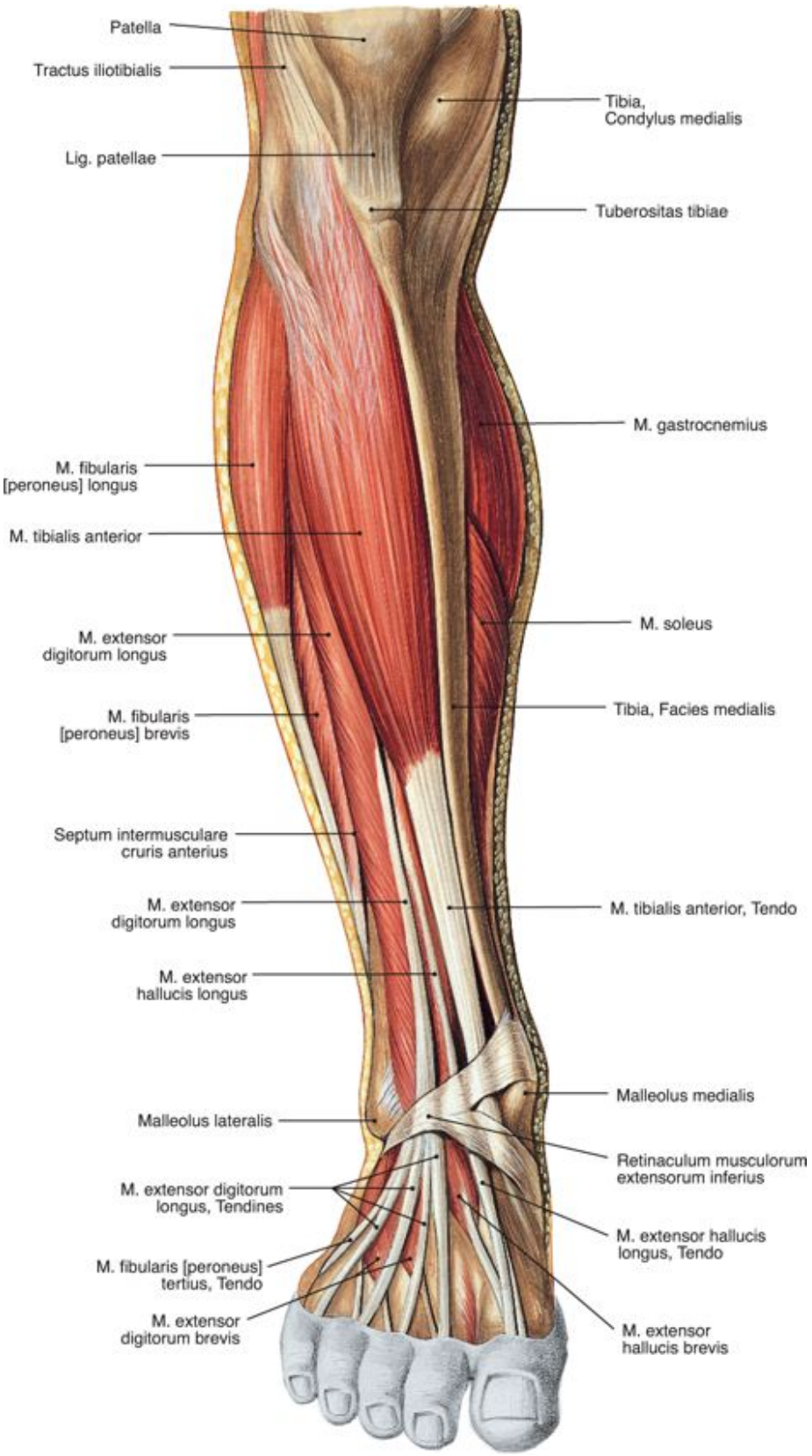
Abb. 1082



Tiefe Beuger des Unterschenkels.

→ T 50

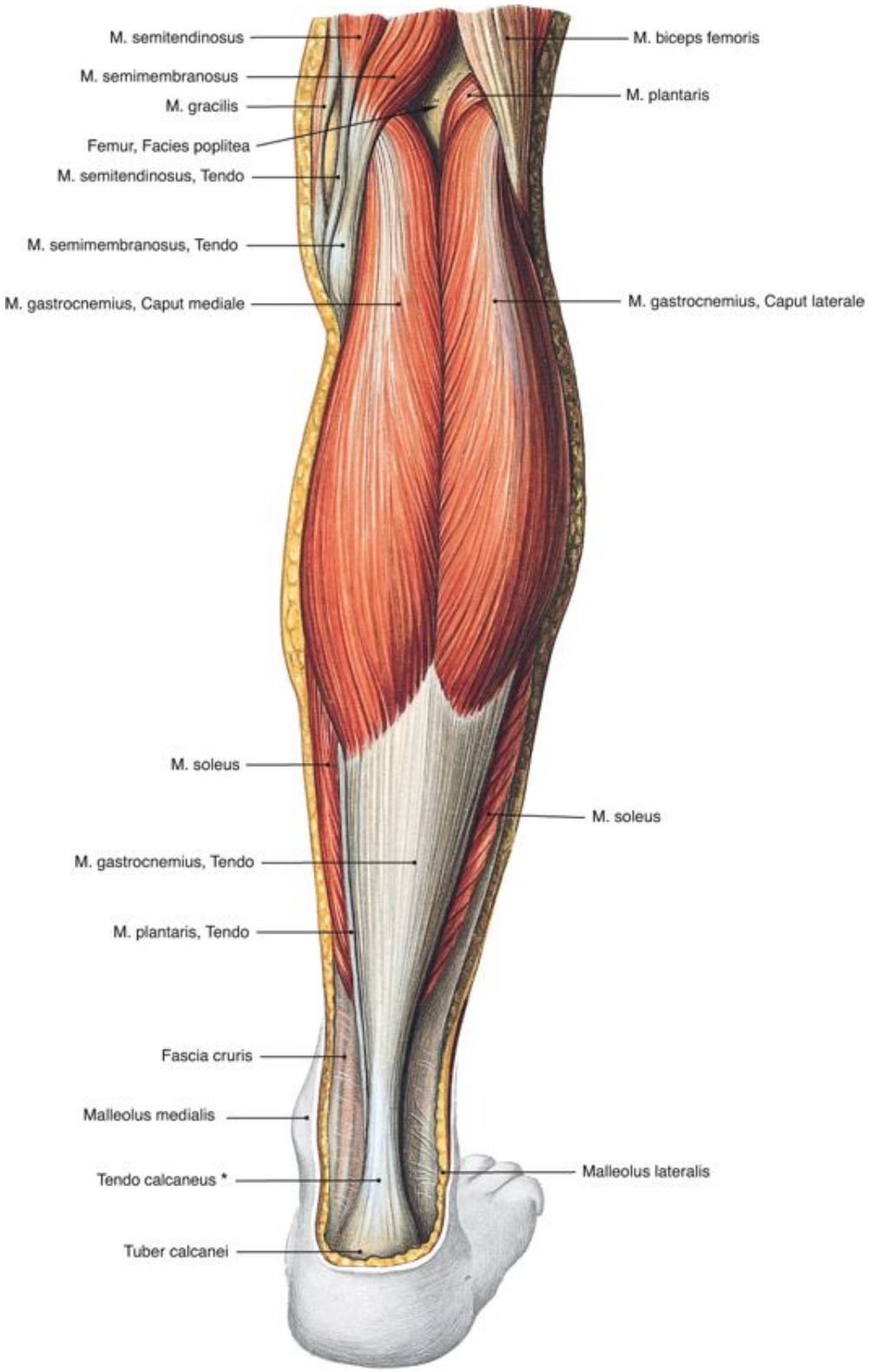
Abb. 1083



Muskeln des Unterschenkels und des Fußes.

→ T 47, T 48

Abb. 1084

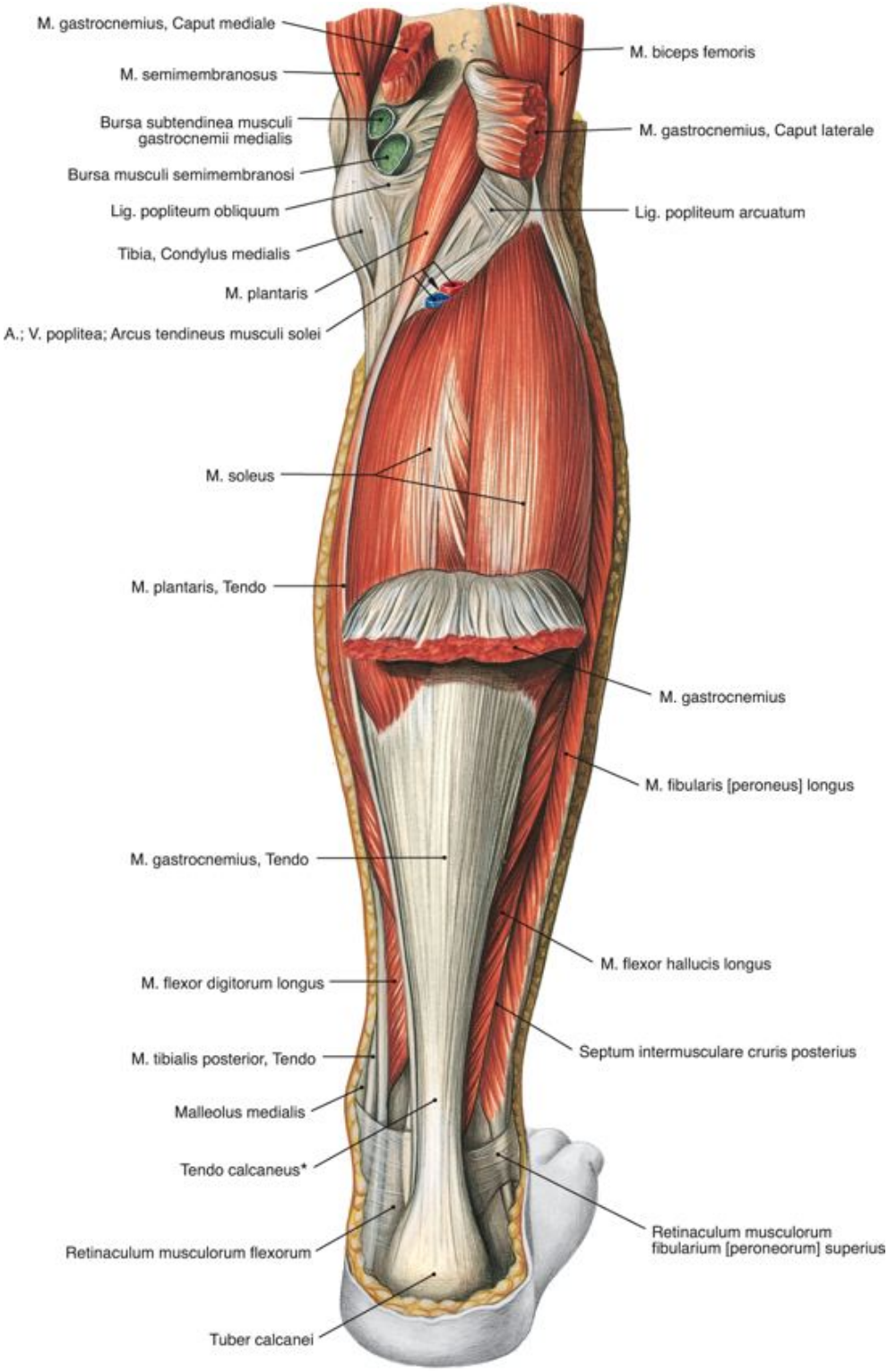


Muskeln des Unterschenkels; oberflächliche Schicht.

→ T 49

* auch: Achillessehne

Abb. 1085

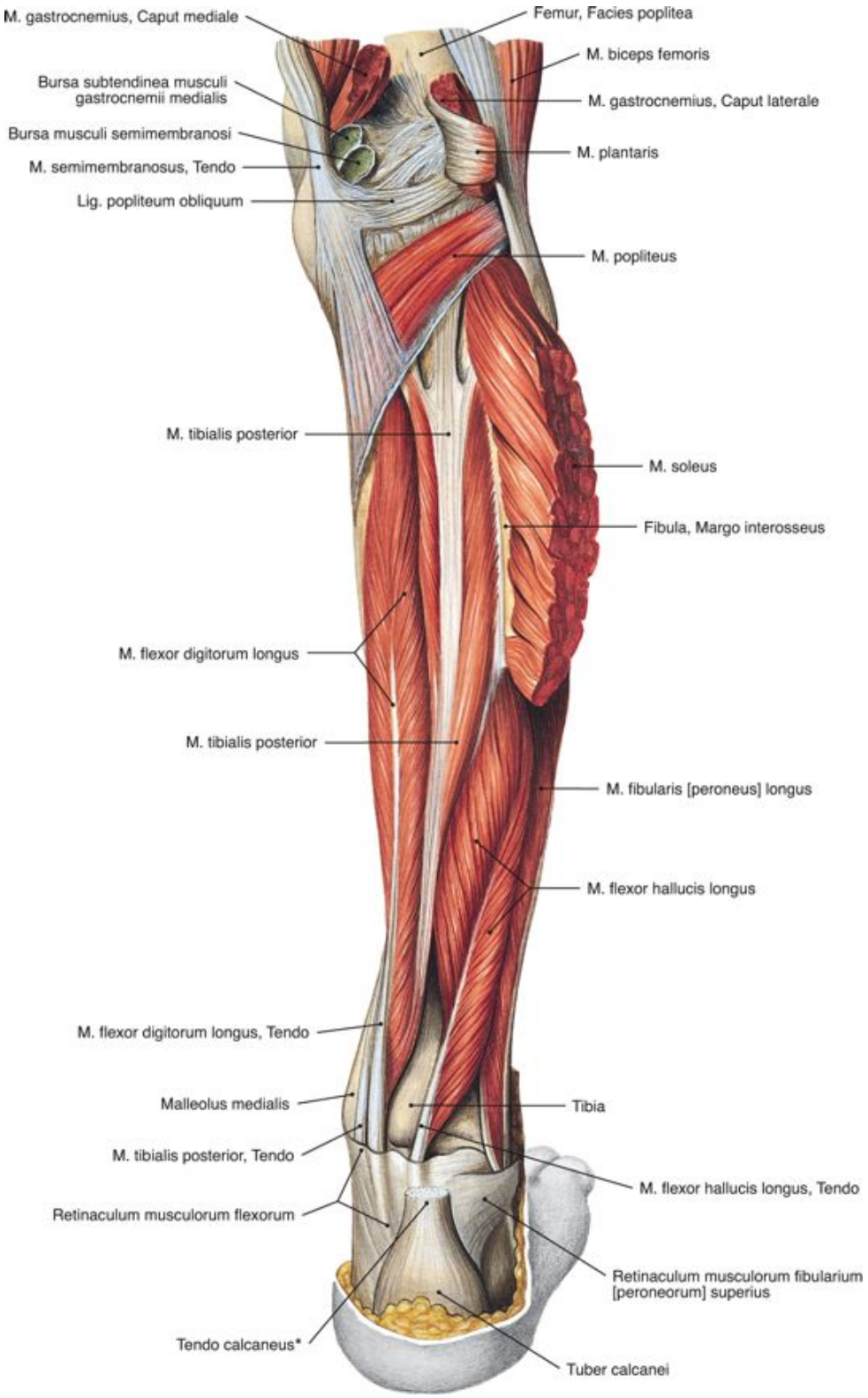


Muskeln des Unterschenkels; oberflächliche Schicht nach teilweiser Abtragung des M. gastrocnemius.

→ T 49

* auch: Achillessehne

Abb. 1086

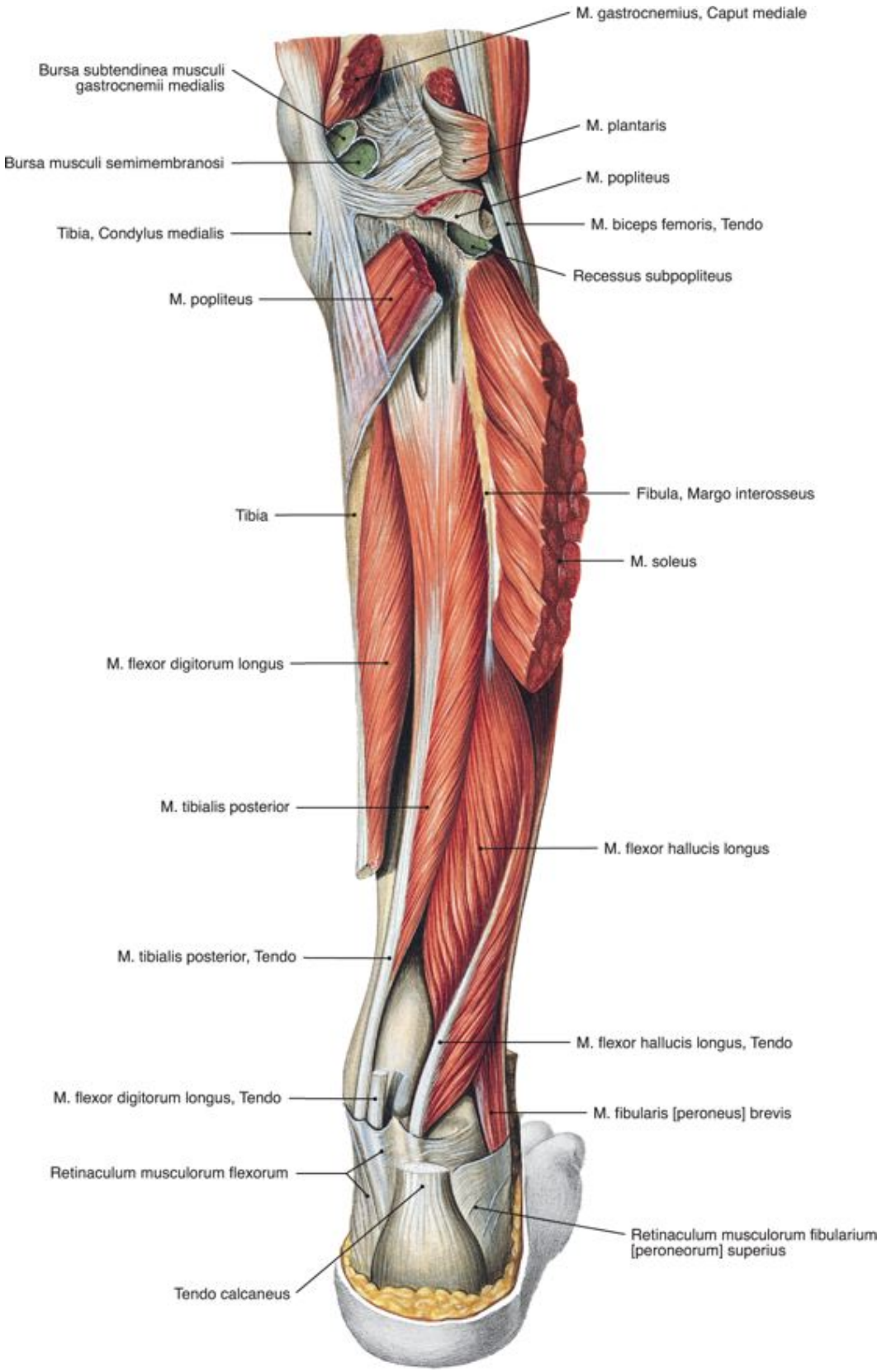


Muskeln des Unterschenkels; tiefe Schicht.

→ T 50

* auch: Achillessehne

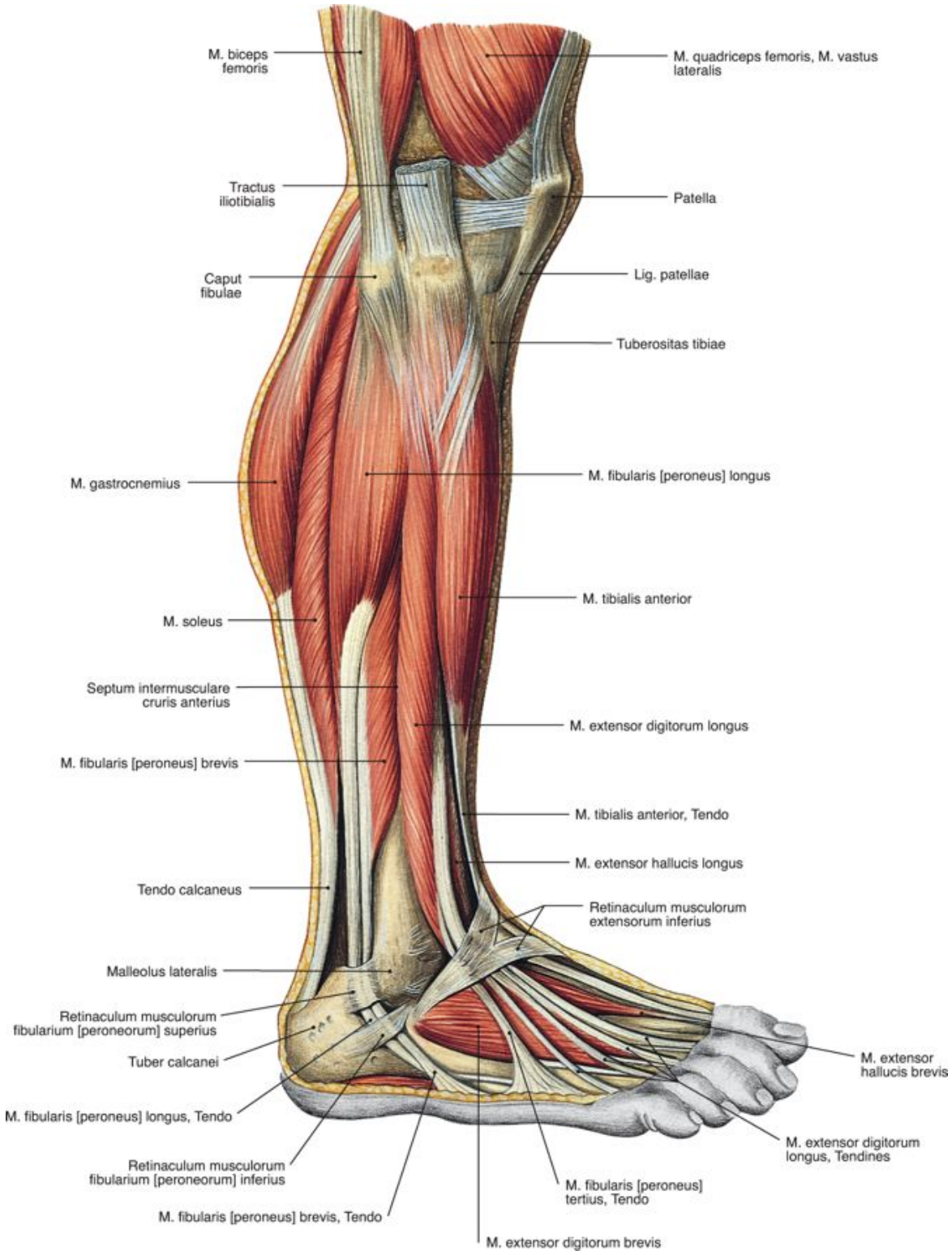
Abb. 1087



Muskeln des Unterschenkels; tiefste Schicht.

→ T 50

Abb. 1088



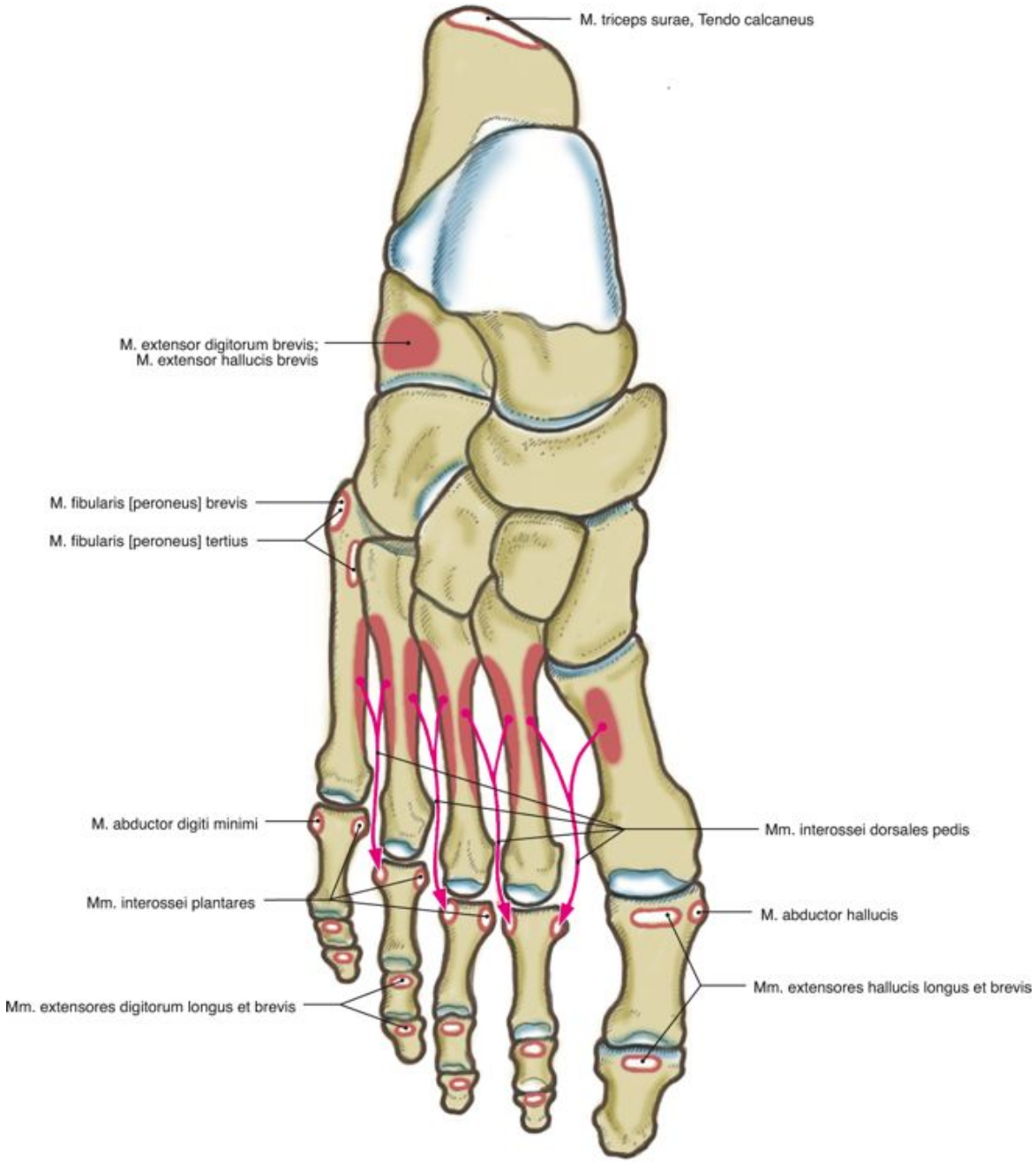
Muskeln des Unterschenkels und des Fußes.

→ T 47–T 49, T 51

Unterschenkel Fuß

Ursprünge und Ansätze von Fuß- und Unterschenkelmuskeln

Abb. 1089



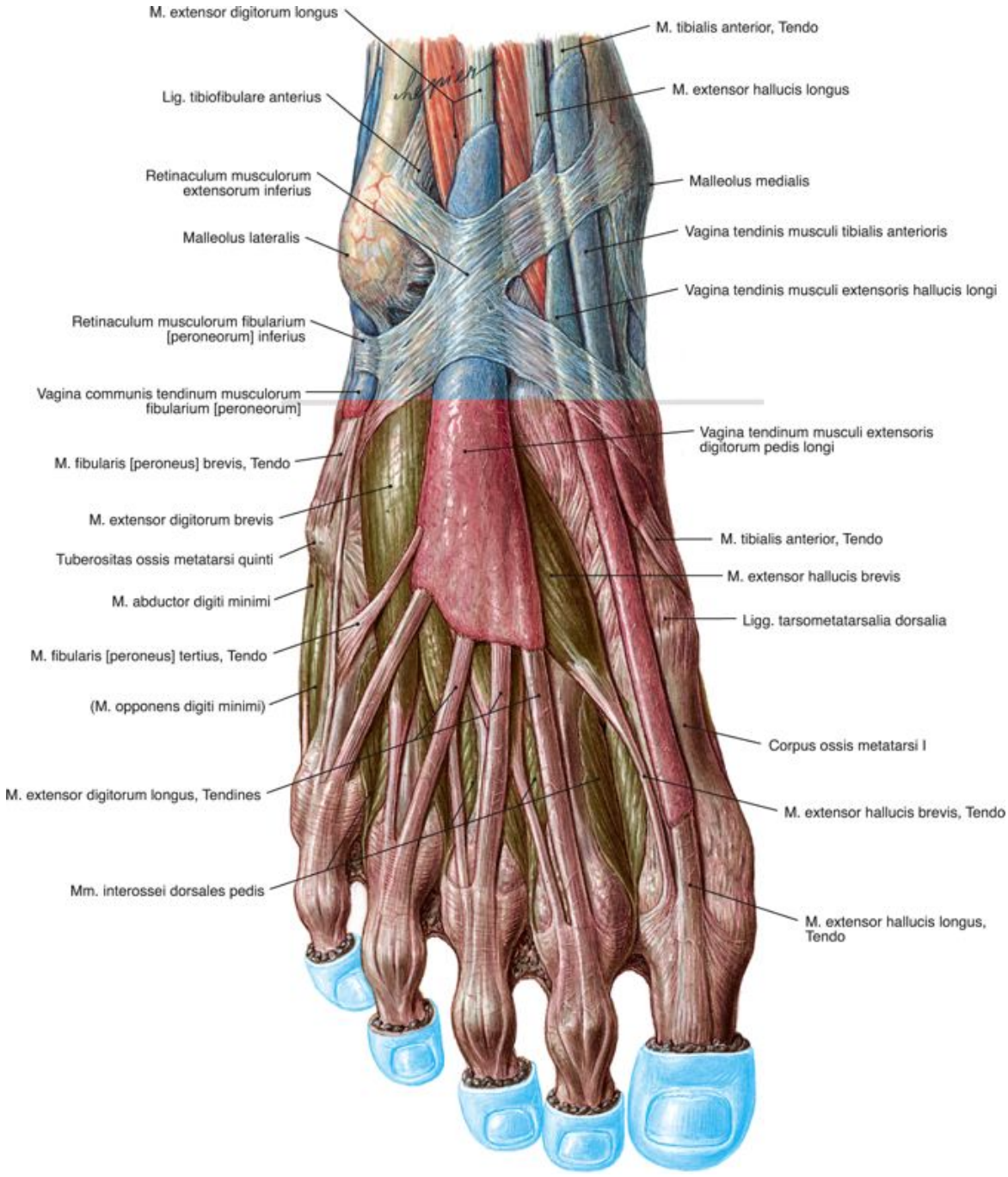
Muskelursprünge und -ansätze an den Knochen des Fußes; von dorsal.

→ T 47, T 48, T 51, T 53, T 54

Fuß

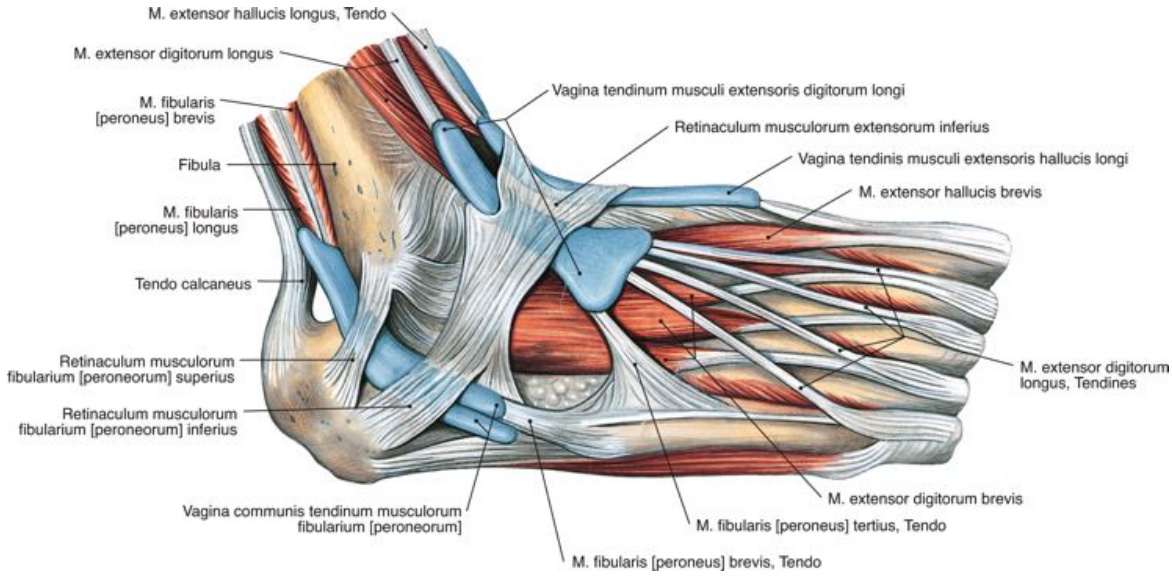
Sehnenscheiden des Fußes

Abb. 1090



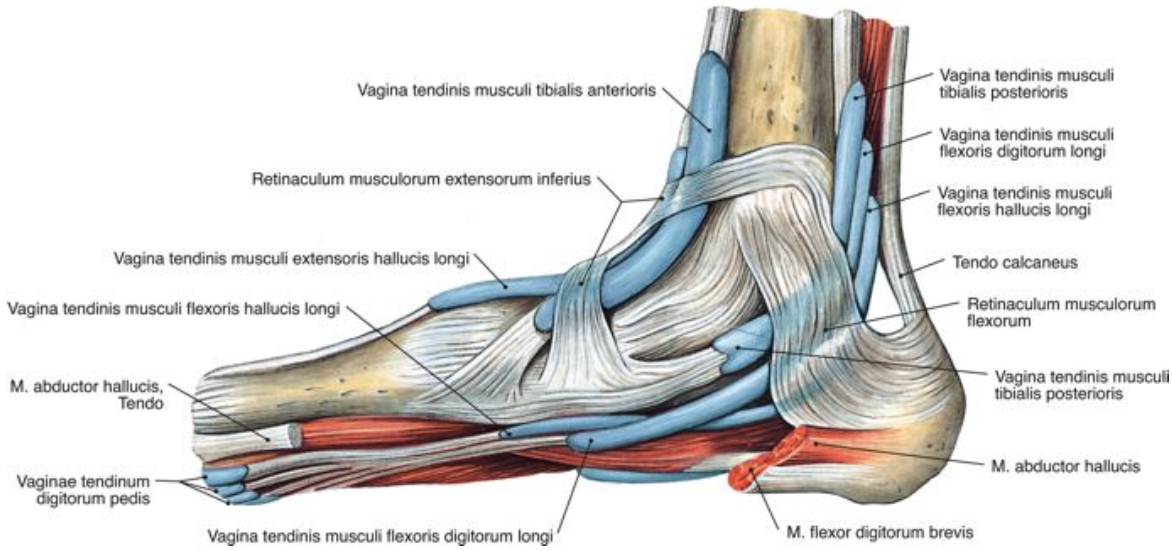
Sehnenscheiden, Vaginae tendinum, des Fußes.

Abb. 1091



Sehnenscheiden, Vaginae tendinum, des Fußes.

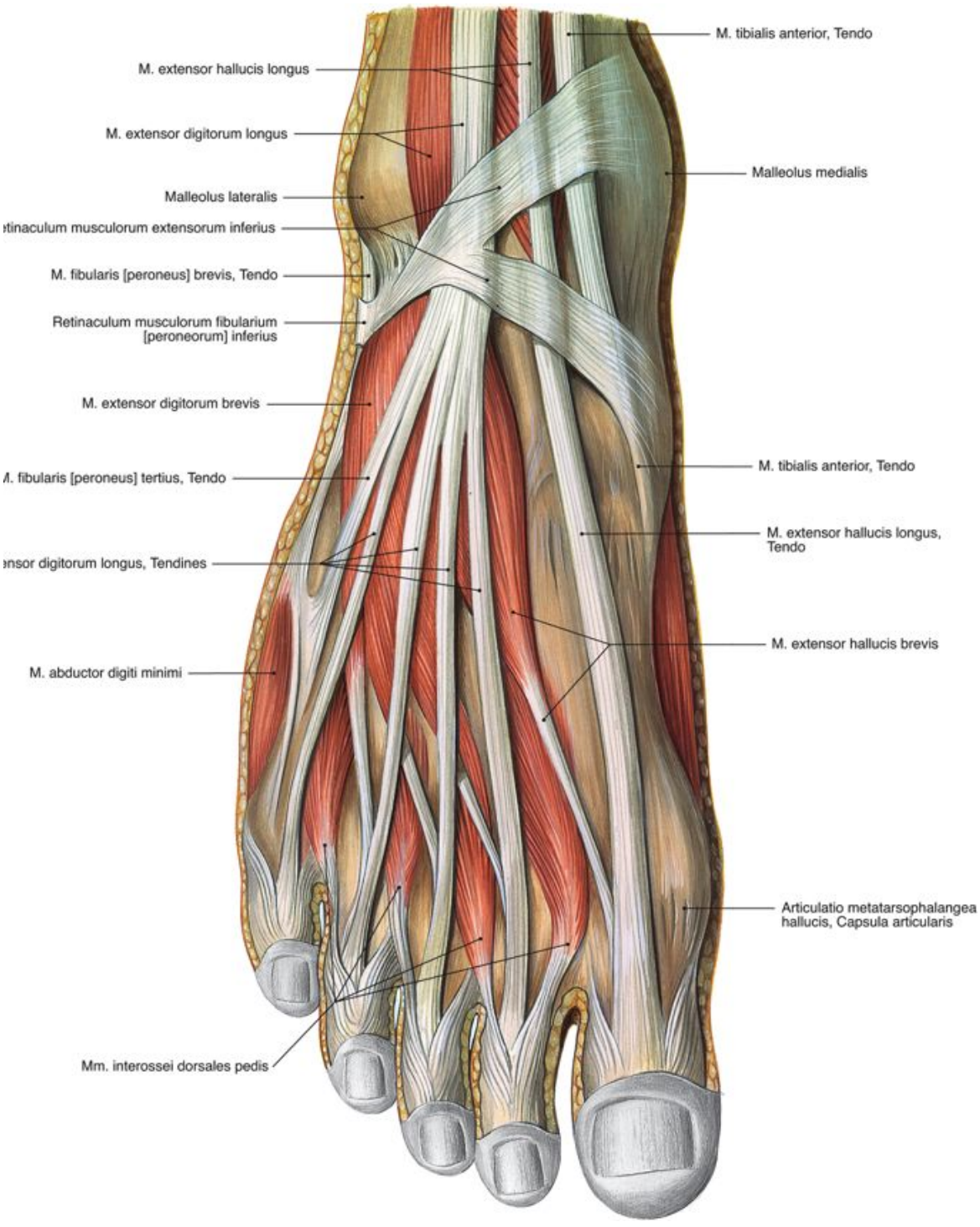
Abb. 1092



Sehnenscheiden, Vaginae tendinum, des Fußes.

Fußmuskeln

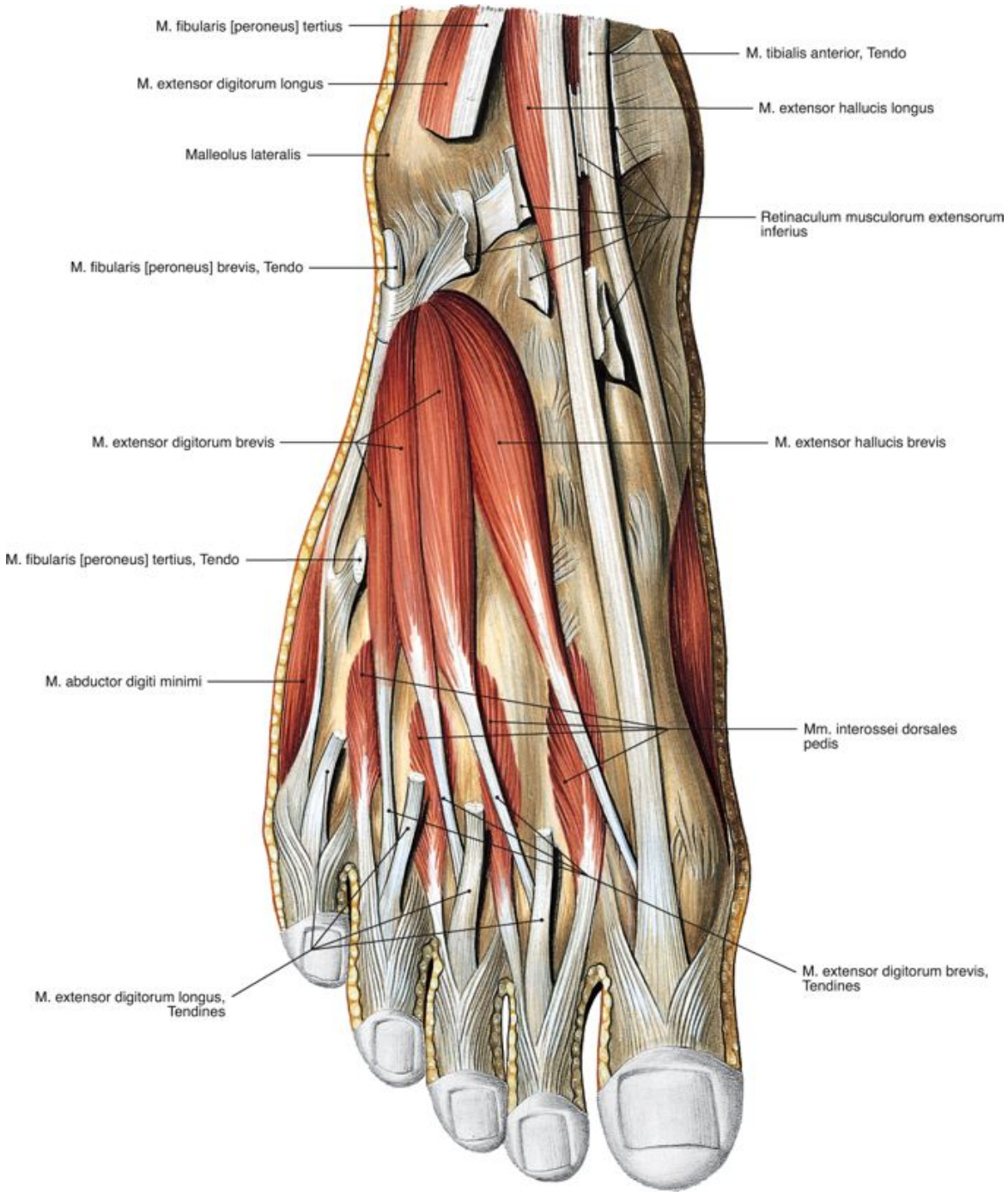
Abb. 1093



Muskeln des Fußes; nach Abtragung der Sehnenscheiden.

→ T 47, T 51, T 53

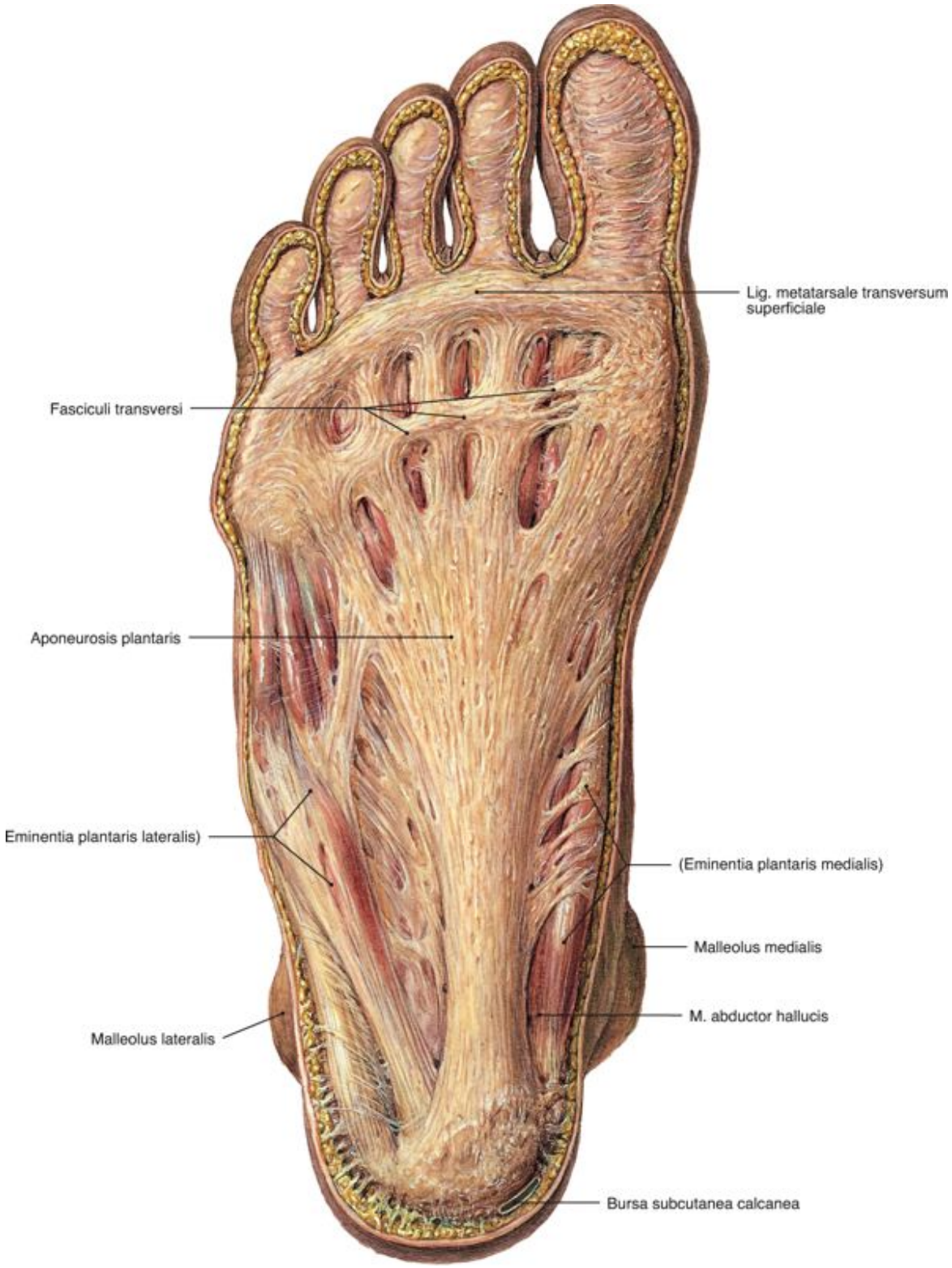
Abb. 1094



Muskeln des Fußes; nach Spaltung des Retinaculum musculorum extensorum inferius.

→ T 47, T 51, T 53

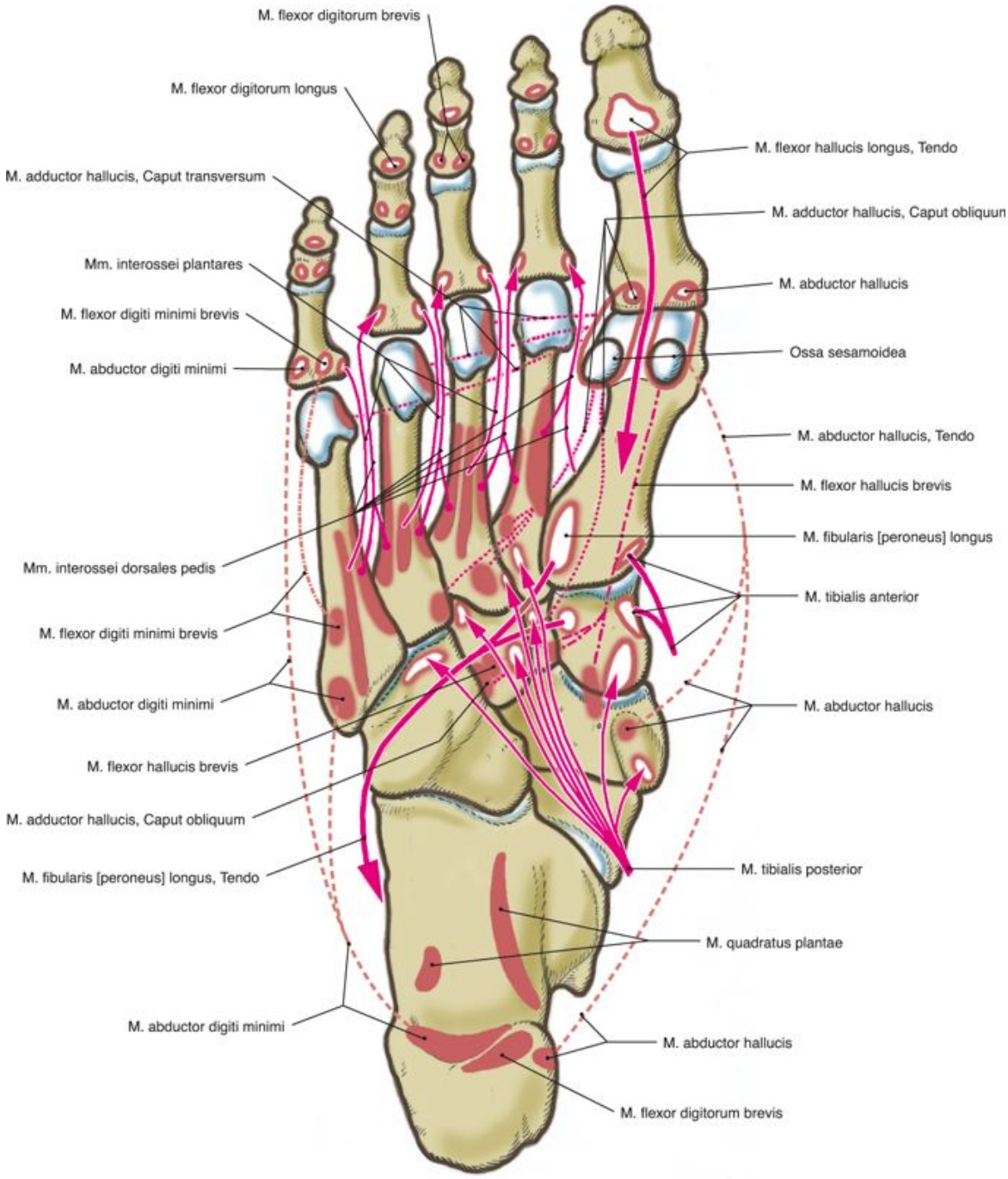
Abb. 1095



Muskeln des Fußes; Plantaraponeurose, Aponeurosis plantaris.

Ursprünge und Ansätze von Fuß- und Unterschenkelmuskeln

Abb. 1096

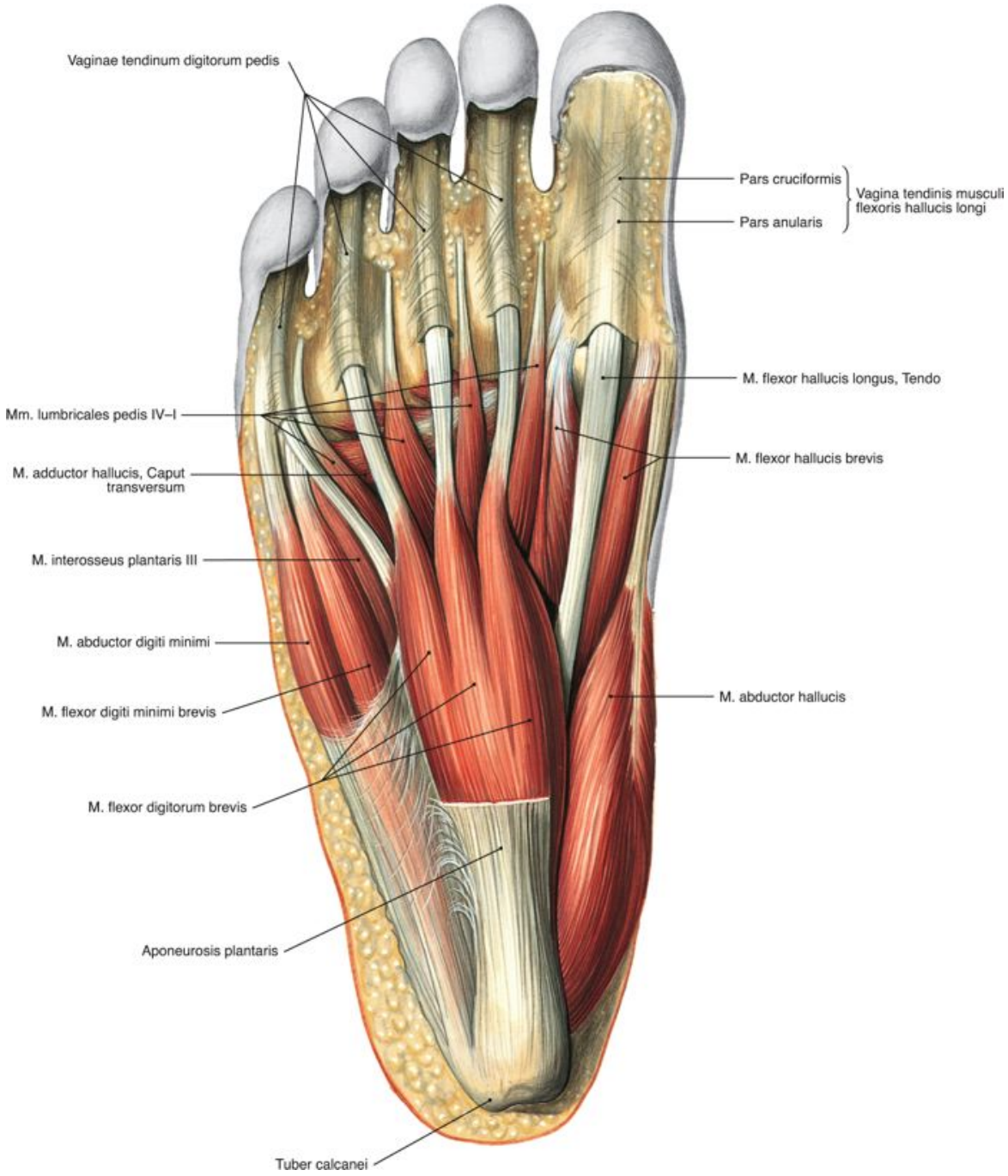


Muskelursprünge und -ansätze an den Knochen des Fußes; von plantar.

→ T 47, T 48, T 50, T 52–T 54

Fußmuskeln

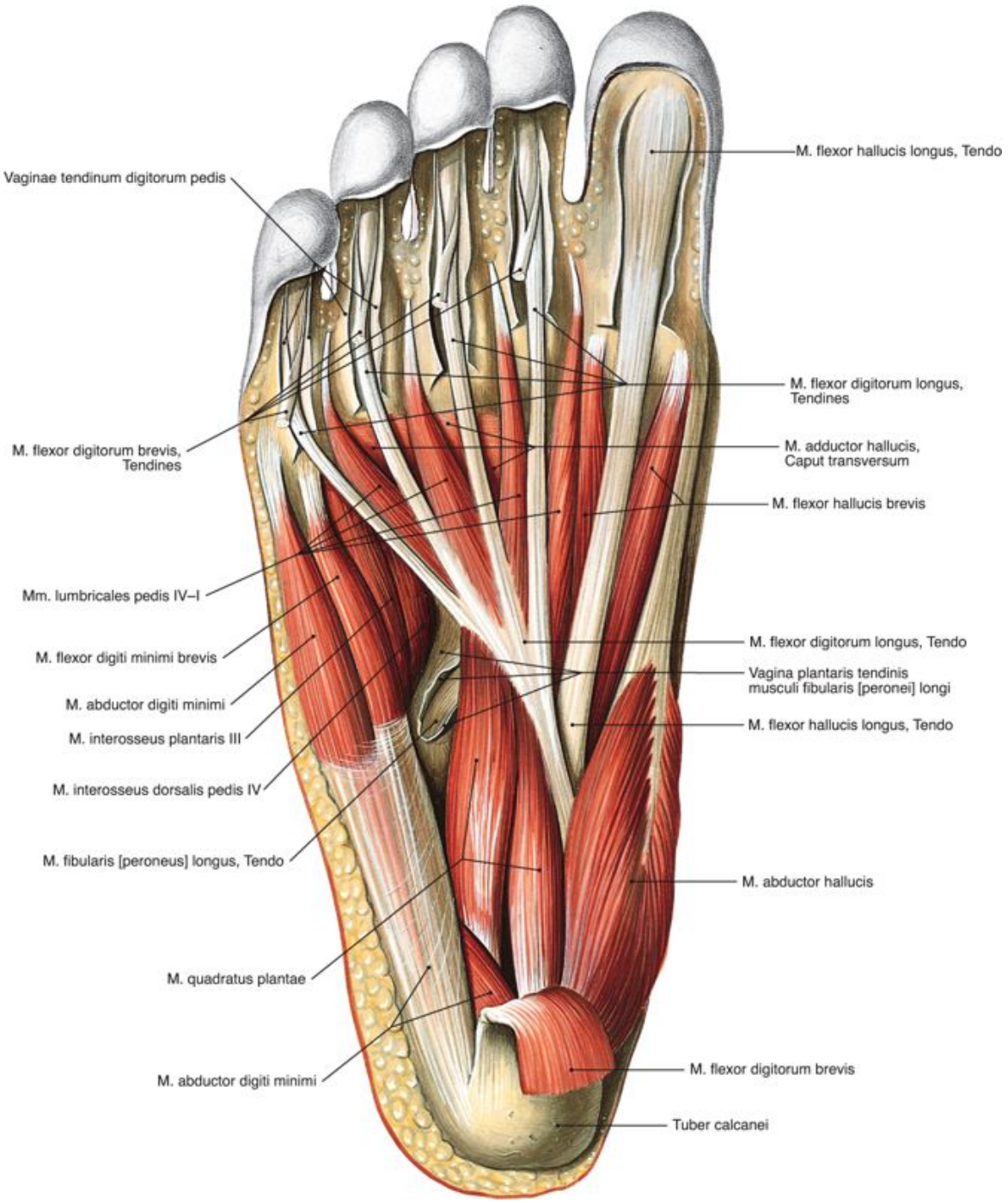
Abb. 1097



Muskeln des Fußes; nach Abtragung der Plantaraponeurose.

→ T 52–T 54

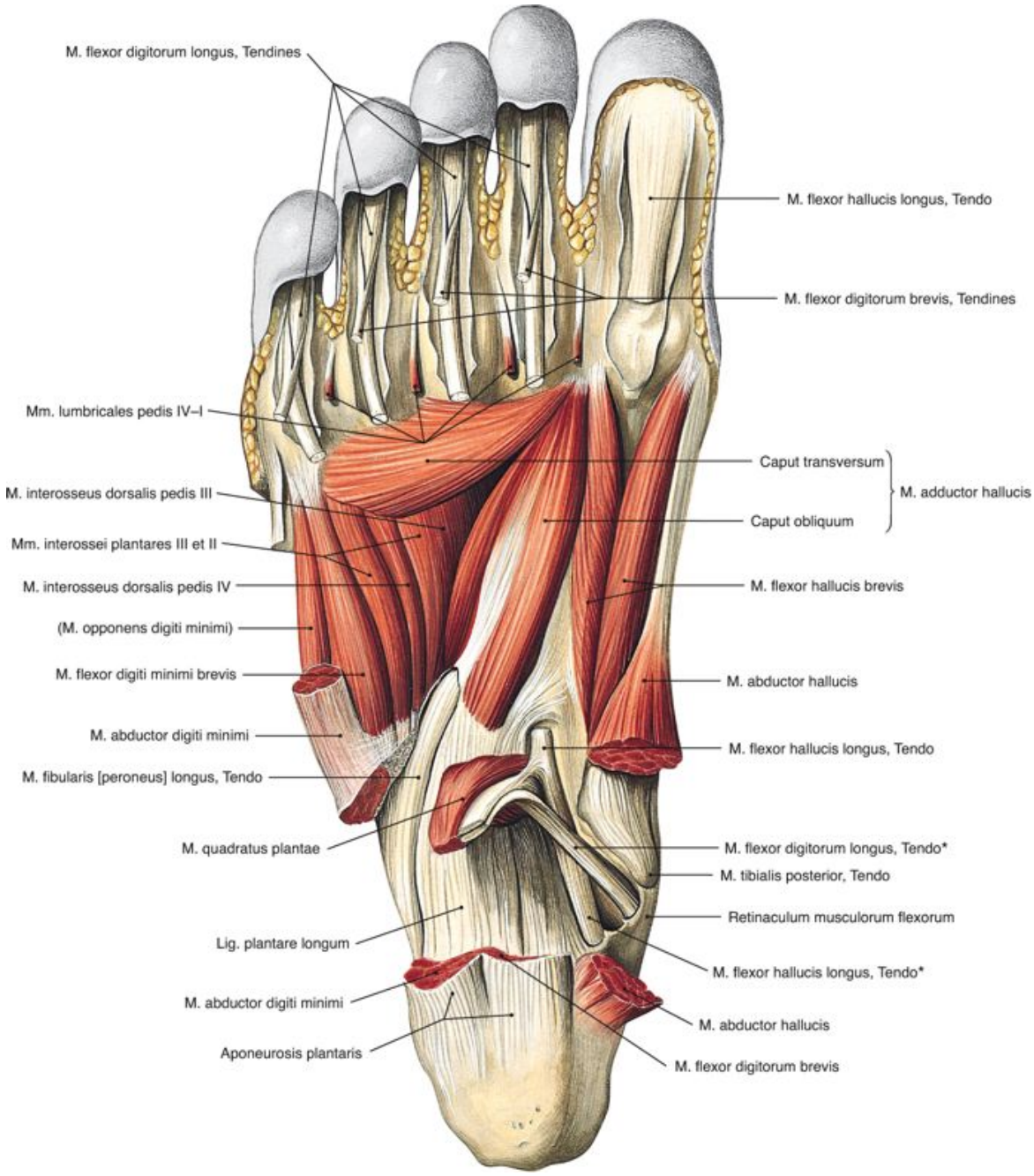
Abb. 1098



Muskeln des Fußes; mittlere Schicht nach weitgehender Abtragung des M. flexor digitorum brevis.

→ T 50, T 52–T 54

Abb. 1099

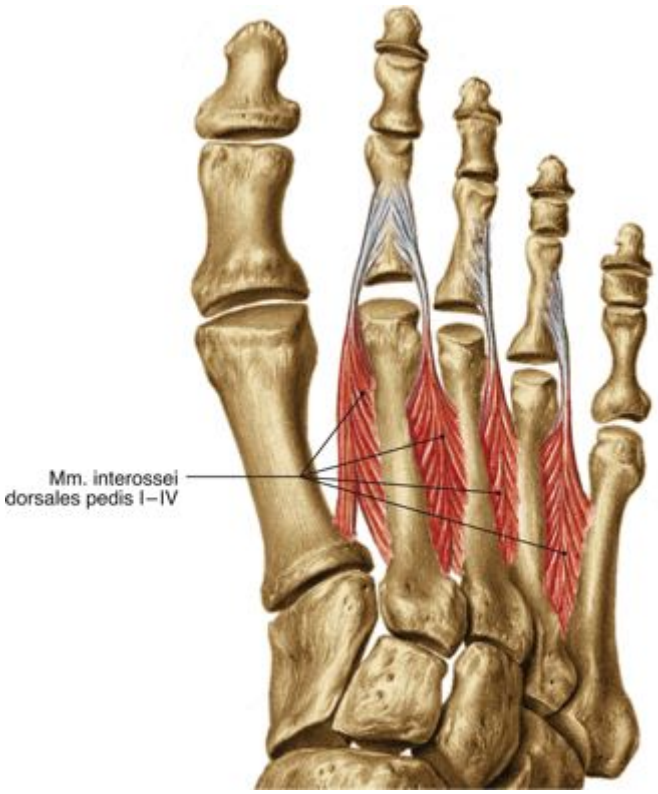


Muskeln des Fußes; tiefe Schicht.

→ T 50, T 52–T 54

* Die Kreuzung der Sehne des M. flexor digitorum longus über die Sehne des M. flexor hallucis longus wird auch als Chiasma plantare bezeichnet.

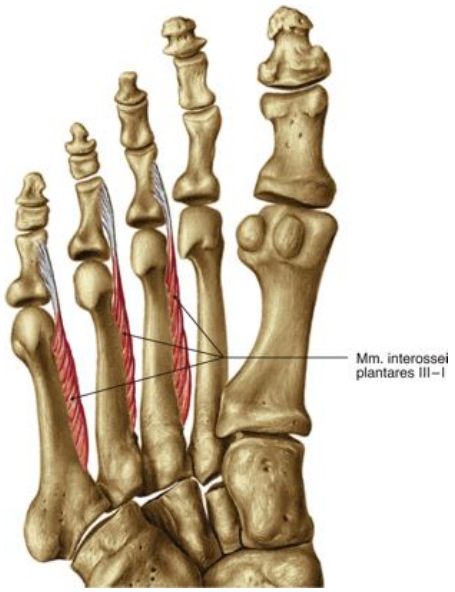
Abb. 1100



Muskeln des Fußes, Mm. interossei dorsales pedis; von dorsal.

→ T 53

Abb. 1101



Muskeln des Fußes, Mm. interossei plantares; von plantar.

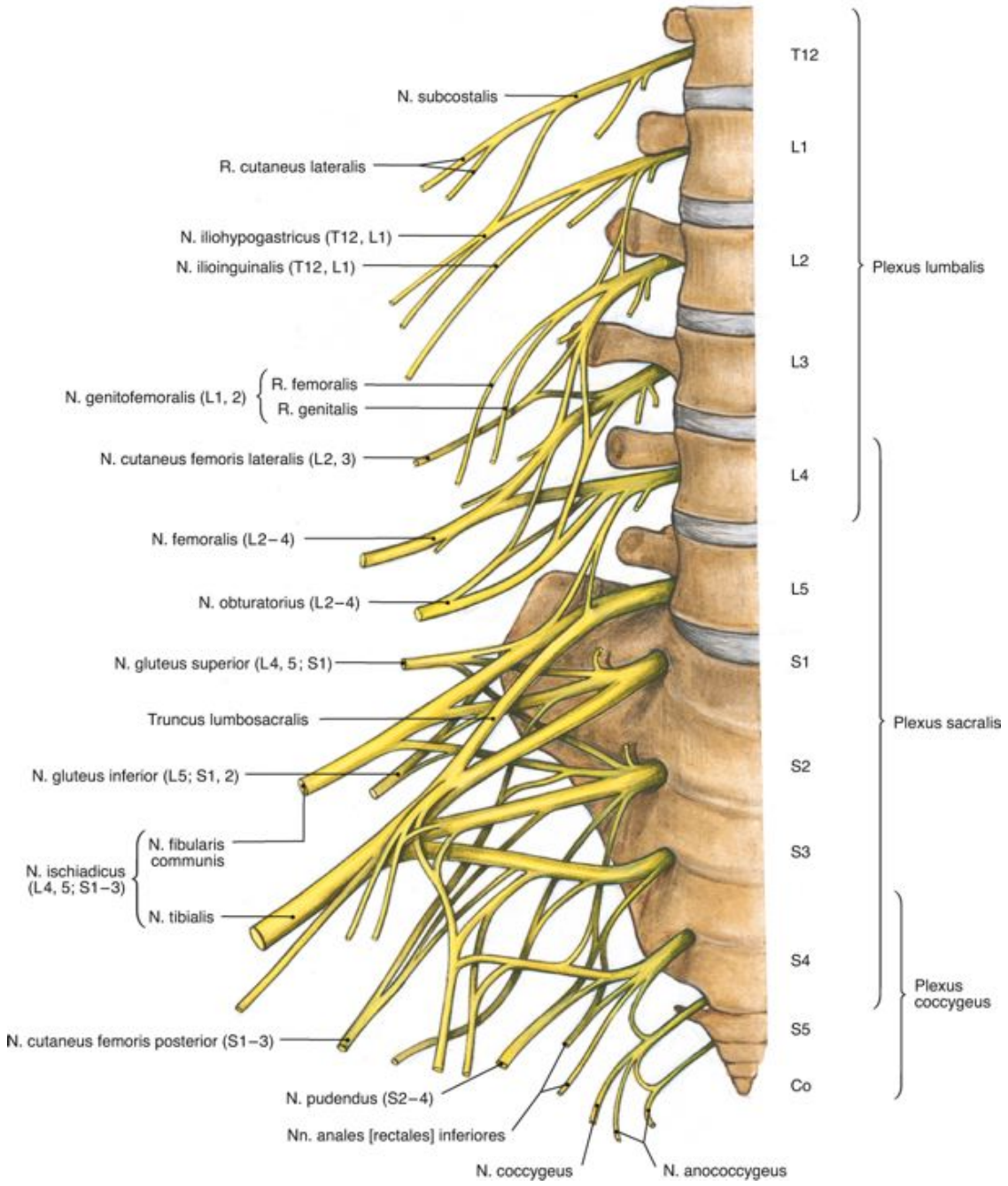
→ T 53

Topographie

Übersicht

Plexus lumbosacralis

Abb. 1102

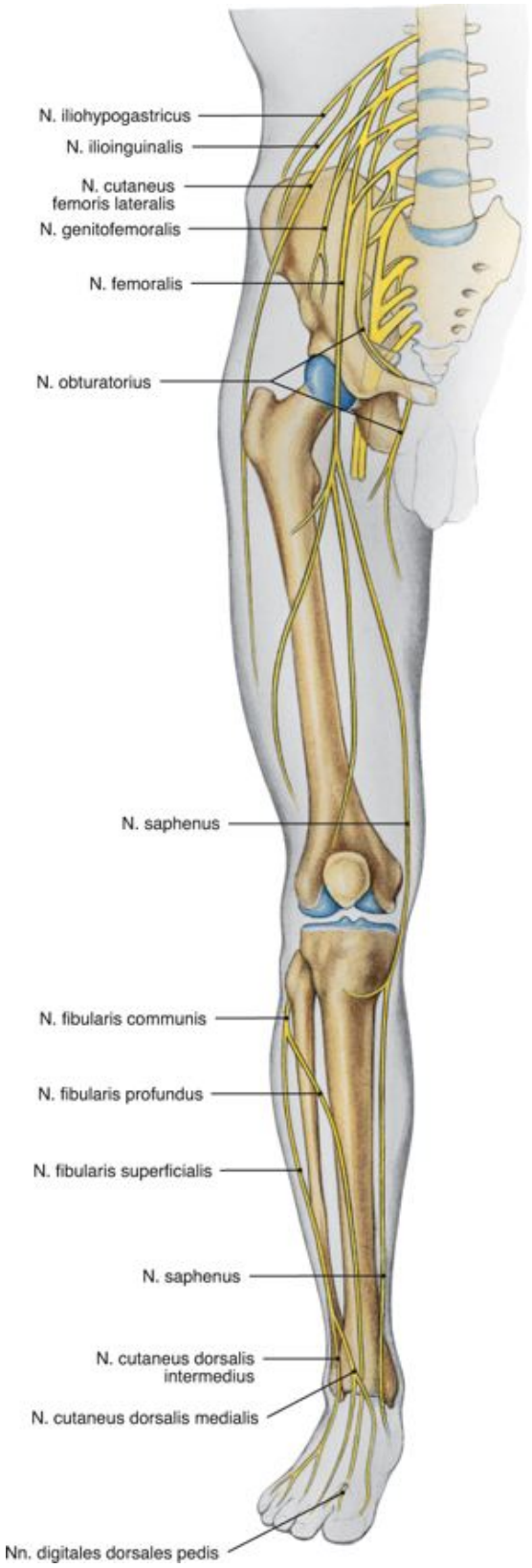


Plexus lumbosacralis (Plexus lumbalis, Plexus sacralis) und Plexus coccygeus; segmentaler Aufbau der Nerven.

→ 595

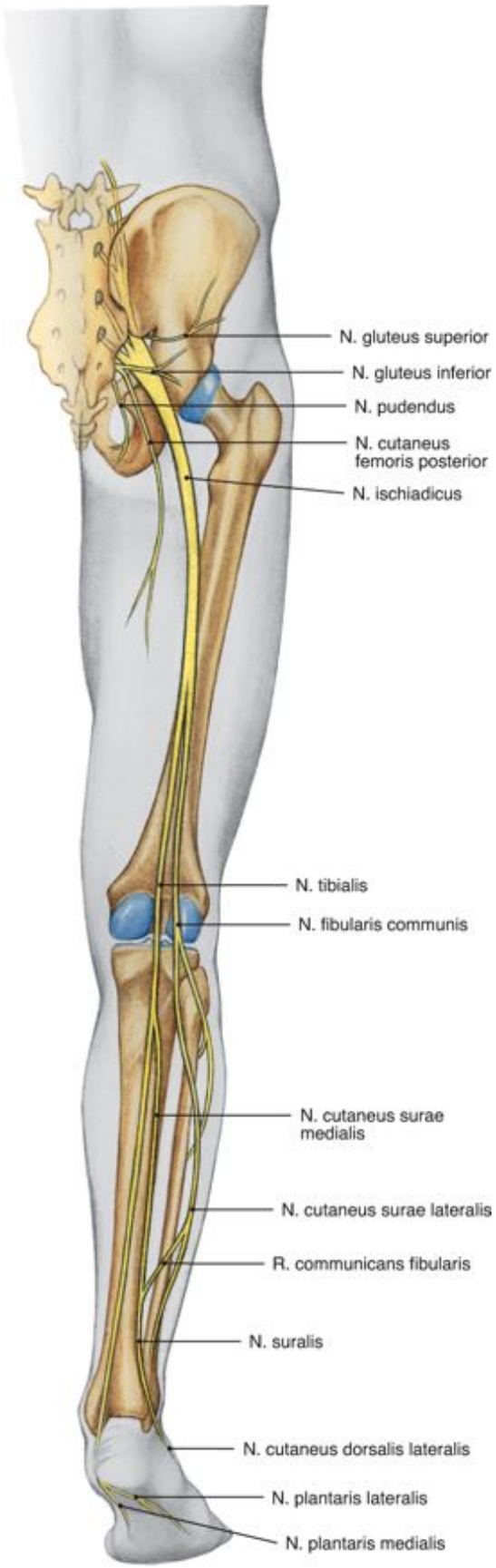
Nerven des Beins

Abb. 1103



Nerven der unteren Extremität; Übersicht.

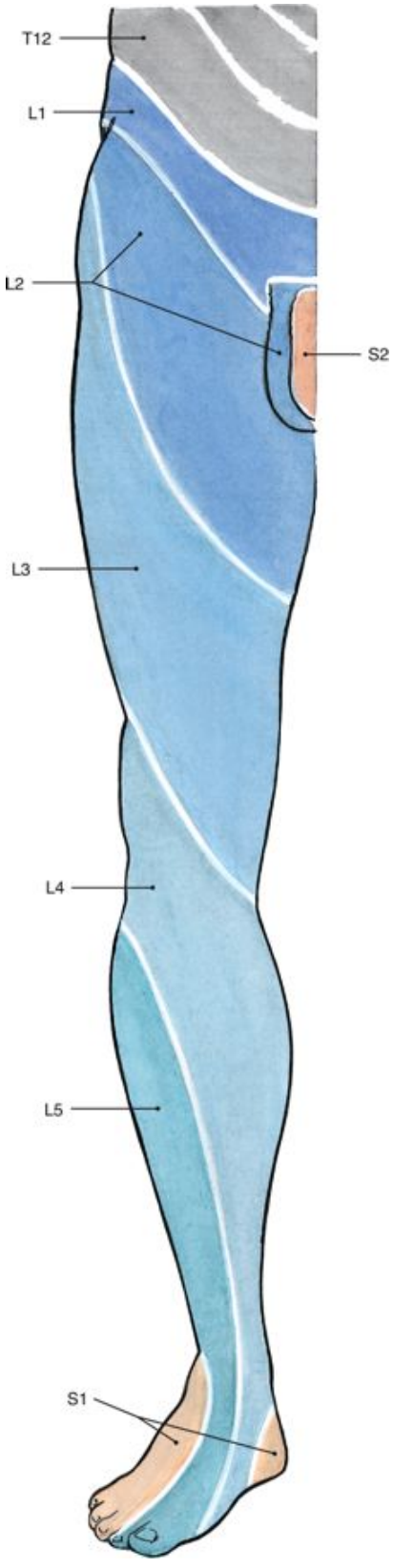
Abb. 1104



Nerven der unteren Extremität; Übersicht.

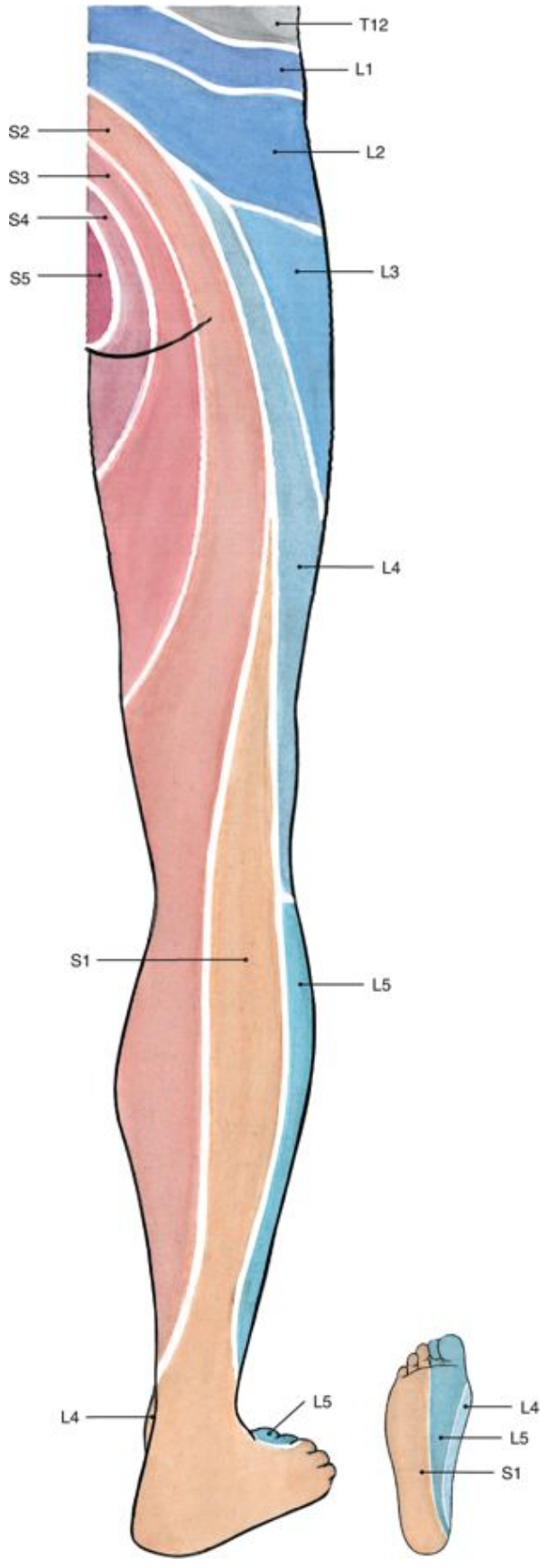
Hautinnervation

Abb. 1105



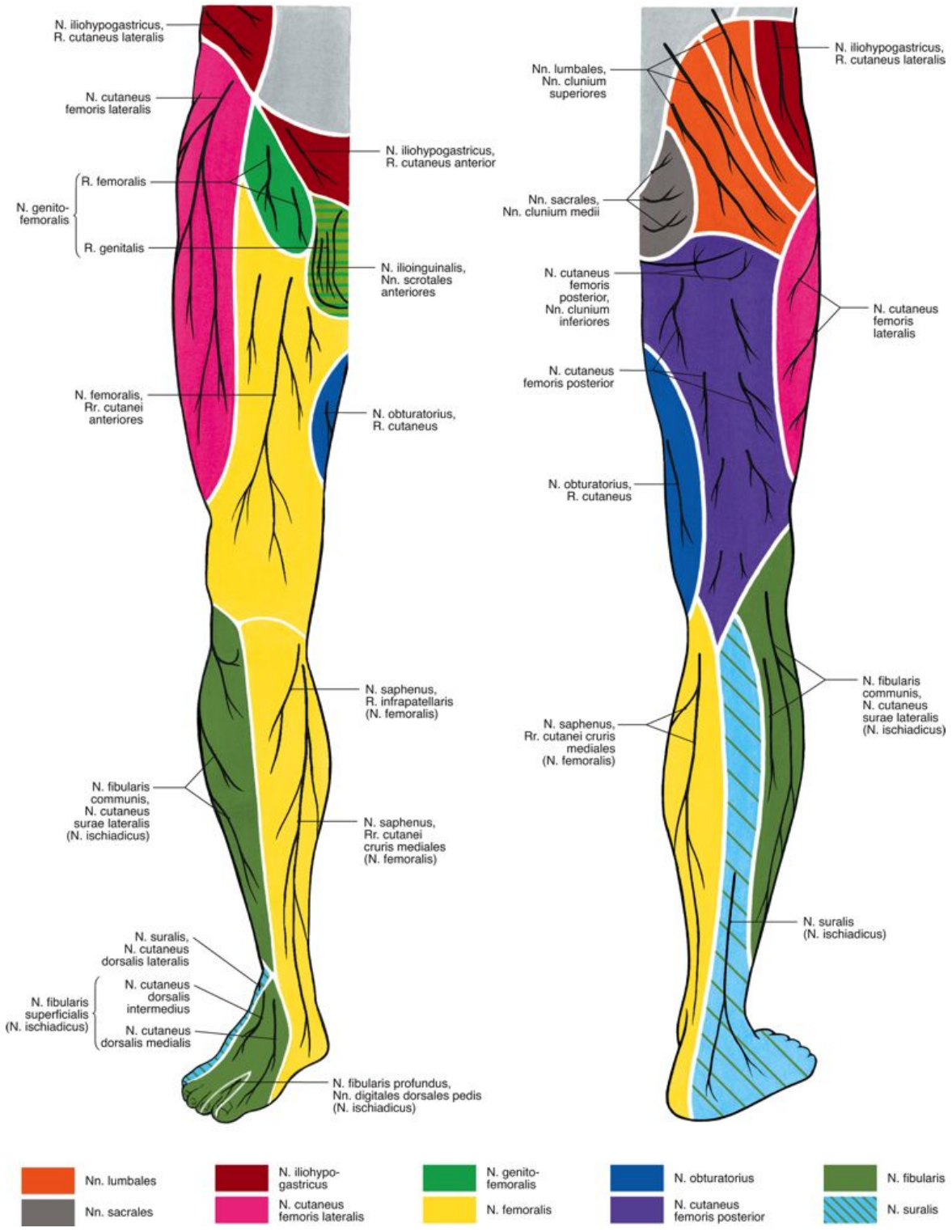
Segmentale Hautinnervation (Dermatome) der unteren Extremität.

Abb. 1106



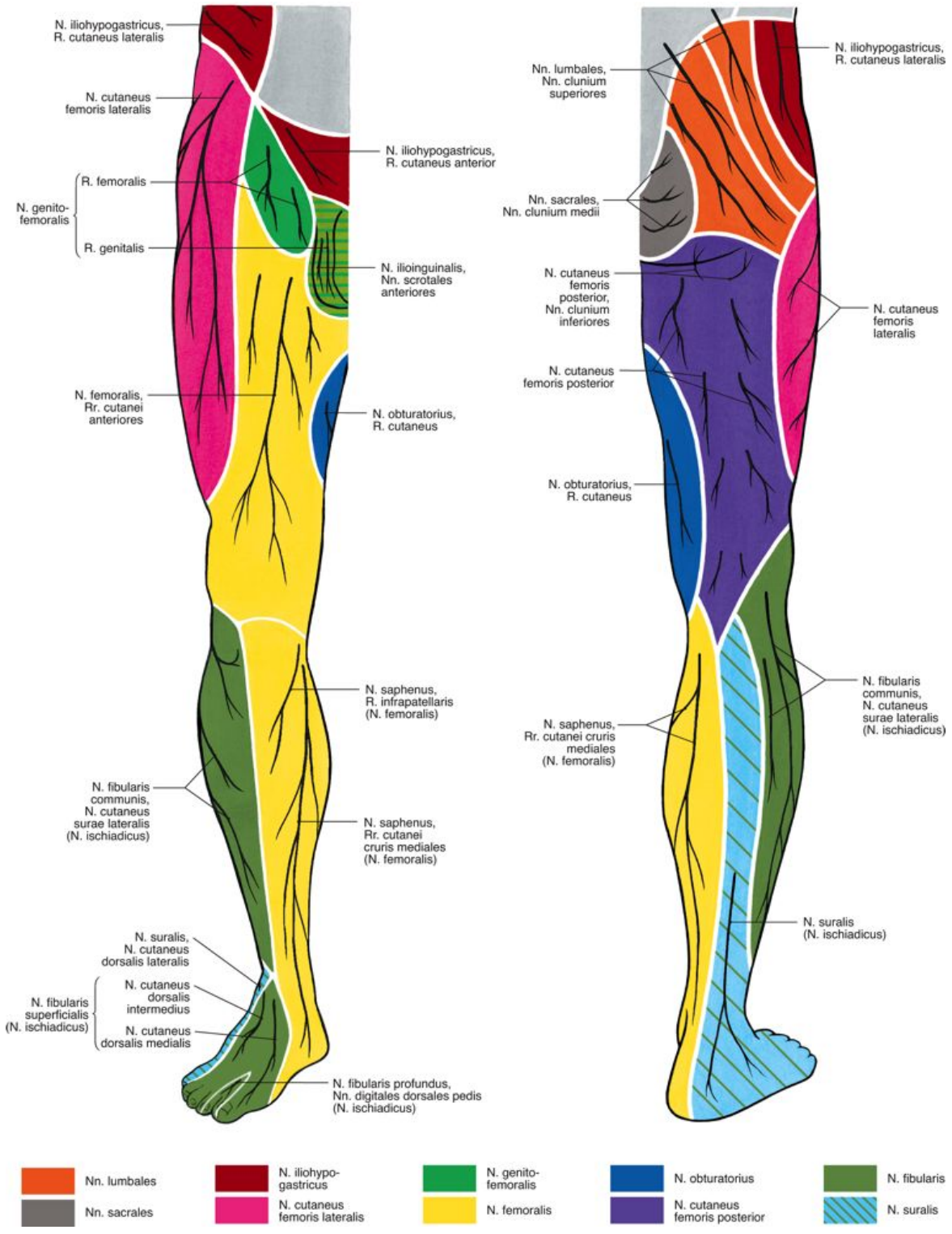
Segmentale Hautinnervation (Dermatome) der unteren Extremität.

Abb. 1107



Hautnerven der unteren Extremität.

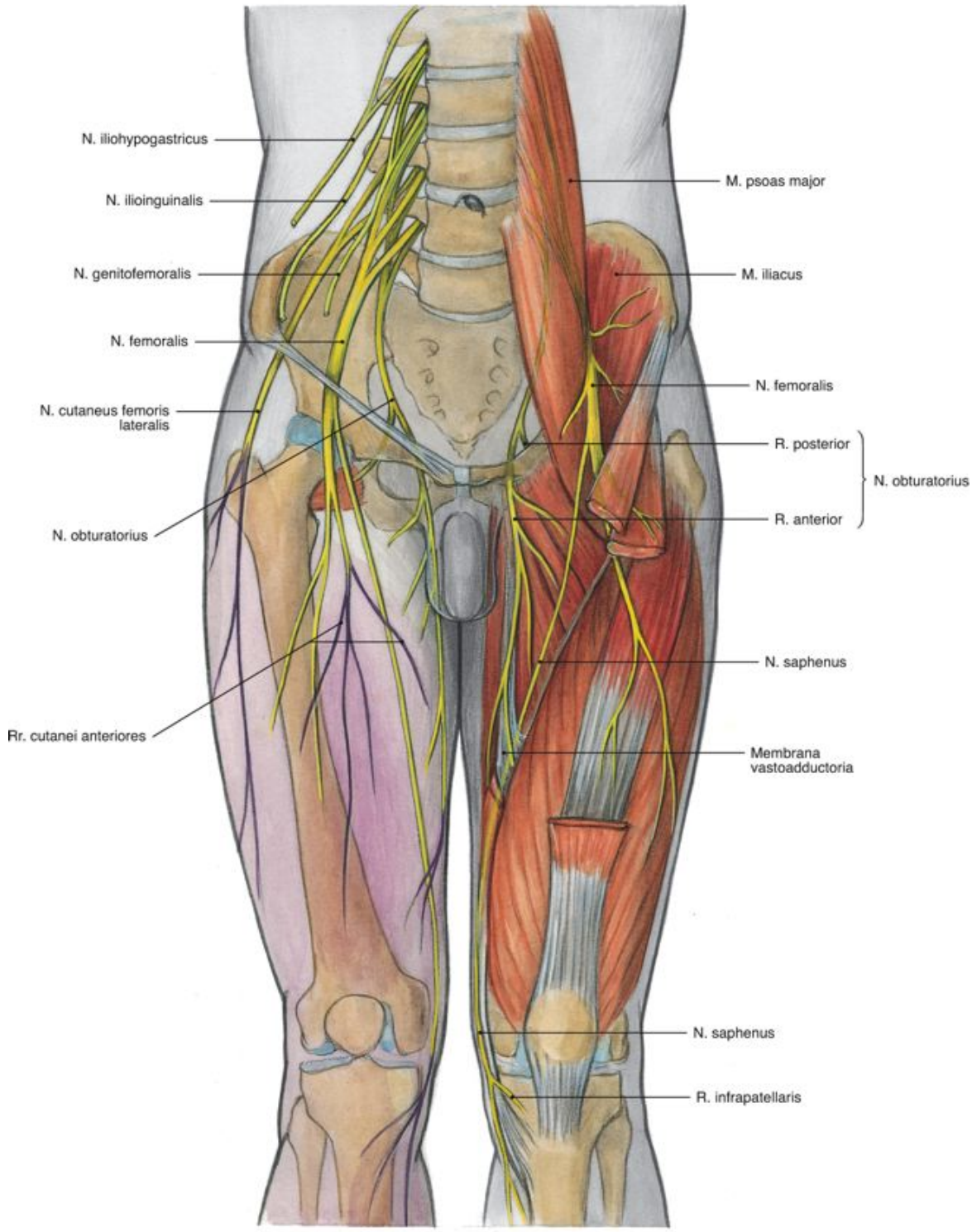
Abb. 1108



Hautnerven der unteren Extremität.

N. femoralis und N. obturatorius

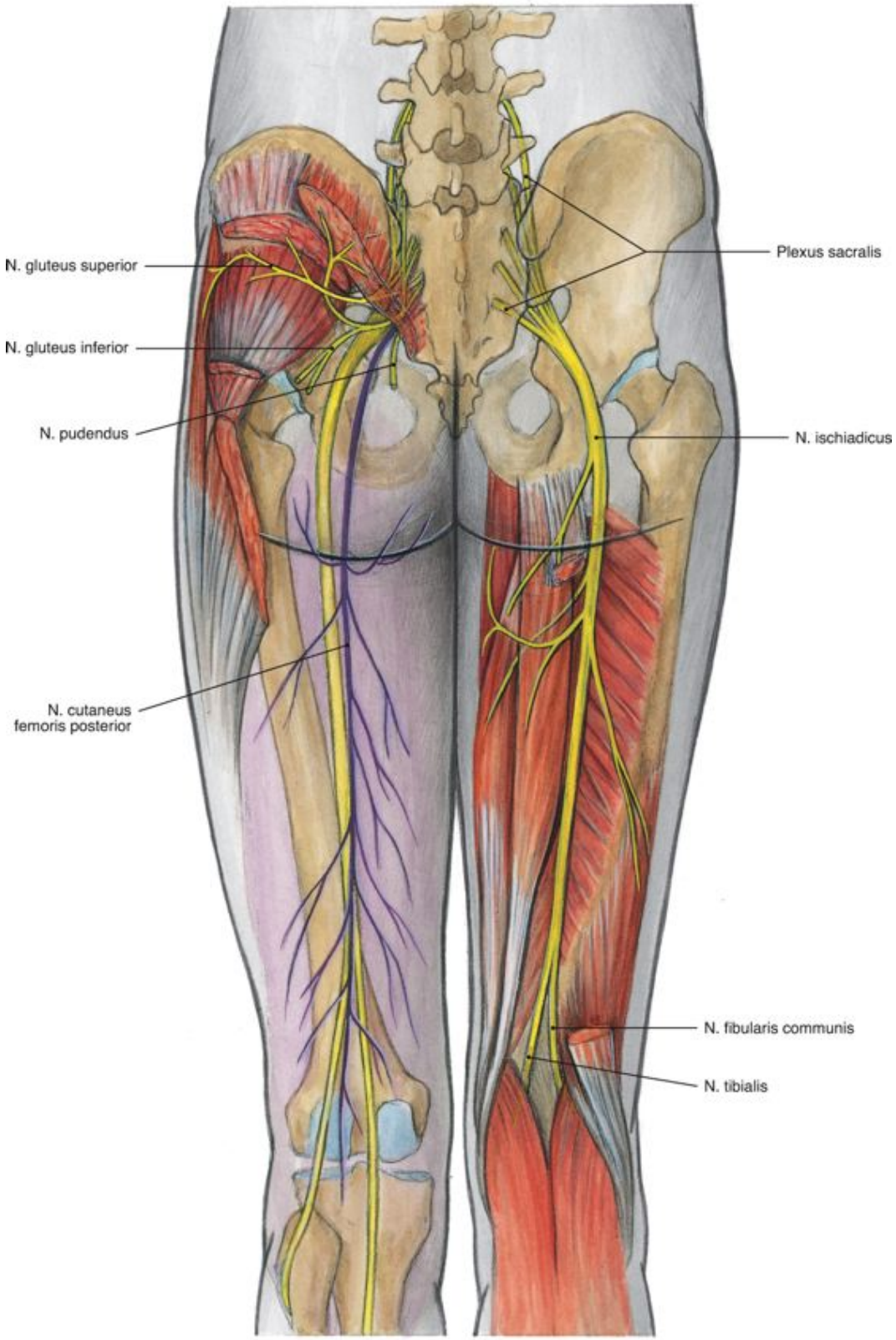
Abb. 1109



N. femoralis und N. obturatorius; Übersicht; Hautinnervation in Lila.

Nn. glutei und N. ischiadicus

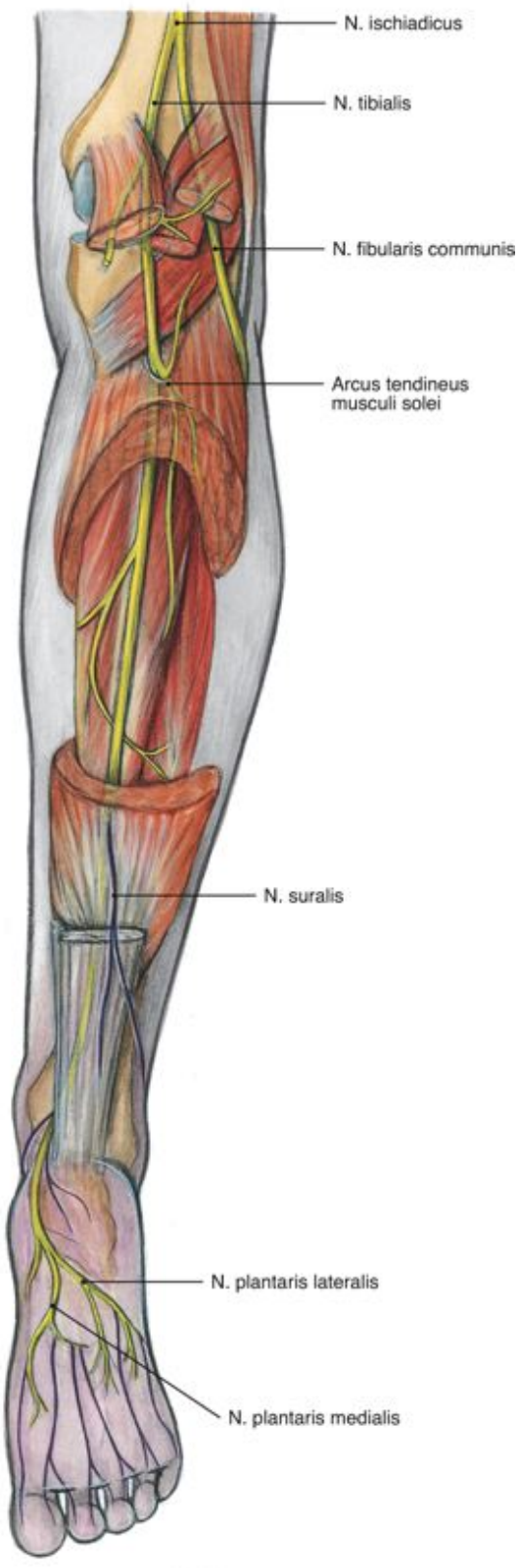
Abb. 1110



Nn. glutei und N. ischiadicus; Übersicht; Hautinnervation in Lila.

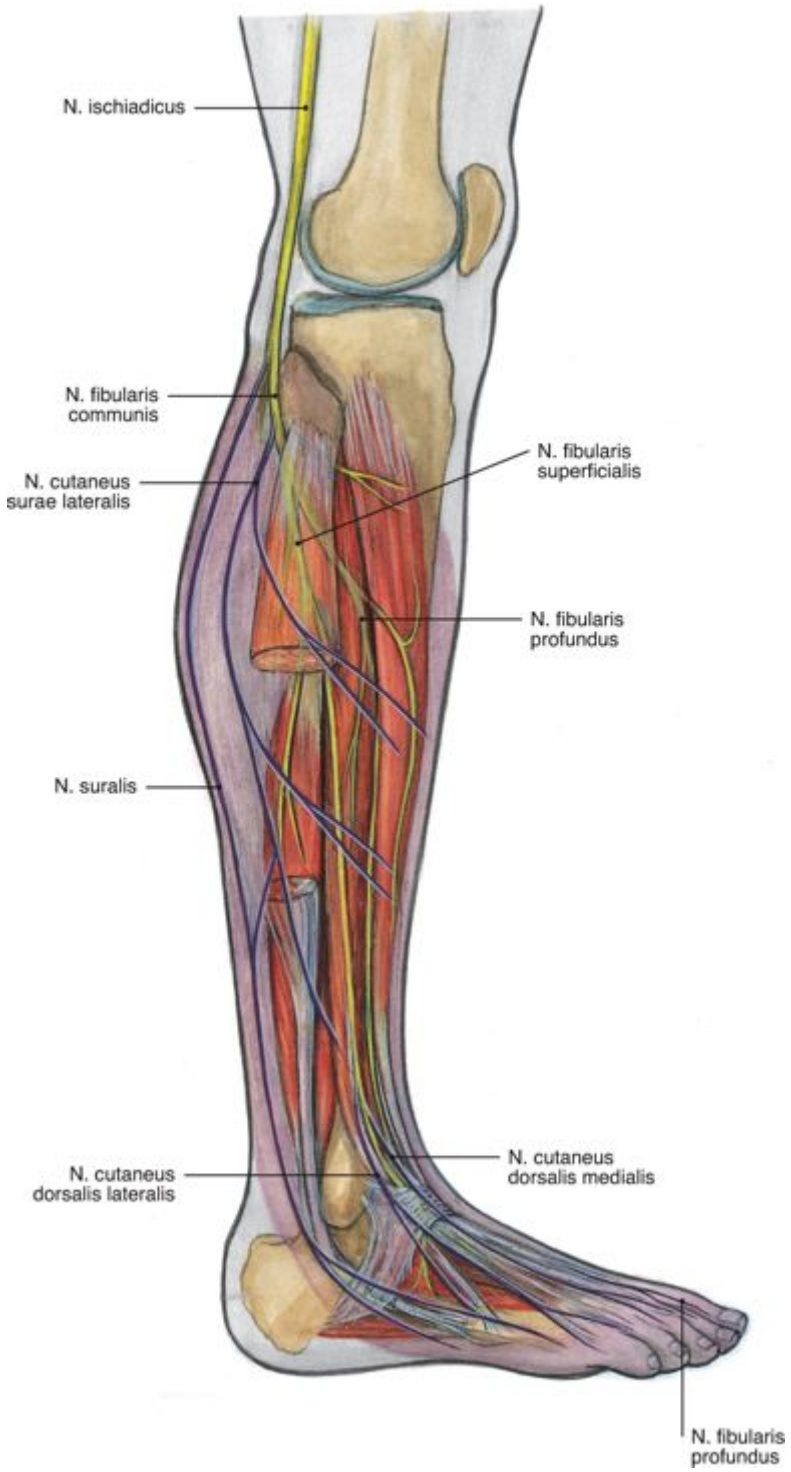
N. tibialis und N. fibularis

Abb. 1111



N. tibialis; Übersicht; Hautinnervation in Lila.

Abb. 1112

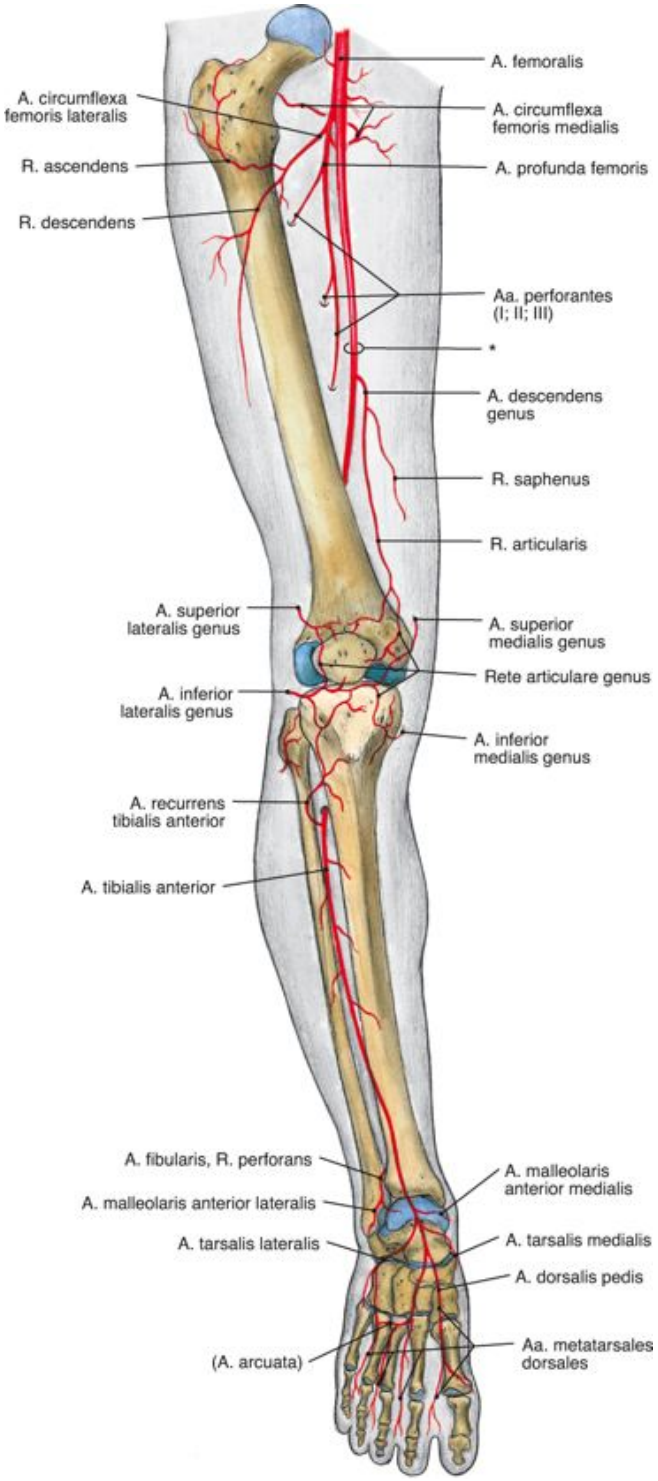


N. fibularis; Übersicht; Hautinnervation in Lila.

608

Arterien des Beins

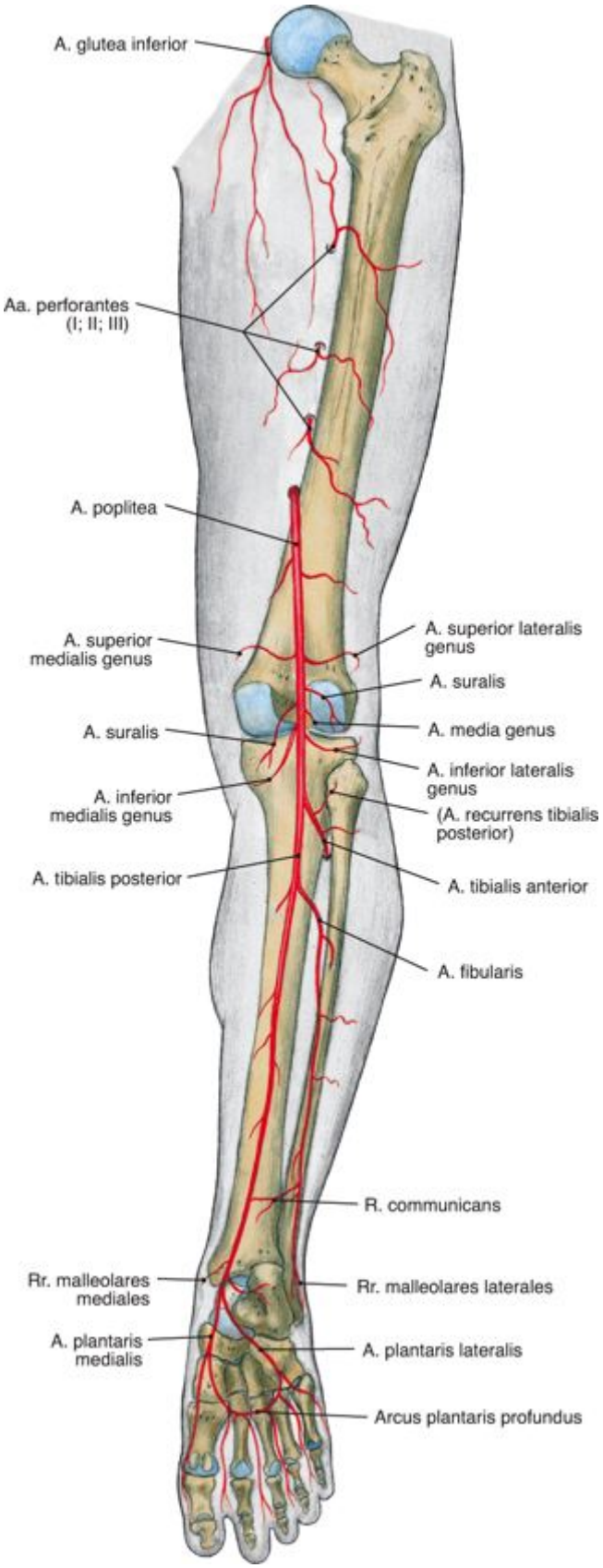
Abb. 1113



Arterien der unteren Extremität; Übersicht; von ventral.

Das Teilstück der A. femoralis zwischen dem Abgang der A. profunda femoris und dem Eintritt in den Canalis adductorius (*) wird klinisch auch als A. femoralis superficialis bezeichnet.

Abb. 1114

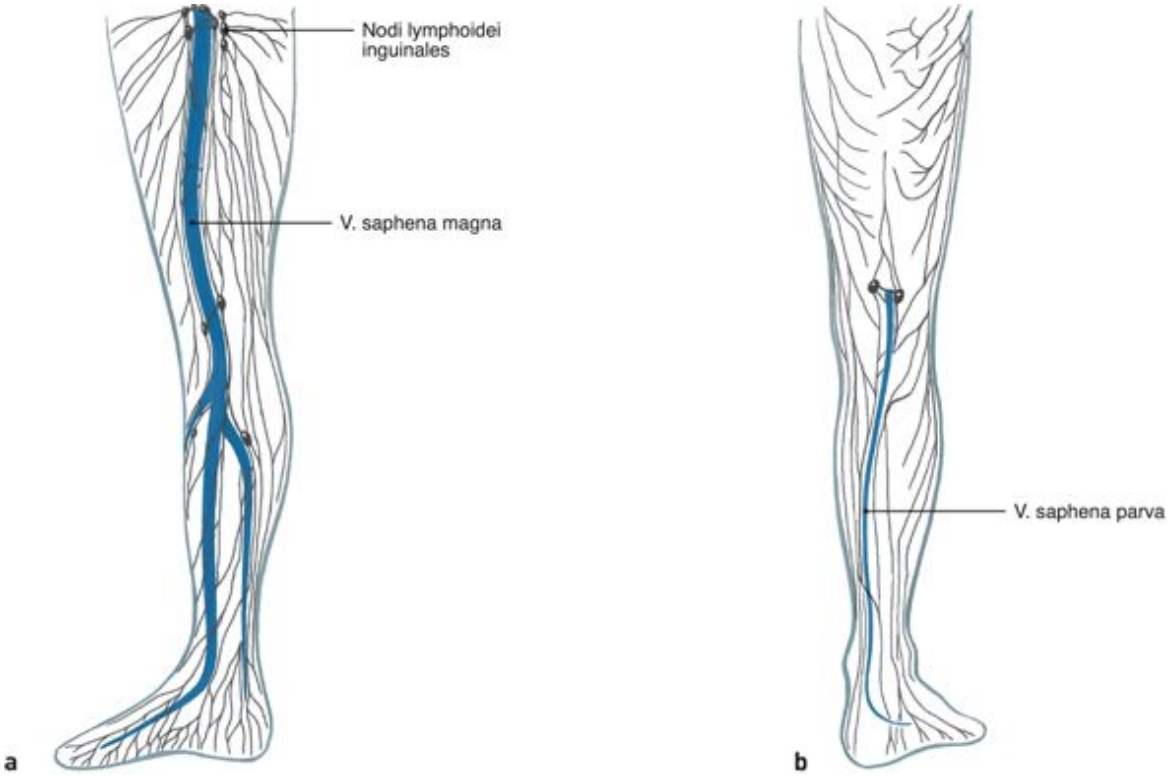


Arterien der unteren Extremität; Übersicht; von dorsal.

609

Venen und Lymphgefäße des Beins

Abb. 1115 a, b

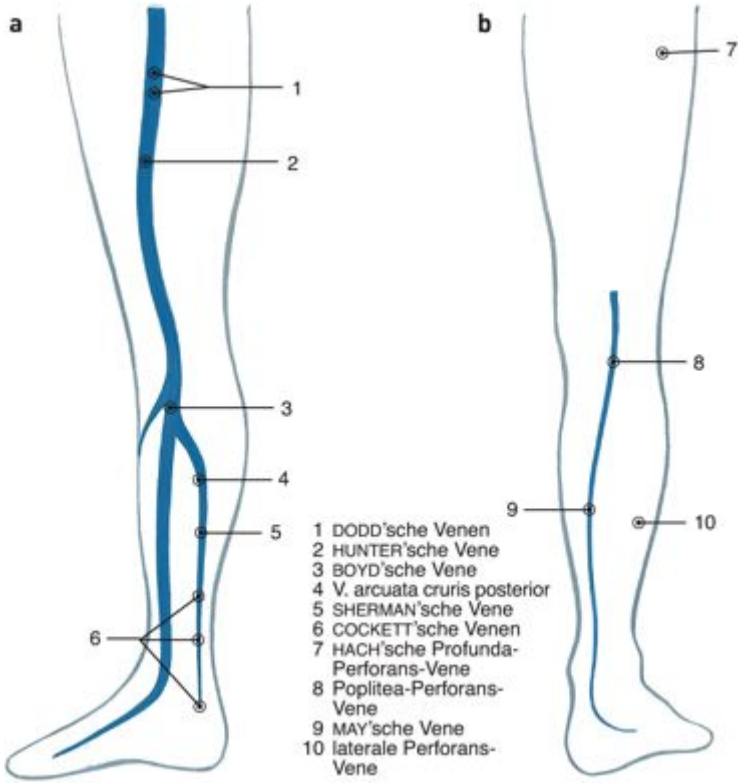


Venen und Lymphgefäße des Beins; Übersicht.

a von medial

b von dorsal

Abb. 1116 a, b

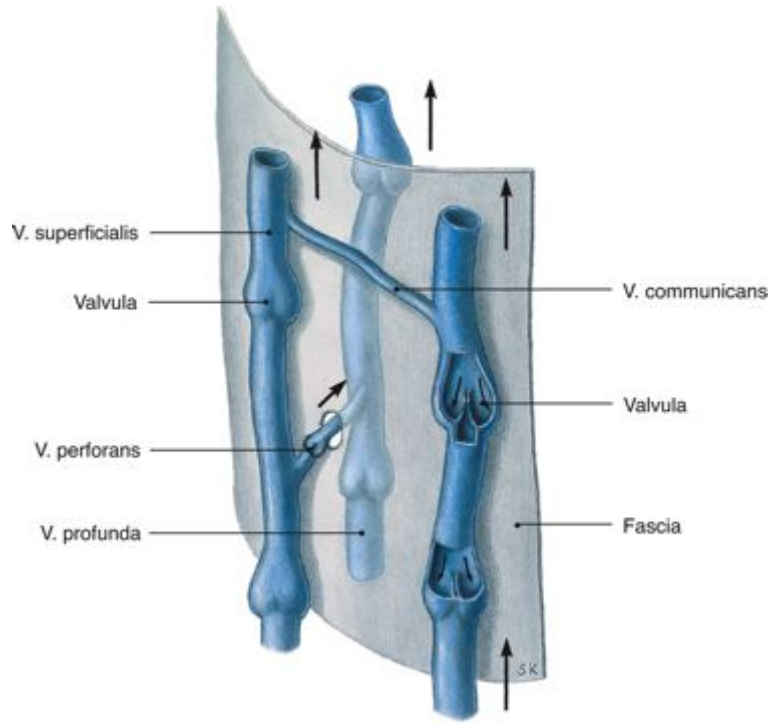


Vv. perforantes; Übersicht (nach HACH, 1986).

a von medial

b von dorsal

Abb. 1117



Venen der unteren Extremität; Gliederungsprinzip.

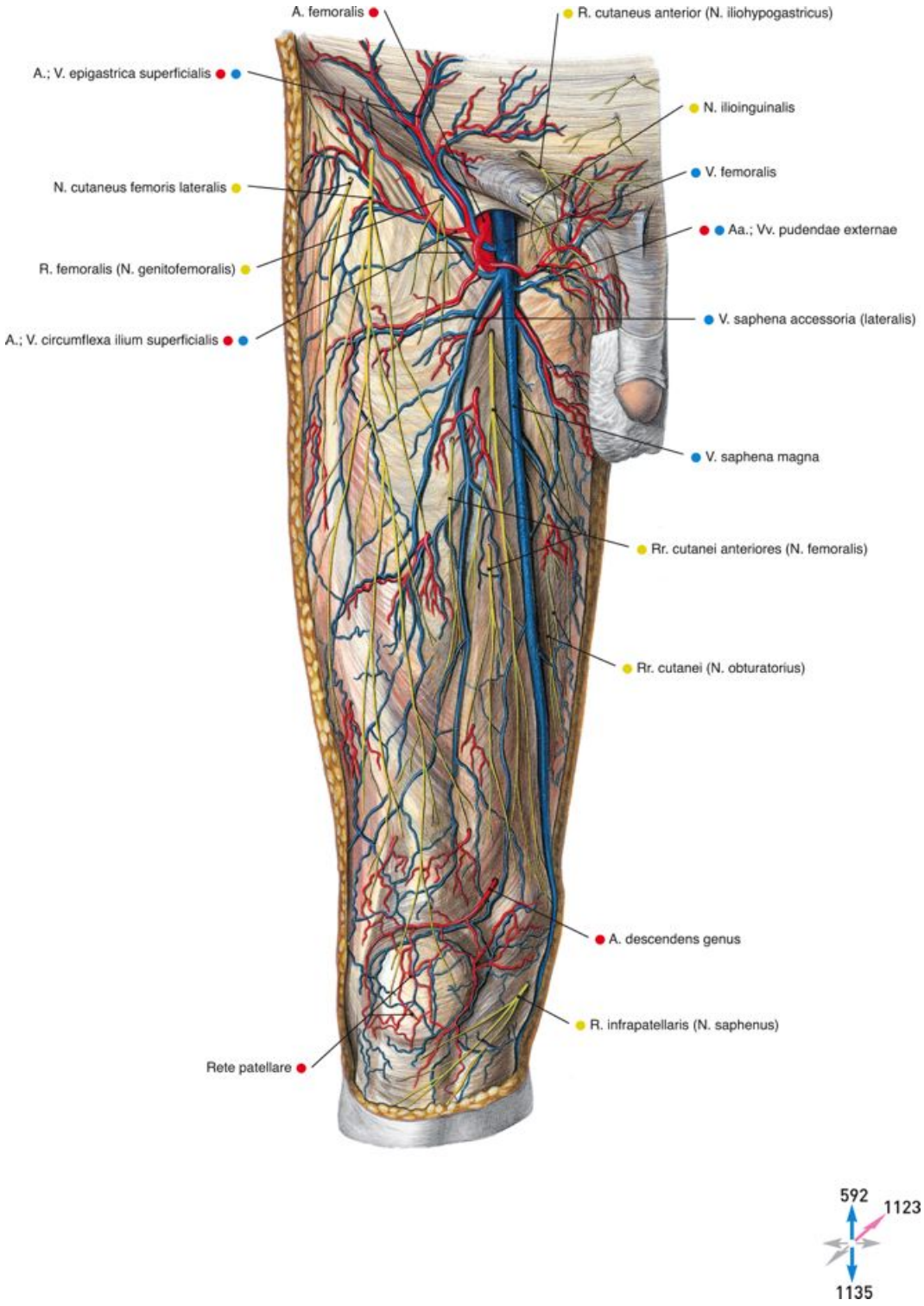
Abflussstörungen der Venen der unteren Extremität, insbesondere die Varikosis, gehören zu den häufigen Gefäß- erkrankungen. Ist eines der Venensysteme vollständig verschlossen, so kommt den Vv. perforantes zur Gewähr- leistung der Drainage eine entscheidende Bedeutung zu.

610

Becken, Hüfte, Oberschenkel

Gefäße und Nerven des Oberschenkels

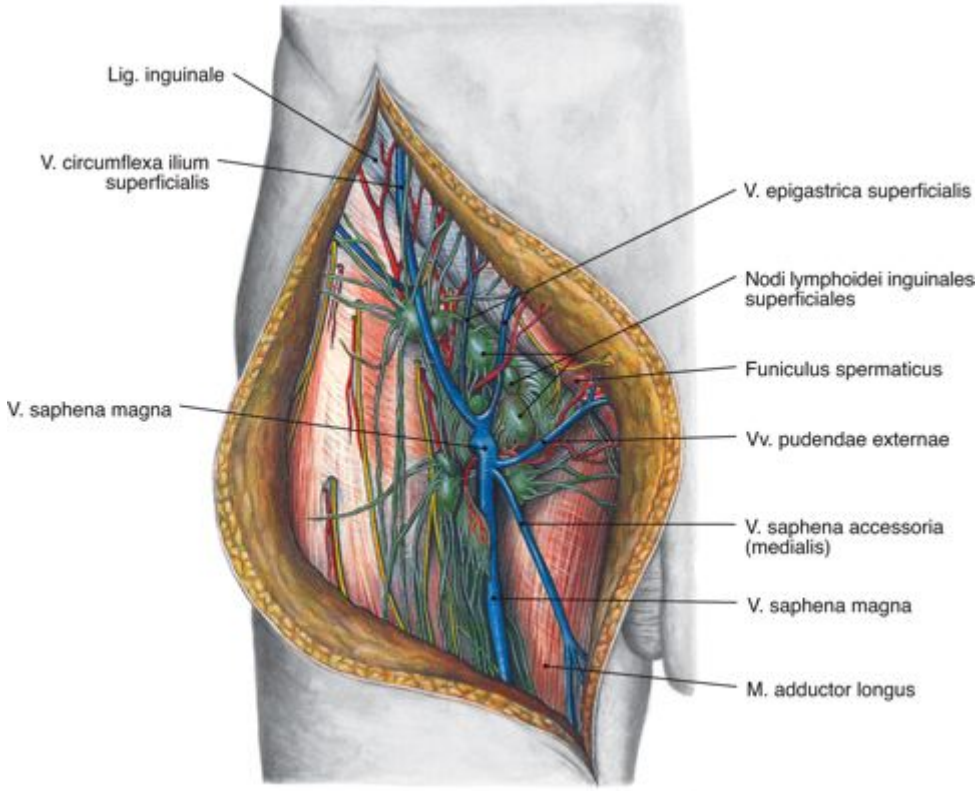
Abb. 1118



Epifasziale Gefäße und Nerven von Leisten-region, Regio inguinalis, Oberschenkel, Regio femoris anterior, und Knie, Regio genus anterior.

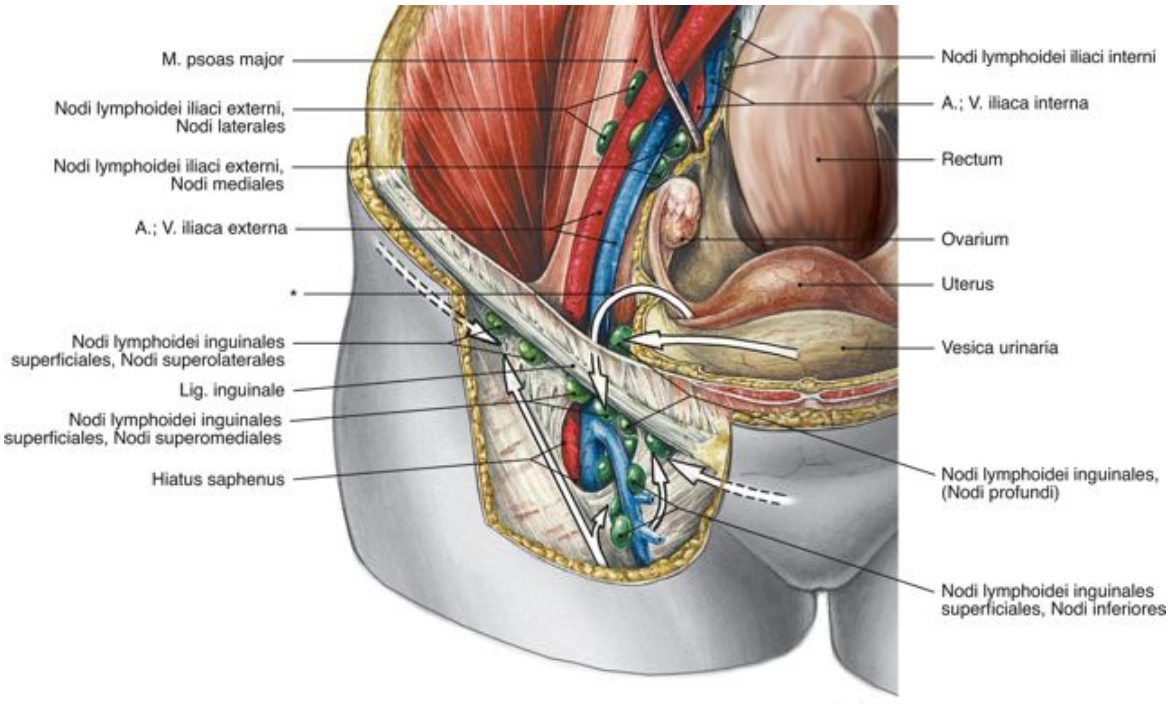
Lymphgefäße der Leistenregion

Abb. 1119



Oberflächliche Lymphgefäße, Lymphknoten und Venenstämme der Leistenregion, Regio inguinalis.

Abb. 1120



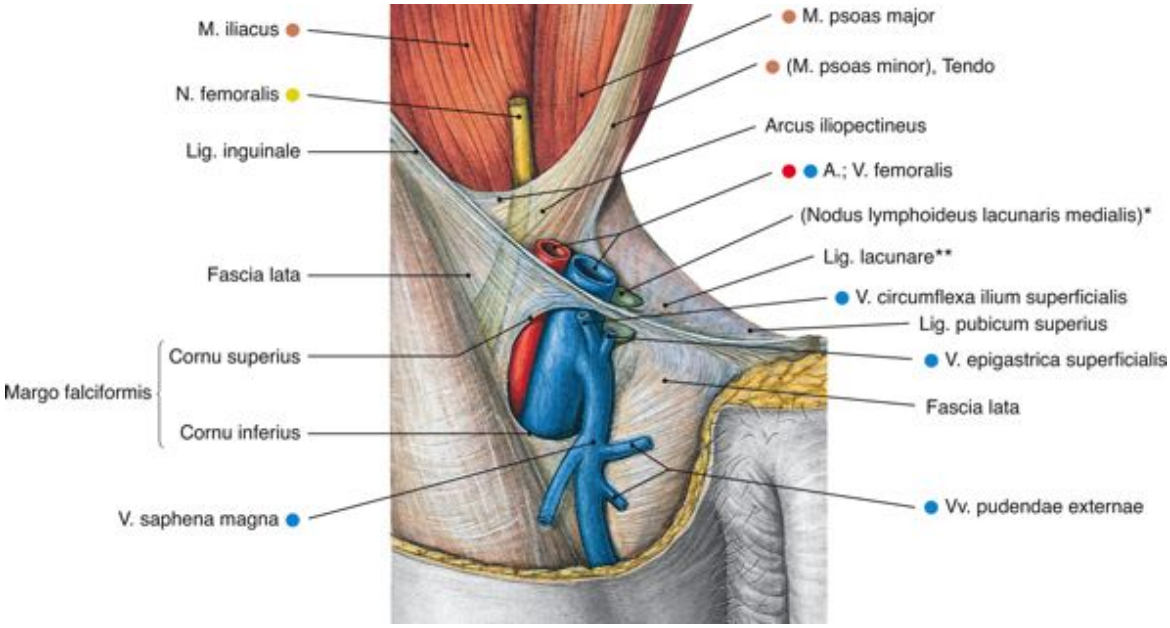
Einzugsgebiete der Lymphknoten der Leisten-region, Regio inguinalis, bei der Frau; Übersicht.

Die Pfeile geben mögliche Flussrichtungen der Lymphe an.

* Aus dem Bereich des medialen Tubenabschnitts und des Fundus uteri kann in seltenen Fällen Lymphe auch über das Lig. teres uteri zu den oberflächlichen Lymphknoten der Leistenregion abfließen.

Gefäße und Nerven der Leistenregion

Abb. 1121

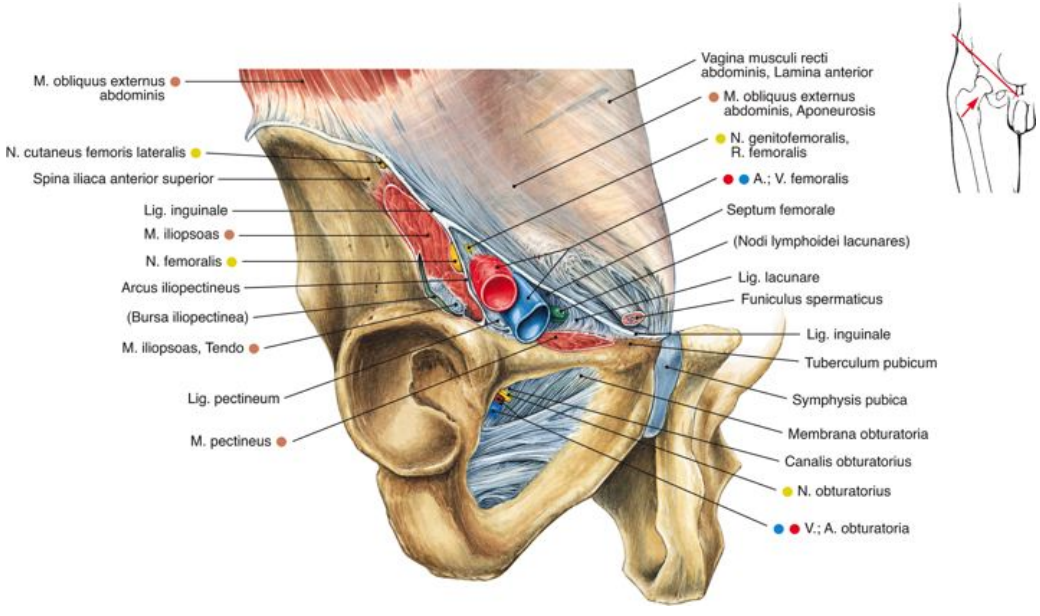


Hiatus saphenus und Lacuna vasorum; nach Entfernung der vorderen Bauchwand und des Bauchinhalts sowie Abtragung der Fascia iliaca und des Septum femorale (CLOQUET).

* auch: ROSENMüLLER'scher Lymphknoten

** auch: GIMBERNATI'sches Band

Abb. 1122

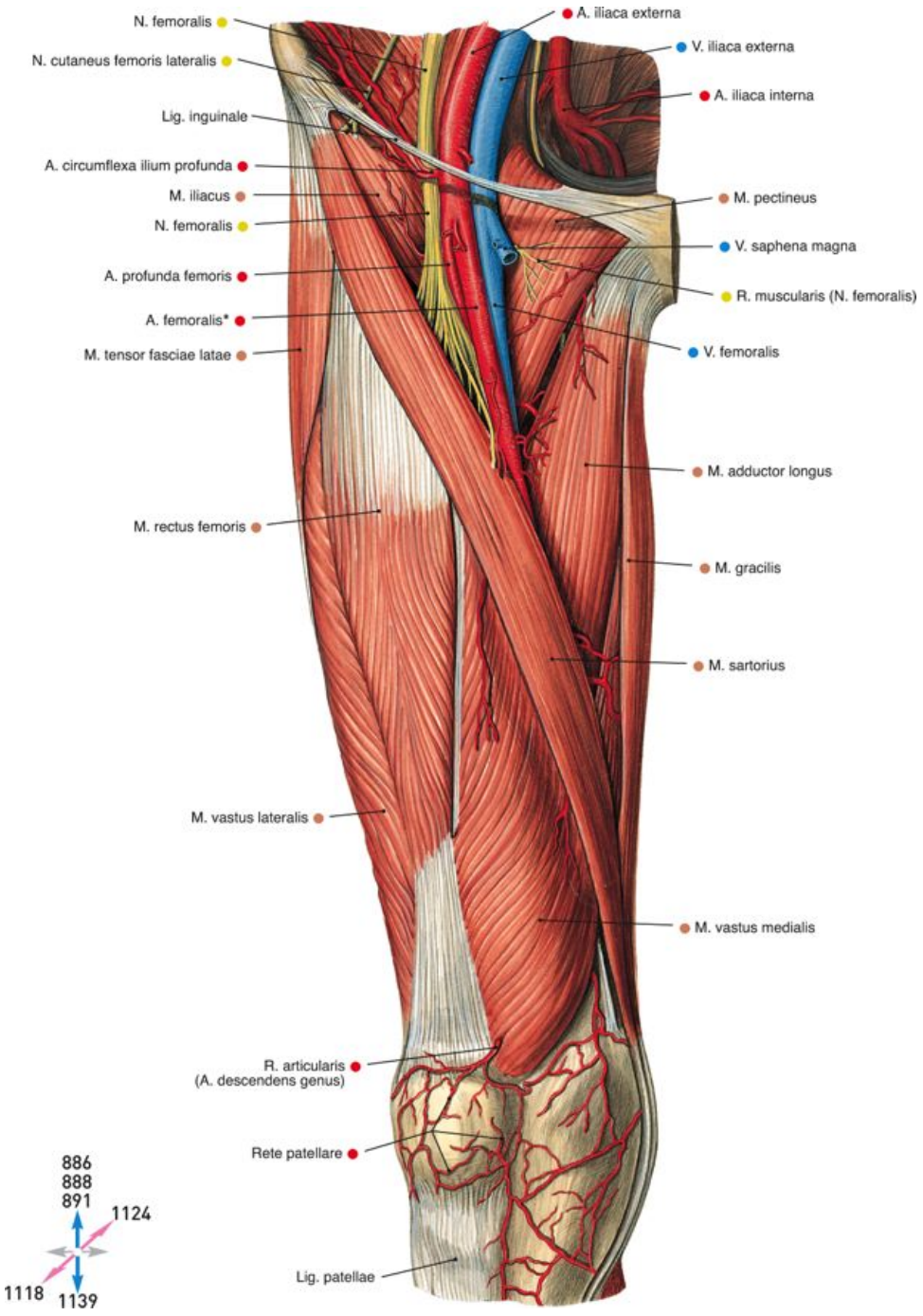


Lacunae musculorum et vasorum; schräger Schnitt auf Höhe des Leistenbandes.

Hüfte, Oberschenkel

Gefäße und Nerven des Oberschenkels

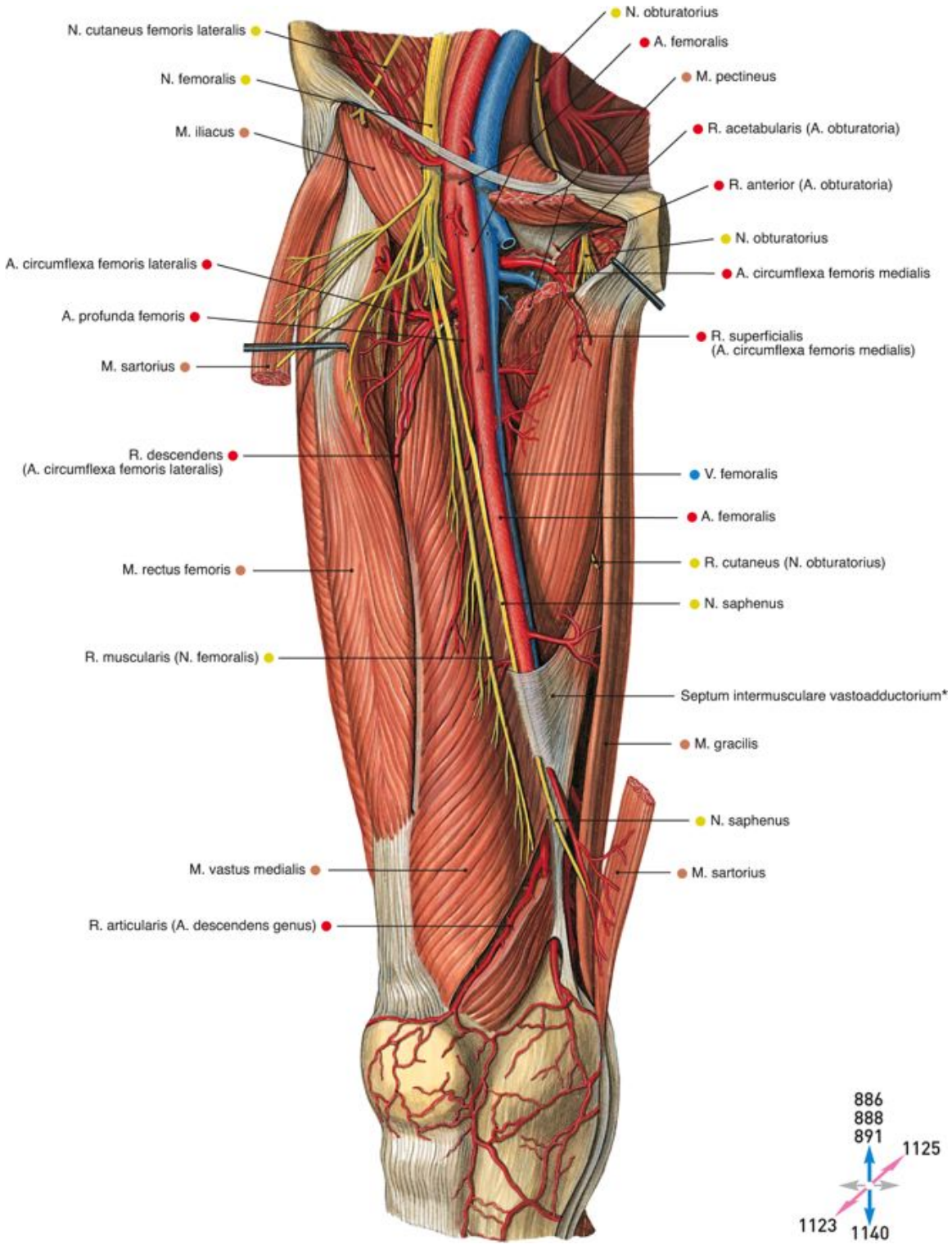
Abb. 1123



Gefäße und Nerven des Oberschenkels, Regio femoris anterior; nach Abtragung der Fascia lata bis auf den Tractus iliotibialis.

* In Gegenüberstellung zur A. profunda femoris wird die A. femoralis im klinischen Sprachgebrauch häufig als A. femoralis superficialis zeichnet.

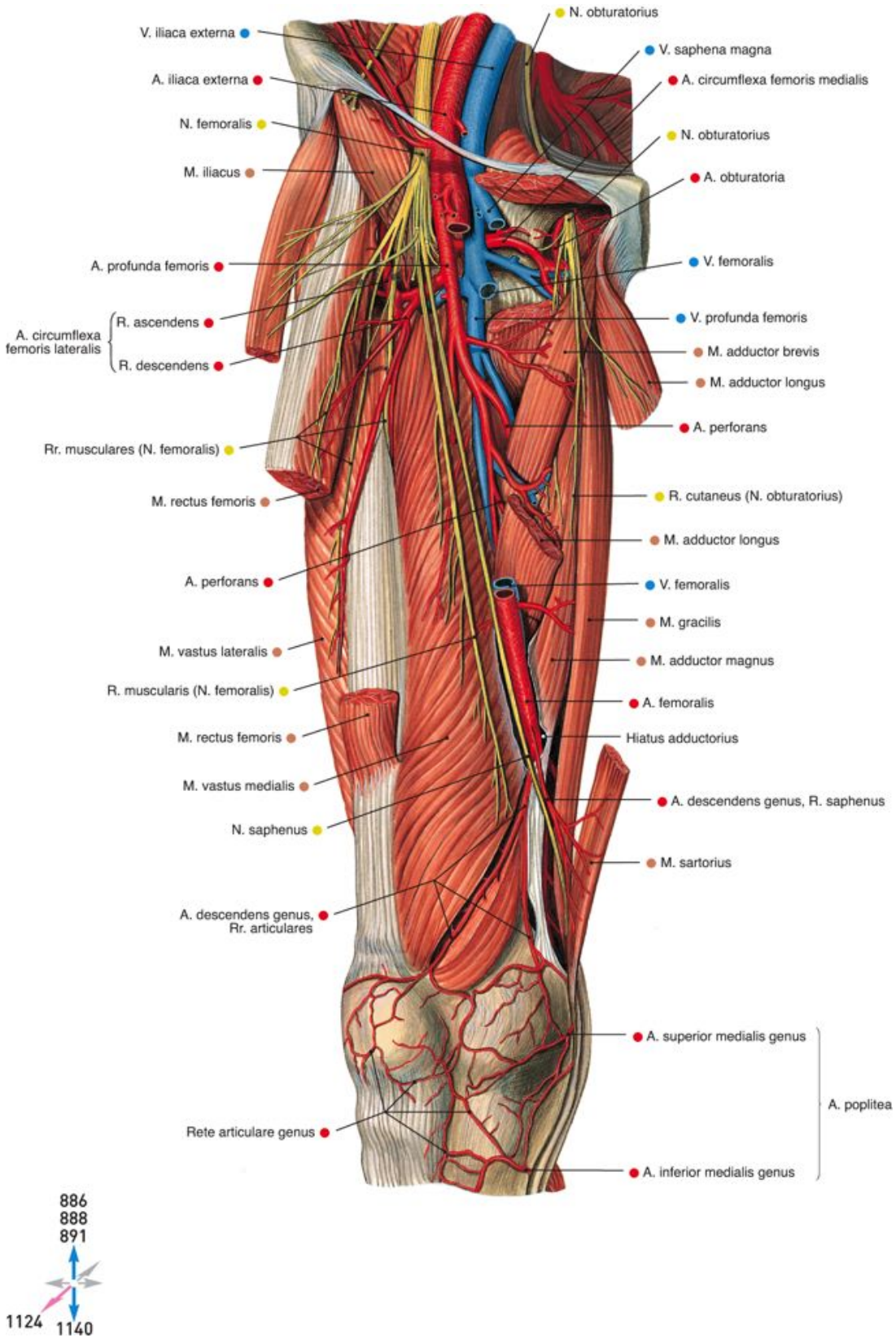
Abb. 1124



Gefäße und Nerven des Oberschenkels, Regio femoris anterior; nach teilweiser Entfernung des M. sartorius und Durchtrennung des M. pectineus.

* Der Eingang in den Adduktorenkanal wird von den Mm. vastus medialis und adductor longus sowie vom Septum intermusculare vastoadductorium gebildet, das sich zwischen ihnen ausspannt.

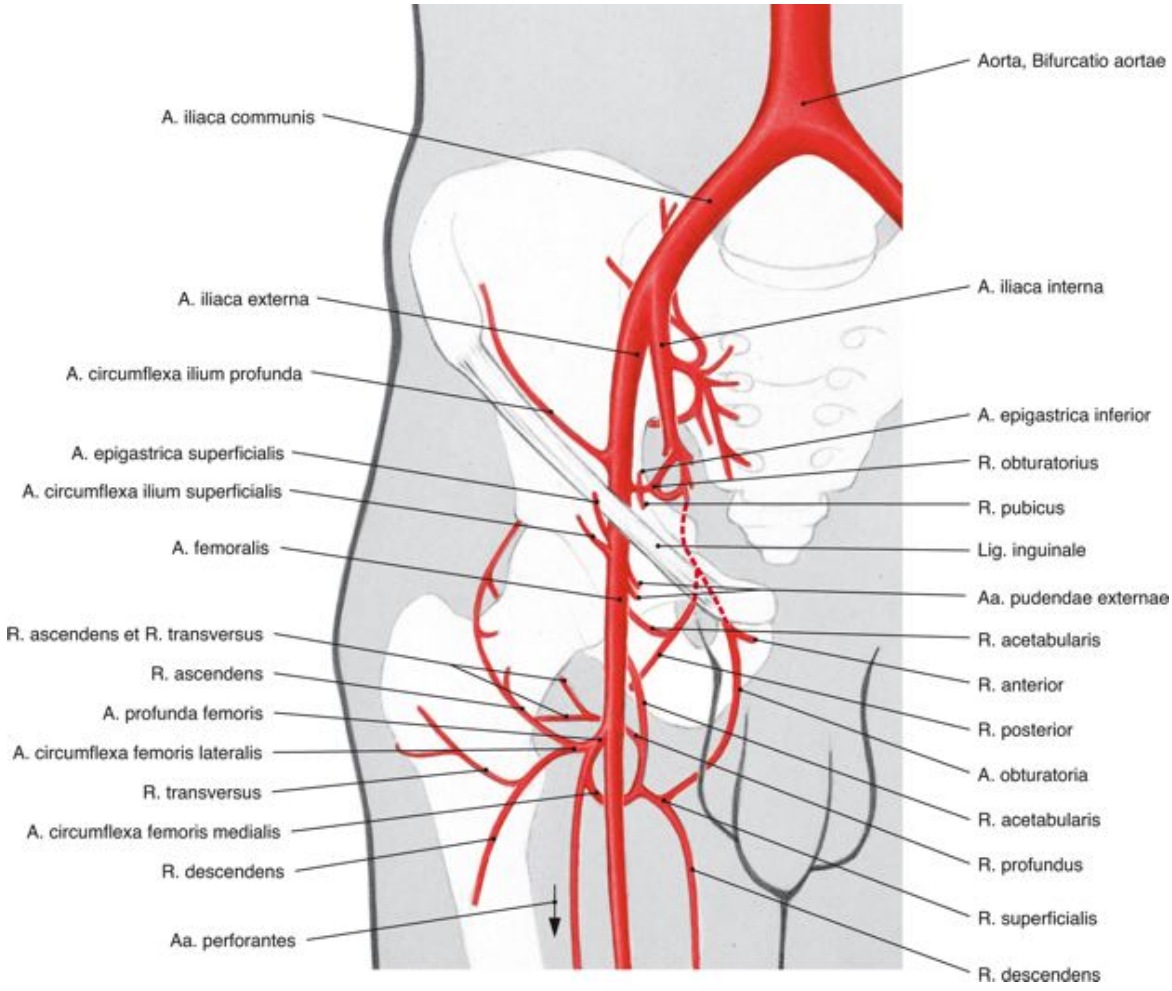
Abb. 1125



Gefäße und Nerven des Oberschenkels, Regio femoris anterior; tiefe Schicht nach teilweiser Entfernung der Mm. Sartorius und rectus femoris sowie Durchtrennung der Mm. pectineus und adductor longus; Adduktorenkanal fast zur Gänze eröffnet.

Arterien des Beckens und der Hüfte

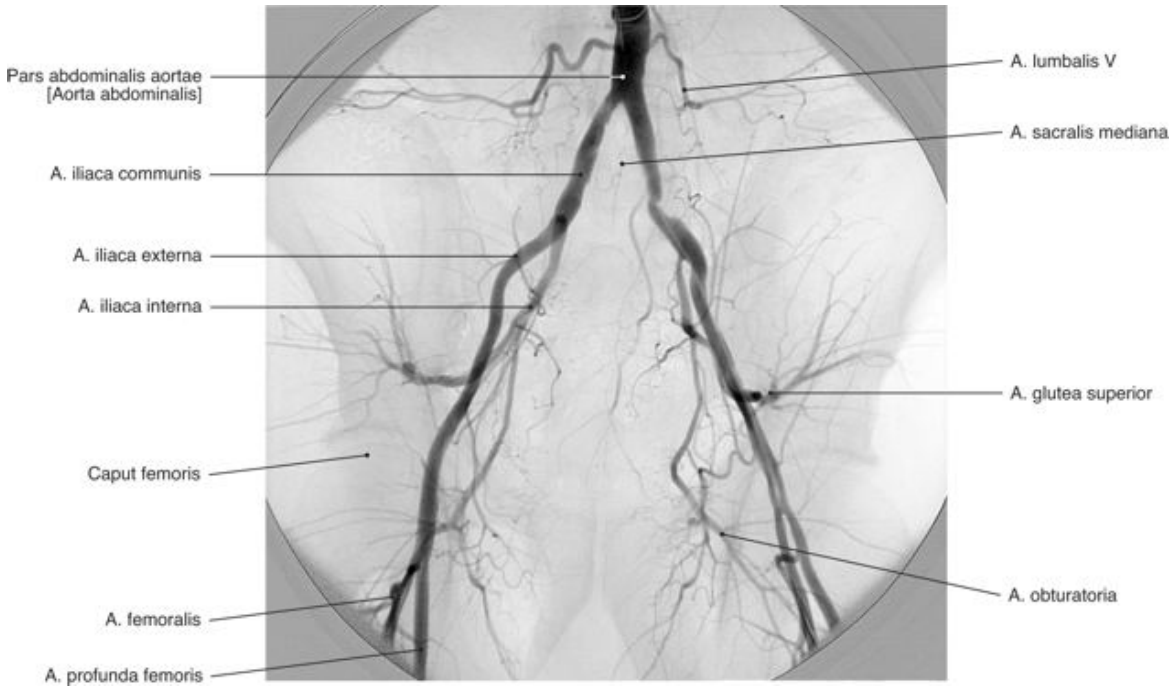
Abb. 1126



Arterien der Hüfte und des Oberschenkels; Übersicht.

Das Verzweigungsmuster dieser Arterien ist sehr variabel. Diese Art des Abgangs und der Verzweigung der A. profunda femoris findet sich in etwa 58 % der Fälle.

Abb. 1127

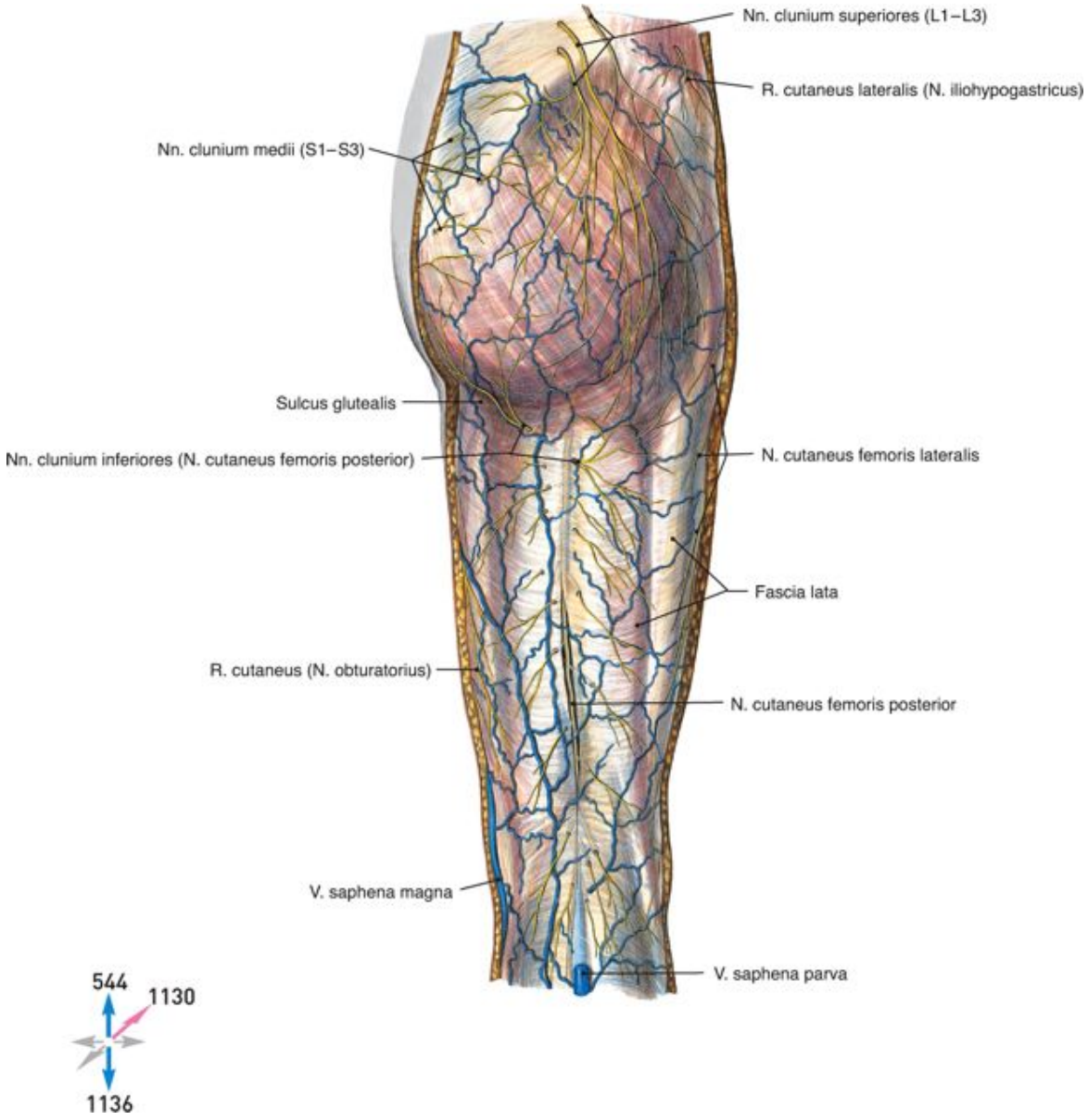


Becken- und Oberschenkelarterien; digitale Subtraktionsangiographie (DSA).

617

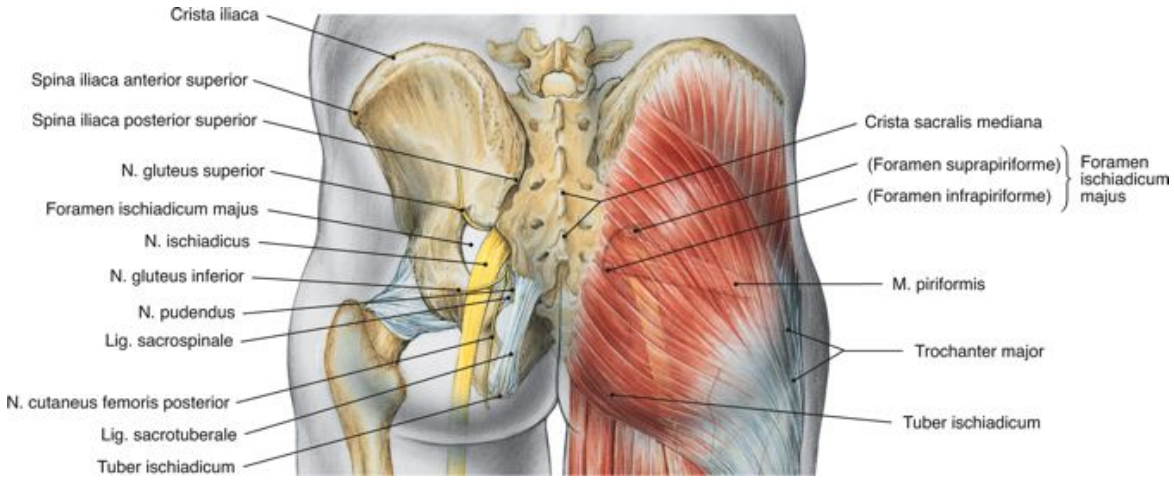
Venen und Nerven des Oberschenkels

Abb. 1128



Epifasziale Venen und Nerven des Ober-schenkels, Regio femoris posterior, der Gesäßregion, Regio glutealis, und der Kniekehle, Fossa poplitea.

Abb. 1129

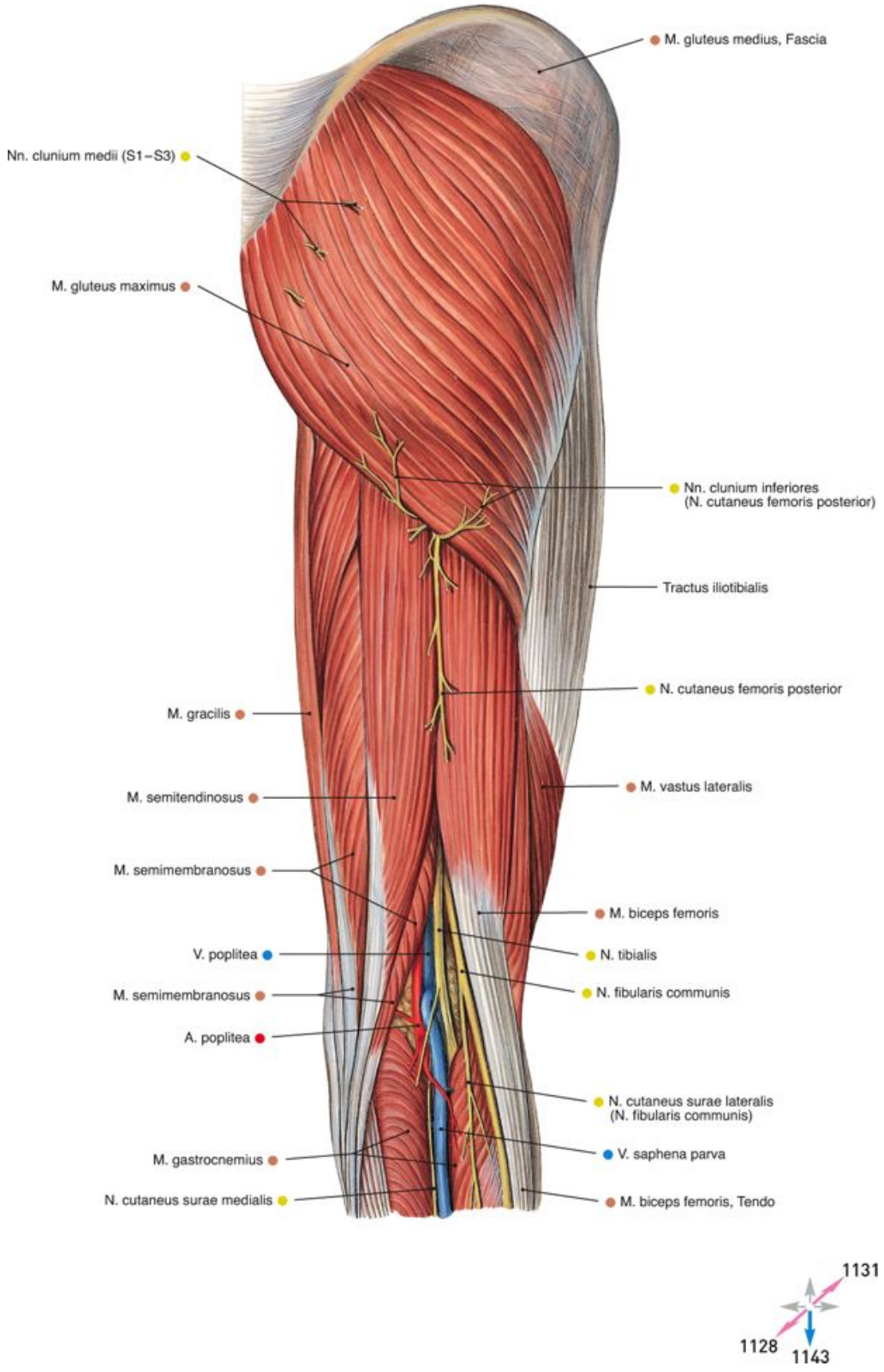


Projektion der Skelettkontur und des N. ischiadicus auf die Oberfläche der Gesäßregion, Regio glutealis.

618

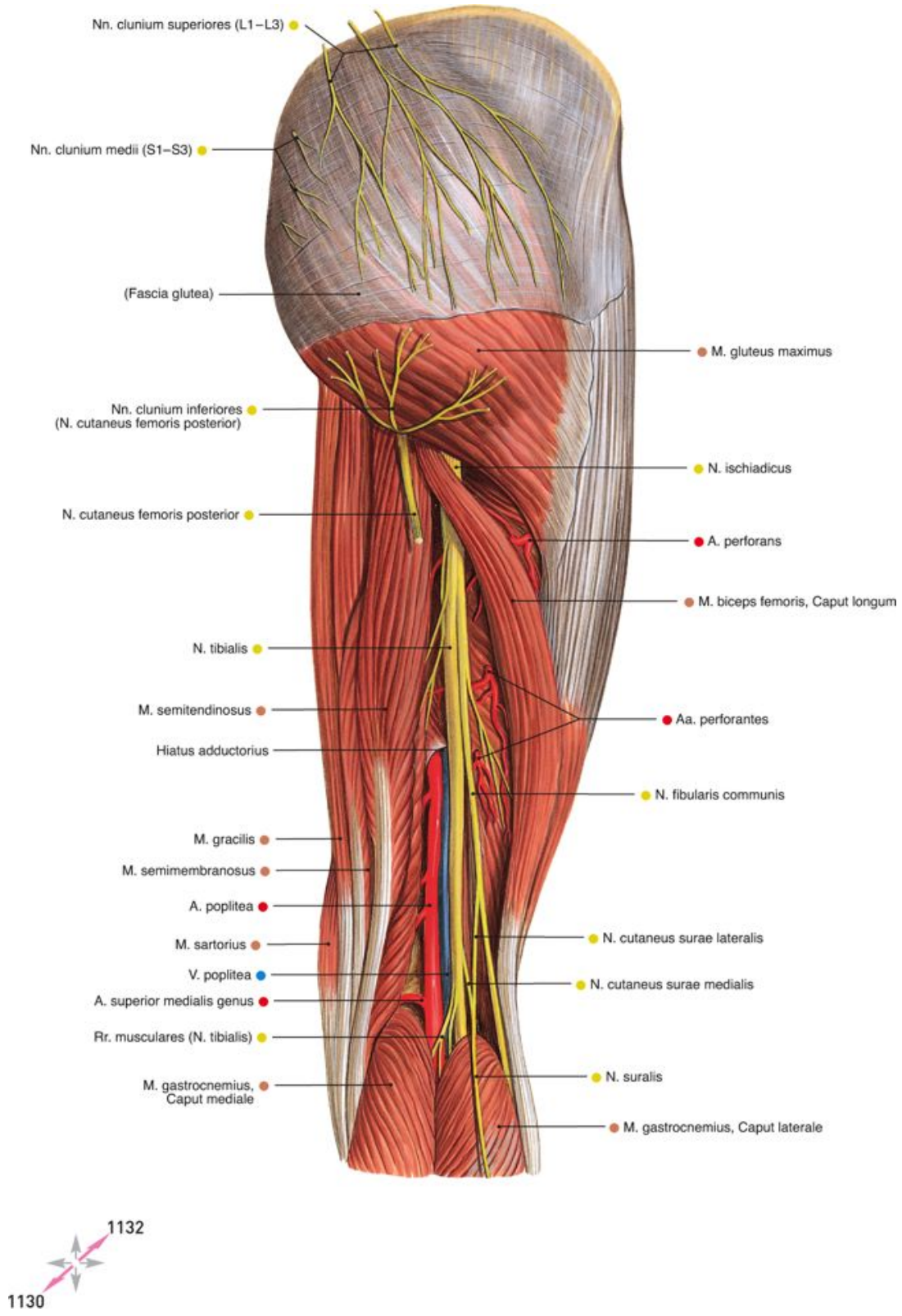
Gefäße und Nerven des Oberschenkels

Abb. 1130



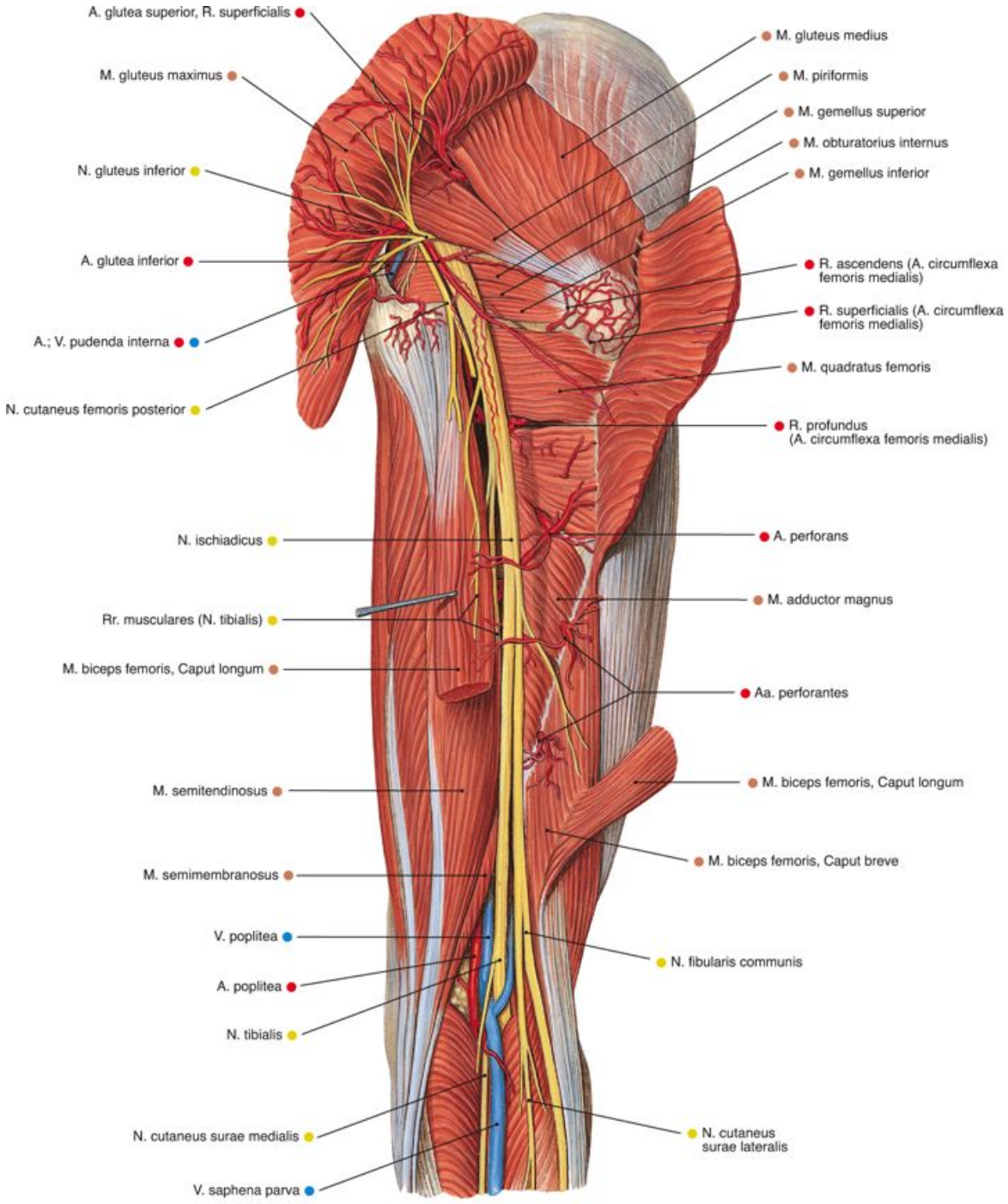
Gefäße und Nerven der Gesäßregion, Regio glutealis, des Oberschenkels, Regio femoris posterior, und der Kniekehle, Fossa poplitea.

Abb. 1131



Gefäße und Nerven der Gesäßregion, Regio glutealis, des Oberschenkels, Regio femoris posterior, und der Kniekehle, Fossa poplitea; Caput longum des M. biceps femoris nach lateral weggezogen. Bei diesem Präparat zweigen die Nn. cutanei surae medialis et lateralis relativ weit proximal ab.

Abb. 1132

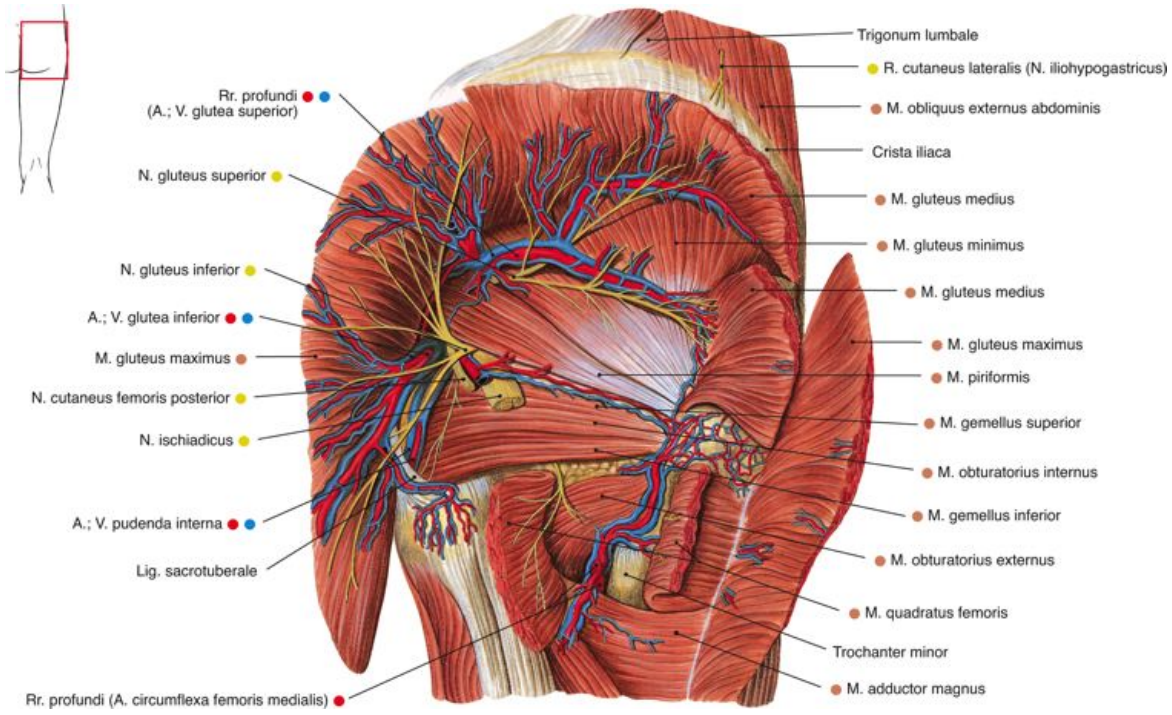


1131 1143 1145 1146

Gefäße und Nerven der Gesäßregion, Regio glutealis, des Oberschenkels, Regio femoris posterior, und der Kniekehle, Fossa poplitea; nach Durchtrennung des M. gluteus maximus und des Caput longum des M. biceps femoris.

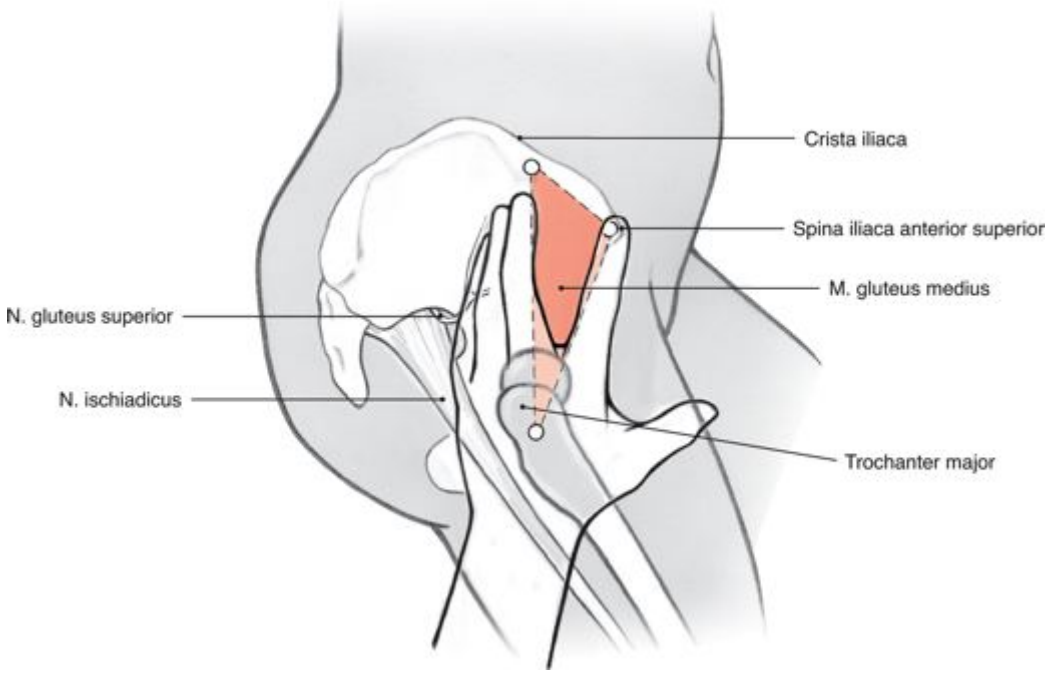
Gefäße und Nerven der Gesäßregion

Abb. 1133



Gefäße und Nerven der Gesäßregion, Regio glutealis; nach Durchtrennung und teilweiser Ablösung der Mm. glutei maximus und medius; N. ischiadicus nach seinem Durchtritt durch das Foramen infrapiriforme entfernt.

Abb. 1134



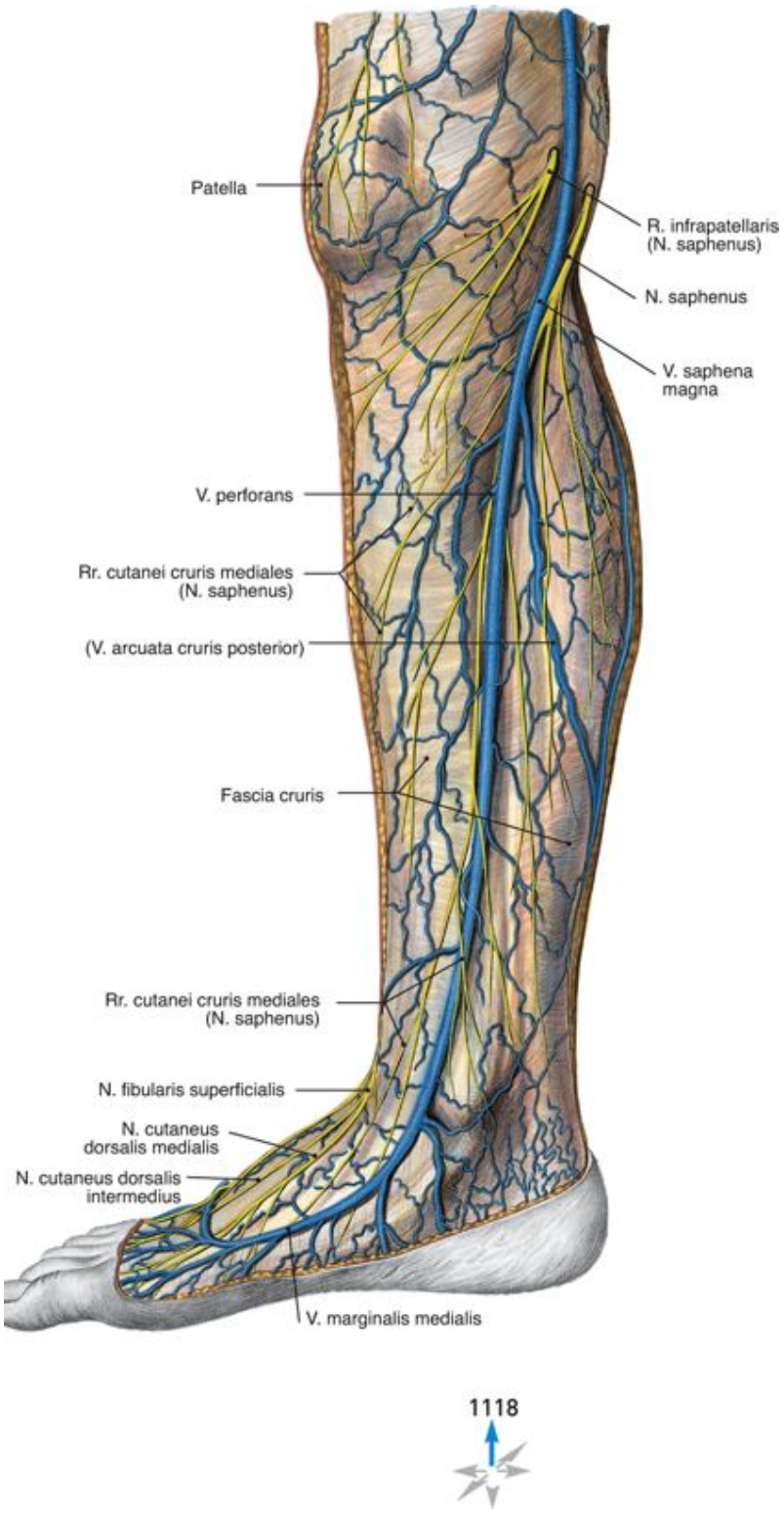
Ventrogluteale Injektion (nach A. v. HOCHSTETTER). Um mit größtmöglicher Sicherheit dem N. gluteus superior und besonders der A. glutea superior auszuweichen, wird in das dreieckige Feld injiziert, das sich aus den beiden gespreizten Fingern und der Crista iliaca ergibt. Der Zeigefinger – oder bei Verwendung der rechten Hand der Mittelfinger – liegt dabei der Spina iliaca anterior superior, die Handfläche dem Trochanter major an. Da das Injektionsmittel möglichst gefäßfern im Bauch des M. gluteus medius deponiert werden soll, darf die Richtung der Injektionsnadel die Finger nicht unterkreuzen. Eine gewisse Gefahr bleibt allerdings für den Nervenast bestehen, der aus dem N. gluteus superior zum M. tensor fasciae latae zieht.

622

Kniekehle, Unterschenkel

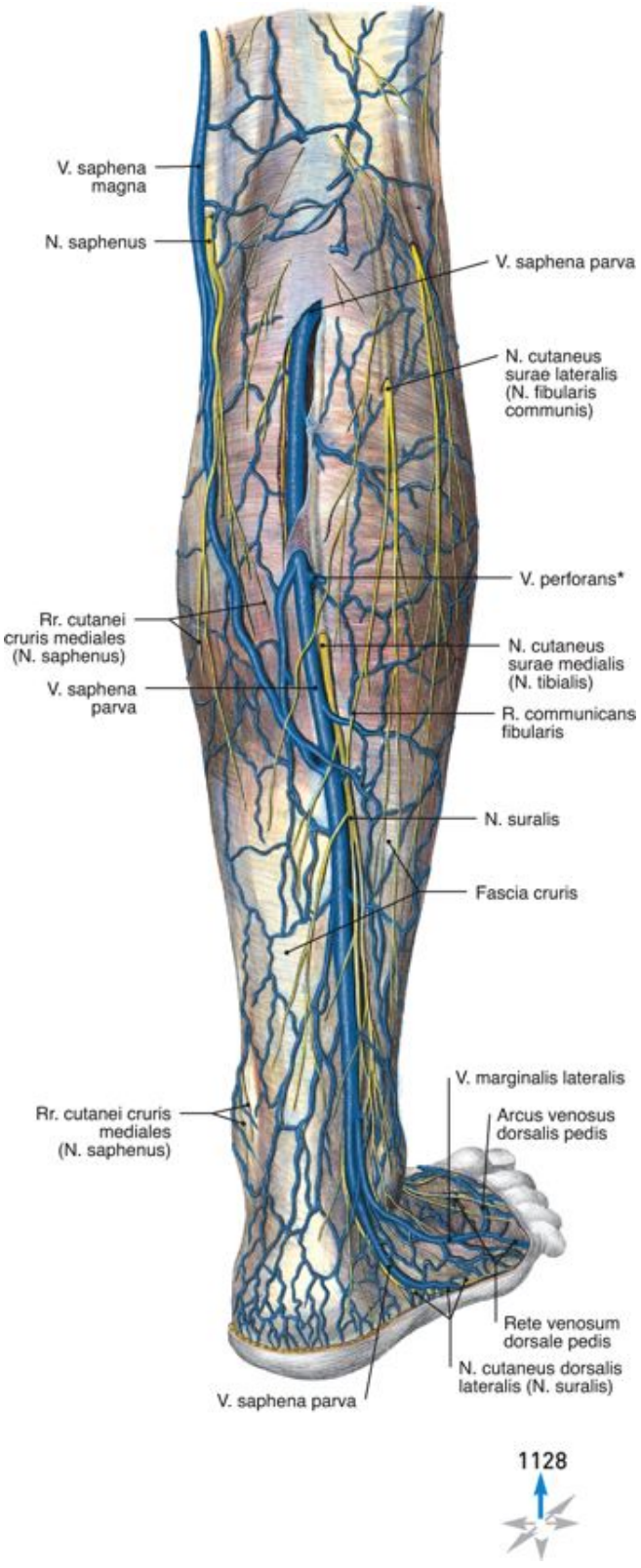
Venen und Nerven des Unterschenkels

Abb. 1135



Epifasziale Venen und Nerven des Unterschenkels, Regiones cruris und pedis.

Abb. 1136

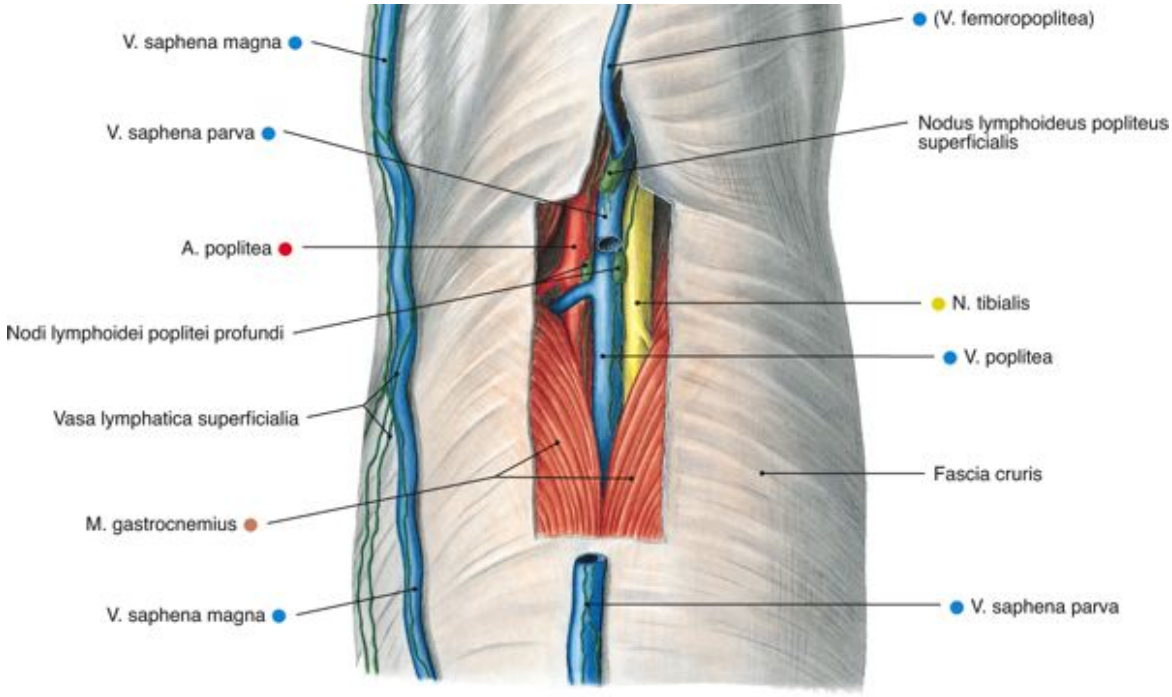


Epifasziale Venen und Nerven des Unterschenkels, Regiones cruris und pedis; Fascia cruris proximal gespalten.

* klinisch auch: MAY'sche Vene

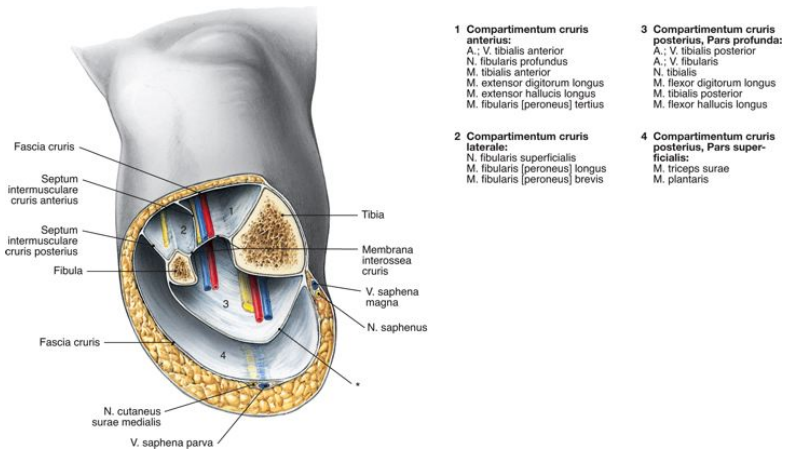
Gefäße und Nerven des Unterschenkels

Abb. 1137



Gefäße und Nerven der Kniekehle, Fossa poplitea; nach Spaltung der Fascia cruris und teilweiser Entfernung der V. saphena parva.

Abb. 1138



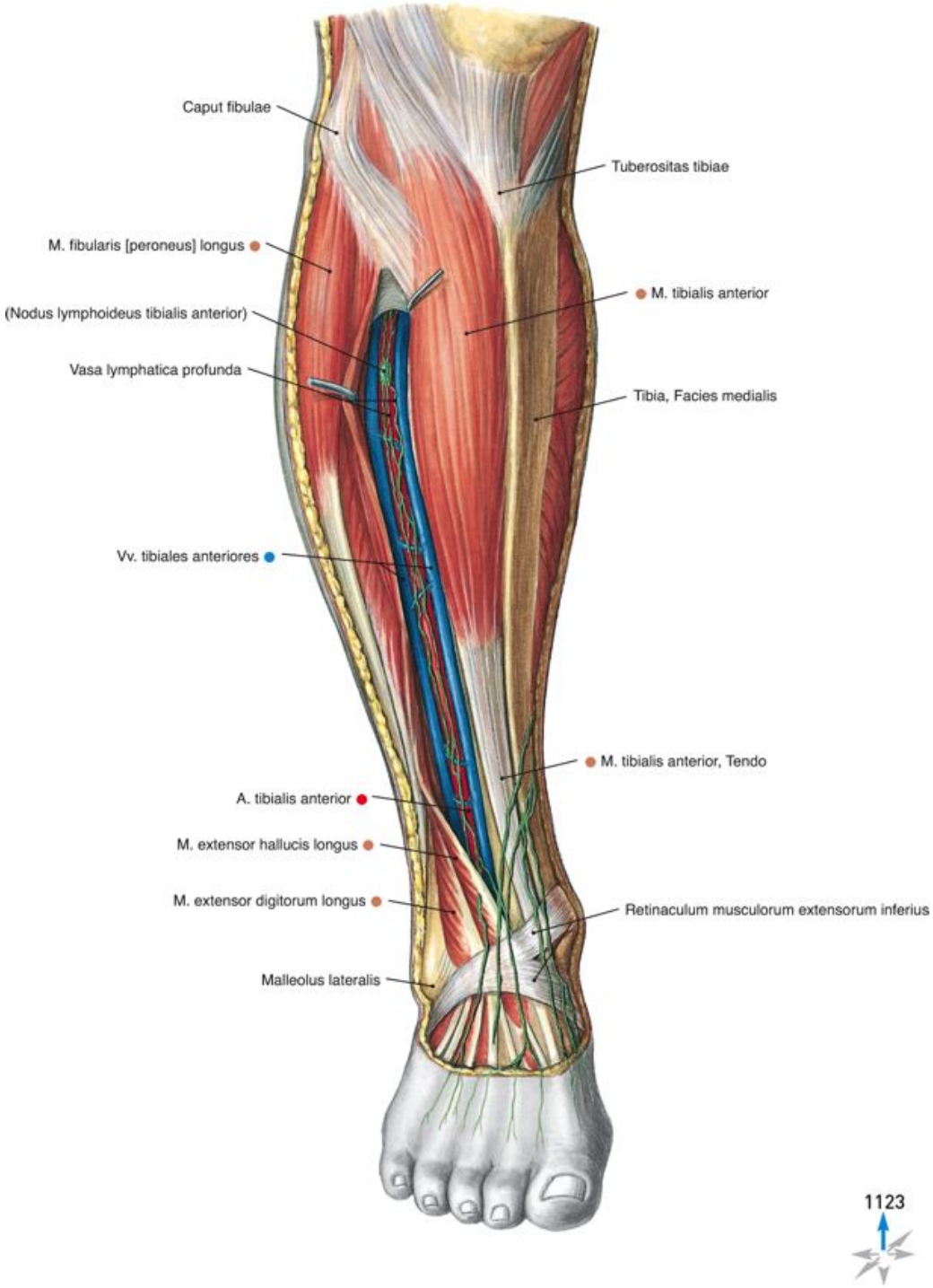
Osteofibröse Röhren des Unterschenkels; Querschnitt oberhalb der Mitte des Unterschenkels. Die osteofibrösen Röhren werden mit ihrem Inhalt klinisch auchals Kompartimente bezeichnet.

→ 1157

* tiefer Anteil der Fascia cruris

Gefäße des Unterschenkels

Abb. 1139

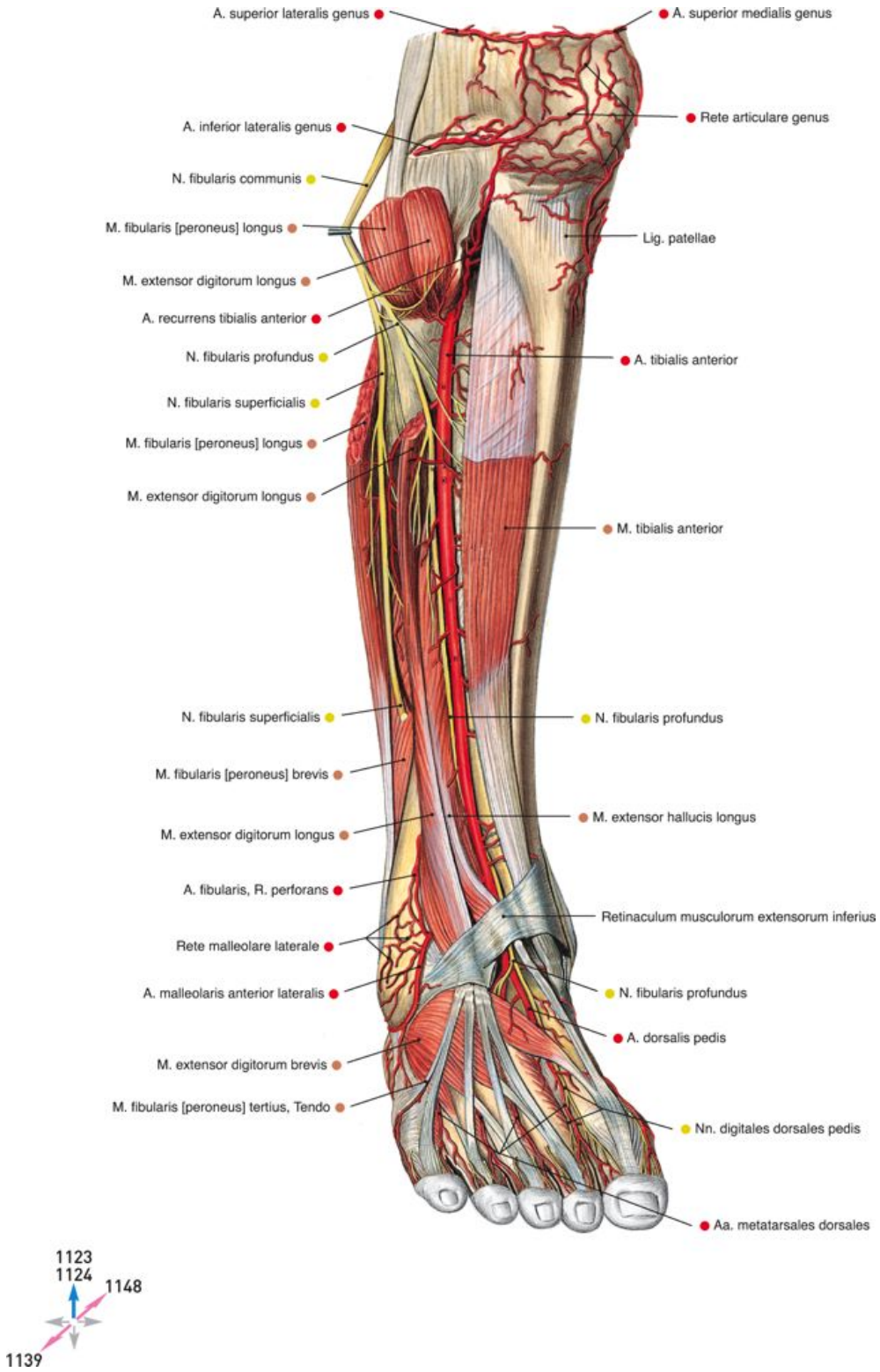


Gefäße des Unterschenkels, Regio cruris anterior; nach Spreizung der Strecker.

Die oberflächlichen Lymphgefäße orientieren sich an den großen epifaszialen Venen. Sie sammeln sich entlang der V. saphena magna zur medialen Seite des Unterschenkels hin. Die tiefen Lymphgefäße verlaufen in den bindegewebigen Scheiden der tiefen Unterschenkelvenen und -arterien.

Arterien und Nerven des Unterschenkels

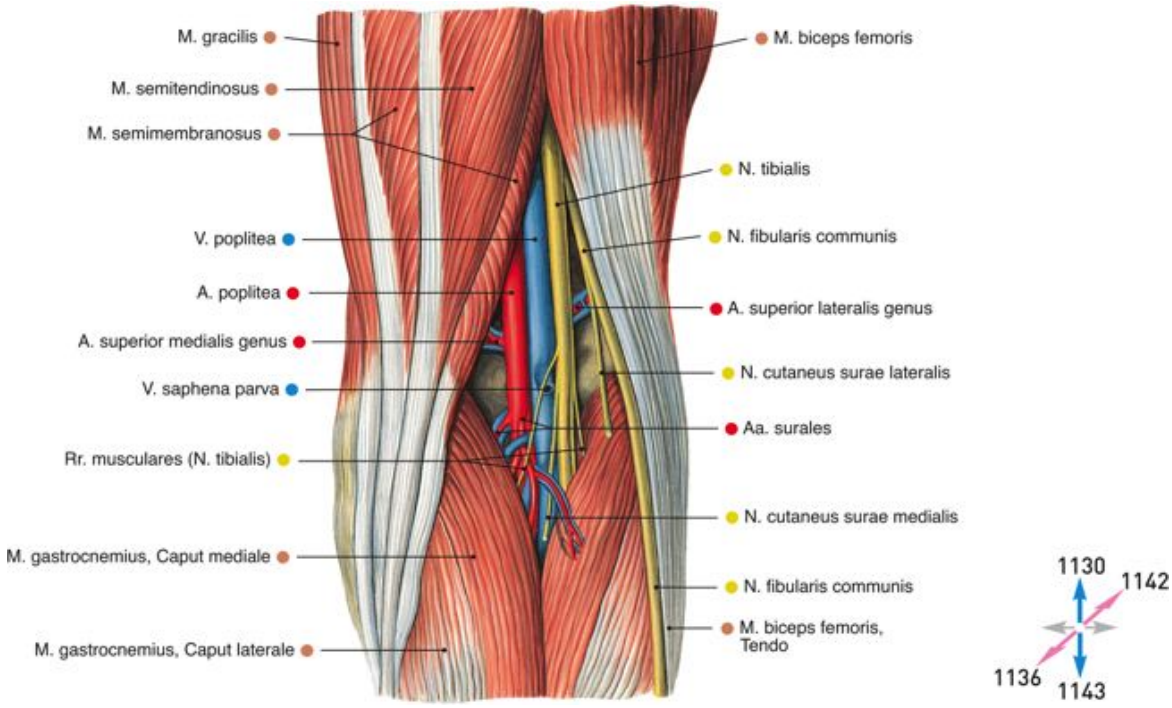
Abb. 1140



Arterien und Nerven des Unterschenkels, Regio cruris anterior, und des Fußes, Dorsum pedis; nach Abtragung der Fascia cruris und Durchtrennung der Mm. extensor digitorum longus und fibularis [peroneus] longus.

Arterien und Nerven der Kniekehle

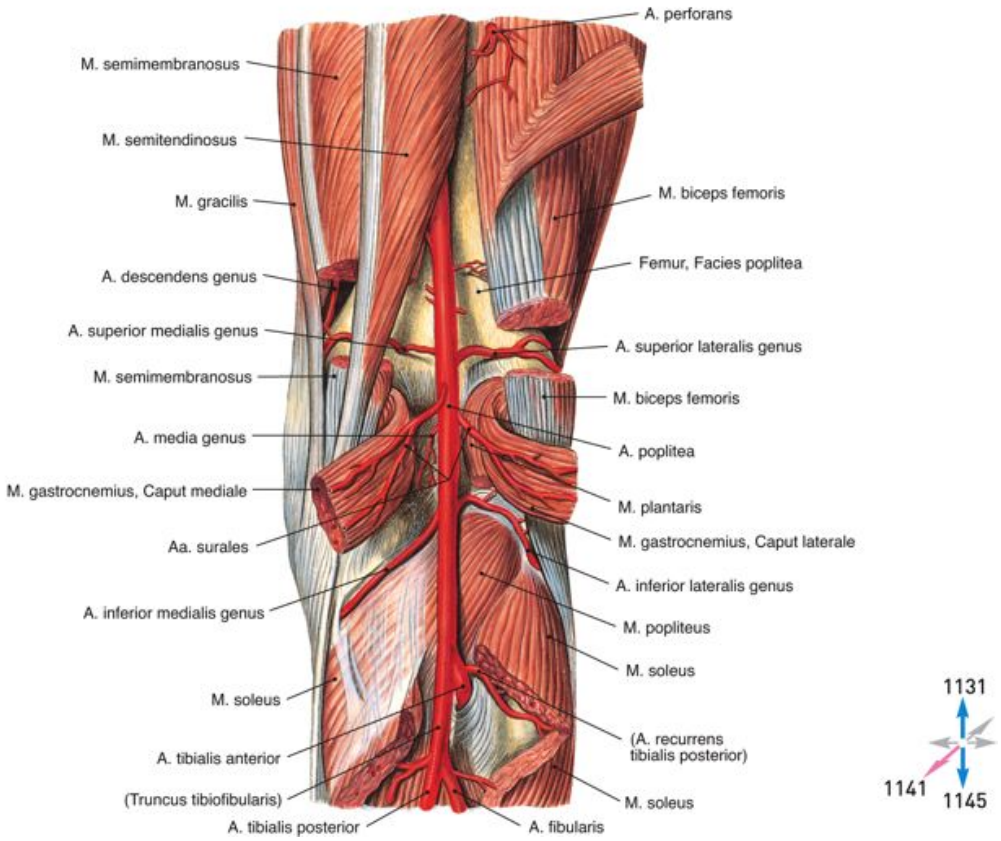
Abb. 1141



Gefäße und Nerven der Kniekehle, Fossa poplitea; nach Abtragung der Fasciae lata et cruris.

Abb. 1142



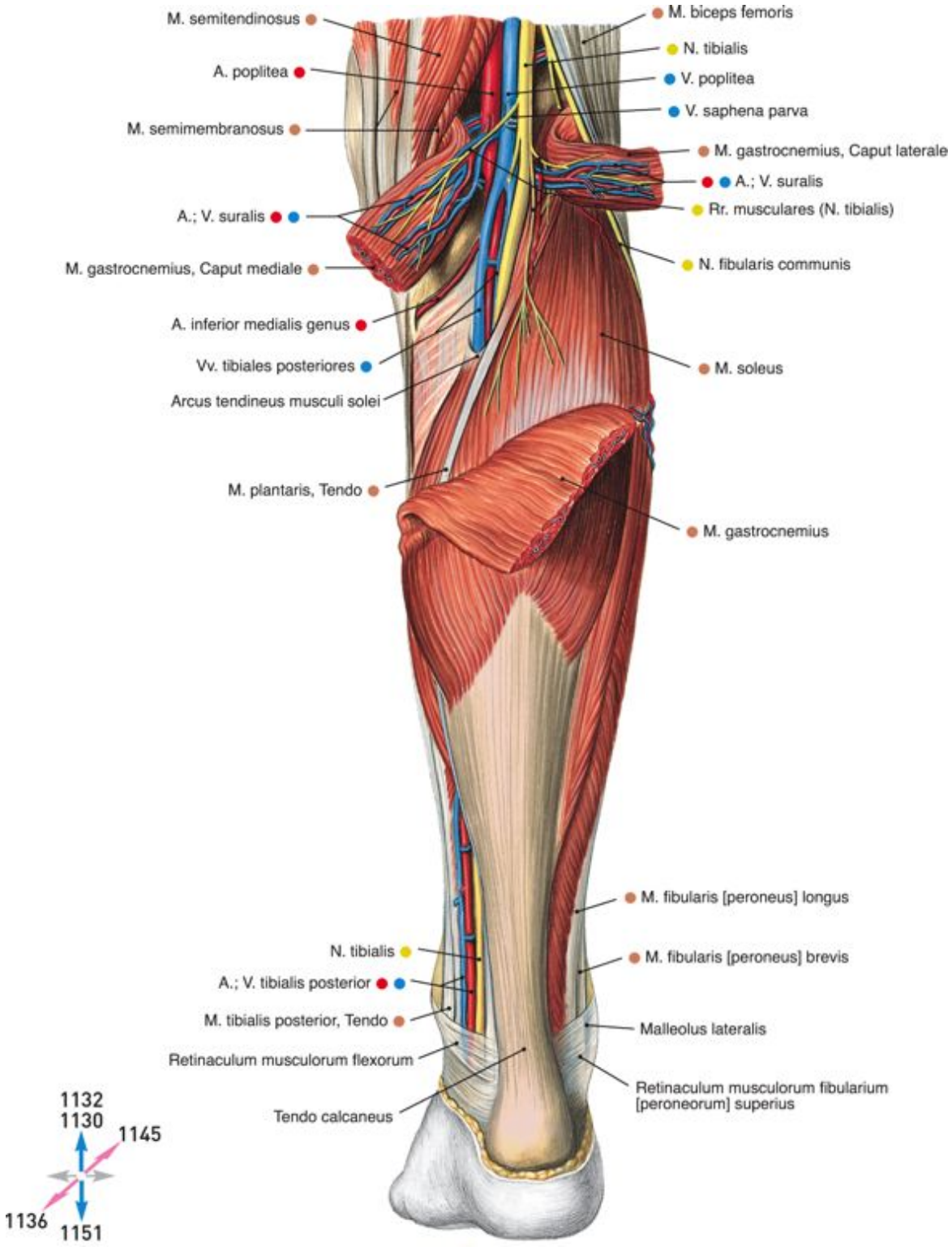


Arterien der Kniekehle, Fossa poplitea; Darstellung der arteriellen Versorgung nach teilweiser Entfernung der bedeckenden Muskeln. Dieses Verzweigungsmuster trifft in ca. 90 % zu.

627

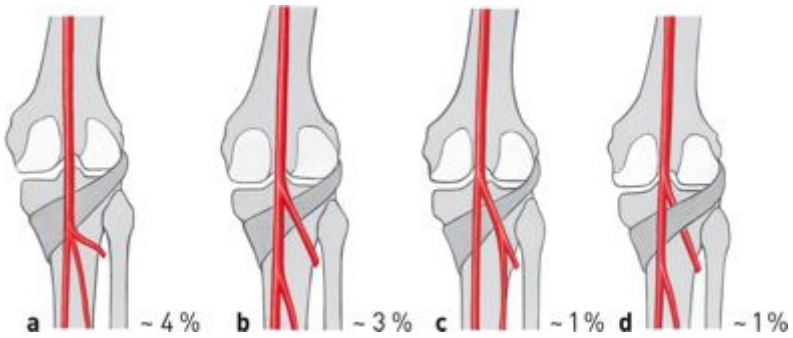
Gefäße und Nerven von Kniekehle und Unterschenkel

Abb. 1143



Gefäße und Nerven der Kniekehle, Fossa poplitea, und des Unterschenkels, Regio cruris posterior; nach Abtragung der Fascia cruris und Durchtrennung des M. gastrocnemius.

Abb. 1144 a-d



Varietäten der Aufzweigung der A. poplitea.

a gemeinsamer Stamm der Aa. tibiales anterior und posterior mit der A. fibularis

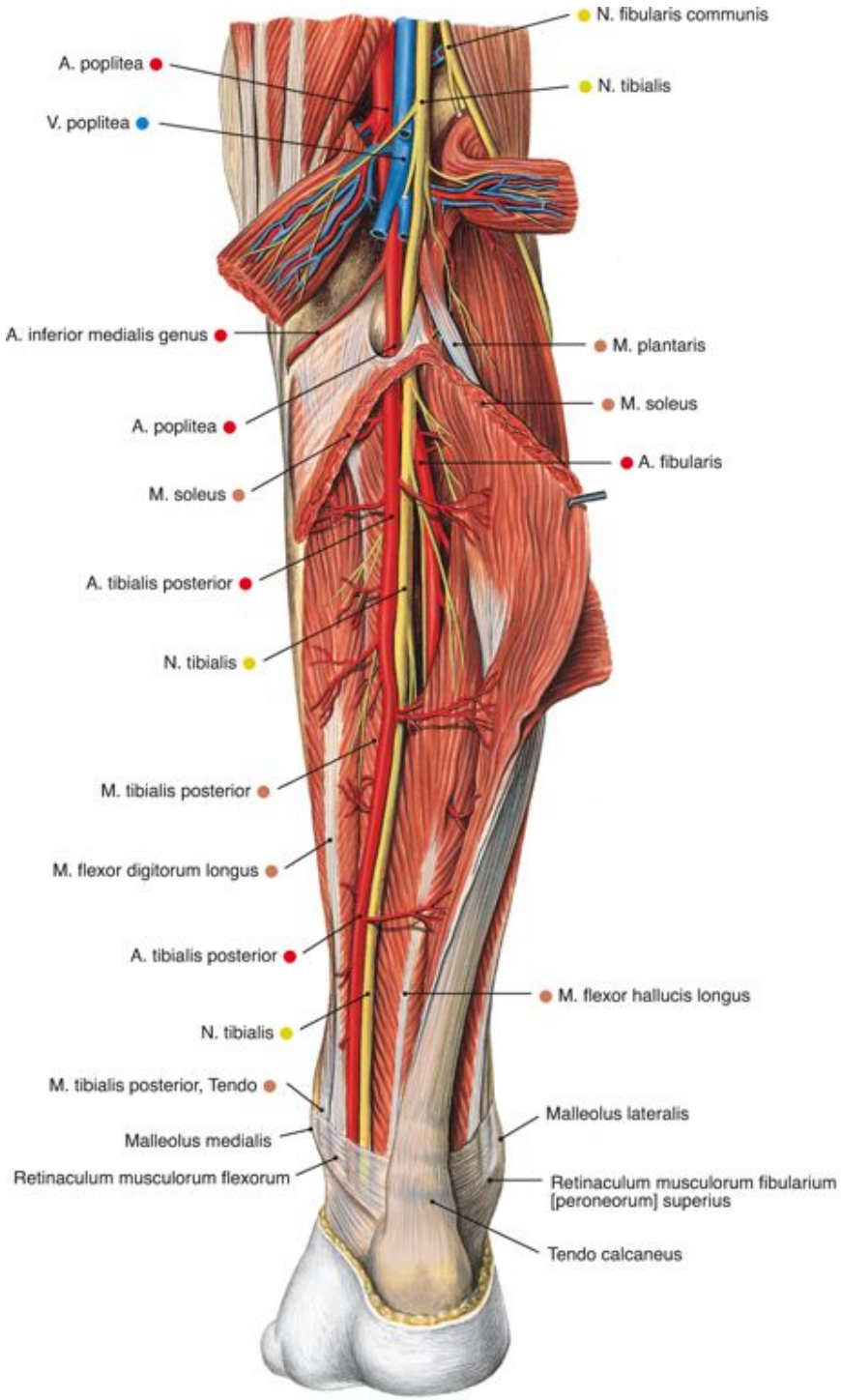
b Aufzweigung der A. poplitea proximal des Oberrandes des M. popliteus

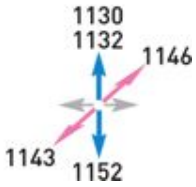
c proximale Truncusbildung von A. tibialis posterior und A. fibularis

d ventraler Verlauf der A. tibialis anterior in Bezug auf den M. popliteus

628

Abb. 1145

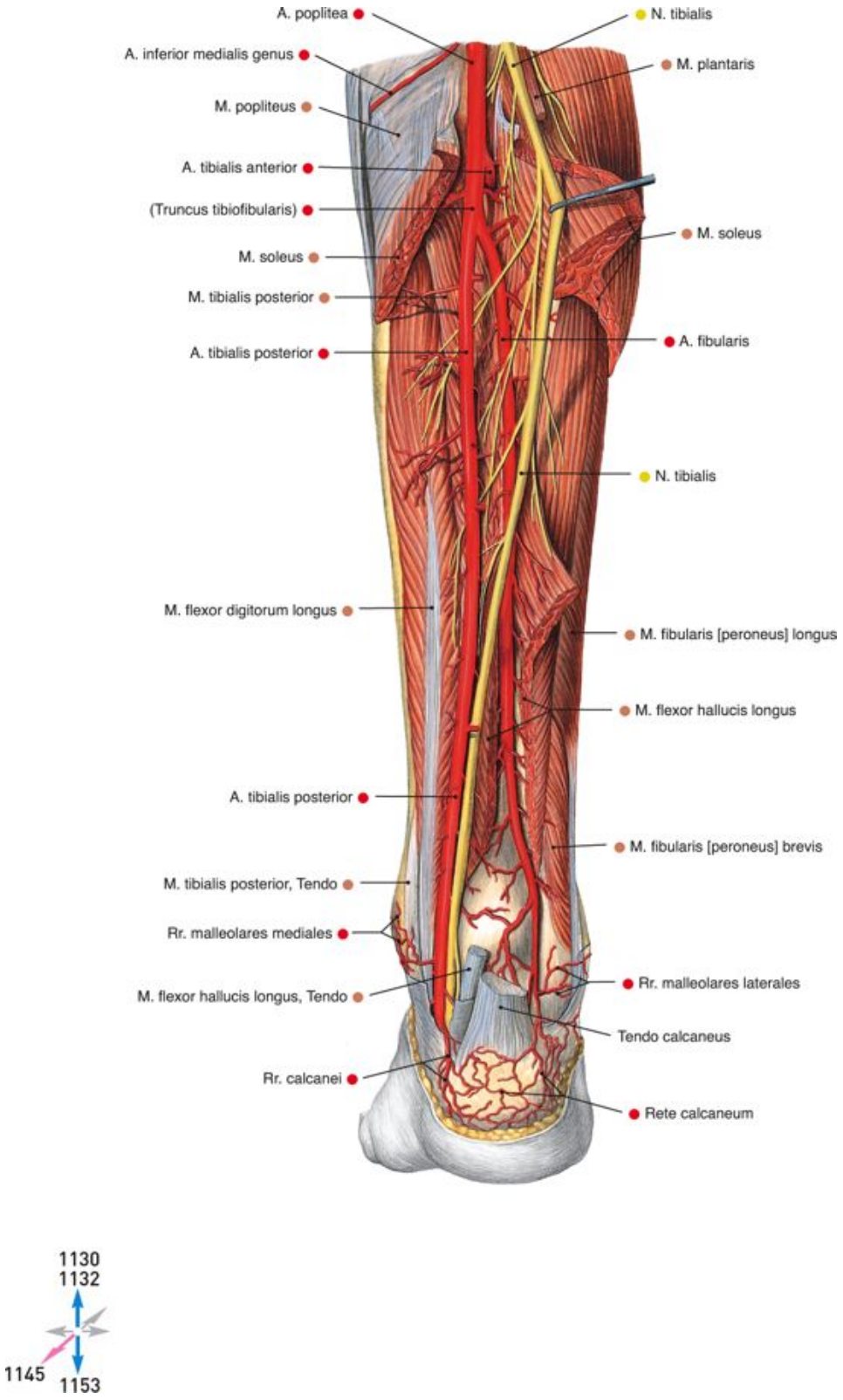




Gefäße und Nerven der Kniekehle, Fossa poplitea, und des Unterschenkels, Regio cruris posterior; tiefe Schicht.

Arterien und Nerven des Unterschenkels

Abb. 1146

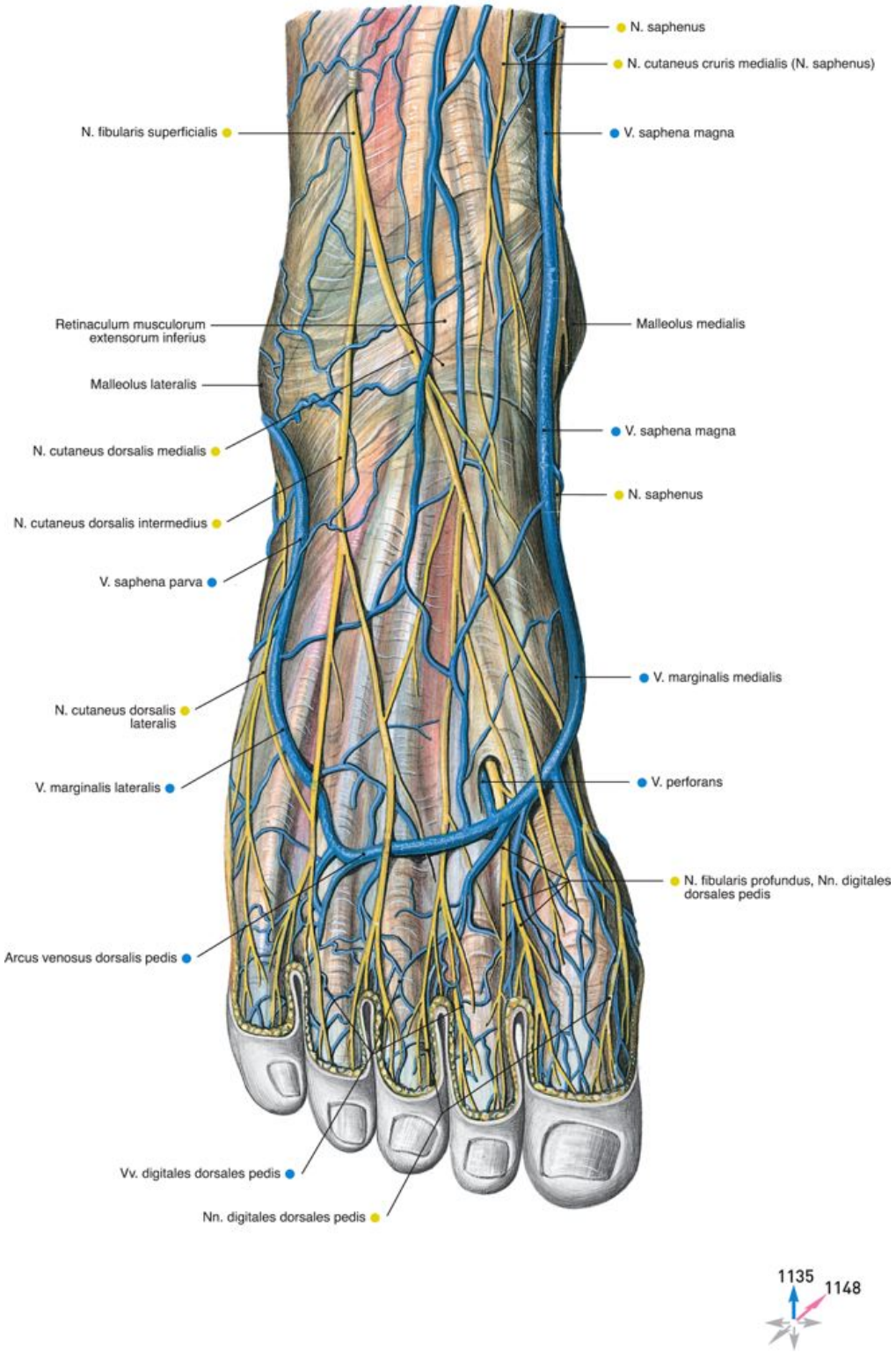


Arterien und Nerven der Kniekehle, Fossa poplitea, und des Unterschenkels, Regio cruris posterior; tiefste Schicht.

Fuß

Venen und Nerven des Fußes

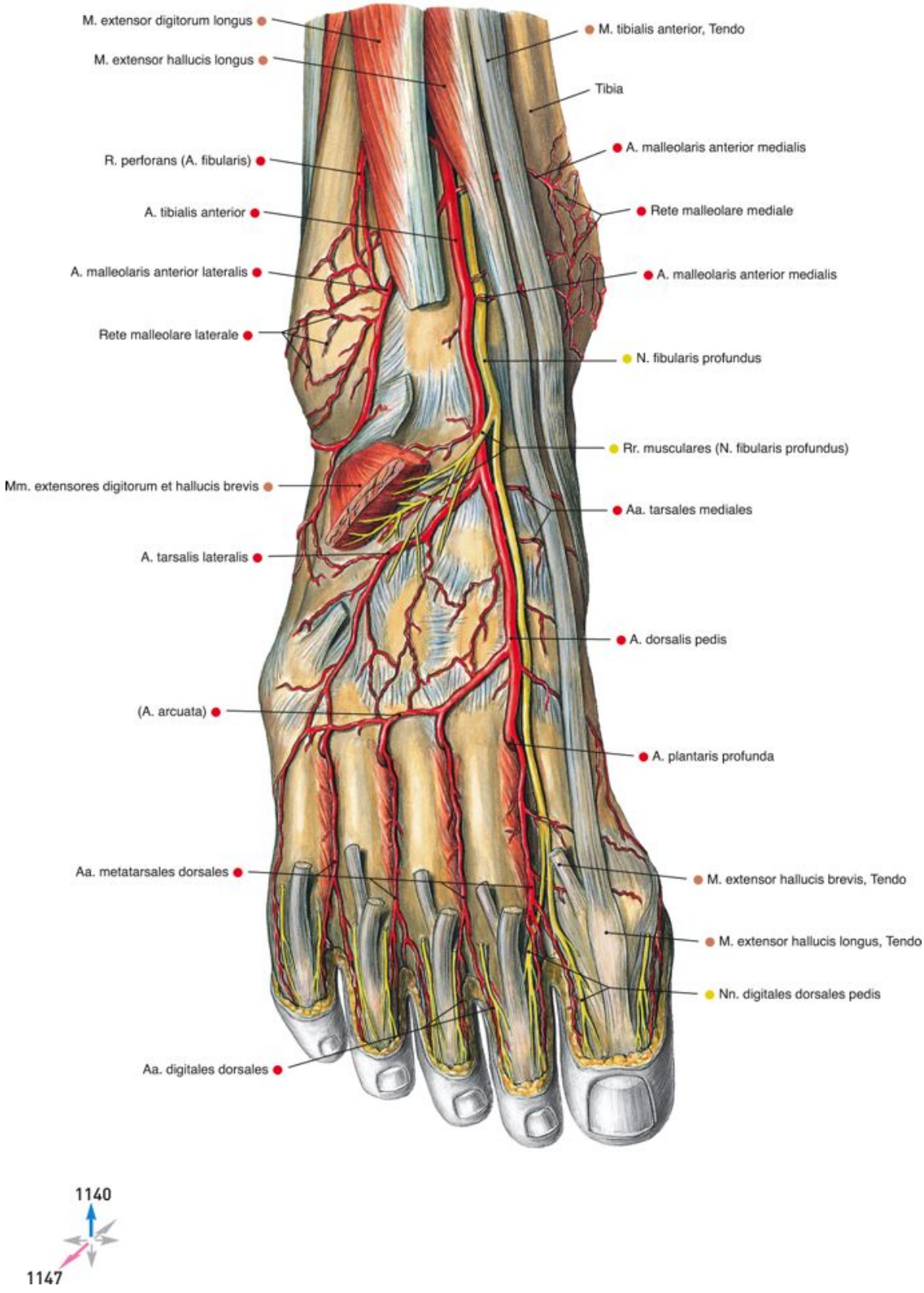
Abb. 1147



Epifasziale Venen und Nerven des Fußrückens, Dorsum pedis.

Arterien und Nerven des Fußes

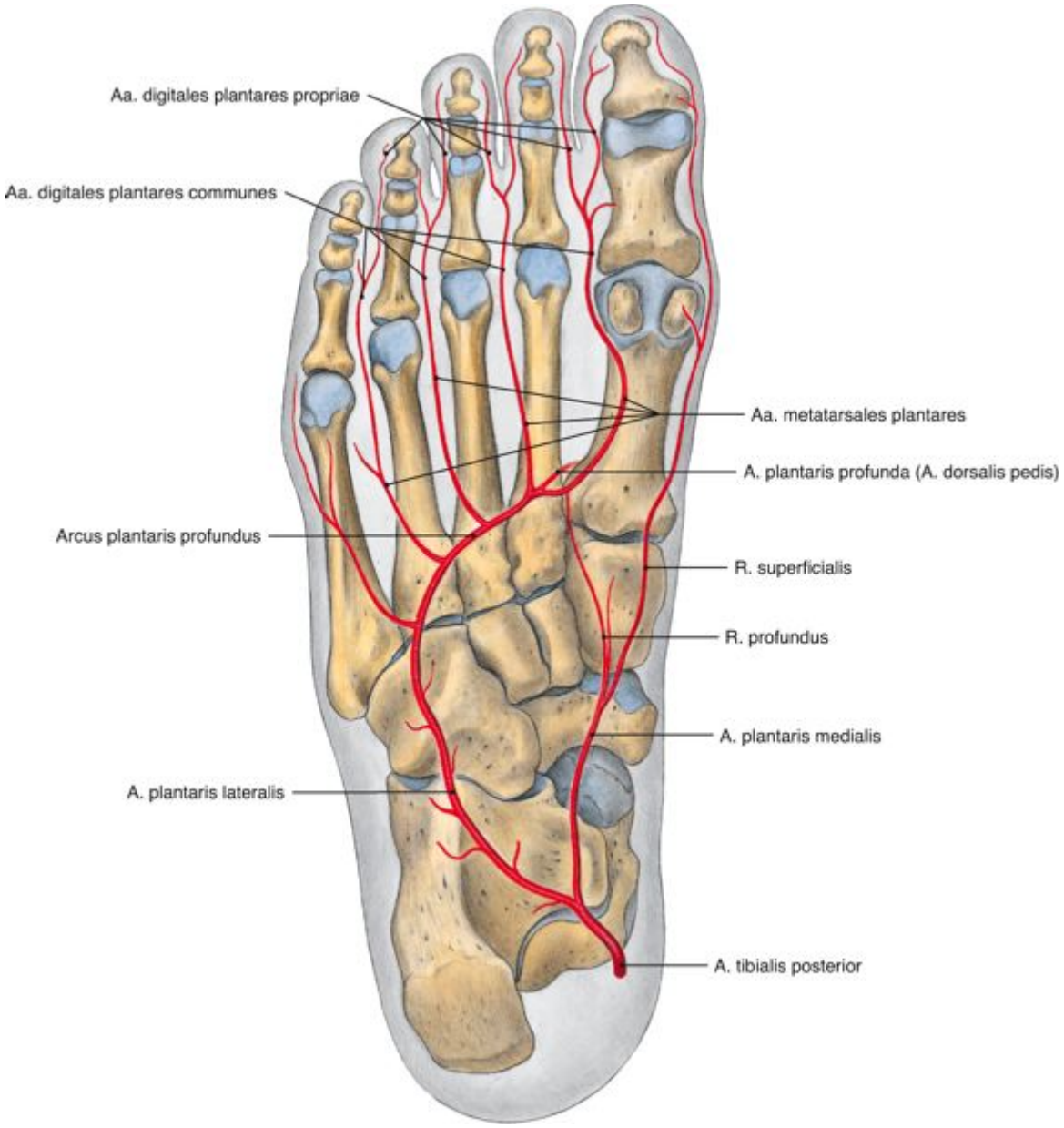
Abb. 1148



Arterien und Nerven des Fußrückens, Dorsum pedis.

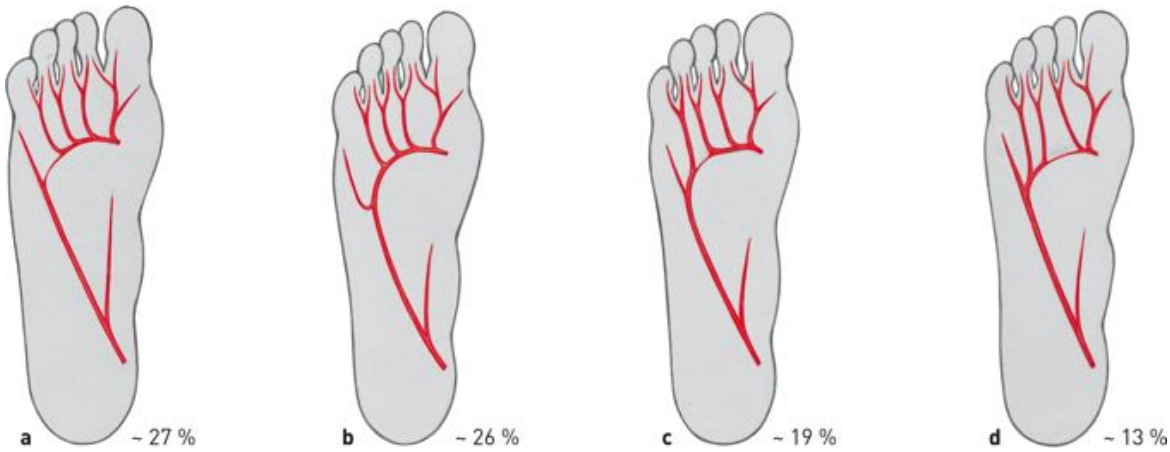
Arterien des Fußes

Abb. 1149



Arterien der Fußsohle, Planta; Übersicht.

Abb. 1150 a-d



Varietäten der Arterien der Fußsohle, Planta.

a Versorgung des Arcus plantaris profundus vornehmlich aus der A. dorsalis pedis

b Versorgung des Arcus plantaris profundus vornehmlich aus der A. tibialis posterior

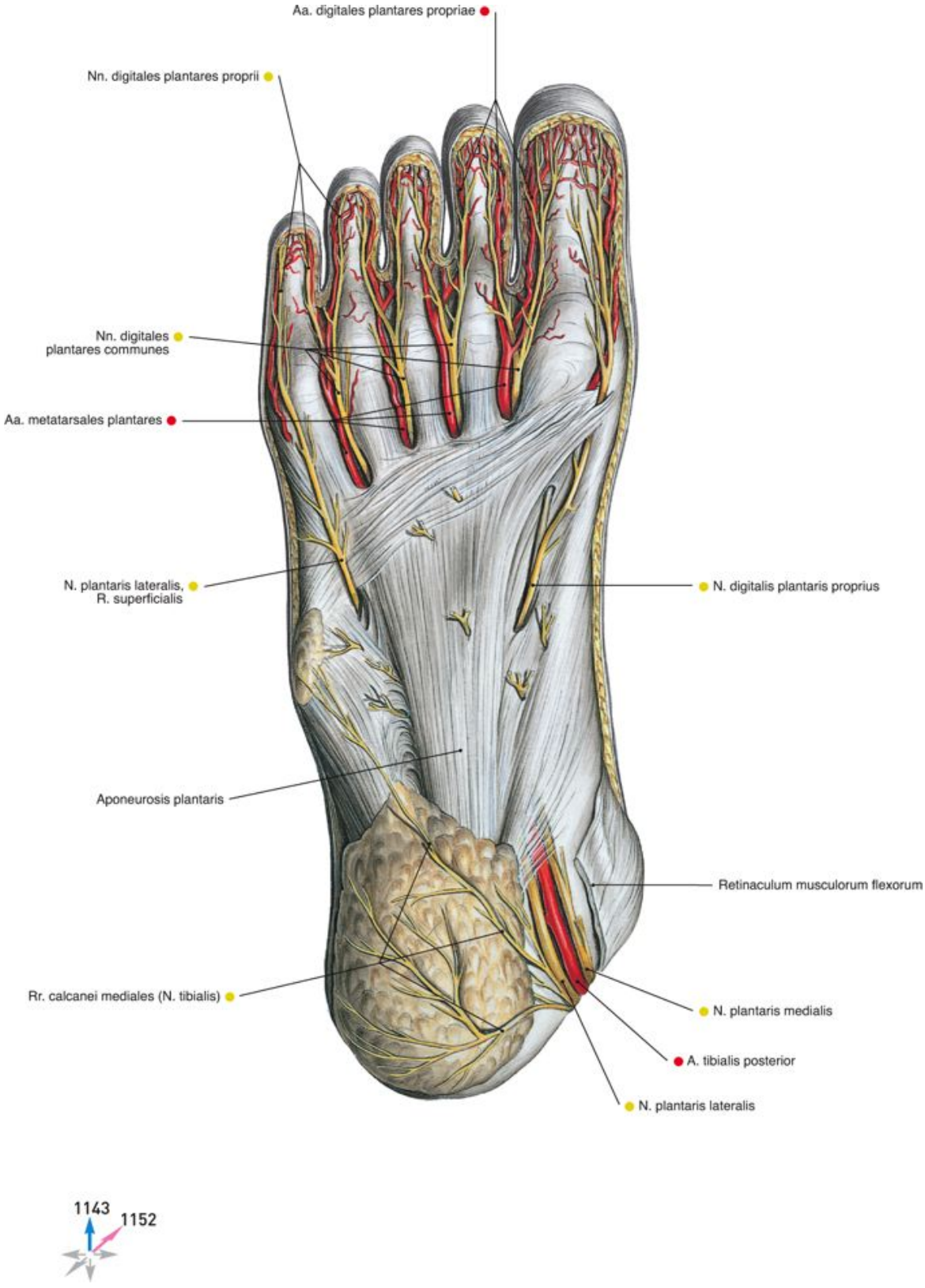
c Versorgung der Arterien des 5. und des lateralen Anteils des 4. Zehenstrahls aus der A. tibialis posterior, der medial davon gelegenen Zehen aus der A. dorsalis pedis

d Versorgung der Arterien des 5., 4. und des lateralen Anteils des 3. Zehenstrahls aus der A. tibialis posterior, der medial davon gelegenen Zehen aus der A. dorsalis pedis

633

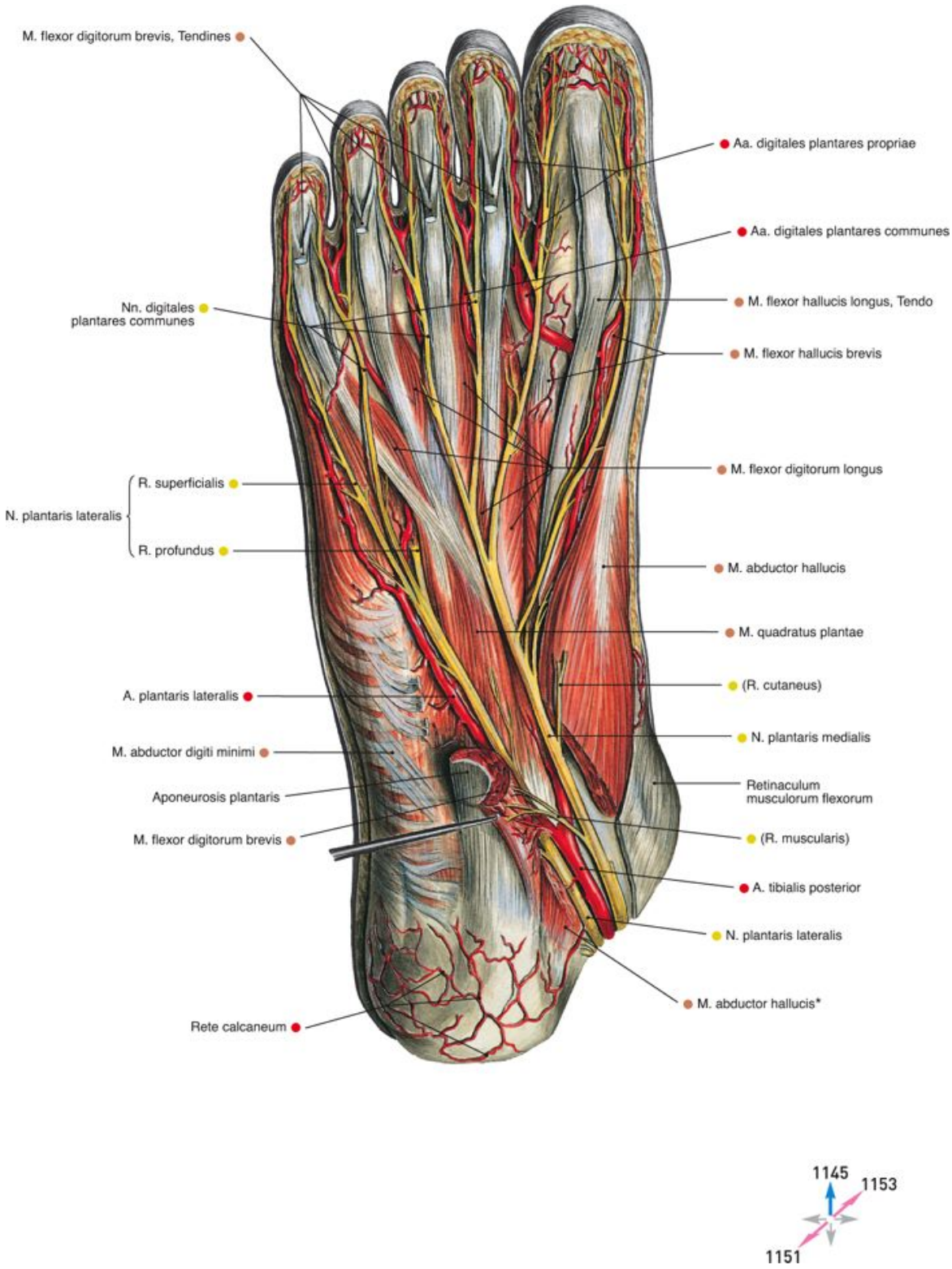
Arterien und Nerven des Fußes

Abb. 1151



Arterien und Nerven der Fußsohle, Planta.

Abb. 1152

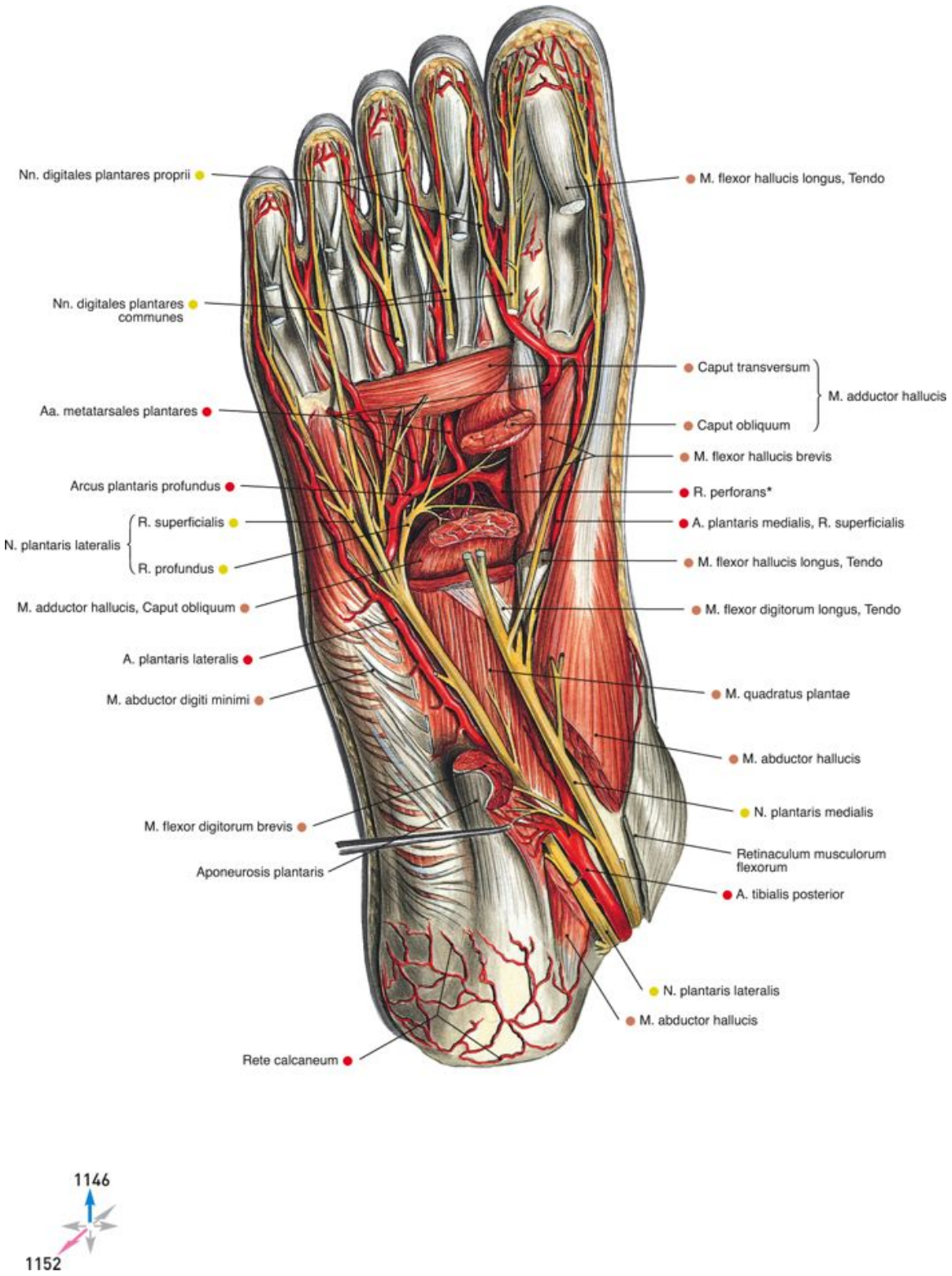


Arterien und Nerven der Fußsohle, Planta; tiefe Schicht.

* Die distale Fortsetzung des medialen Retromalleolarraumes unter den M. abductor hallucis wird auch als Tarsaltunnel bezeichnet.

Arterien des Fußes

Abb. 1153

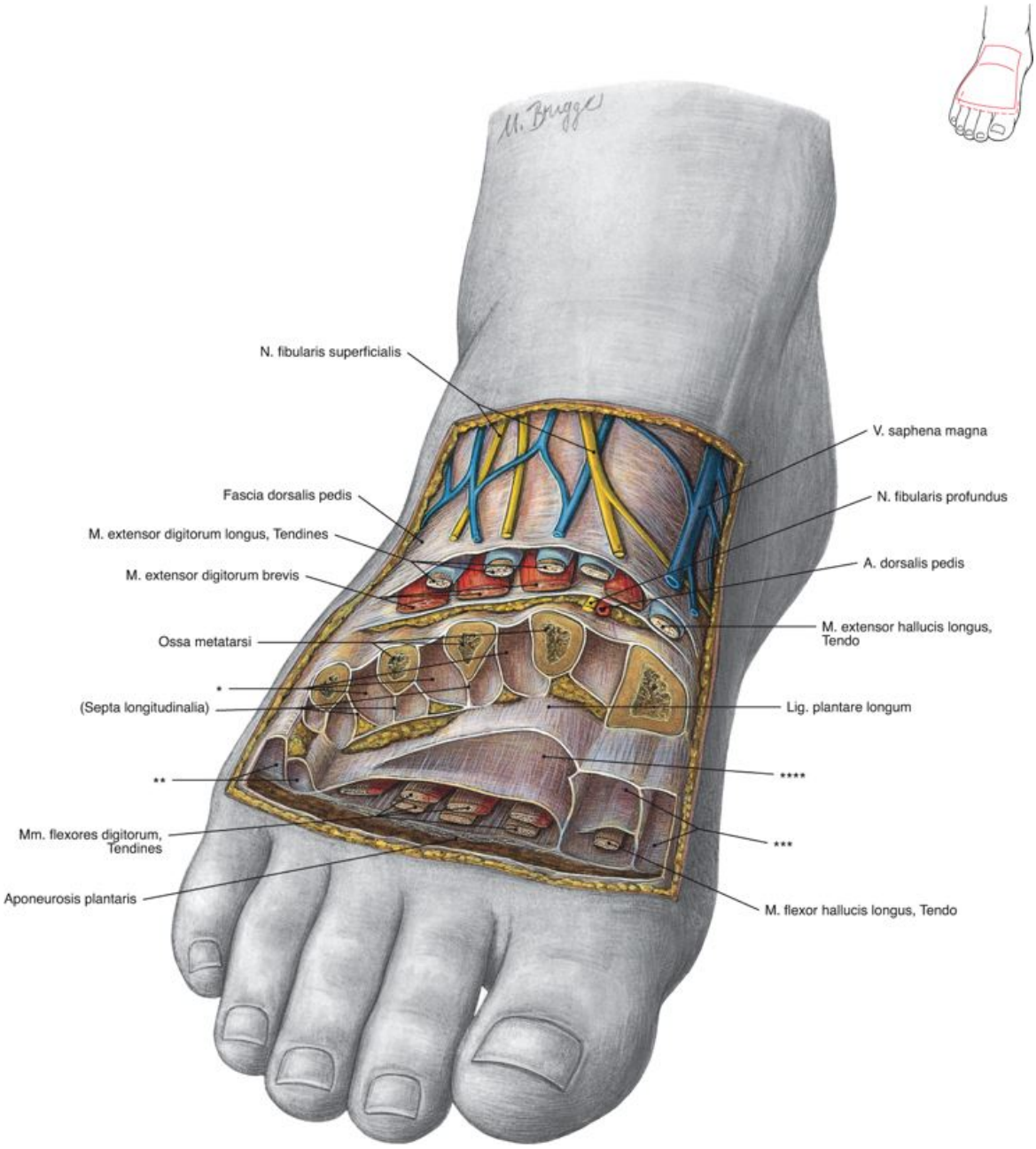


Arterien und Nerven der Fußsohle, Planta; tiefste Schicht.

* Anastomose mit der A. dorsalis pedis

Kompartimente des Fußes

Abb. 1154



Kompartimente des Fußes; schichtenweise Eröffnung.

* Räume der Mm. interossei

** laterales Kompartiment

*** mediales Kompartiment

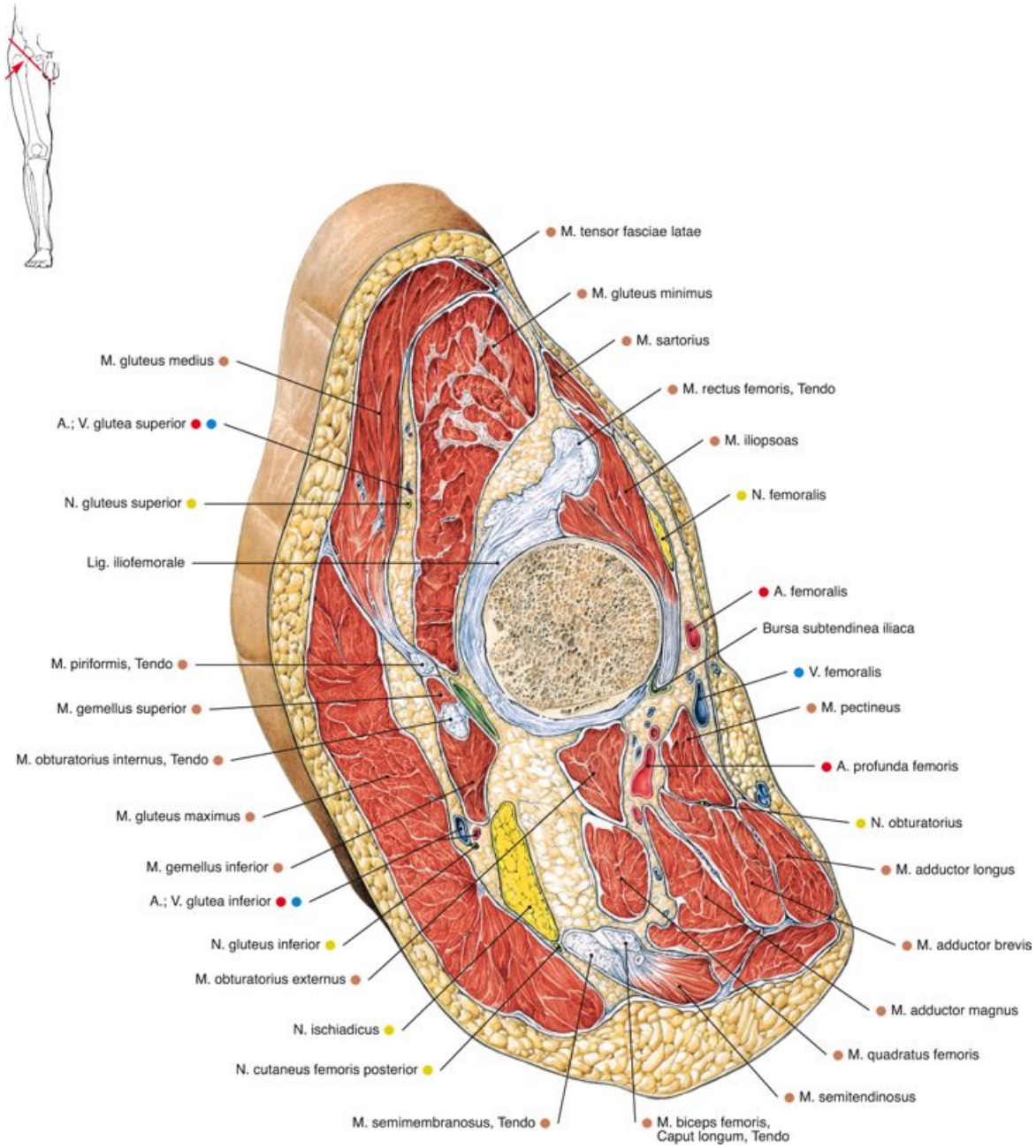
**** mittleres Kompartiment

Schnitte

Oberschenkel

Oberschenkel, Schrägschnitt

Abb. 1155

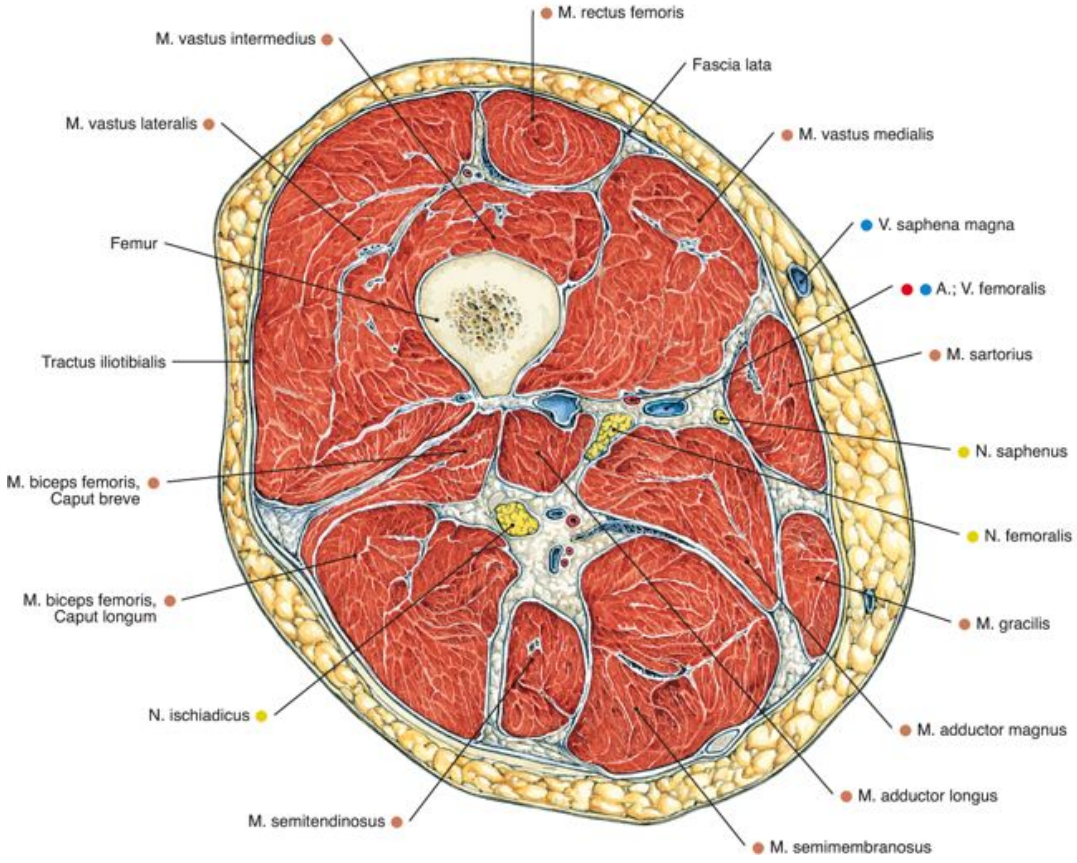


Oberschenkel, Femur; schräger Schnitt durch das Hüftgelenk.

Oberschenkel, Querschnitt

Abb. 1156





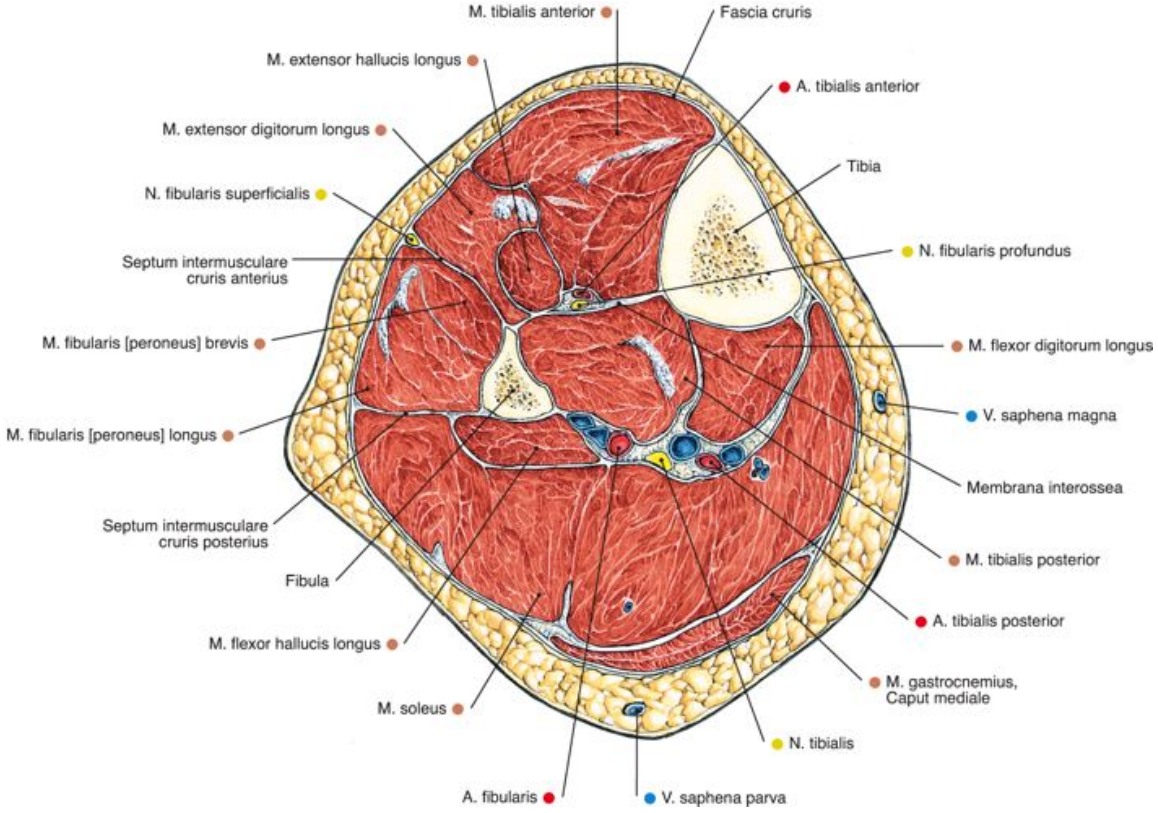
Oberschenkel, Femur; Querschnitt durch die Mitte des Oberschenkels.

Unterschenkel

Unterschenkel, Querschnitt

Abb. 1157





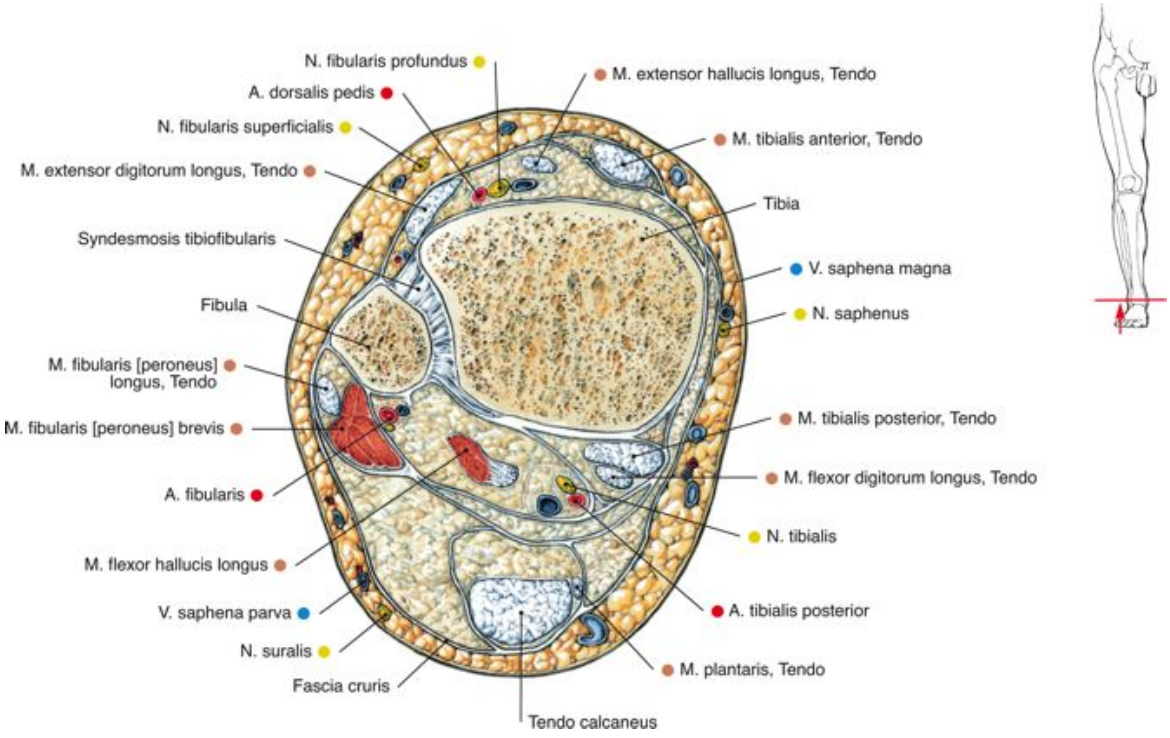
Unterschenkel, Crus; Querschnitt durch die Mitte des Unterschenkels.

→ 1138

Unterschenkel Fuß

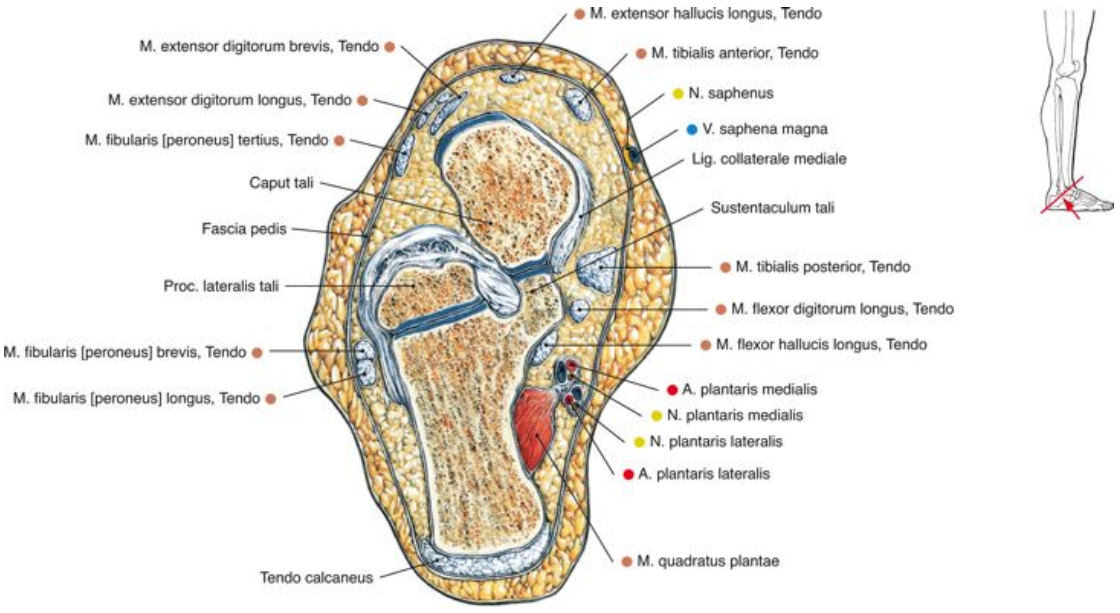
Unterschenkel und Fuß, Schnitte

Abb. 1158



Unterschenkel, Crus; Querschnitt knapp oberhalb des oberen Sprunggelenks.

Abb. 1159

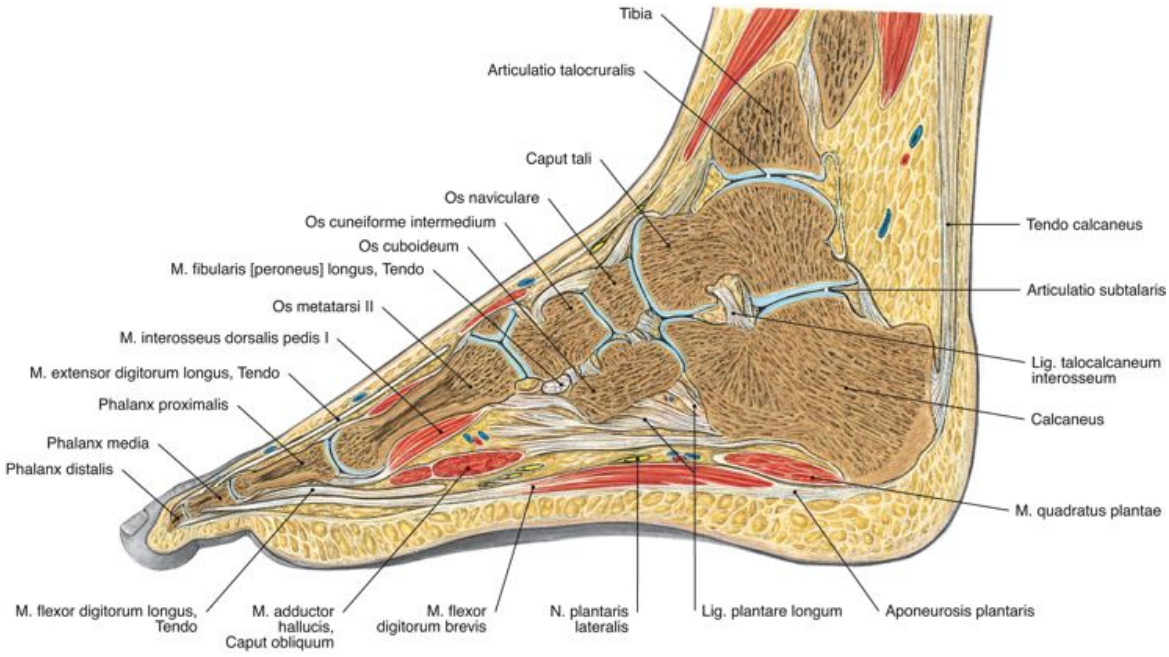


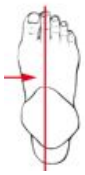
Fuß, Pes; Schrägschnitt durch Calcaneus und Caput tali.

Fuß

Fuß, Sagittalschnitte

Abb. 1160

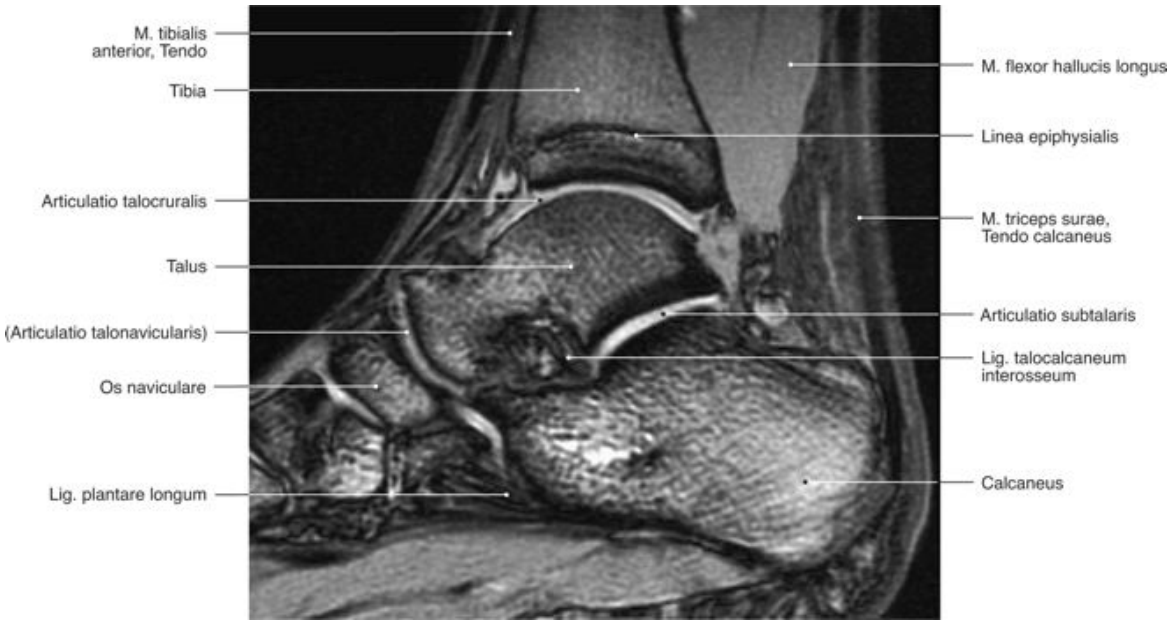




Fuß, Pes; Sagittalschnitt durch den 2. Zehenstrahl.

→ 1047, 1048

Abb. 1161



Fuß, Pes; magnetresonanztomographischer Sagittalschnitt (MRT).

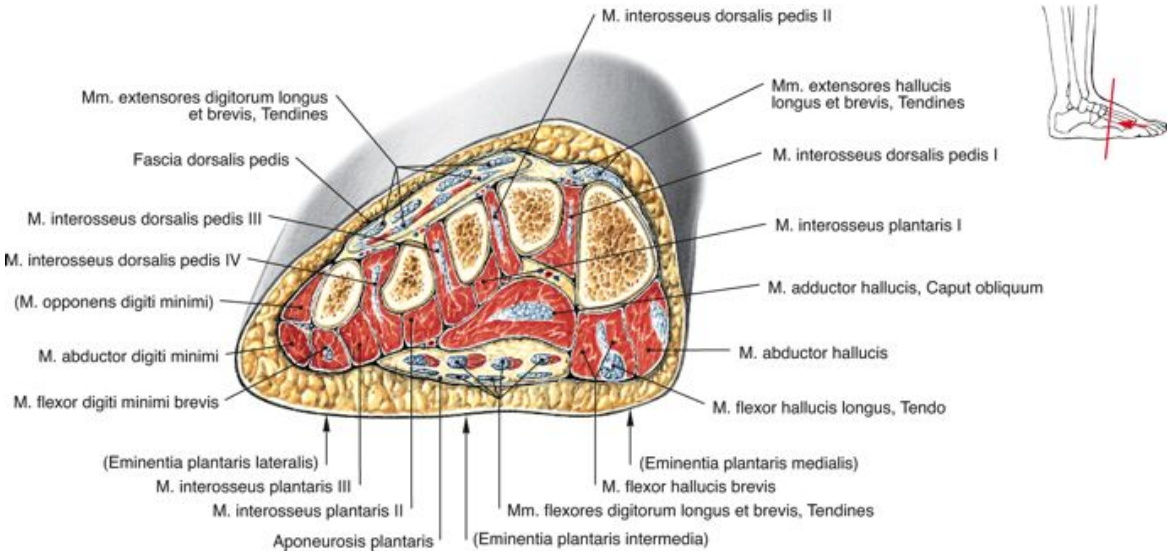
→ 1049, 1050

642

643

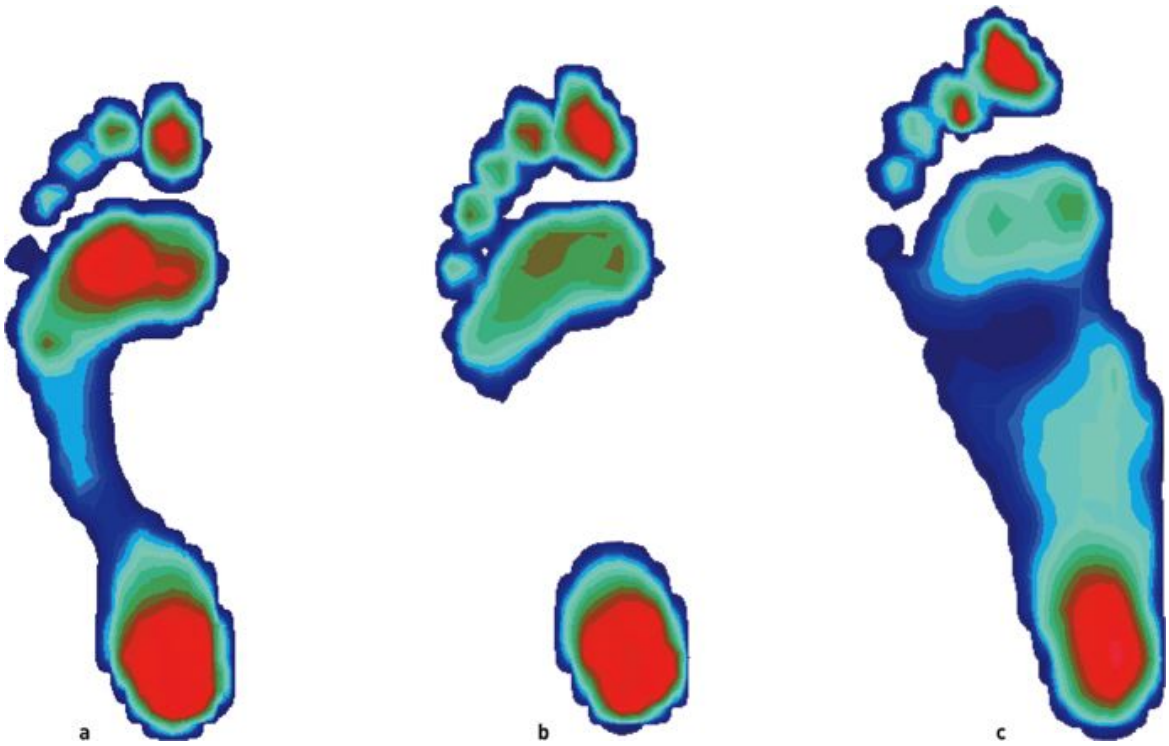
Fuß, Querschnitt und Pedogramme

Abb. 1162



Osteofibröse Röhren des Fußes; Frontalschnitt durch den Mittelfuß.

Abb. 1163 a-c



Fußabdrücke, Pedogramme.

a normaler Fuß

b Hohlfuß

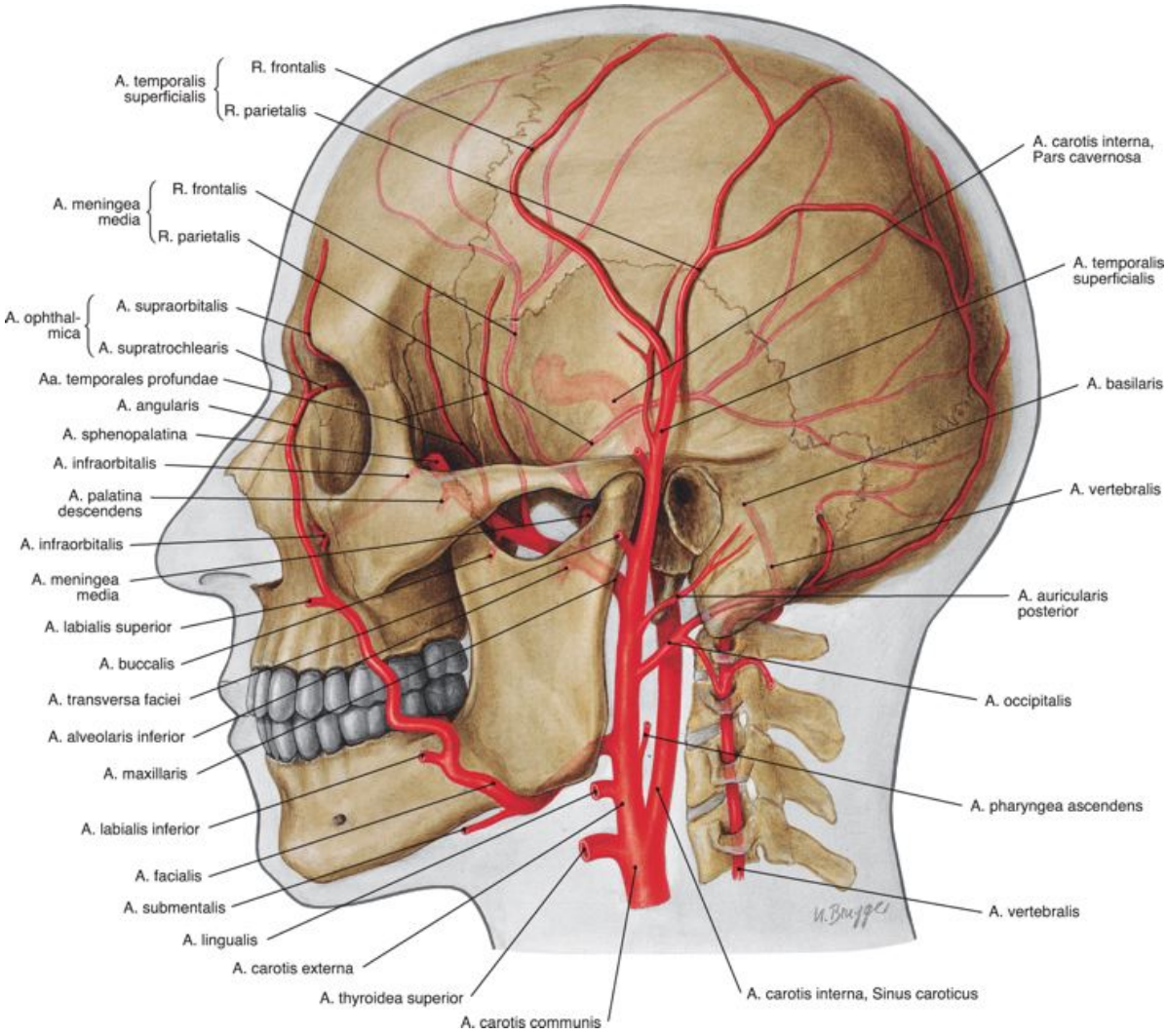
c Plattfuß

12 Gehirn

Blutgefäße

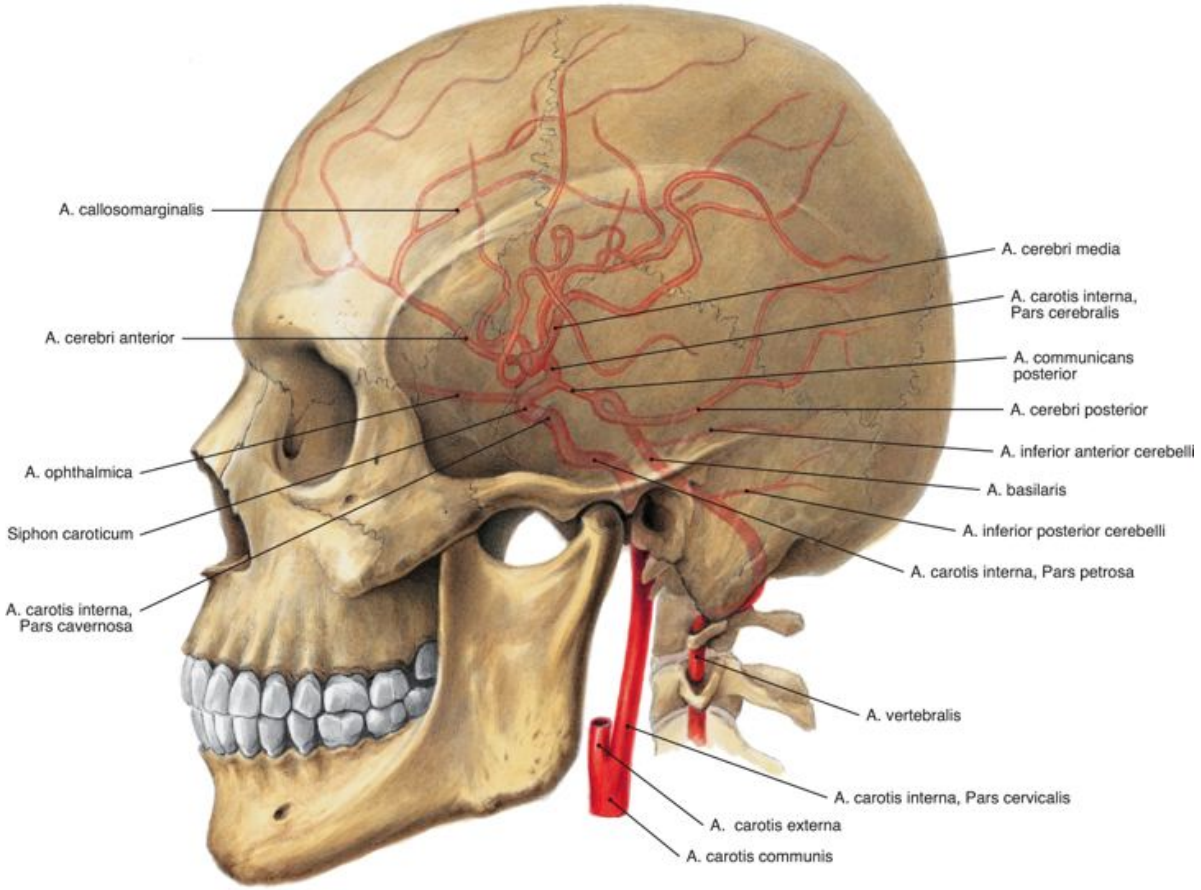
Arterien des Kopfes

Abb. 1164



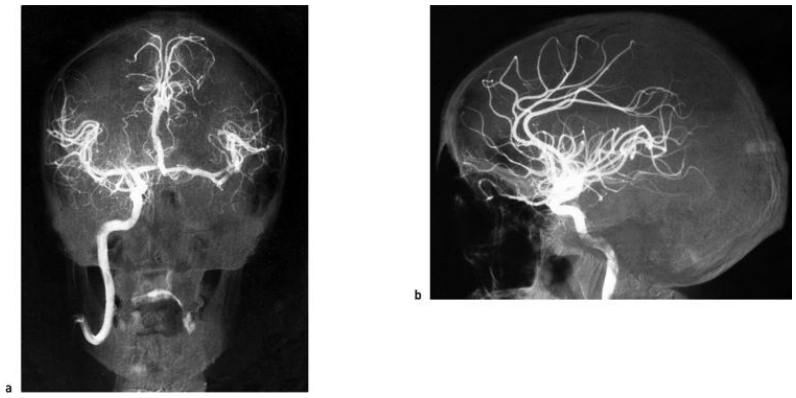
Äußere Arterien des Kopfes.

Abb. 1165



Innere Arterien des Kopfes.

Abb. 1166 a, b



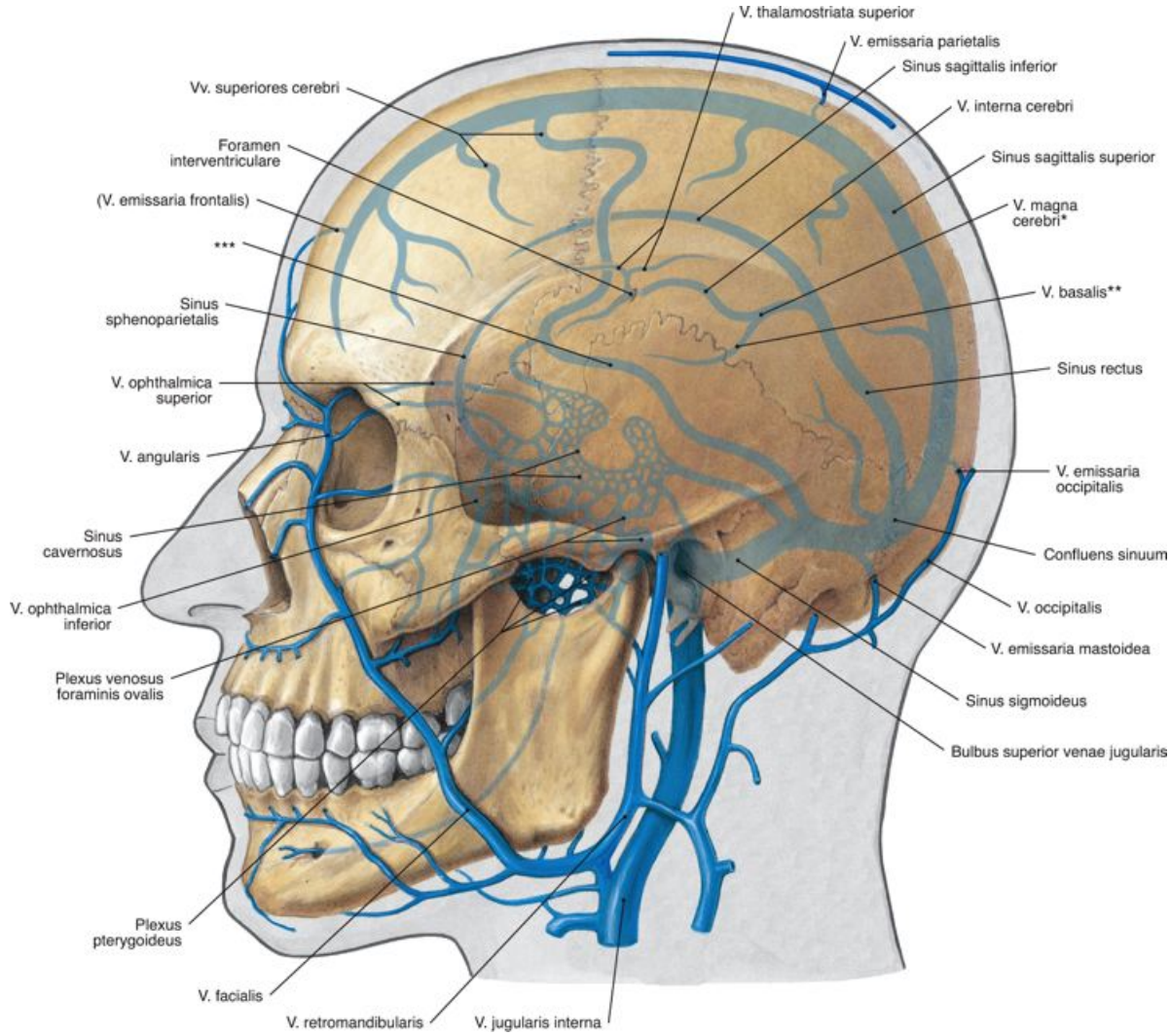
Innere Halsschlagader, A. carotis interna; Röntgenbilder nach einseitiger Injektion von Kontrastmittel (Angiogramme). über den Circulus arteriosus findet eine Ausbreitung des Kontrastmittels in die Gefäße der Gegenseite statt.

a ap-Röntgenbild, digitale Subtraktionsangiographie (DSA)

b seitliches Röntgenbild, digitale Subtraktionsangiographie (DSA)

Venen des Kopfes

Abb. 1167



Innere und äußere Venen des Kopfes.

* GALEN'sche Vene

** ROSENTHAL'sche Vene

*** LABBÉ'sche Anastomose

Vv. emissariae — Durchtrittsstellen durch den Schädel

V. emissaria parietalis — Foramen parietale

V. emissaria mastoidea — Foramen mastoideum

V. emissaria occipitalis — Öffnung im Bereich der Protuberantia occipitalis externa

V. emissaria condylaris — Canalis condylaris

Plexus venosus canalis nervi hypoglossi — Canalis nervi hypoglossi

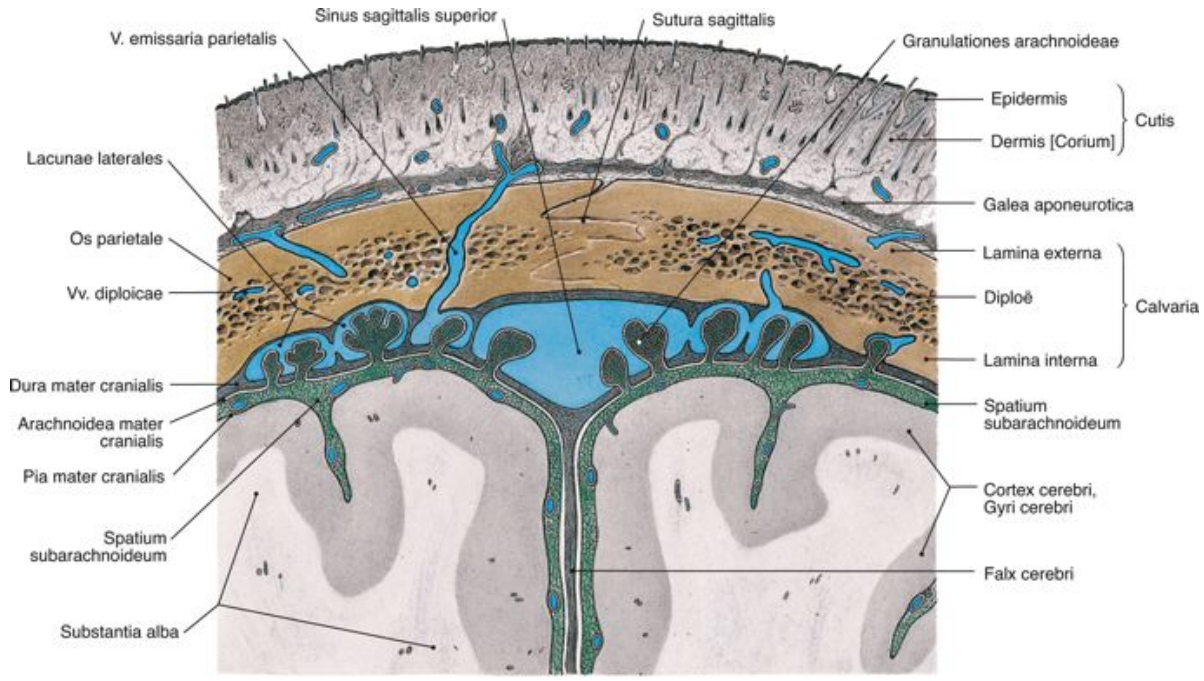
Plexus venosus foraminis ovalis — Foramen ovale

Plexus venosus caroticus internus — Canalis caroticus

646

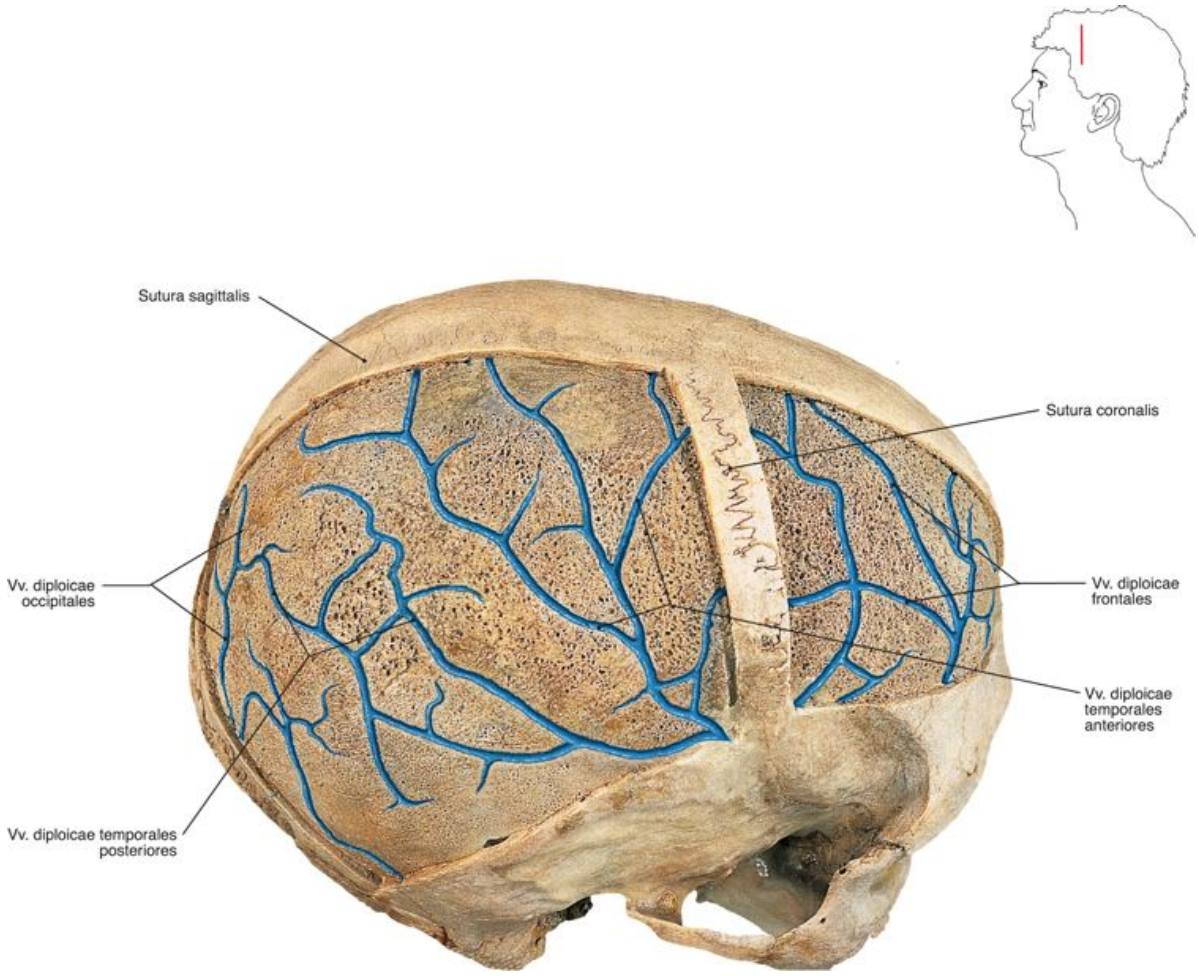
647

Abb. 1168



Schädeldach, Calvaria; Hirnhäute, Meninges, und Venensinus, Sinus durae matris. Die Rückresorption des Liquor cerebrospinalis erfolgt beim Erwachsenen zum Großteil über die Granulationes arachnoideae, darüber hinaus auch über die Lymphscheiden der kleinen Gefäße der Pia mater und über die Perineuralscheiden der Hirn- und Rückenmarksnerven.

Abb. 1169



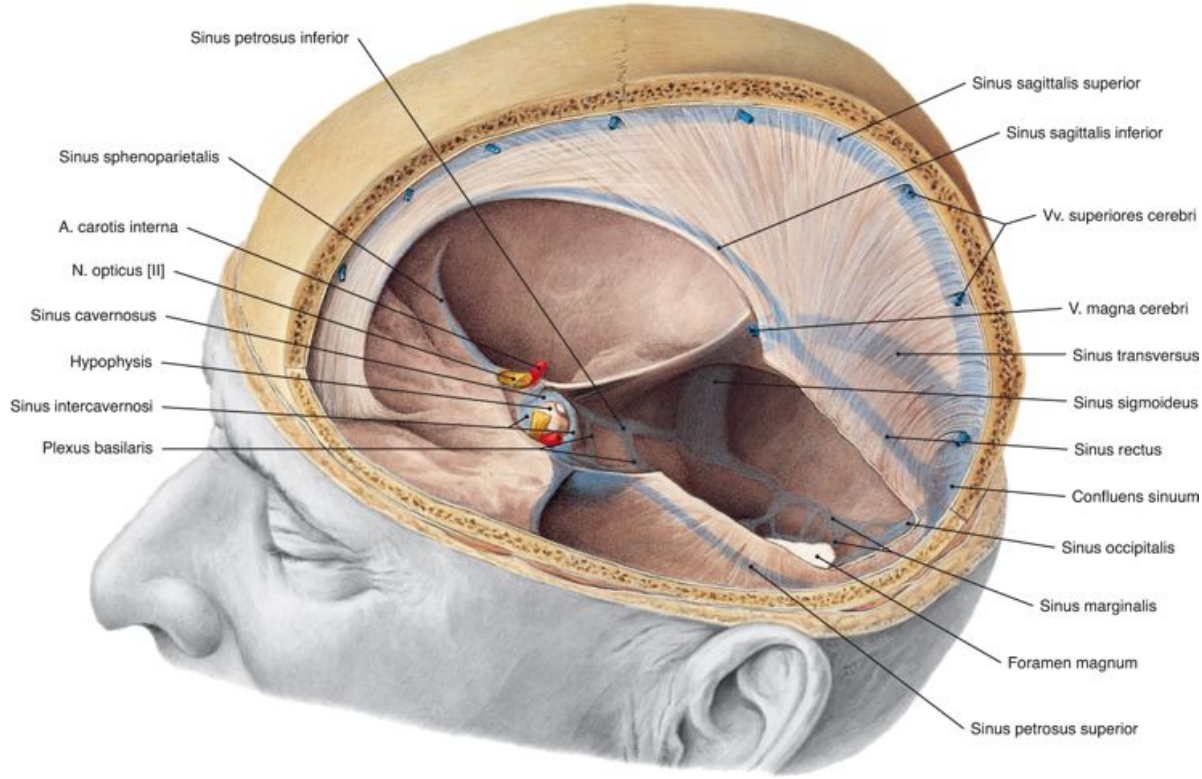
Kanäle, Canales diploici, und Venen, Vv. diploicae, des Schädeldaches;

nach Abtragung der Außenschicht der Knochen des Schädeldaches.

647

Blutleiter der harten Hirnhaut

Abb. 1170

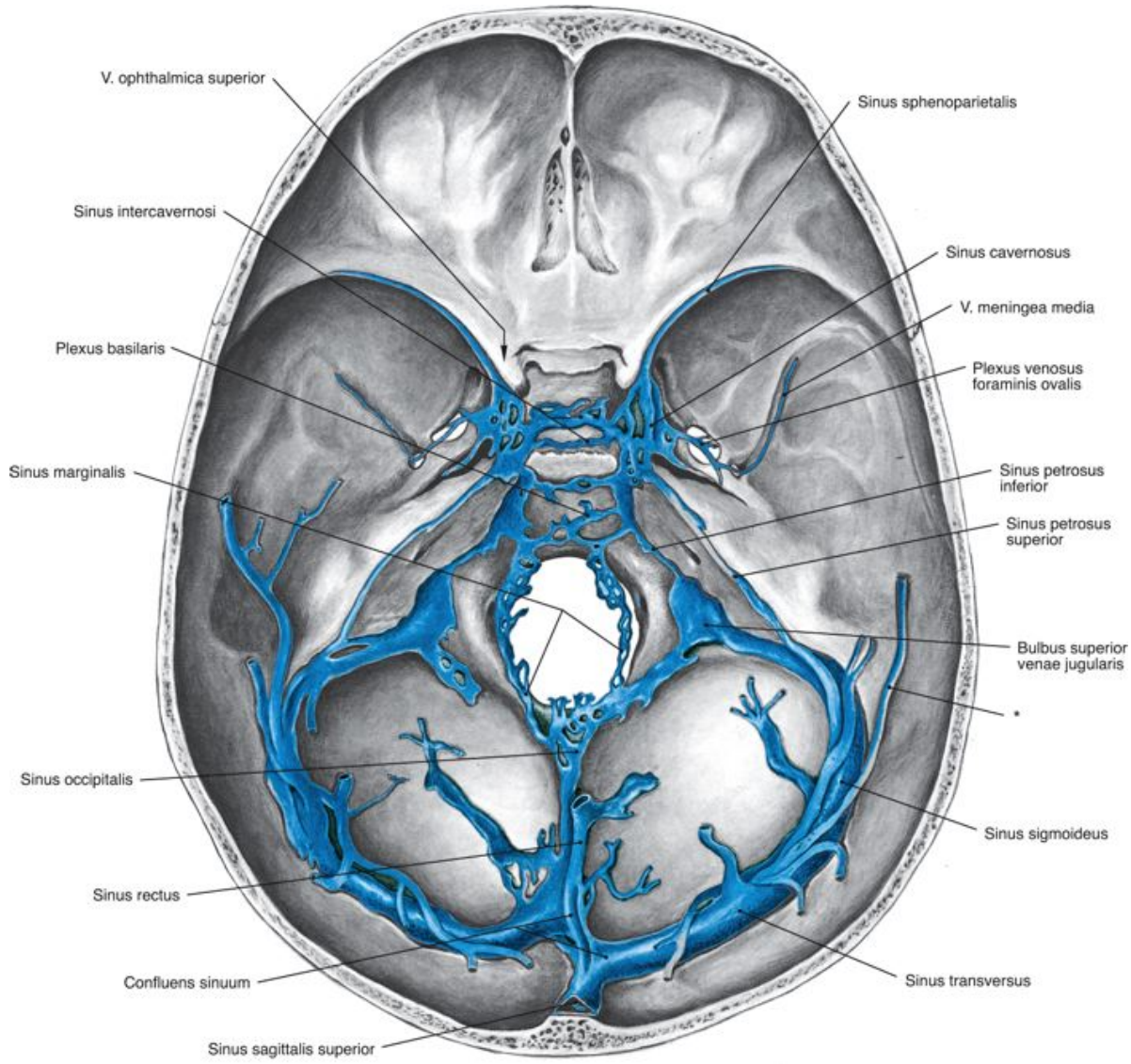


Harte Hirnhaut, Dura mater cranialis, und Venensinus, Sinus durae matris; Tentorium cerebelli teilweise entfernt.

Dura mater cranialis

Die Dura mater cranialis kleidet die Schädelhöhle vollständig aus und ist mit den Schädelknochen fest verwachsen. Die Falx cerebri ragt in der Sagittalebene sichelförmig vor und zieht von der Crista galli bis zum First des Tentorium cerebelli. Dieses wiederum überspannt die hintere Schädelgrube und ist entlang des Sinus transversus und der Pyramidenkante befestigt. Die Ränder der Incisura tentorii umfassen das Mittelhirn und laufen seitlich in die Plicae petroclinoideae anterior und posterior aus, die zu den Procc. clinoidei anterior und posterior ziehen. Durch die Falx cerebri und das Tentorium cerebelli wird die Schädelhöhle in drei unvollständig voneinander getrennte Räume für die beiden Großhirnhemisphären und das Kleinhirn unterteilt.

Abb. 1171



Blutleiter der harten Hirnhaut, Sinus durae matris; Ausgusspräparat. Diese Blutleiter, Venensinus, sind klappenlos und starrwandig.

* LABBÉ'sche Anastomose zu den Vv. mediae superficiales cerebri

Blutleiter der harten Hirnhaut, Sinus durae matris

Die Sinus durae matris sind klappenlose, starrwandige Blutleiter, die über sog. Brückenvenen das Blut aus dem Gehirn aufnehmen.

Der Hauptabfluss aus dem Schädelinneren erfolgt über die Sinus sigmoidei in die Vv. jugulares internae. Daneben gibt es jedoch eine Reihe kleinerer, ebenfalls klappenloser Verbindungen zwischen intra- und extrakraniellem venösem Stromgebiet, zu denen die Vv. ophthalmicae superiores und die sehr variabel ausgebildeten Emissarien gehören. Eine zentrale Stellung nehmen die beiden Sinus cavernosi ein, die in der mittleren Schädelgrube rechts und links

neben der Sella turcica liegen und durch die Sinus intercavernosi miteinander kommunizieren. Sie stehen direkt oder indirekt sowohl mit den meisten Sinus als auch mit den Venen der Orbitae und der Fossae infratemporales in Beziehung.

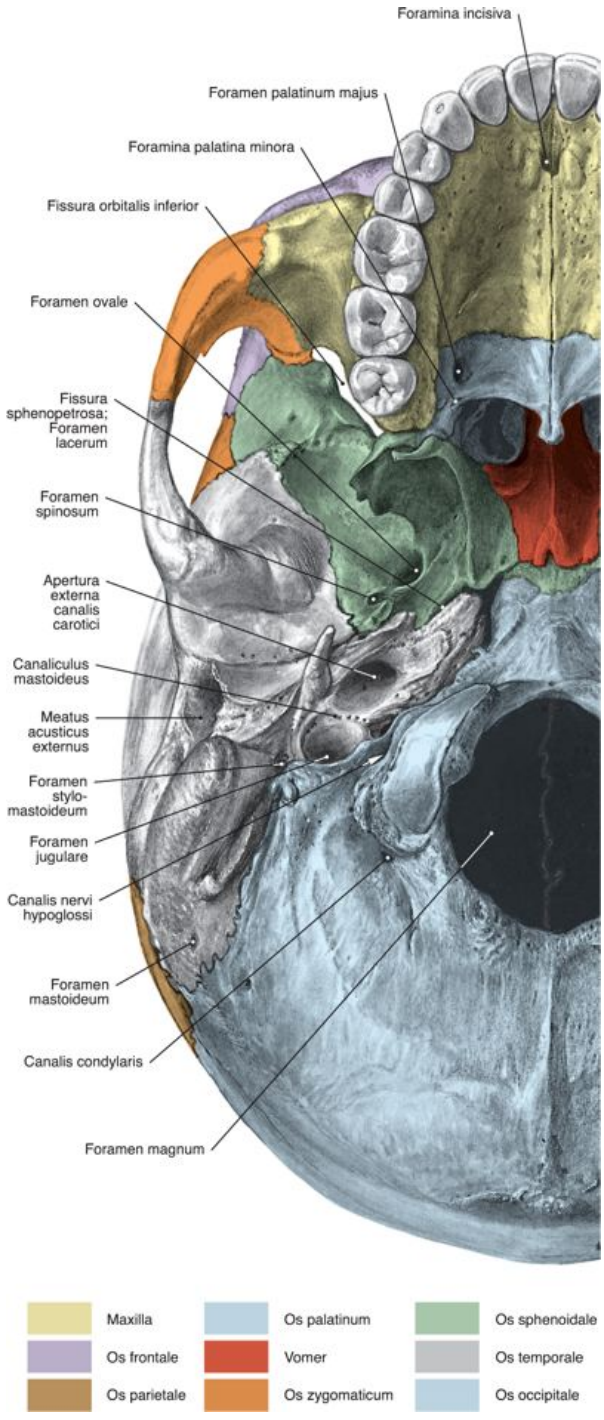
649

650

Schädelbasis

Äußere Schädelbasis

Abb. 1172



Äußere Schädelbasis, Basis cranii externa, und Foramina.

Foramina der äußeren Schädelbasis und deren Inhalt

Foramina incisiva

N. nasopalatinus (N. maxillaris [V/2])

Foramen palatinum majus

N. palatinus major (N. maxillaris [V/2])

A. palatina major (A. palatina descendens)

Foramina palatina minora

Nn. palatini minores (N. maxillaris [V/2])

Aa. palatinae minores (A. palatina descendens)

Fissura orbitalis inferior

A. infraorbitalis (A. maxillaris)

V. ophthalmica inferior

N. infraorbitalis (N. maxillaris [V/2])

N. zygomaticus (N. maxillaris [V/2])

Foramen rotundum (s. *Abb. 91*, *93*)

N. maxillaris [V/2]

Foramen ovale

N. mandibularis [V/3]

Plexus venosus foraminis ovalis

Foramen spinosum

R. meningeus (N. mandibularis [V/3])

A. meningea media (A. maxillaris)

Fissura sphenopetrosa, Foramen lacerum

N. petrosus minor (N. glossopharyngeus [IX])

N. petrosus major (N. facialis [VII])

N. petrosus profundus (Plexus caroticus internus)

Apertura externa canalis carotici → Canalis caroticus

A. carotis interna, Pars petrosa

Plexus venosus caroticus internus

Plexus caroticus internus (Truncus sympathicus, Ganglion cervicale superius)

Foramen stylomastoideum

N. facialis [VII]

Foramen jugulare

vorderer Bereich:

Sinus petrosus inferior

N. glossopharyngeus [IX]

hinterer Bereich:

A. meningea posterior (A. pharyngea ascendens)

Sinus sigmoideus (Bulbus superior venae jugularis)

N. vagus [X]

R. meningeus (N. vagus [X])

N. accessorius [XI]

Canaliculus mastoideus

R. auricularis nervi vagi (N. vagus [X])

Canalis nervi hypoglossi

N. hypoglossus [XII]

Plexus venosus canalis nervi hypoglossi

Canalis condylaris

V. emissaria condylaris

Foramen magnum

Meninges

Plexus venosus vertebralis internus (Sinus marginalis)

Aa. vertebrales (Aa. subclaviae)

A. spinalis anterior (Aa. vertebrales)

Medulla oblongata/Medulla spinalis

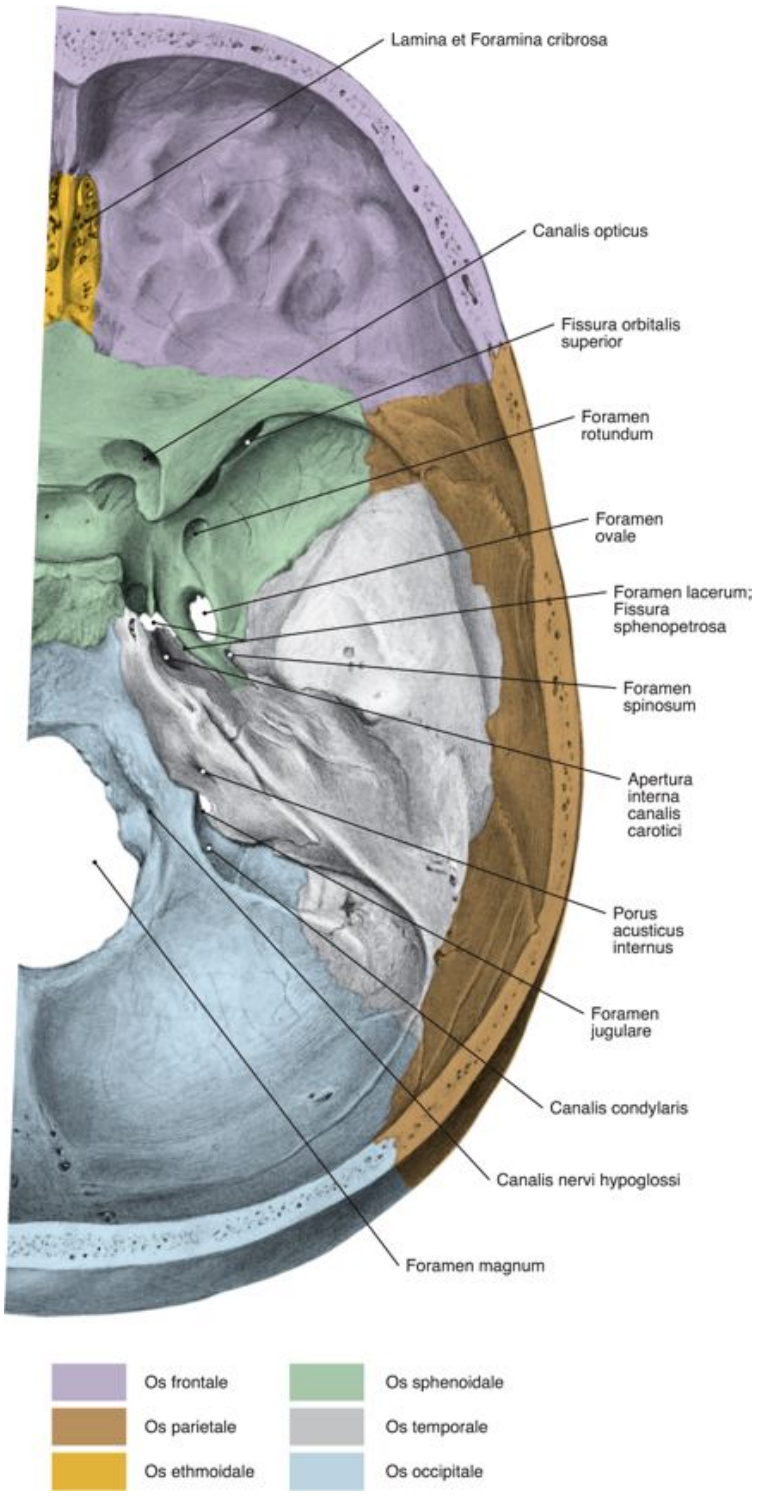
Radices spinales (N. accessorius [XI])

650

651

Innere Schädelbasis

Abb. 1173



Innere Schädelbasis, Basis cranii interna, und Foramina.

Foramina der inneren Schädelbasis und deren Inhalt

Lamina cribrosa

Nn. olfactorii [I]

A. ethmoidalis anterior (A. ophthalmica)

Canalis opticus

N. opticus [II]

A. ophthalmica (A. carotis interna)

Meninges; Vaginae nervi optici

Fissura orbitalis superior

medialer Bereich:

N. nasociliaris (N. ophthalmicus [V/1])

N. oculomotorius [III]

N. abducens [VI]

lateraler Bereich:

N. trochlearis [IV]

gemeinsamer Stamm von:

- N. frontalis (N. ophthalmicus [V/1])

- N. lacrimalis (N. ophthalmicus [V/1])

R. orbitalis (A. meningea media)

V. ophthalmica superior

Foramen rotundum

N. maxillaris [V/2]

Foramen ovale

N. mandibularis [V/3]

Plexus venosus foraminis ovalis

Foramen spinosum

R. meningeus (N. mandibularis [V/3])

A. meningea media (A. maxillaris)

Fissura sphenopetrosa, Foramen lacerum

N. petrosus minor (N. glossopharyngeus [IX])

N. petrosus major (N. facialis [VII])

N. petrosus profundus (Plexus caroticus internus)

Apertura interna canalis carotici → Canalis caroticus

A. carotis interna, Pars petrosa

Plexus venosus caroticus internus

Plexus caroticus internus (Truncus sympathicus,

Ganglion cervicale superius)

Porus → Meatus acusticus internus

N. facialis [VII]

N. vestibulocochlearis [VIII]

A. labyrinthi (A. basilaris)

Vv. labyrinthi

Foramen jugulare

vorderer Bereich:

Sinus petrosus inferior

N. glossopharyngeus [IX]

hinterer Bereich:

A. meningea posterior (A. pharyngea ascendens)

Sinus sigmoideus (Bulbus superior venae jugularis)

N. vagus [X]

N. accessorius [XI]

R. meningeus (N. vagus [X])

Canalis nervi hypoglossi

N. hypoglossus [XII]

Plexus venosus canalis nervi hypoglossi

Canalis condylaris

V. emissaria condylaris

Foramen magnum

Meninges

Plexus venosus vertebralis internus (Sinus marginalis)

Aa. vertebrales (Aa. subclaviae)

A. spinalis anterior (Aa. vertebrales)

Medulla oblongata/Medulla spinalis

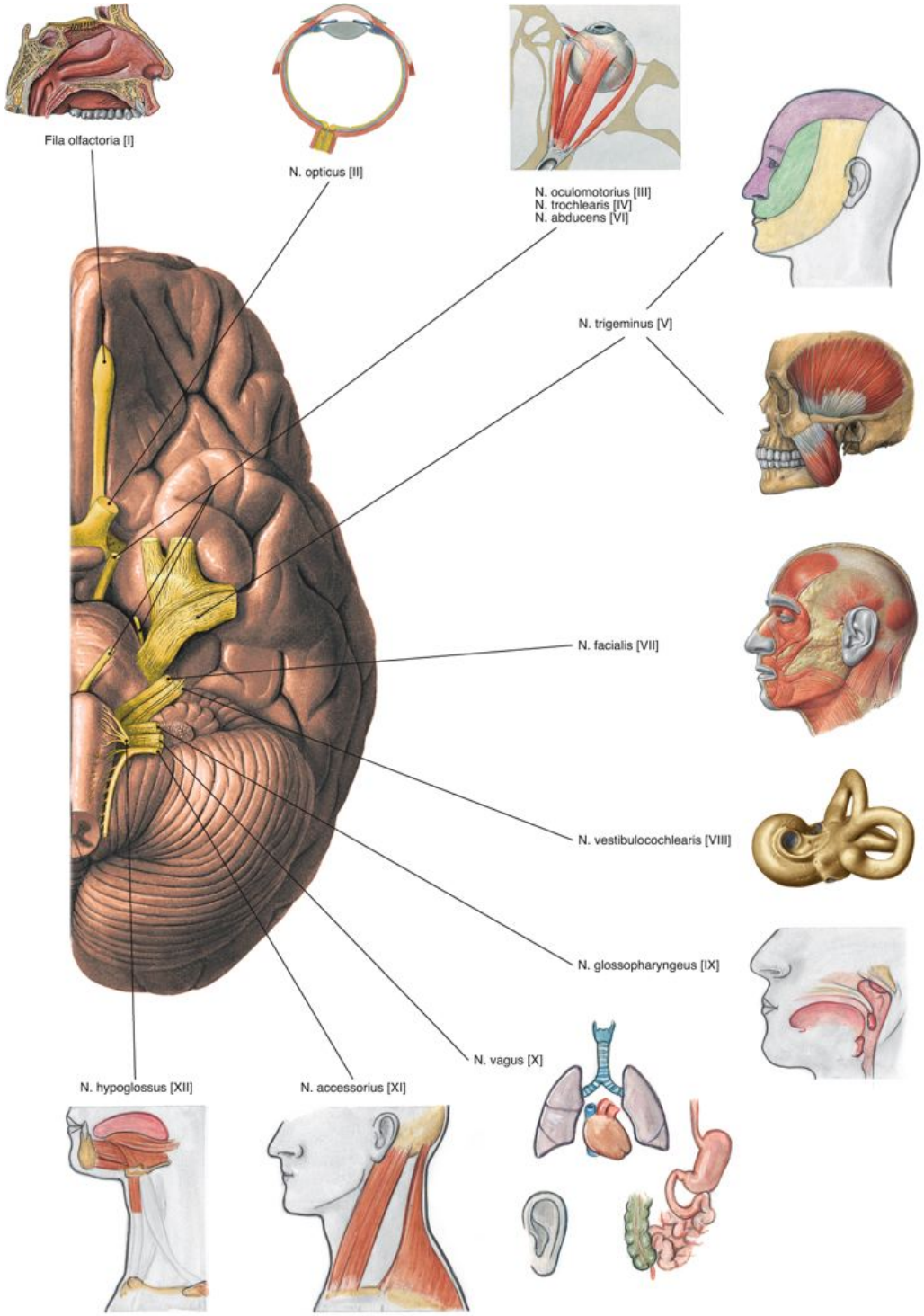
Radices spinales (N. accessorius [XI])

651

Hirnnerven

Hirnnerven, Übersicht

Abb. 1174

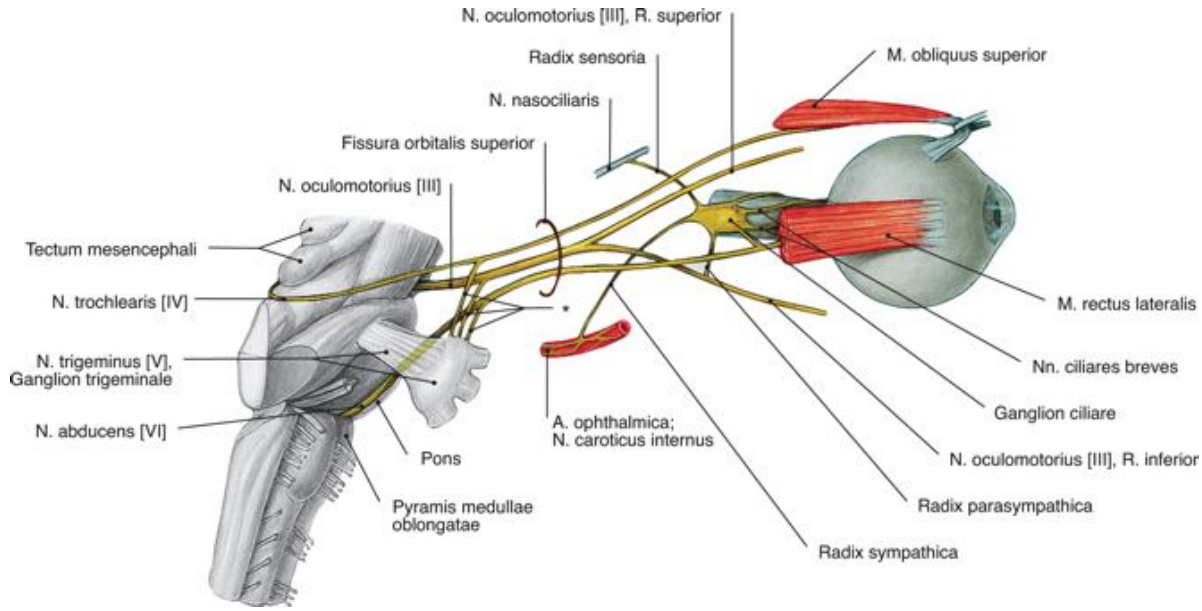


Hirnnerven, Nervi craniales.

→ T 55,T 57

Hirnnerven

Abb. 1175

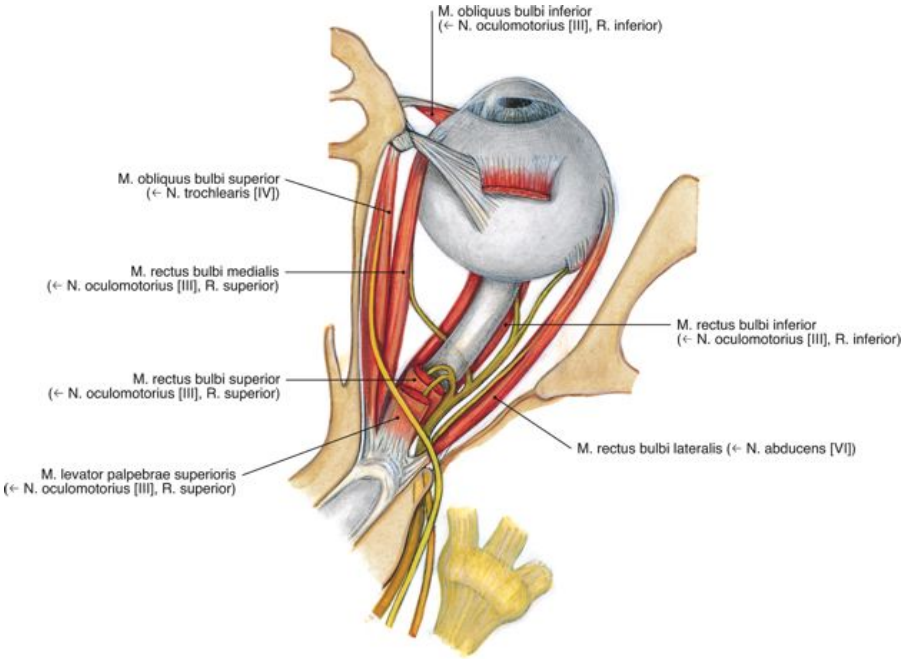


N. oculomotorius [III], N. trochlearis [IV] und N. abducens [VI]; von rechts.

→ T 57c, d, f

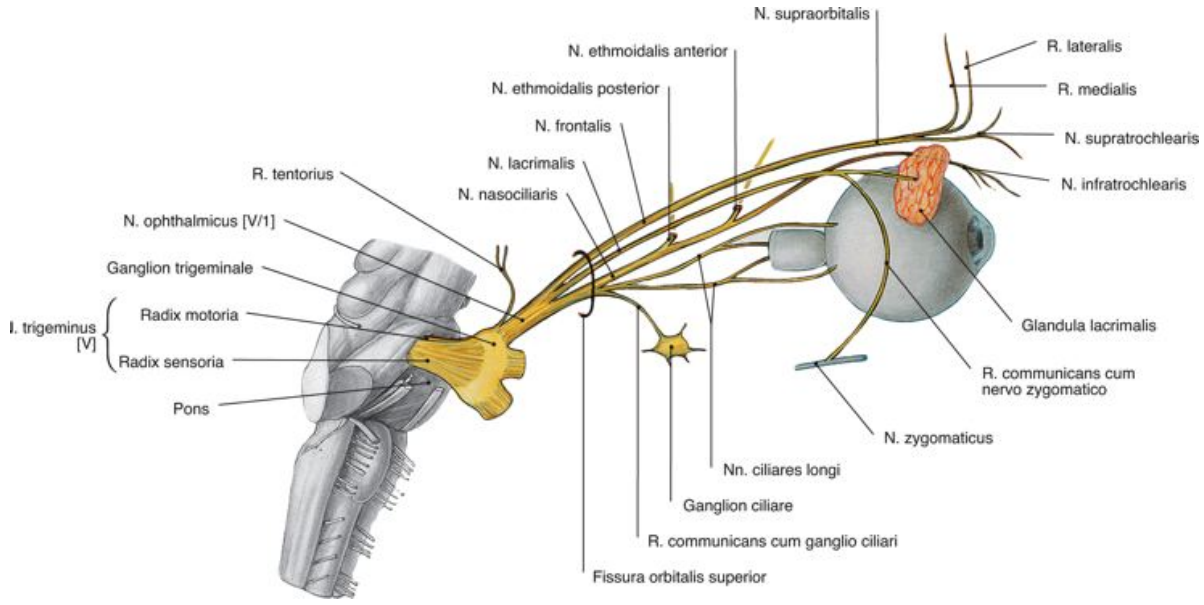
* Verbindungen mit dem Ganglion trigeminale

Abb. 1176



Innervation der Augenmuskeln; von oben.

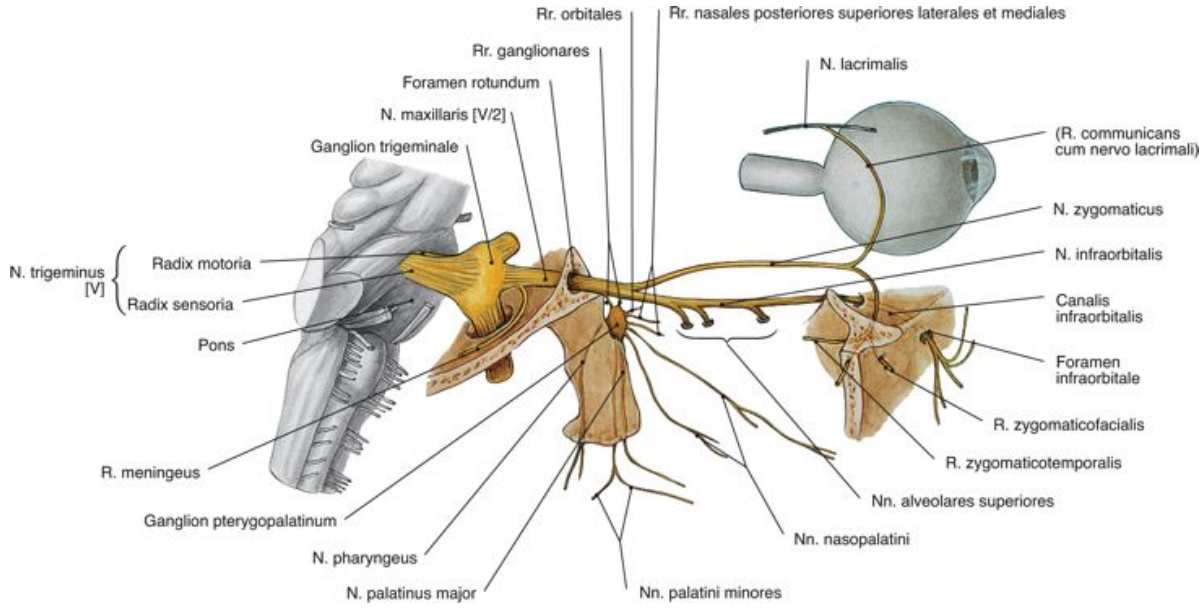
Abb. 1177



N. ophthalmicus [V/1]; von rechts.

→ T 57e

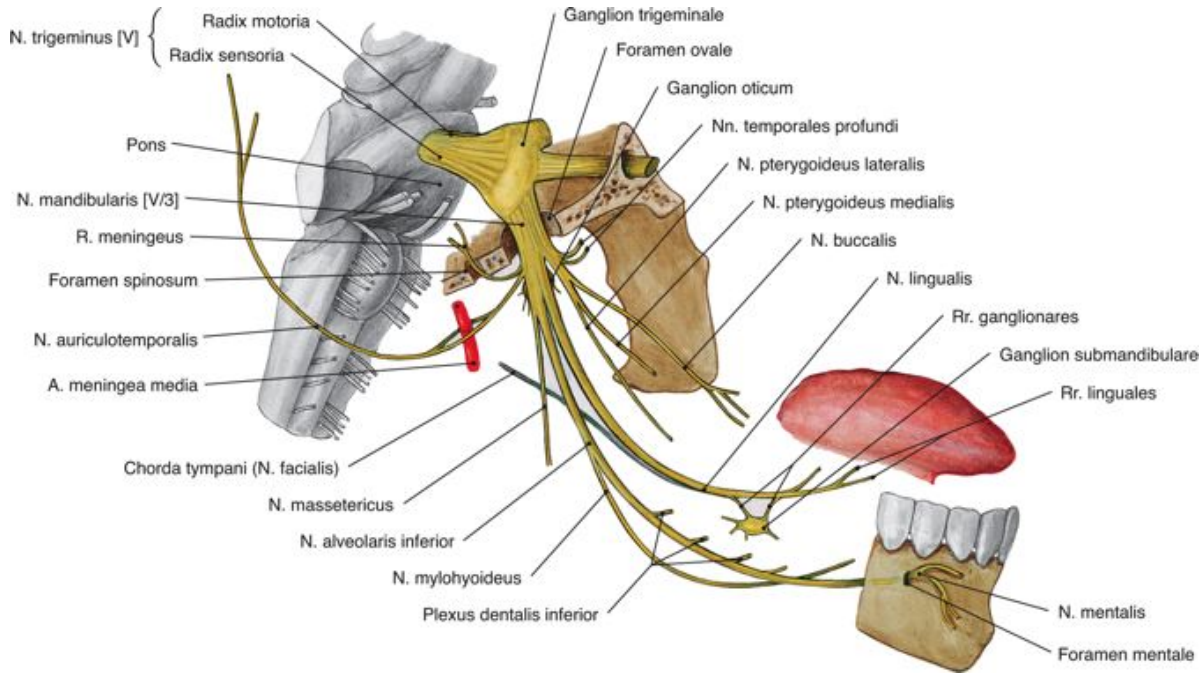
Abb. 1178



N. maxillaris [V/2]; von rechts.

→ T 57e

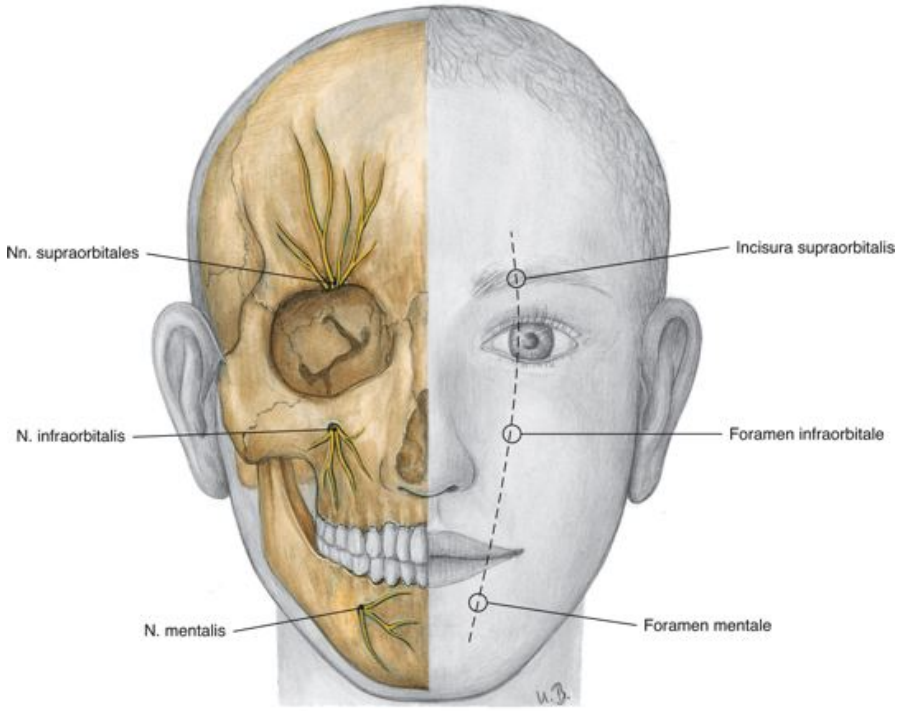
Abb. 1179



N. mandibularis [V/3]; von rechts.

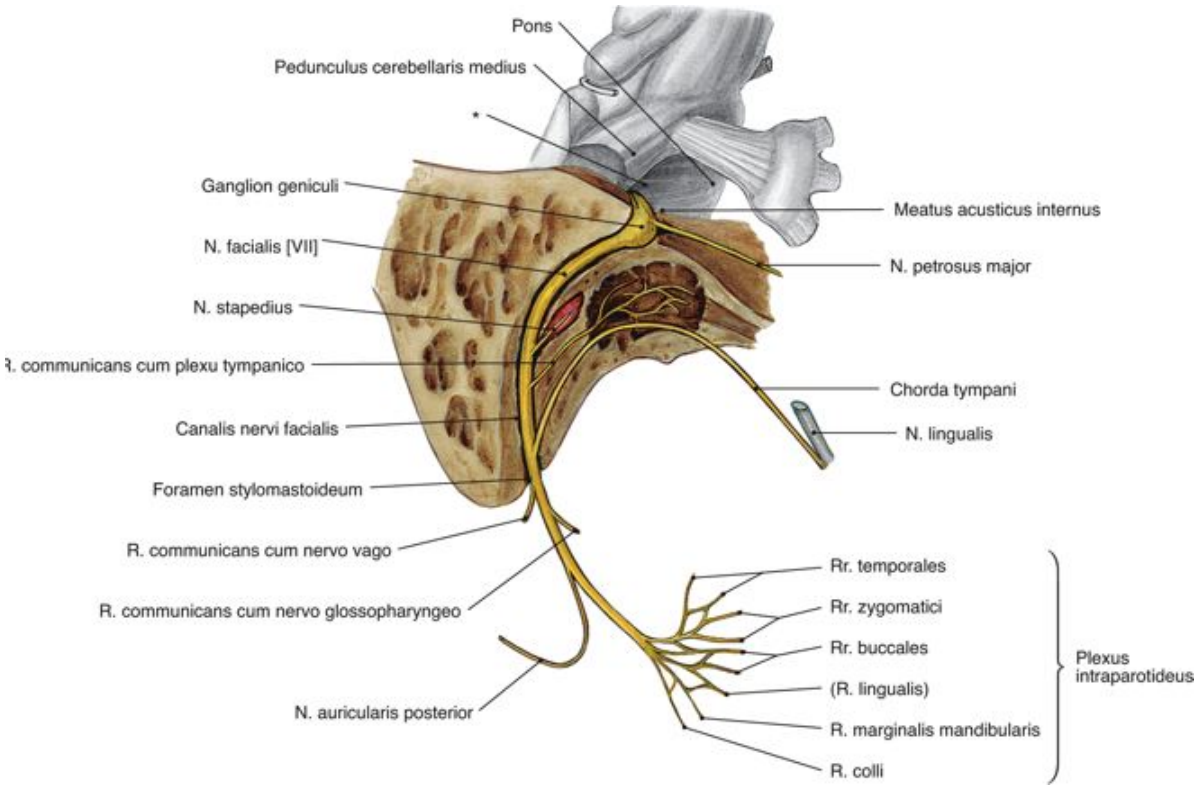
→ T 57e

Abb. 1180



Austrittsstellen der Hautäste des N. trigeminus [V]. Sie werden klinisch als Nervenaustrittspunkte (= NAP) bezeichnet.

Abb. 1181

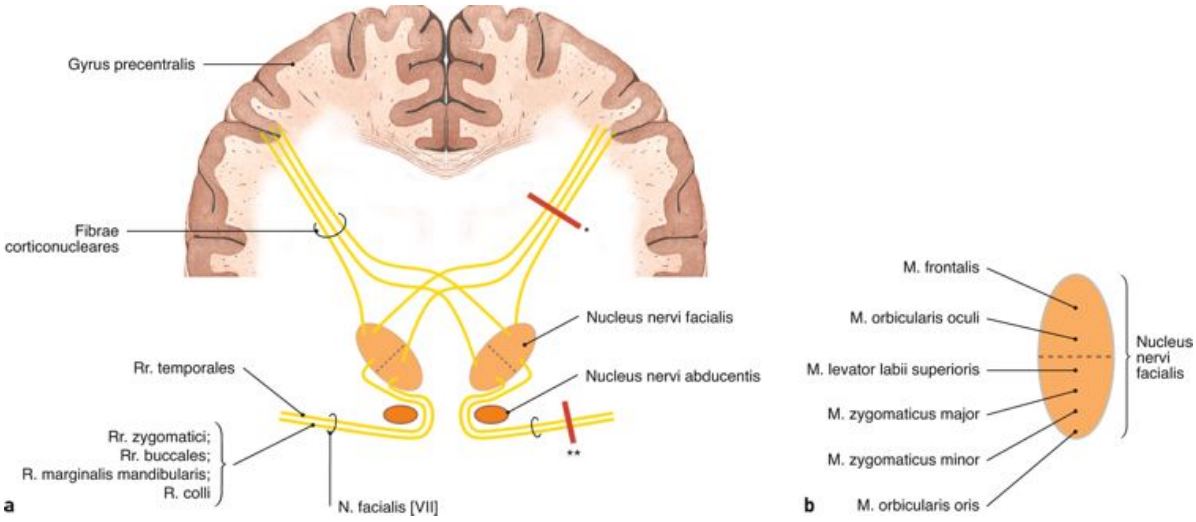


N. facialis [VII]; Fazialiskanal und Paukenhöhle eröffnet; von rechts.

→ T 57g

* klinisch: Kleinhirnbrückenwinkel

Abb. 1182 a, b



Neuronale Gliederung des motorischen Anteils des N. facialis [VII].

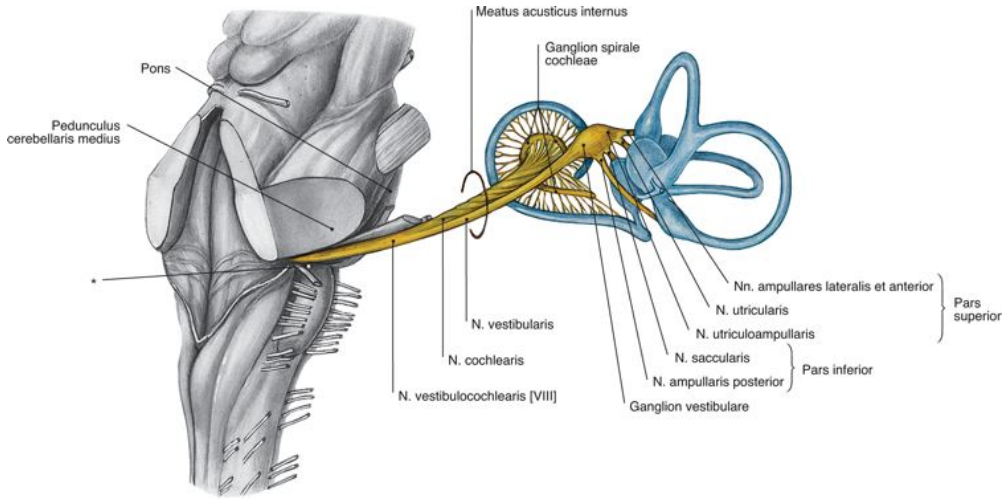
a Übersicht

b Repräsentation der Gesichtsmuskeln im Kern des N. facialis Die Kerne für die Muskeln der oberen Gesichtshälfte werden von beiden Hirnhälften her versorgt, die Kerne für die Muskeln der unteren Gesichtshälfte dagegen nur von der kontralateralen Großhirnrinde. Bei einer zentralen Lähmung (*) kann der Patient daher die Stirn runzeln und die Augenlider gerade ausreichend zum Schutz der Hornhaut schließen, während bei einer peripheren Lähmung (**) alle Muskeln einer Gesichtshälfte betroffen sind.

656

657

Abb. 1183

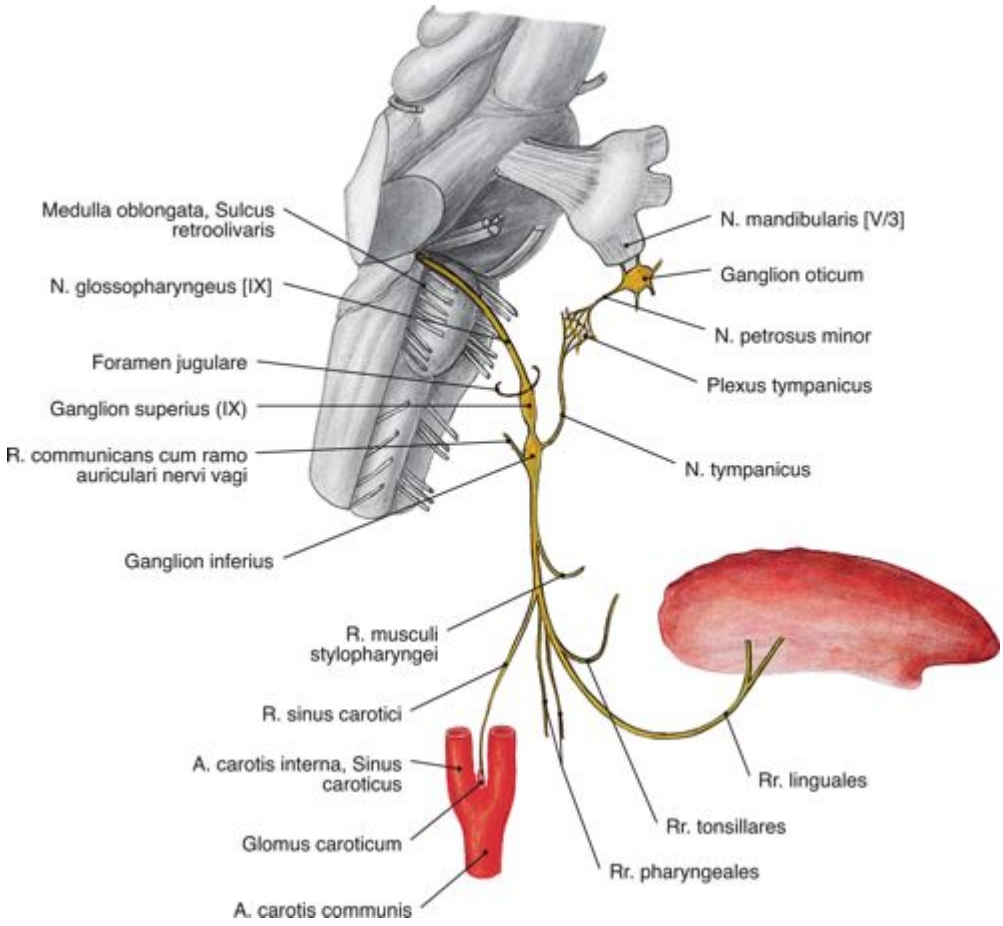


N. vestibulocochlearis [VIII]; häutiges Labyrinth stark vergrößert; von dorsal rechts.

→ T 57h

* klinisch: Kleinhirnbrückenwinkel

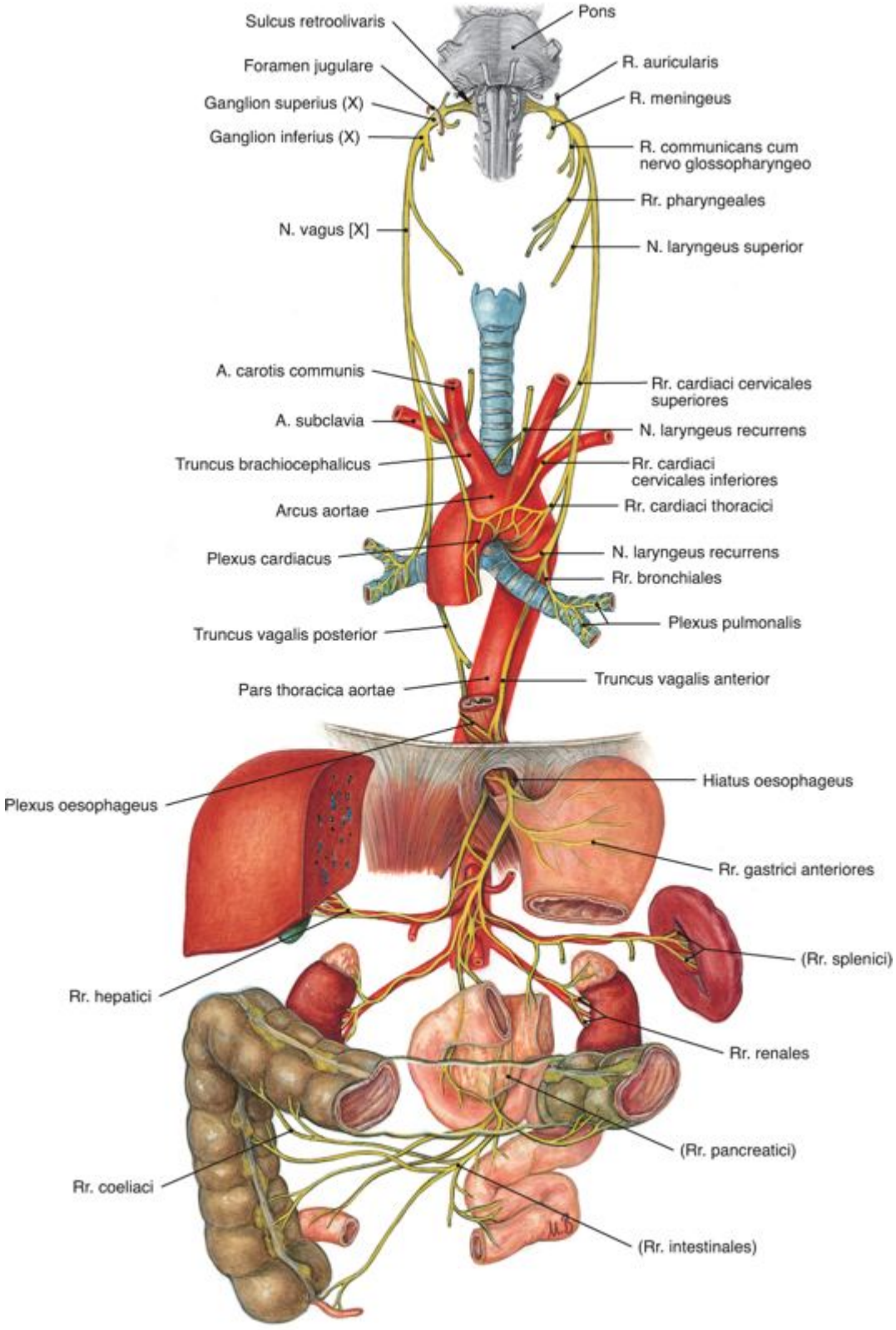
Abb. 1184



N. glossopharyngeus [IX]; von rechts.

→ T 57i

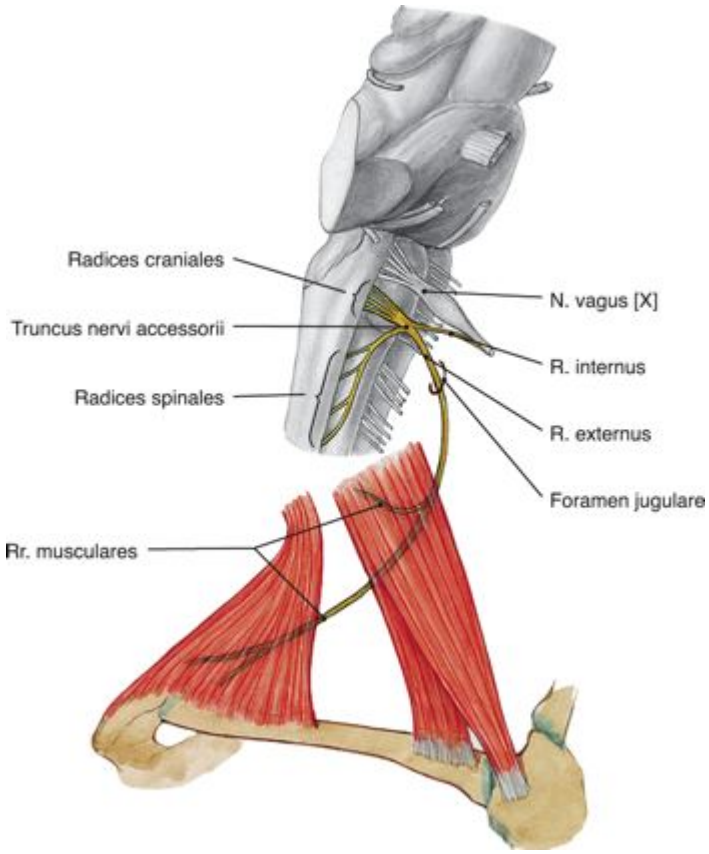
Abb. 1185



N. vagus [X]; beide Nerven; halbschematisch; von vorn.

→ T 57j

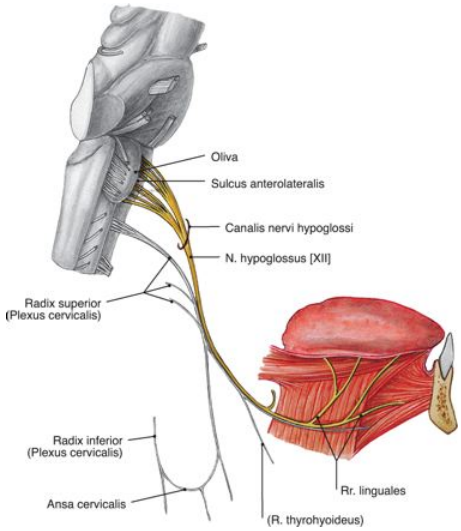
Abb. 1186



N. accessorius [XI]; von rechts.

→ T 57k

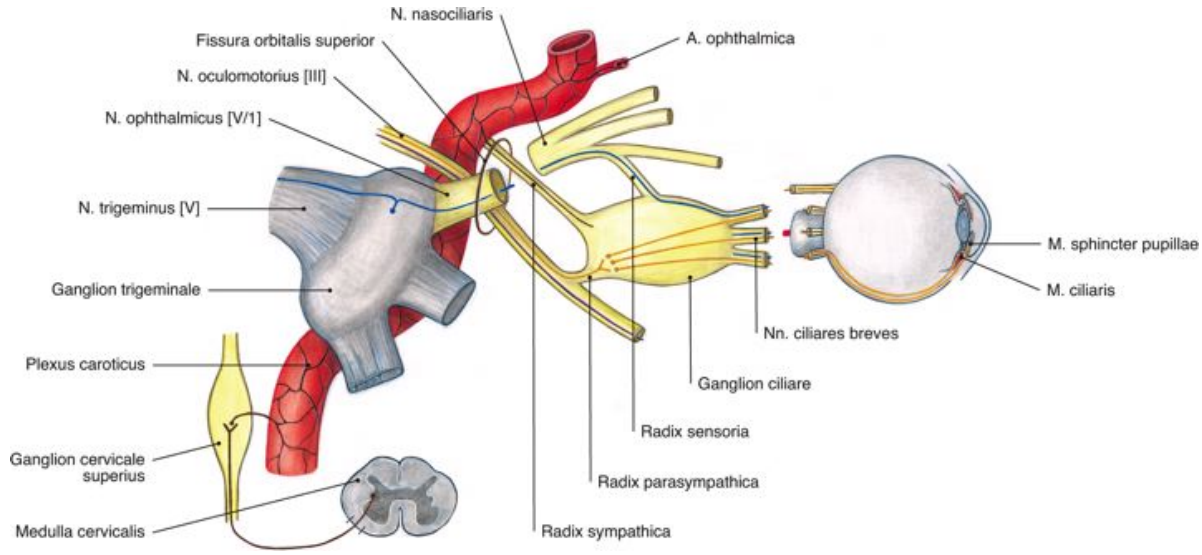
Abb. 1187



N. hypoglossus [XII]; von rechts.

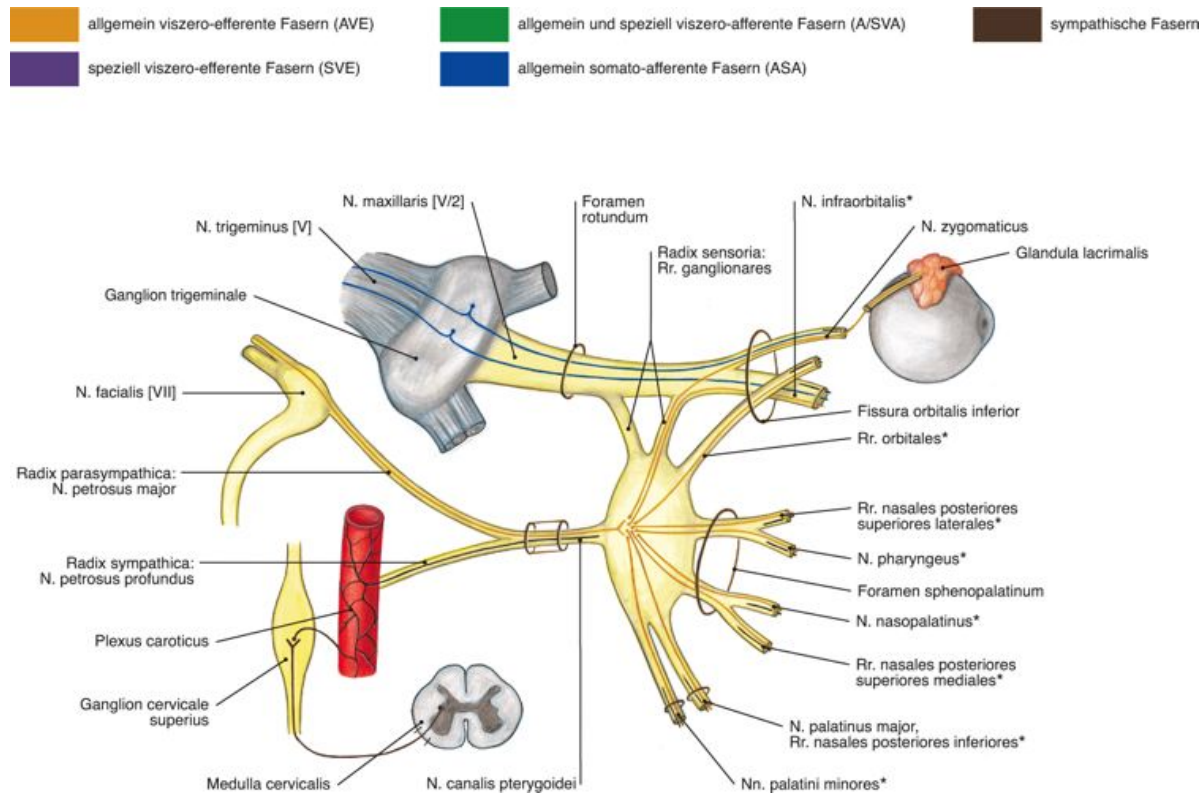
→ T 57l

Abb. 1188



Ganglion ciliare; übersicht. Kerngebiet: Nucleus accessorius nervi oculomotorii

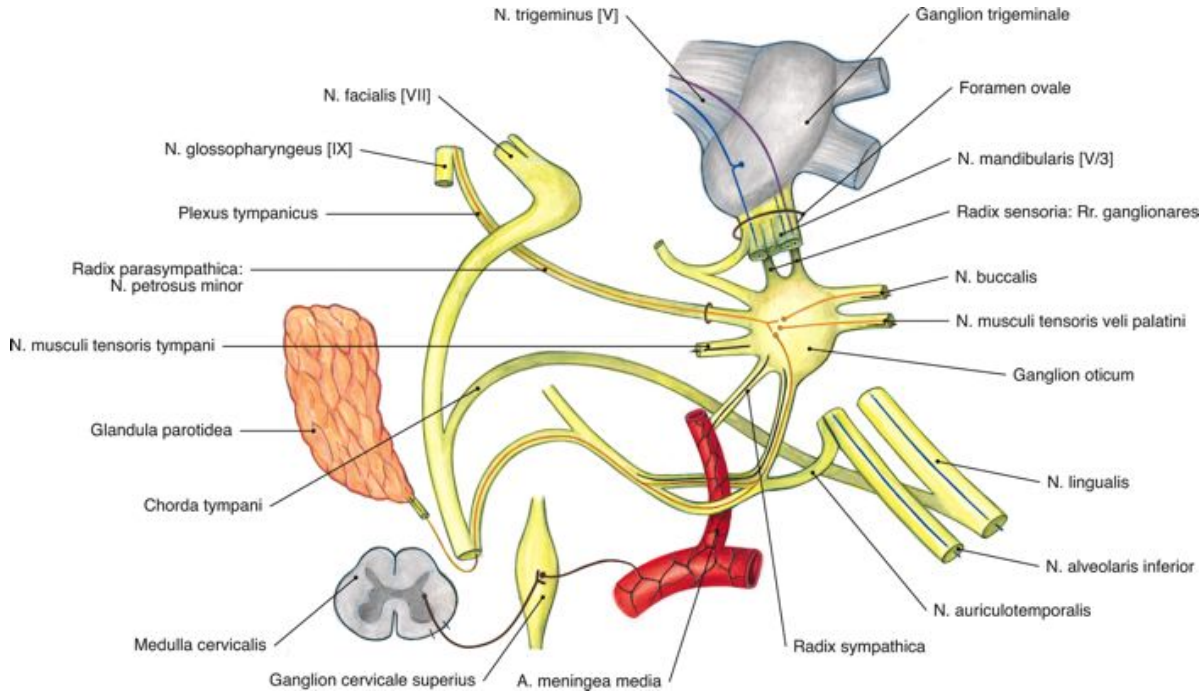
Abb. 1189



Ganglion pterygopalatinum; übersicht. Kerngebiet: Nucleus salivatorius superior

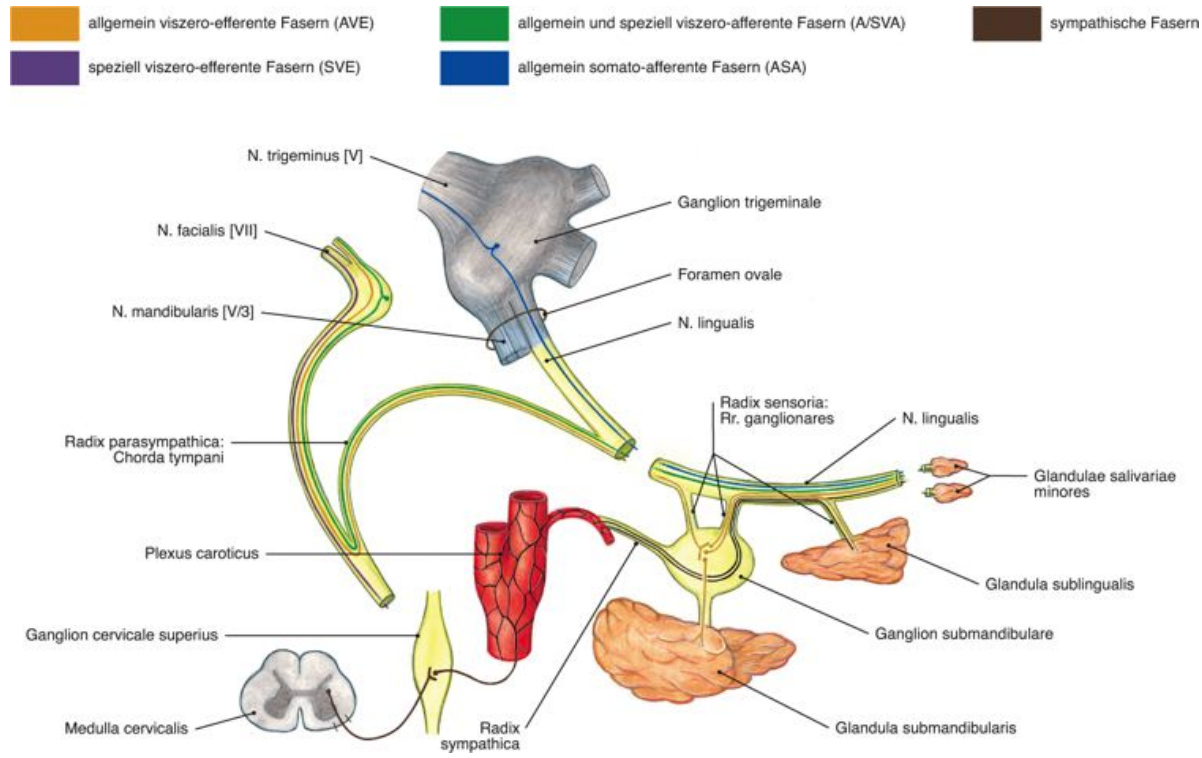
* Innervation der Drüsen der Nase und des Gaumens

Abb. 1190



Ganglion oticum; übersicht. Kerngebiet: Nucleus salivatorius inferior

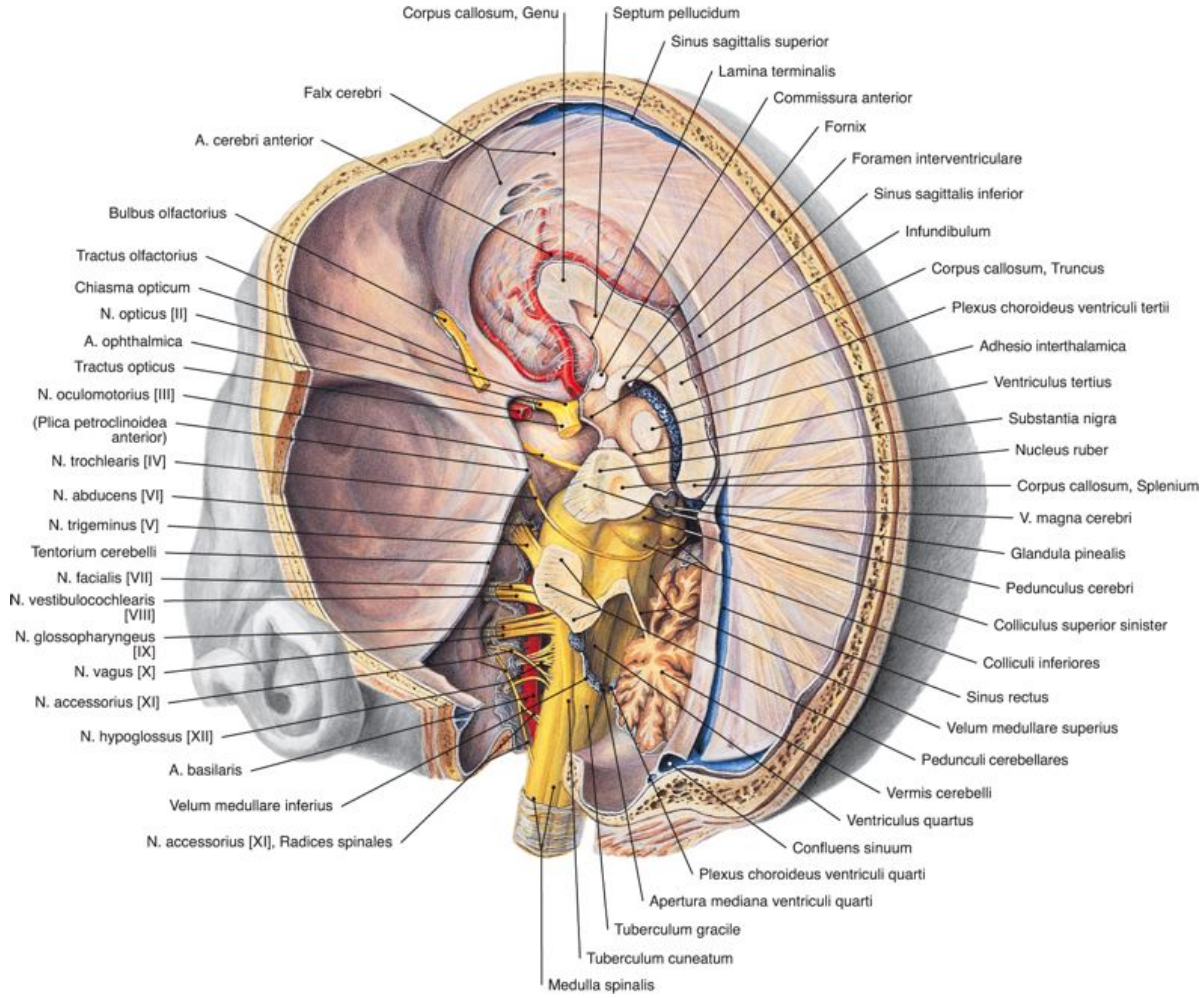
Abb. 1191



Ganglion submandibulare; übersicht. Kerngebiet: Nucleus salivatorius superior

Hirnnerven, Topographie

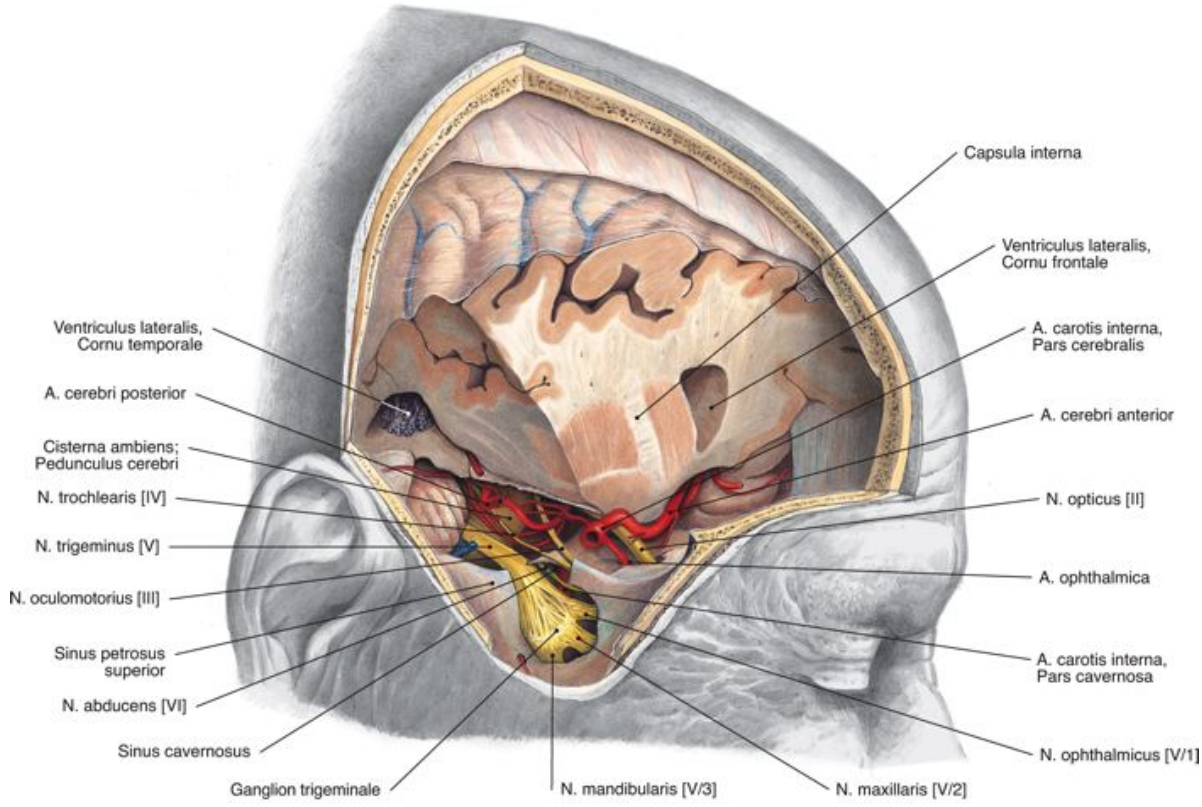
Abb. 1192



Verlauf der Hirnnerven, Nn. craniales, im Subarachnoidealraum; nach Abtragung der linken Hälften von Groß- und Kleinhirn und des Tentorium cerebelli.

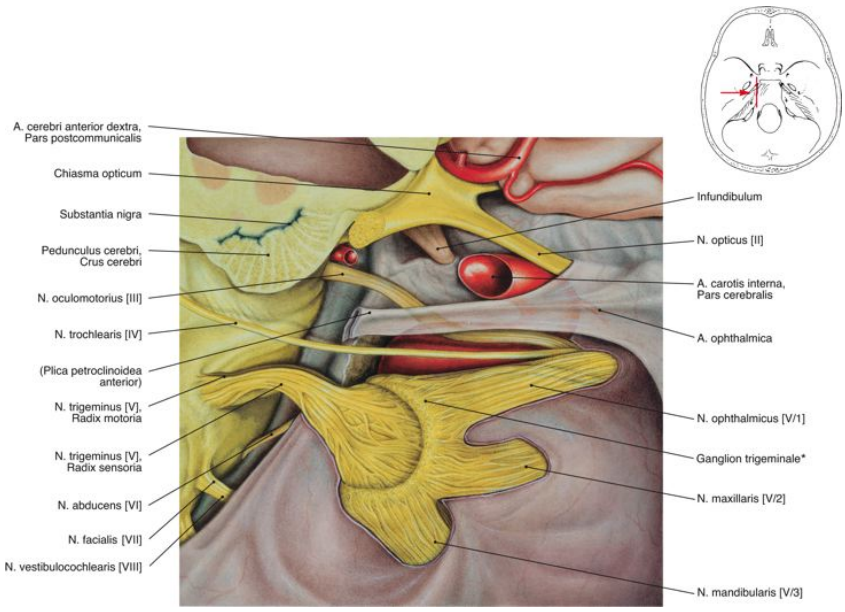
662

Abb. 1193



Verlauf der Hirnnerven, Nn. craniales, in der mittleren Schädelgrube, Fossa cranii media.

Abb. 1194



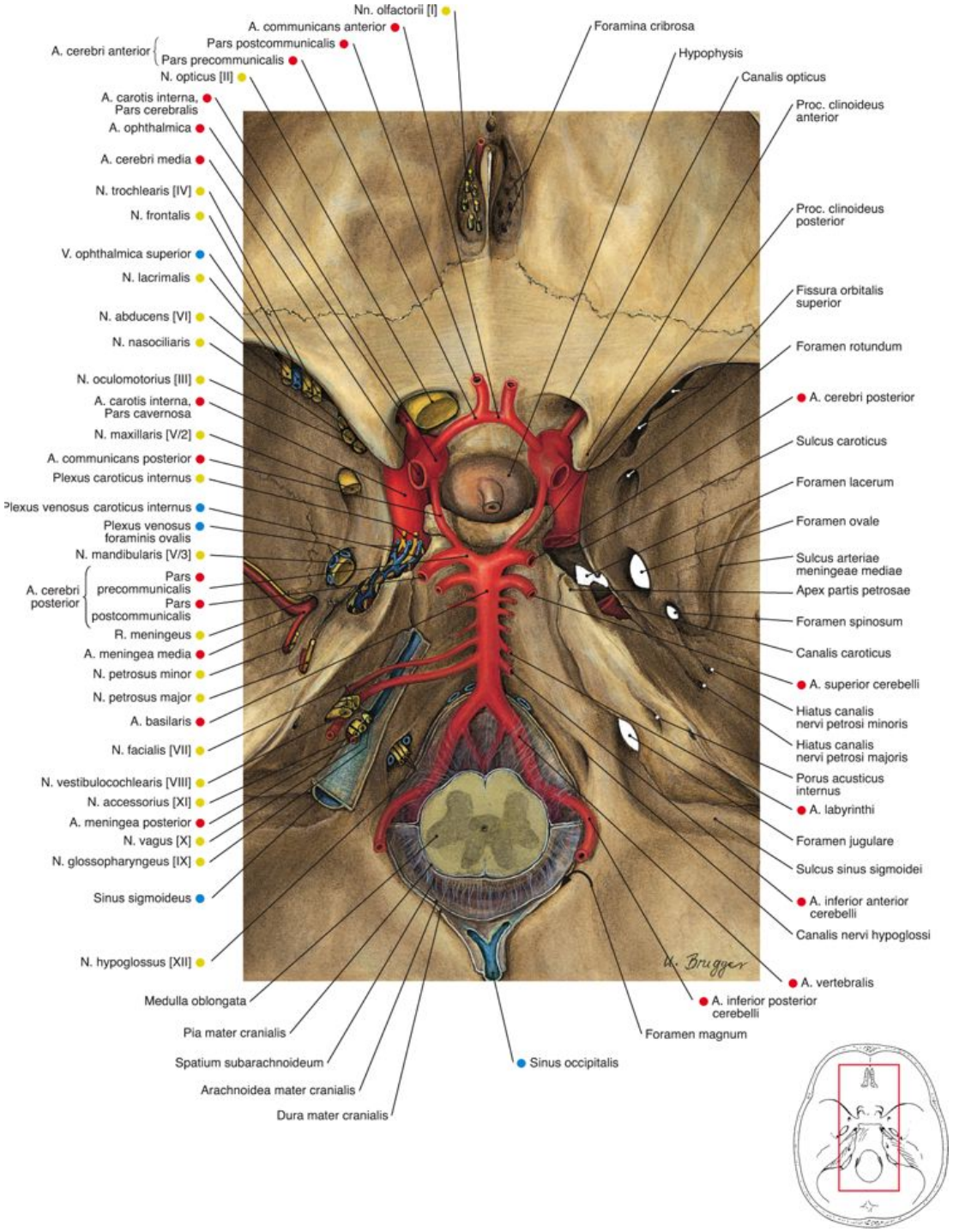
Arterien und Nerven im Bereich der Sella turcica und des Sinus cavernosus.

* klinisch: Ganglion GASSERI

Hirnnerven, Hirnhäute

Gefäße und Nerven der Schädelbasis

Abb. 1195

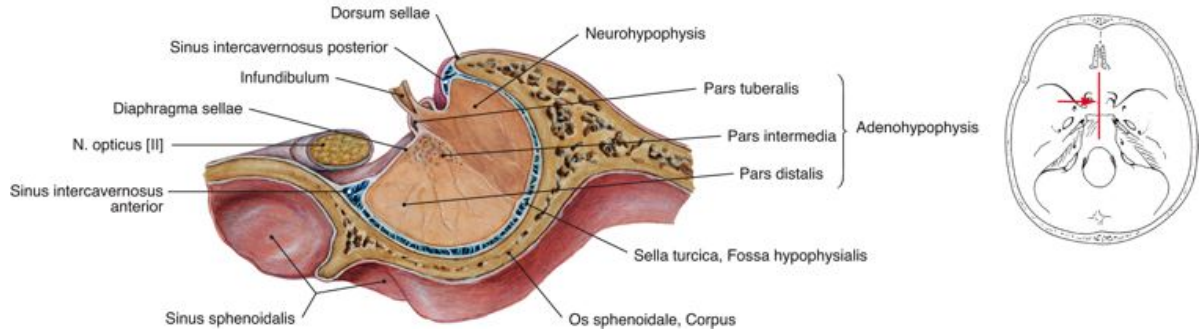


Durchtrittsstellen von Gefäßen und Nerven durch die innere Schädelbasis, Basis cranii interna, und Arterienring des Gehirns, Circulus arteriosus cerebri (WILLIS); von oben.

→ 1172, 1173, 1268

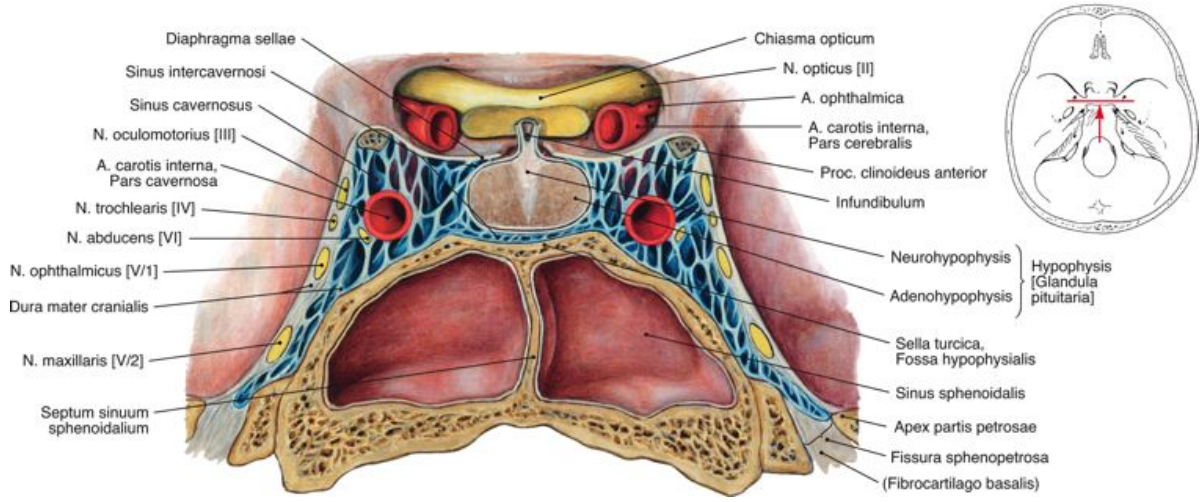
Sinus cavernosus und Hirnanhangsdrüse

Abb. 1196



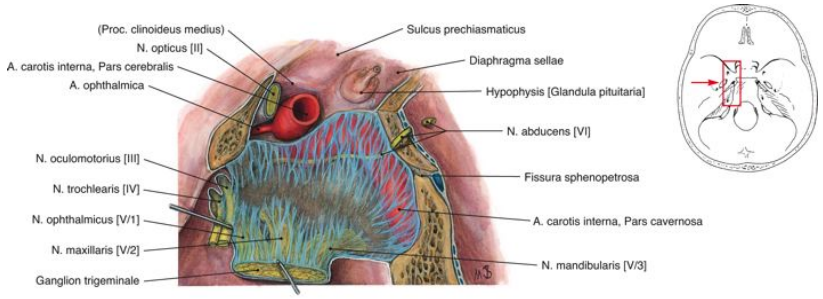
Hirnanhangsdrüse, Hypophysis [Glandula pituitaria].

Abb. 1197



Hirnanhangsdrüse, Hypophysis [Glandula pituitaria], und Sinus cavernosus.

Abb. 1198

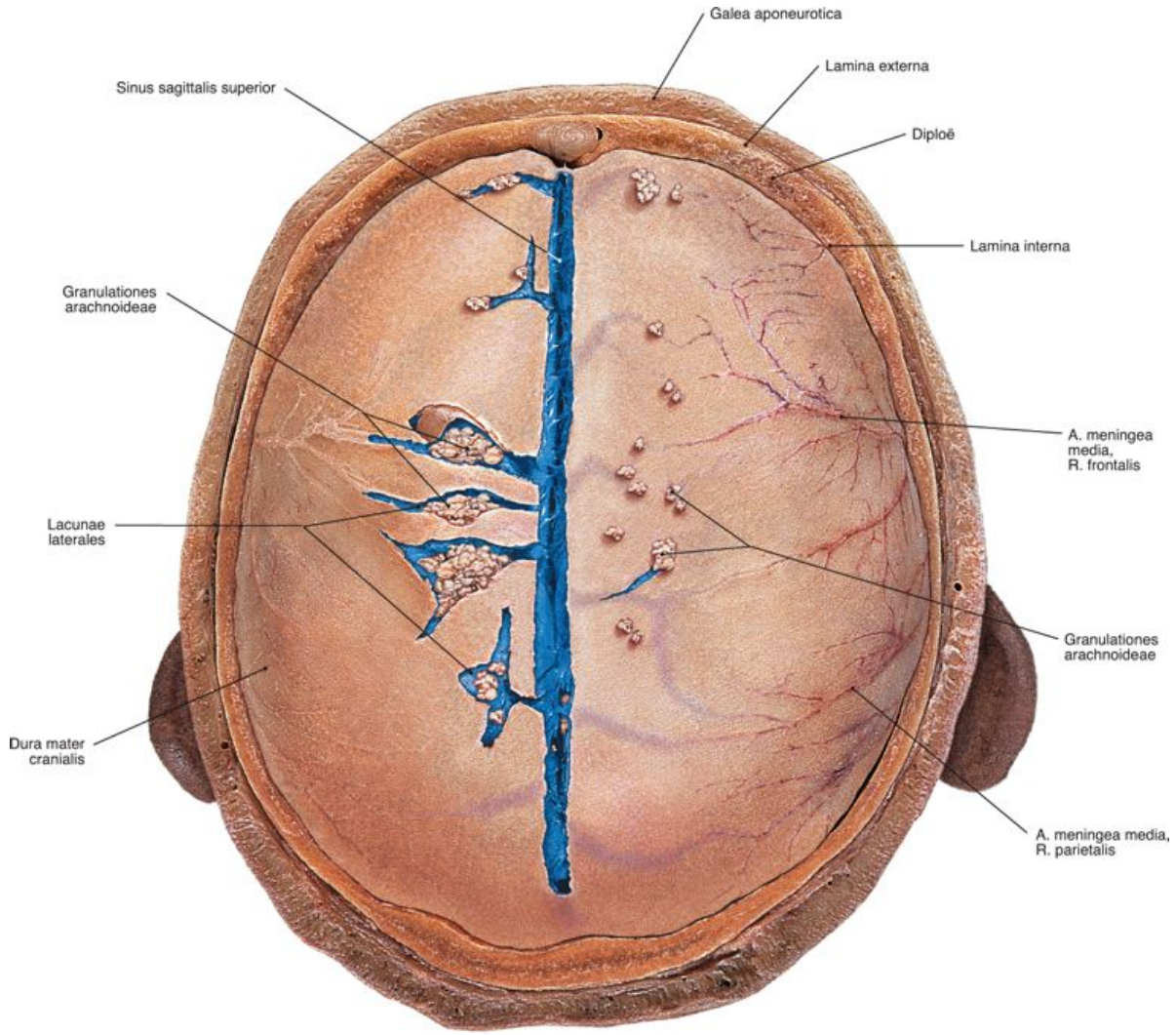


Sinus cavernosus; nach Abtragung des lateral wandbildenden Anteils der harten Hirnhaut; Ganglion trigeminale nach lateral geklappt.

Hirnhäute

Harte Hirnhaut und Sinus sagittalis superior

Abb. 1199

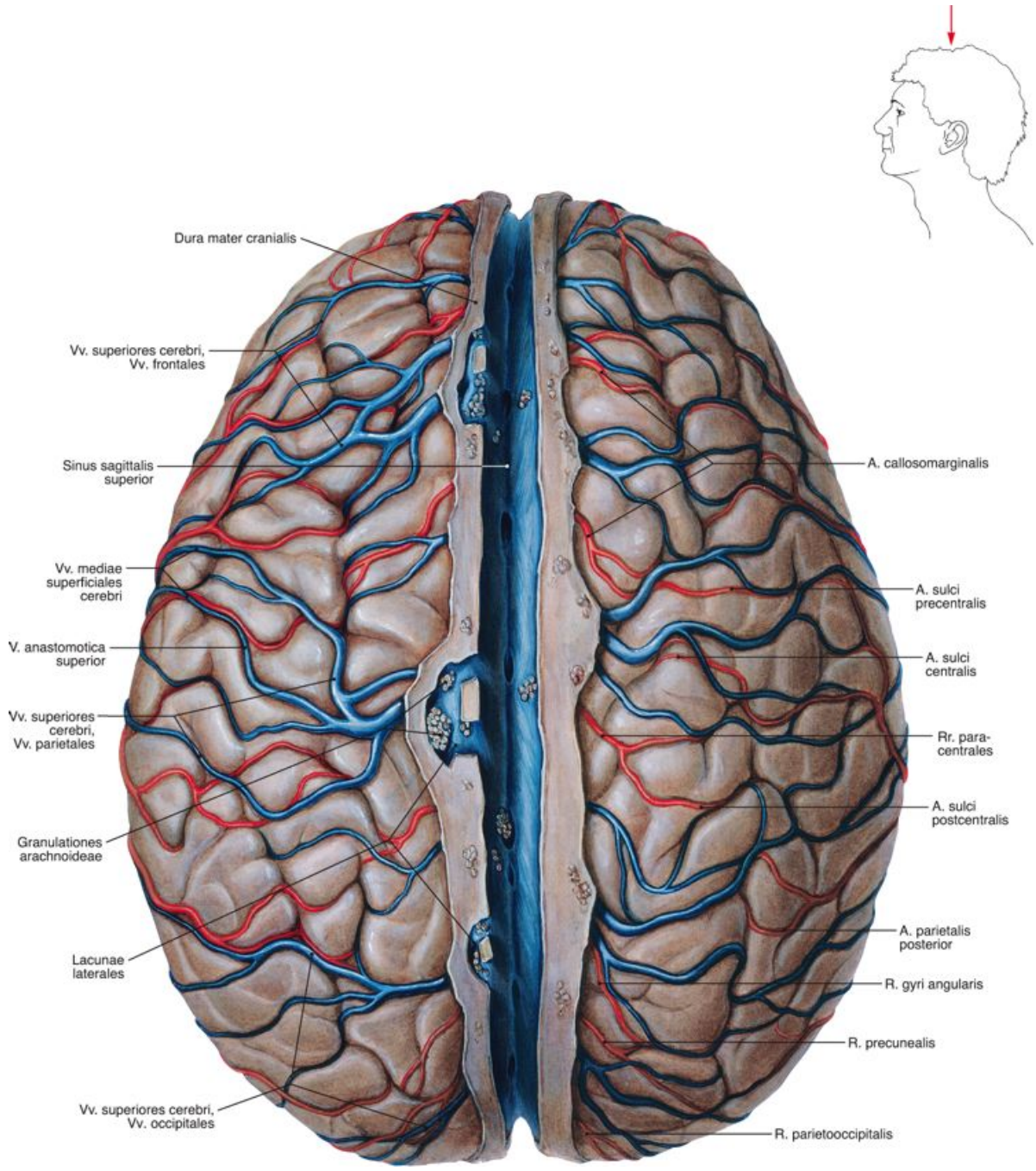


Harte Hirnhaut, Dura mater cranialis, und Sinus sagittalis superior mit einigen Lacunae laterales.

666

Oberflächliche Hirngefäße

Abb. 1200

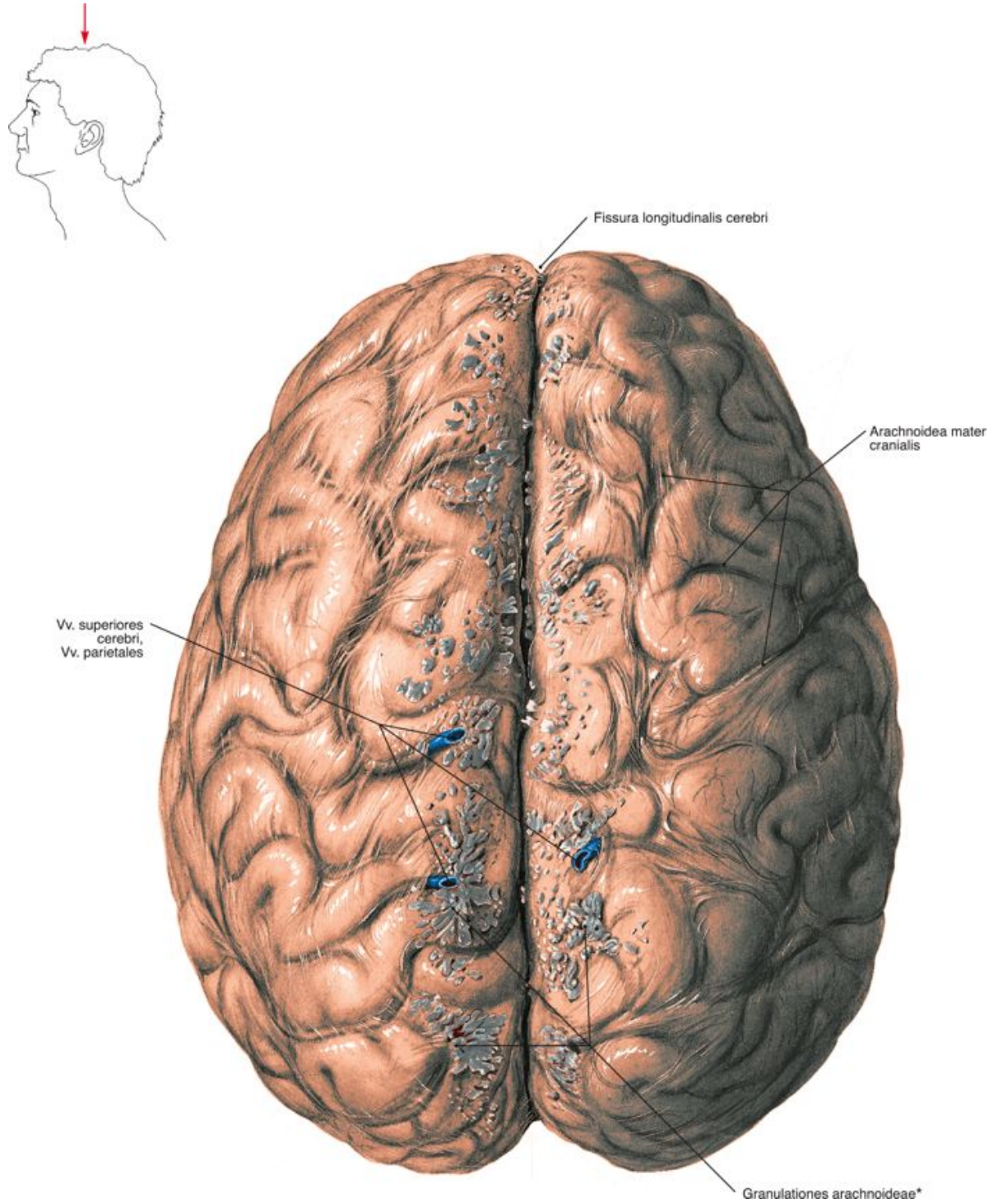


Oberflächliche Arterien und Venen des Gehirns; nach Abtragung der harten Hirnhaut und Eröffnung des Sinus sagittalis superior; Spinnwebenhaut entfernt.

667

Weiche Hirnhaut

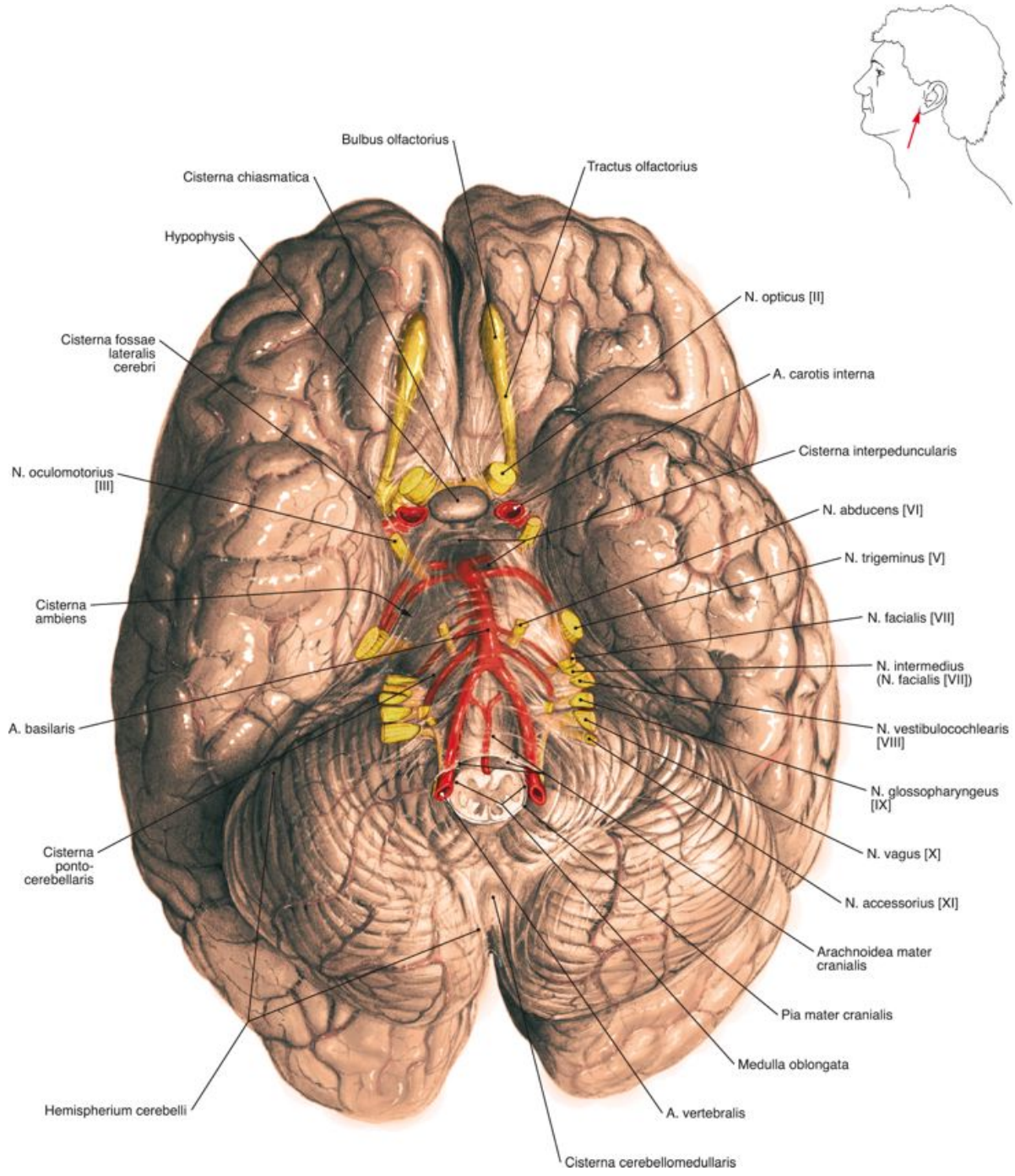
Abb. 1201



Gehirn, Encephalon, mit Spinnwebenhaut, Arachnoidea mater cranialis; von oben.

* auch: PACCHIONI'sche Granulationen

Abb. 1202



Gehirn, Encephalon, mit Spinnwebenhaut, Arachnoidea mater cranialis.

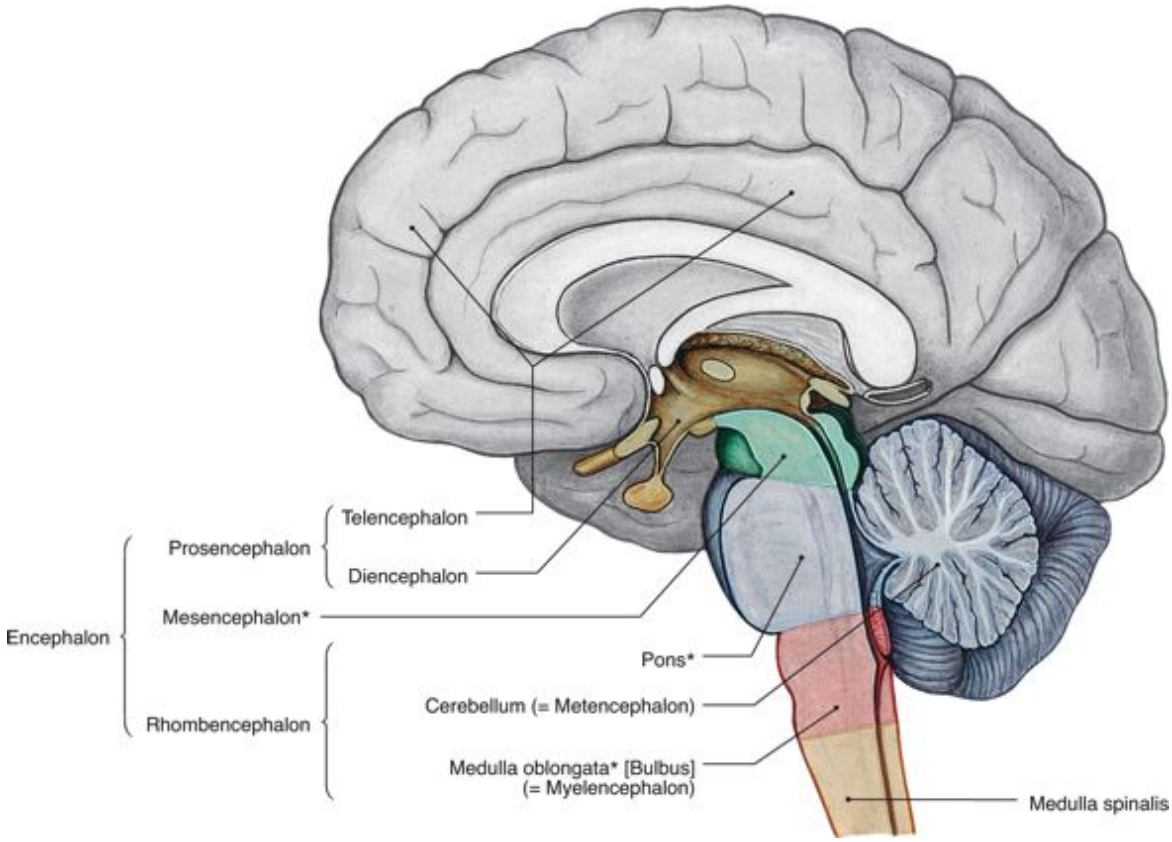
669

Teile des Gehirns

Übersicht

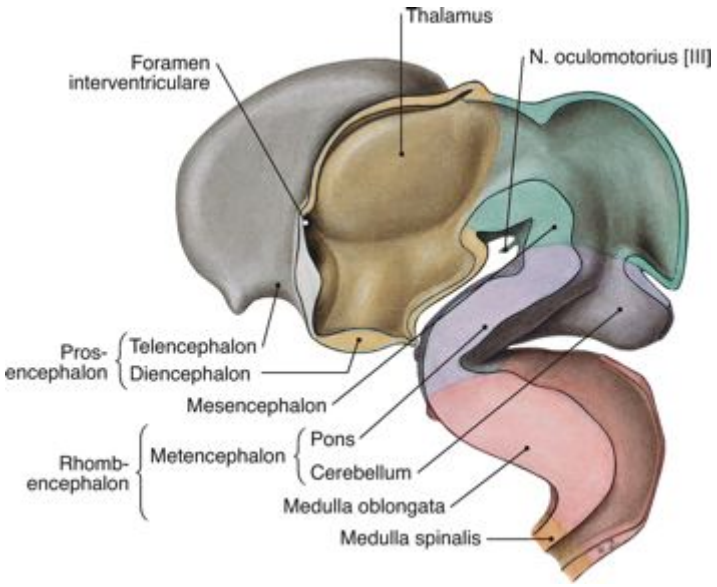
Gliederung des Gehirns

Abb. 1203



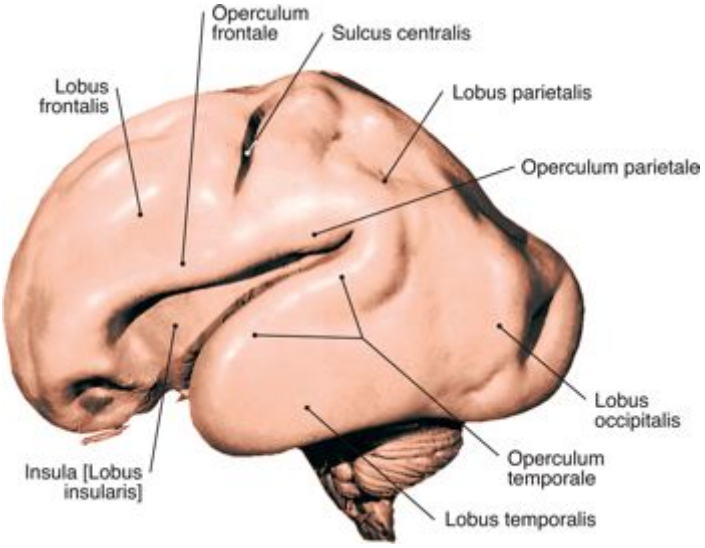
Gliederung des zentralen Nervensystems; Medianschnitt; Schema. Die mit * bezeichneten Teile des Gehirns bilden zusammen den Hirnstamm, Truncus encephali.

Abb. 1204



Entwicklung des Gehirns; Modell des Gehirns eines ca. 2 Monate alten Embryos; Medianschnitt.

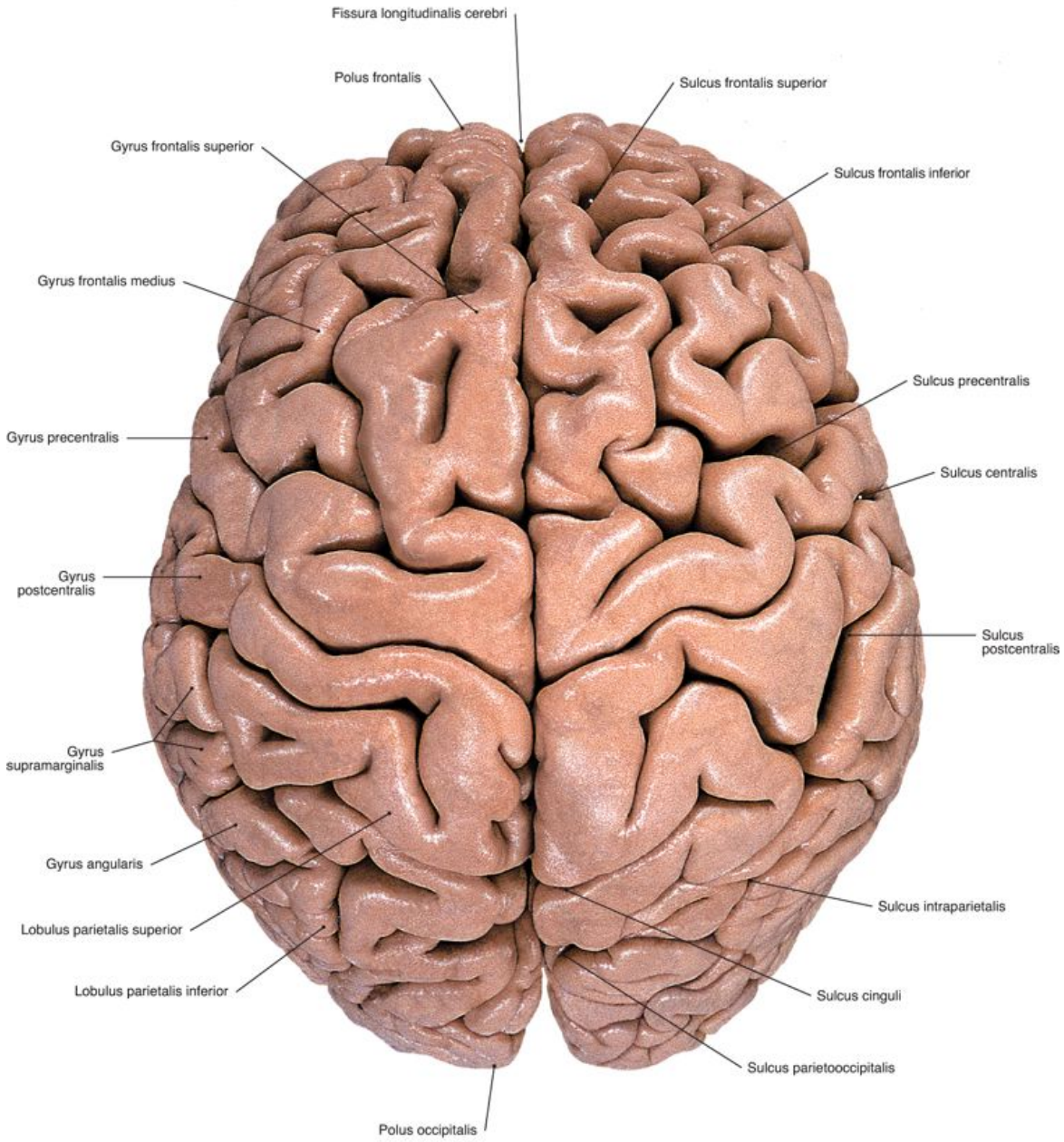
Abb. 1205



Entwicklung des Gehirns; Gehirn eines ca. 4 Monate alten Fetus (SSL 20 cm); von links.

Hirnrinde

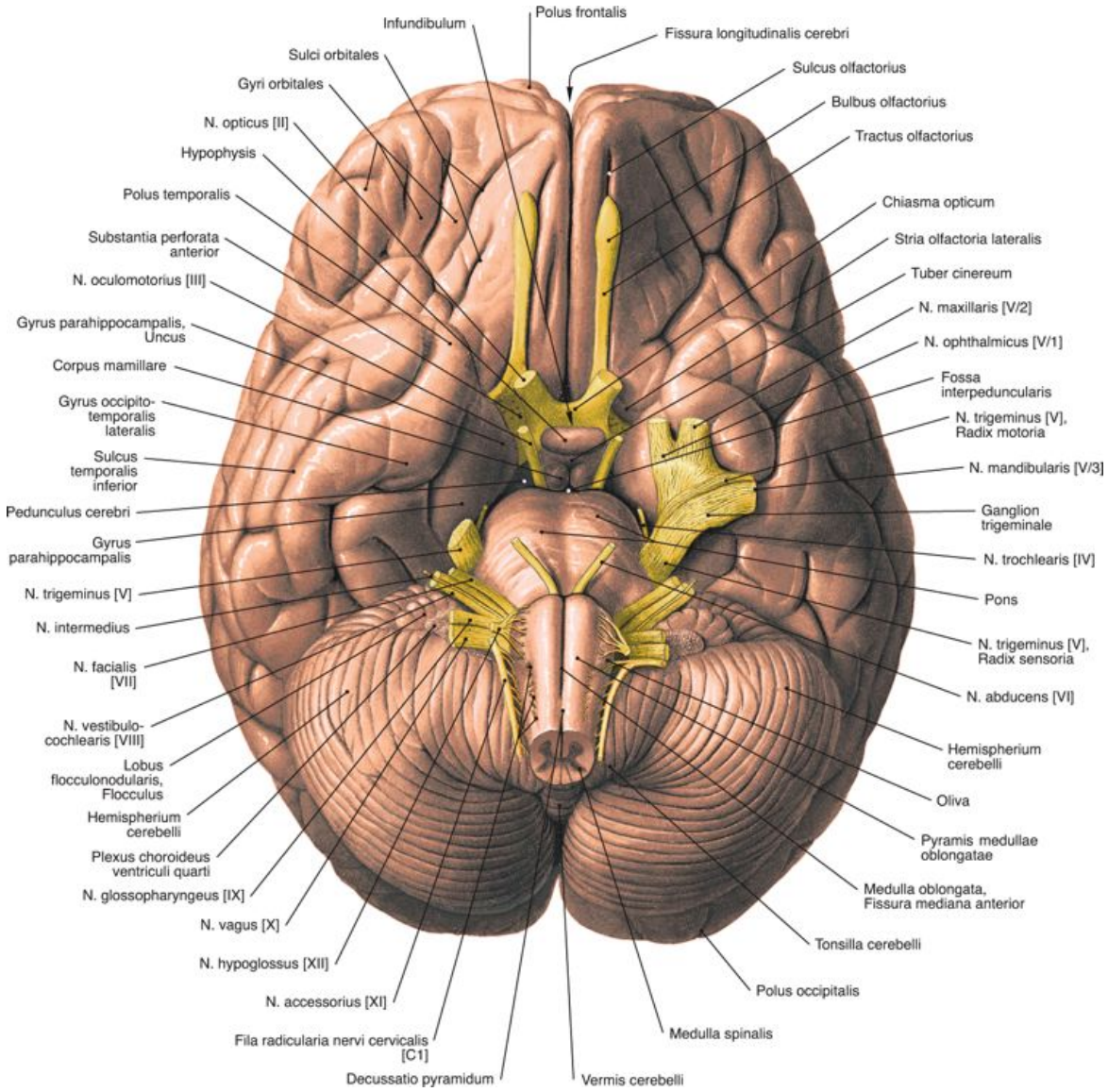
Abb. 1206



Großhirn, Cerebrum; nach Ablösung der weichen Hirnhäute; von oben. Die Ausbildung der Gyri ist sehr variabel.

Hirnbasis

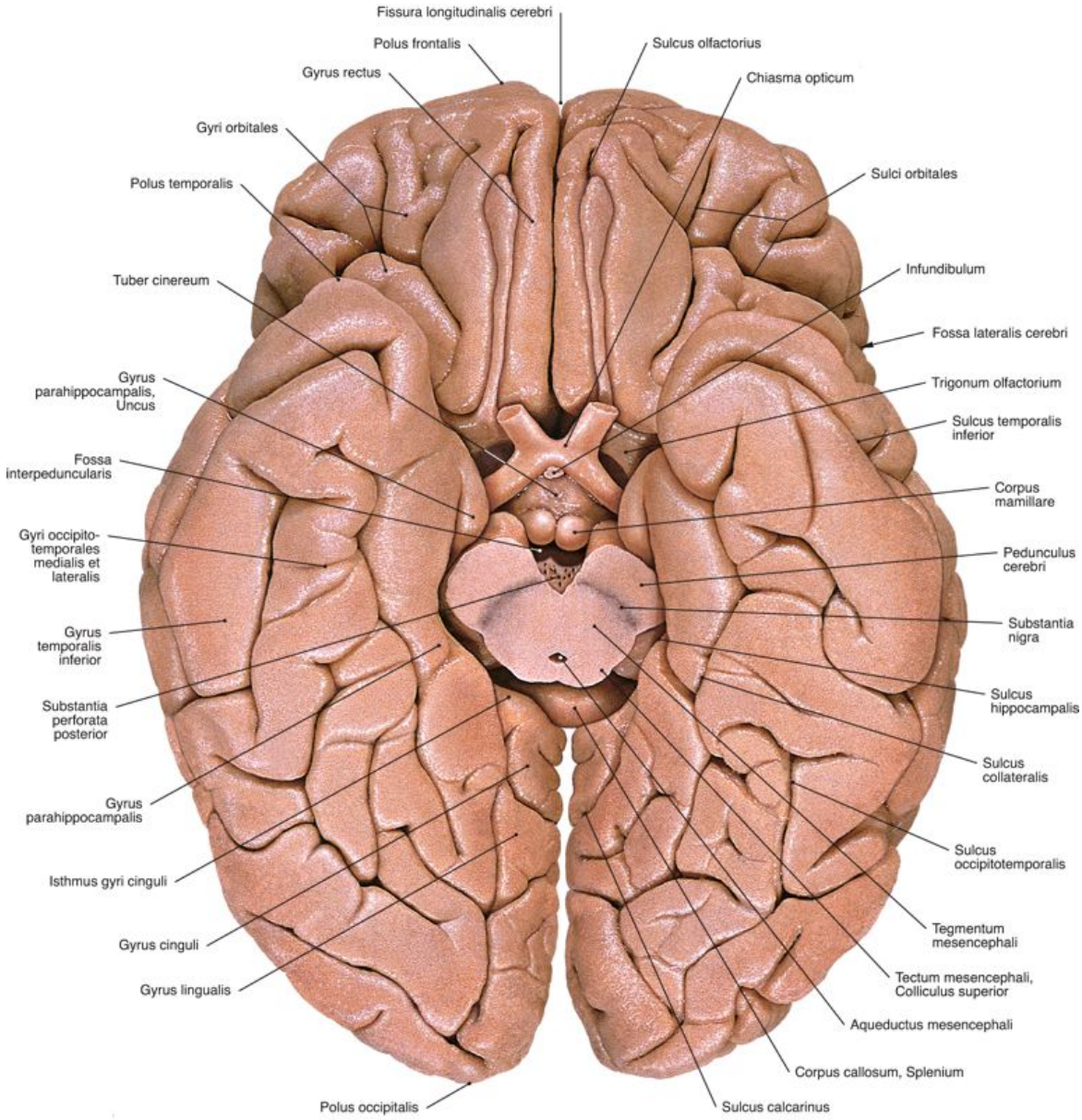
Abb. 1207



Großhirn, Cerebrum; Hirnstamm, Truncus encephali, mit Kleinhirn, Cerebellum, sowie Hirnnerven, Nervi craniales; von unten.

672

Abb. 1208



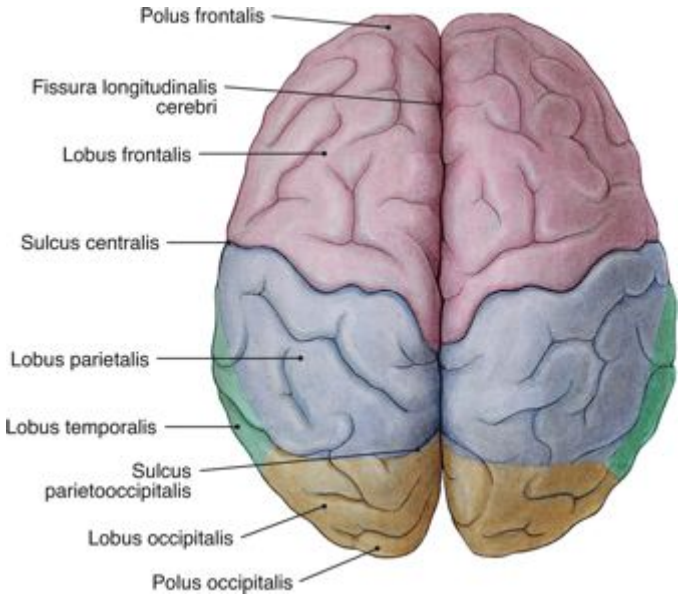
Windungen, Gyri, und Furchen, Sulci, der Großhirnhemisphären; nach Durchtrennung des Mittelhirns.

673

Vorderhirn

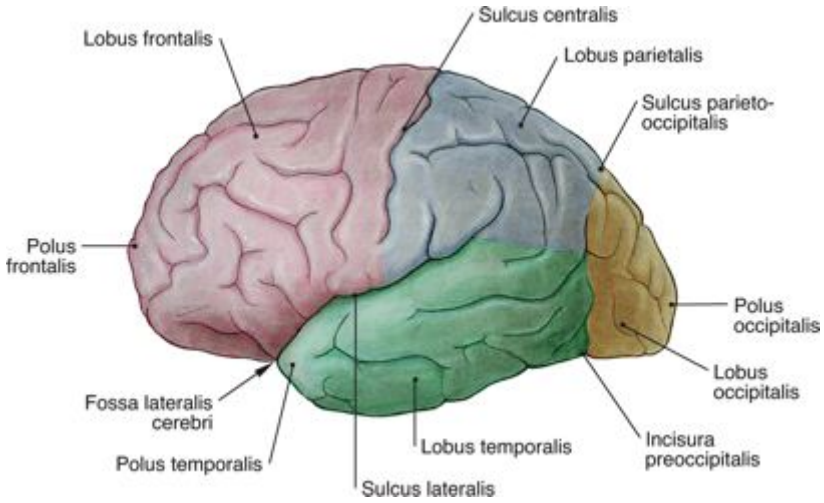
Lappengliederung des Endhirns

Abb. 1209



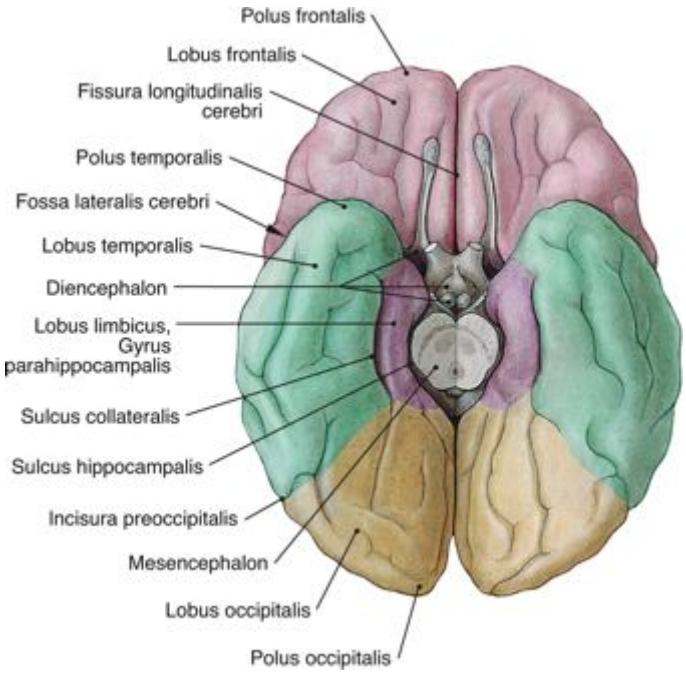
Lappen des Großhirns, Lobi cerebri; von oben.

Abb. 1210



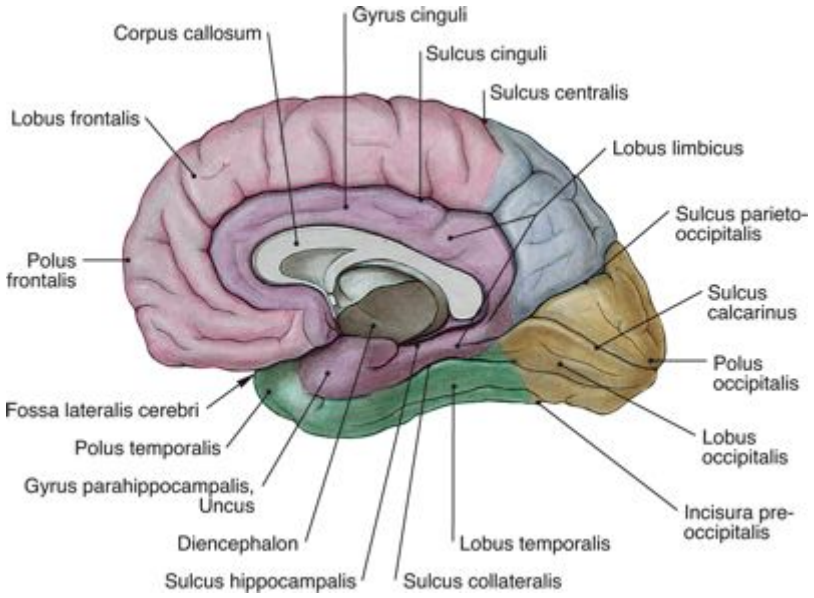
Lappen des Großhirns, Lobi cerebri; von links.

Abb. 1211



Lappen des Großhirns, Lobi cerebri; von unten.

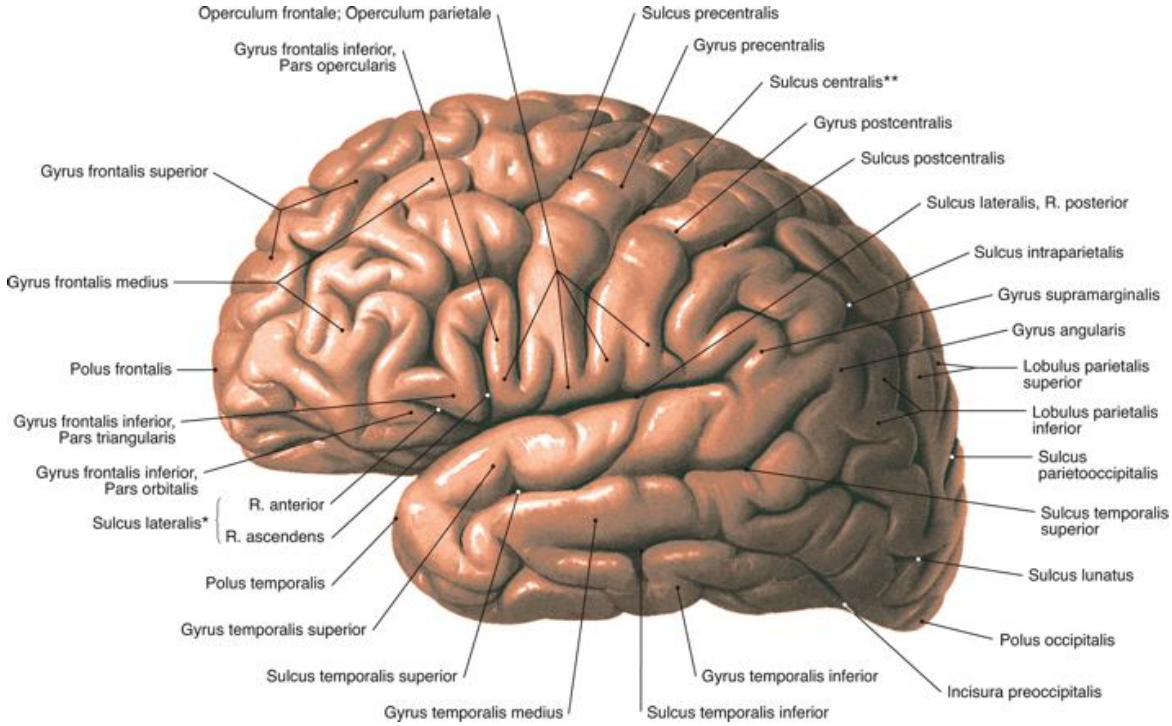
Abb. 1212



Lappen des Großhirns, Lobi cerebri; von medial.

Endhirnrinde

Abb. 1213

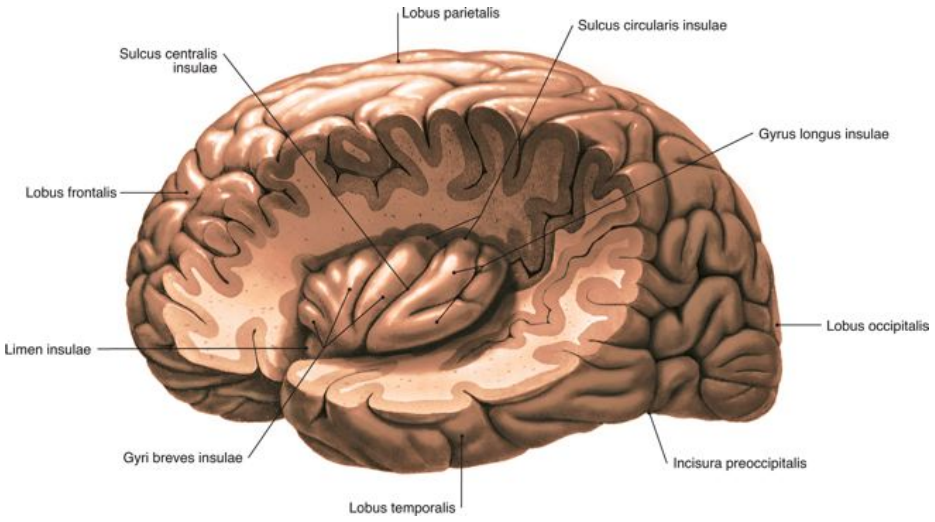


Windungen, Gyri, und Furchen, Sulci, der Großhirnhemisphären; von links.

*SYLVIUS-sche Furche

** ROLANDO-Furche

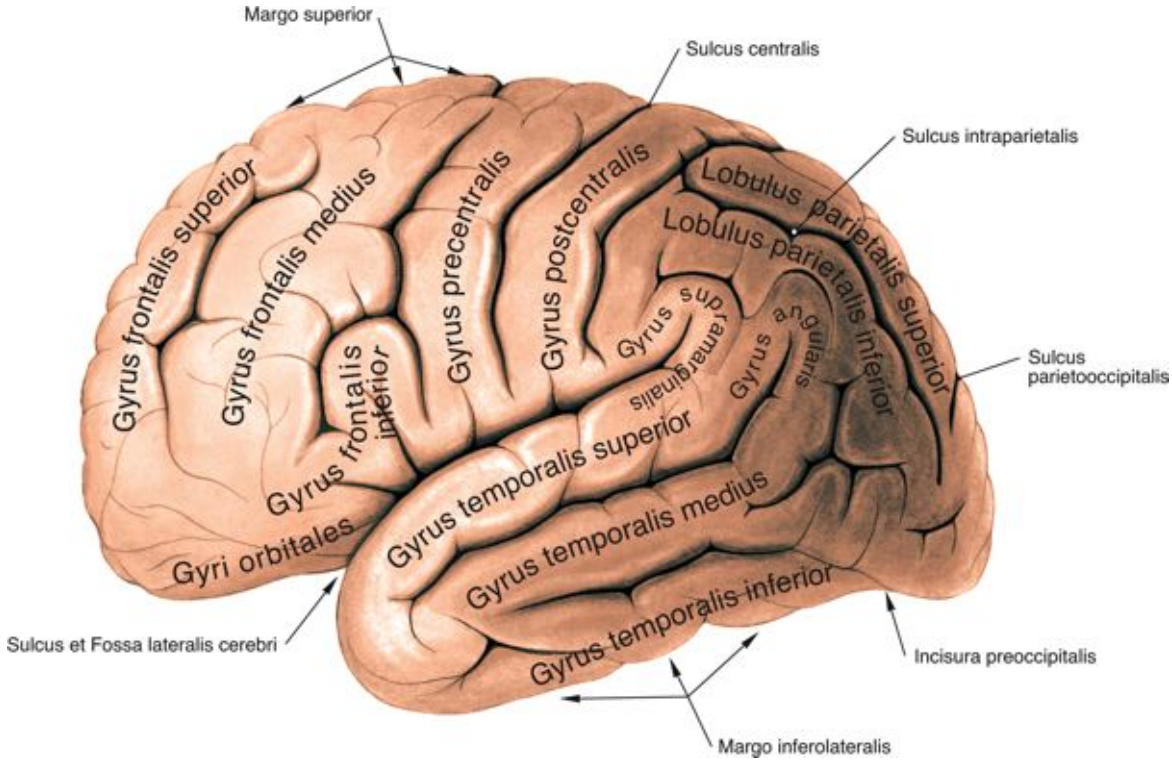
Abb. 1214



Windungen, Gyri, und Furchen, Sulci, der Großhirnhemisphären; nach Abtragung der die Insel bedeckenden Anteile, Opercula, von Stirn-, Scheitel- und Schläfenlappen; von links.

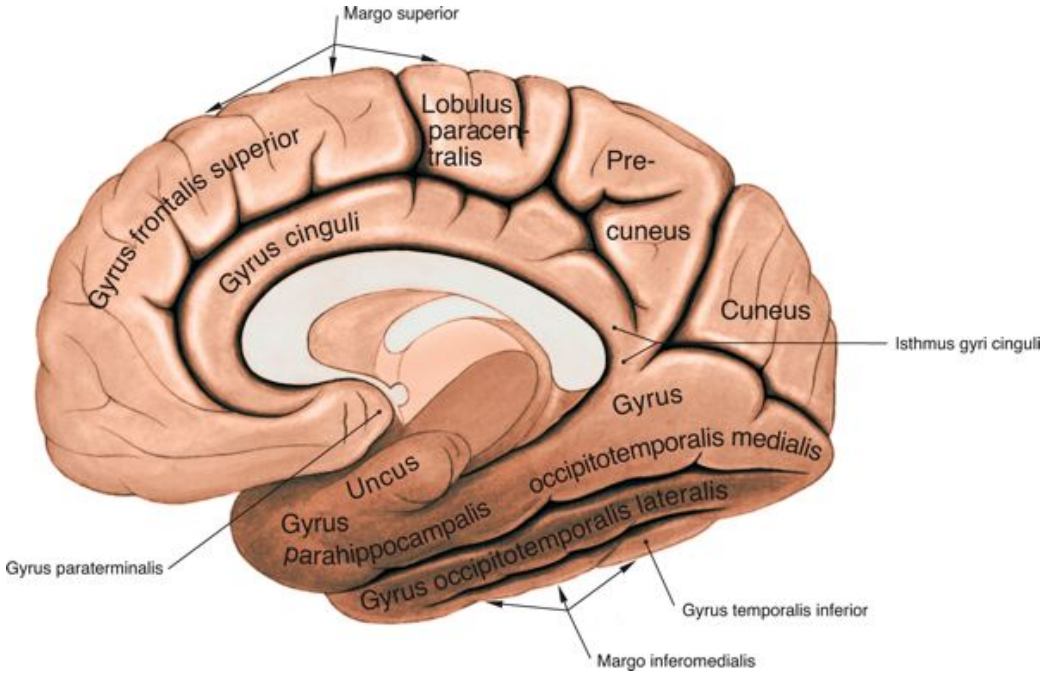
Hirnwindungen

Abb. 1215



Windungen, Gyri, der Großhirnhemisphären; von links.

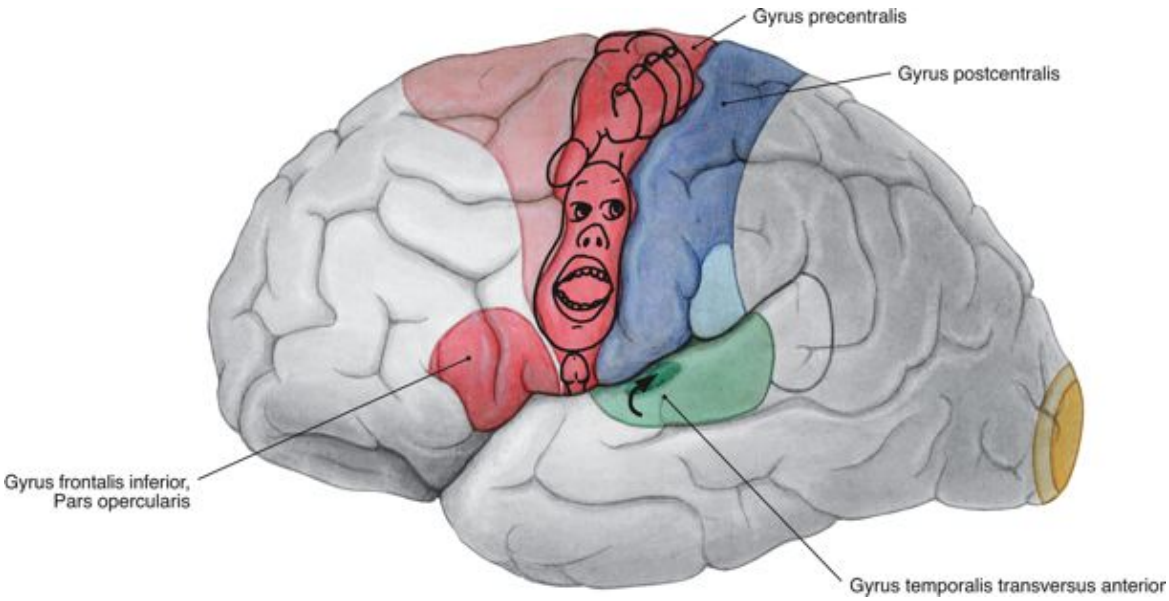
Abb. 1216



Windungen, Gyri, der Großhirnhemisphären; von medial.

Rindenfelder

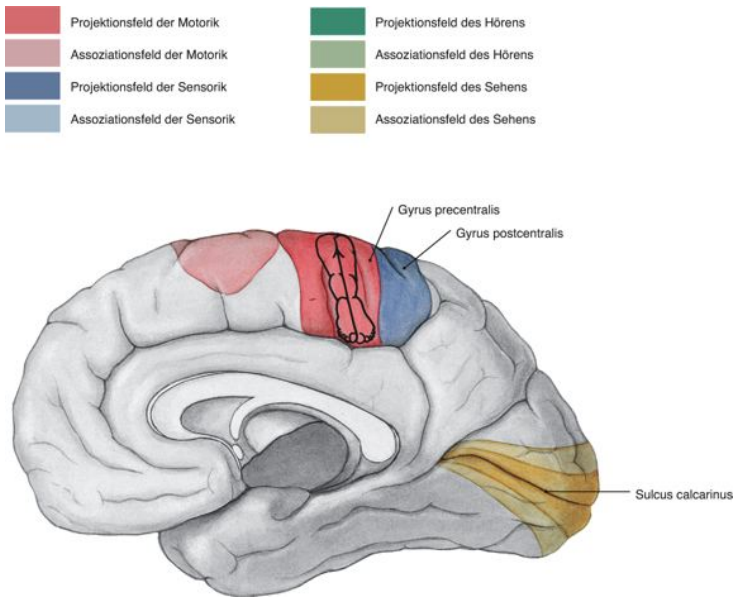
Abb. 1217



Funktionelle Rindenfelder der Großhirnhemisphären nach FOERSTER; von links.

Die eingezeichnete Figur spiegelt die somatotopische Gliederung grob wider. Das Projektionsfeld des Hörens erstreckt sich über die Oberkante des Temporallappens hinweg auf dessen Innenfläche.

Abb. 1218

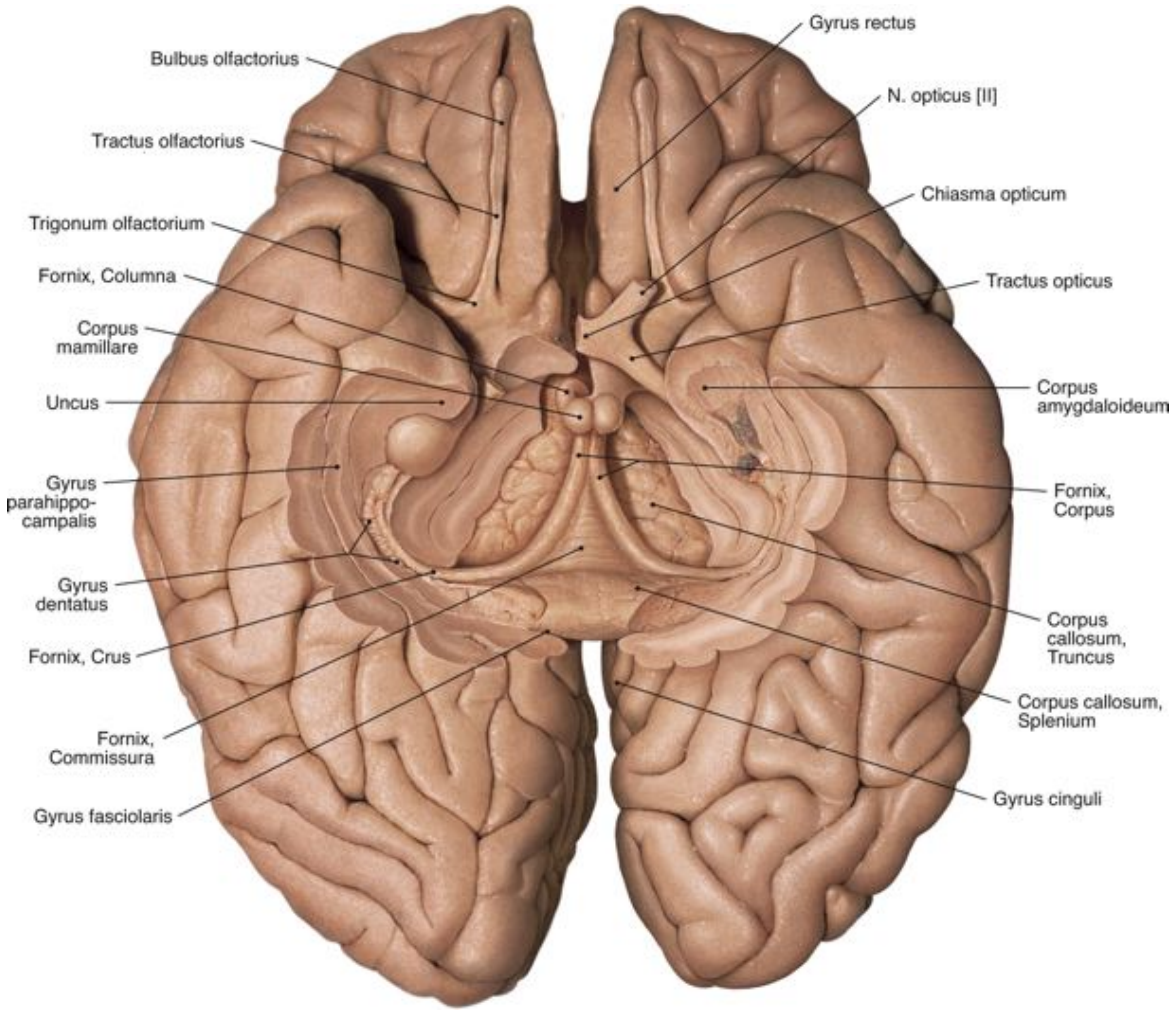


Funktionelle Rindenfelder der Großhirnhemisphären nach FOERSTER; von medial.

Die eingezeichnete Figur spiegelt die somatotopische Gliederung grob wider.

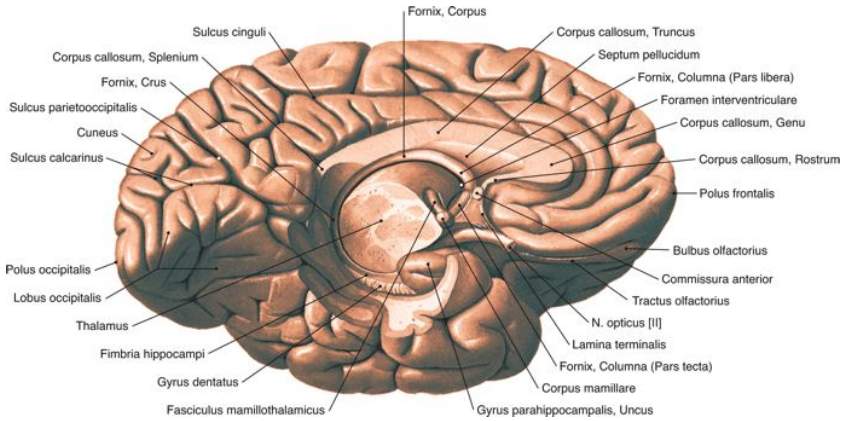
Fornix

Abb. 1219



Gewölbe, Fornix; nach Abtragung der basalen Gehirnanteile; von unten.

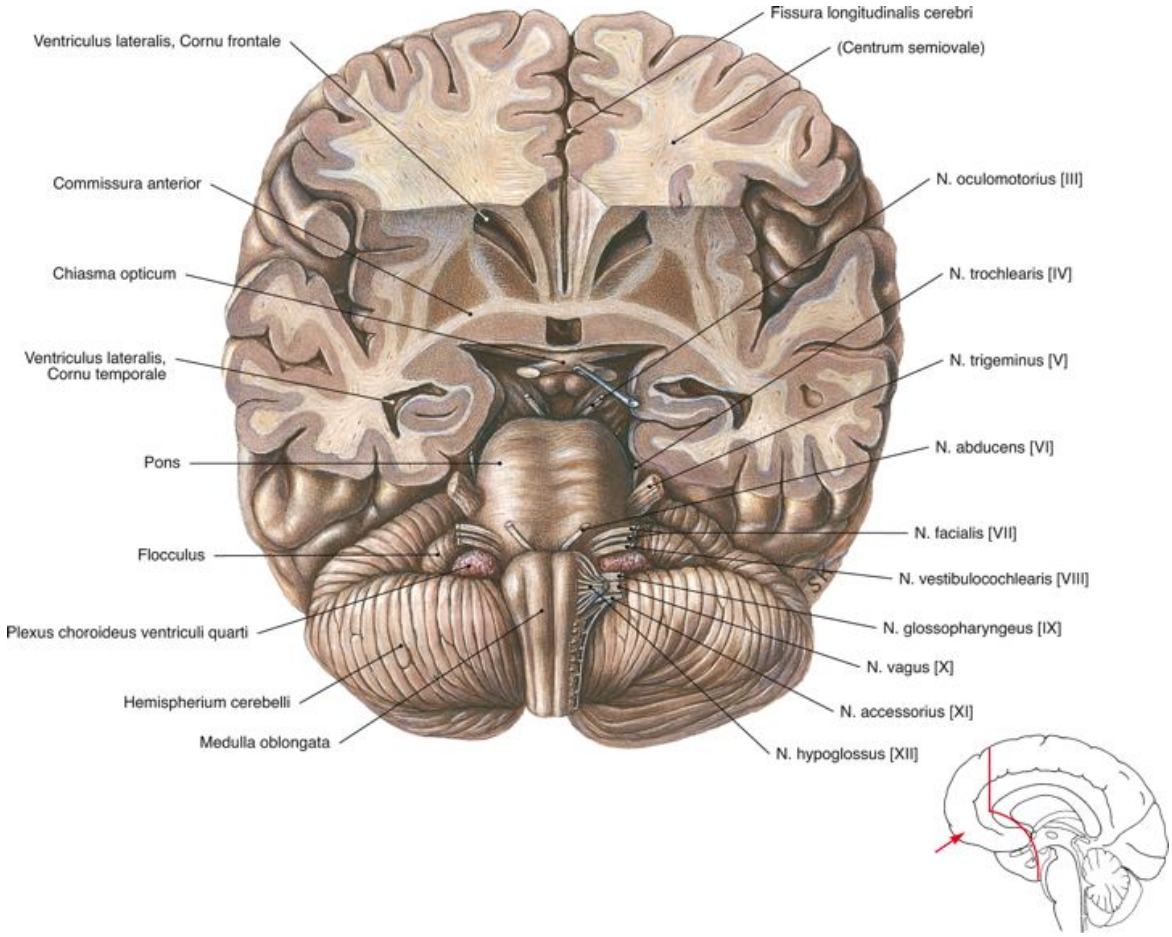
Abb. 1220



Gewölbe, Fornix; von medial unten.

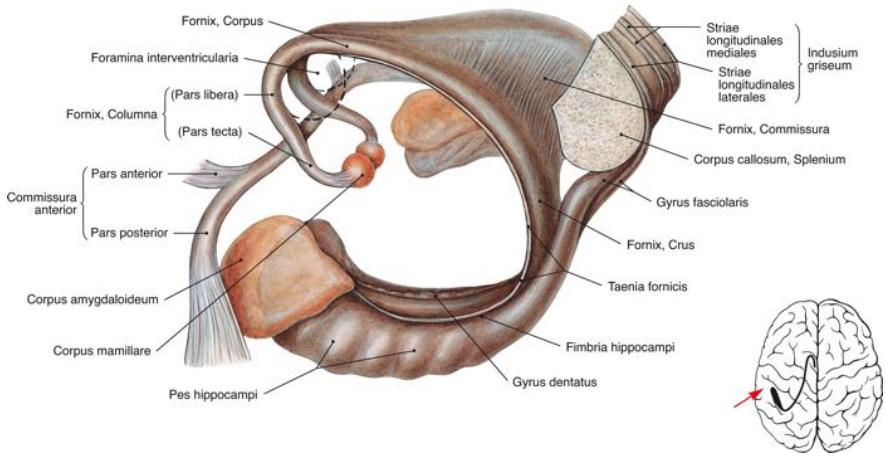
Fornix und vordere Kommissur

Abb. 1221



Commissura anterior und Hirnstamm, Truncus encephali; nach teilweiser Abtragung der basalen Teile des Großhirns; von vorn unten.

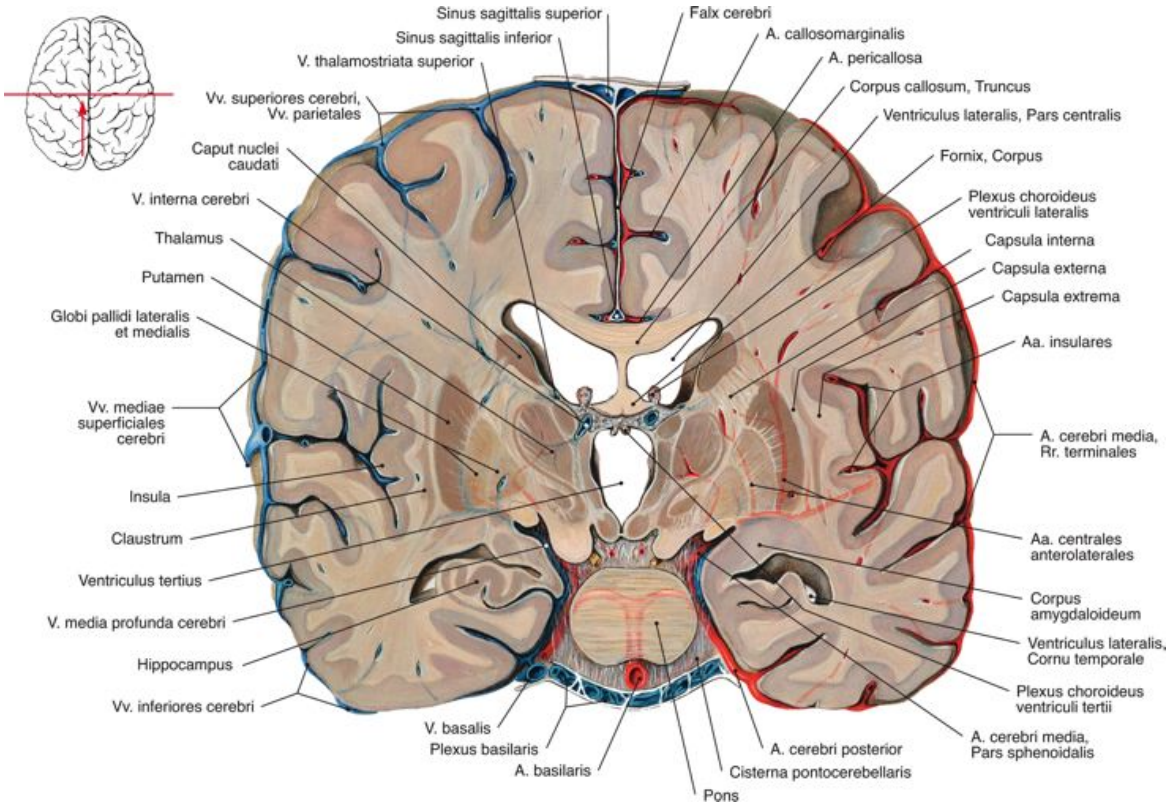
Abb. 1222



Beide Gewölbe, Fornices, und vordere Kommissur, Commissura anterior; von links.

Endhirnkerne

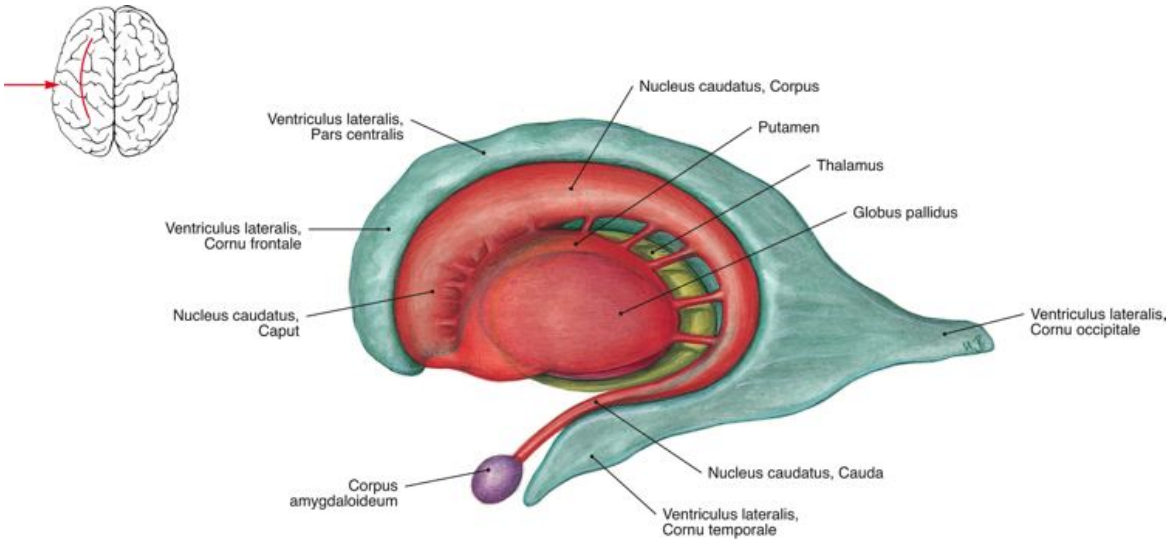
Abb. 1223



Gefäßversorgung der Endhirnkerne; Frontalschnitt;

rechts Arterien, links Venen dargestellt; von hinten.

Abb. 1224



Endhirnkerne und Thalamus; von links.

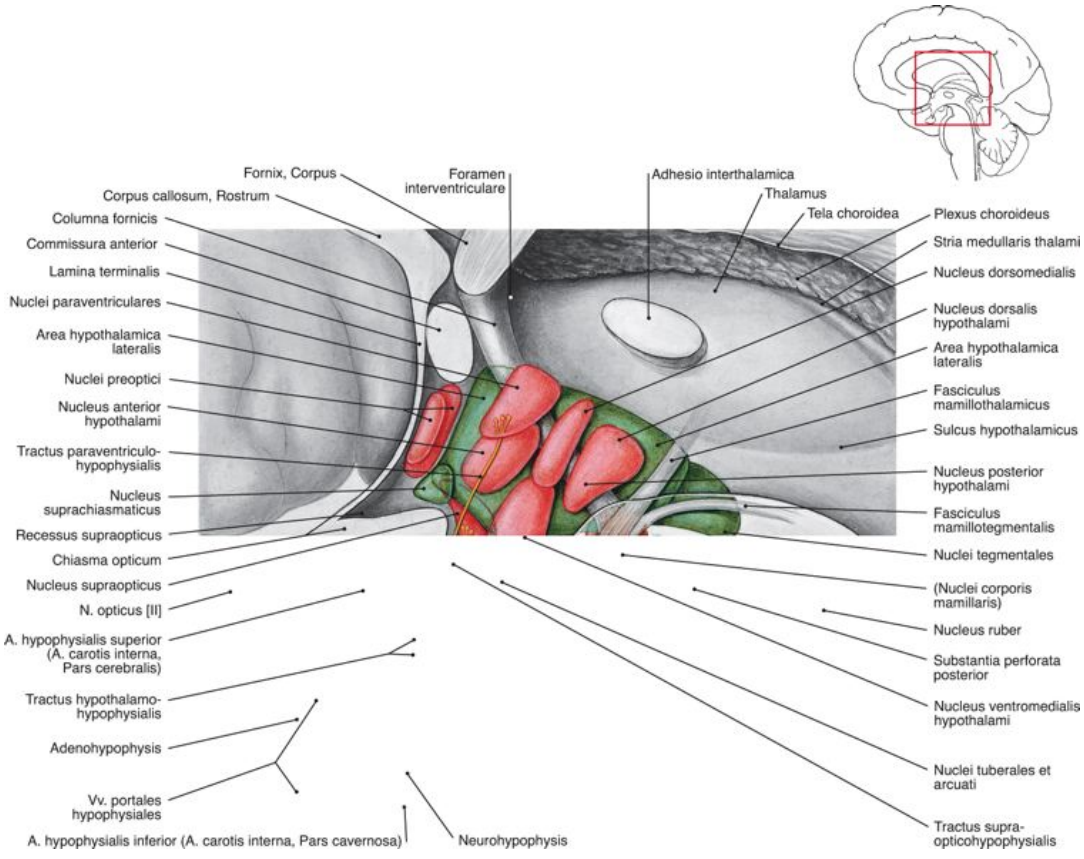
Zwischenhirn

Abb. 1225



Dritter Ventrikel, Ventriculus tertius; Medianschnitt.

Abb. 1226

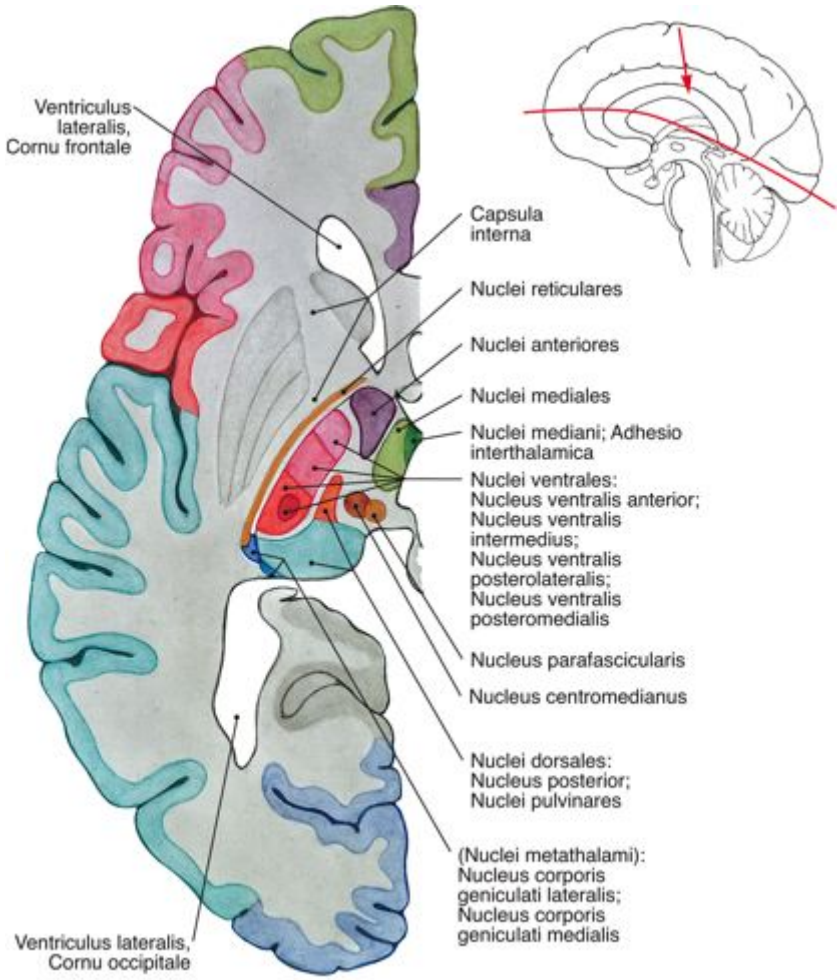


Hypothalamus; übersicht; Kerngebiete durchscheinend gezeichnet; von medial.

Vorderhirn, Mittelhirn

Thalamuskerne

Abb. 1227 a-c



a Horizontalschnitt durch die linke Großhirnhemisphäre

Kerne und Rindenprojektion des Thalamus. Die zusammengehörigen Kern- und Rindengebiete sind jeweils durch dieselben Farben gekennzeichnet.

Abb. 1228



b linke Großhirnhemisphäre; von links

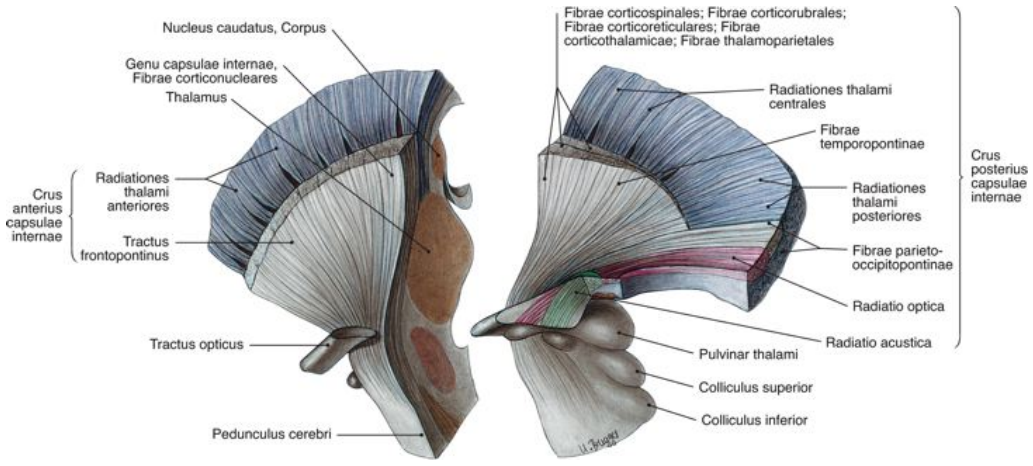


c rechte Großhirnhemisphäre; von medial



Thalamuskerne; von schräg hinten. Farbzuordnung s.Abb. 1227.

Abb. 1229

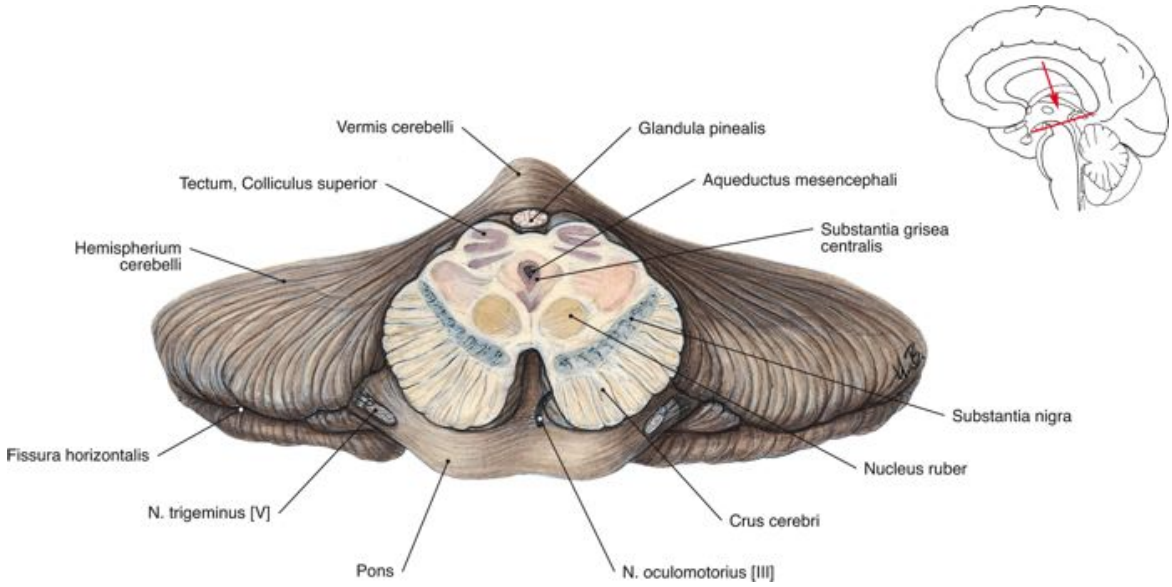


Thalamusstrahlung, Radiationes thalami, und innere Kapsel, Capsula interna; durch einen Frontalschnitt in zwei Anteile getrennt; von links.

Mittelhirn

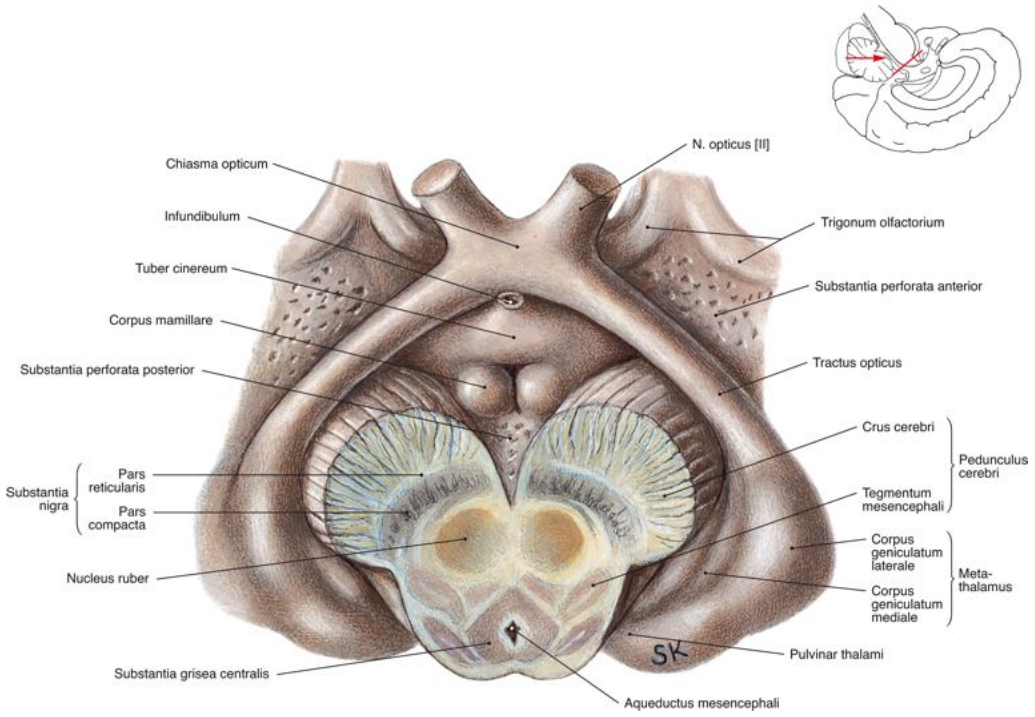
Mittelhirn

Abb. 1230



Mittelhirn, Mesencephalon; Querschnitt auf Höhe der Colliculi superiores; von vorn.

Abb. 1231

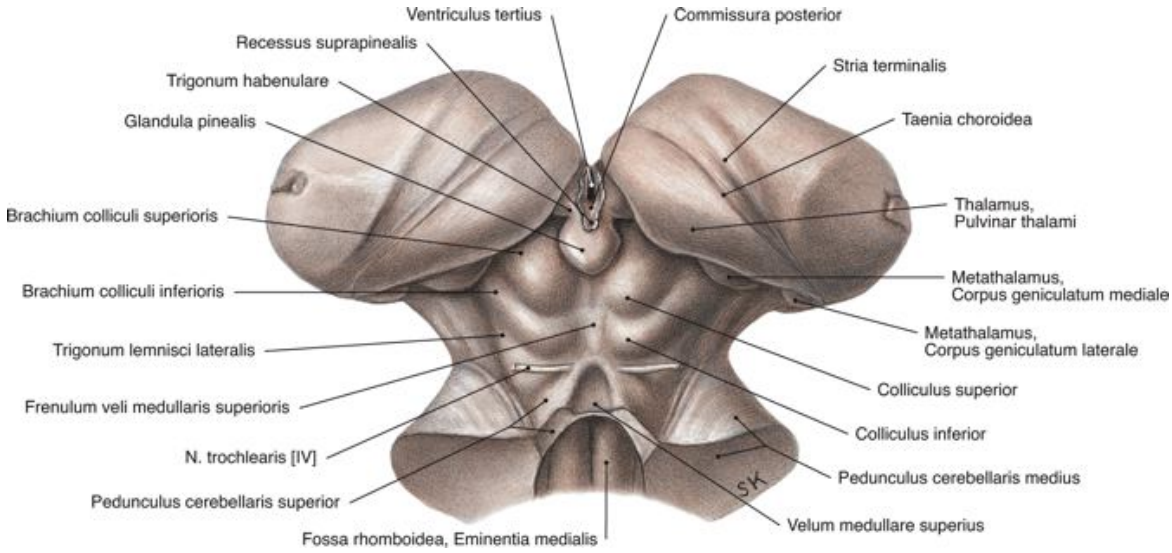


Mittelhirn, Mesencephalon, und Zwischenhirn, Diencephalon; nach querer Durchtrennung des Mittelhirns; von unten.

Mittelhirn, Rautenhirn

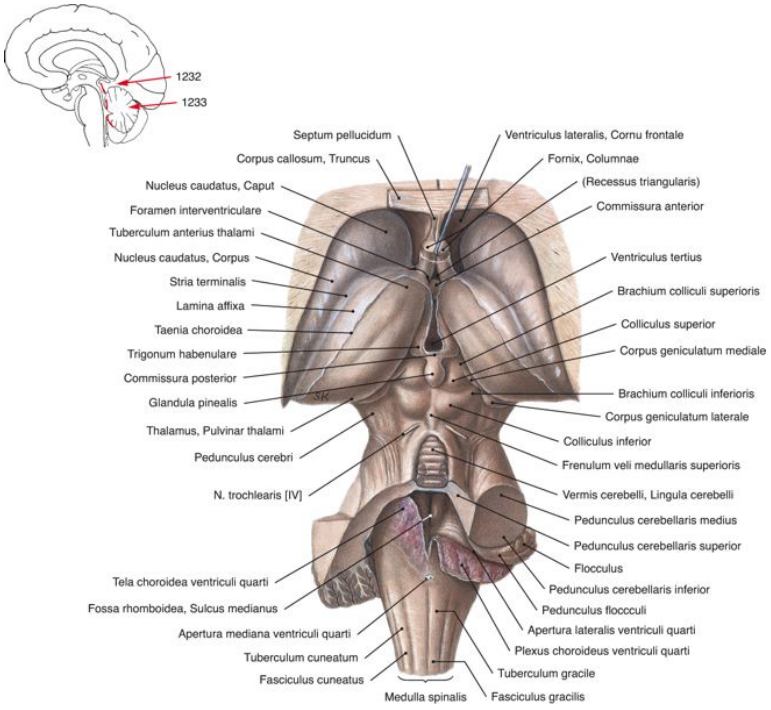
Mittelhirn und verlängertes Mark

Abb. 1232



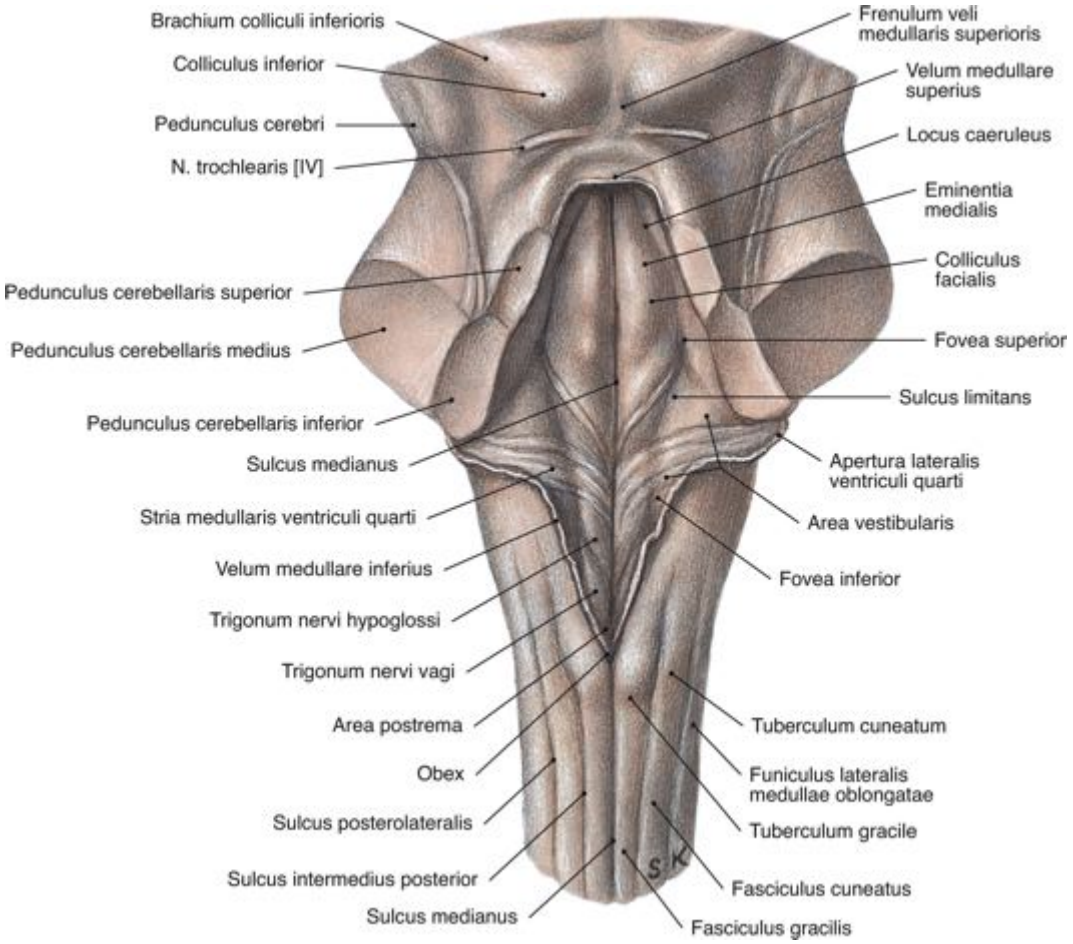
Mittelhirn, Mesencephalon, und Zirbeldrüse, Glandula pinealis; von hinten oben.

Abb. 1233



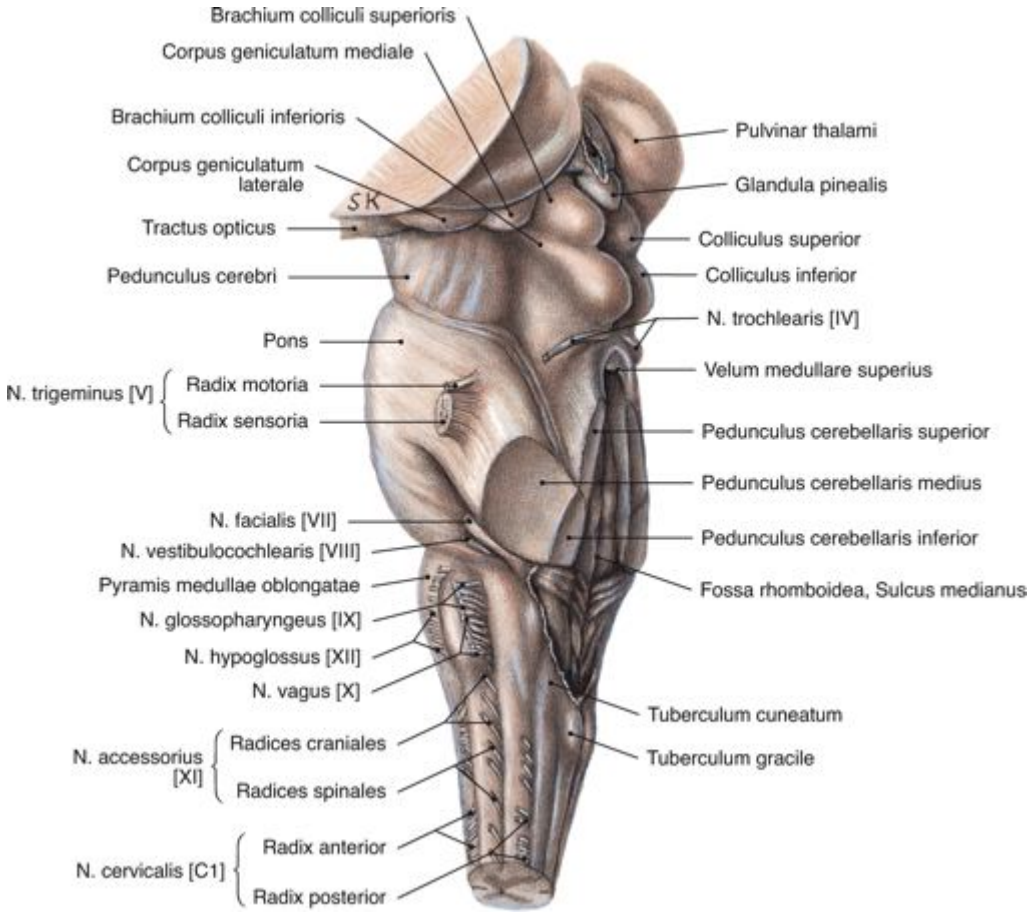
Hirnstamm, Truncus encephali; nach Entfernung des Balkens und des Großteils des Kleinhirns; Tela choroidea des vierten Ventrikels in der Mitte gespalten und rechts zurückgeklappt; von hinten oben.

Abb. 1234



Rautengrube, Fossa rhomboidea; Blick auf den Boden des vierten Ventrikels nach Durchtrennung der Kleinhirnstiele; von hinten oben.

Abb. 1235



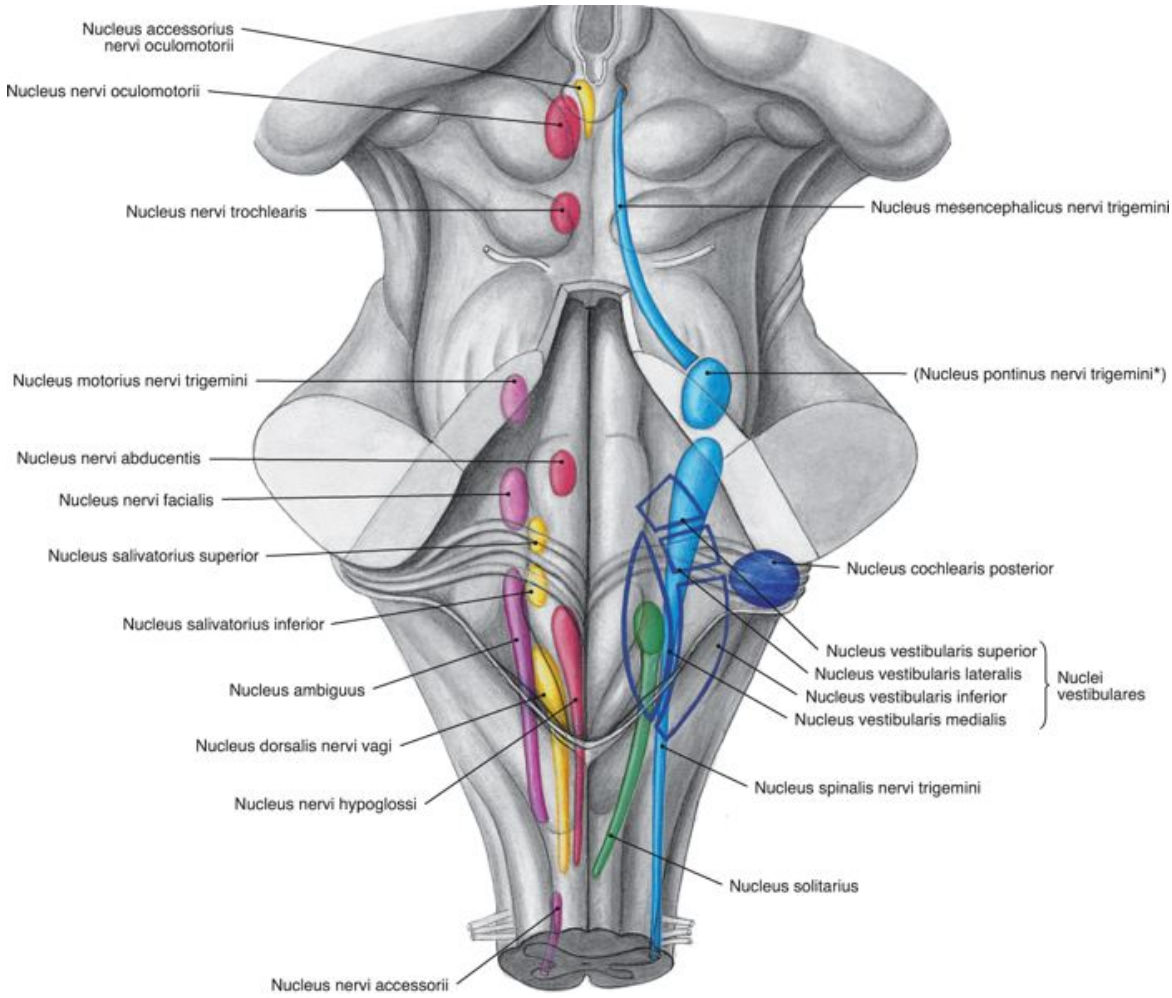
Hirnstamm, Truncus encephali; schräger Blick auf den Boden des vierten Ventrikels nach Durchtrennung der Kleinhirnstiele; von lateral.

685

Rautenhirn

Hirnnervenkerne

Abb. 1236

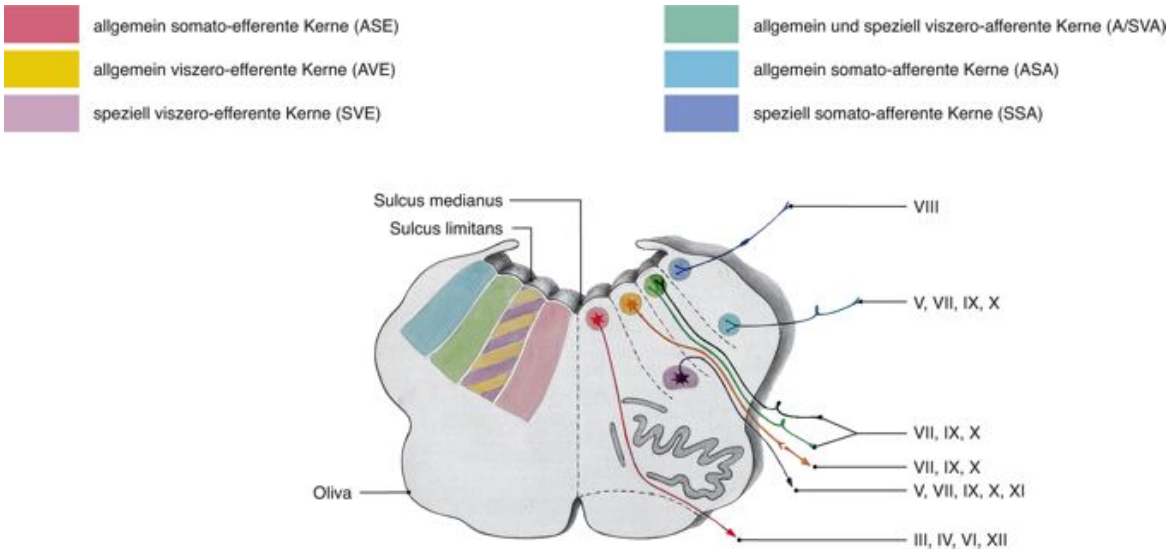


Hirnnerven, Nervi craniales; räumliche übersicht der Kerne; von hinten.

Links sind Ursprungskerne, rechts Endkerne dargestellt.

* klinisch: Nucleus sensorius principalis nervi trigemini

Abb. 1237

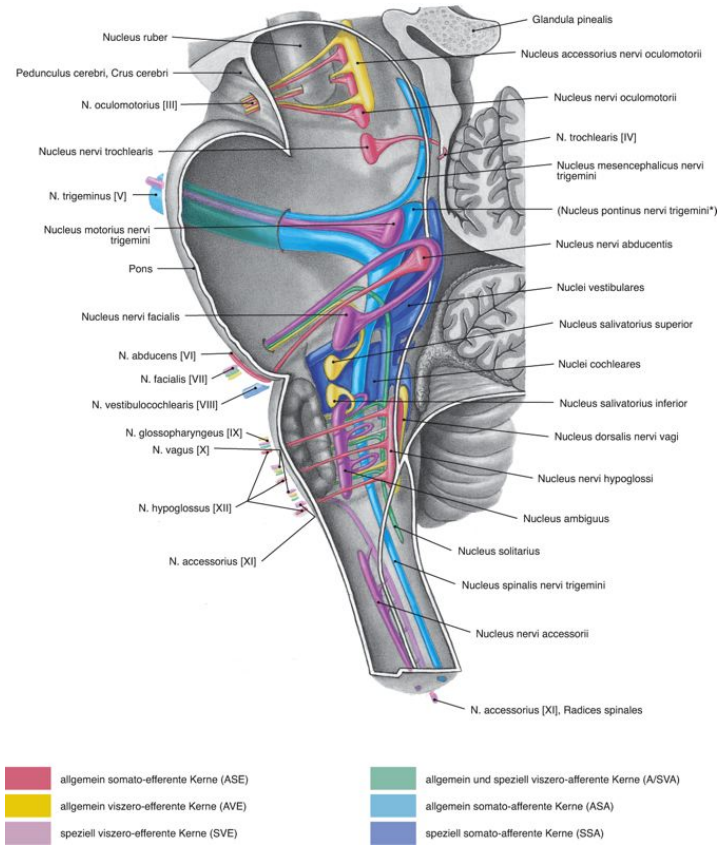


Hirnnerven, Nervi craniales; schematischer Querschnitt durch die Rautengrube zur Darstellung der Kerngebiete.

686

687

Abb. 1238



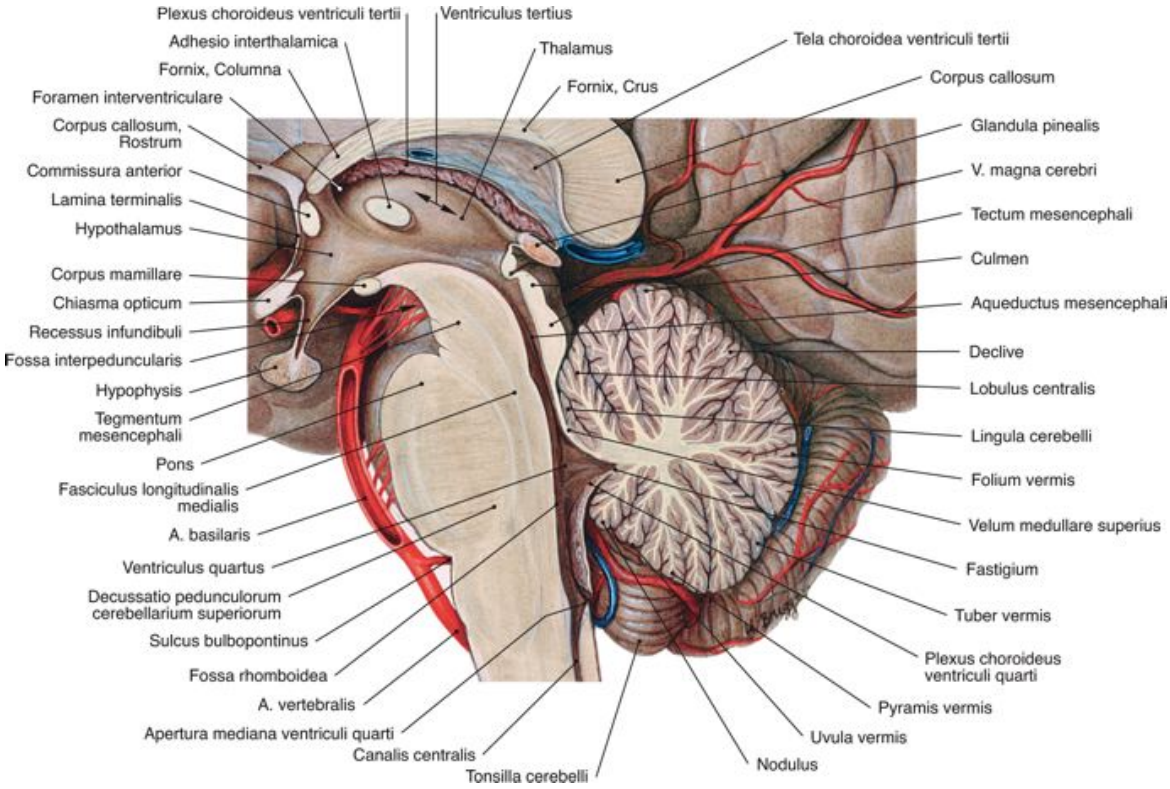
Hirnnerven, Nervi craniales; räumliche übersicht der Kerne von der Medianebene aus.

* klinisch: Nucleus sensorius principalis nervi trigemini

687

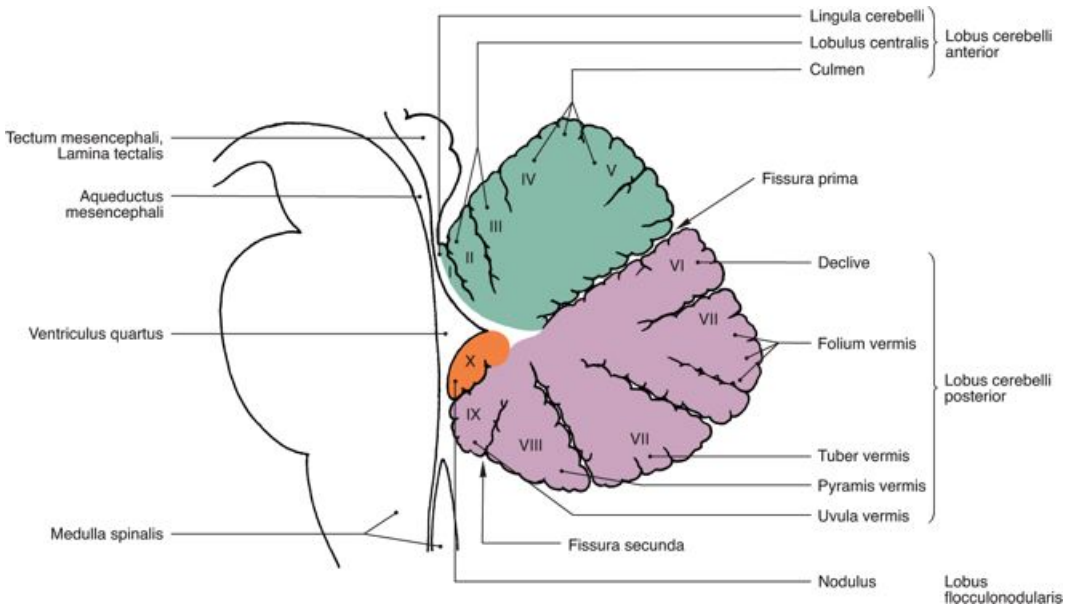
Kleinhirn

Abb. 1239



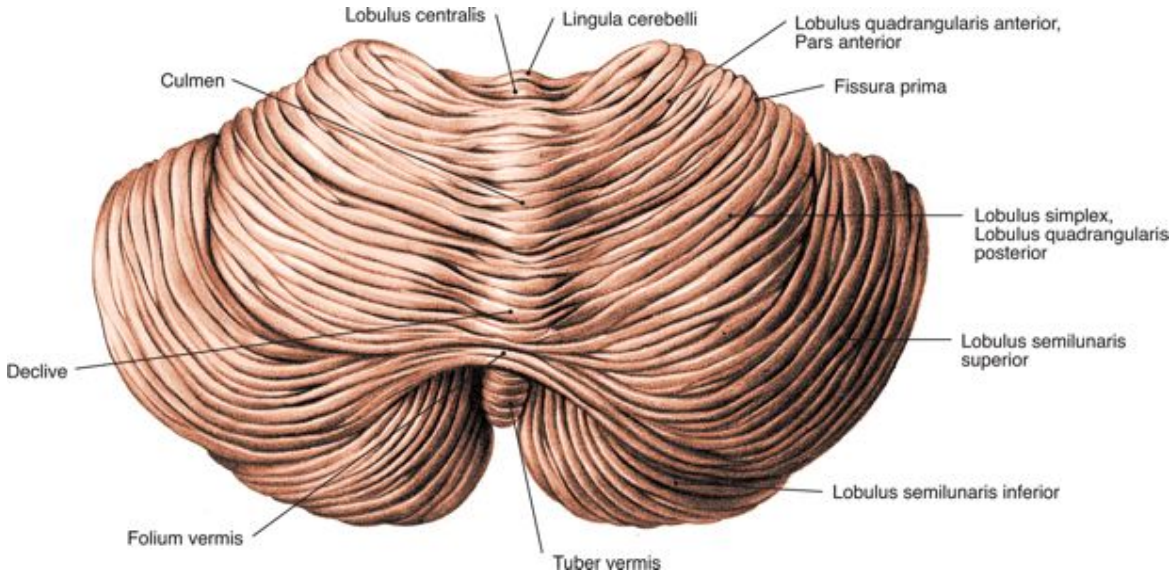
Hirnstamm, Truncus encephali, mit Kleinhirn, Cerebellum, und vierter Ventrikel, Ventriculus quartus; Medianschnitt.

Abb. 1240



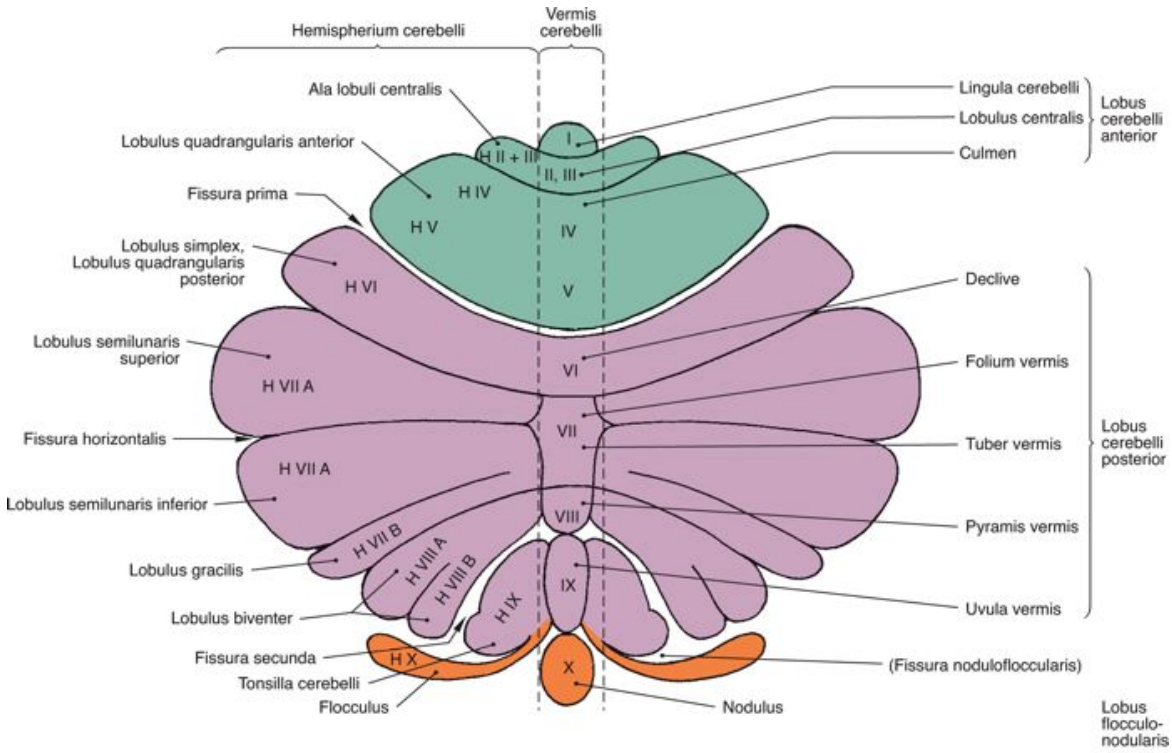
Teile des Kleinhirnwurms, Vermis cerebelli; Medianschnitt; übersicht.

Abb. 1241



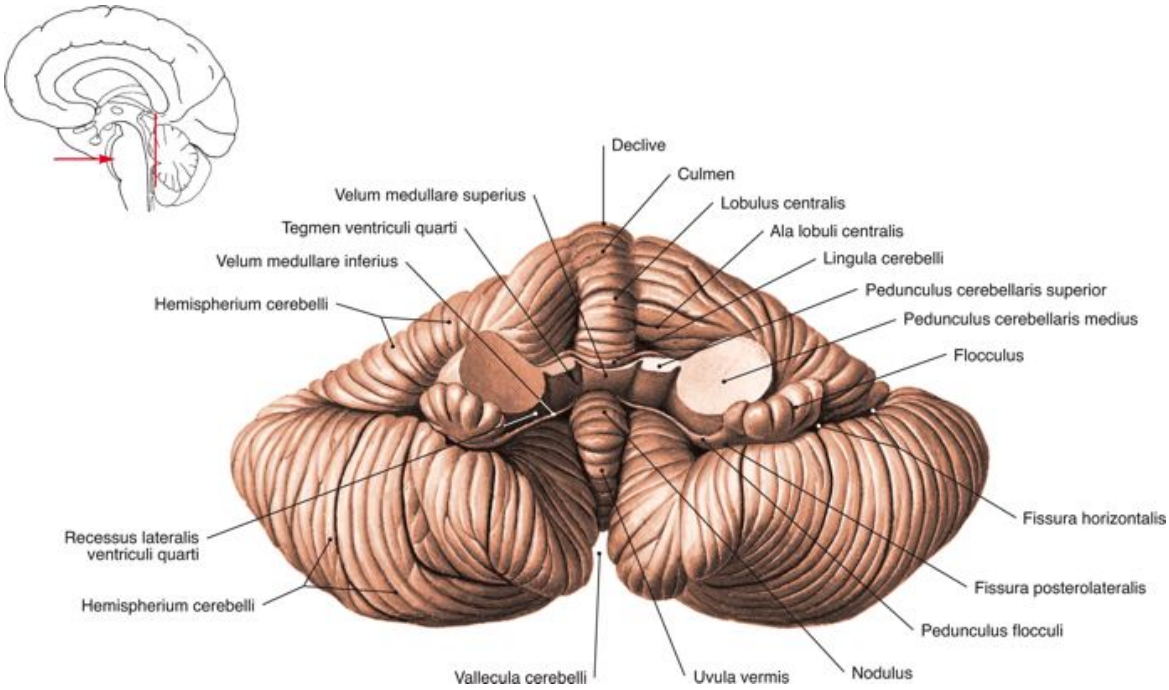
Kleinhirn, Cerebellum; von hinten oben.

Abb. 1242



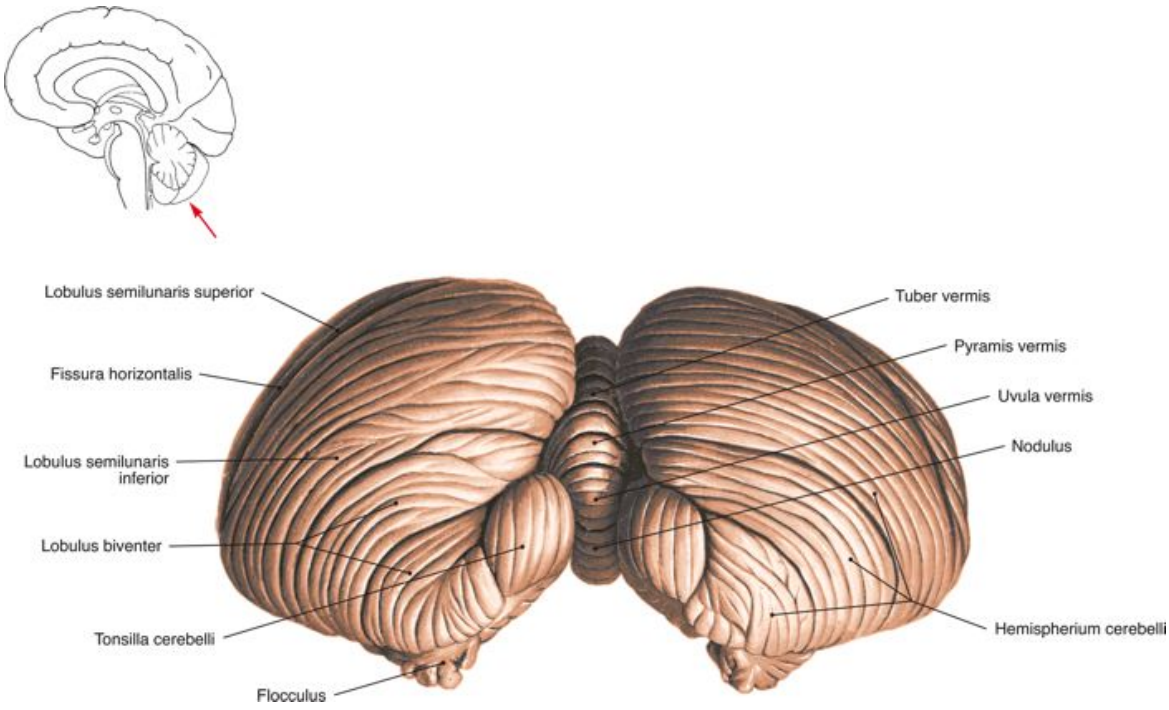
Kleinhirn, Cerebellum; Kleinhirnrinde ausgebreitet; übersicht.

Abb. 1243



Kleinhirn, Cerebellum; nach Durchtrennung der Kleinhirnstiele; von vorn.

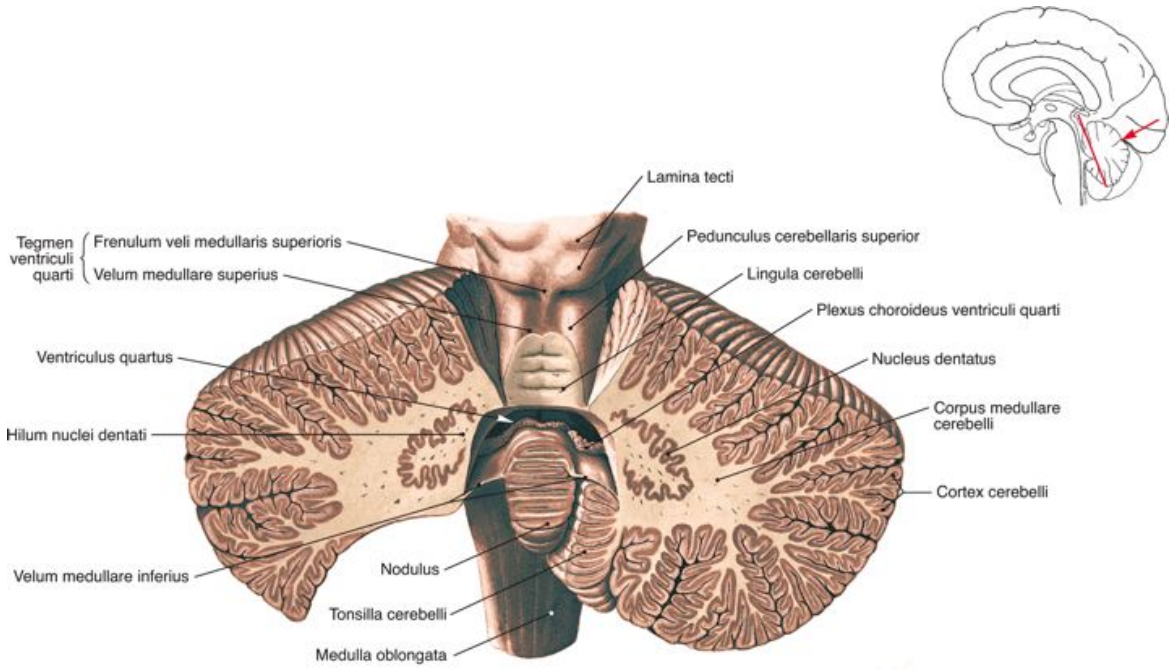
Abb. 1244



Kleinhirn, Cerebellum; von hinten unten.

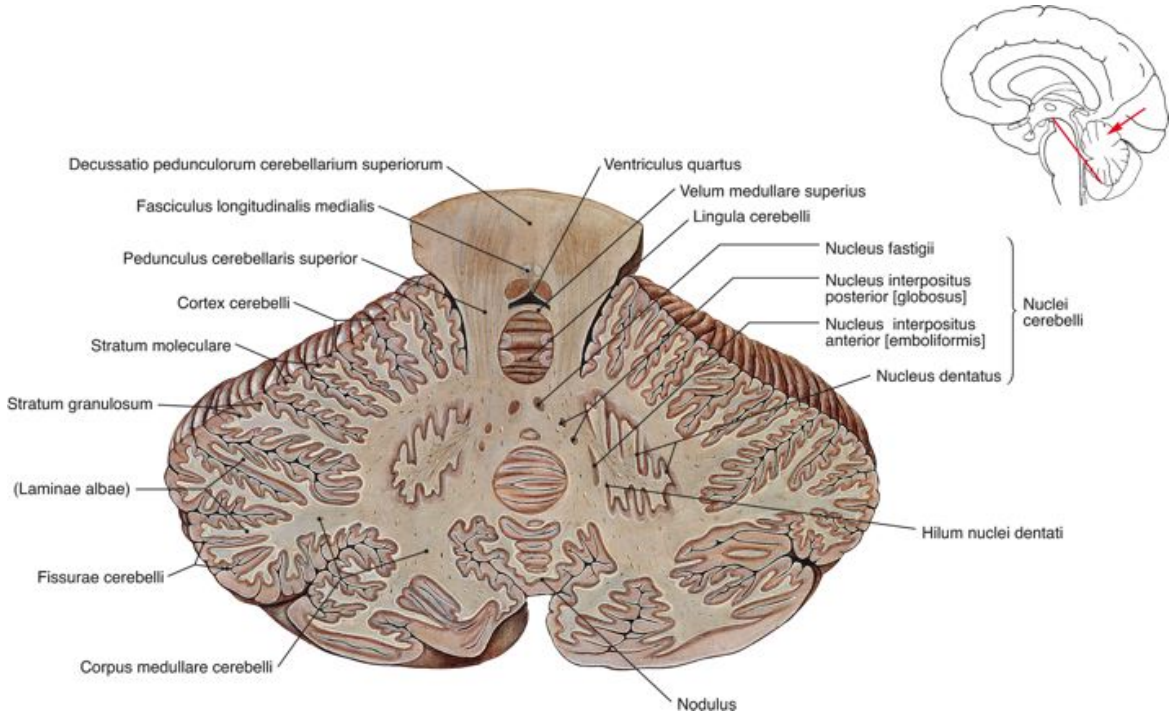
Kleinhirnkerne

Abb. 1245



Kleinhirn, Cerebellum; Flachschnitt; von hinten.

Abb. 1246

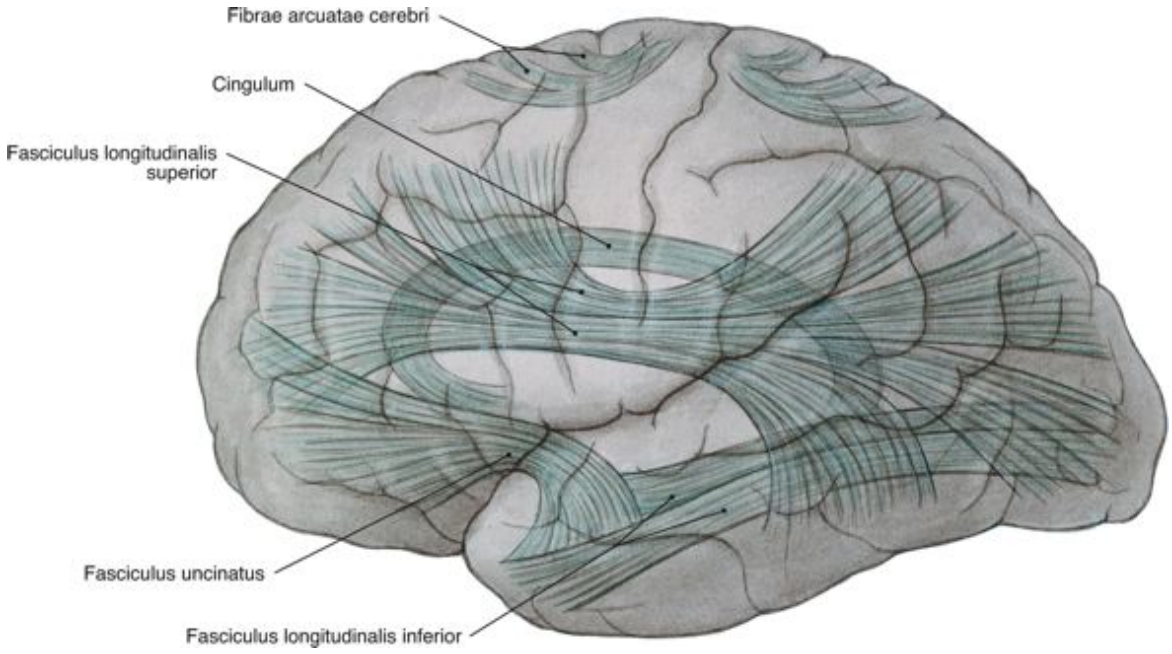


Kleinhirn, Cerebellum; Flachschnitt durch die oberen Kleinhirnstiele; von hinten.

Groähirnbahnen

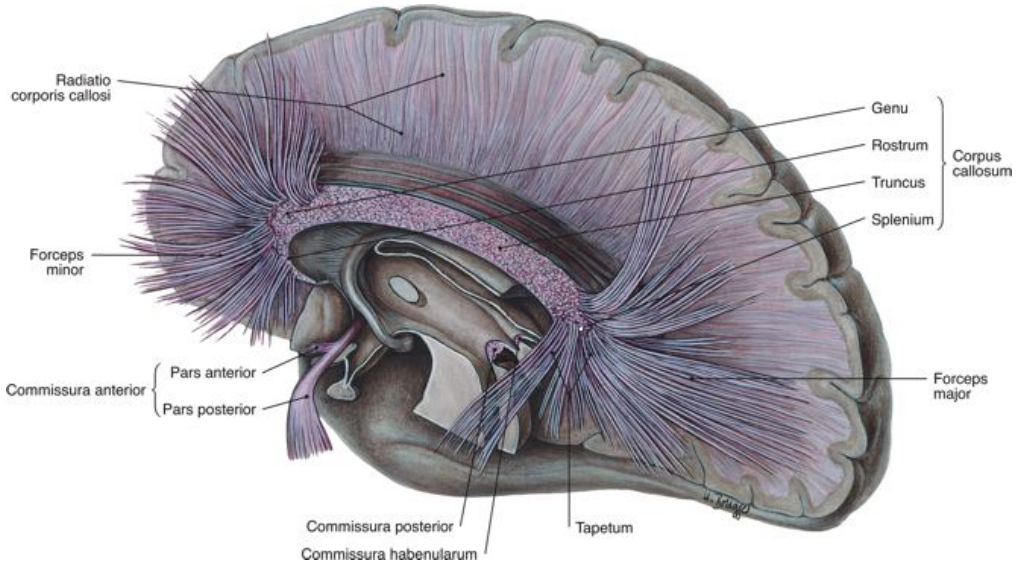
Assoziations- und Kommissurenbahnen

Abb. 1247



Assoziationsbahnen, Neurofibrae associationes; Projektion auf die Großhirnhemisphäre; übersicht; von links.

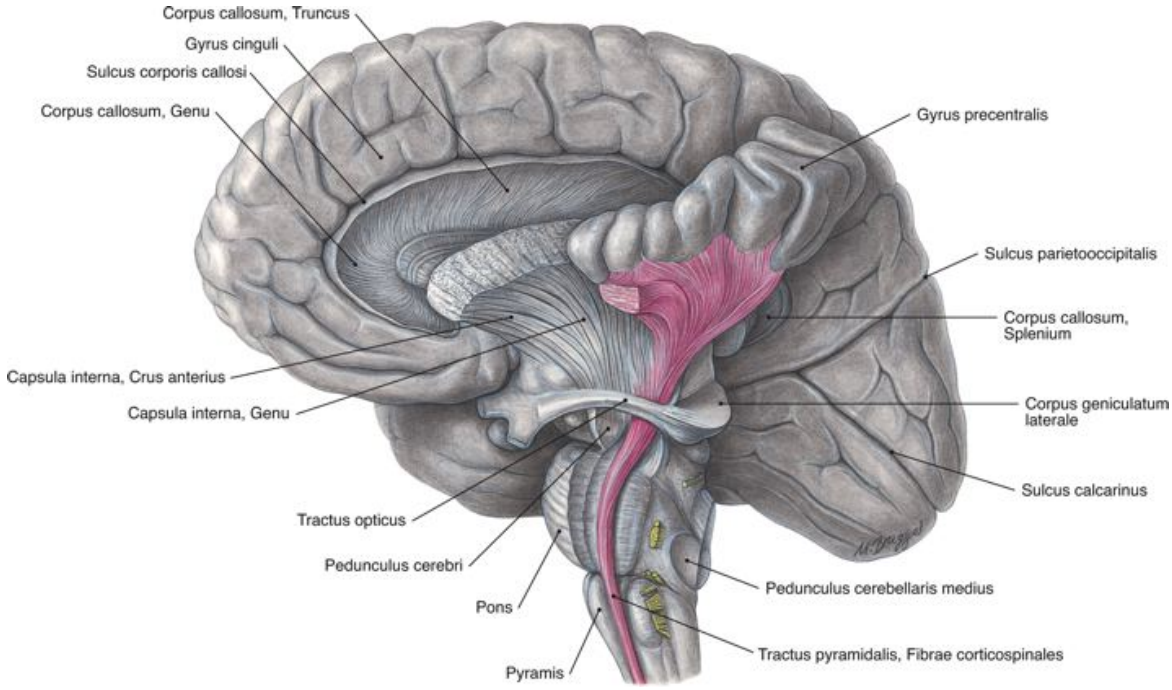
Abb. 1248



Kommissurenbahnen, Neurofibrae commissurales; räumliche übersicht nach weitgehender Durchtrennung des Balkens neben der Medianebene; einzelne Balkenfasern dargestellt; von links.

Projektionsbahnen

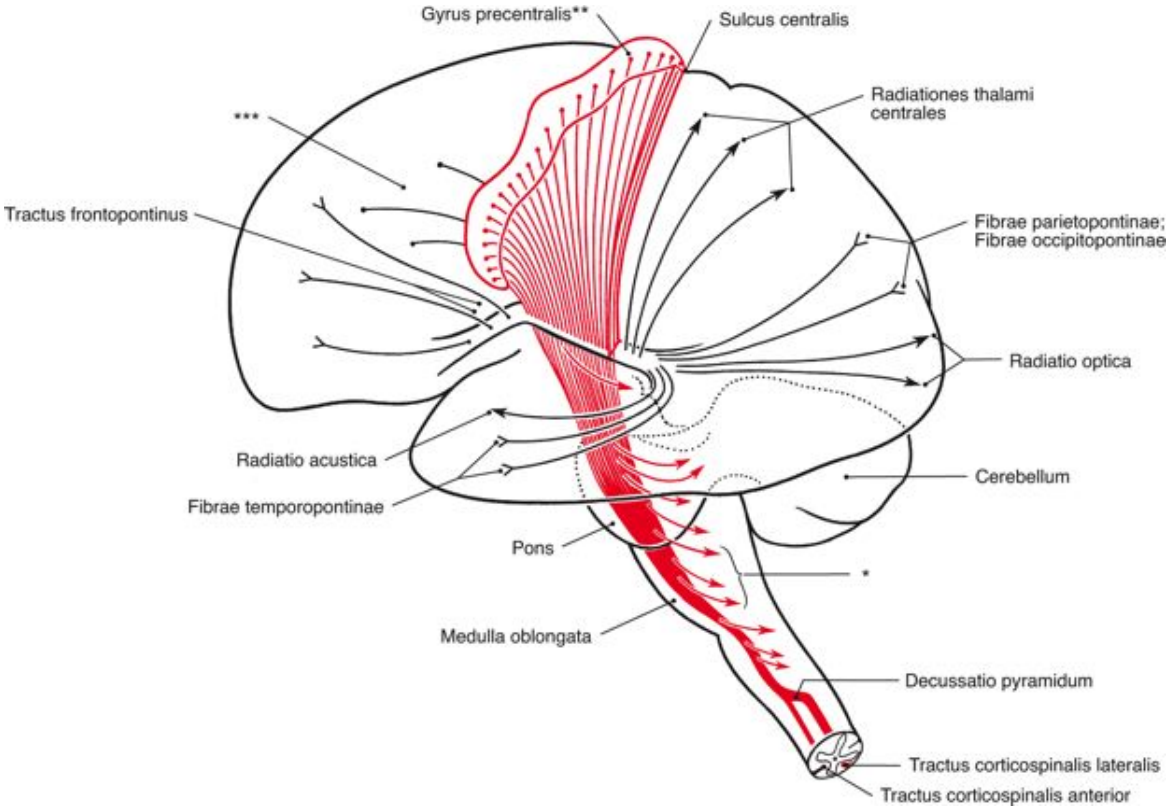
Abb. 1249



Projektionsbahnen, Neurofibrae projectiones; Freilegung der inneren Kapsel, Capsula interna,

und der Pyramidenbahn, Tractus pyramidalis; von links.

Abb. 1250



Innere Kapsel, Capsula interna, und Pyramidenbahn, Tractus pyramidalis; funktionelle übersicht; von links.

* Fasern zur Vierhügelplatte und zu den Kernen des Rhombencephalons

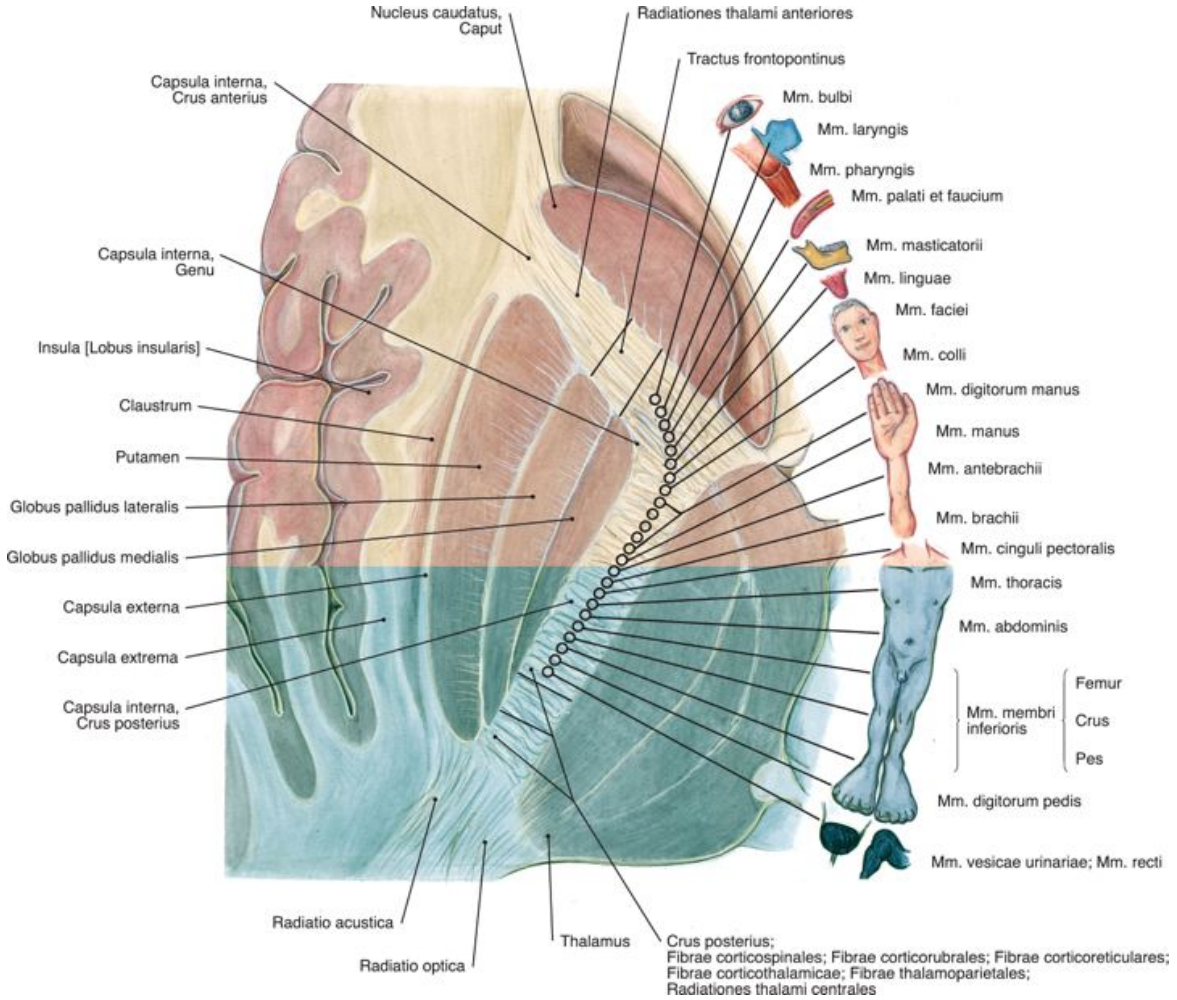
** Perikaryen der Pyramidenbahn

*** Perikaryen der Area 6 und 8 (prämotorisches Rindenfeld)

693

Innere Kapsel

Abb. 1251

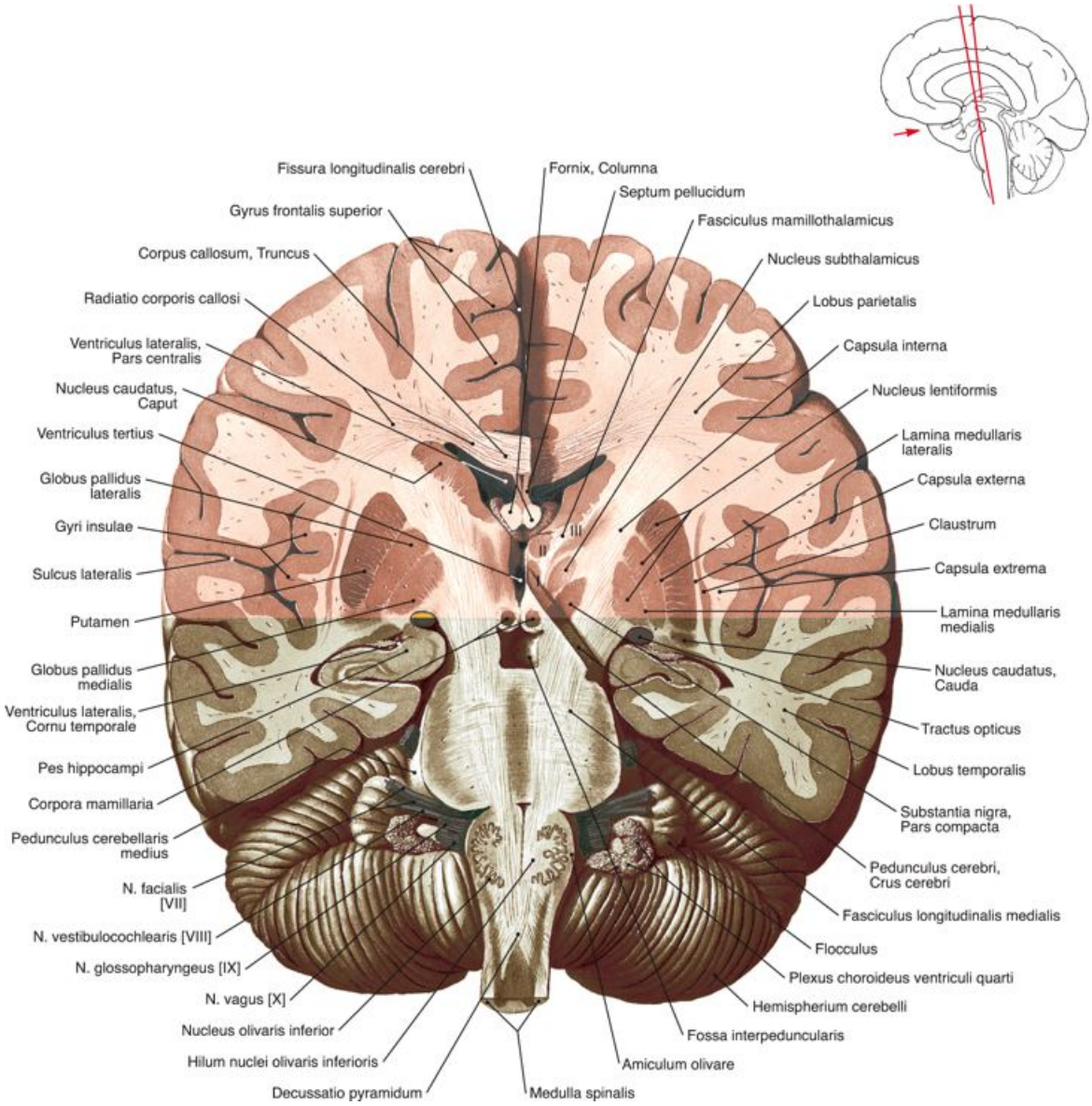


Innere Kapsel, Capsula interna; funktionelle Gliederung.

694

Pyramidenbahn

Abb. 1252



I – III = Thalamuskerne , Nuclei thalami :

I = Nuclei mediani

II = Nuclei anteriores

III = Nuclei ventrales

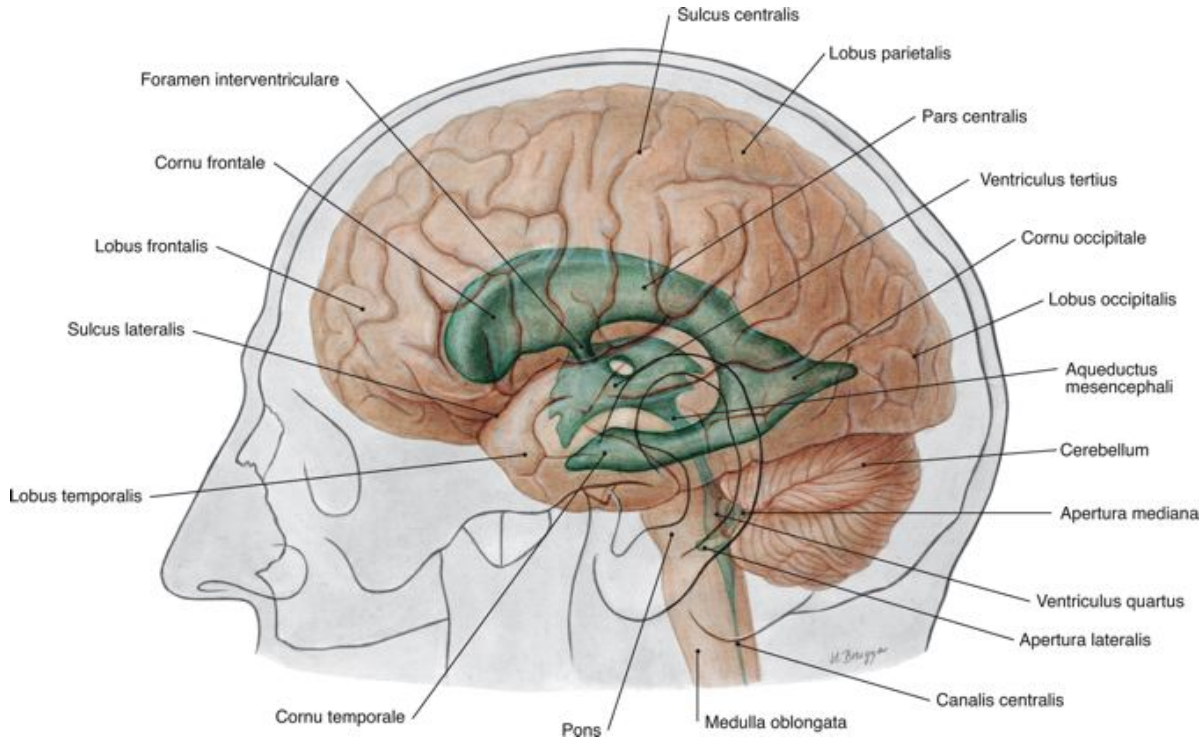
Pyramidenbahn, Tractus pyramidalis, und Basalganglien, Nuclei basales; schräger Stufenschnitt durch den hinteren Schenkel der inneren Kapsel, die Großhirnstiele und das verlängerte Mark.

695

Ventrikel

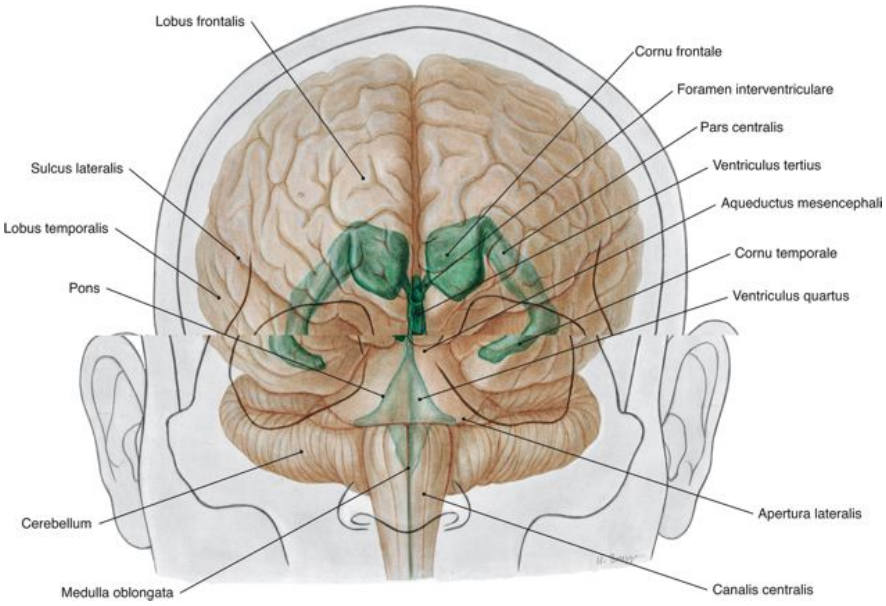
Hirnventrikel, Projektion

Abb. 1253



Ventrikel des Gehirns, Ventriculi encephali.

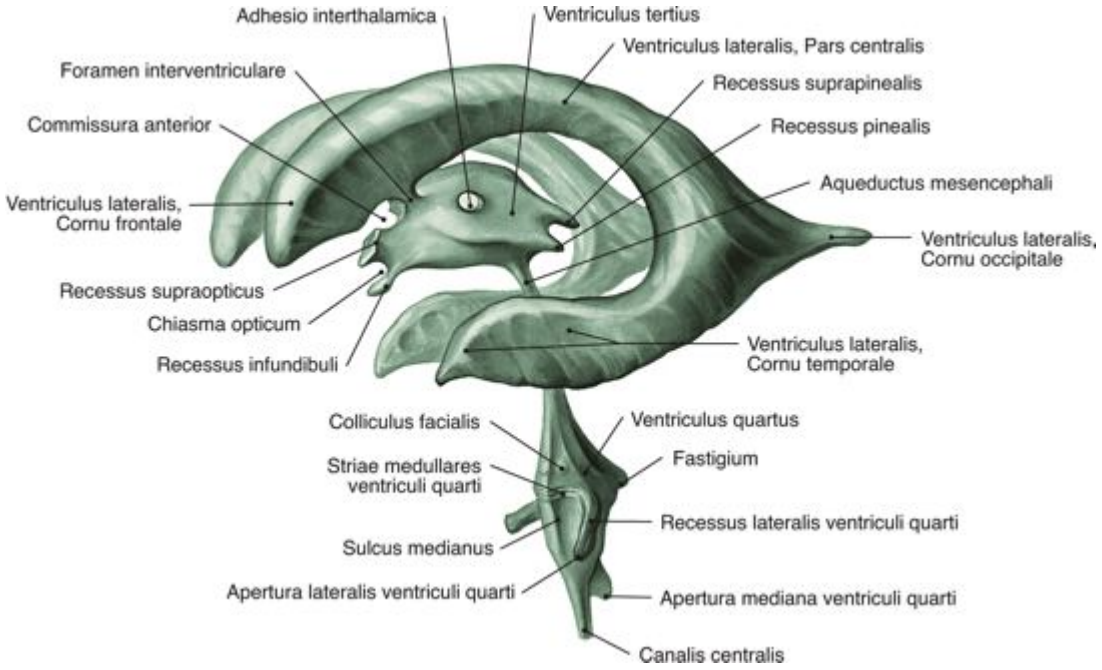
Abb. 1254



Ventrikel des Gehirns, Ventriculi encephali; von vorn.

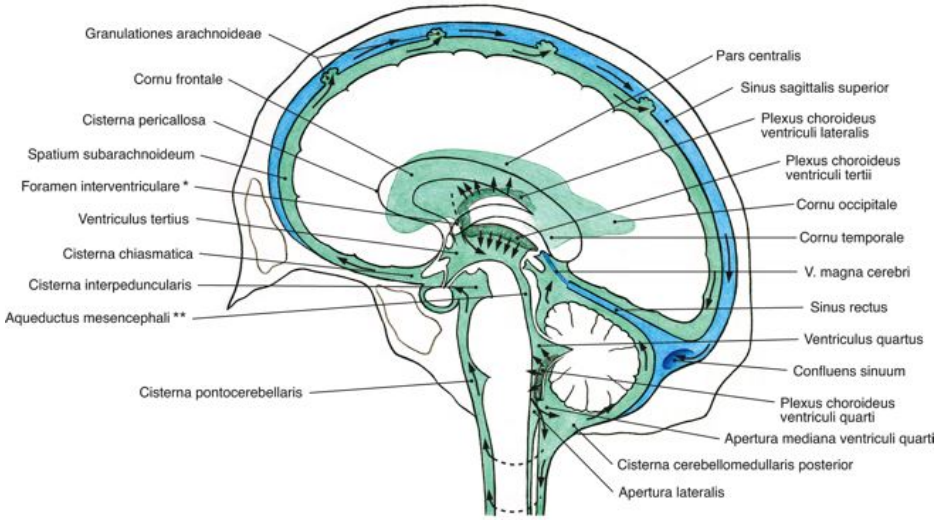
Innere und äußere Liquorräume

Abb. 1255



Innere Liquorräume, Ventriculi encephali; Ausgusspräparat; von schräg links.

Abb. 1256



Hirnventrikel, Ventriculi encephali, und Subarachnoidealraum, Spatium subarachnoideum; Schema der Zirkulation (Pfeile) der Hirnflüssigkeit, Liquor cerebrospinalis, von den inneren zu den äußeren Liquorräumen.

* klinisch: MONRO'sches Foramen

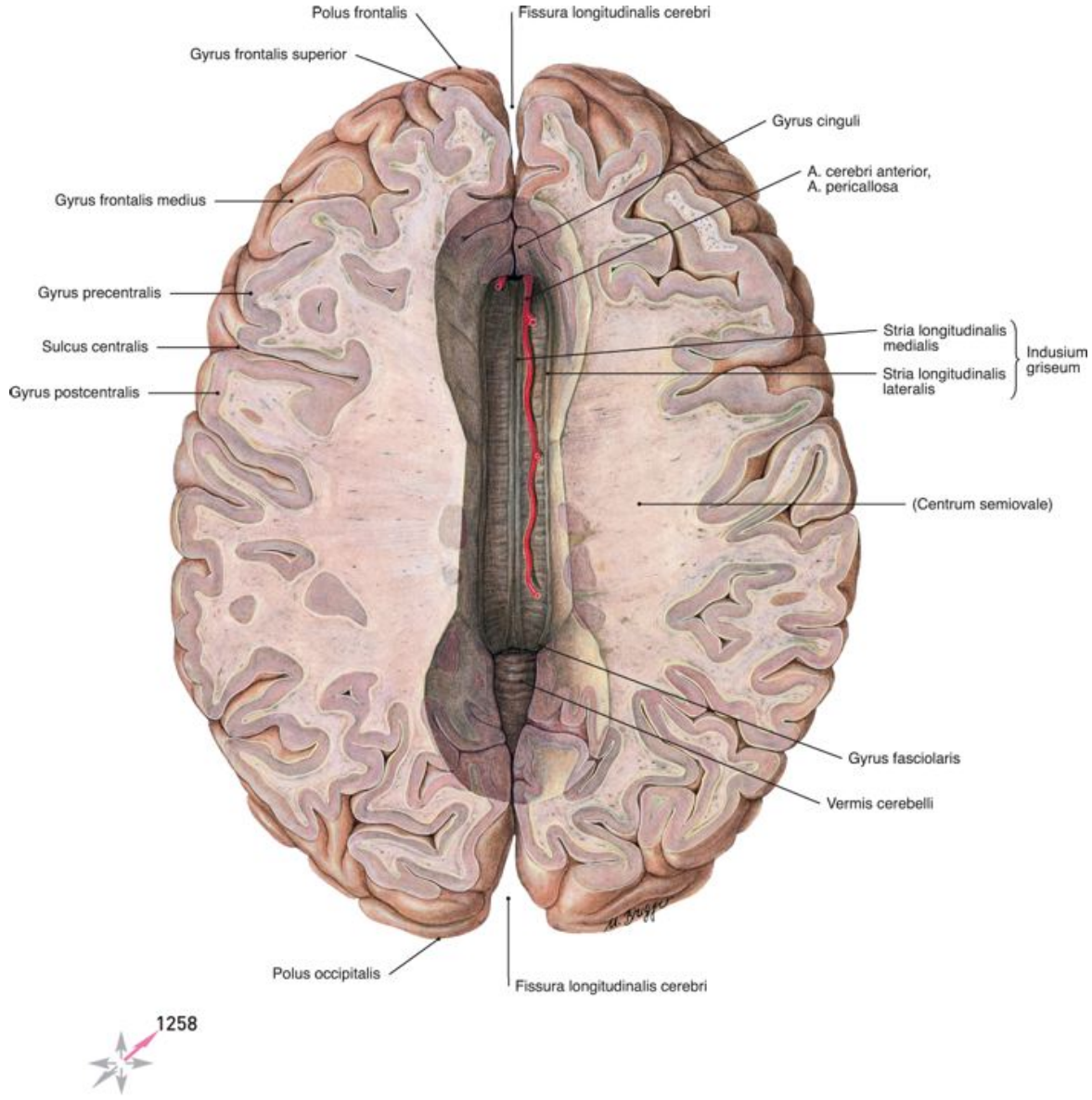
** klinisch: SYLVIUS'scher Kanal

Ventrikel, Topographie

Ventrikeldarstellung

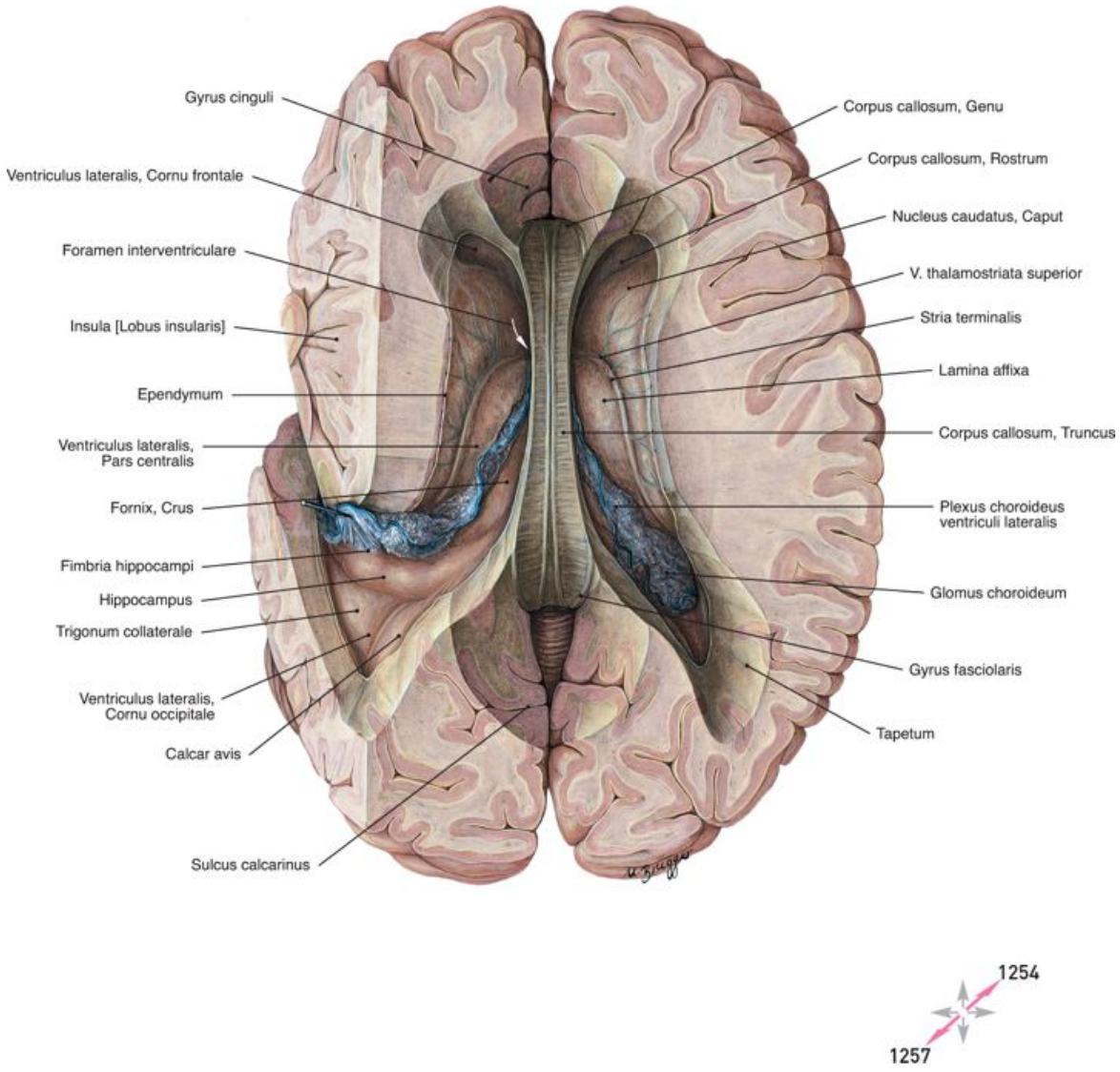
Gehirn, Topographie

Abb. 1257



Balken, Corpus callosum; nach Abtragung der oberen Anteile der Großhirnhemisphären; von oben.

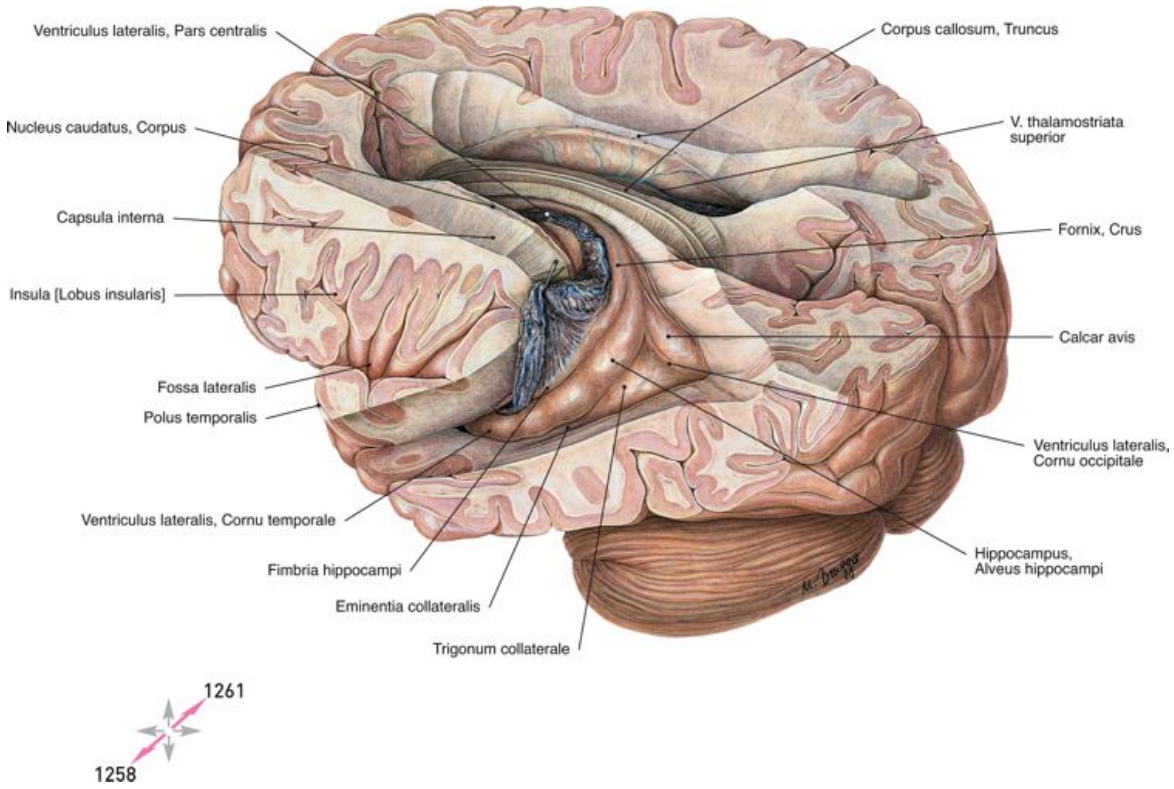
Abb. 1258



Seitenventrikel, Ventriculi laterales; nach Abtragung der oberen Teile der Großhirnhemisphären; von oben.

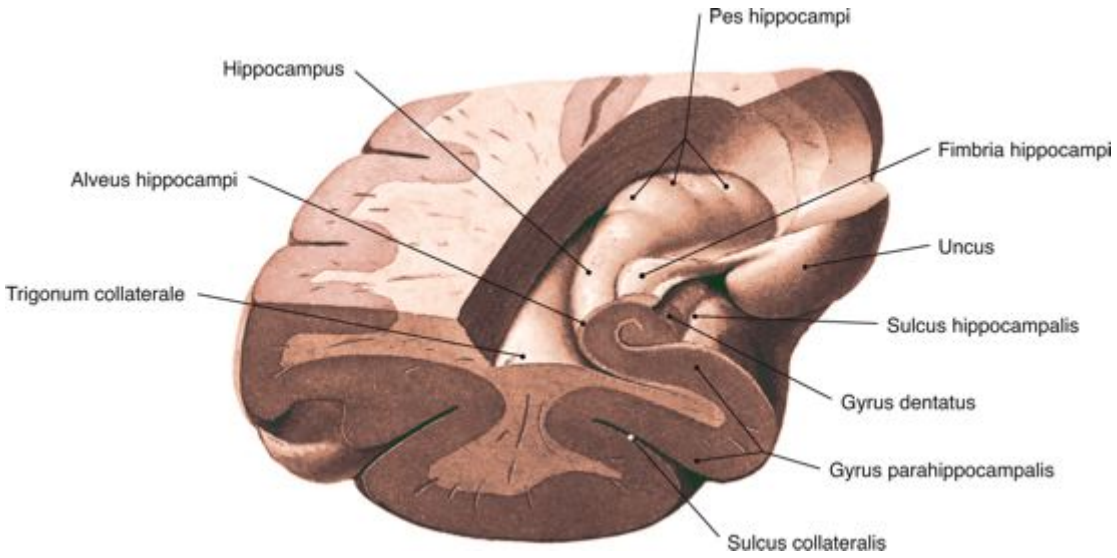
699

Abb. 1259



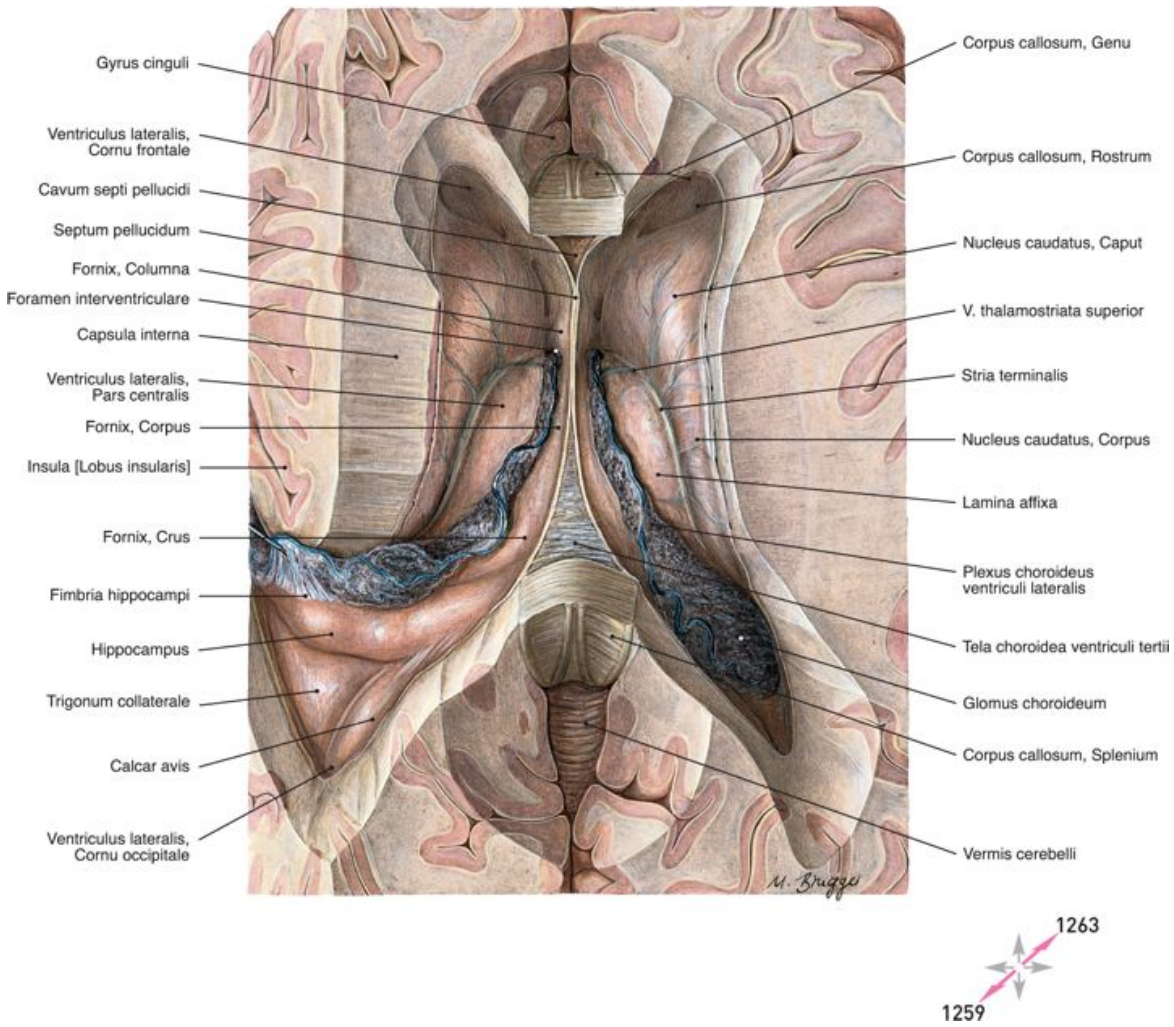
Seitenventrikel, Ventriculi laterales; nach Abtragung der oberen Teile der Großhirnhemisphären; von links hinten.

Abb. 1260



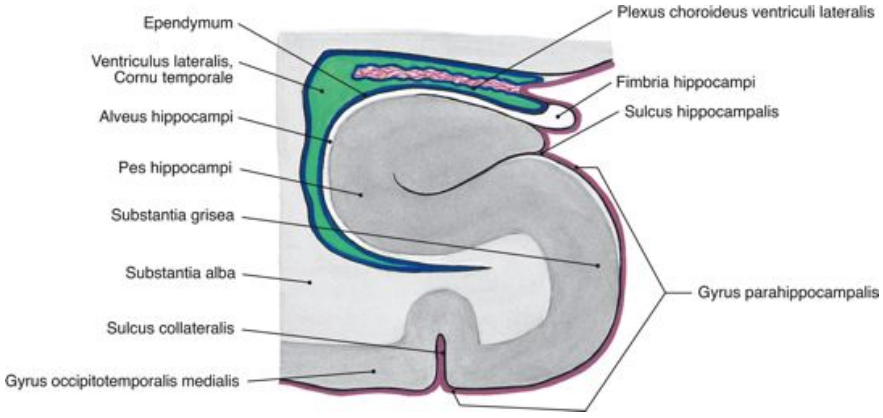
Linkes Unterhorn, Cornu temporale, des Seitenventrikels, Ventriculus lateralis; Frontalschnitt nach Abtragung des Daches; von hinten oben.

Abb. 1261



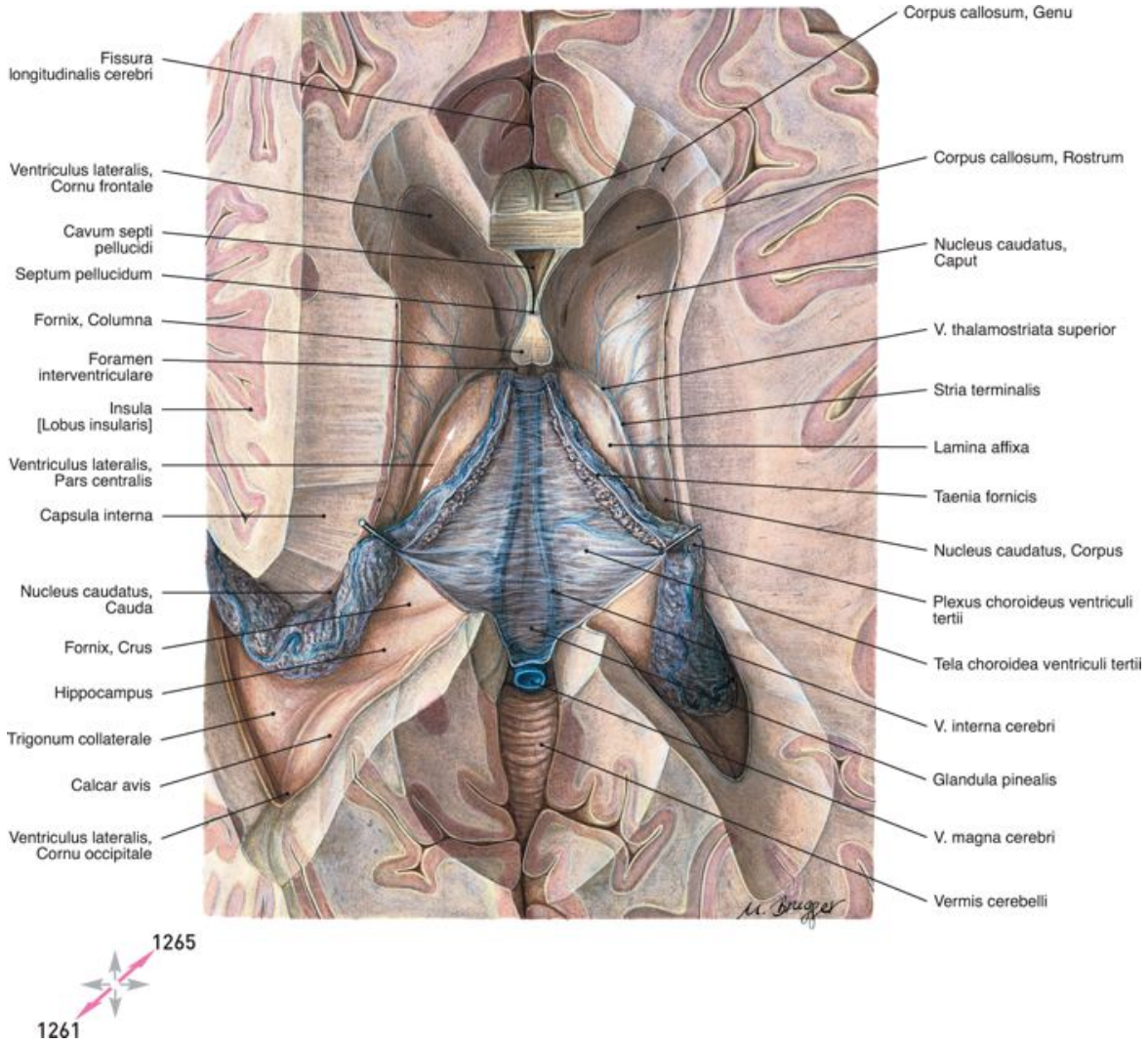
Seitenventrikel, Ventriculi laterales; nach Abtragung des oberen Anteils der Großhirnhemisphären und des mittleren Teils des Balkens; von oben.

Abb. 1262



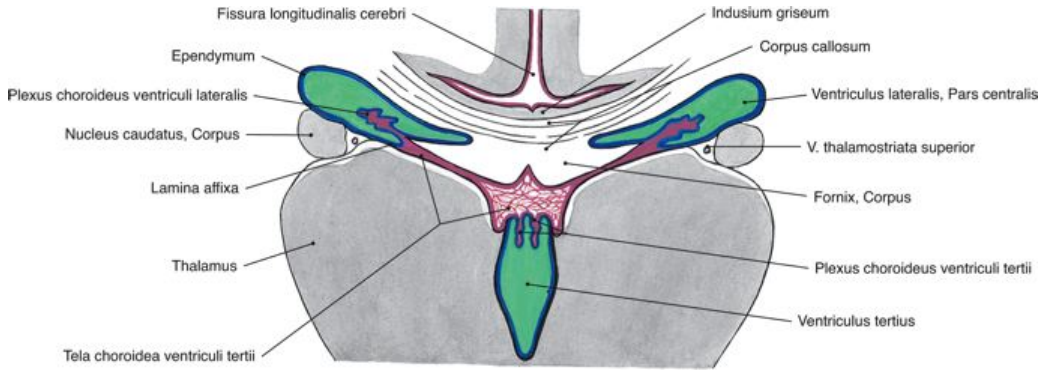
Unterhorn, Cornu temporale, des Seitenventrikels, Ventriculus lateralis; schematisierter Frontalschnitt.

Abb. 1263



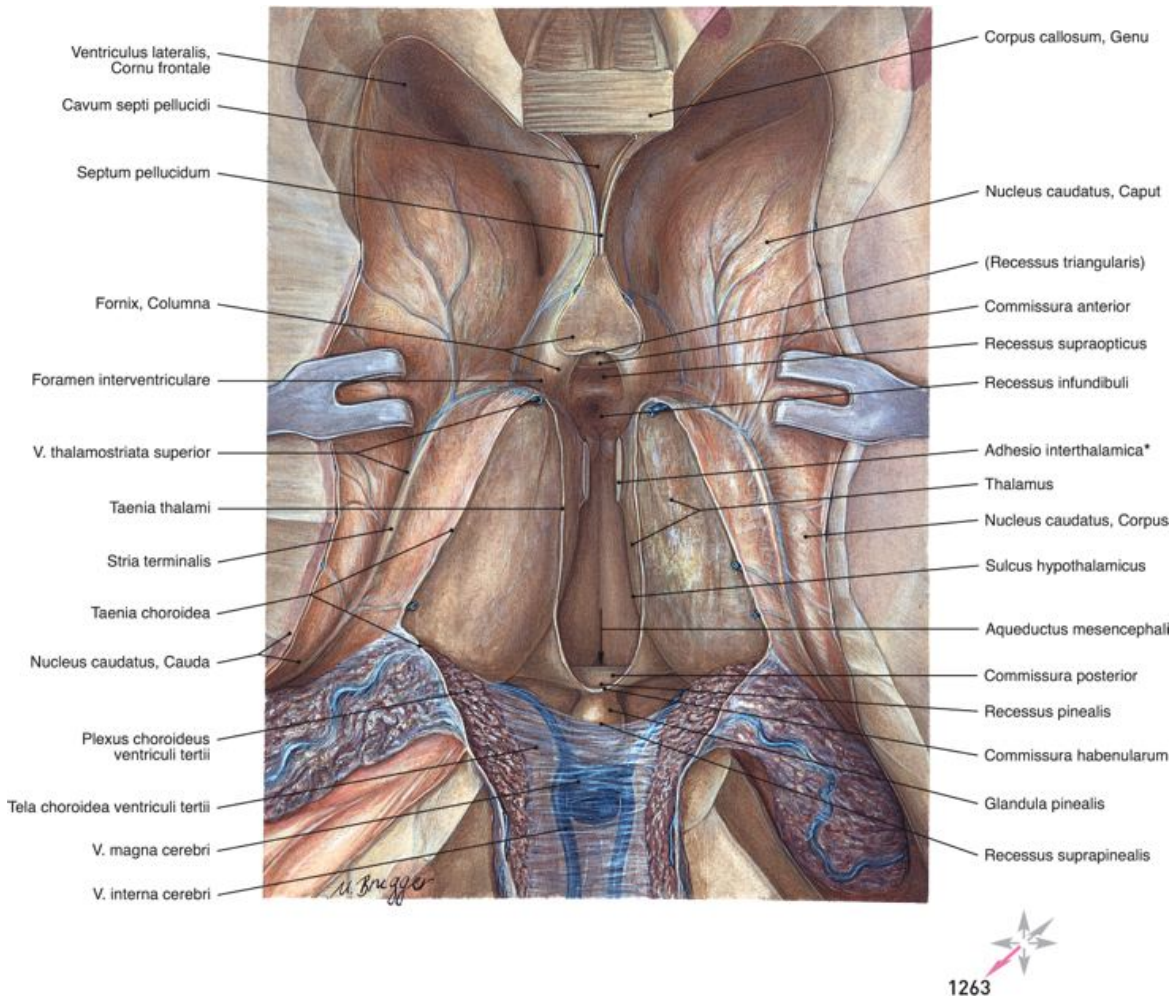
Seitenventrikel, Ventriculi laterales; nach Entfernen des mittleren Teils des Balkens und der Schenkel des Fornix; von oben.

Abb. 1264



Mittelteile, Partes centrales, der Seitenventrikel und dritter Ventrikel, Ventriculus tertius; schematisierter Frontalschnitt.

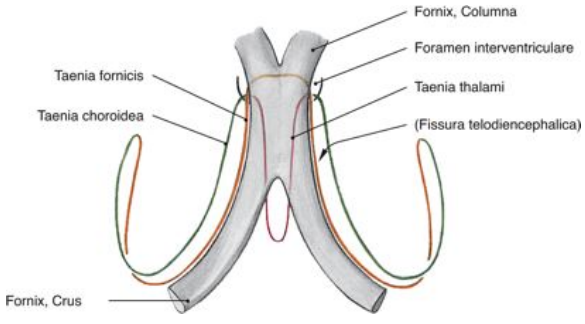
Abb. 1265



Seitenventrikel, Ventriculi laterales, und dritter Ventrikel, Ventriculus tertius; nach Abtragung eines Teils der Großhirnhemisphären, des mittleren Teils des Balkens, des Fornix sowie des Plexus choroideus und nach Zurückklappen der Tela choroidea des dritten Ventrikels; von oben.

* Adhesio interthalamica in der Medianebene durchgetrennt

Abb. 1266



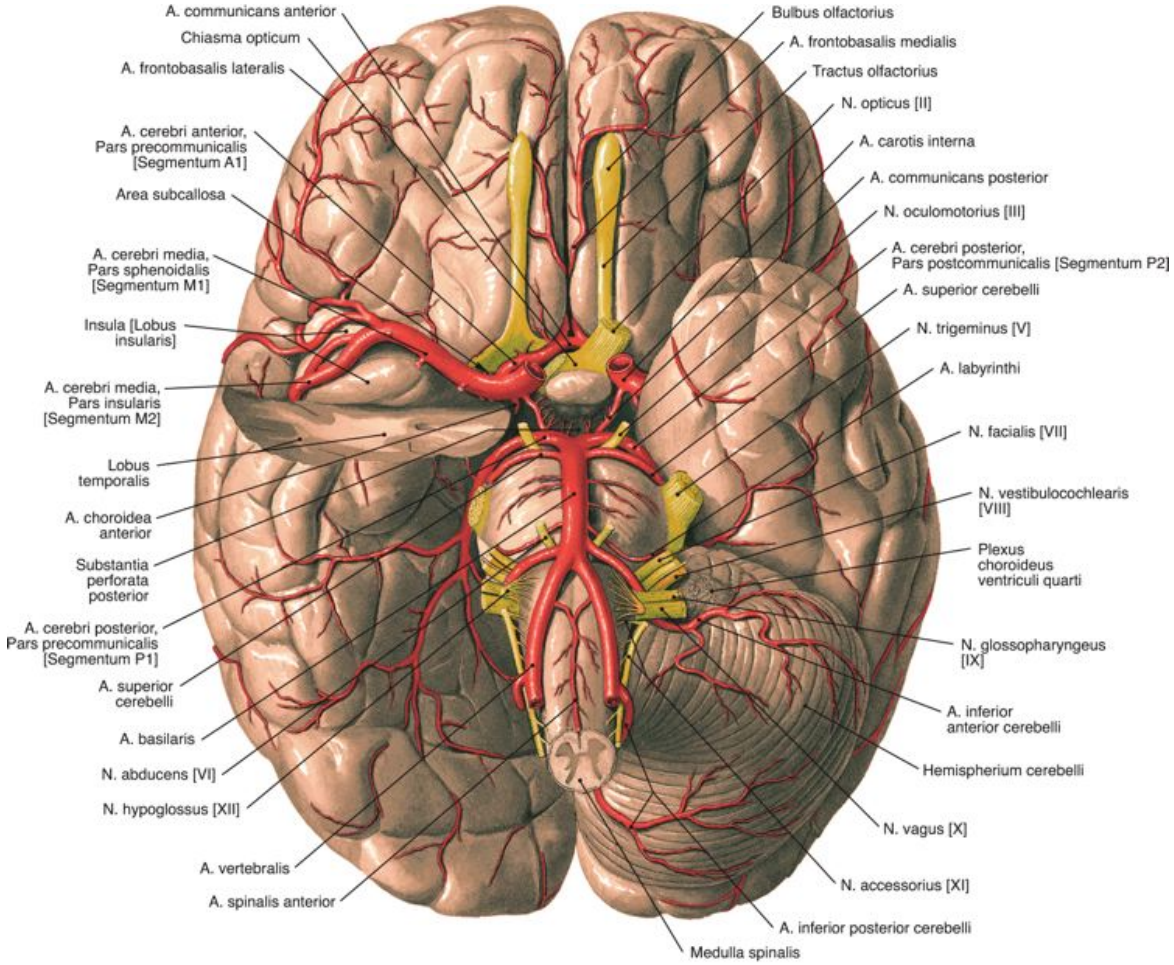
Anheftungslinien, Taeniae, des Plexus choroideus des Großhirns; von oben.

Topographie

Hirngefäße

Arterie der Hirnbasis

Abb. 1267



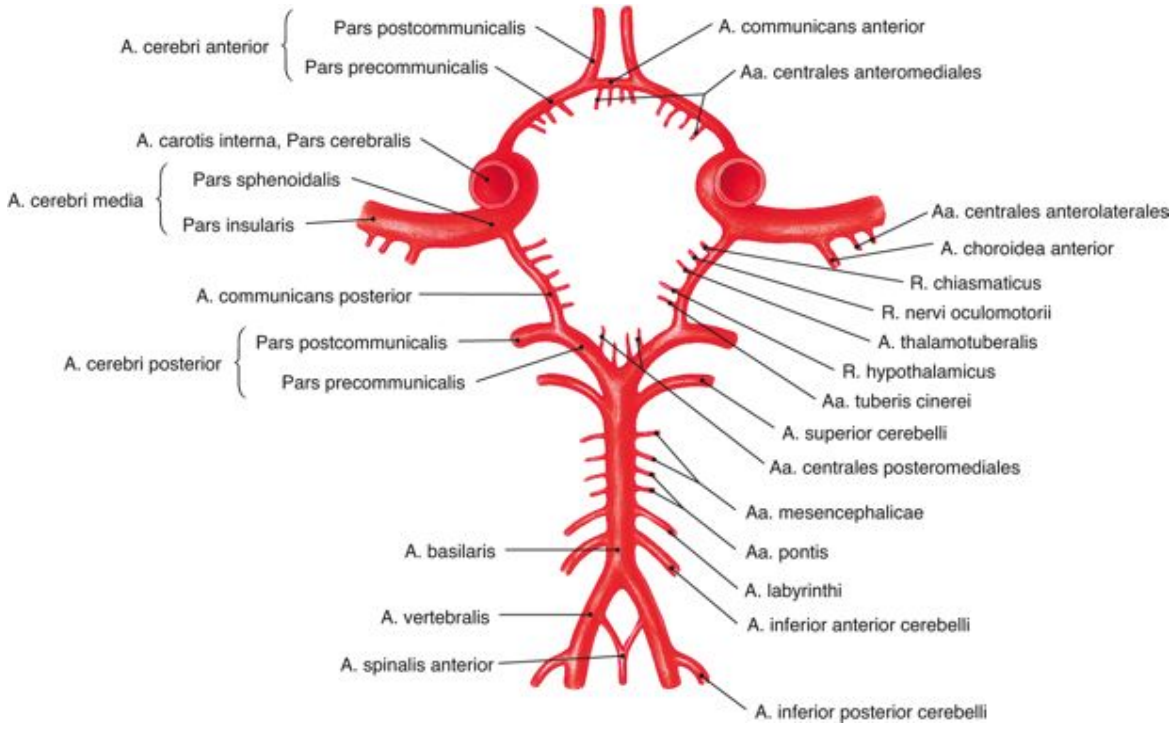
1195

Arterien des Gehirns.

→ 1271, 1272

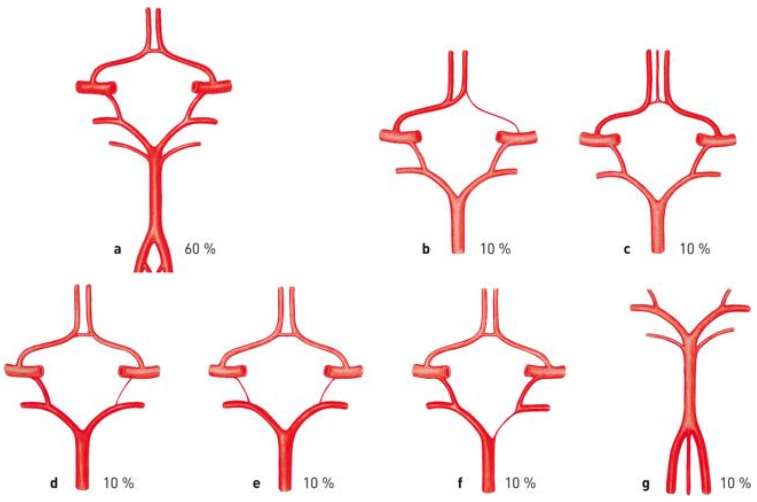
Circulus arteriosus

Abb. 1268



Arterienring des Gehirns, Circulus arteriosus cerebri (WILLIS).

Abb. 1269 a-g



Arterienring des Gehirns, Circulus arteriosus cerebri.

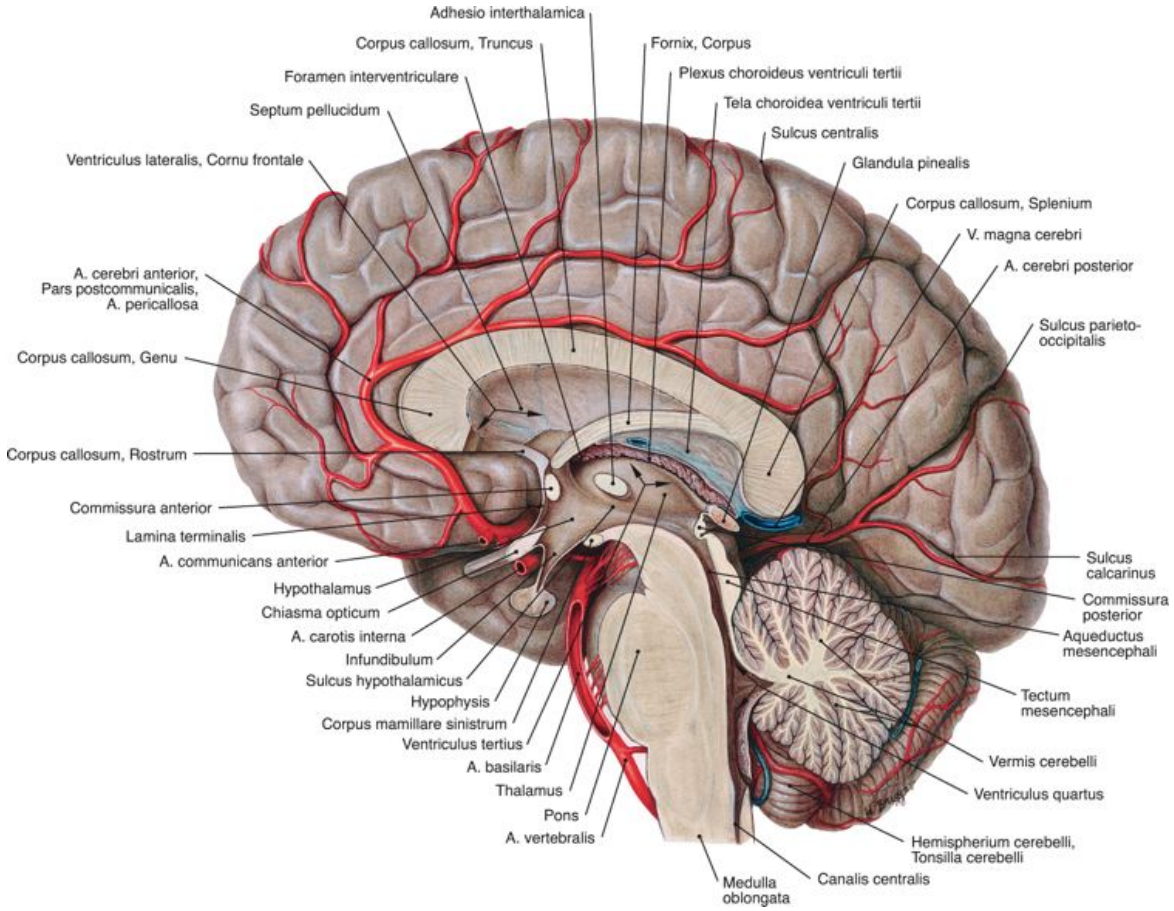
a-c Varietäten des vorderen Anteils

d-f Varietäten des hinteren Anteils

g weit kaudale Vereinigung der Aa. vertebrales

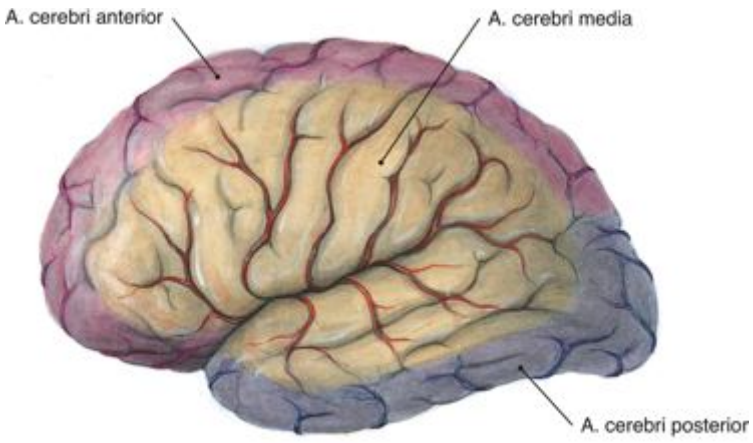
Arterien des Gehirns

Abb. 1270



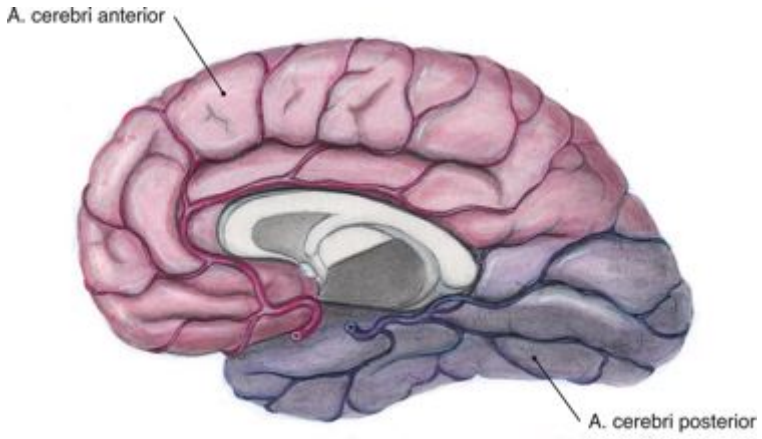
Mediale Fläche des Gehirns; Facies medialis hemispherii cerebri; Zwischenhirn, Diencephalon, und Hirnstamm, Truncus encephali; vorn gestufter Medianschnitt; von links.

Abb. 1271



Arterielle Versorgung des Großhirns; von links.

Abb. 1272



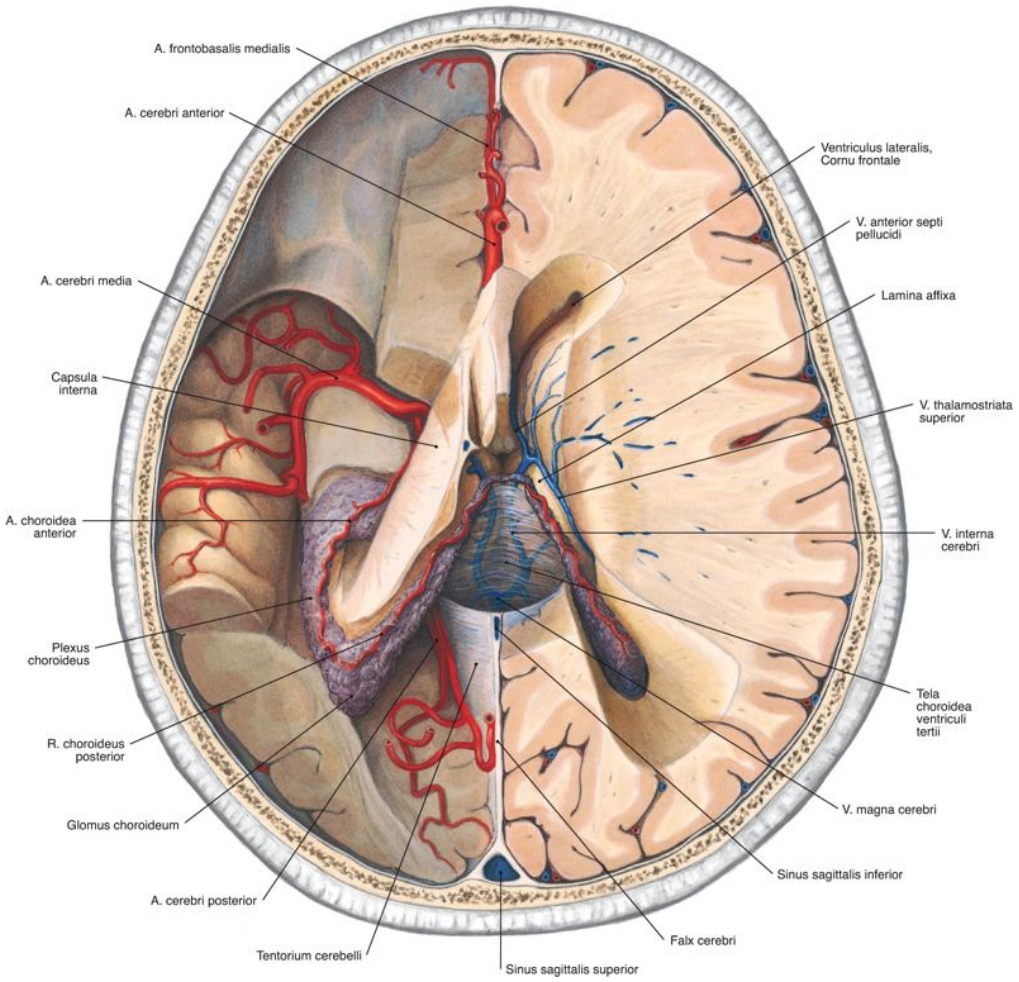
Arterielle Versorgung des Großhirns; von medial.

706

707

Arterien und Venen des Gehirns

Abb. 1273

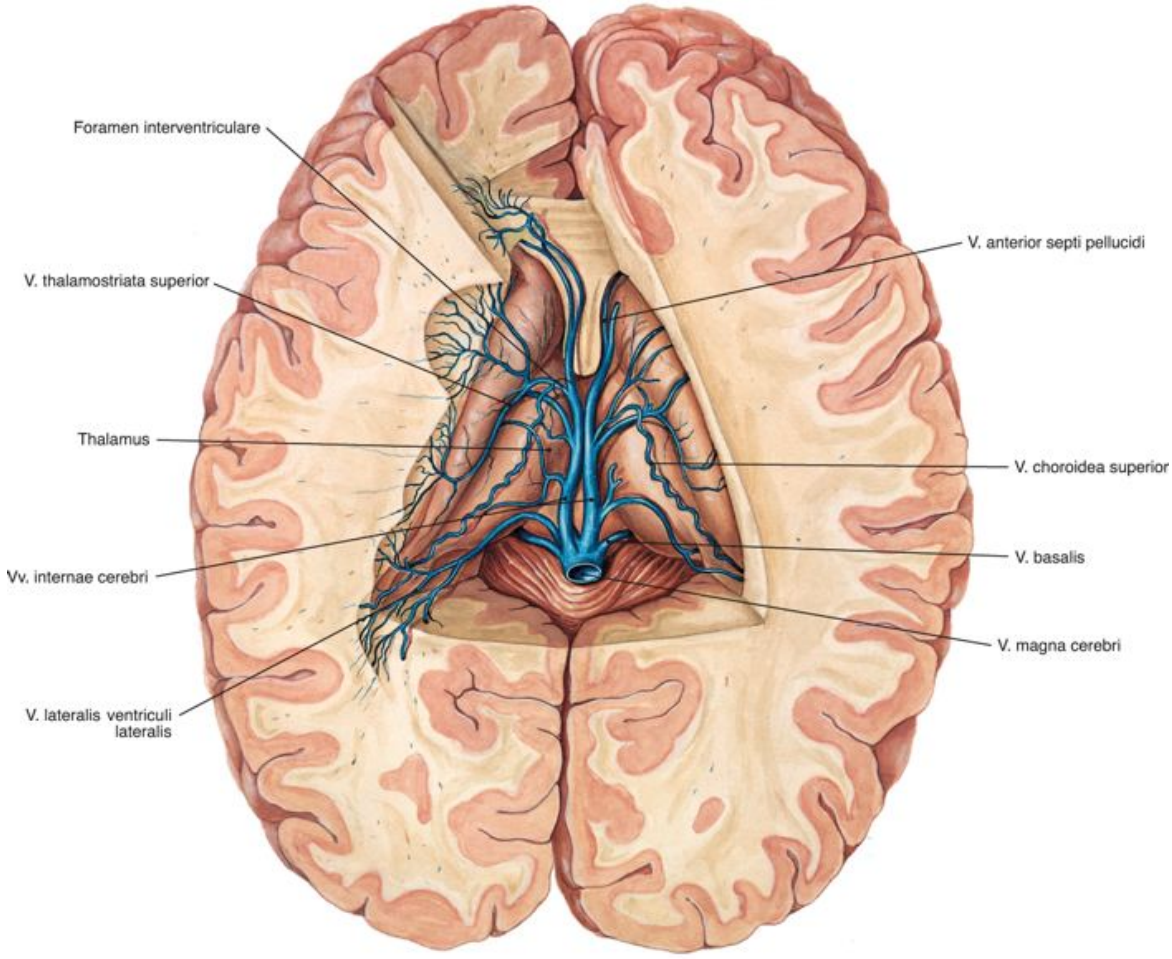


Arterien und Venen des Gehirns, Arteriae und Venae cerebri.

707

Venen des Gehirns

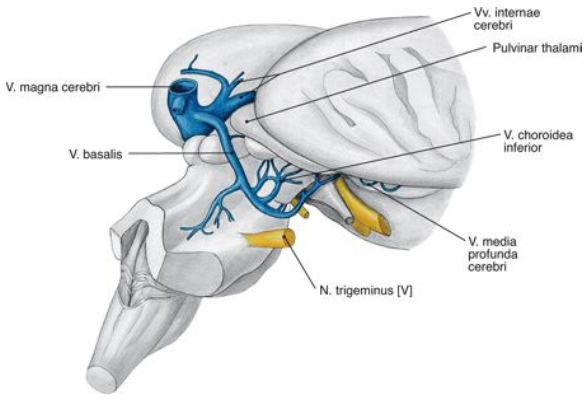
Abb. 1274



Tiefe Hirnvenen, Vv. profundae cerebri.

Die Vv. internae cerebri verlaufen in der Tela choroidea ventriculi tertii.

Abb. 1275

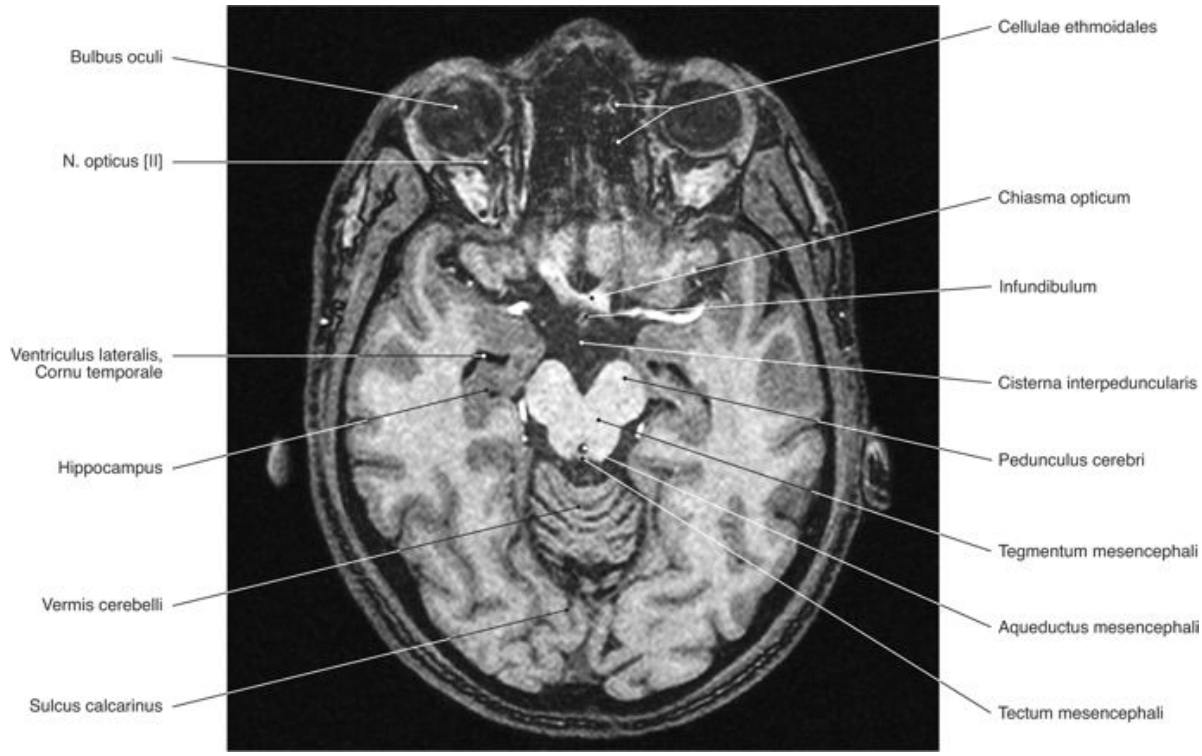


Tiefe Hirnvenen, Vv. profundae cerebri; von rechts hinten.

Schnitte

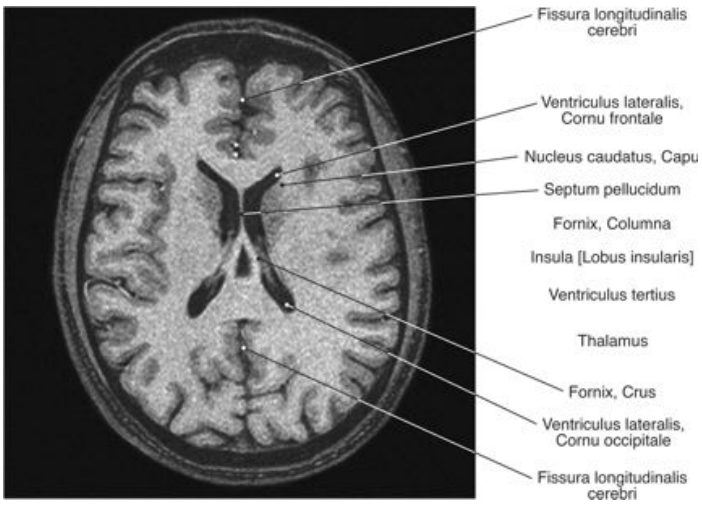
Gehirn, Schnitte

Abb. 1276



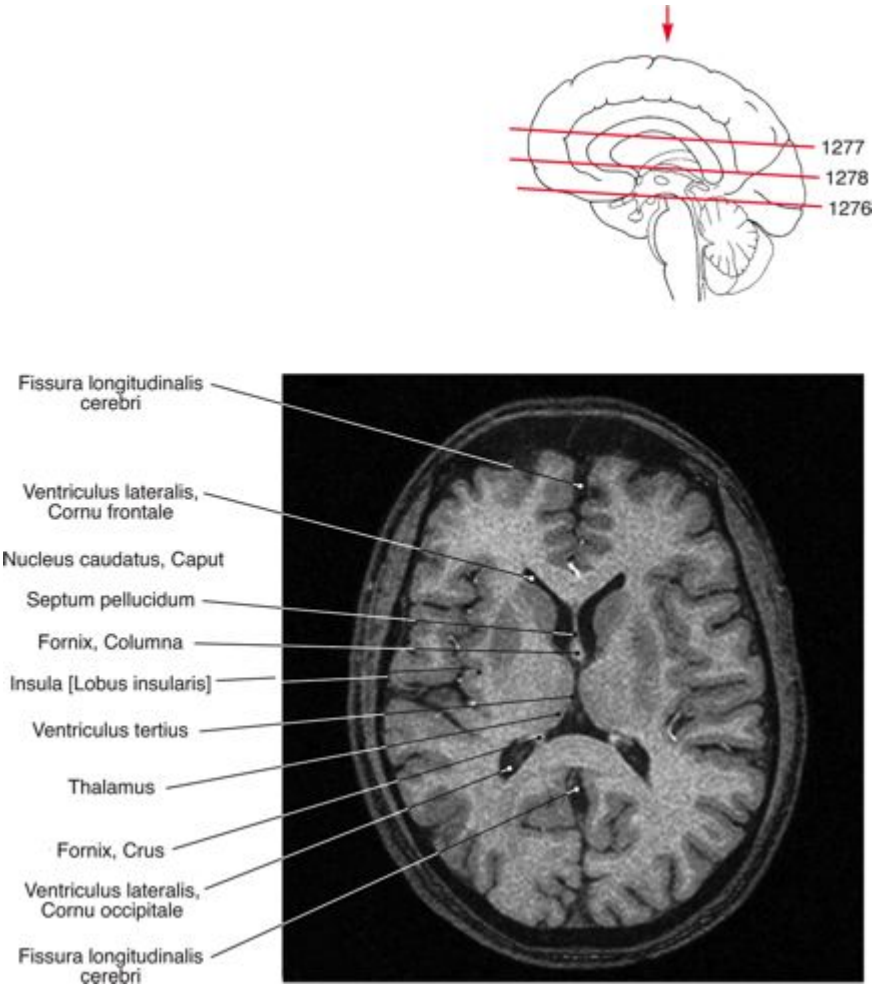
Gehirn, Encephalon; magnetresonanztomographischer Horizontalschnitt (MRT) auf Höhe des Mittelhirns und der Unterhörner der Seitenventrikel; von oben.

Abb. 1277



Gehirn, Encephalon; magnetresonanztomographischer Horizontalschnitt (MRT) auf Höhe des Bodens der Mittelteile der Seitenventrikel; von oben.

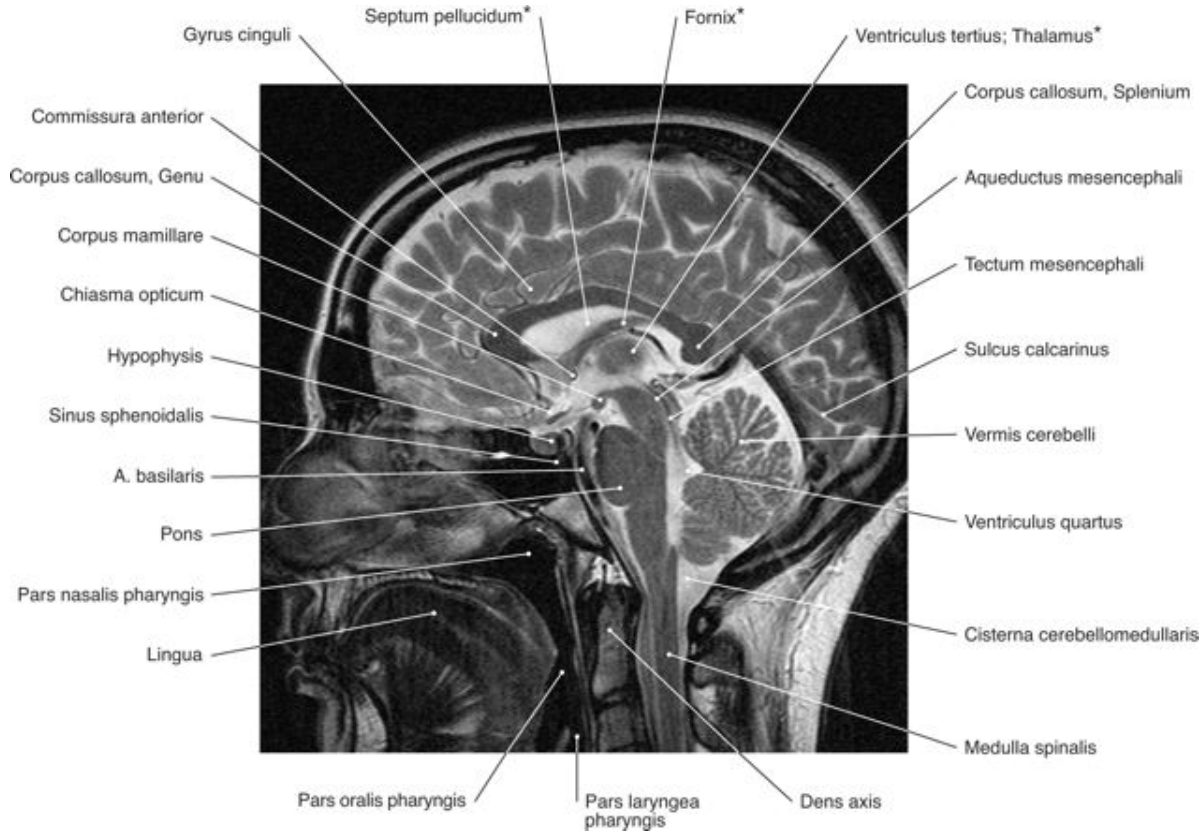
Abb. 1278



Gehirn, Encephalon; magnetresonanztomographischer Horizontalschnitt (MRT) auf Höhe des dritten Ventrikels und des Abgangs der Unterhörner der Seitenventrikel; von oben.

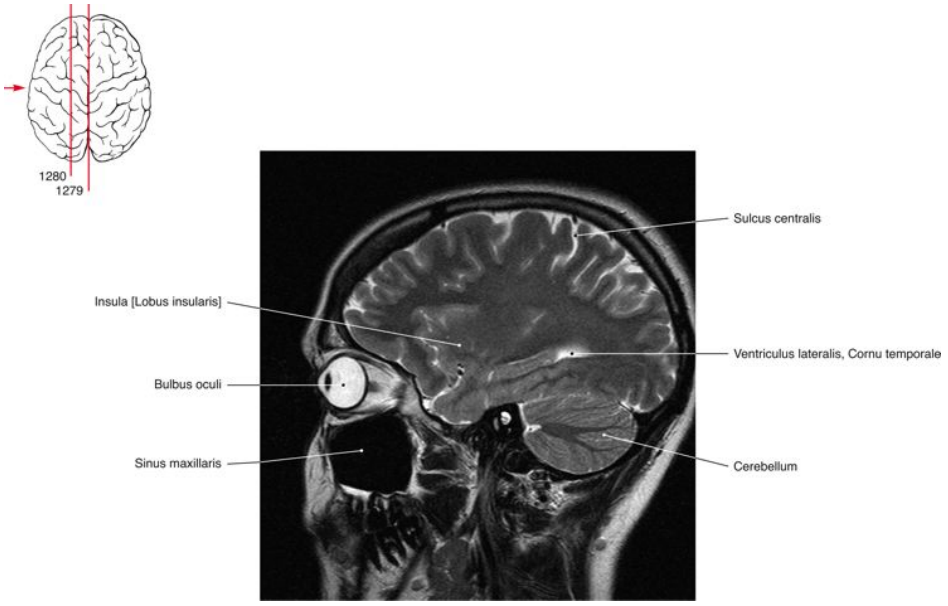
709

Abb. 1279



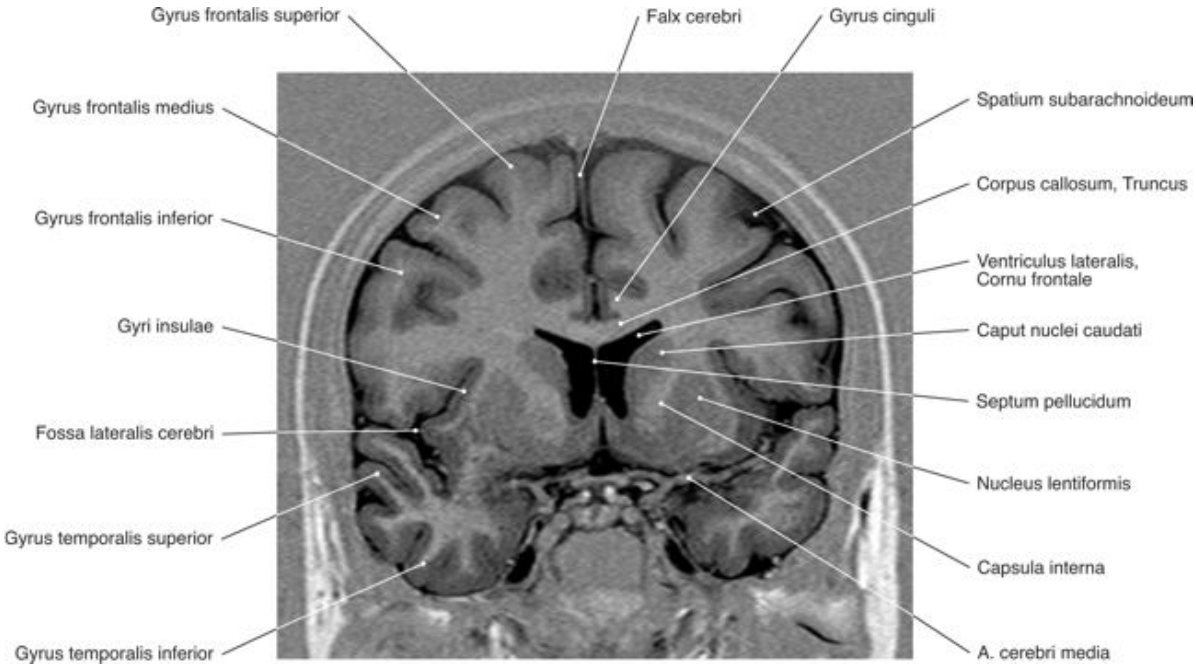
Gehirn, Encephalon;magnetresonanztomographischer Medianschnitt (MRT). Aufgrund des, “Partial-Volume-Effektes” ist die Kontur der mit * gekennzeichneten Strukturen etwas verfälscht.

Abb. 1280



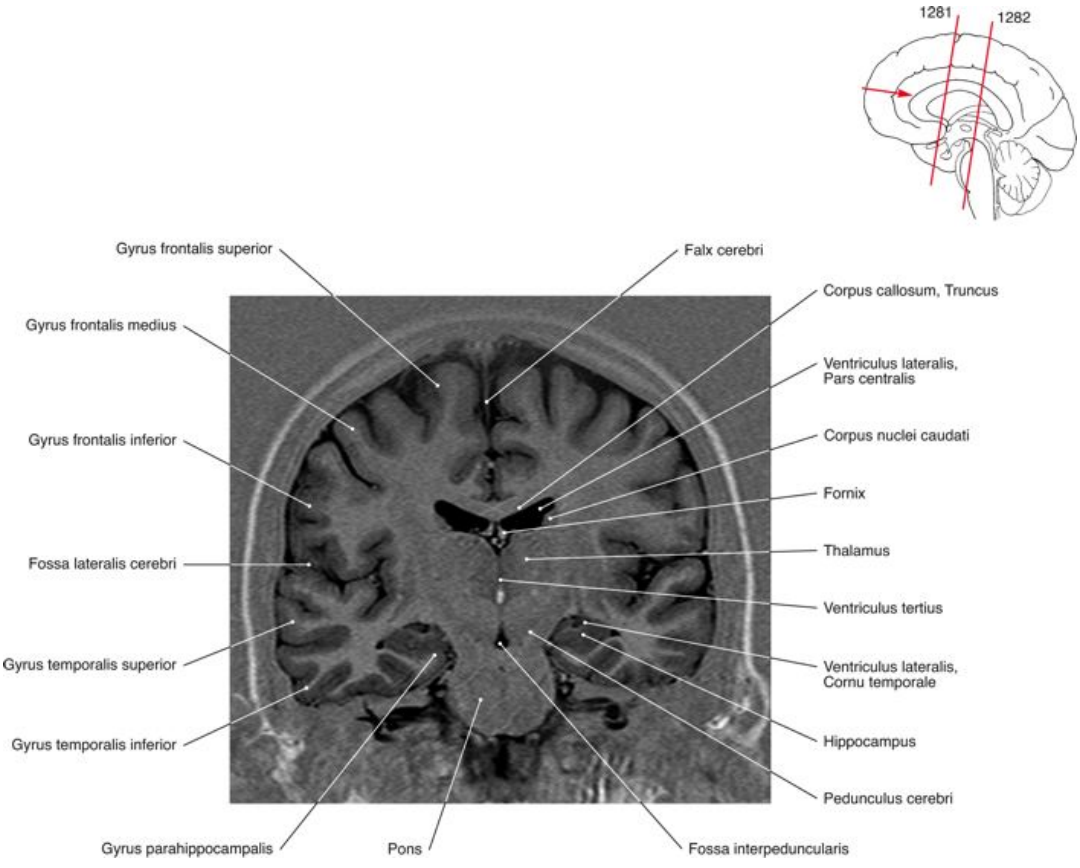
Gehirn, Encephalon; magnetresonanztomographischer Sagittalschnitt (MRT).

Abb. 1281



Gehirn, Encephalon; magnetresonanztomographischer Frontalschnitt (MRT).

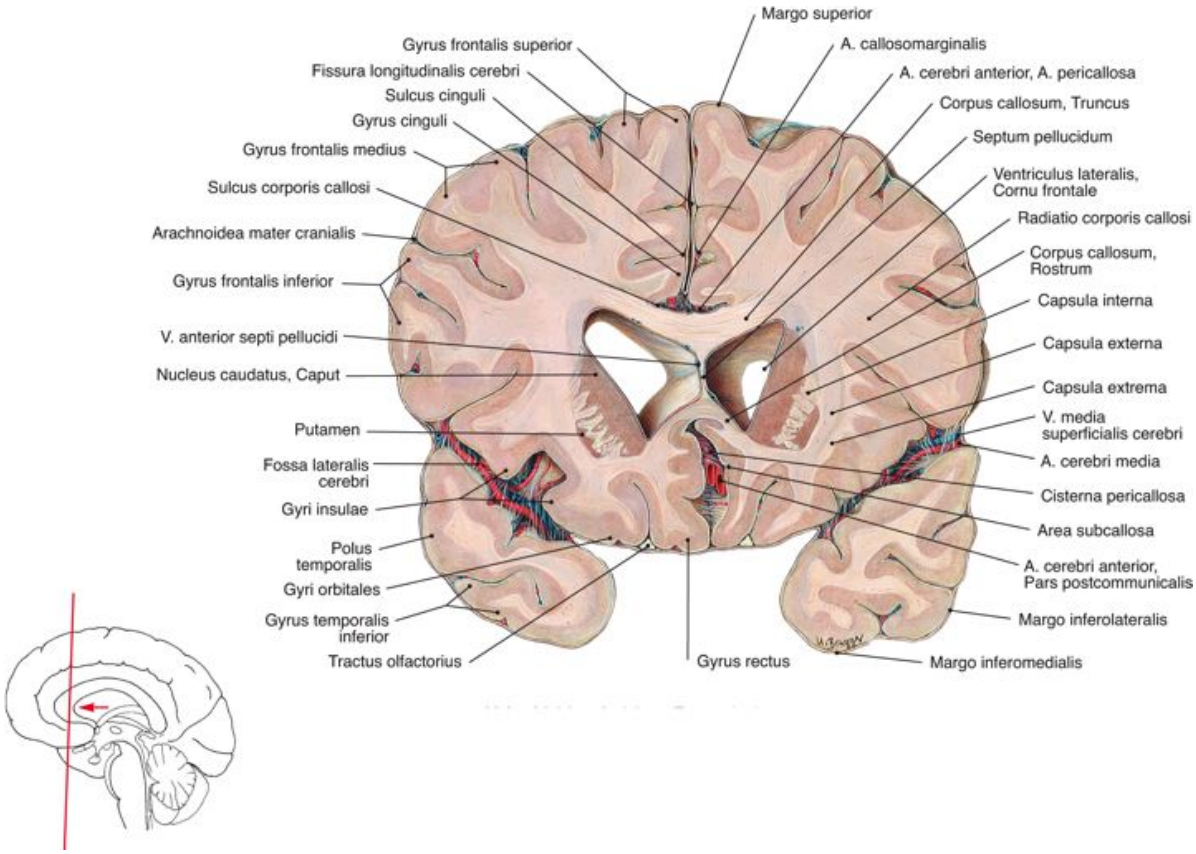
Abb. 1282



Gehirn, Encephalon; magnetresonanztomographischer Frontalschnitt (MRT).

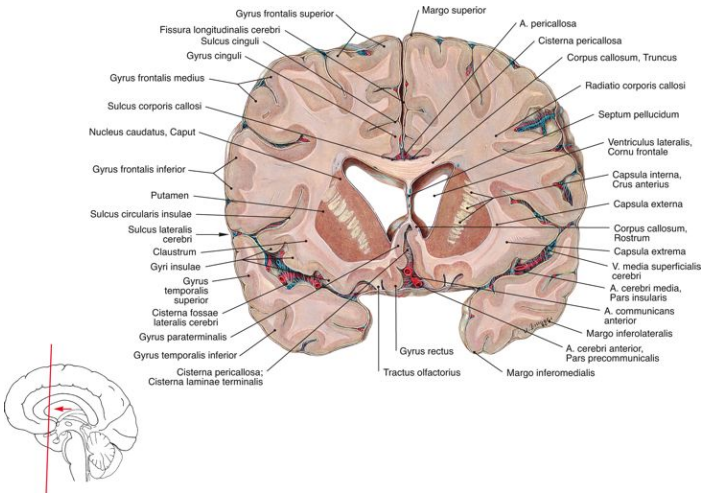
Gehirn, Frontalschnitte

Abb. 1283



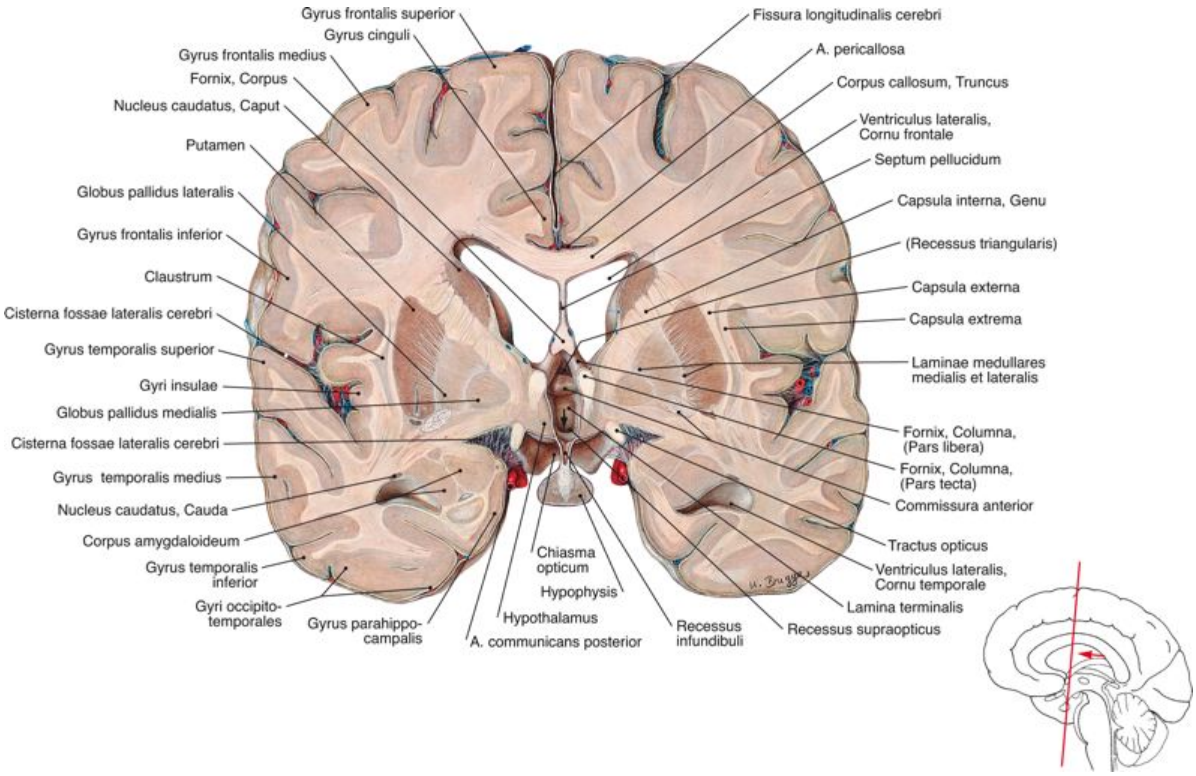
Gehirn, Encephalon; Frontalschnitt auf Höhe des vorderen Anteils der Vorderhörner der Seitenventrikel.

Abb. 1284



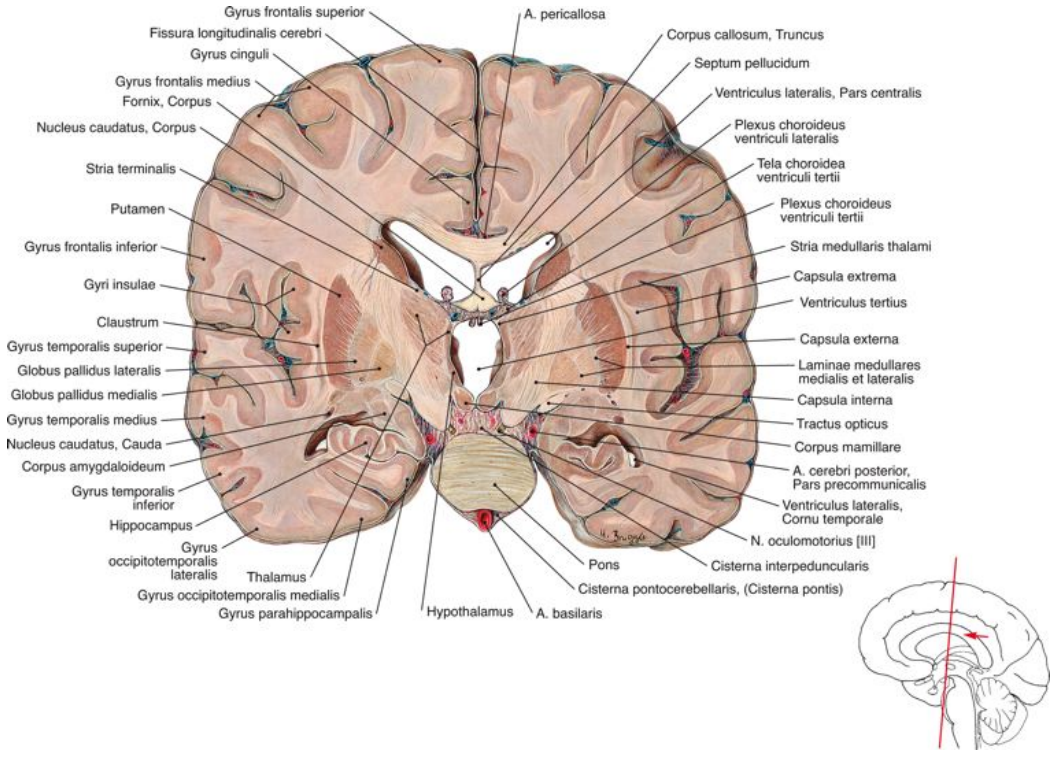
Gehirn, Encephalon; Frontalschnitt auf Höhe des hinteren Anteils der Vorderhörner der Seitenventrikel.

Abb. 1285



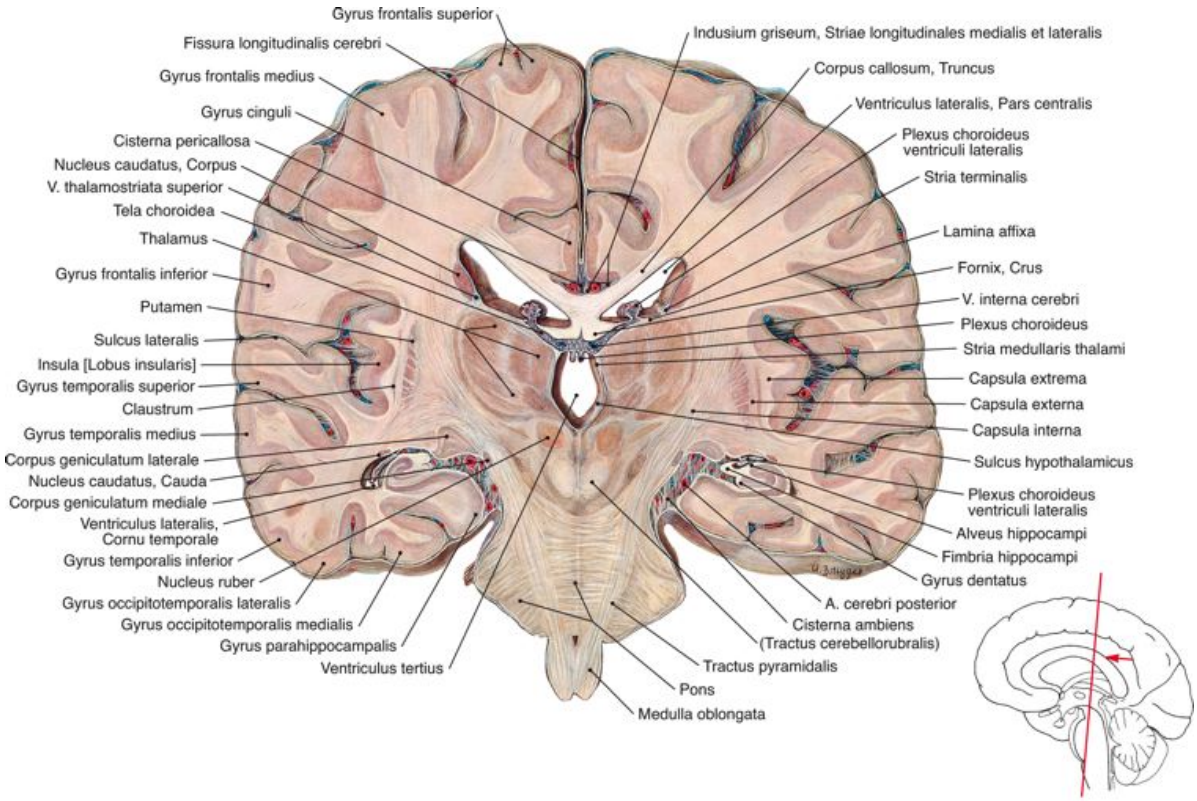
Gehirn, Encephalon; Frontalschnitt auf Höhe der Foramina interventricularia.

Abb. 1286



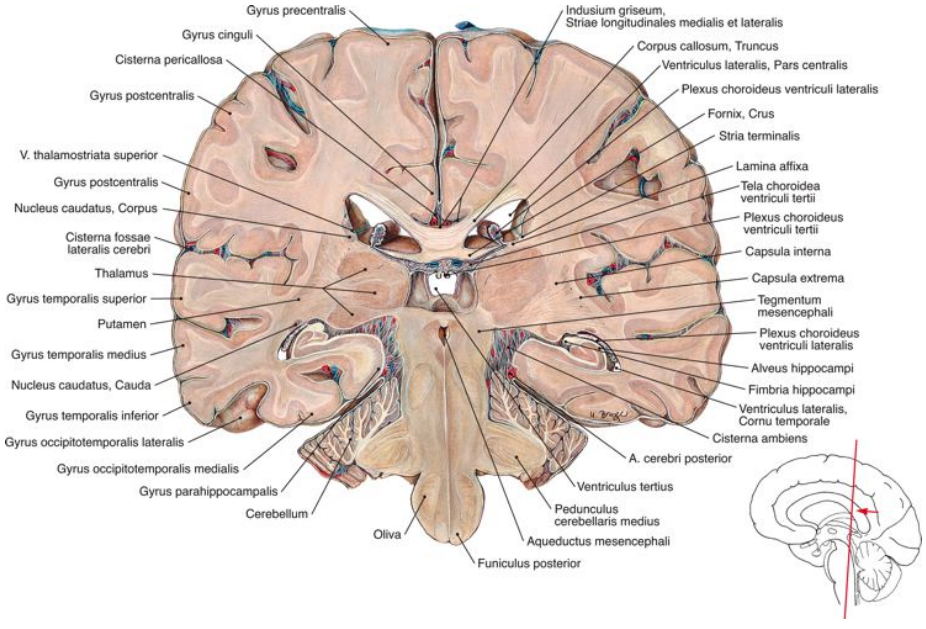
Gehirn, Encephalon; Frontalschnitt auf Höhe der Corpora mamillaria.

Abb. 1287



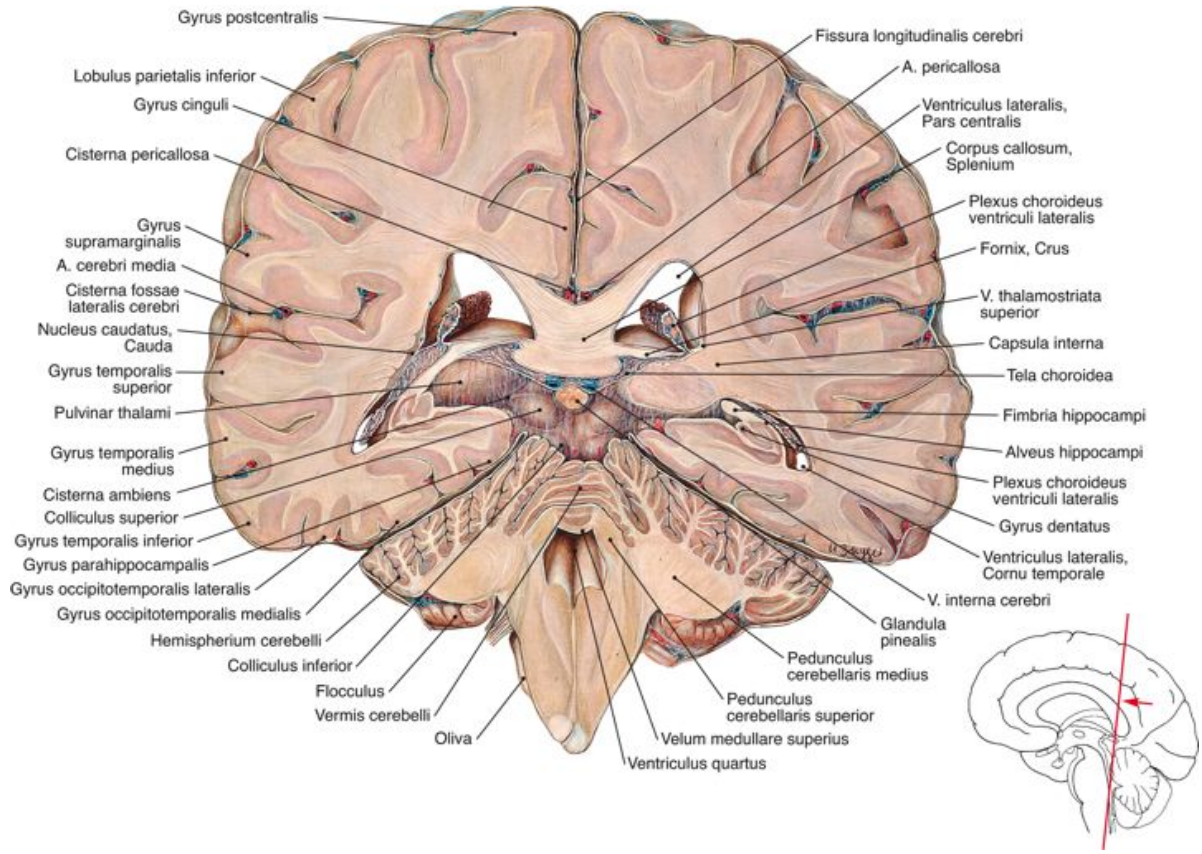
Gehirn, Encephalon; Frontalschnitt auf Höhe der Mitte des dritten Ventrikels. In vielen Fällen sind rechter und linker Thalamus auf dieser Höhe durch die Adhesio interthalamica quer miteinander verbunden.

Abb. 1288



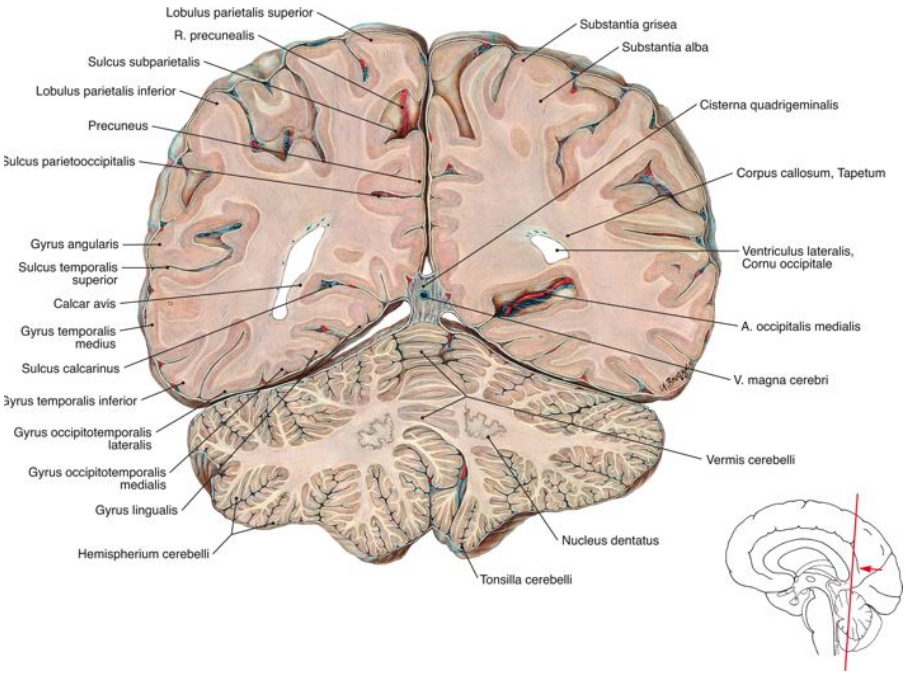
Gehirn, Encephalon; Frontalschnitt auf Höhe der Hinterwand des dritten Ventrikels.

Abb. 1289



Gehirn, Encephalon; Frontalschnitt auf Höhe der Glandula pinealis und des vierten Ventrikels.

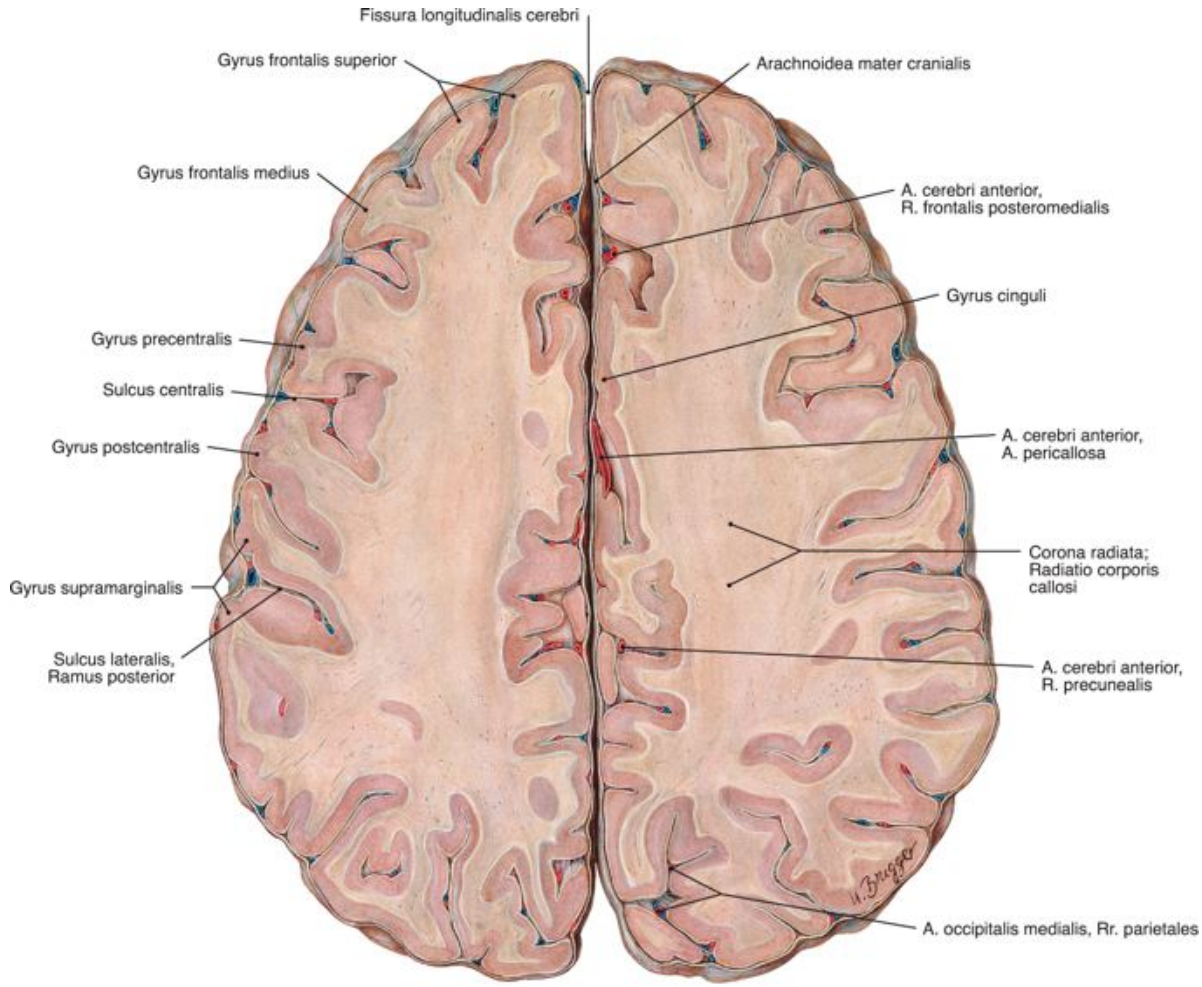
Abb. 1290

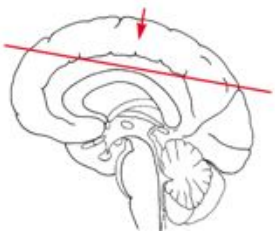


Gehirn, Encephalon; Frontalschnitt auf Höhe der Hinterhörner der Seitenventrikel.

Gehirn, Horizontalschnitt

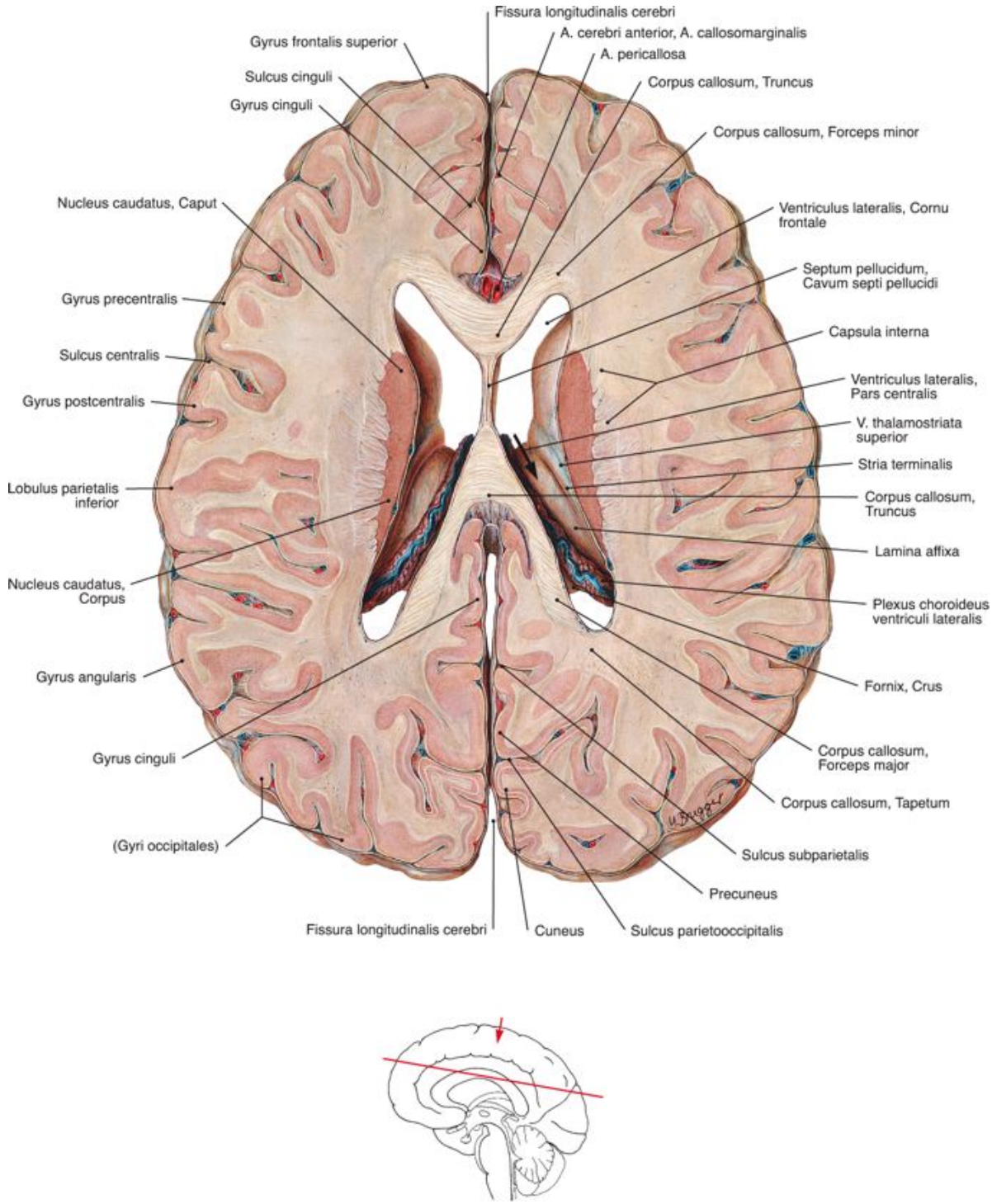
Abb. 1291





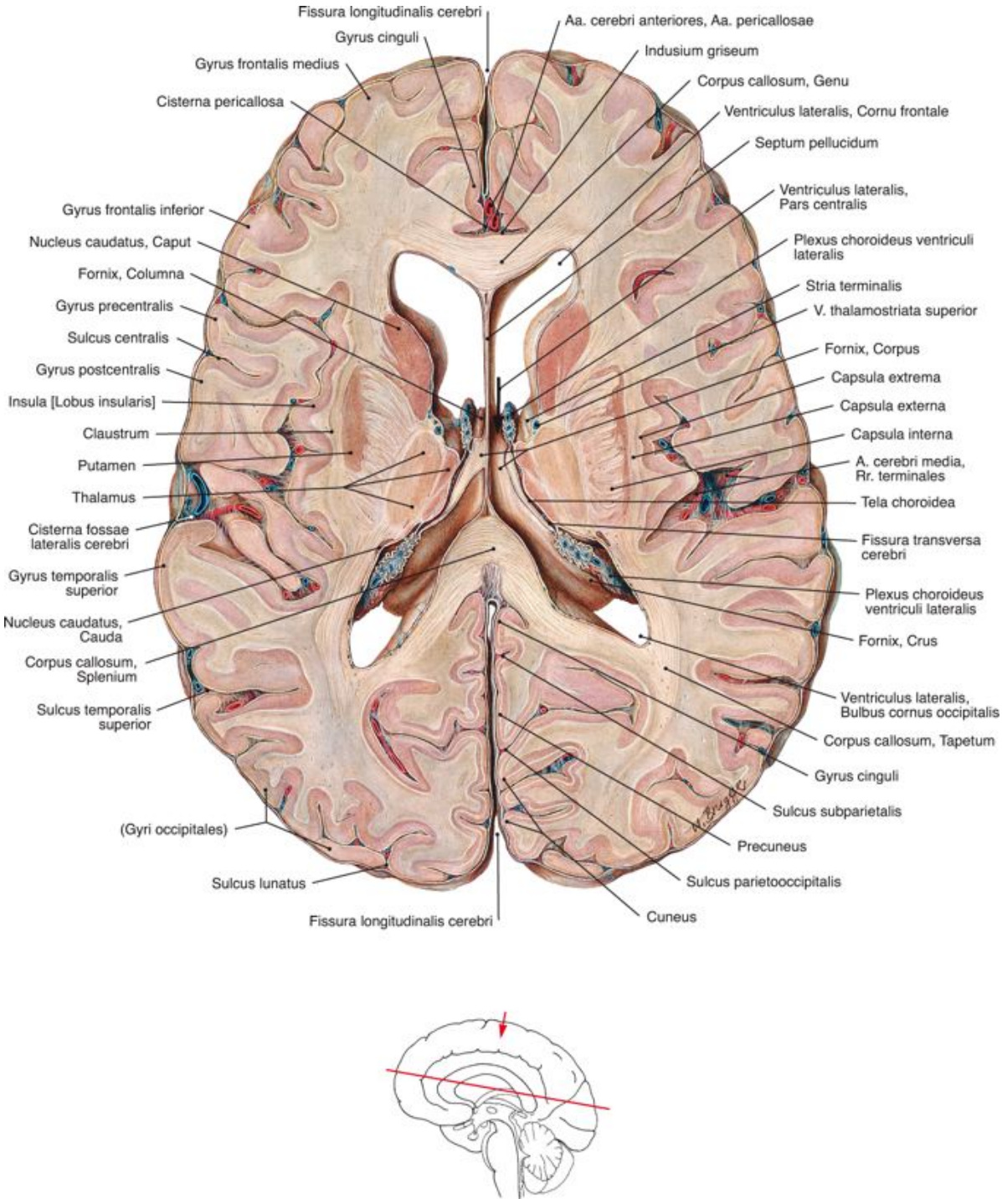
Gehirn, Encephalon; Horizontalschnitt knapp oberhalb des Balkens. Der Subarachnoidealraum erscheint in den Abbildungen 1283 bis 1303 vor allem im Bereich der Furchen der Hemisphären etwas erweitert, da als Vorlage für die Schnittserien Präparate von älteren Menschen benutzt wurden.

Abb. 1292



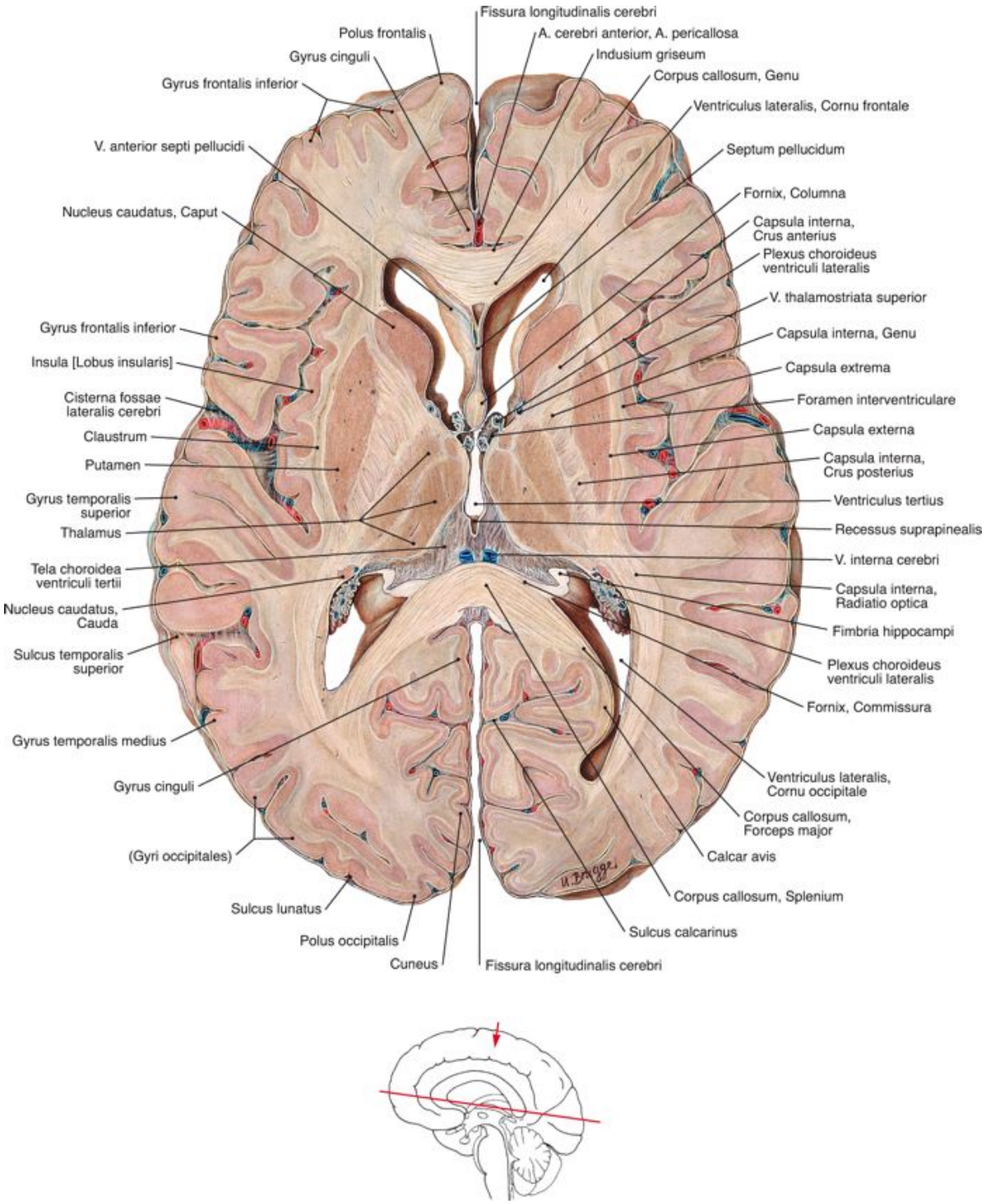
Gehirn, Encephalon; Horizontalschnitt auf Höhe des Mittelteils der Seitenventrikel.

Abb. 1293



Gehirn, Encephalon; Horizontalschnitt auf Höhe des Bodens des Mittelteils der Seitenventrikel.

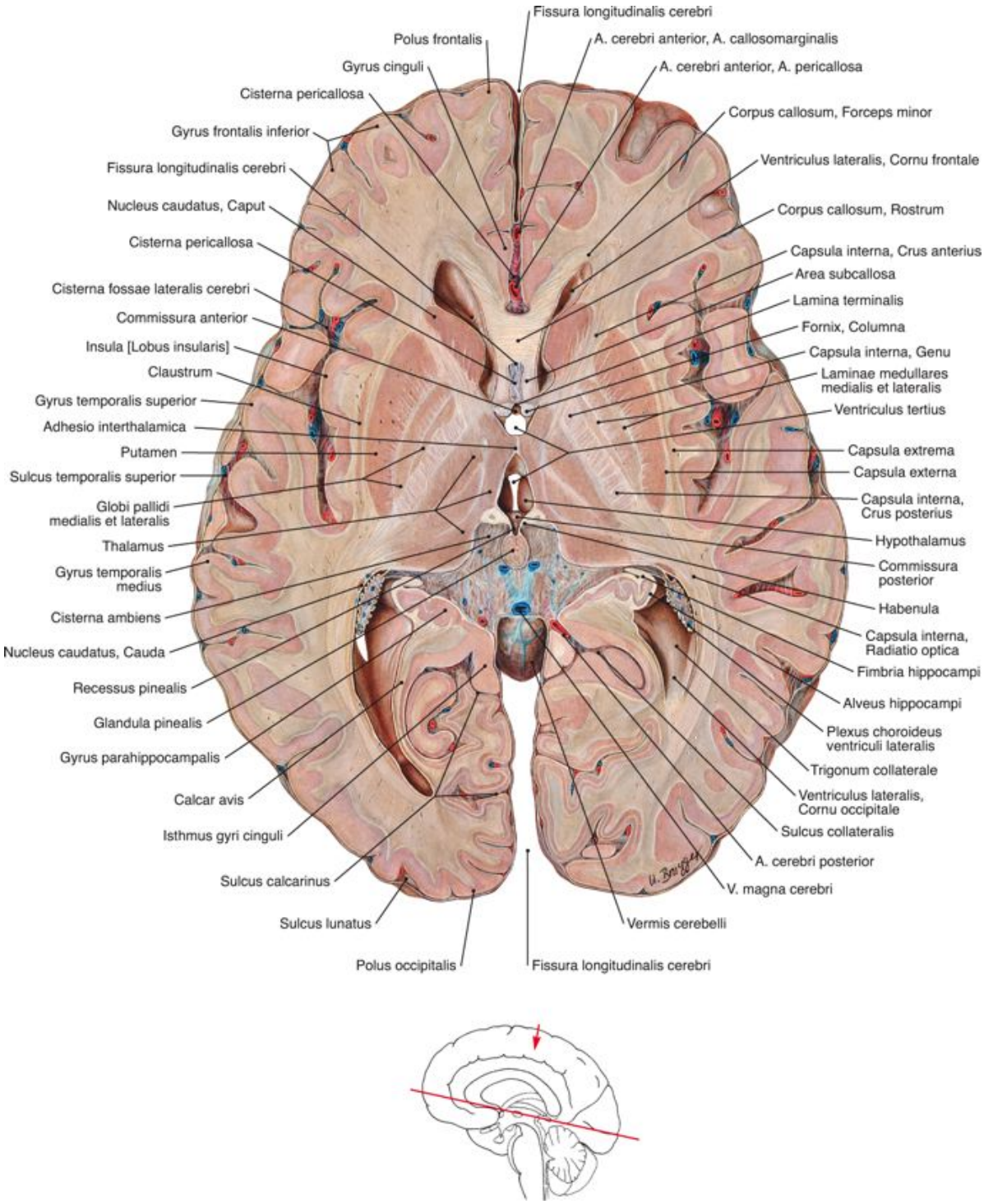
Abb. 1294



Gehirn, Encephalon; Horizontalschnitt auf Höhe der oberen Zone des dritten Ventrikels.

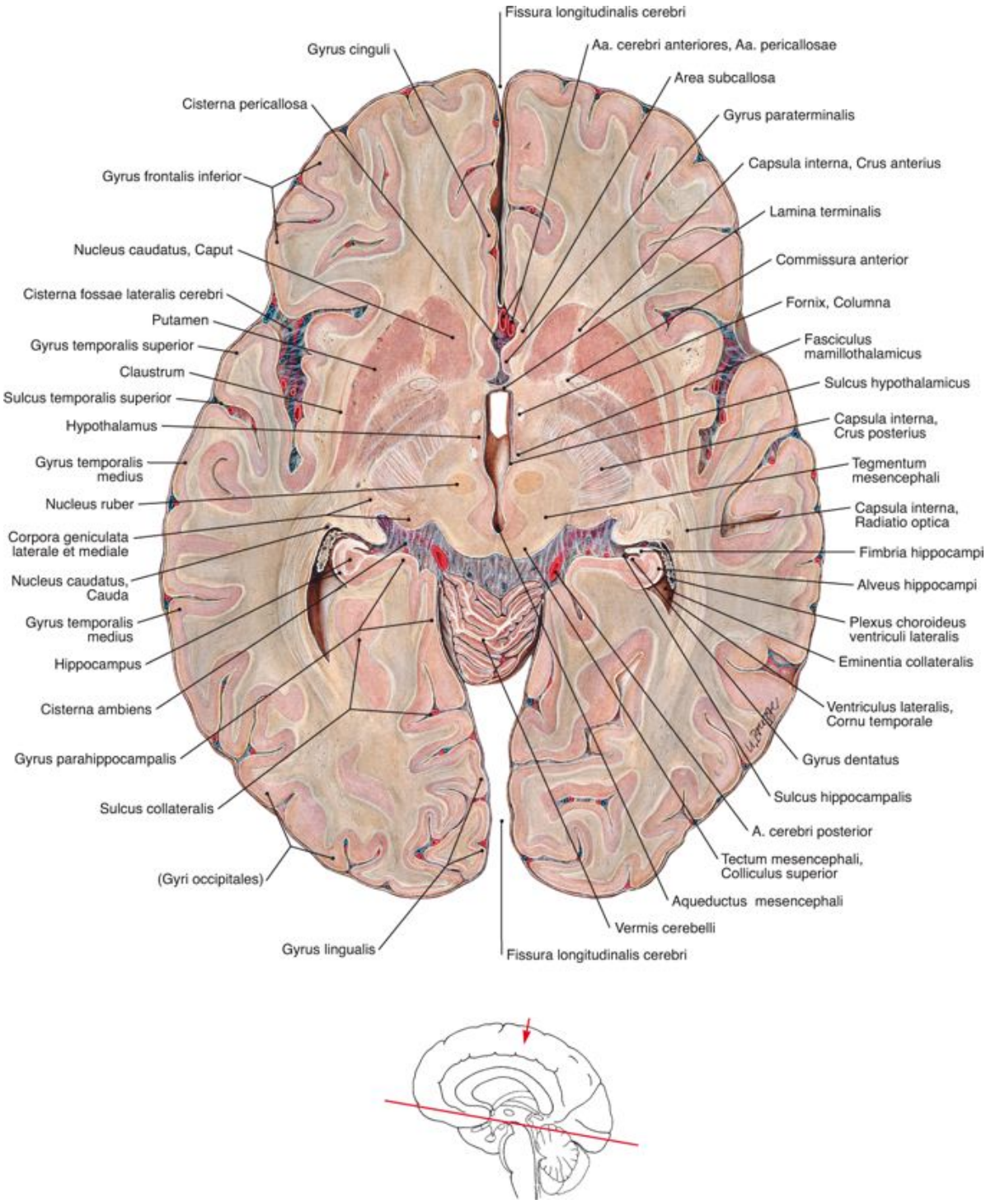
719

Abb. 1295



Gehirn, Encephalon; Horizontalschnitt durch die Mitte des dritten Ventrikels auf Höhe der Adhesio interthalamica.

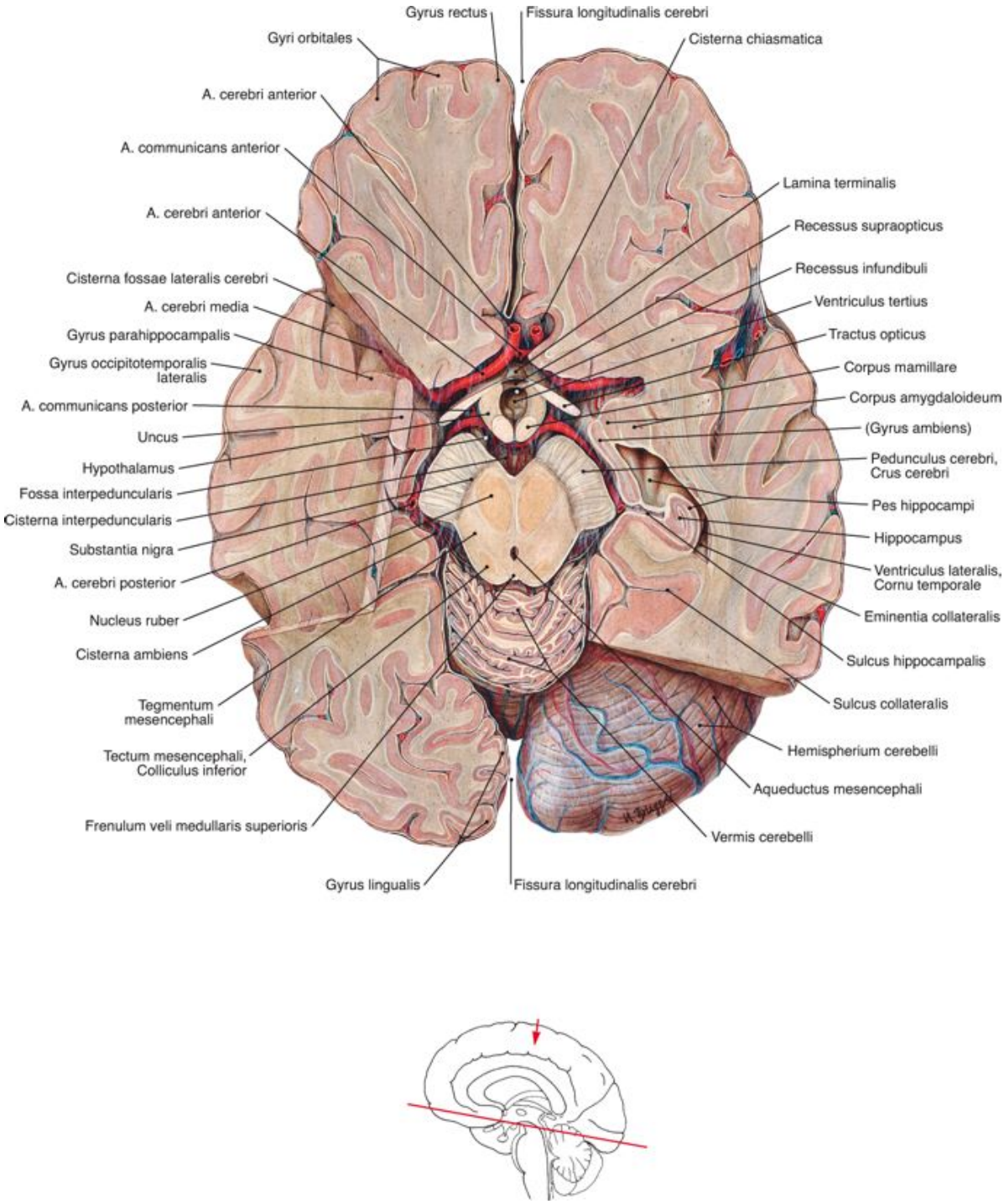
Abb. 1296



Gehirn, Encephalon; Horizontalschnitt durch den dritten Ventrikel auf Höhe des Abgangs des Aqueductus mesencephali.

721

Abb. 1297

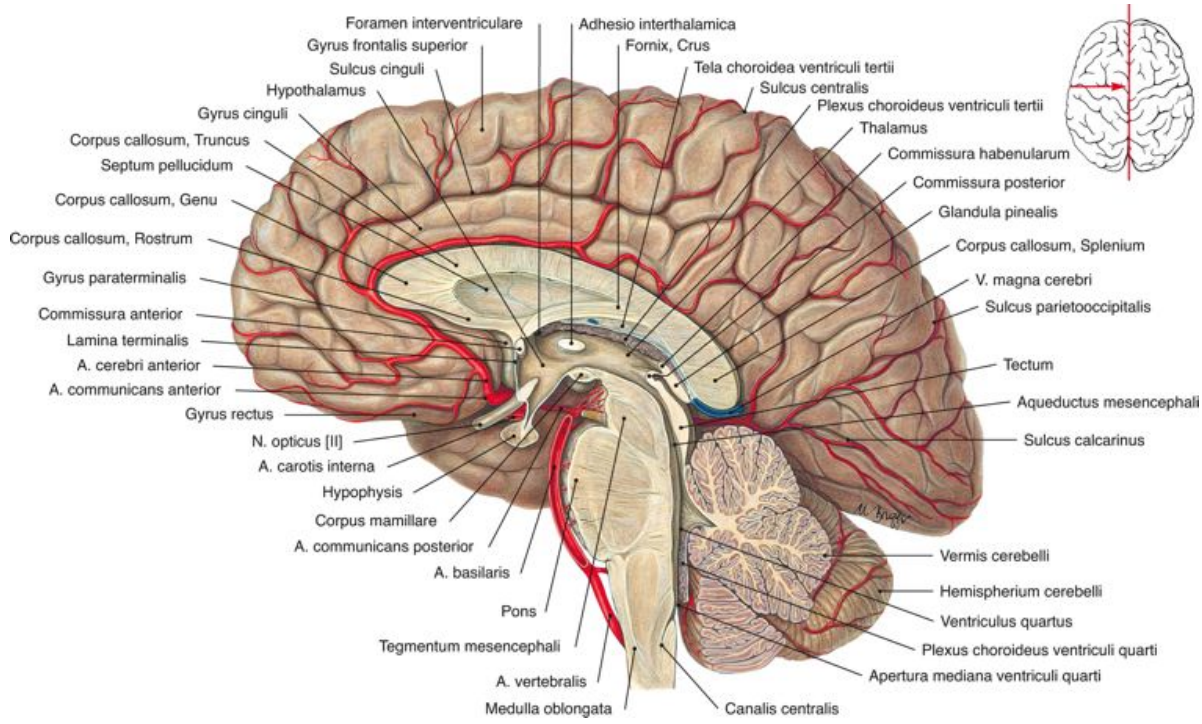


Gehirn, Encephalon; gestufter Horizontalschnitt durch den Boden des dritten Ventrikels auf Höhe der Corpora mamillaria.

722

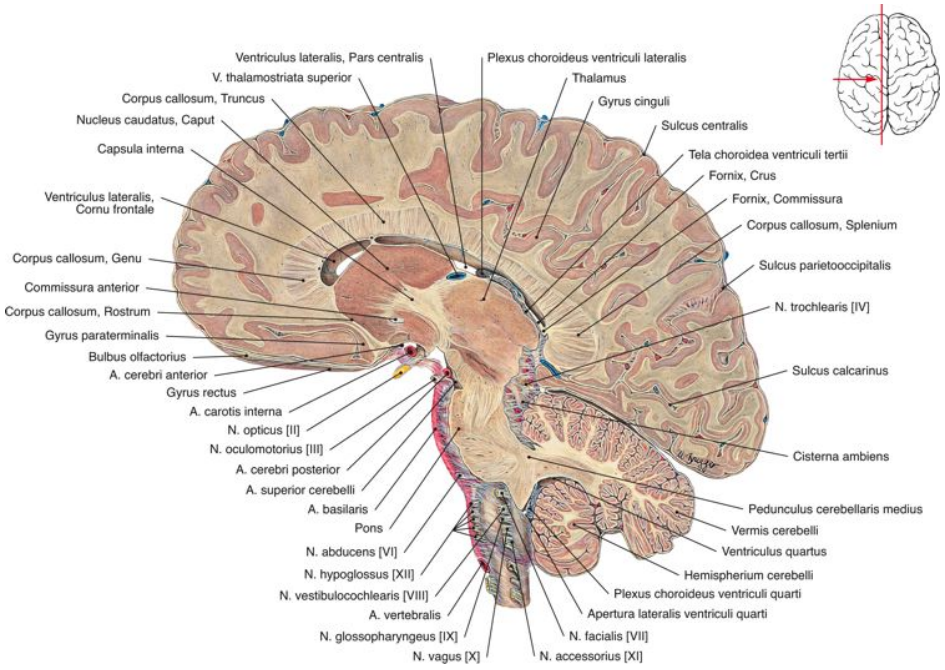
Gehirn, Sagitalschnitte

Abb. 1298



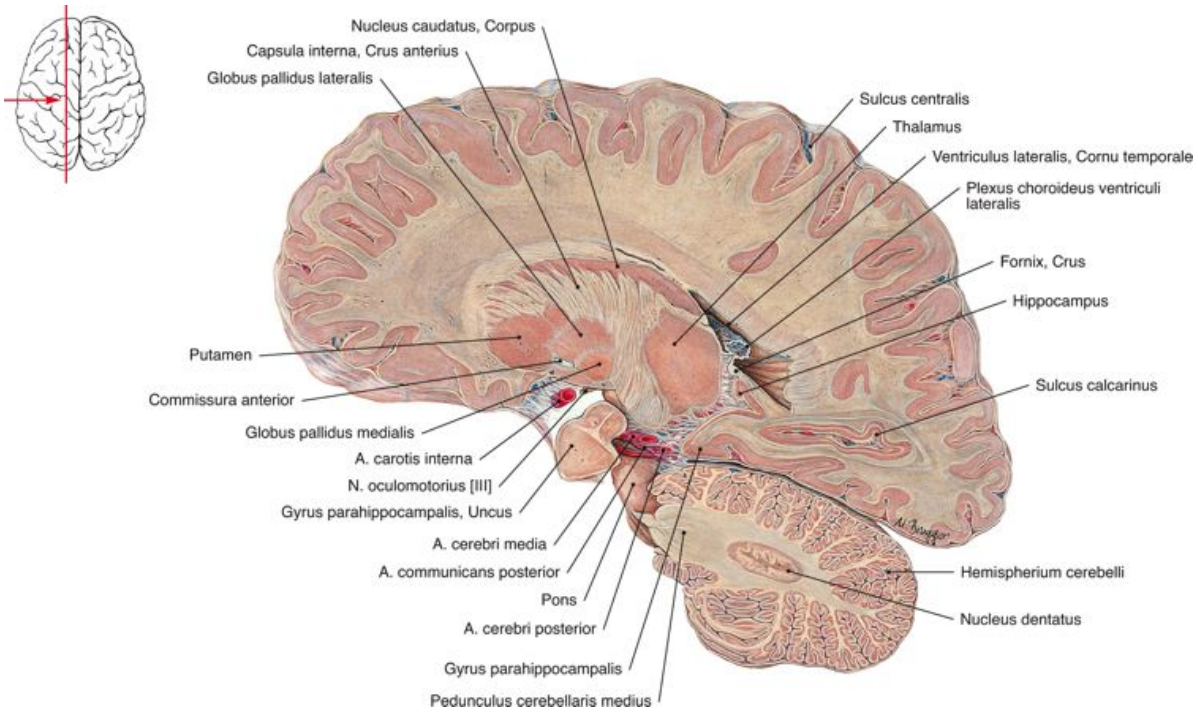
Gehirn, Encephalon; Medianschnitt.

Abb. 1299



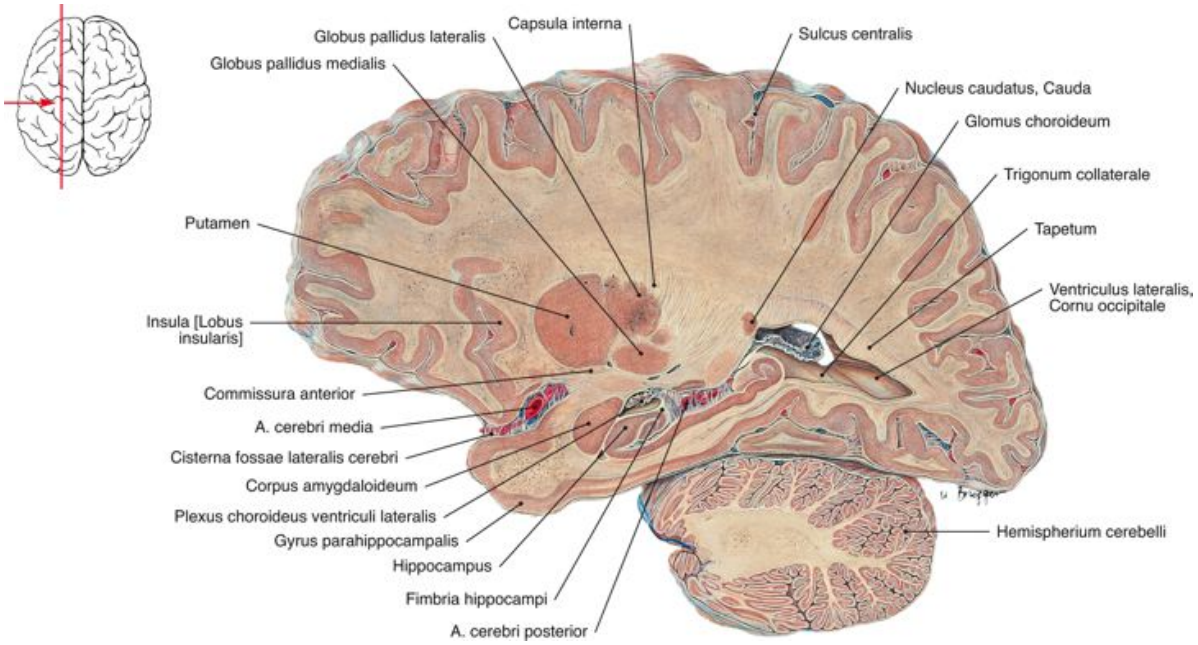
Gehirn, Encephalon; Sagittalschnitt durch die linke Hirnhälfte auf Höhe des Caput nuclei caudati.

Abb. 1300



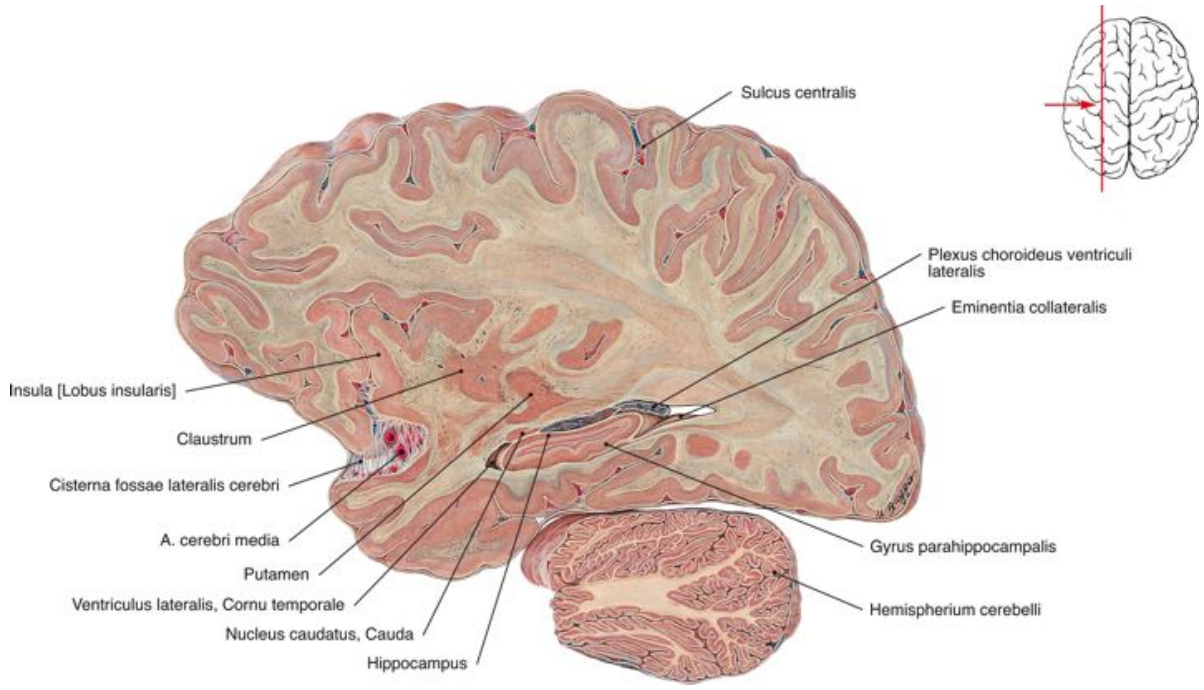
Gehirn, Encephalon; Sagittalschnitt durch die linke Hirnhälfte auf Höhe des Corpus nuclei caudati.

Abb. 1301



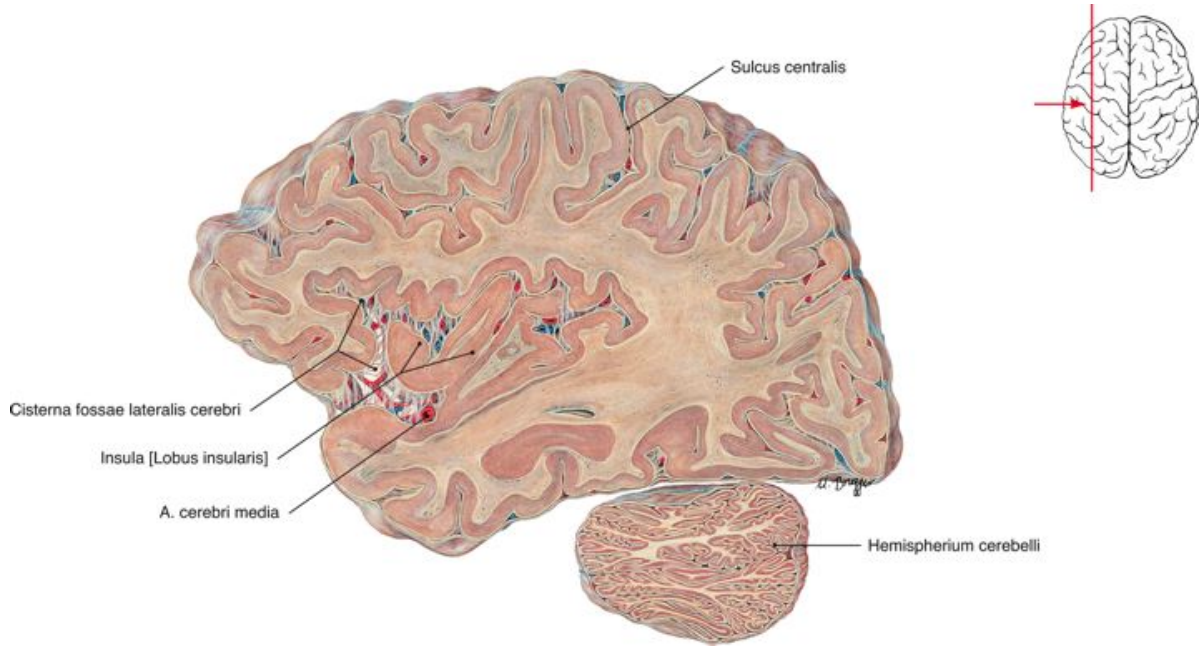
Gehirn, Encephalon; Sagittalschnitt durch die linke Hirnhälfte auf Höhe des Corpus amygdaloideum.

Abb. 1302



Gehirn, Encephalon; Sagittalschnitt durch die linke Hirnhälfte auf Höhe der Spitze des Cornu temporale.

Abb. 1303

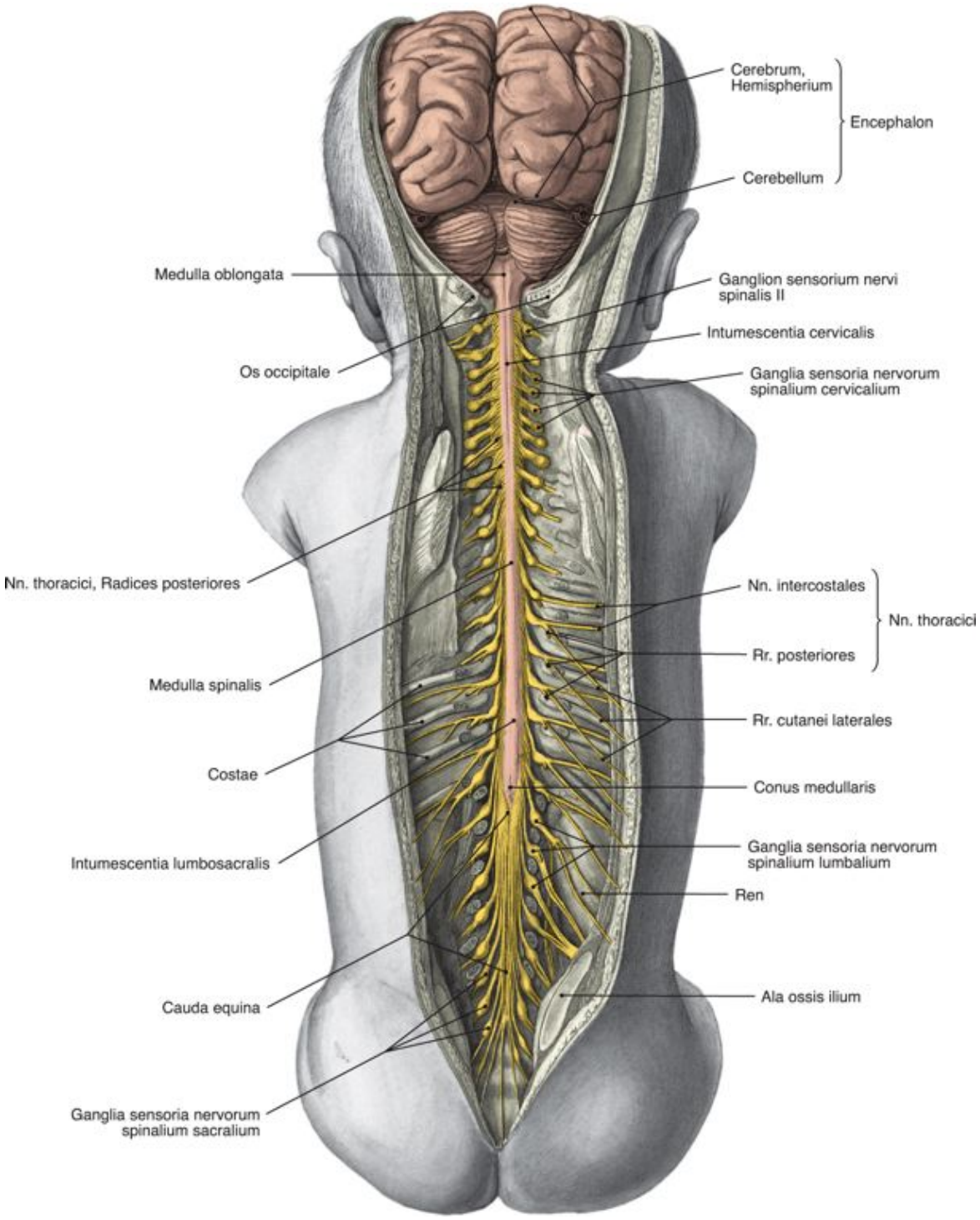


Gehirn, Encephalon; Sagittalschnitt durch die linke Hirnhälfte auf Höhe der Insula.

Rückenmark

Rückenmarkssitus

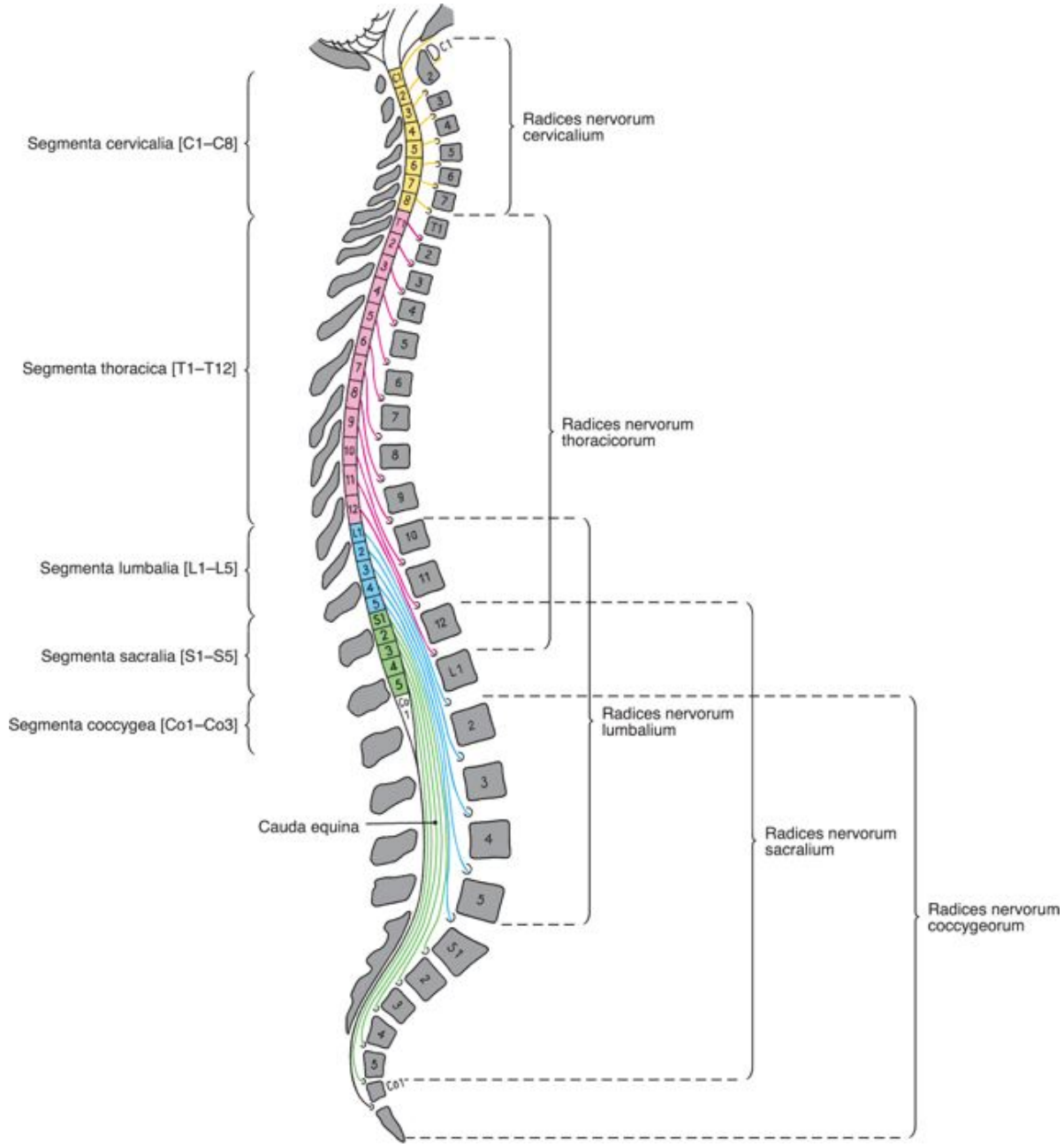
Abb. 1304



Gehirn, Encephalon; Rückenmark, Medulla spinalis, und Spinalnerven, Nervi spinales; Hirn- und Rückenmarkssitus bei einem Neugeborenen. Beim Neugeborenen reicht das Rückenmark zwei Wirbel-segmente weiter nach kaudal als beim Erwachsenen.

Segmentale Gliederung des Rückenmarks

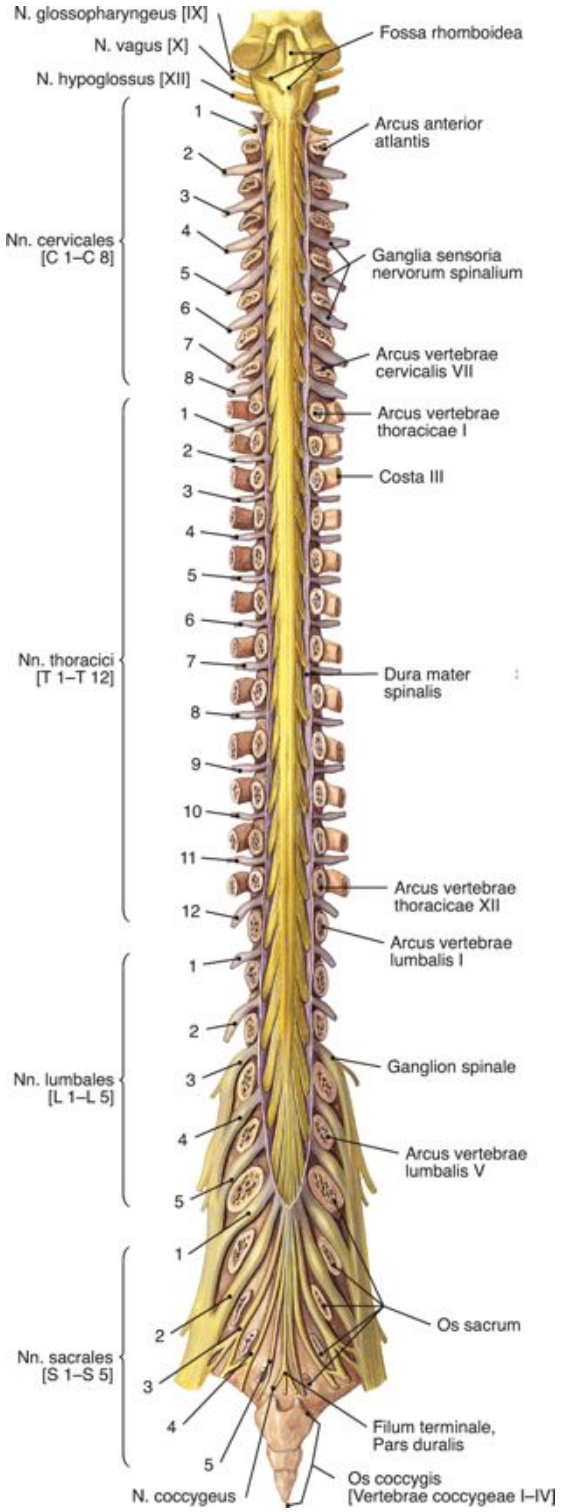
Abb. 1305



Rückenmarksegmente, Segmenta medullae spinalis, und Wurzeln der Spinalnerven, Radices nervorum spinalium; schematisierter Medianschnitt. Der von kranial nach kaudal zunehmend steil absteigende Verlauf der Wurzeln der Spinalnerven zu den segmental zugehörigen Zwischenwirbellöchern, Foramina intervertebralia, erklärt sich daraus, dass das Rückenmark gegenüber der Wirbelsäule im Wachstum zurückbleibt. Beim Neugeborenen liegt das untere Ende des Rückenmarks auf Höhe des Dornfortsatzes des 4. Lendenwirbels, beim Erwachsenen auf Höhe des Dornfortsatzes des 2. Lendenwirbels.

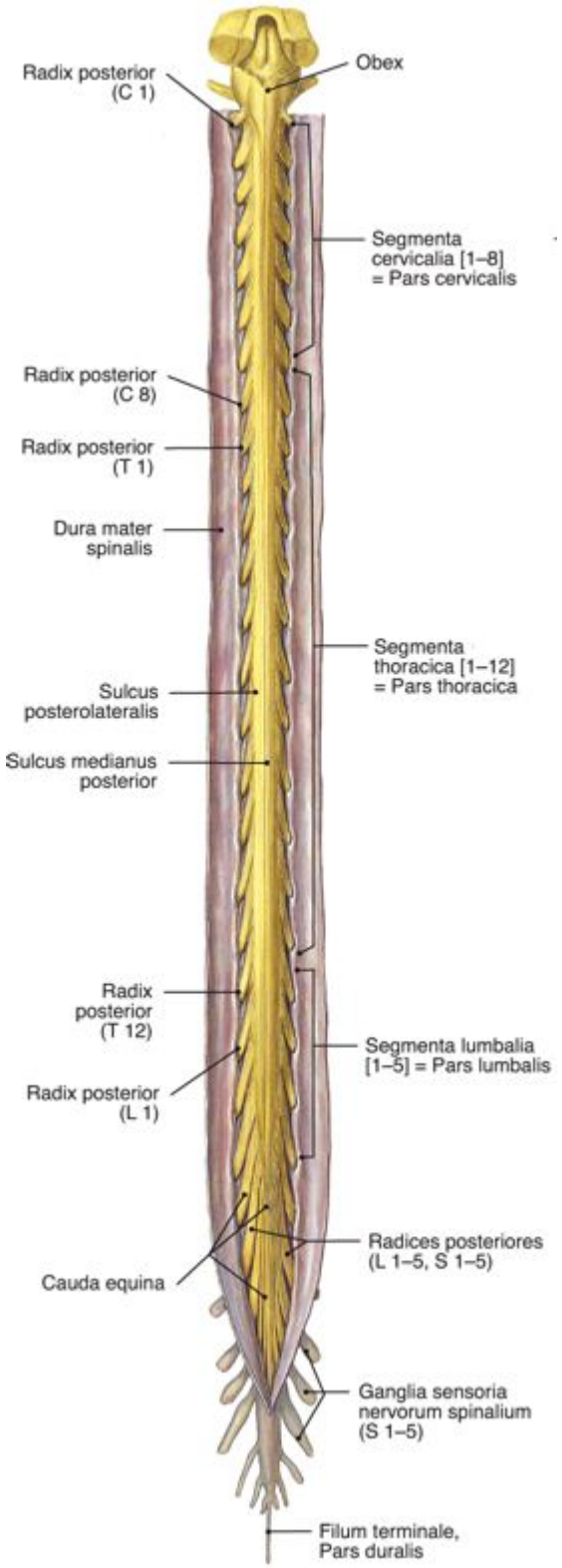
Rückenmark

Abb. 1306



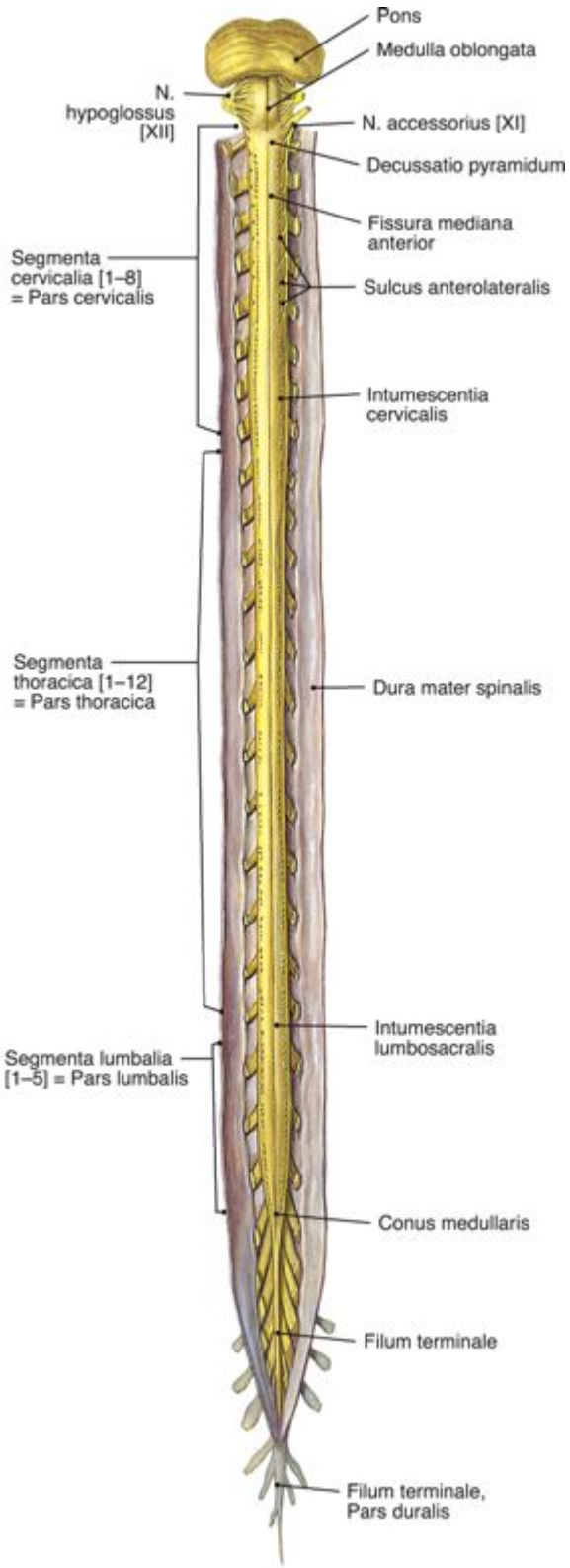
Rückenmark, Medulla spinalis, und Spinalnerven, Nervi spinales; Rückenmarkssitus; von dorsal. Da sich die Benennung der Rückenmarkssegmente nach den Spinalnerven richtet und der oberste Spinalnerv als erster Halsnerv gezählt wird, werden acht Halssegmente unterschieden.

Abb. 1307



Rückenmark, Medulla spinalis, und Spinalnerven, Nervi spinales; nach Eröffnung des Duralsackes; von dorsal.

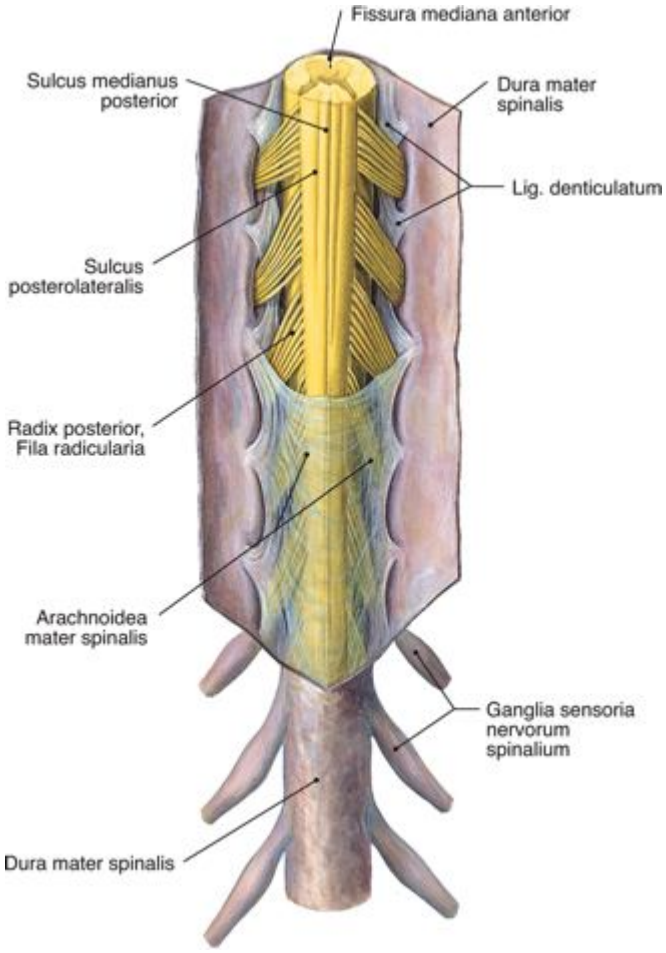
Abb. 1308



Rückenmark, Medulla spinalis, und Spinalnerven, Nervispinales; nach Eröffnung des Duralsackes; von ventral.

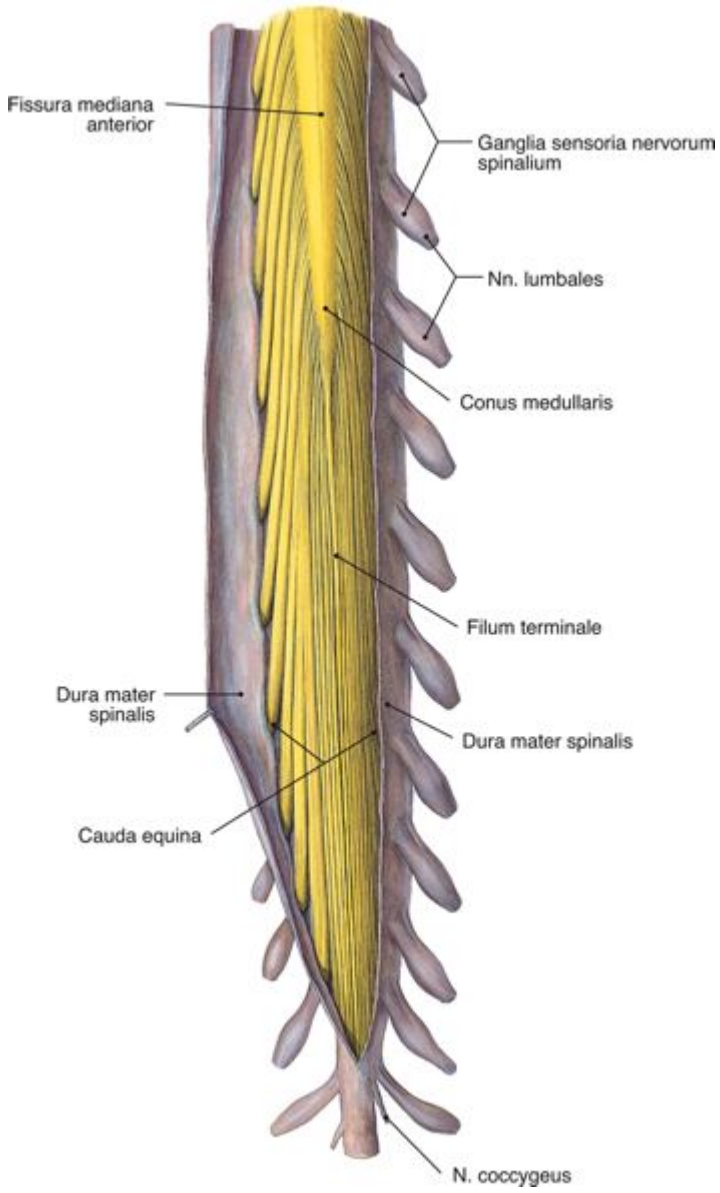
728

Abb. 1309



Rückenmark, Medulla spinalis, und Rückenmarkshäute, Meninges spinales; von dorsal.

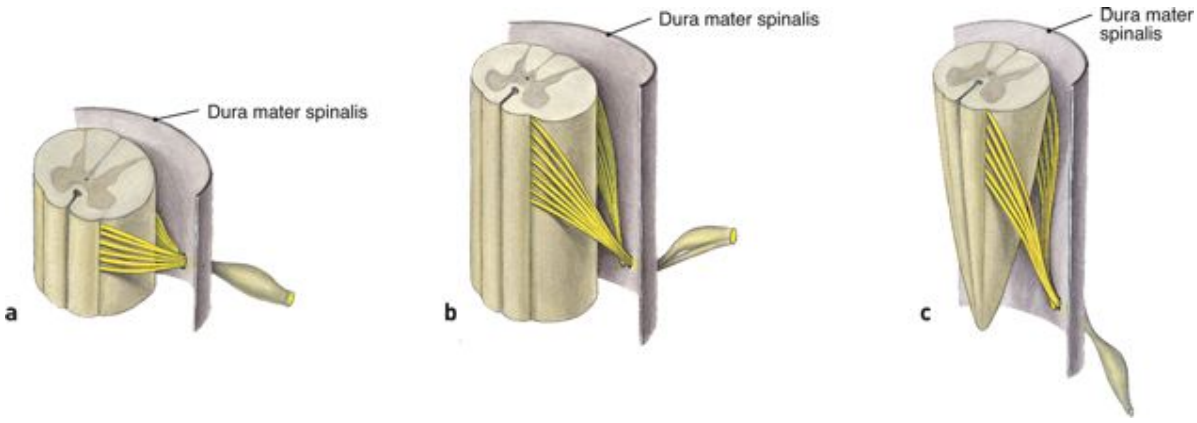
Abb. 1310



Rückenmark, Medulla spinalis; kaudaler Anteil mit Cauda equina; von ventral.

→ 550

Abb. 1311 a-c



Wurzeln der Spinalnerven, Nervi spinales, Radices; typischer Verlauf innerhalb des Duralsackes.

a Zervikalsegment, Segmentum cervicale

b Thorakalsegment, Segmentum thoracicum

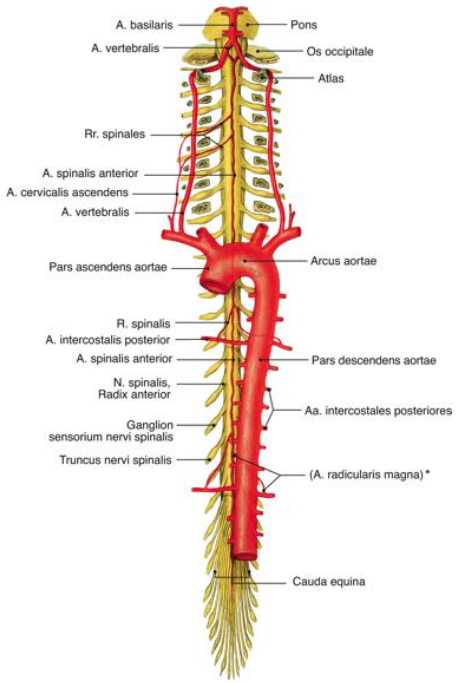
c Lumbalsegment, Segmentum lumbale

729

730

Arterien des Rückenmarks

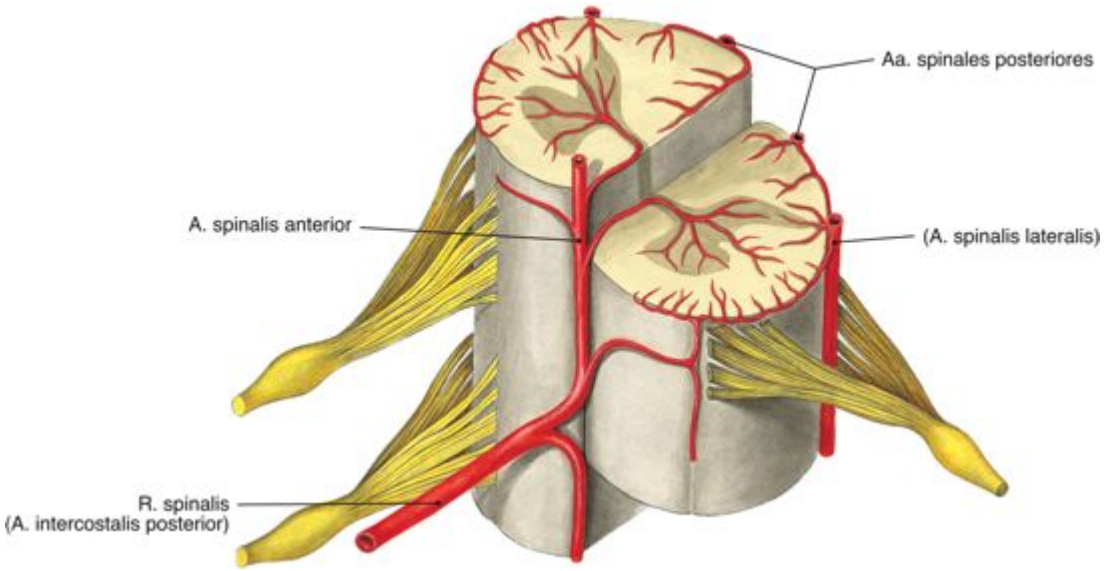
Abb. 1312



Arterien des Rückenmarks, Medulla spinalis.

* klinisch: ADAMKIEWICZ'sche Arterie

Abb. 1313

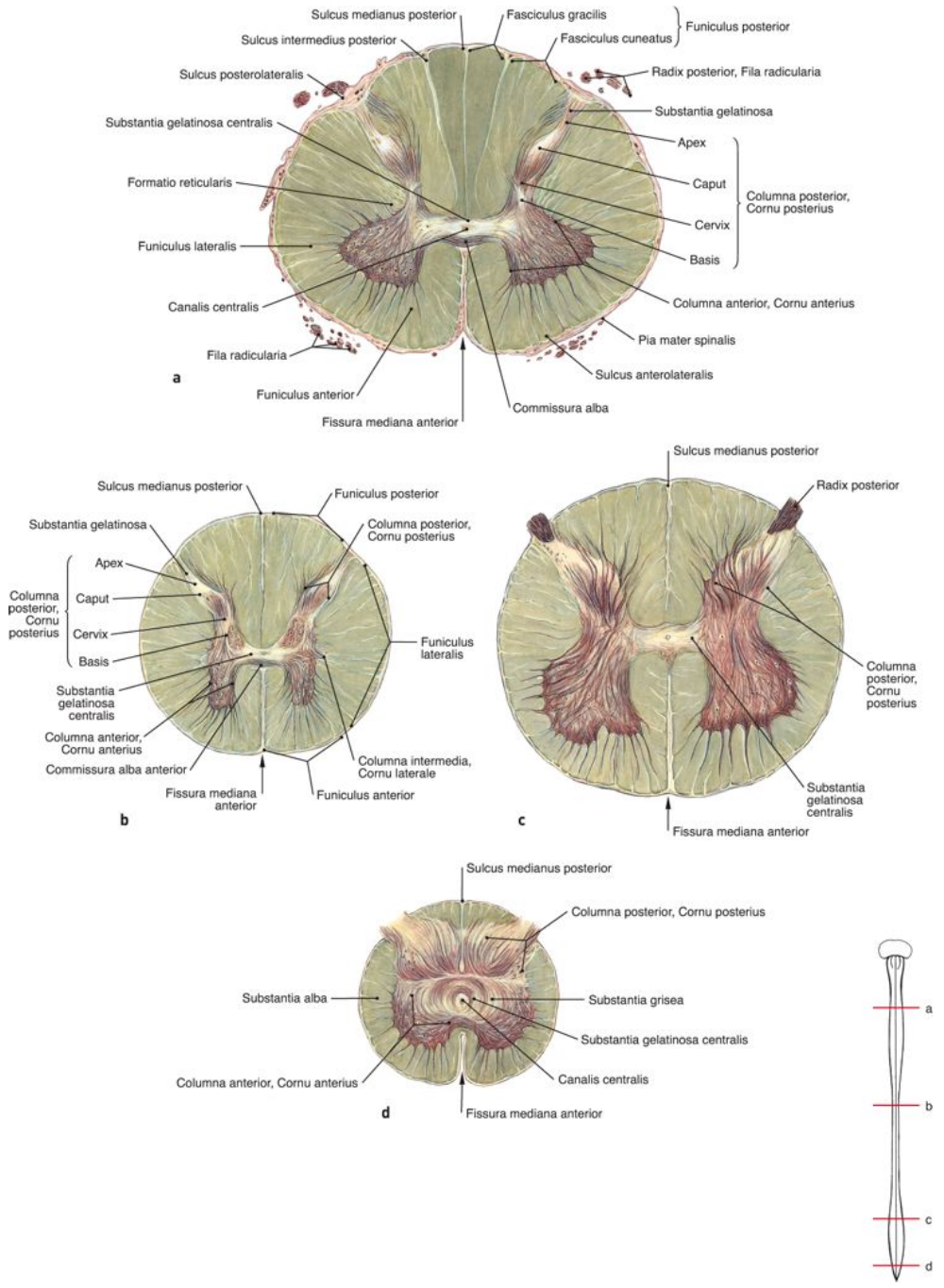


Arterien des Rückenmarks, Medulla spinalis.

730

Rückenmark, Aufbau

Abb. 1314 a-d



Rückenmark, Medulla spinalis; Querschnitte; Markscheidenfärbung; ca. 500%.

a Pars cervicalis

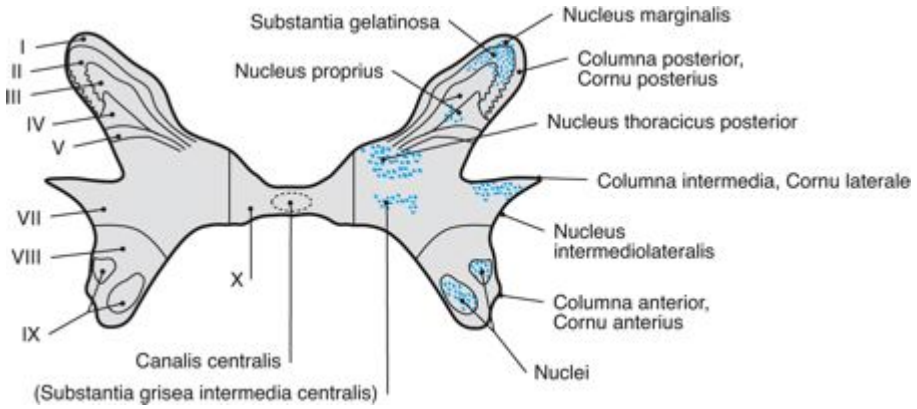
b Pars thoracica

c Pars lumbalis

d Pars sacralis

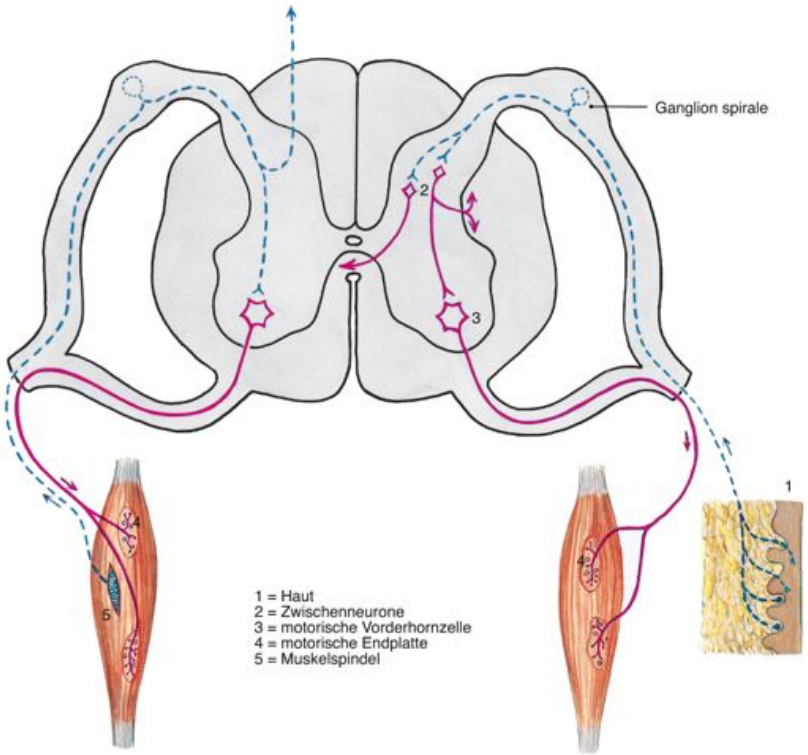
Funktioneller Bau des Rückenmarks

Abb. 1315



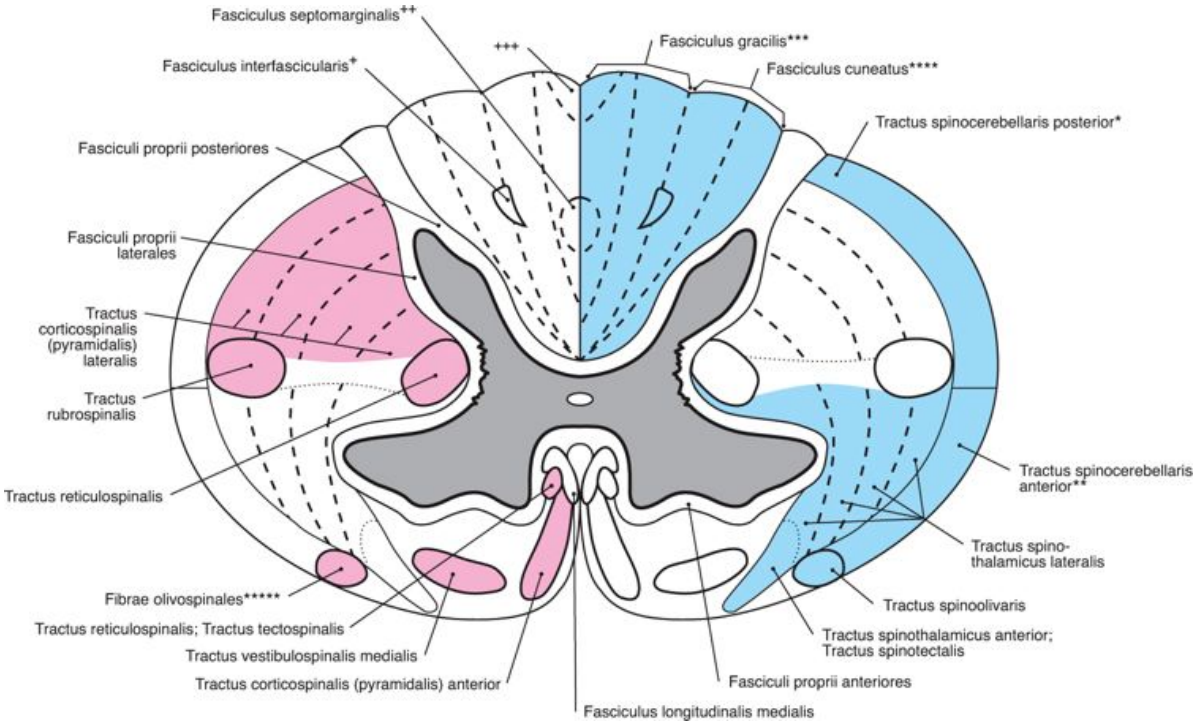
Rückenmark, Medulla spinalis; laminäre Gliederung der grauen Substanz nach zytoarchitektonischen Gesichtspunkten (nach REXED, 1952) am Beispiel eines Brustsegments[T 10]. Ausbildungund Anzahl der Laminae variieren in den einzelnen Rückenmarksabschnitten.

Abb. 1316



Reflexe des Rückenmarks; im Bild links: Eigenreflex (monosynaptisch, bineuronal, propriozeptiv; z. B. Patellarsehnenreflex, Achillessehnenreflex etc.); im Bild rechts: Fremdreflex (polysynaptisch, polyneuronal; z. B. Bauchdeckenreflex, Kremasterreflex, Fußsohlenreflex etc.).

Abb. 1317



Rückenmark, Medulla spinalis; schematisierte Gliederung der weißen Substanz am Beispiel eines unteren Halssegments. Afferente (= aufsteigende) Bahnen sind blau, efferente (= absteigende) rot dargestellt.

* klinisch: FLECHSIG’sches Bündel

** klinisch: GOWERS’sches Bündel

*** klinisch: GOLL’scher Strang

**** klinisch: BURDACH’scher Strang

*****tatsächliches Vorhandensein dieser Fasern noch nicht endgültig geklärt

In den mit +–+++ gekennzeichneten Bereichen liegen absteigende Kollateralen der Hinterstrangbahnen.

+ SCHULTZE’sches Komma (Pars cervicalis)

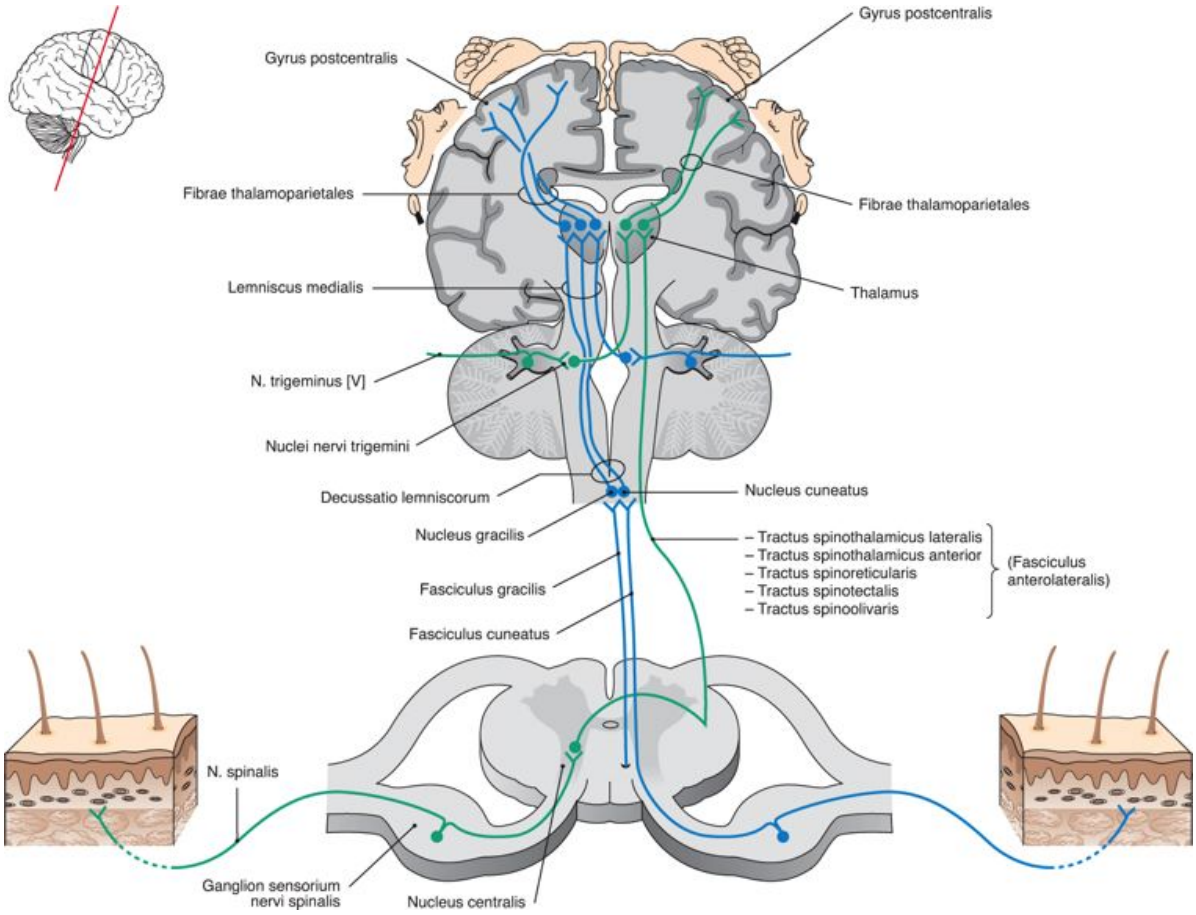
++ FLECHSIG’sches ovales Feld (Pars thoracica)

+++ PHILIPPE-GOMBAULT’sches Triangel (Pars lumbalis;Pars sacralis)

Rückenmark, Bahnen

Bahnen des Rückenmarks

Abb. 1318



Leitung der epikritischen (blau) und der protopathischen (grün) Sensibilität.

Afferente Leitungen

Leitung der epikritischen Sensibilität (Tastbahn)

(genaue Differenzierung von Berührung und Druck)

1. Neuron (ungekreuzt) Von Rezeptoren (Exterozeptoren) der Haut und der Schleimhäute, des Periosts, der Gelenke sowie von Muskelspindeln etc. zum Nucleus cuneatus und zum Nucleus gracilis in der Medulla oblongata: Fasciculus gracilis et cuneatus (Wurzelzellen, Perikaryen in den Spinalganglien): absteigende Kollateralen (siehe Abb. 1317).

2. Neuron (gekreuzt)

   Von der Medulla oblongata (Nucleus cuneatus, Nucleus gracilis) zum Thalamus (Lemniscus medialis, Perikaryen im Nucleus cuneatus und im Nucleus gracilis).

3. Neuron (ungekreuzt)

   Vom Thalamus zur Großhirnrinde, besonders zum Gyrus postcentralis (thalamokortikale Fasern, Perikaryen im Thalamus).

Leitung der protopathischen Sensibilität (Schmerzbahn)

(Schmerz, Temperatur, allgemeine Druckempfindung)

1. Neuron (ungekreuzt)

   Von Rezeptoren (Exterozeptoren) der Haut, der Schleimhäute etc. zum Hinterhorn, Laminae I—V (Wurzelzellen, Perikaryen in den Spinalganglien).

2. Neuron (gekreuzt, einige Fasern evtl. ungekreuzt)

   Vom Hinterhorn zum Thalamus, in die Formatio reticularis und zum Tectum mesencephali (Tractus spinothalamici anterior et lateralis, Tractus spinoreticularis, Tractus spinotectalis; Perikaryen in der Hintersäule).

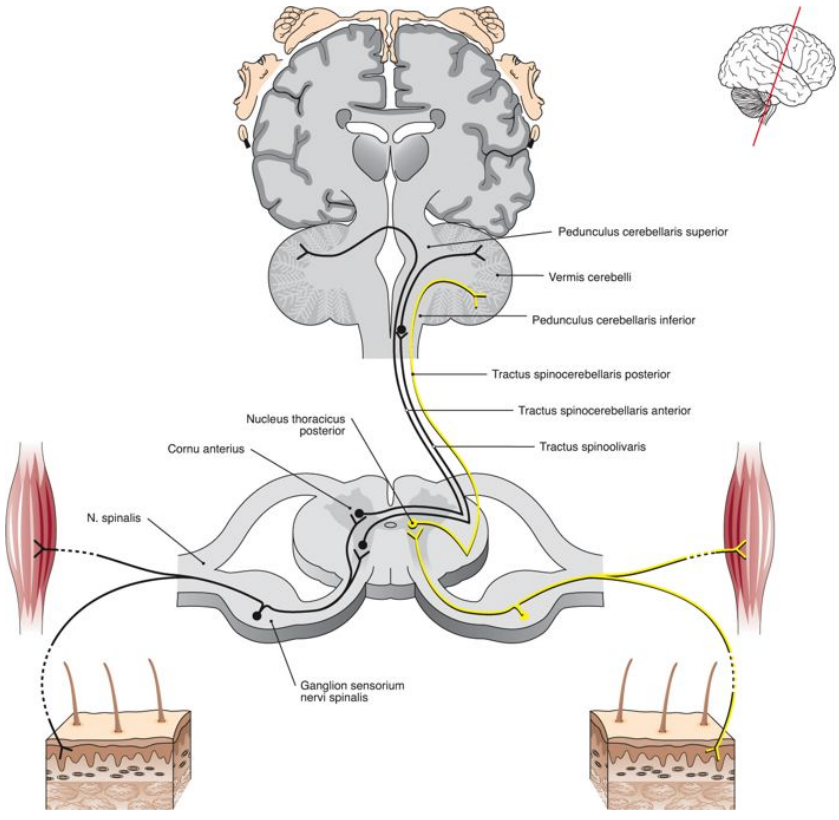
3. Neuron (ungekreuzt)

   Vom Thalamus u.a. zur Großhirnrinde, besonders zum Gyrus postcentralis (thalamokortikale Fasern, Perikaryen im Thalamus).

734

735

Abb. 1319



Leitung der unbewussten Tiefensensibilität.

Afferente Leitungen

Leitung der unbewussten Tiefensensibilität

(unbewusste, aber exakte räumliche Differenzierung als Voraussetzung für die Bewegungskoordination durch das Kleinhirn)

Zur vorderen Kleinhirnseitenstrangbahn

1. Neuron (ungekreuzt)

   Von Rezeptoren (Propriozeptoren) in Muskeln, Sehnen und im Bindegewebe zu den Kernen der Zona intermedia und zur Vordersäule (Wurzelzellen, Perikaryen in den Spinalganglien).

2. Neuron (gekreuzt)

   Vom Vorderhorn als Tractus spinocerebellaris anterior im Vorderseitenstrang und weiter durch den Pedunculus cerebellaris superior zum Kleinhirn (Strangzellen, Perikaryen in der Zona intermedia und im Vorderhorn).

Zur hinteren Kleinhirnseitenstrangbahn

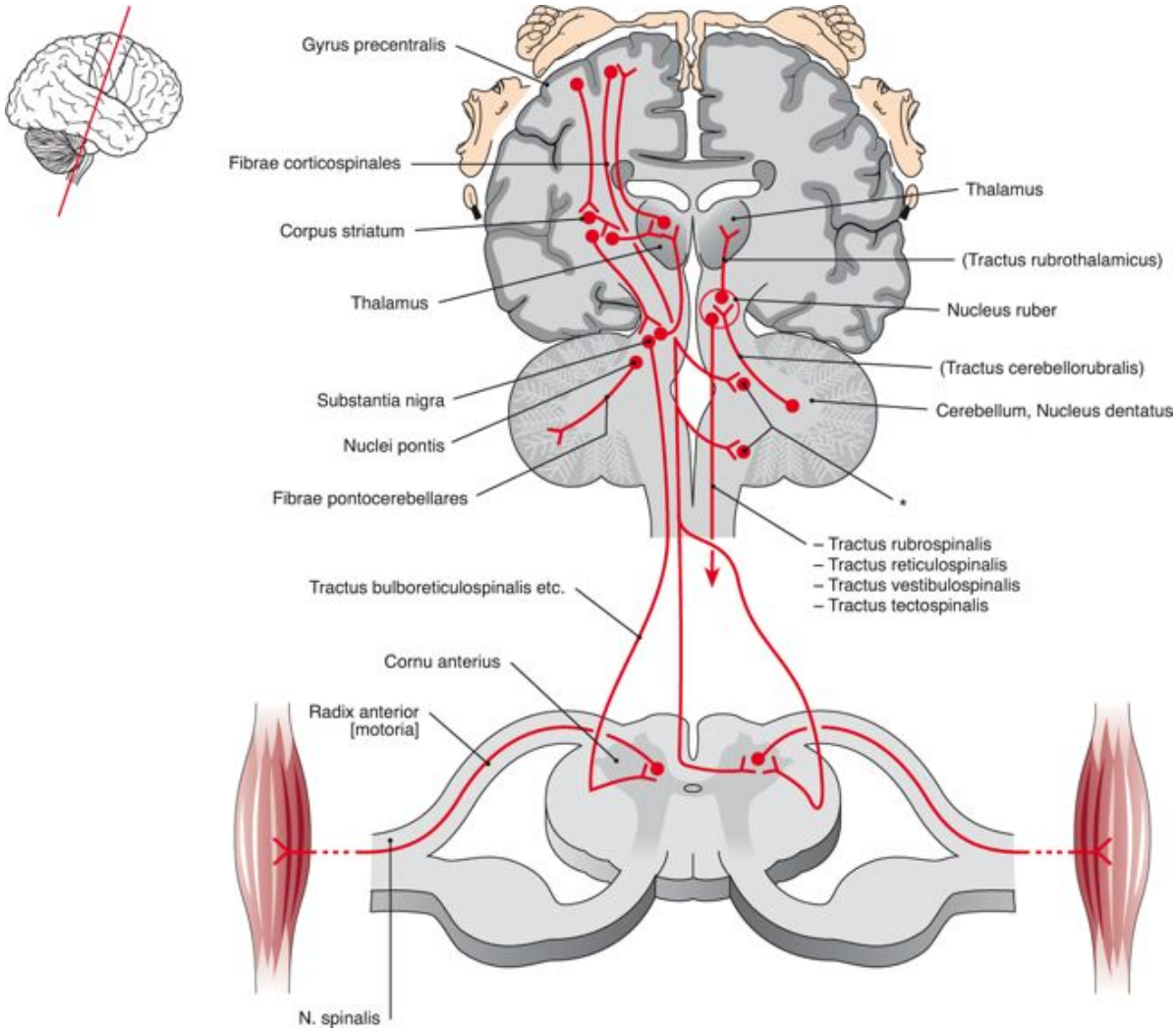
1. Neuron (ungekreuzt)

   Von den Endorganen (Propriozeptoren) in Muskeln, Sehnen und im Bindegewebe zu den Kernen der Hintersäule und zum Nucleus thoracicus (Wurzelzellen, Perikaryen in den Spinalganglien).

2. Neuron (ungekreuzt) Vom Hinterhorn und vom Nucleus thoracicus als Tractus spinocerebellaris posterior im Seitenstrang und weiter durch den Pedunculus cerebellaris inferior zum Kleinhirn (Strangzellen, Perikaryen im Nucleus thoracicus und an der Basis der Hintersäule).

735

Abb. 1320



Leitungen der Motorik.

* motorische Kerne der Hirnnerven

Efferente Leitungen

Das motorische System umfasst eine Vielzahl von Kerngebieten und Bahnen. Die ‘letzte gemeinsame Strecke’ (motorische Endstrecke) stellen schließlich die Motoneurone dar. Aus didaktischen Gründen wird hier trotz der außerordentlichen Komplexität an der traditionellen Gliederung festgehalten.

[Sog.] Pyramidenbahn

1. (Zentrales) Neuron (gekreuzt)

   Von der Großhirnrinde durch die Capsula interna und die Großhirnstiele zu Interneuronen der Vordersäule und der Hintersäule (Tractus corticospinalis lateralis, Tractus corticospinalis anterior, Perikaryen im Gyrus precentralis). Abzweigung von

Fasern für die Hirnnervenkerne (Fibrae corticonucleares und Fibrae corticonucleares bulbi).

2. (Peripheres) Neuron (motorische Endstrecke, α-Motoneurone)

   Vom Vorderhorn zu den motorischen Endplatten in der Skelettmuskulatur (Motoneurone, Perikaryen im Vorderhorn).

[Sog.] extrapyramidalmotorisches System

1. Zentrale Neurone (gekreuzt und ungekreuzt)

   Von der Großhirnrinde, insbesondere dem Gyrus precentralis und den davor liegenden Rindengebieten unter Einschaltung von Endhirnkernen, Thalamus, Nucleus subthalamicus, Nucleus ruber, Substantia nigra, Kleinhirn etc. und der Ausbildung von steuernden Rückkoppelungen zu Interneuronen der Vordersäule (Tractus rubrospinalis, Tractus vestibulospinales medialis et lateralis, Tractus reticulospinalis, Tractus tectospinalis).

2. Peripheres Neuron (motorische Endstrecke, α-Motoneurone)

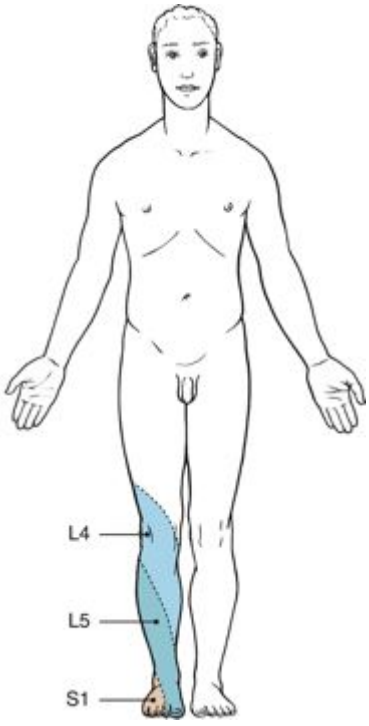
   Vom Vorderhorn zu den motorischen Endplatten in der Skelettmuskulatur (Motoneurone, Perikaryen im Vorderhorn).

736

737

Schädigungen des Rückenmarks

Abb. 1321



Gestörte Hautinnervation bei Lähmung einzelner besonders häufig betroffener Spinalnerven.

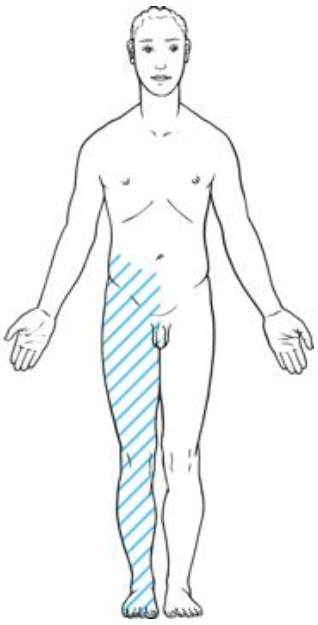
Abb. 1322



Vollständige Querschnittslähmung auf Höhe des 11. Thorakalsegmentes.

Ausfall der gesamten Motorik und der gesamten Sensibilität.

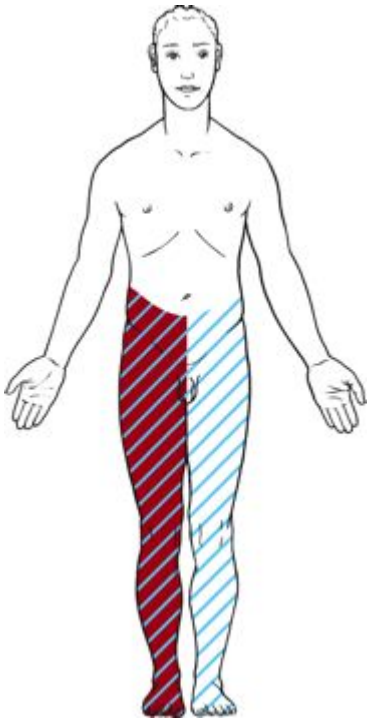
Abb. 1323



Lähmung der rechten Hinterstrangbahnen auf Höhe des 11. Thorakalsegmentes.

Ausfall der feinen Tastempfindung, des Lage- und des Vibrationssinnes (die grobe Berührungsempfindung bleibt erhalten).

Abb. 1324



Halbseitenlähmung (BROWN-SÉQUARD) bedingt durch eine rechts halbseitige Unterbrechung des Rückenmarks auf Höhe des 11. Thorakalsegmentes.

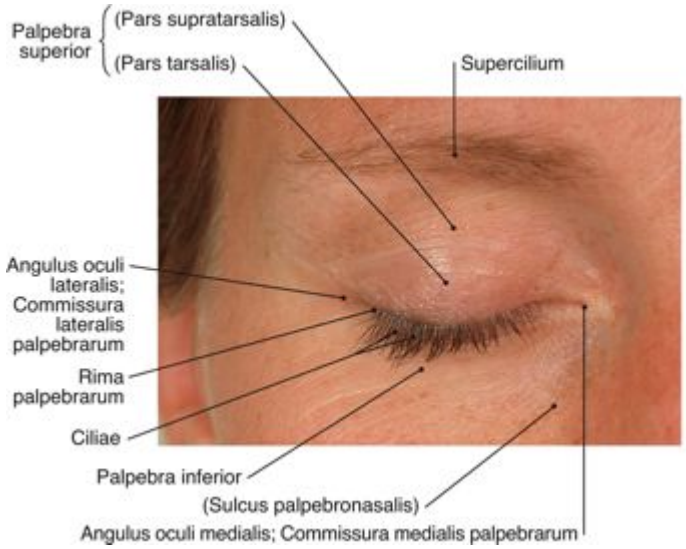
Rechte Seite (homolateral): Lähmung der Motorik (zuerst schlaff, später spastisch); Ausfall der feinen Tastempfindung, des Lageund des Vibrationssinnes (die grobe Berührungsempfindung bleibterhalten). Linke Seite (kontralateral): Ausfall der Schmerz- und der Temperaturempfindung.

13 Auge

Oberfläche

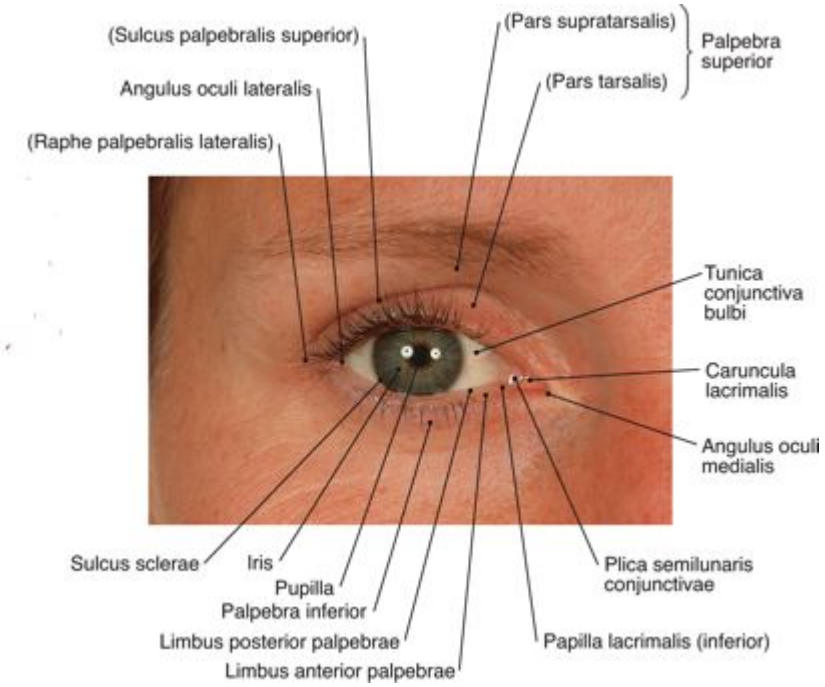
Augenlider

Abb. 1325



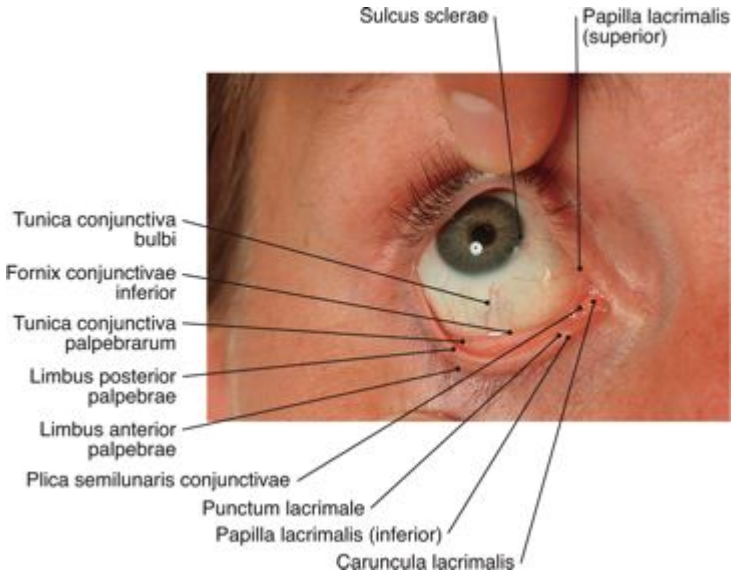
Augenlider, Palpebrae.

Abb. 1326



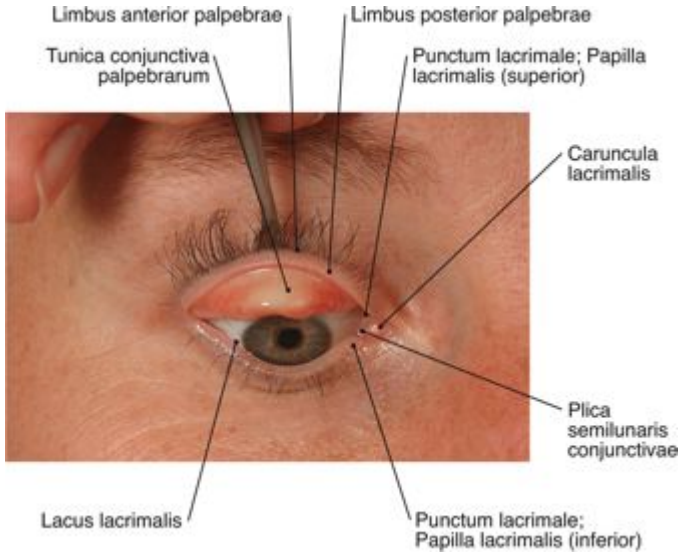
Auge, Oculus, und Augenlider, Palpebrae.

Abb. 1327



Auge, Oculus, und Augenlider, Palpebrae.

Abb. 1328



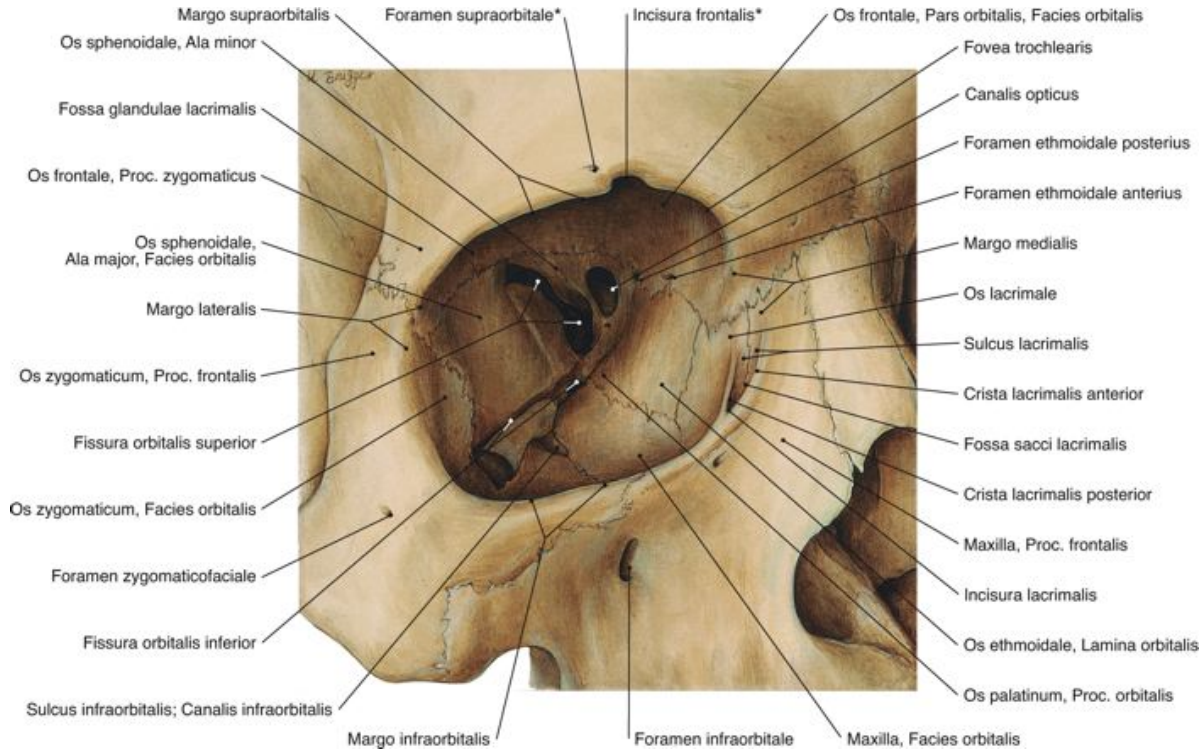
Auge, Oculus, und Augenlider, Palpebrae. Die Umstülpung des Oberlids (Extropionieren) wird durch die Steifheit des Tarsus erschwert und am besten unter Zuhilfenahme eines kleinen Hakens durchgeführt.

738

Skelett

Knöcherne Augenhöhle

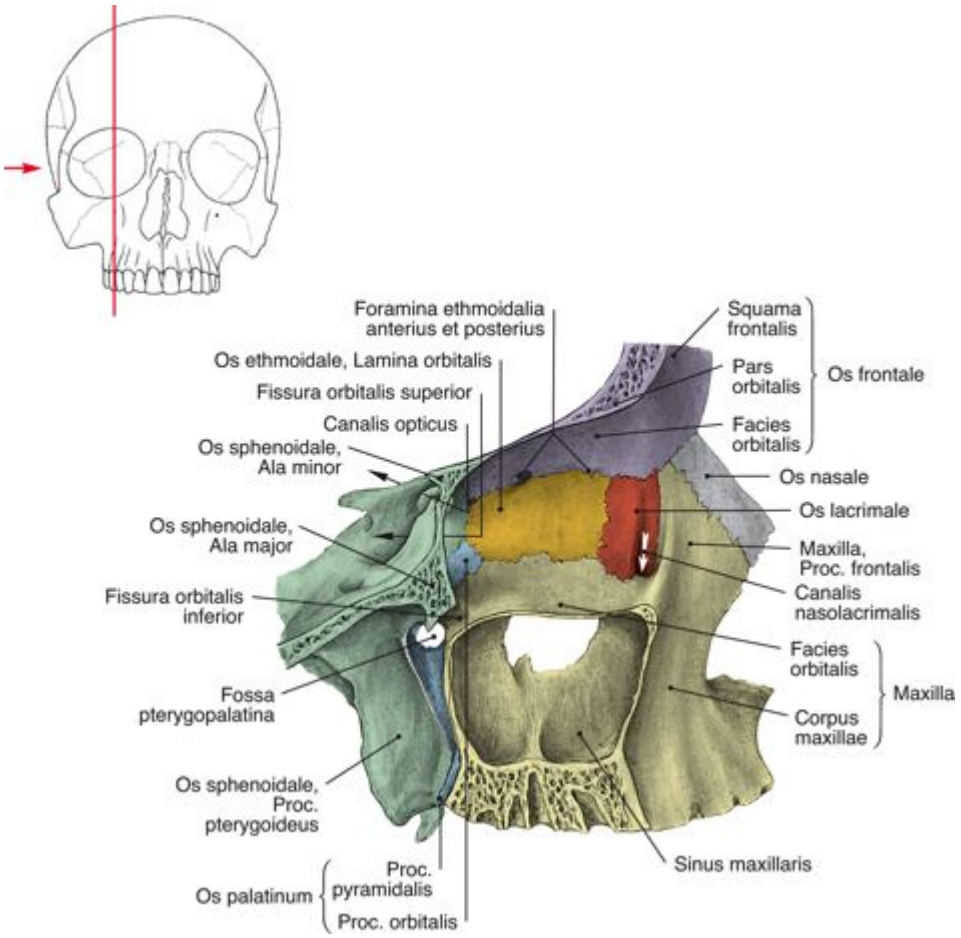
Abb. 1329



Augenhöhle, Orbita; von schräg lateral.

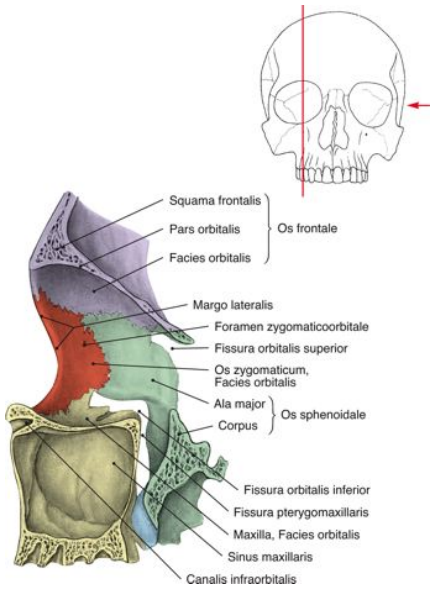
*Diese Stellen können als Foramina oder als Incisurae ausgebildet sein.

Abb. 1330



Mediale Wand, Paries medialis, der Augenhöhle, Orbita; von lateral.

Abb. 1331

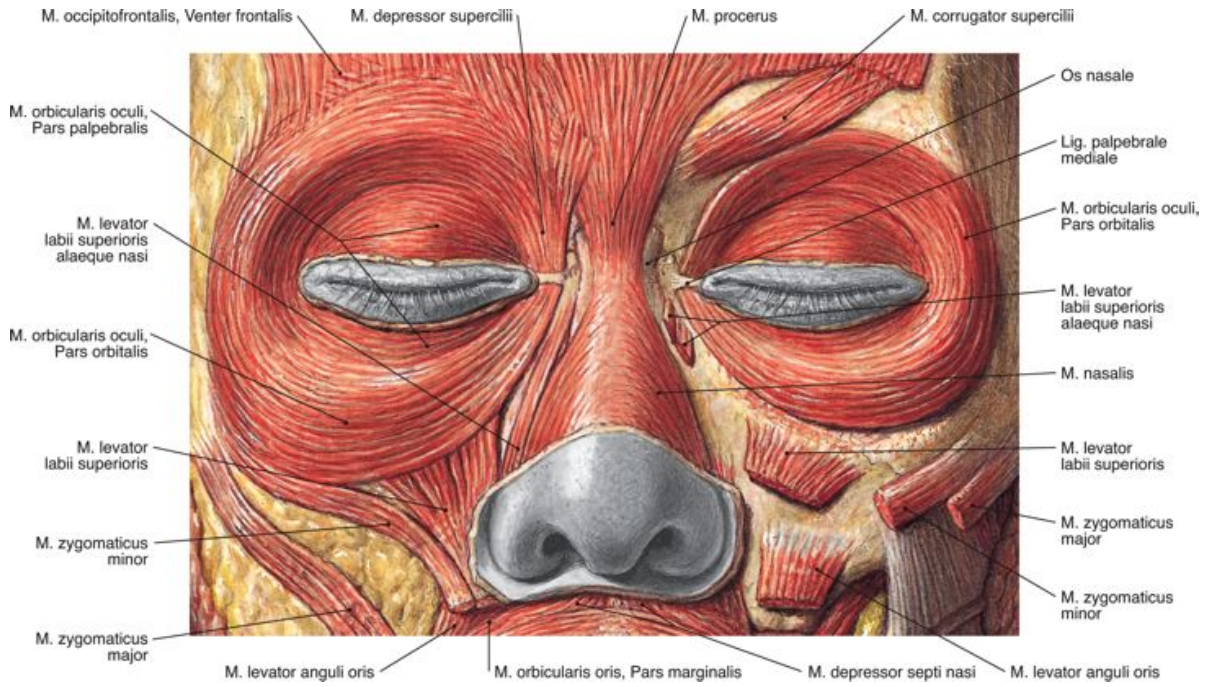


Laterale Wand, Paries lateralis, der Augenhöhle, Orbita; von medial.

Lider

Augenlider

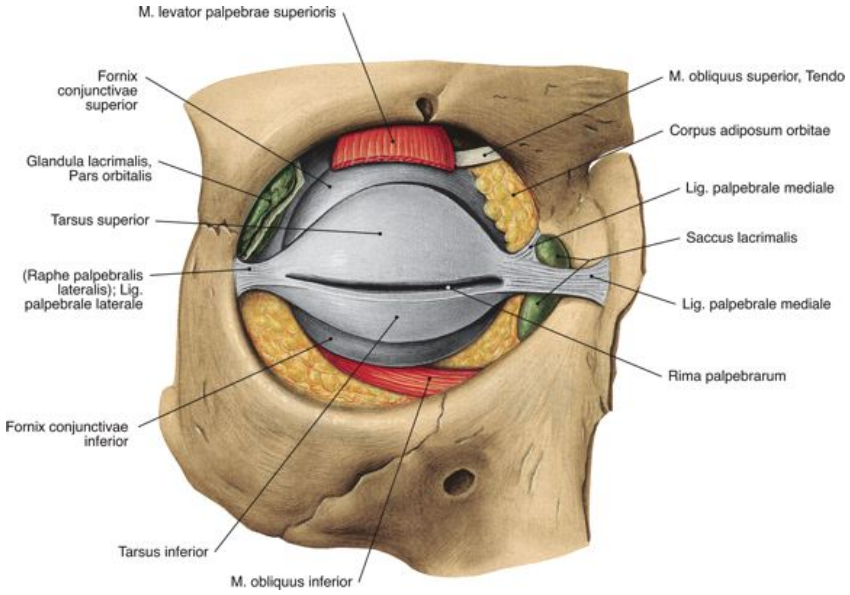
Abb. 1332



Gesichtsmuskeln, Mm. faciei.

→ 119, 120, T 1a, c, d, e

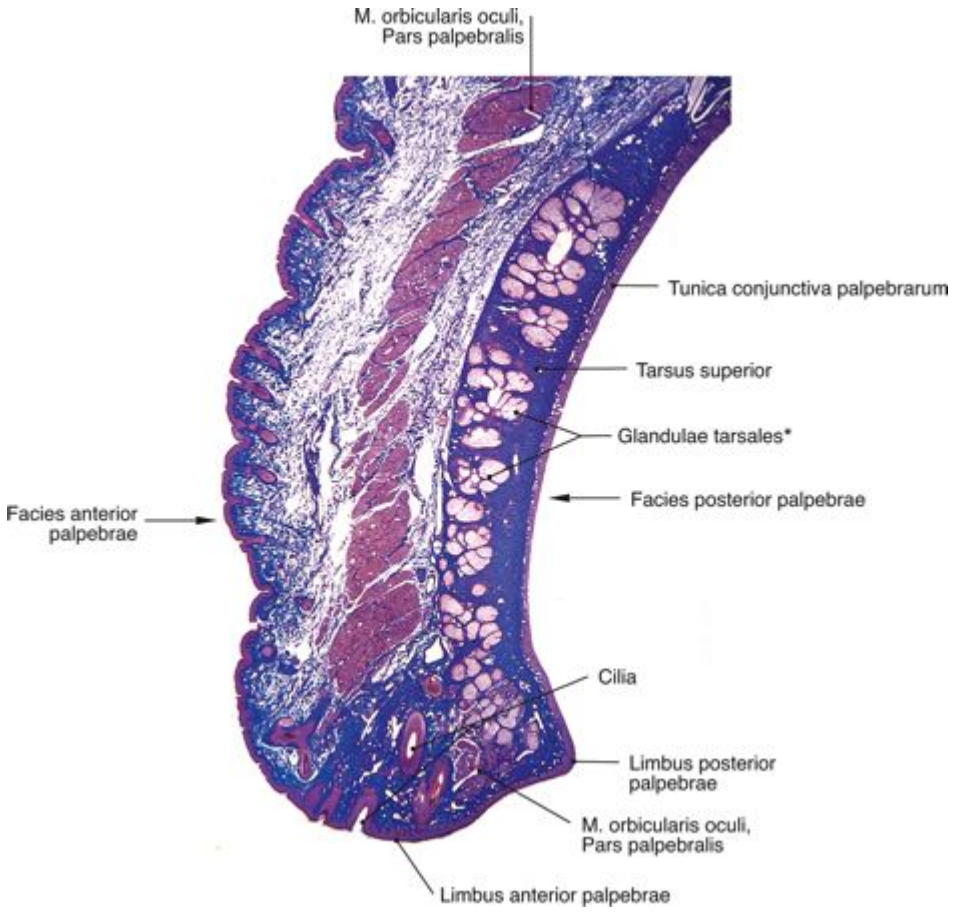
Abb. 1333



Eingang in die Augenhöhle, Aditus orbitalis, mit Augenlidern, Palpebrae.

Augenlider, Aufbau

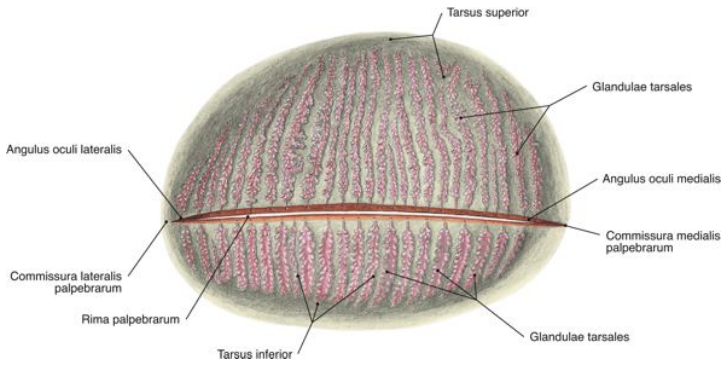
Abb. 1334



Oberlid, Palpebra superior; Fotografie eines mikroskopischen Präparates; Azanfärbung; Sagittalschnitt, Lupenvergrößerung.

*klinisch: MEIBOM'sche Drüsen

Abb. 1335

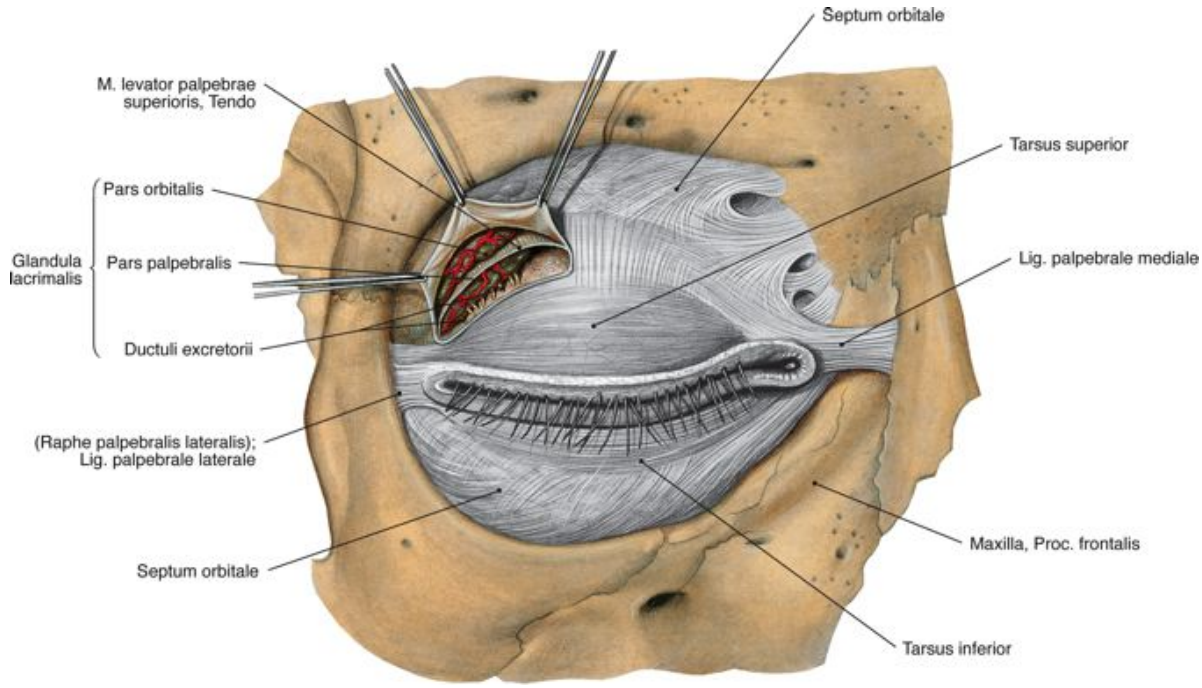


Augenlider, Palpebrae; Drüsenschläuche der Glandulae tarsales in aufgehelltem Präparat; von hinten.

Tränenapparat

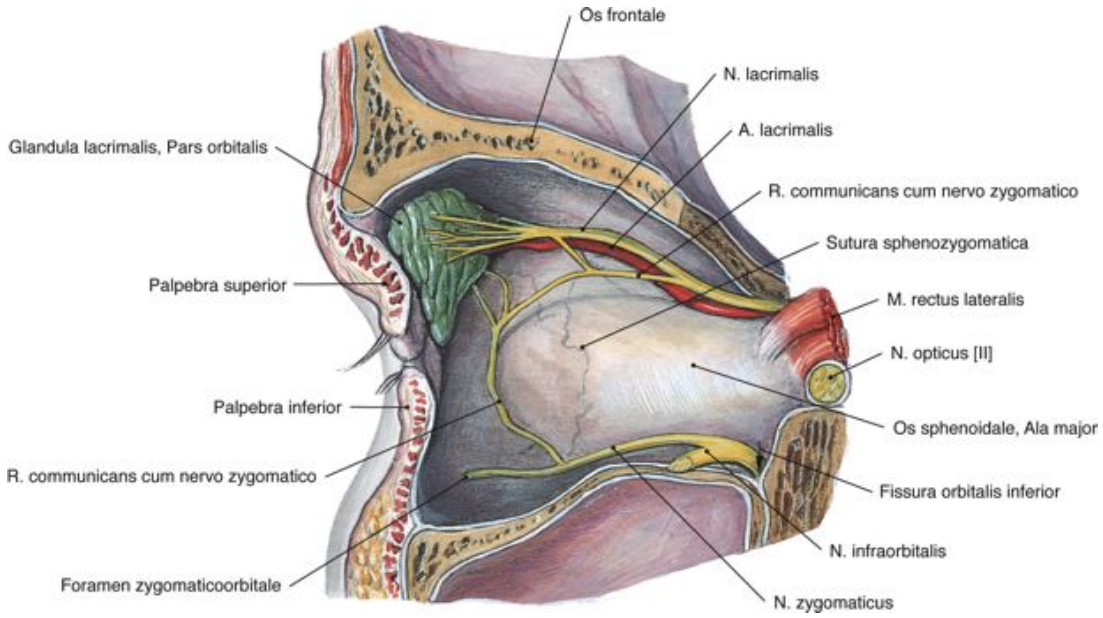
Tränenapparat

Abb. 1336



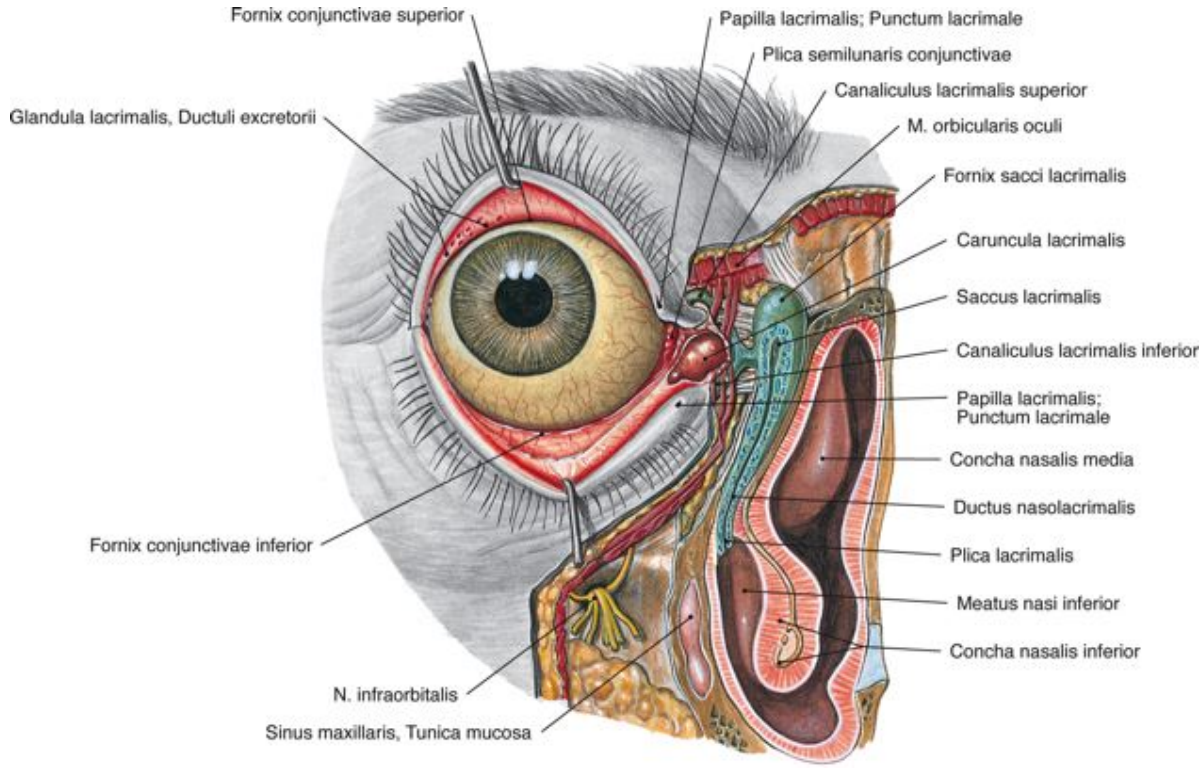
Eingang in die Augenhöhle, Aditus orbitalis, mit Augenlidern, Palpebrae, und Tränendrüse, Glandula lacrimalis.

Abb. 1337



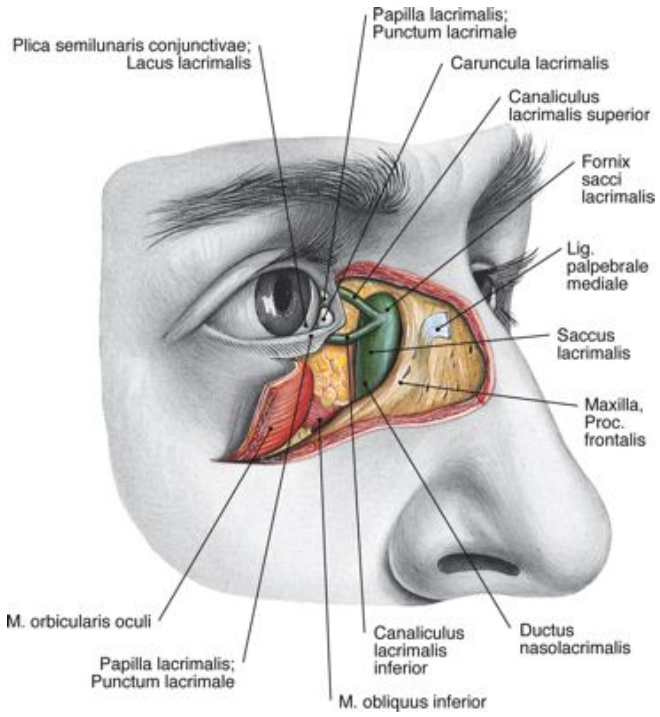
Innervation der Tränendrüse, Glandula lacrimalis; von medial.

Abb. 1338



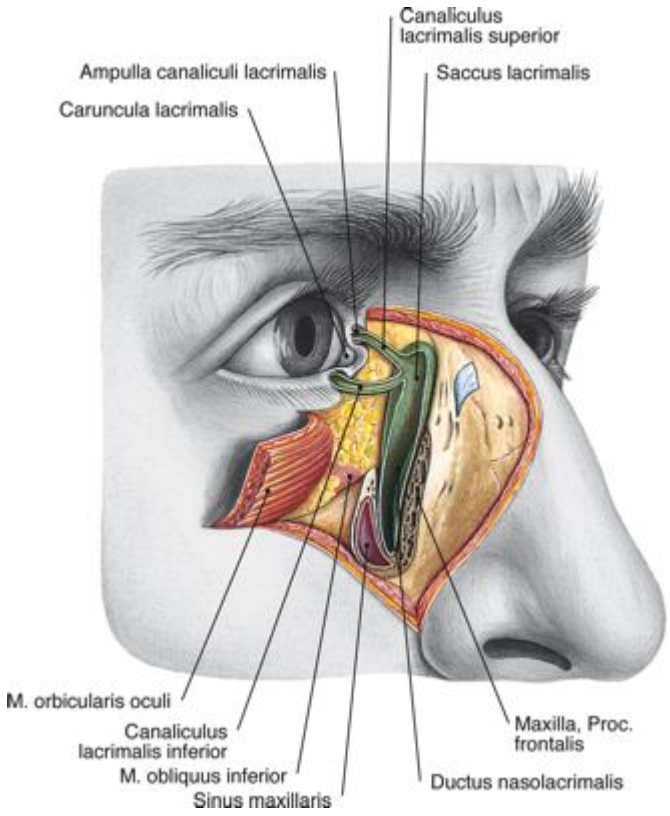
Tränenapparat, Apparatus lacrimalis; Augenlider vom Augapfel weggezogen; Tränen-Nasengang bis zu seiner Mündung in den Meatus nasalis inferior eröffnet.

Abb. 1339



Tränenapparat, Apparatus lacrimalis.

Abb. 1340



Tränenapparat, Apparatus lacrimalis; Tränen-Nasengang und Tränenkanälchen eröffnet.

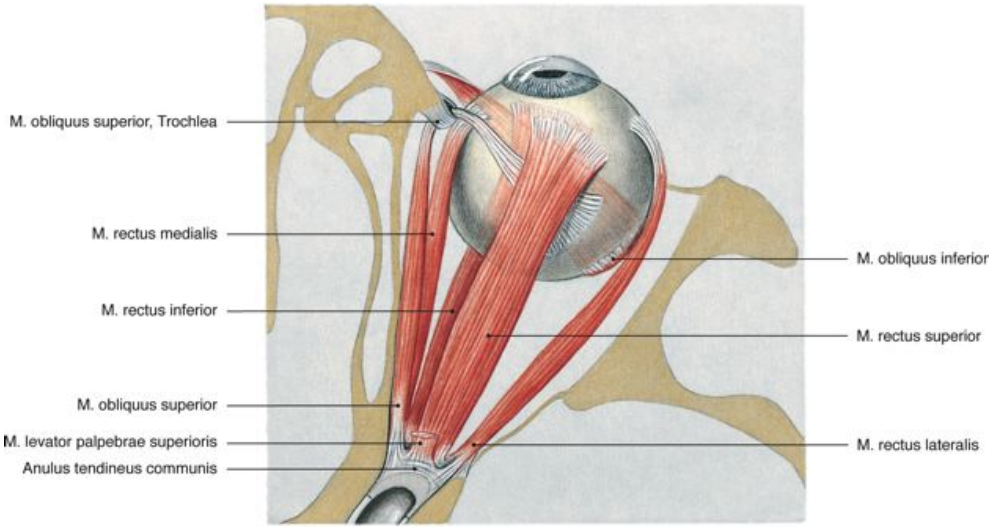
743

744

Augenmuskeln

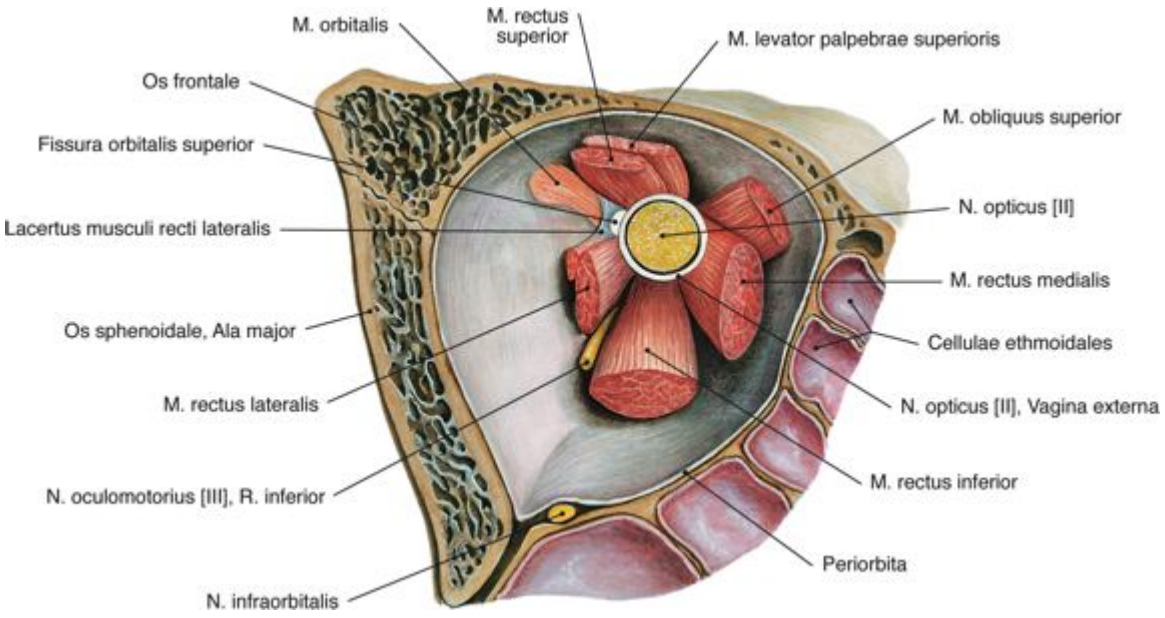
Äußere Augenmuskeln

Abb. 1341



Äußere Augenmuskeln, Mm. bulbi; Schema; von oben.

Abb. 1342

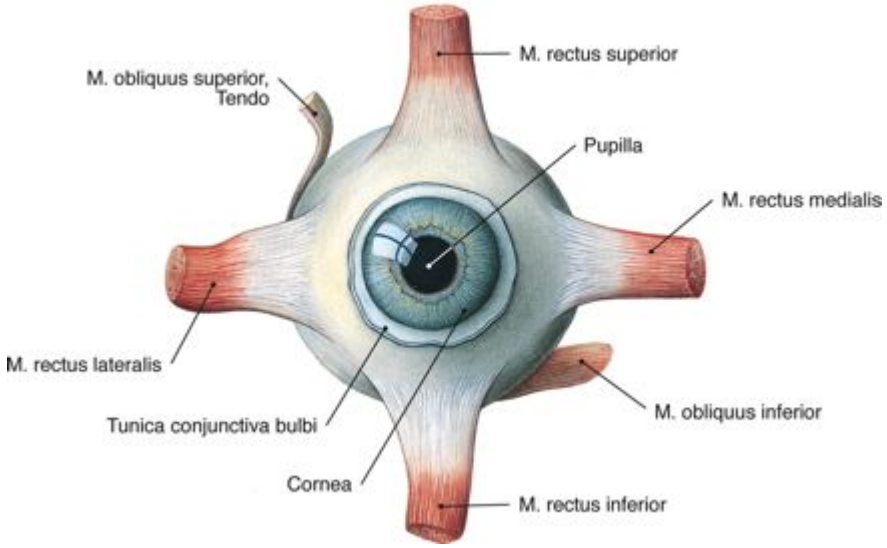


Äußere Augenmuskeln, Mm. bulbi; von vorn.

744

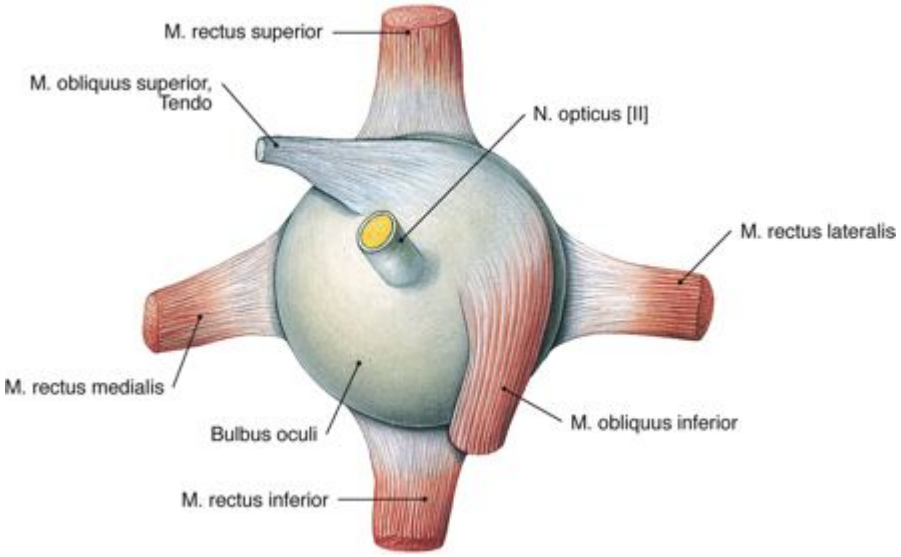
745

Abb. 1343



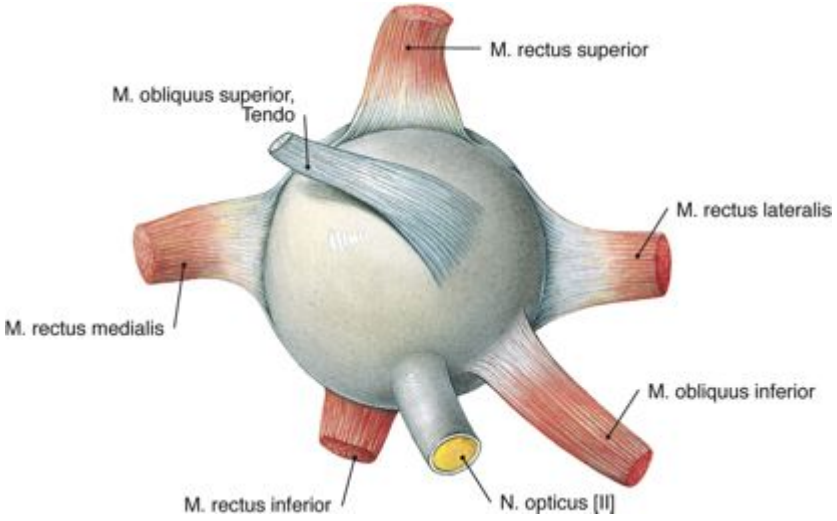
Äußere Augenmuskeln, Mm. bulbi.

Abb. 1344



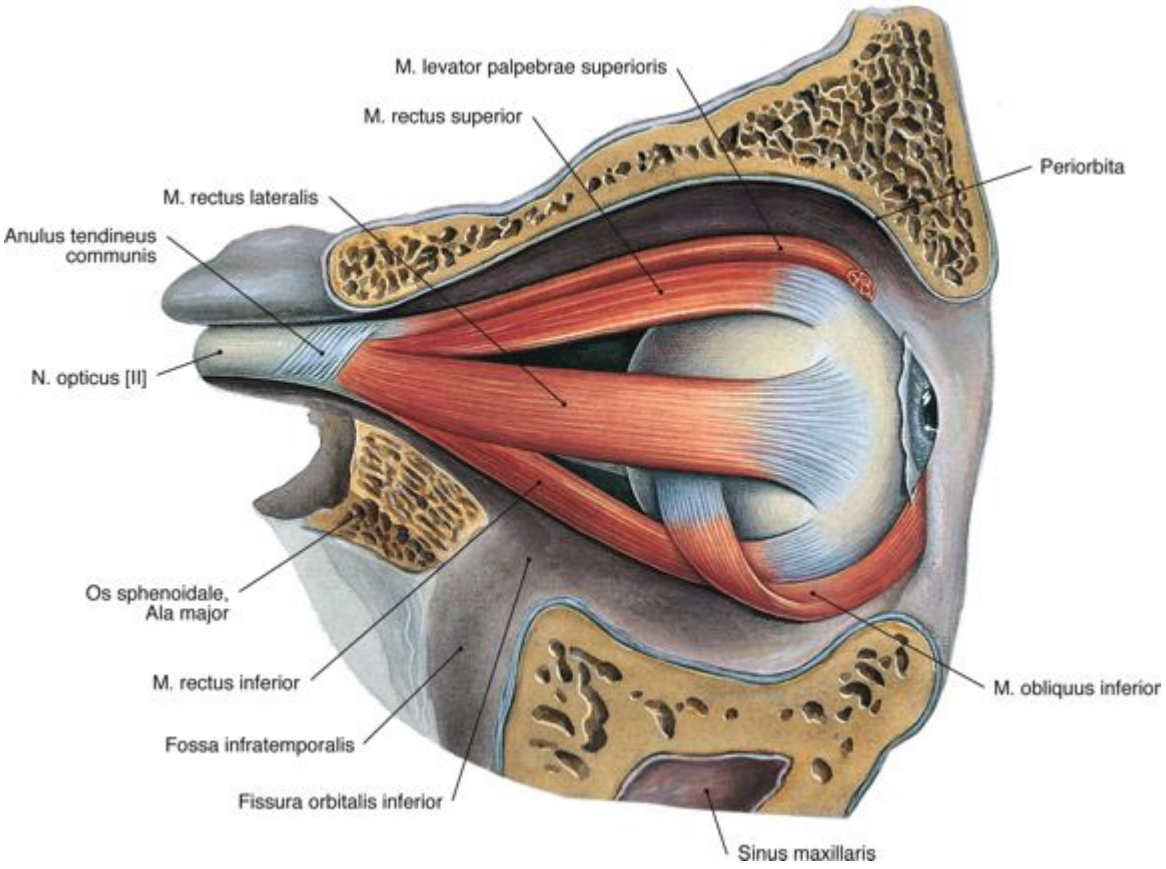
Äußere Augenmuskeln, Mm. bulbi; von hinten.

Abb. 1345



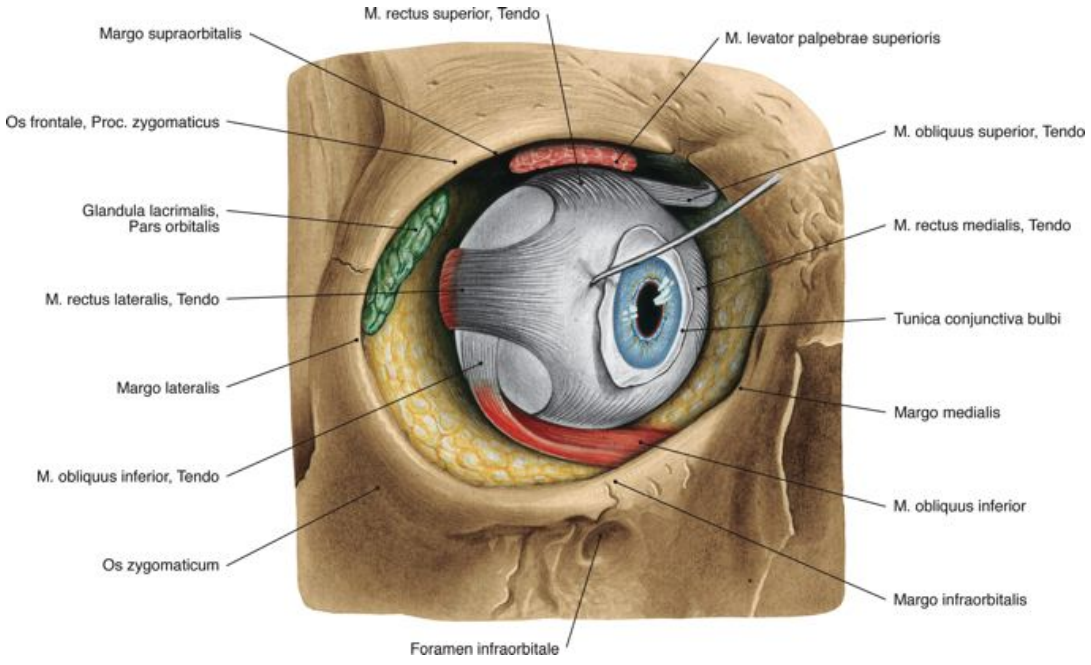
Äußere Augenmuskeln, Mm. bulbi; von hinten oben.

Abb. 1346



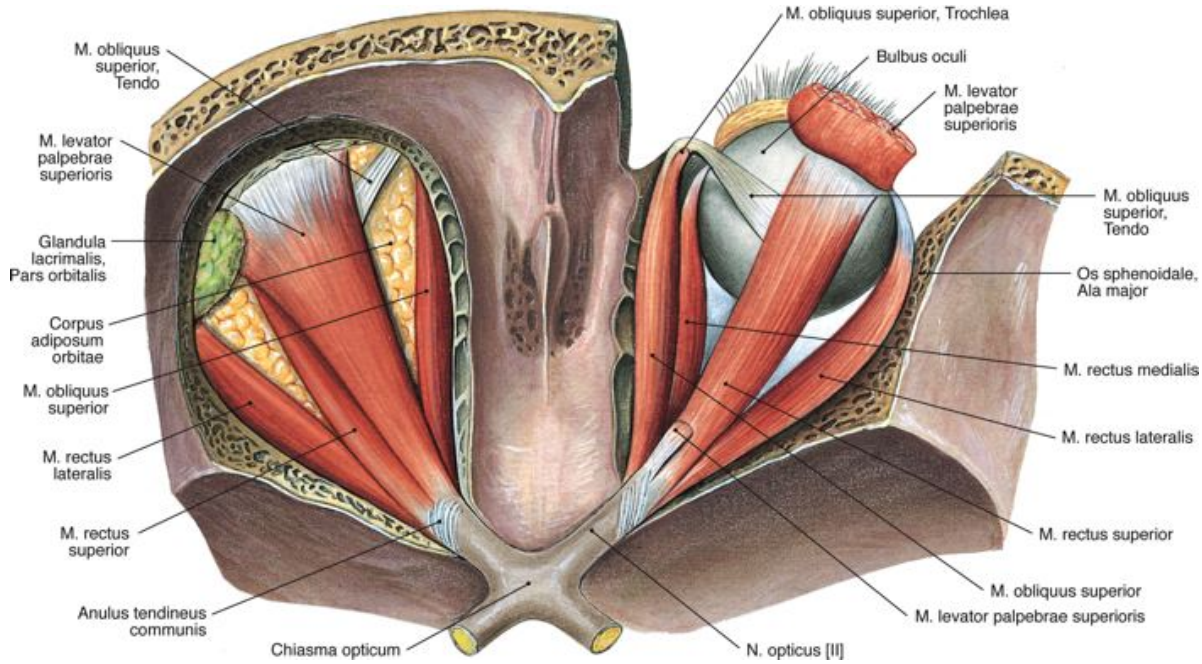
Äußere Augenmuskeln, Mm. bulbi; von lateral.

Abb. 1347



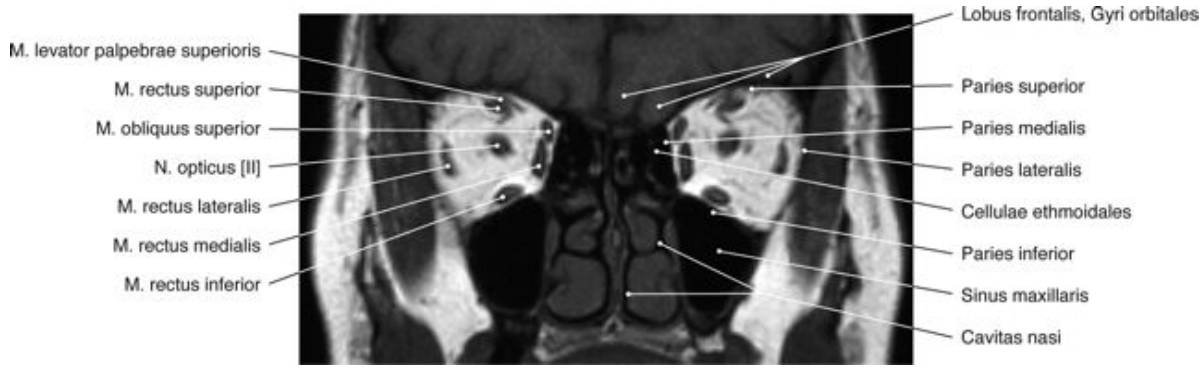
Äußere Augenmuskeln, Mm. bulbi; von schräg vorn.

Abb. 1348



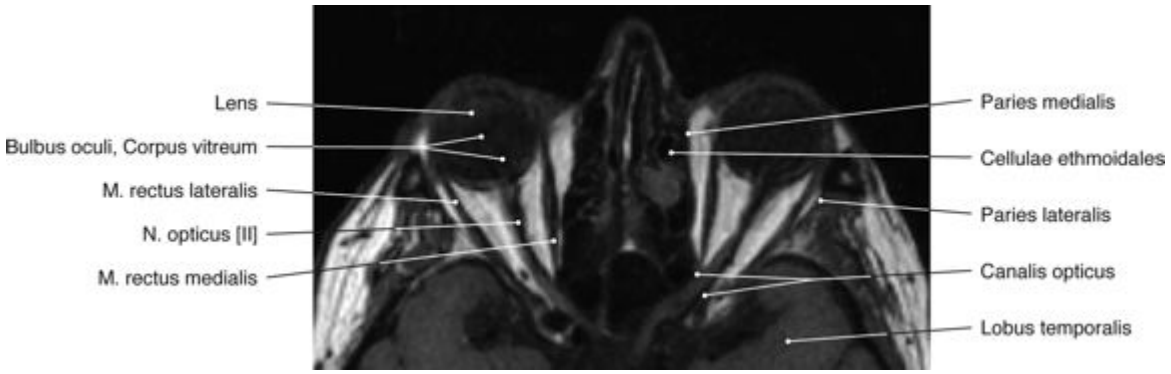
Äußere Augenmuskeln, Mm. bulbi; von oben.

Abb. 1349



Äußere Augenmuskeln, Mm. bulbi; magnetresonanztomographischer Frontalschnitt (MRT) auf Höhe der Mitte der Augenhöhle; von vorn.

Abb. 1350



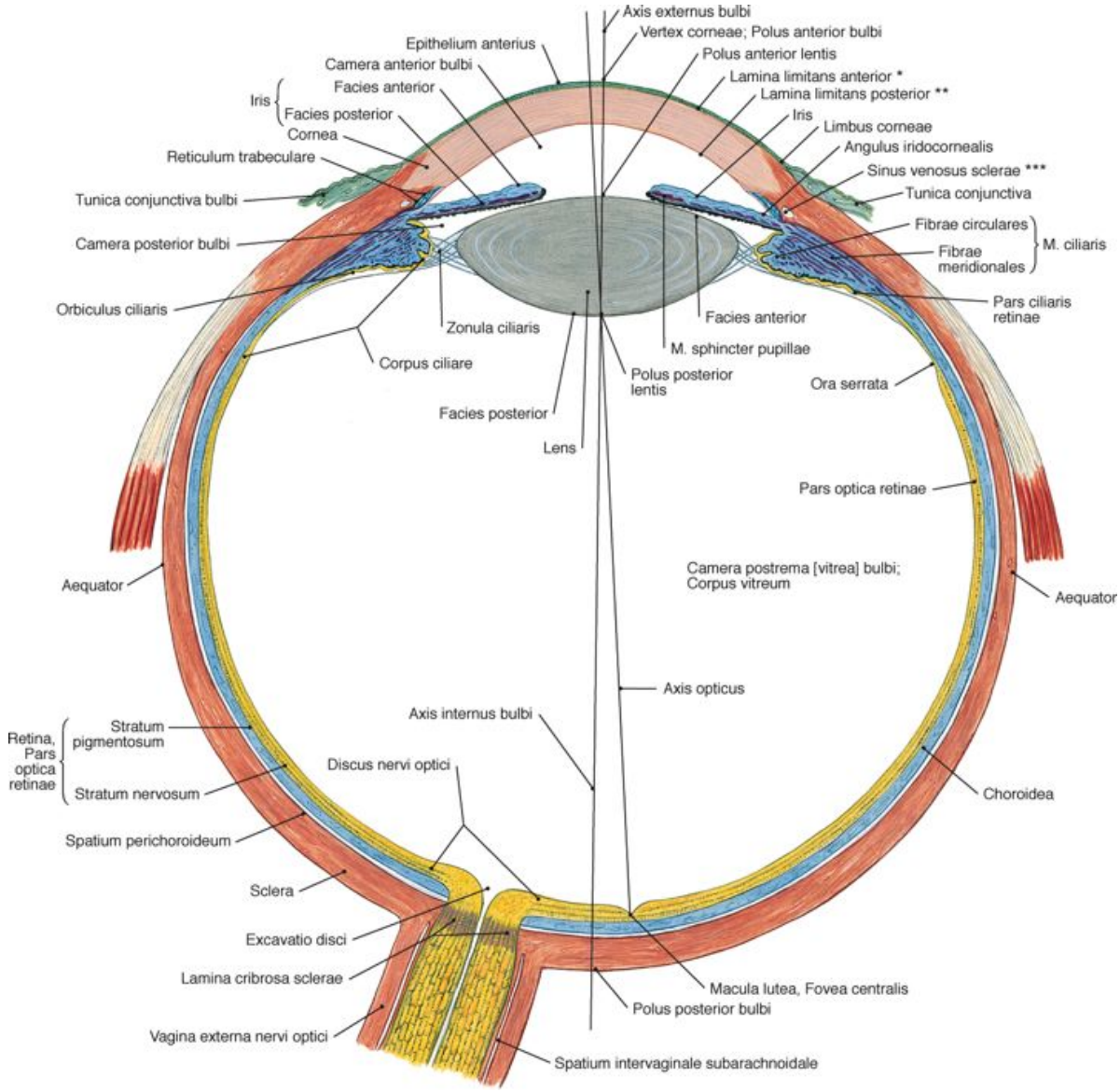
Augapfel, Bulbus oculi, und äußere Augenmuskeln, Mm. bulbi;
magnetresonanztomographischer Querschnitt (MRT) auf Höhe des Sehnervs; von oben.

747

Augapfel

Augapfel, Aufbau

Abb. 1351



Augapfel, Bulbus oculi; schematisierter Horizontalschnitt in Höhe des Abgangs des Sehnervs.

* klinisch: BOWMAN'sche Membran

** klinisch: DESCEMET'sche Membran

*** klinisch: SCHLEMM'scher Kanal

Maße des Augapfels

(Durchschnittswerte nach anatomischer und ophthalmologischer Literatur)

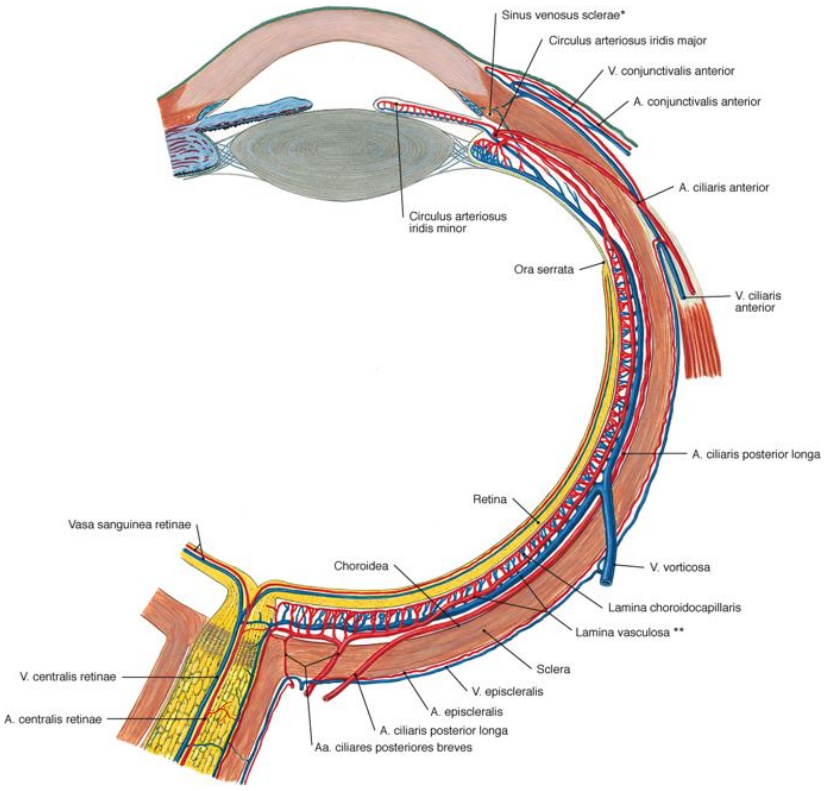
Äußerer Bulbusdurchmesser,Axis externus bulbi	24,0 mm
Innerer Bulbusdurchmesser, Axis internus bulbi	22,5 mm
Dicke der Cornea	0,5 mm
Tiefe der vorderen Augenkammer	3,6 mm
Dicke der Linse	3,6 mm
Abstand zwischen Linse und Netzhaut	15,6 mm
Dicke der Netzhaut	0,3 mm
Krümmungsradius der Sclera	13,0 mm
Krümmungsradius der Cornea	7,8 mm
Brechwert des gesamten Auges (Fernsicht)	59 Dioptrien
Brechwert der Cornea	43 Dioptrien
Brechwert der Linse (Fernsicht)	19 Dioptrien
Abstand beider Pupillen	61 –69 mm

748

749

Blutgefäße des Augapfels

Abb. 1352



Blutgefäße des Augapfels, Bulbus oculi.

* klinisch: SCHLEMM’scher Kanal

** klinisch: Uvea

Augenhäute, Tunicae bulbi

Äußere Augenhaut, Tunica fibrosa bulbi

- Hornhaut, Cornea (stärker gewölbt, glasklar)
- Lederhaut, Sclera (weniger gewölbt, undurchsichtig; beim Kind bläulich weiß, im Alter gelblich weiß)

Mittlere Augenhaut, Tunica vasculosa bulbi

- Regenbogenhaut, Iris, mit zentraler runder Öffnung, Pupille, Pupilla
- Ziliarkörper, Corpus ciliare, mit M. ciliaris, Proc. ciliaris, Zonula ciliaris mit Fibrae zonulares und Spatia zonularia
- Aderhaut, Choroidea

Innere Augenhaut (Netzhaut), Tunica interna bulbi

- Blinder Anteil, Pars caeca retinae (vom Margo pupillaris iridis bis zur Ora serrata)

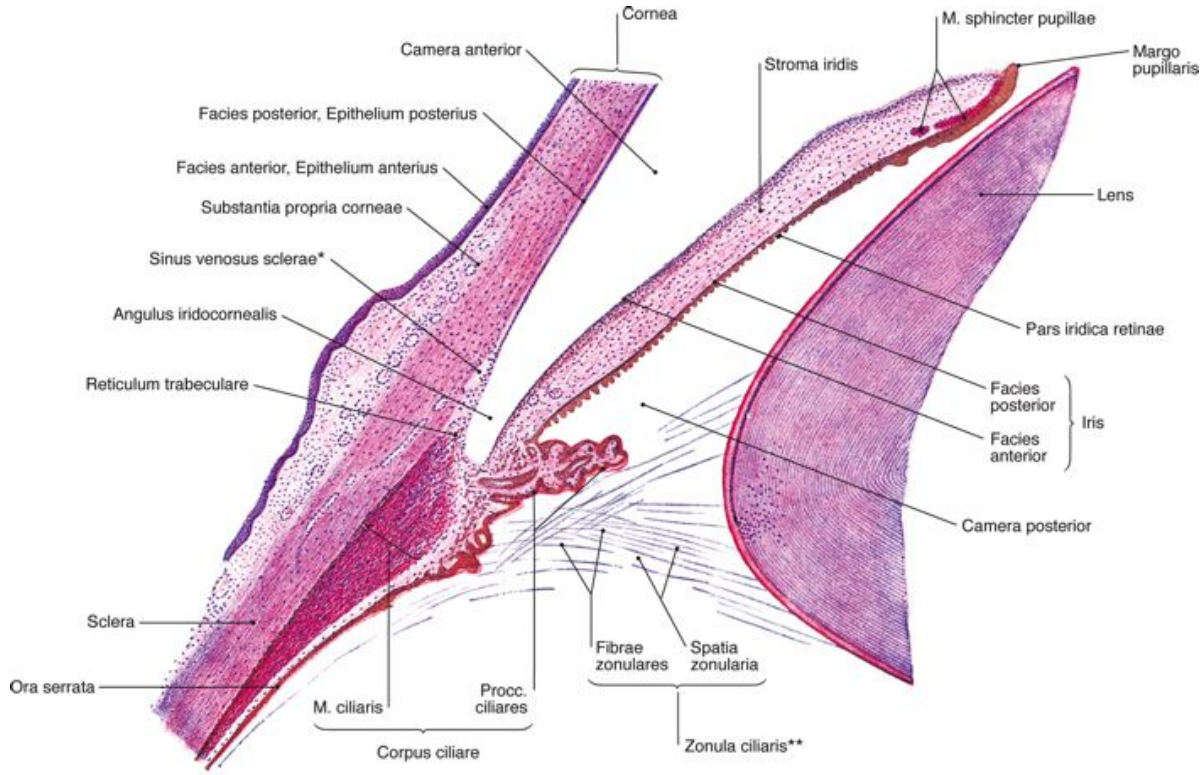
  Pars iridica retinae (einschichtig, stark pigmentiert)

  Pars ciliaris retinae (einschichtig, unpigmentiert)
- Sehender Anteil, Pars optica retinae (mehrschichtig)
  1. Neuron: Sehzellen (Stäbchenzellen – Helligkeitssehen; Zapfenzellen – Farbsehen)
  2. Neuron: bipolare Ganglienzellen innerhalb der Retina (Ganglion retinae)
  3. Neuron: multipolare Ganglienzellen (Ganglion opticum), deren lange Axone den N. opticus aufbauen und über die Tractus optici zu den Schaltzentren im Gehirn ziehen

749

Ziliarkörper und Regenbogenhaut

Abb. 1353

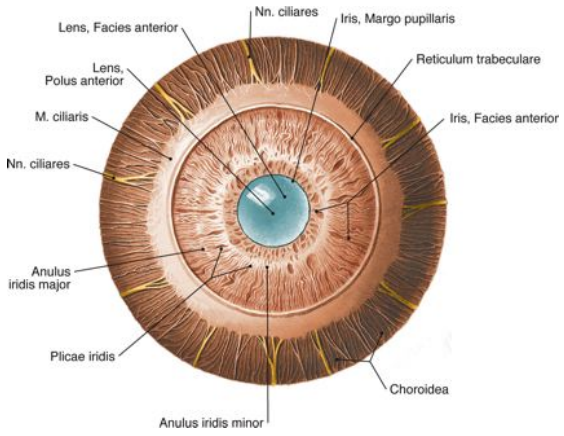


Augapfel, Bulbus oculi; schematisierter Horizontalschnitt auf Höhe der Mitte der Pupille.

* klinisch: SCHLEMM'scher Kanal

** klinisch: Zonula ZINNI

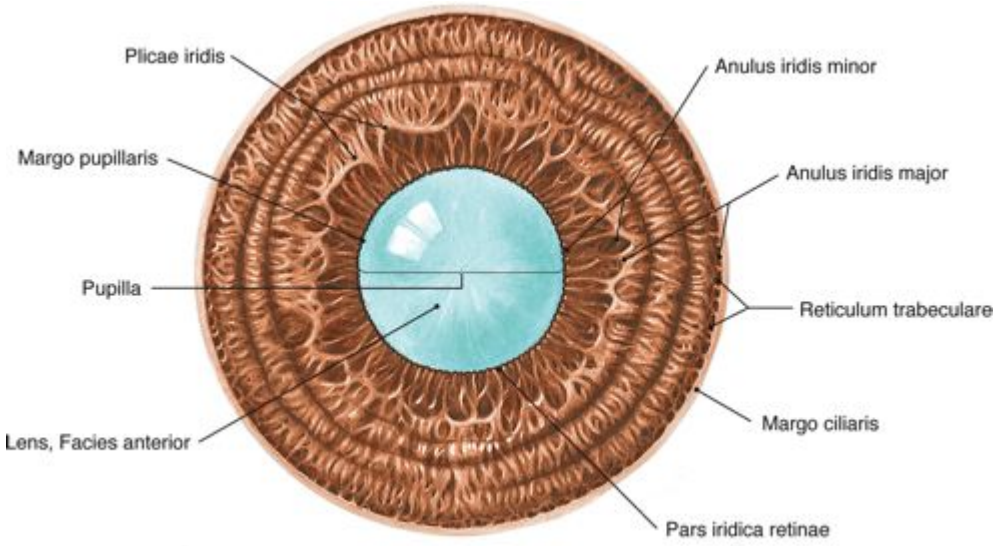
Abb. 1354



Regenbogenhaut, Iris, und Pupille, Pupilla; nach Abtrennung der äußeren Augenhaut samt der Hornhaut; von vorn.

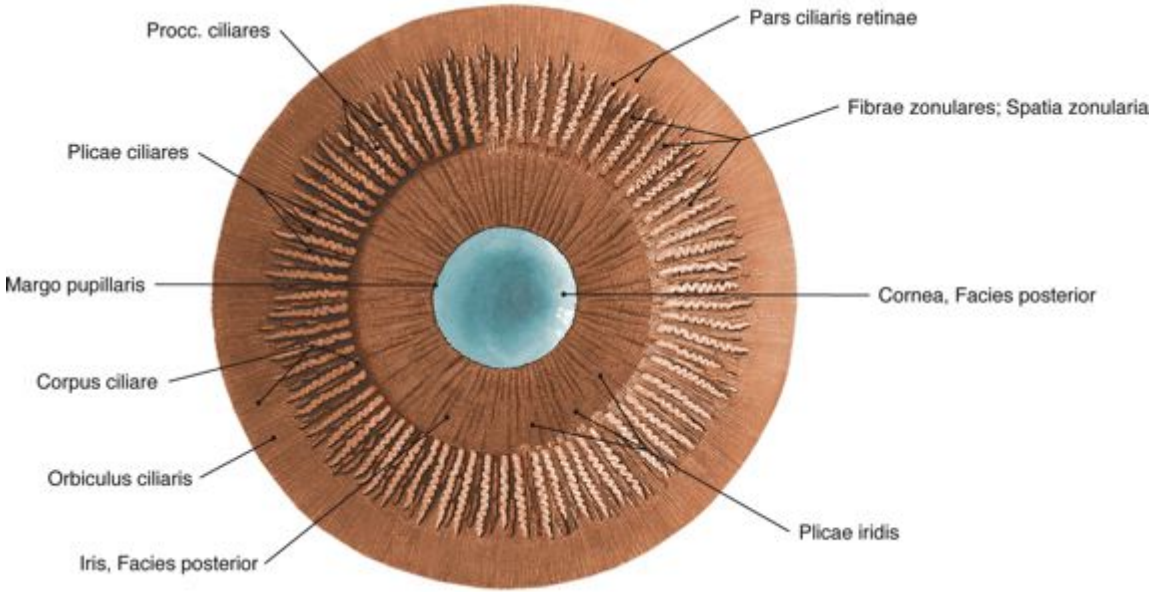
Regenbogenhaut

Abb. 1355



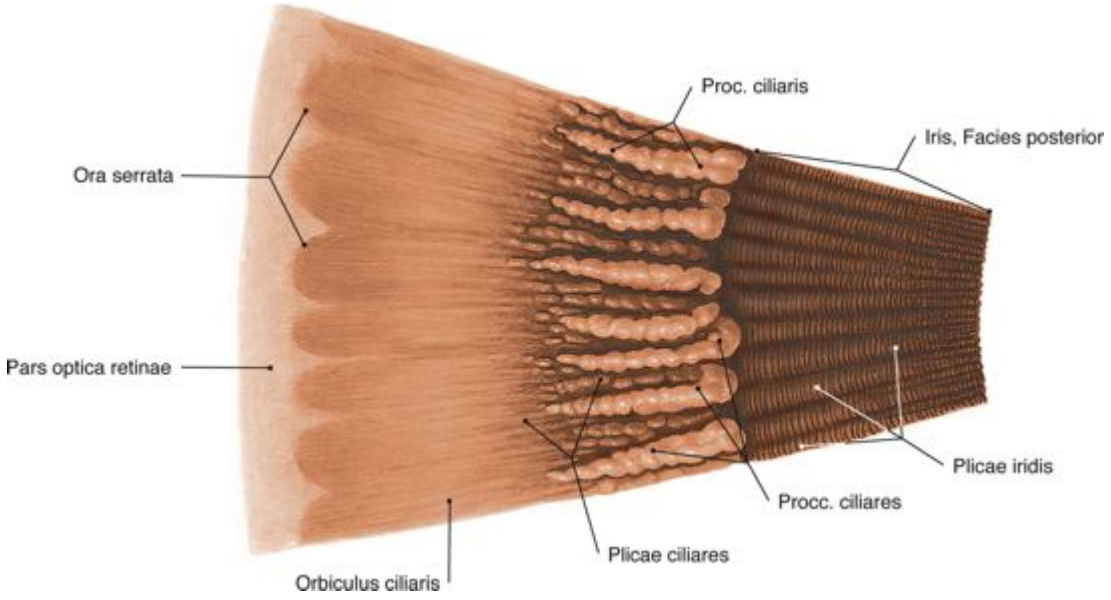
Regenbogenhaut, Iris; nach Ablösung der Hornhaut; von vorn.

Abb. 1356



Regenbogenhaut, Iris; von hinten.

Abb. 1357



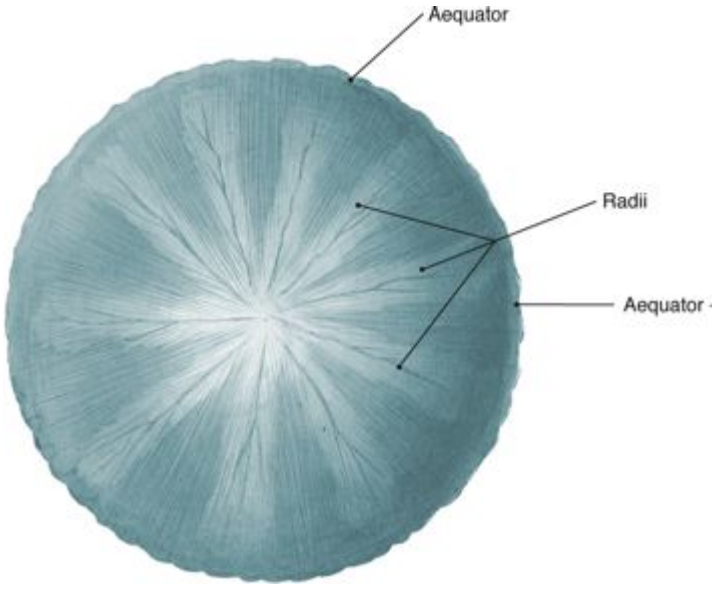
Regenbogenhaut, Iris; Ausschnitt aus Abb. 1356; von hinten.

751

752

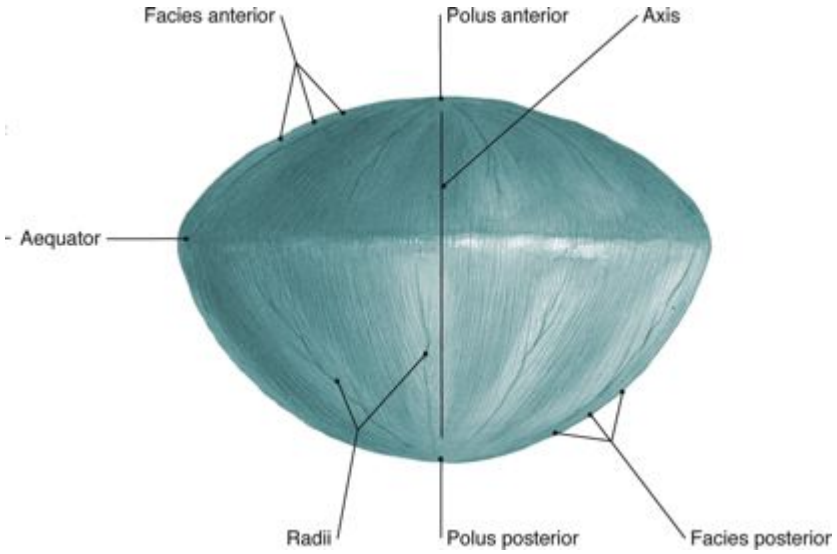
Augenlinse

Abb. 1358



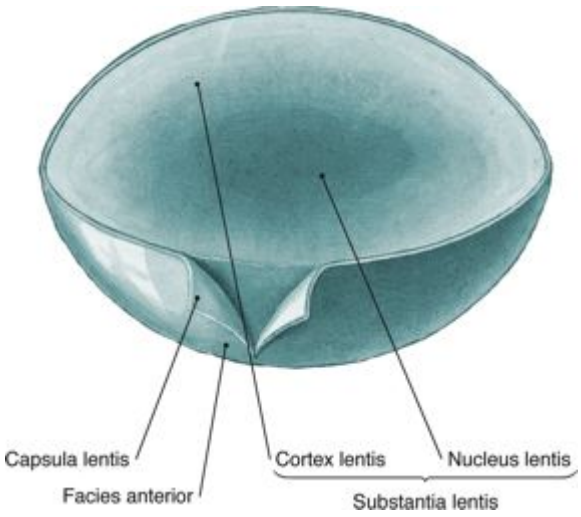
Augenlinse, Lens; von vorn.

Abb. 1359



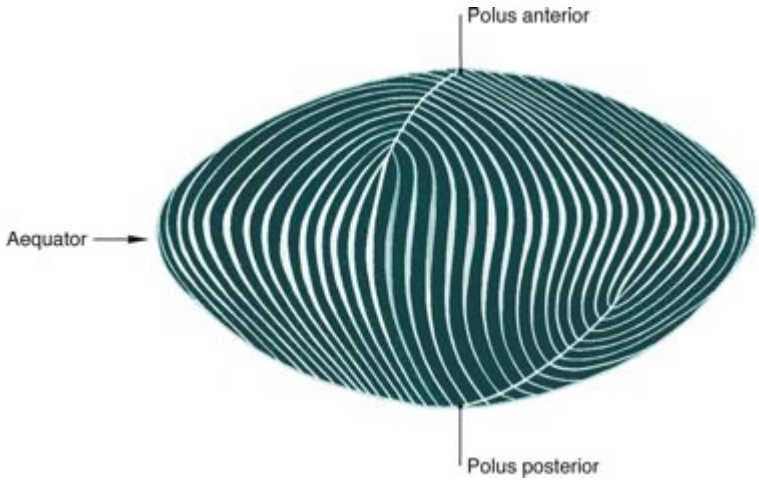
Augenlinse, Lens; vom Äquator her.

Abb. 1360



Augenlinse, Lens; von schräg vorn.

Abb. 1361



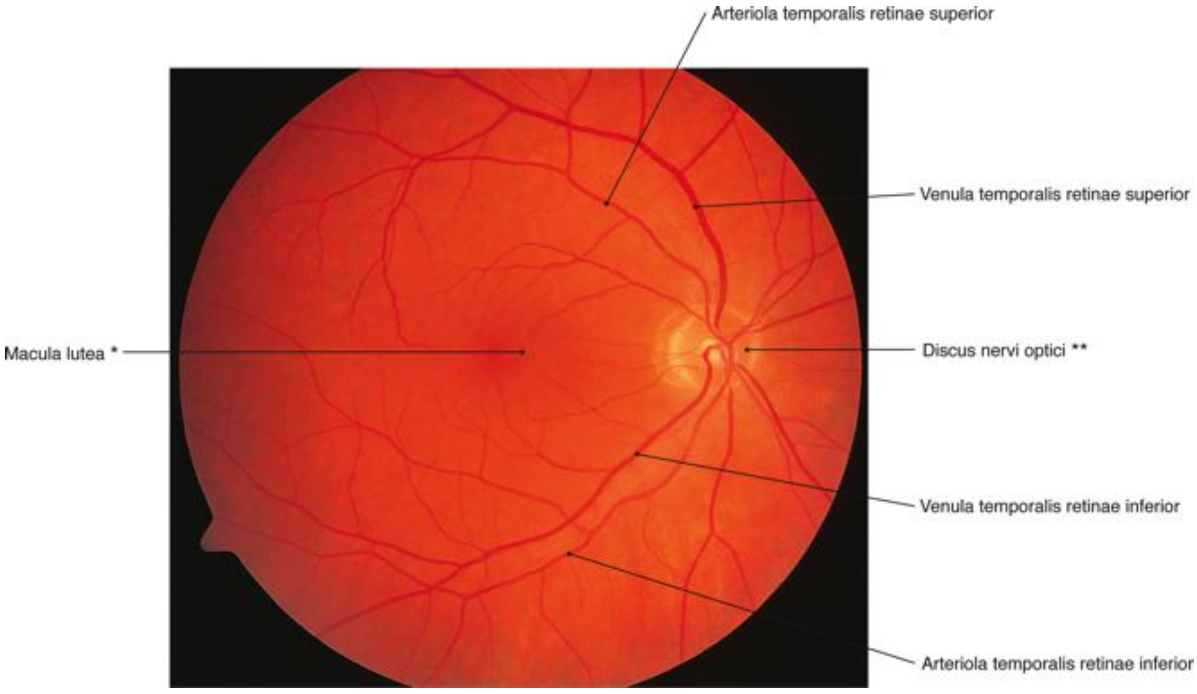
Augenlinse, Lens; schematische Darstellung der Linsenfasern beim Neugeborenen; vom Äquator her.

752

753

Netzhaut

Abb. 1362

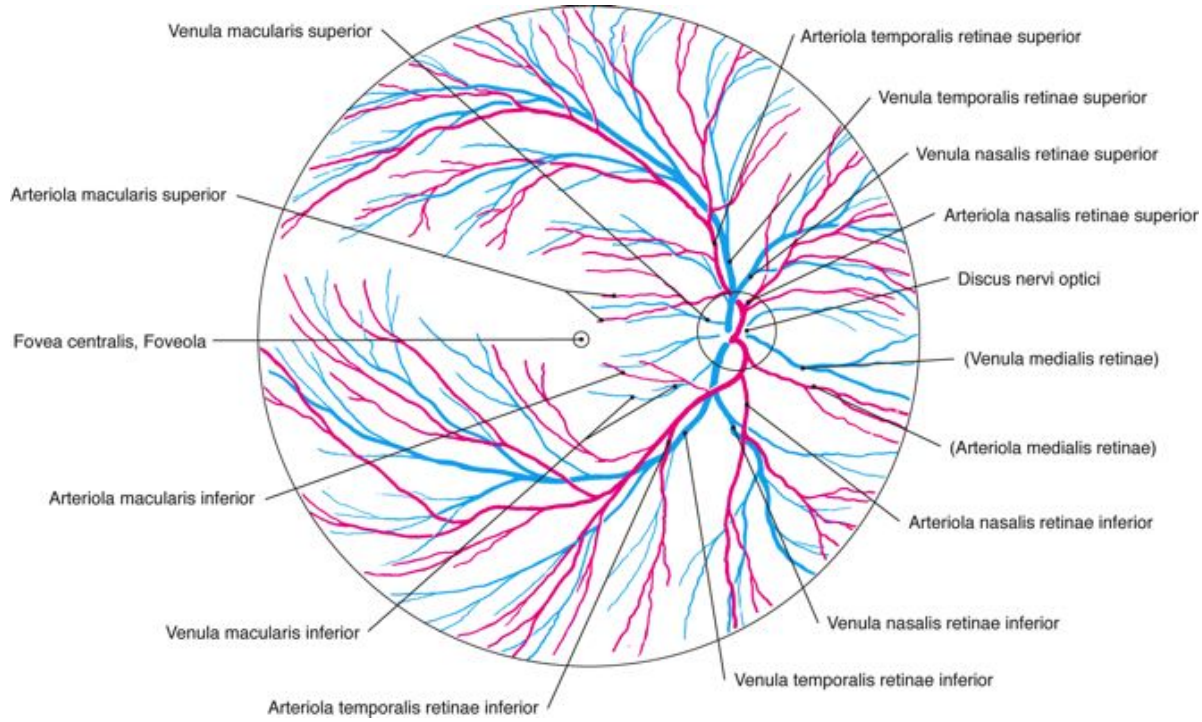


Augenhintergrund, Fundus oculi; ophthalmoskopisches Bild des zentralen Bereichs; von vorn.

*klinisch: Gelber Fleck

** klinisch: Papille oder Blinder Fleck

Abb. 1363



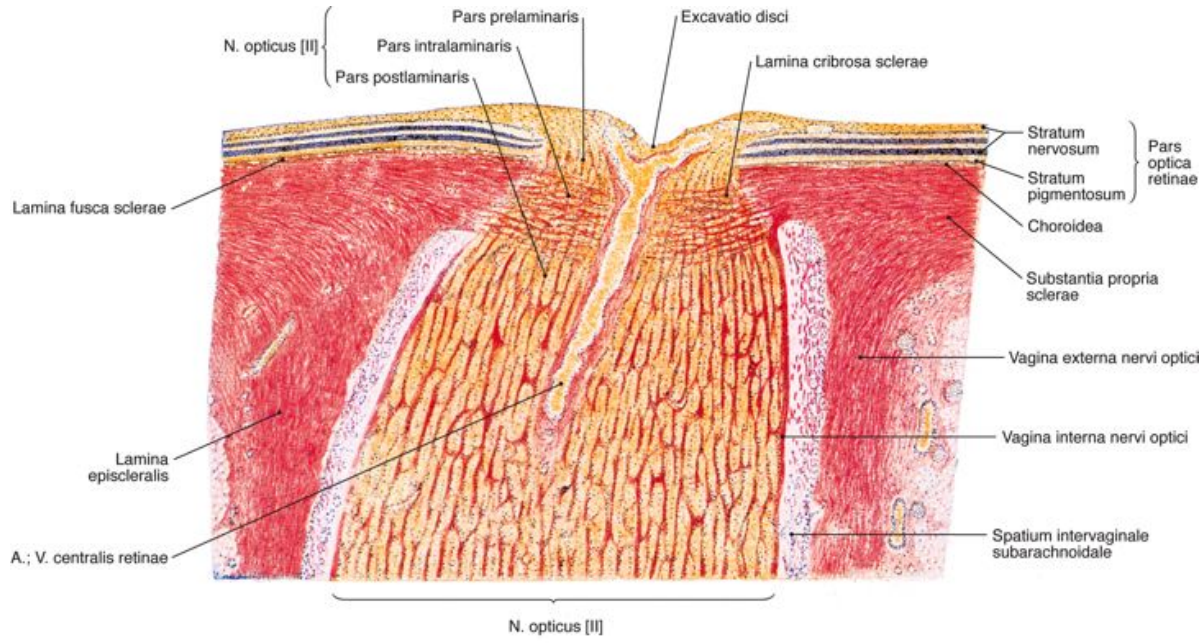
Blutgefäße der Netzhaut, Vasa sanguinea retinae; schematische Darstellung des Verlaufs; von vorn.

753

754

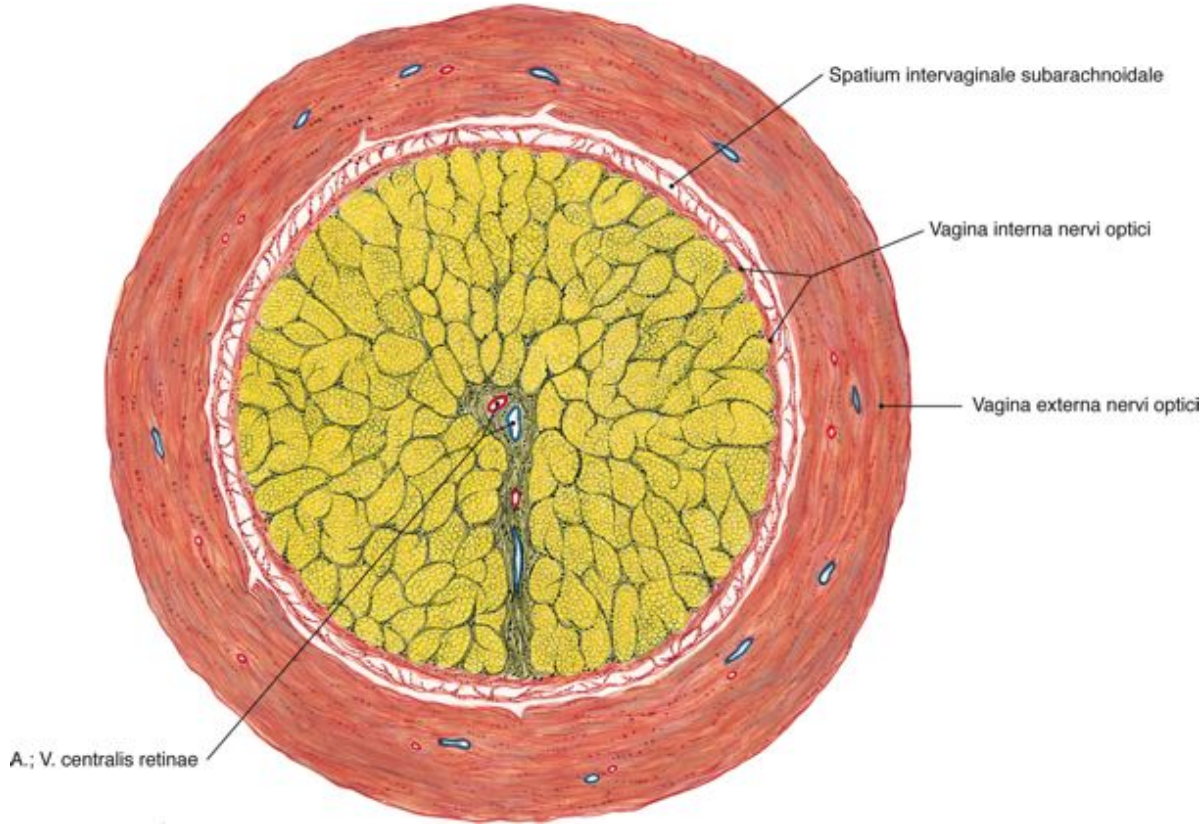
Sehnerv

Abb. 1364



Sehnerv, N. opticus [II]; Horizontalschnitt durch die Austrittsstelle aus dem Augapfel.

Abb. 1365



Sehnerv, N. opticus [II]; Querschnitt in der Nähe des Augapfels.

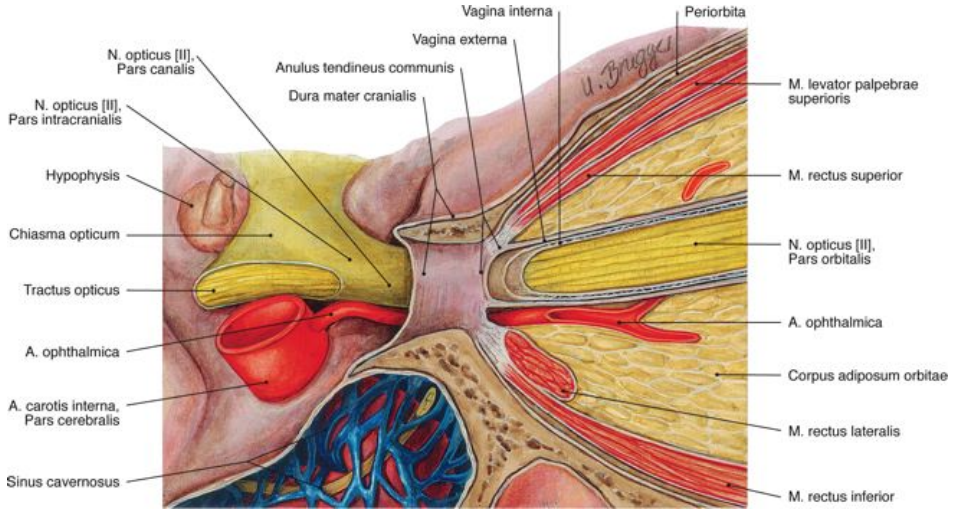
754

755

Augapfel, Topographie

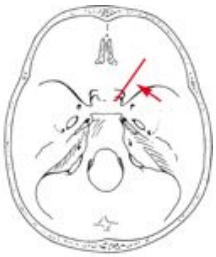
Sehnerv

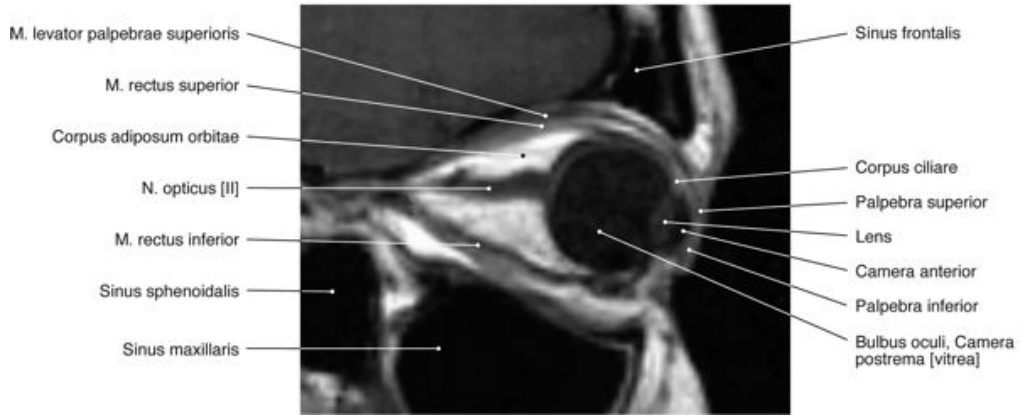
Abb. 1366



Sehnerv, N. opticus [II]; nach Eröffnung des Canalis opticus; von rechts.

Abb. 1367





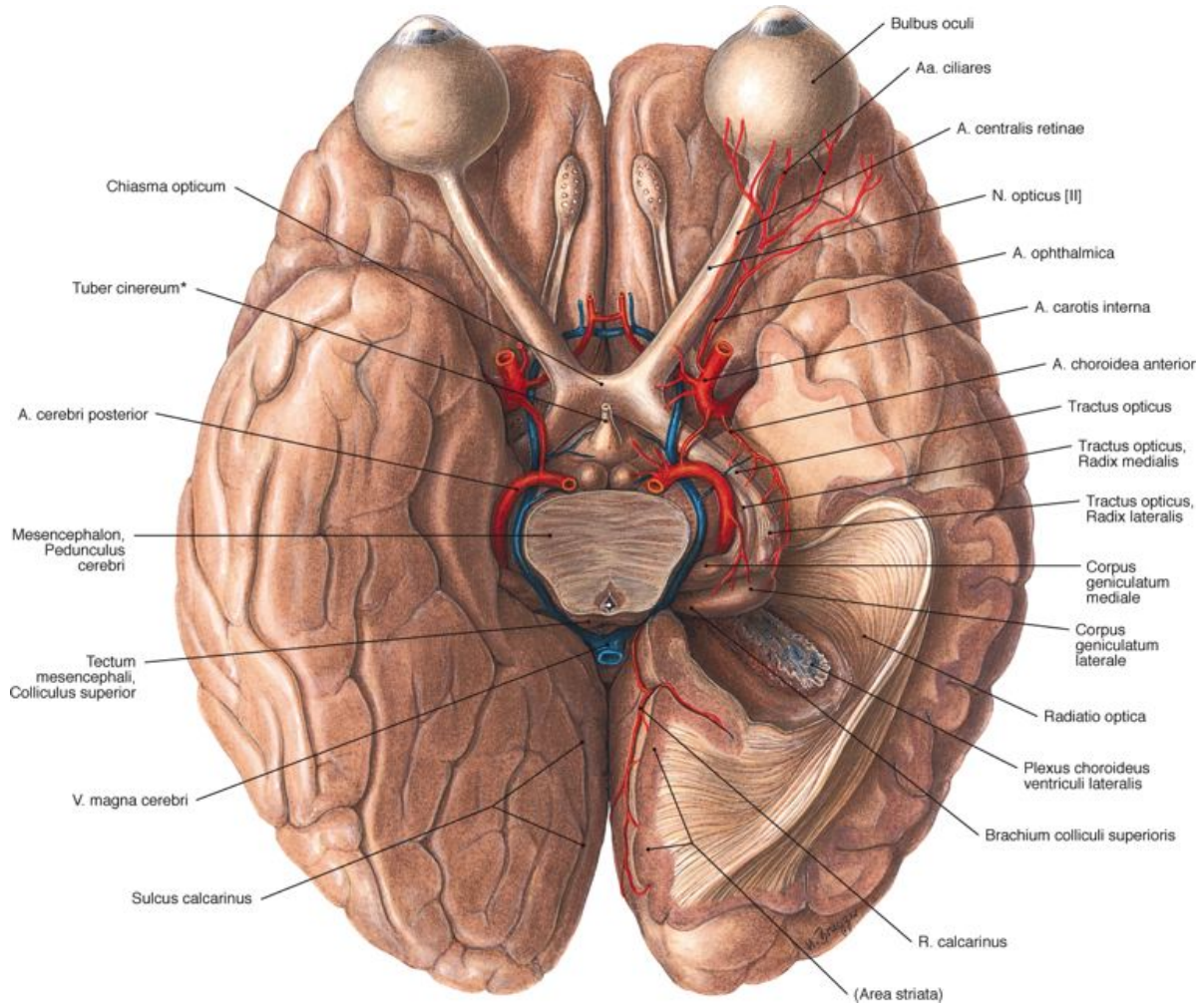
Augenhöhle, Orbita; vertikaler magnetresonanztomographischer Schnitt (MRT) entlang des Sehnervs; von rechts.

→ 1379

Sehbahn

Sehbahn und Blutgefäße

Abb. 1368



Gehirn, Cerebrum, und Gefäßversorgung der Sehbahn; von unten.

Die Hypophyse ist hier an ihrem Stiel (*) abgetrennt. Sie liegt in enger Nähe zum Chiasma opticum, was bei Hypophysentumoren zu Sehstörungen führen kann.

Sehbahn

1. Neuron: Stäbchen- und Zapfenzellen der Netzhaut
2. Neuron: bipolare Ganglienzellen der Netzhaut (Perikaryen im Ganglion retinae)
3. Neuron: multipolare Ganglienzellen der Netzhaut (Perikaryen im Ganglion opticum).

   Die Axone des Ganglion opticum erreichen das Corpus geniculatum laterale (Radix lateralis), einige Fasern ziehen allerdings auch in die Area pretectalis und in den

Colliculus superior (Radix medialis) sowie in den Hypothalamus. Sie verlaufen im N. opticus zum Chiasma opticum, wo die Fasern vom nasalen Anteil des Augenhintergrundes zur Gegenseite kreuzen. In jedem Tractus opticus ziehen diejenigen Fasern, die Informationen aus den kontralateralen Gesichtsfeldhälften vermitteln.

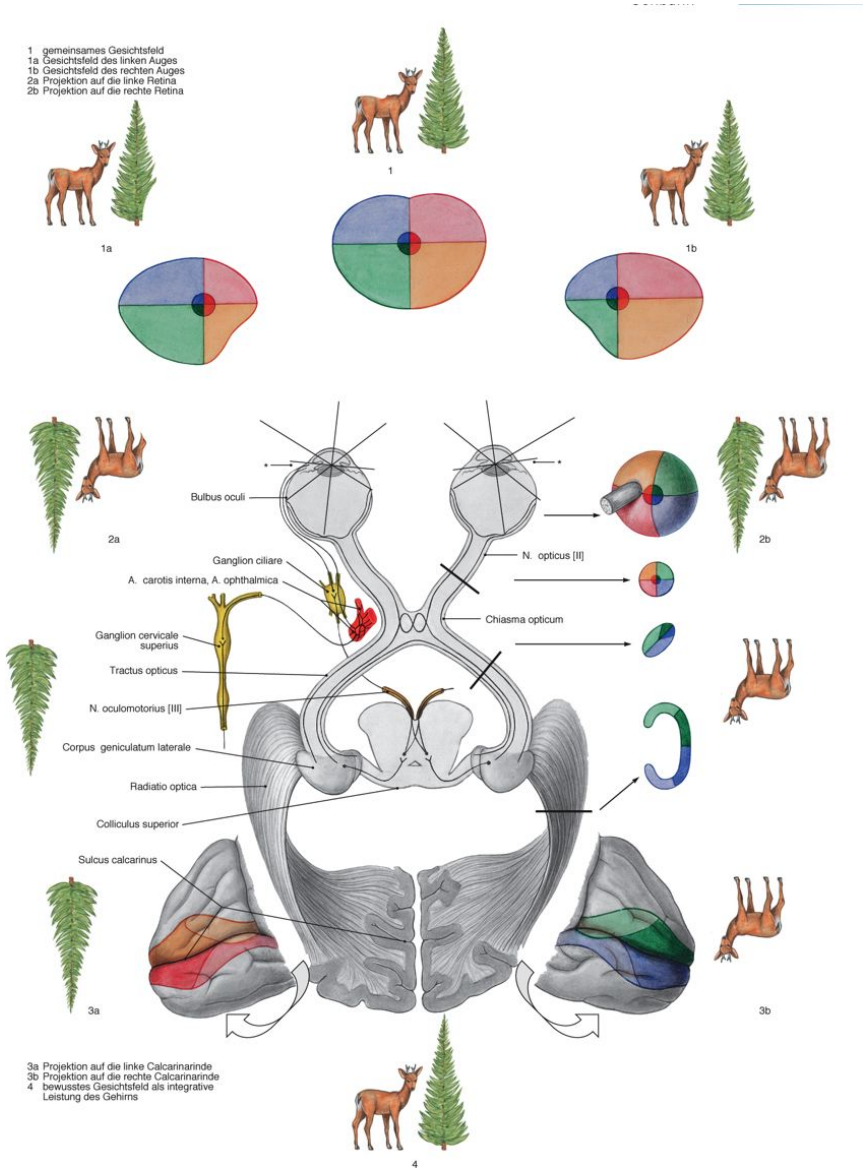
4. Neuron: Diese Axone ziehen vom Corpus geniculatum laterale aus in das Gebiet um den Sulcus calcarinus zur Area 17 und Area 18 der Großhirnrinde (Area striata).

756

757

Sehbahn

Abb. 1369



Sehbahn; schematische übersicht; von oben.

Das zentrale Gesichtsfeld besitzt ein überproportional großes Projektionsgebiet.

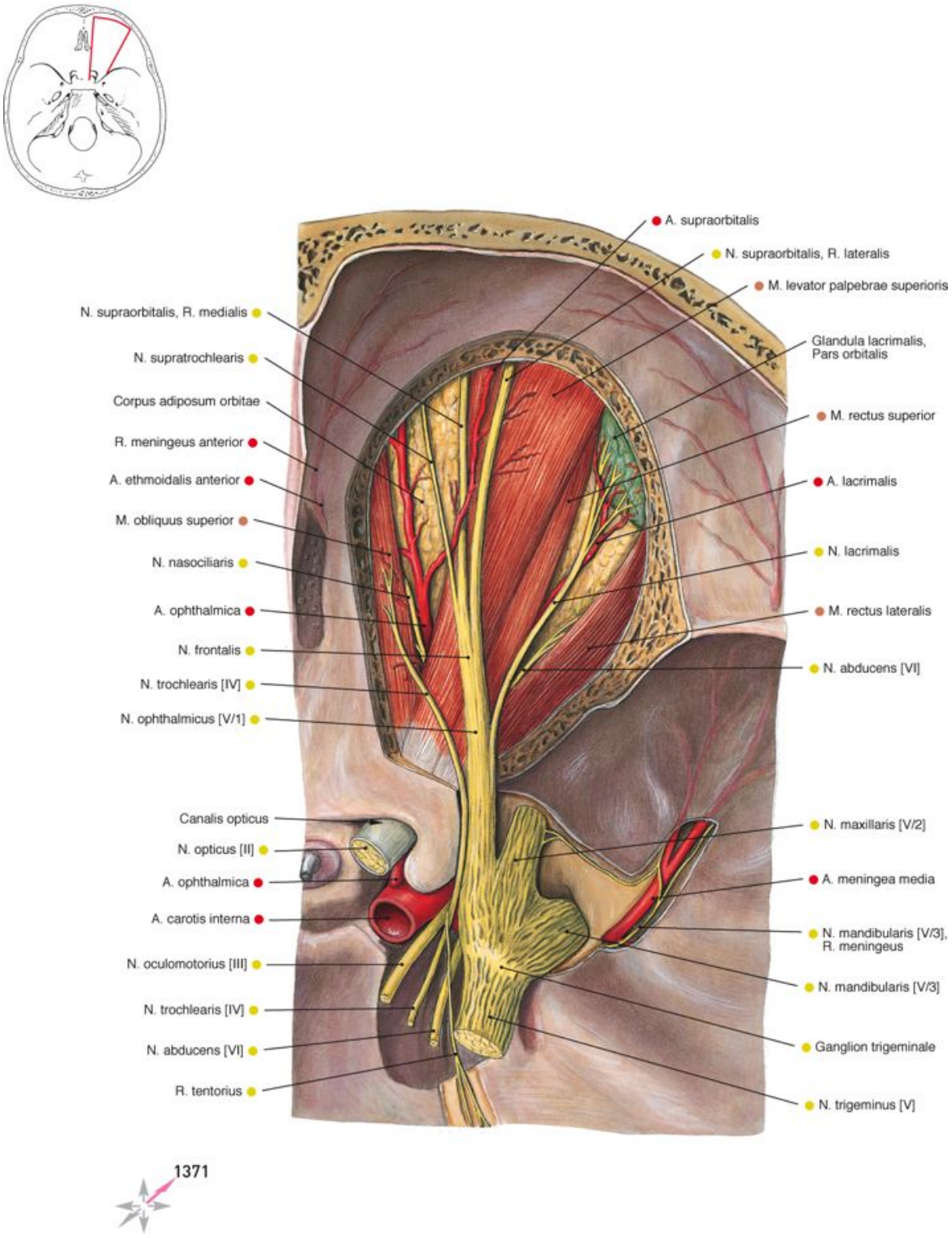
*Brechungsebene des Lichtes

757

Topographie

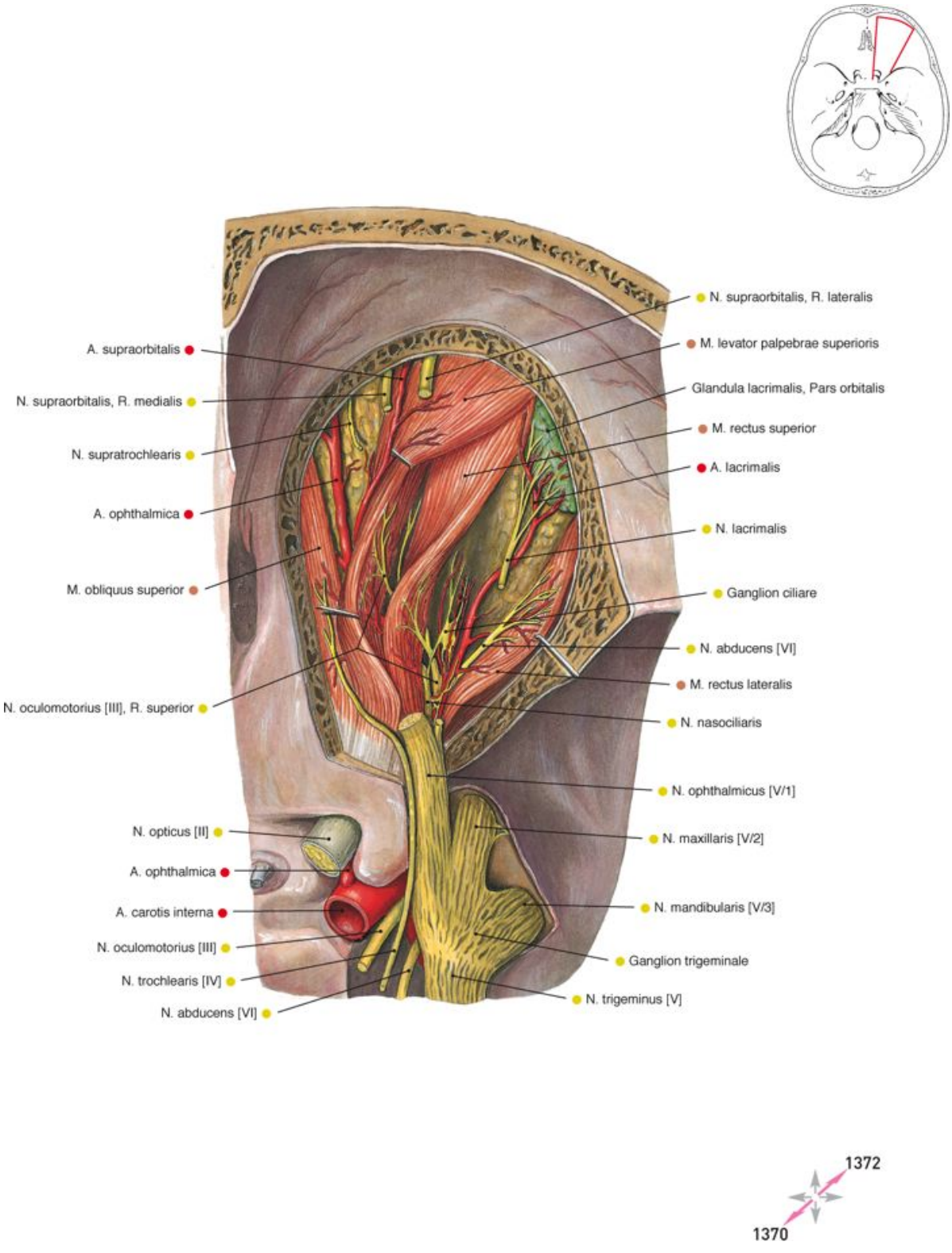
Augenhöhle, Topographie

Abb. 1370



Arterien und Nerven der Augenhöhle, Orbita;von oben.

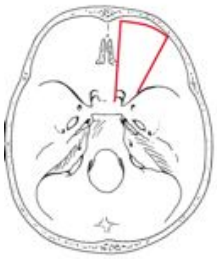
Abb. 1371

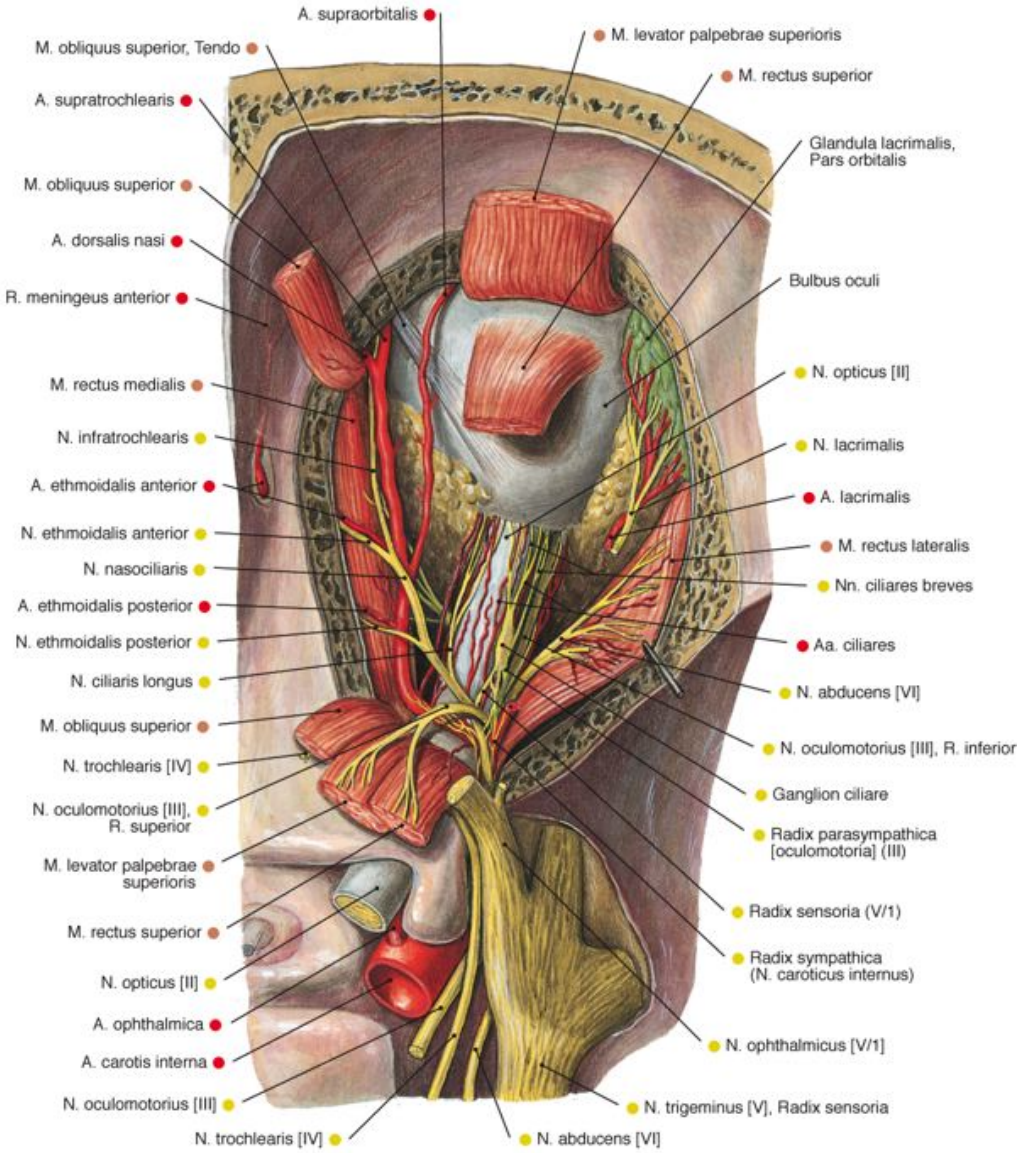


1372
1370

Arterien und Nerven der Augenhöhle, Orbita; nach Abtragung des Daches der Augenhöhle; von oben.

Abb. 1372

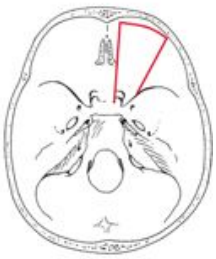


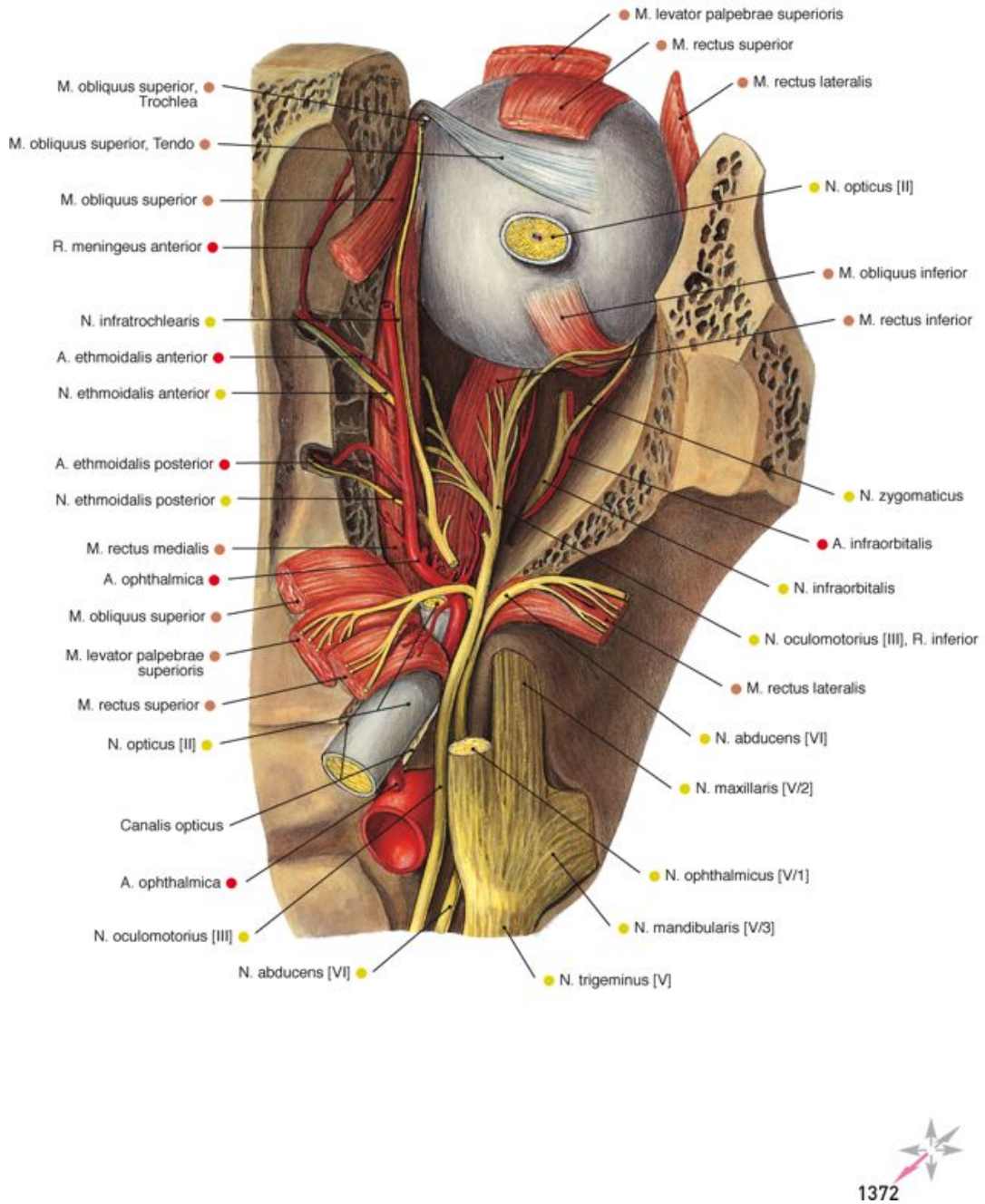




Arterien und Nerven der Augenhöhle, Orbita; nach teilweiser Entfernung der Mm. levator palpebrae superioris, rectus superior und obliquus superior; von oben.

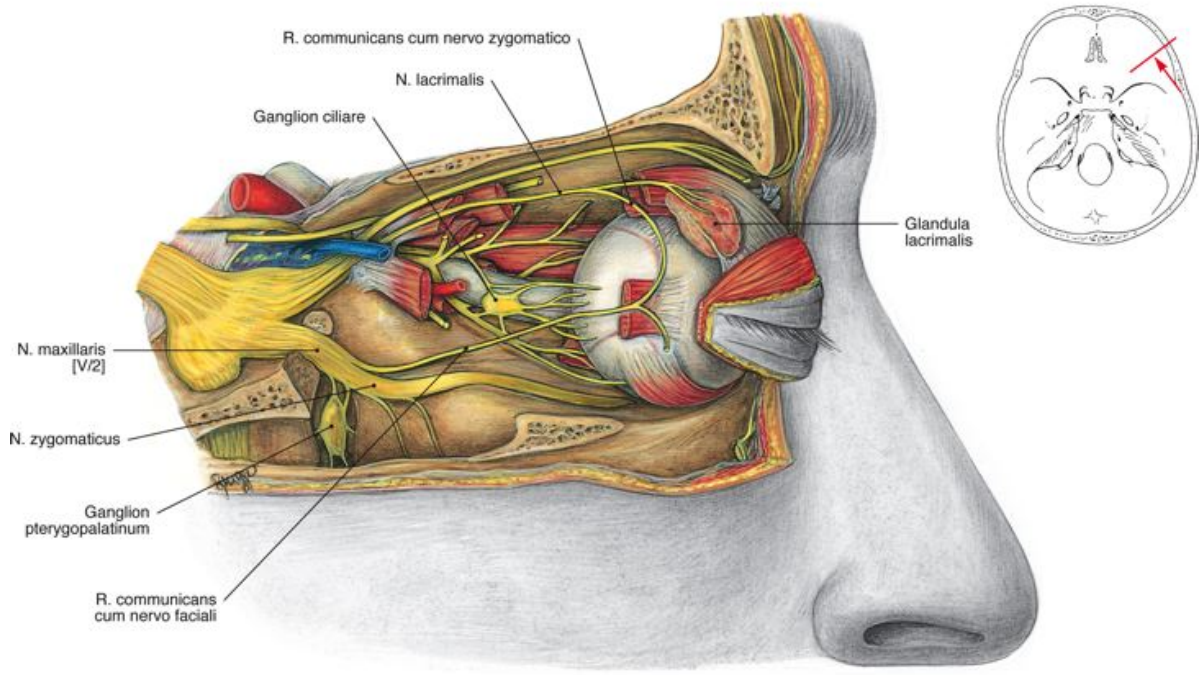
Abb. 1373





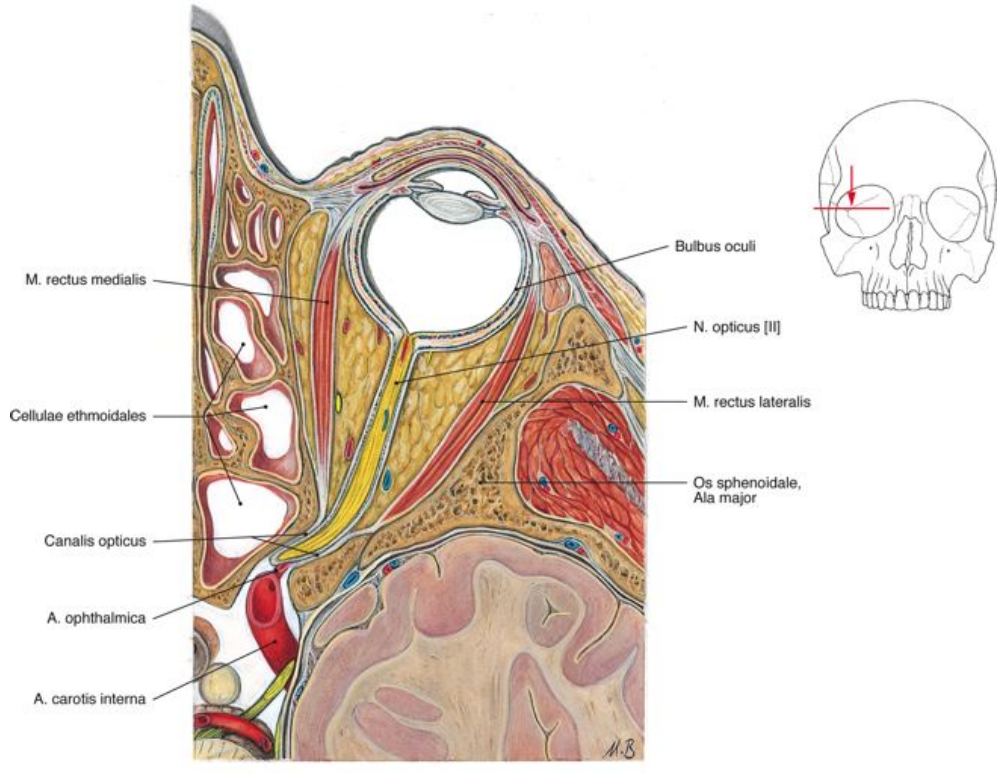
Arterien und Nerven der Augenhöhle, Orbita; nach Durchtrennung des N. opticus; von oben.

Abb. 1377



Augenhöhle, Orbita; von rechts.

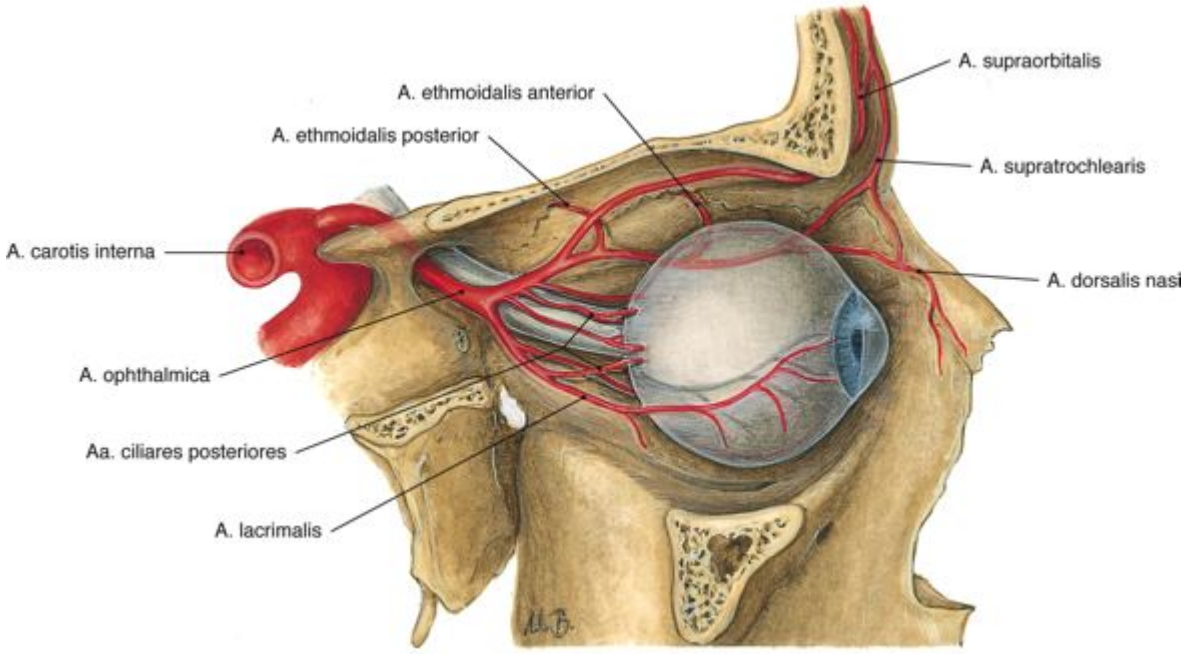
Abb. 1378



Augenhöhle, Orbita; Horizontalschnitt; von oben.

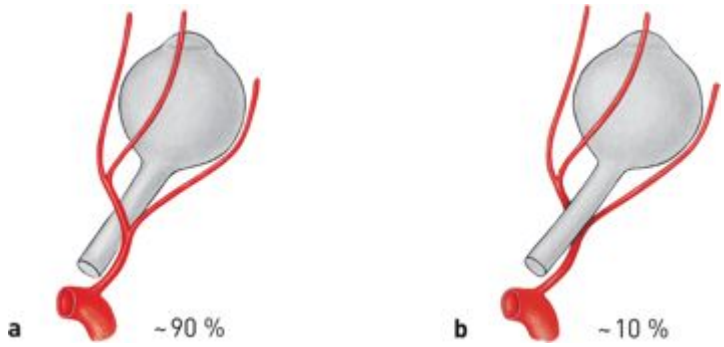
Blutgefäße der Augenhöhle

Abb. 1374



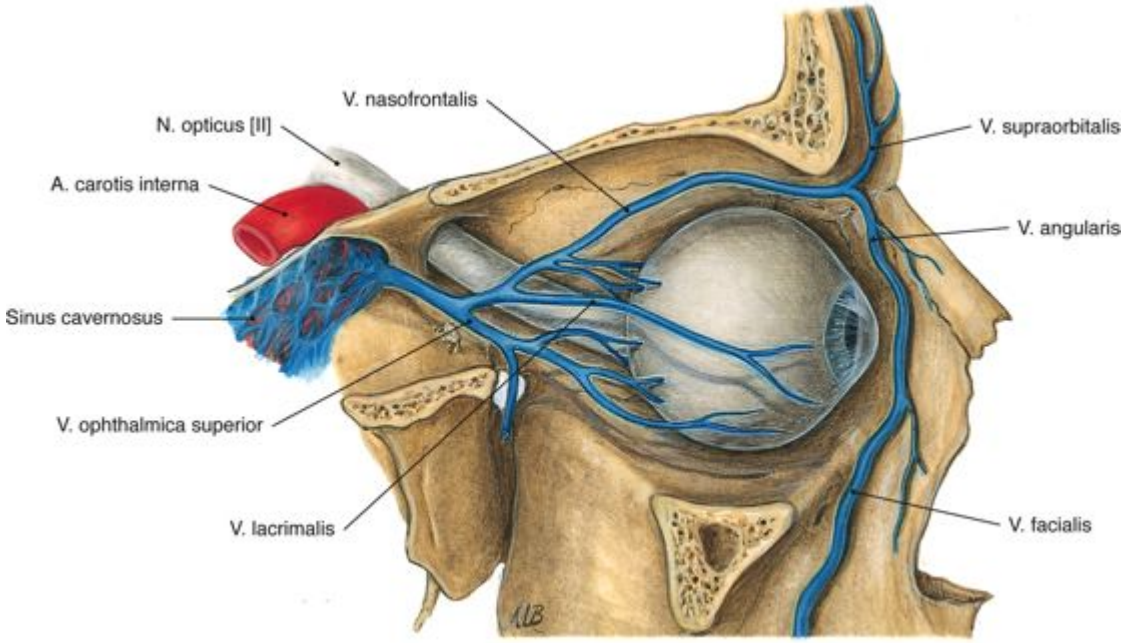
Arterien der Augenhöhle, Orbita; von lateral.

Abb. 1375 a, b



Variabilität der A. ophthalmica; von oben.

Abb. 1376



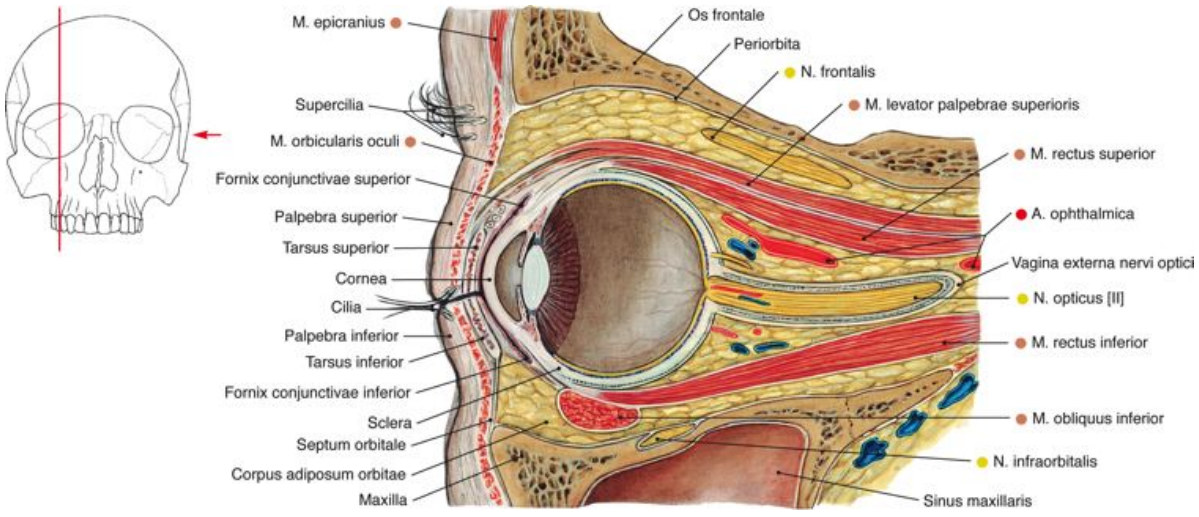
Venen der Augenhöhle, Orbita; von lateral.

762

764

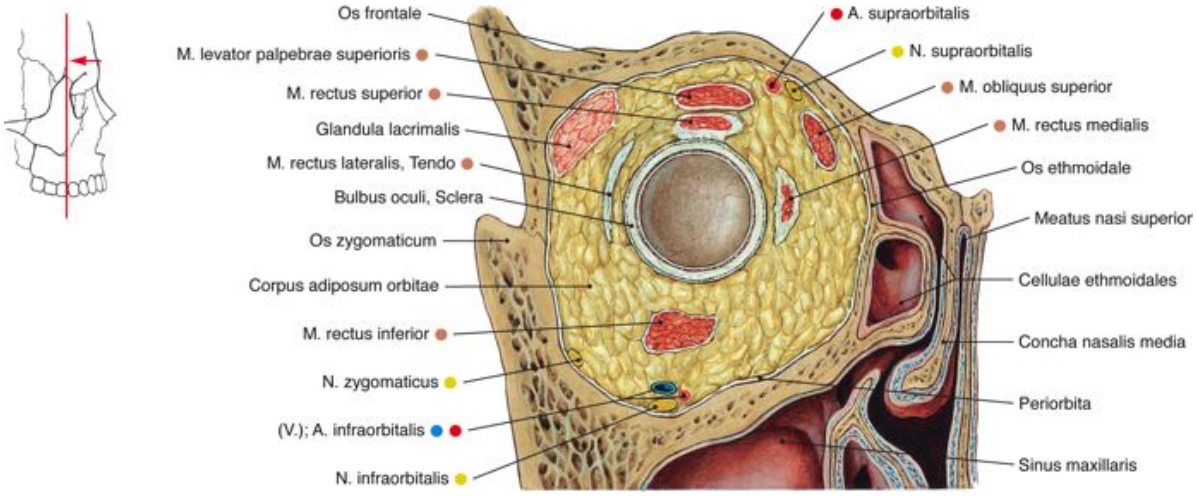
Augenhöhle, Schnitte

Abb. 1379



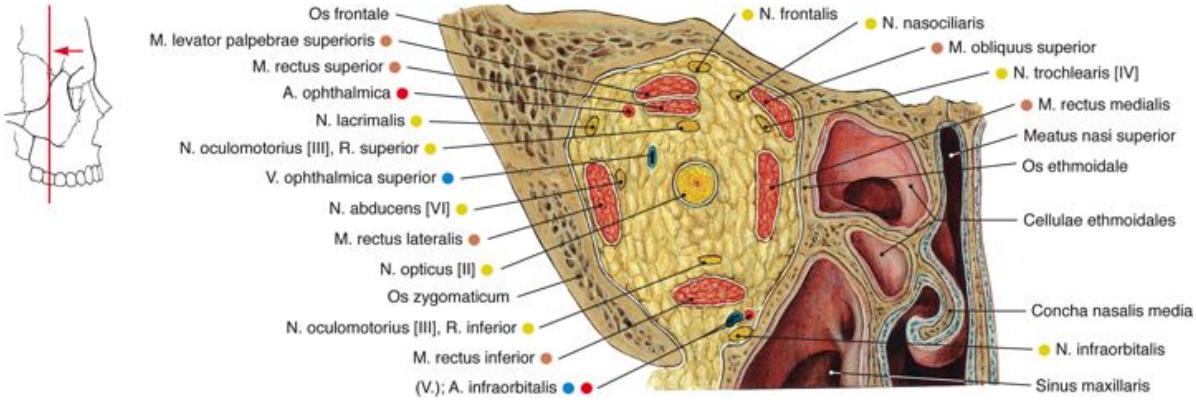
Augenhöhle, Orbita; Vertikalschnitt durch Augapfel und Sehnerv; von medial.

Abb. 1380



Augenhöhle, Orbita; Frontalschnitt auf Höhe des hinteren Abschnittes des Augapfels; von ventral.

Abb. 1381



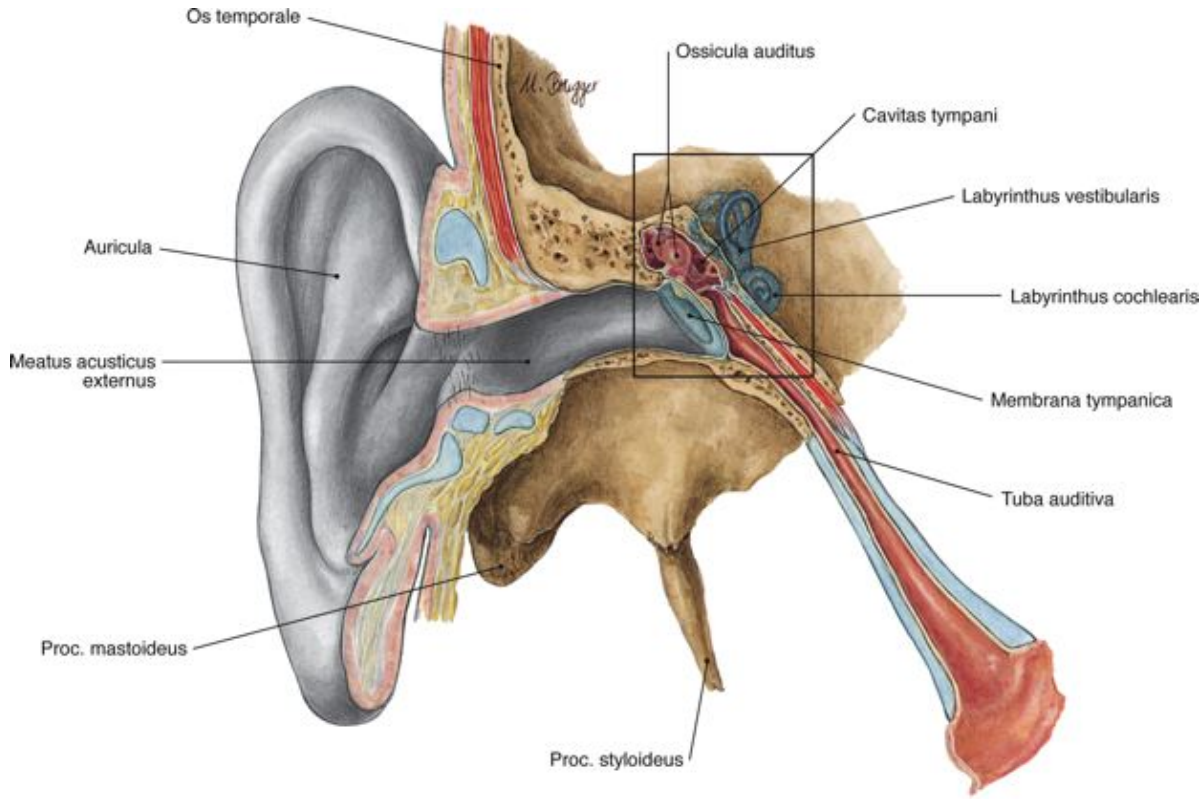
Augenhöhle, Orbita; Frontalschnitt auf Höhe der Mitte der extrakraniellen Verlaufsstrecke des Nervus opticus; von ventral.

14 Ohr

Übersicht

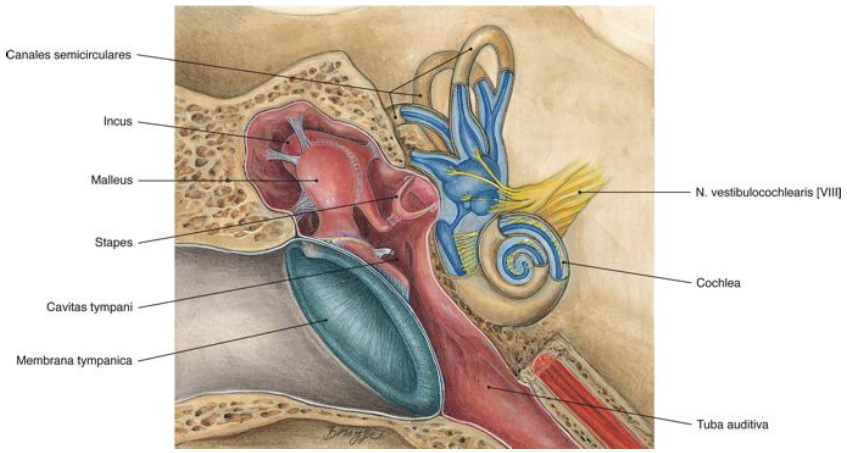
Übersicht

Abb. 1382



Ohr, Auris.

Abb. 1383

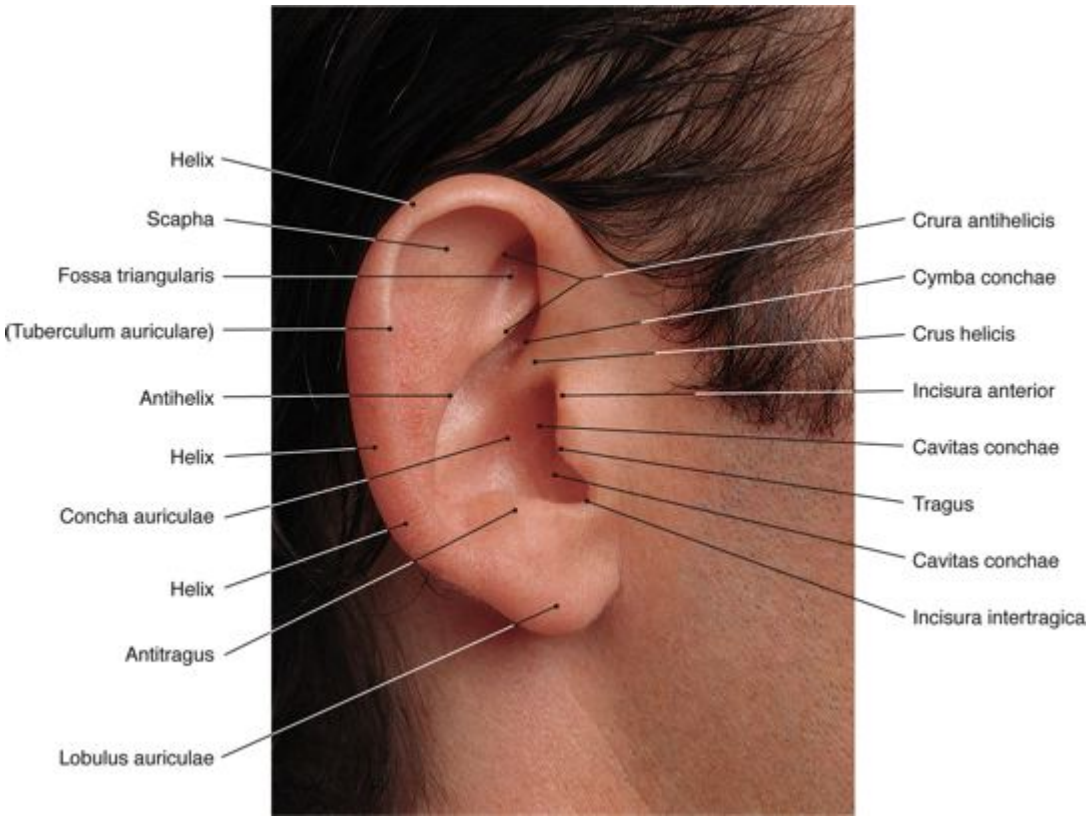


Mittel- und Innenohr, Auris media et interna; Ausschnitt aus Abb. 1382; von vorn.

äußeres Ohr

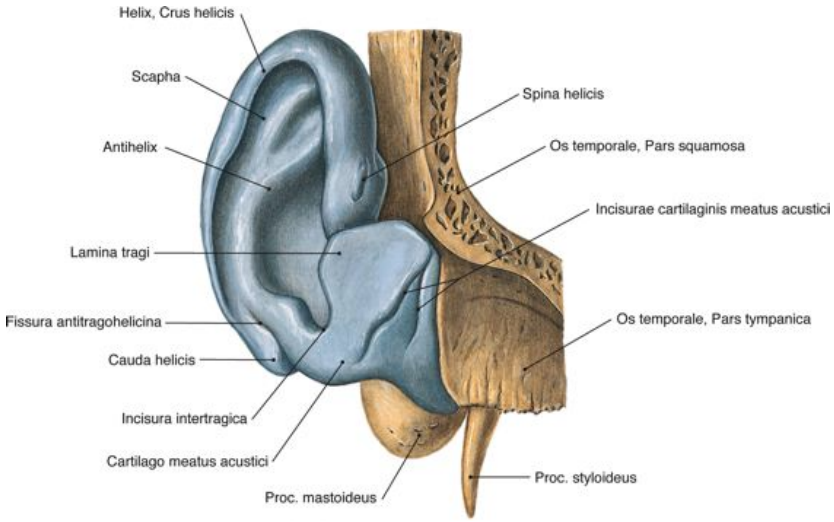
Ohrmuschel

Abb. 1384



Ohrmuschel, Auricula.

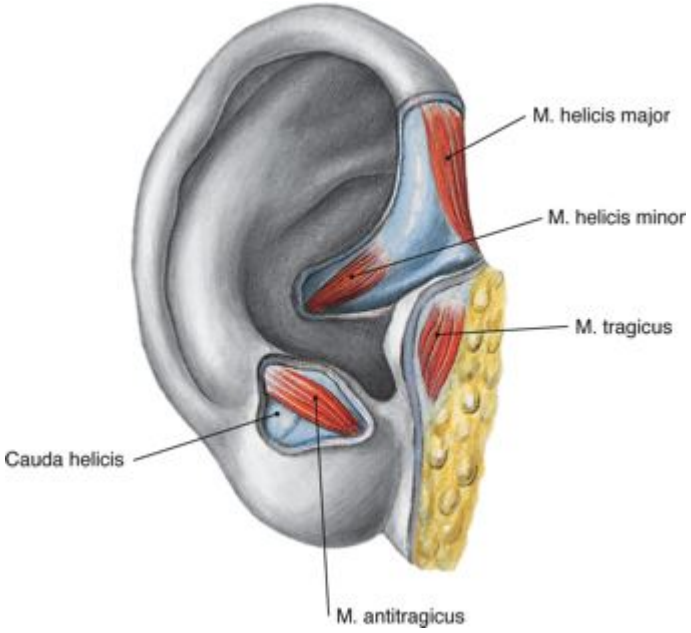
Abb. 1385



Ohrknorpel, Cartilago auricularis.

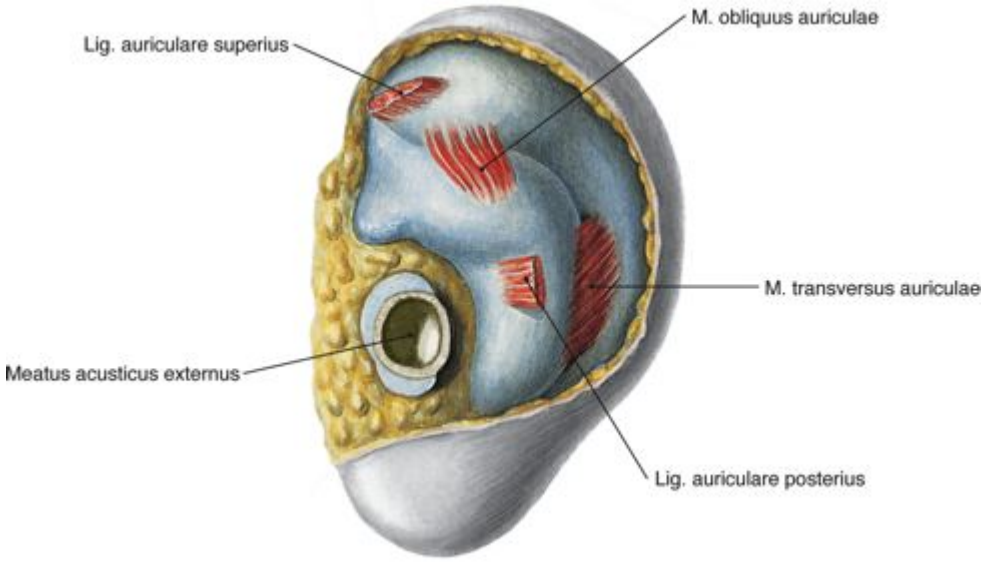
Ohrmuskeln

Abb. 1386



Ohrmuskeln, Mm. auriculares.

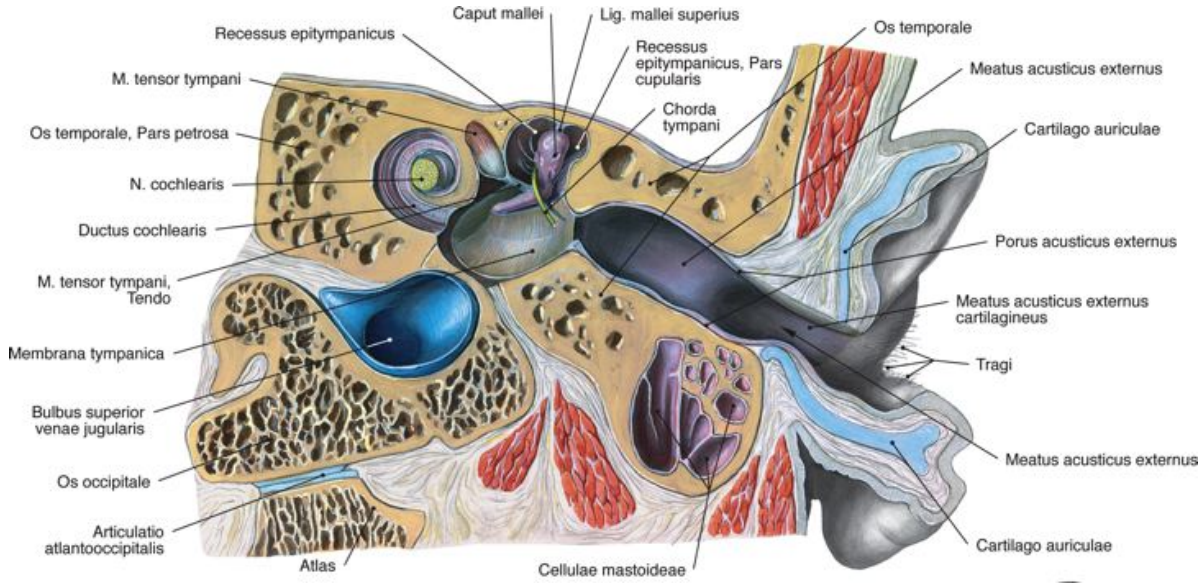
Abb. 1387



Ohrmuskeln, Mm. auriculares.

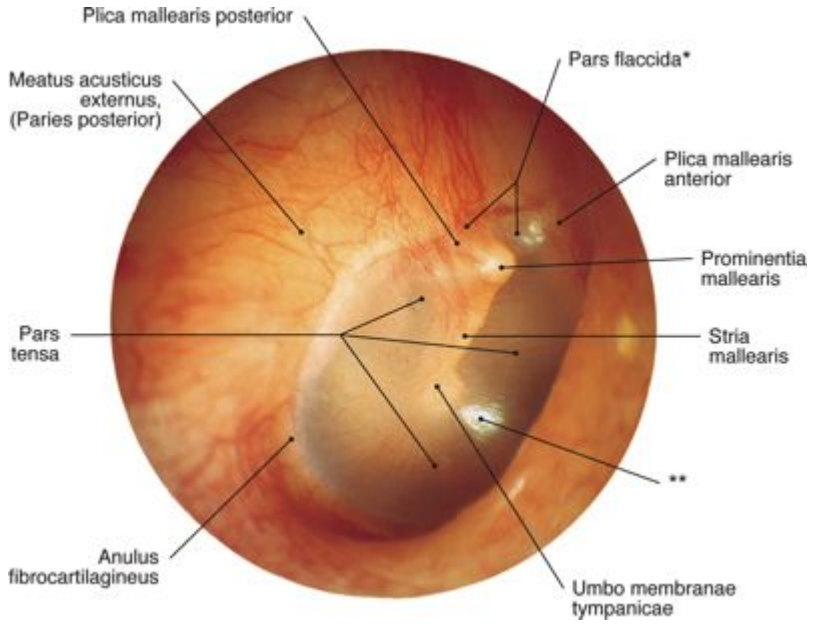
Äußerer Gehörgang und Trommelfell

Abb. 1388



Äußerer Gehörgang, Meatus acusticus externus; Paukenhöhle, Cavitas tympani, und Schnecke, Cochlea; Frontalschnitt; von hinten.

Abb. 1389

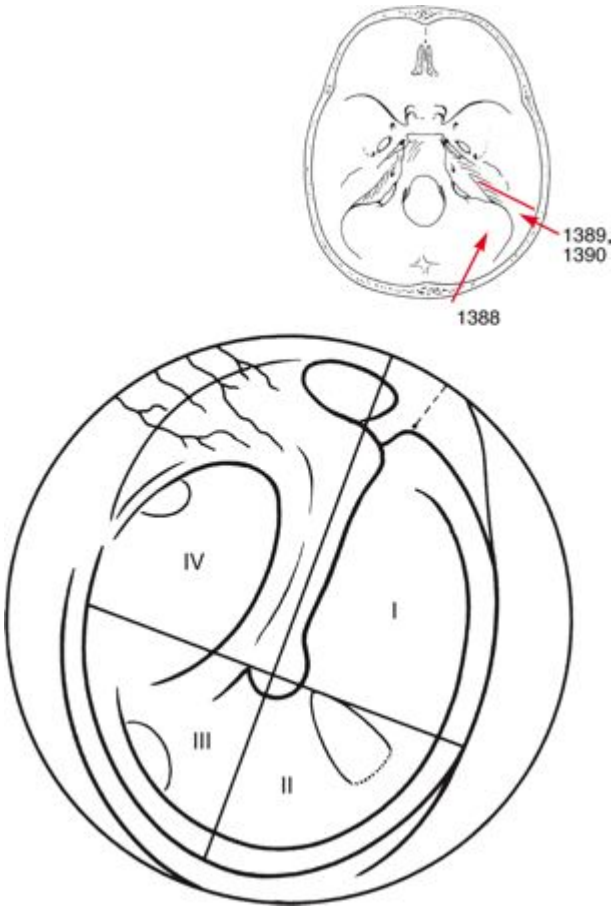


Trommelfell, Membrana tympanica; Ohrspiegelbild; von lateral.

* klinisch: SHRAPNELL'sche Membran

** typisch gelegener Lichtreflex

Abb. 1390



Trommelfell, Membrana tympanica; Quadrantenschema;

Um mit dem Ohrspiegel (Otoskop) eine vollständige Übersicht über die kutane Fläche des Trommelfells zu erhalten, muss der äußere Gehörgang gestreckt werden. Dies wird erreicht, indem die Ohrmuschel nach hinten oben gezogen wird.

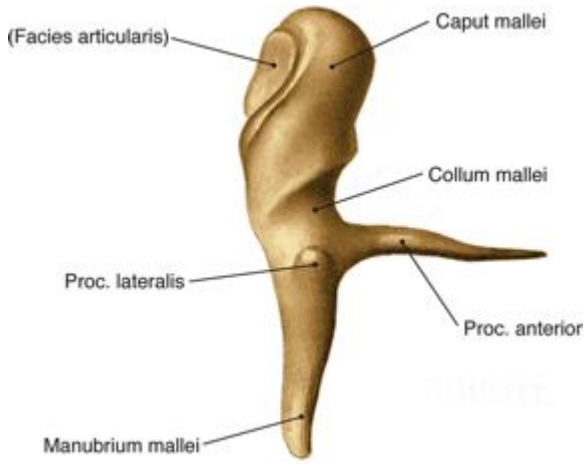
Zur Erleichterung der Orientierung teilt man das Trommelfell üblicherweise in die Quadranten I –IV ein.

Der längere Durchmesser des Trommelfells beträgt beim Erwachsenen 10–11 mm, der kürzere ca. 9 mm. Charakteristischerweise spiegelt sich die Lichtquelle des Untersuchers als dreieckiger Lichtreflex vor dem Umbo im Bereich des II. Quadranten.

Mittelohr

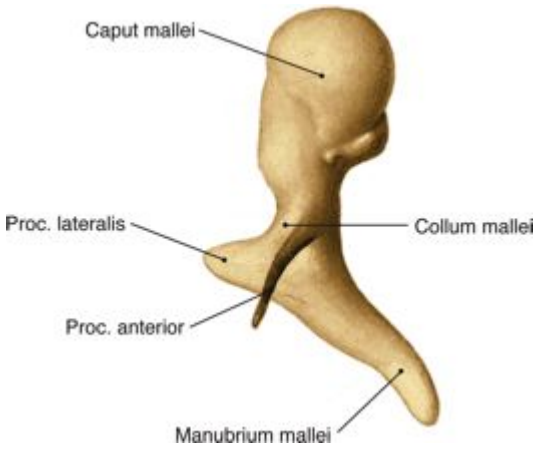
Gehörknöchelchen

Abb. 1391



Hammer, Malleus; von lateral.

Abb. 1392



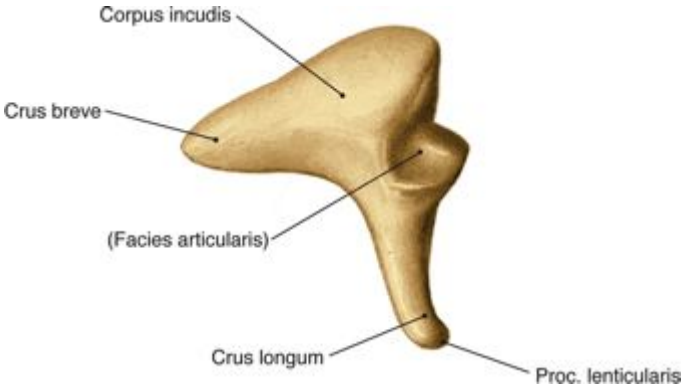
Hammer, Malleus; von vorn.

Abb. 1393



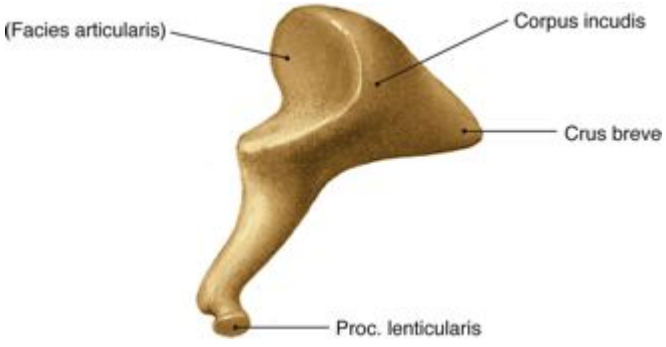
Hammer, Malleus; von hinten.

Abb. 1394



Amboss, Incus; von lateral.

Abb. 1395



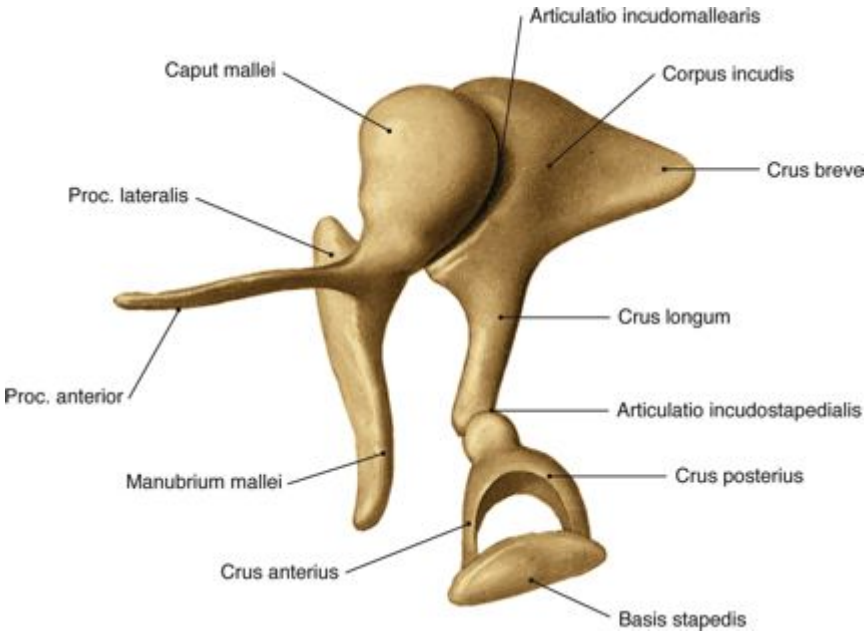
Amboss, Incus; von medial.

Abb. 1396



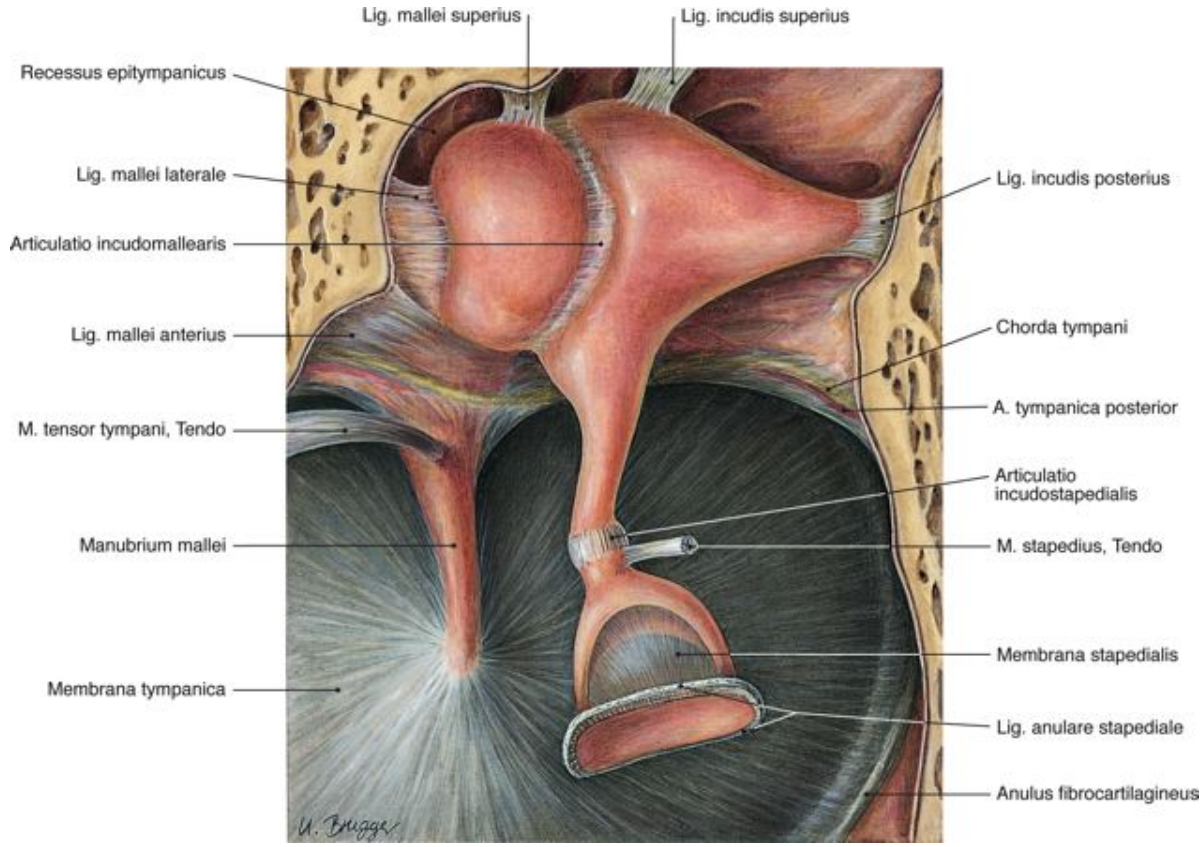
Steigbügel, Stapes; von oben.

Abb. 1397



Gehörknöchelchen, Ossicula auditus; von medial oben.

Abb. 1398



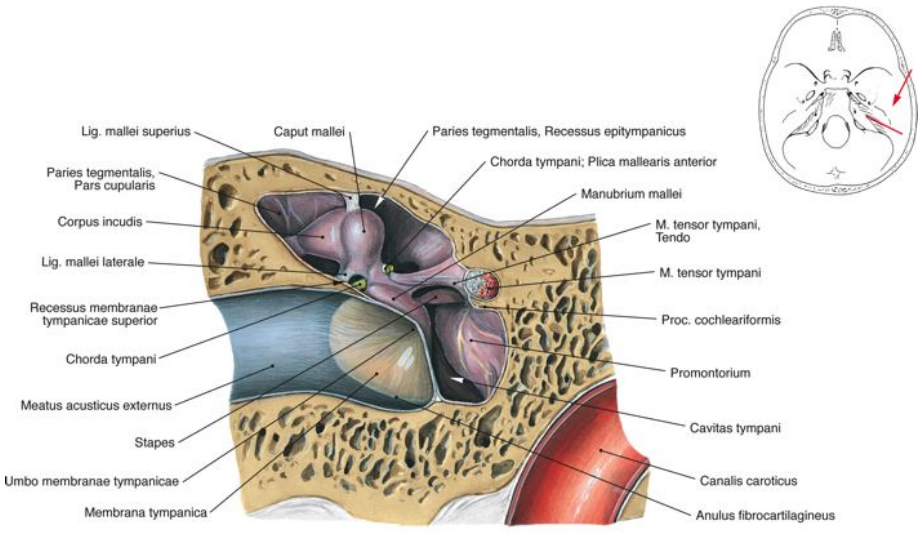
Gelenke und Bänder der Gehörknöchelchen, Articulationes und Ligamenta ossiculorum auditus; von Schleimhaut bedeckt in situ; von medial oben.

770

771

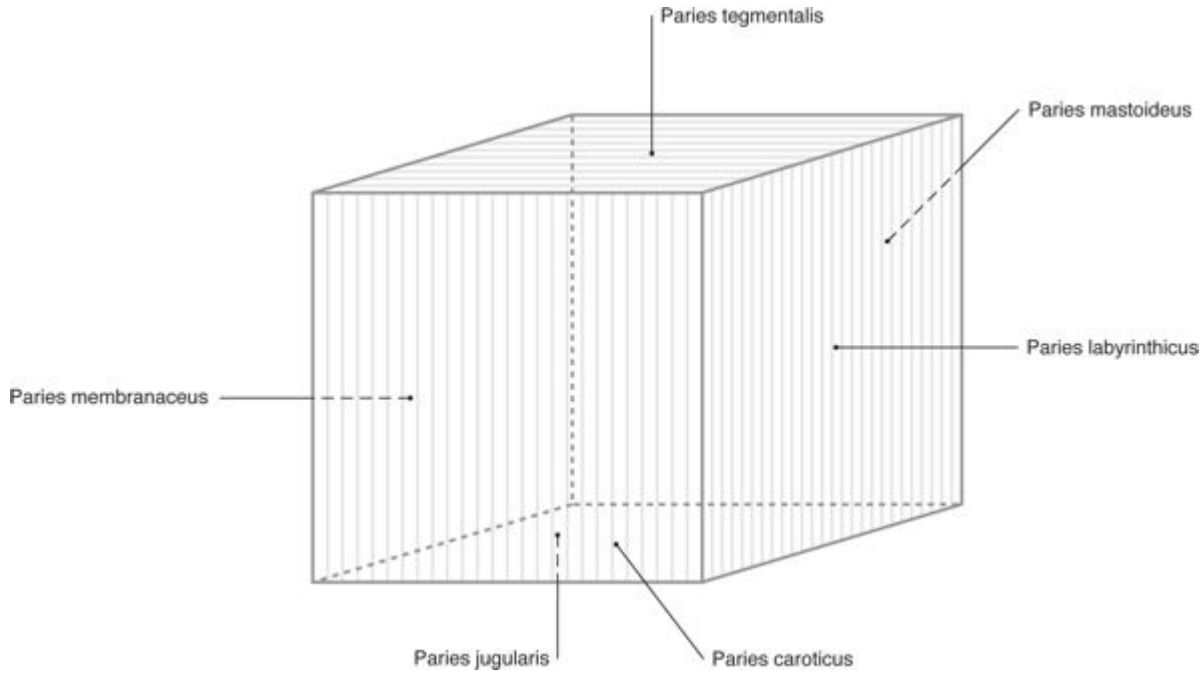
Paukenhöhle

Abb. 1399



Paukenhöhle, Cavitas tympani; Frontalschnitt; von vorn.

Abb. 1400

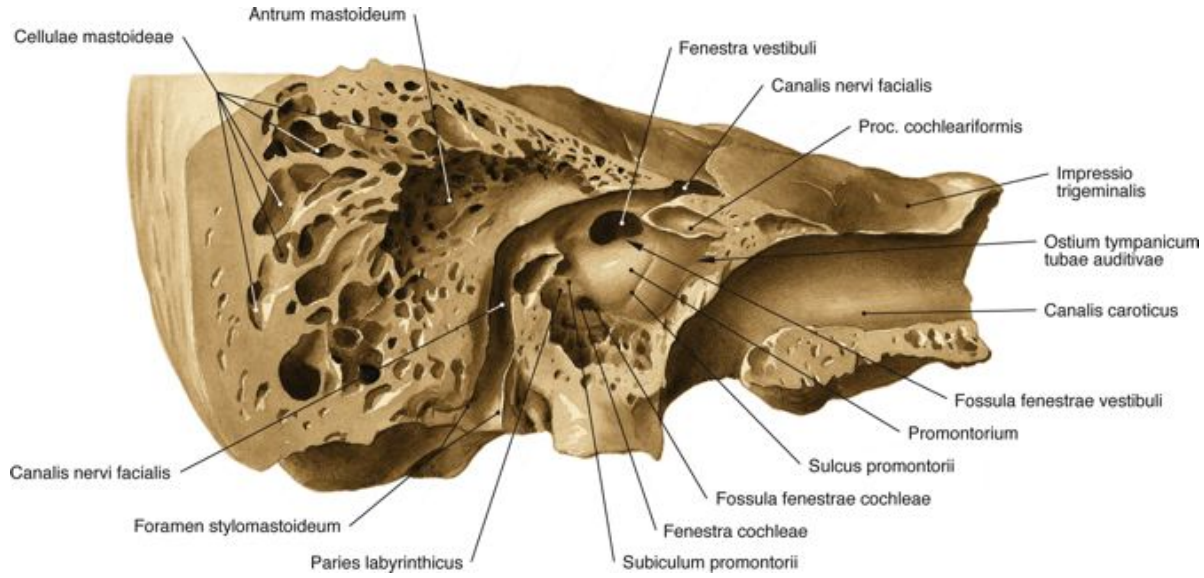


Wände der Paukenhöhle, Cavitas tympani; Orientierungsschema.

771

772

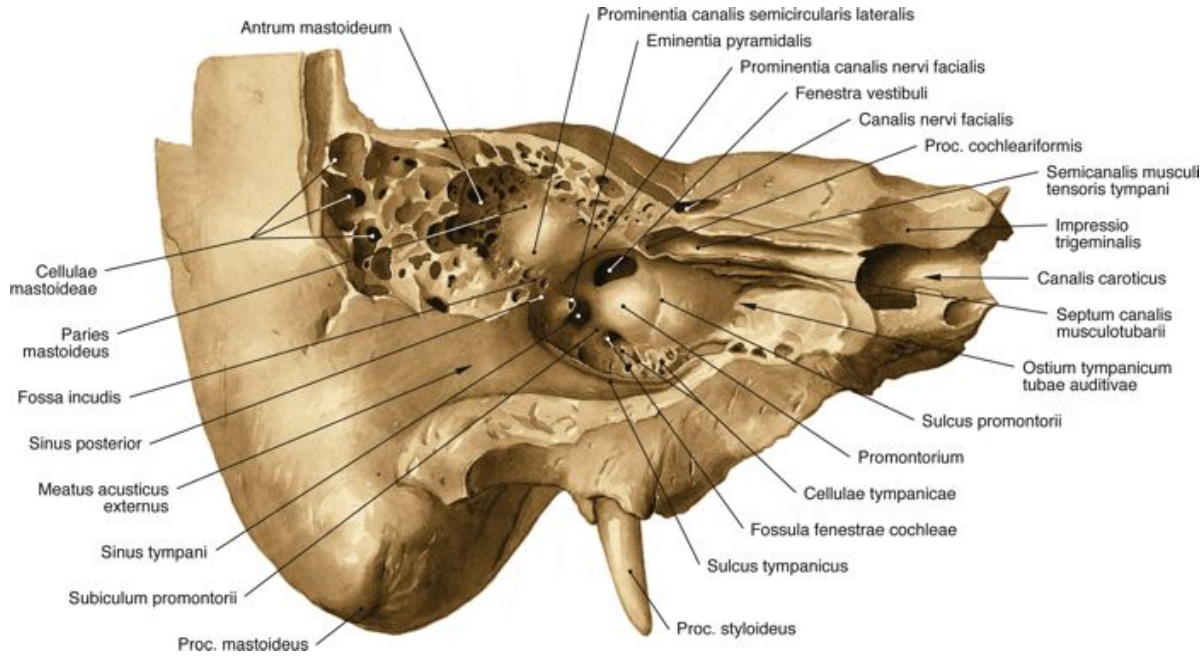
Abb. 1401



Mediale Wand, Paries labyrinthicus, der Paukenhöhle, Cavitas tympani;

nach Abtragung der lateralen Wand und der angrenzenden Teile der vorderen und der oberen Wand; Canalis nervi facialis und Canalis caroticus eröffnet; von lateral vorn.

Abb. 1402

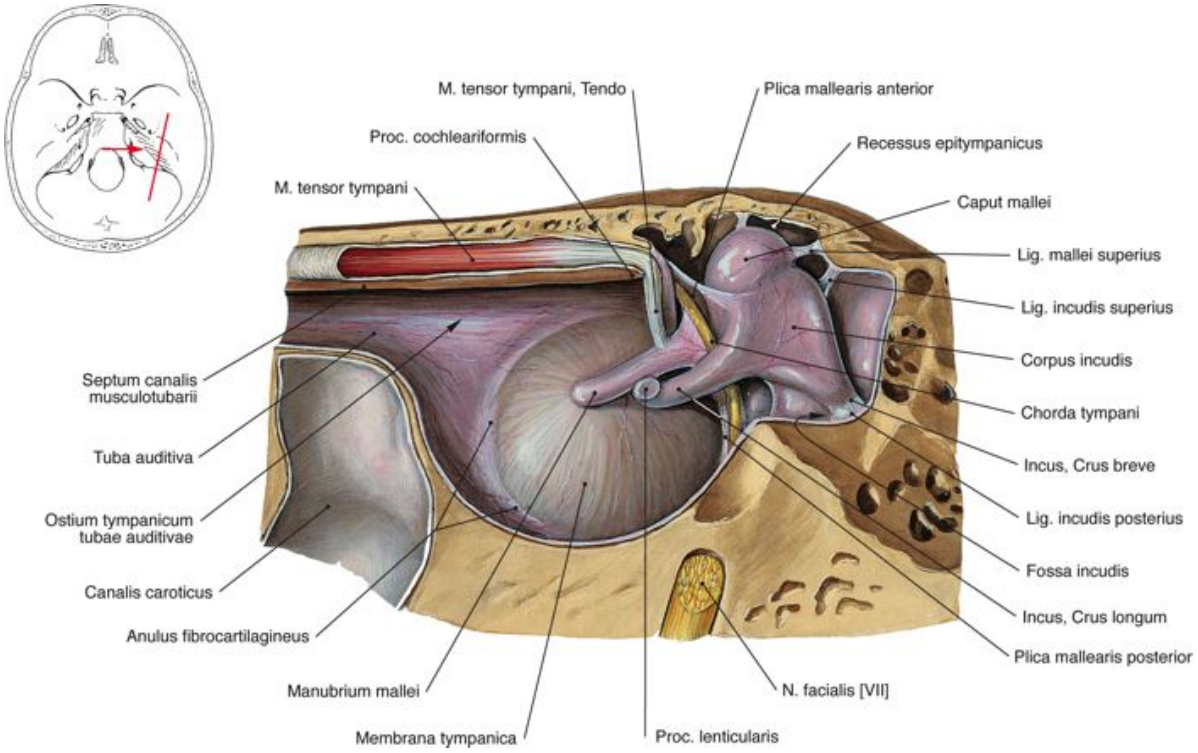


Mediale Wand, Paries labyrinthicus, der Paukenhöhle, Cavitas tympani; vertikaler Schnitt in der Längsachse des Felsenbeins; von lateral vorn.

772

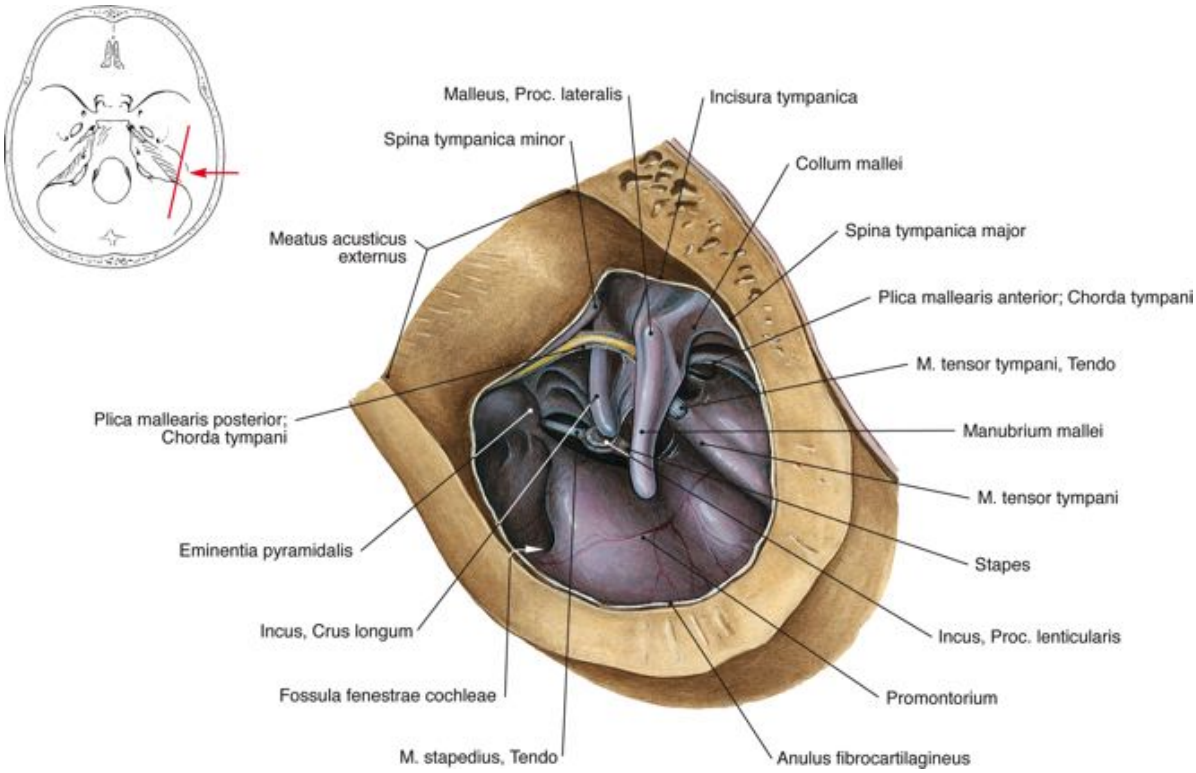
773

Abb. 1403



Laterale Wand, Paries membranaceus, der Paukenhöhle, Cavitas tympani;von medial.

Abb. 1404



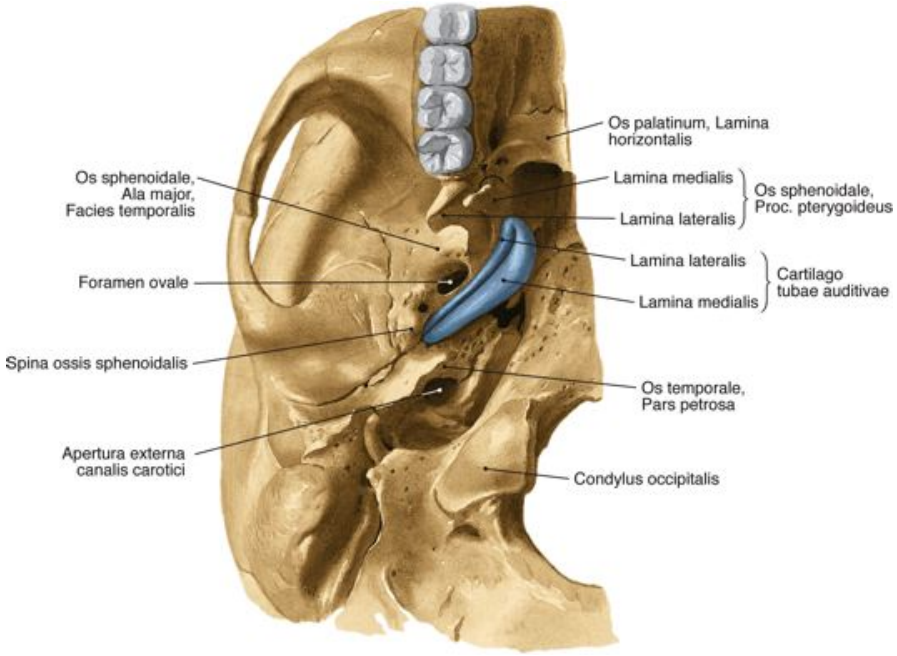
Paukenhöhle, Cavitas tympani; nach Entfernung des Trommelfells; von lateral.

773

774

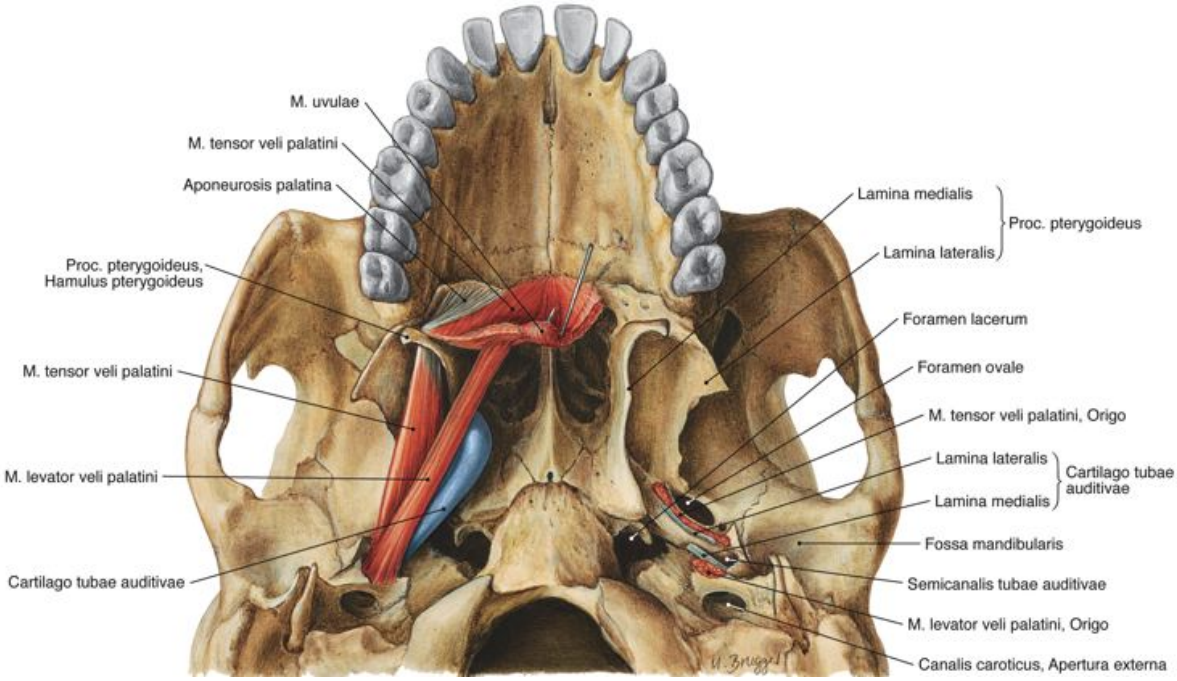
Ohrtrompete

Abb. 1405



Tubenknorpel, Cartilago tubae auditivae; an der Schädelbasis freipräpariert; von unten.

Abb. 1406



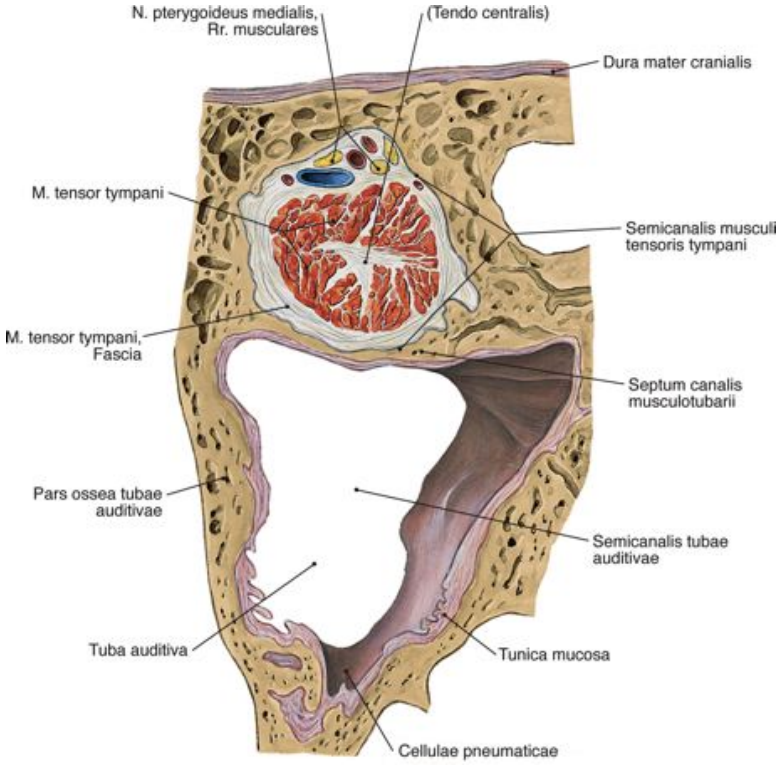
Mm. levator et tensor veli palatini und Tubenknorpel, Cartilago tubae auditivae.

→ 246, 249, T3

774

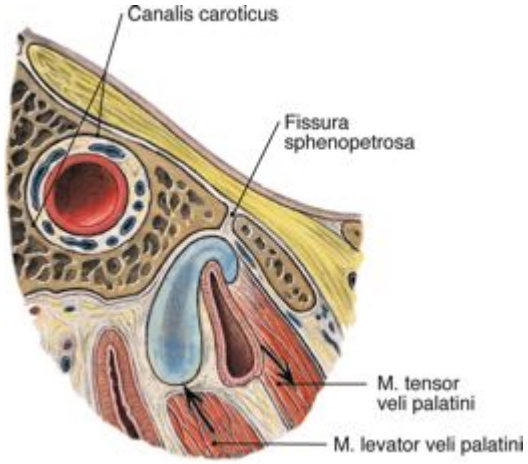
775

Abb. 1407



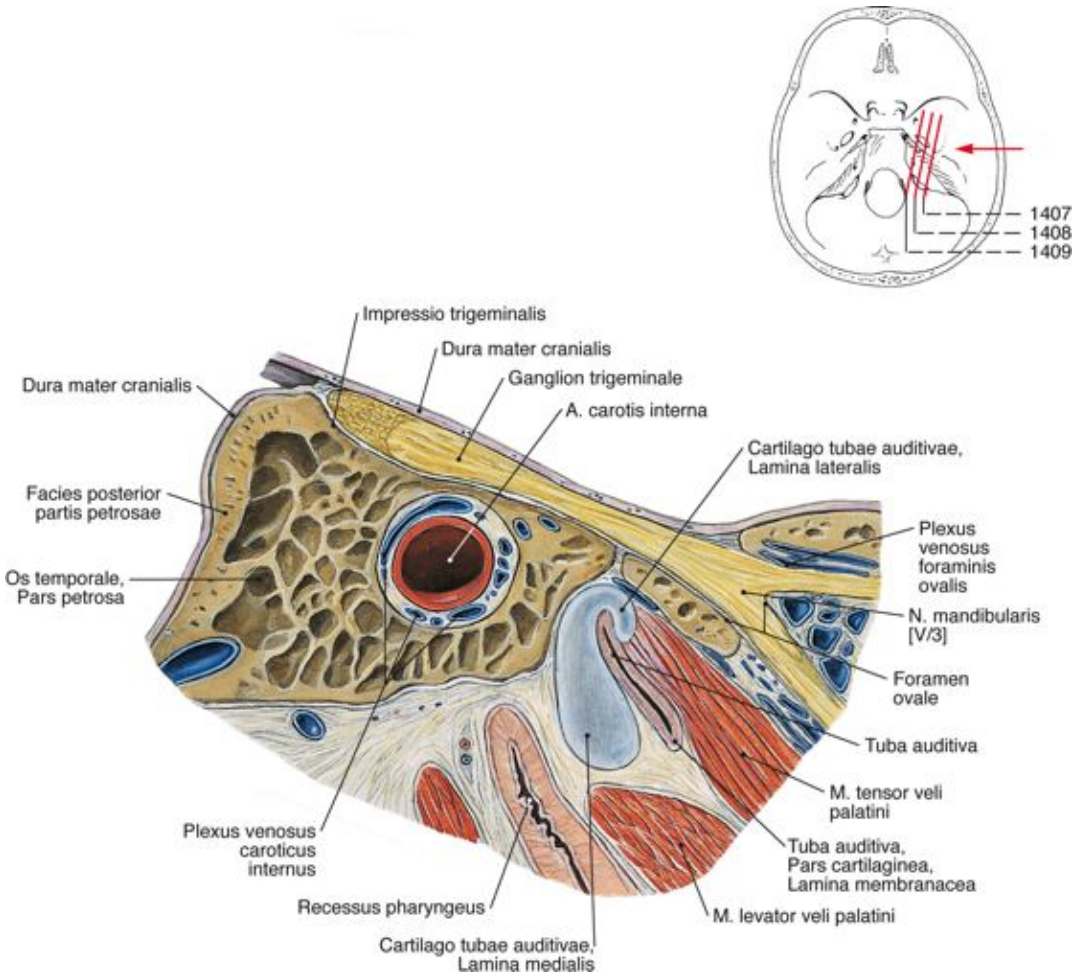
Ohrtrompete, Tuba auditiva; Querschnitt auf Höhe der Pars ossea; von lateral.

Abb. 1408



Ohrtrompete, Tuba auditiva; Querschnitt auf Höhe des lateralen Anteils der Pars cartilaginea; von lateral.

Abb. 1409

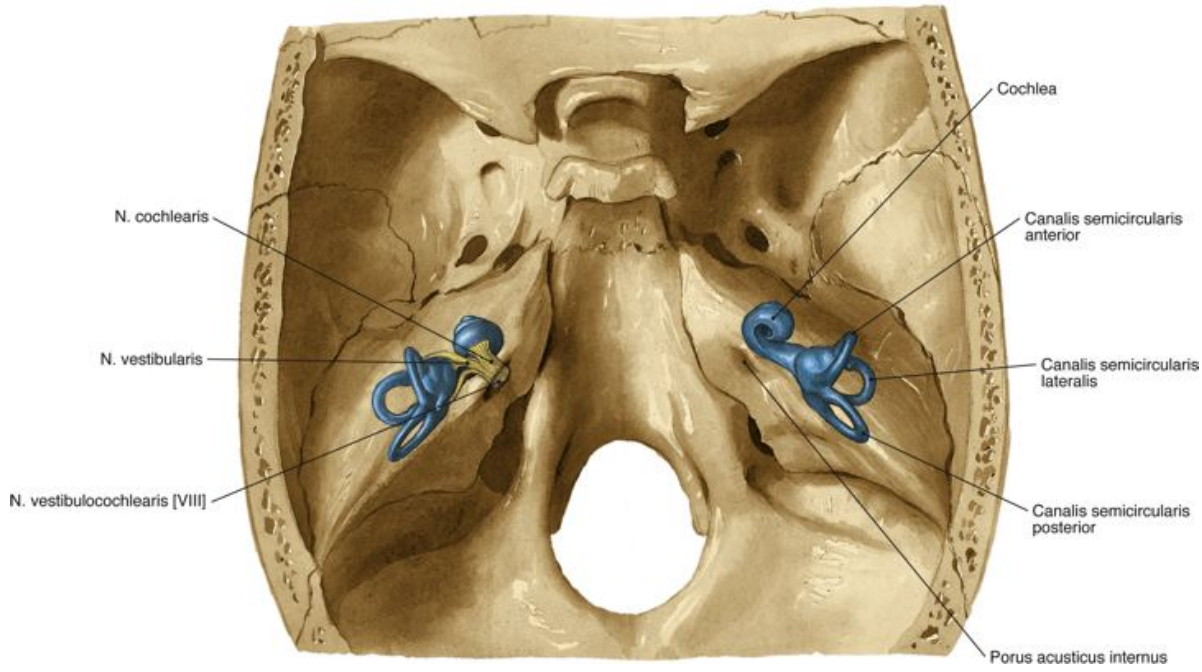


Ohrtrompete, Tuba auditiva; Querschnitt auf Höhe des medialen Anteils der Pars cartilaginea; von lateral.

Innenohr

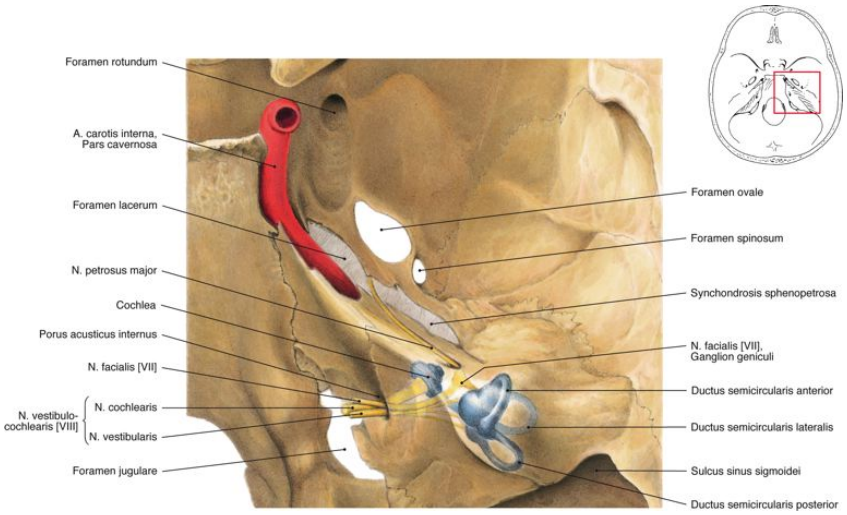
Knöchernes Labyrinth

Abb. 1410



Innenohr, Auris interna, und N. vestibulocochlearis [VIII]; Ausgussmodelle in ihrer natürlichen Position auf das Felsenbein projiziert; von oben.

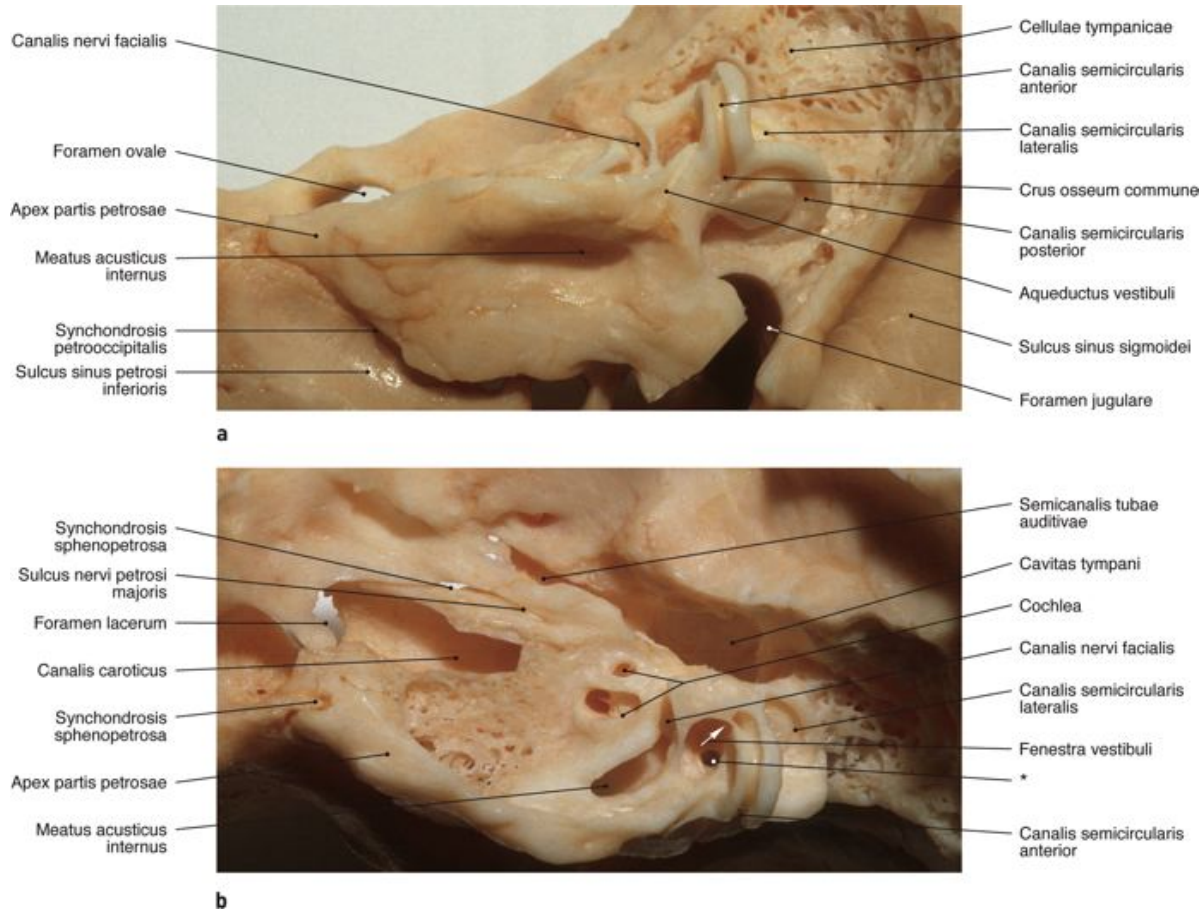
Abb. 1411



Innenohr, Auris interna, mit N. facialis [VII] und N. vestibulocochlearis [VIII]; Projektion nach innen; von oben.

→ 1173

Abb. 1412 a, b



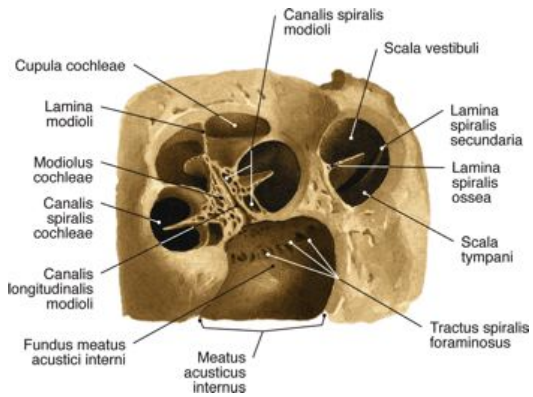
Knöchernes Labyrinth, Labyrinthus osseus; aus dem Felsenbein herausgefräst.

a von hinten oben

b von oben

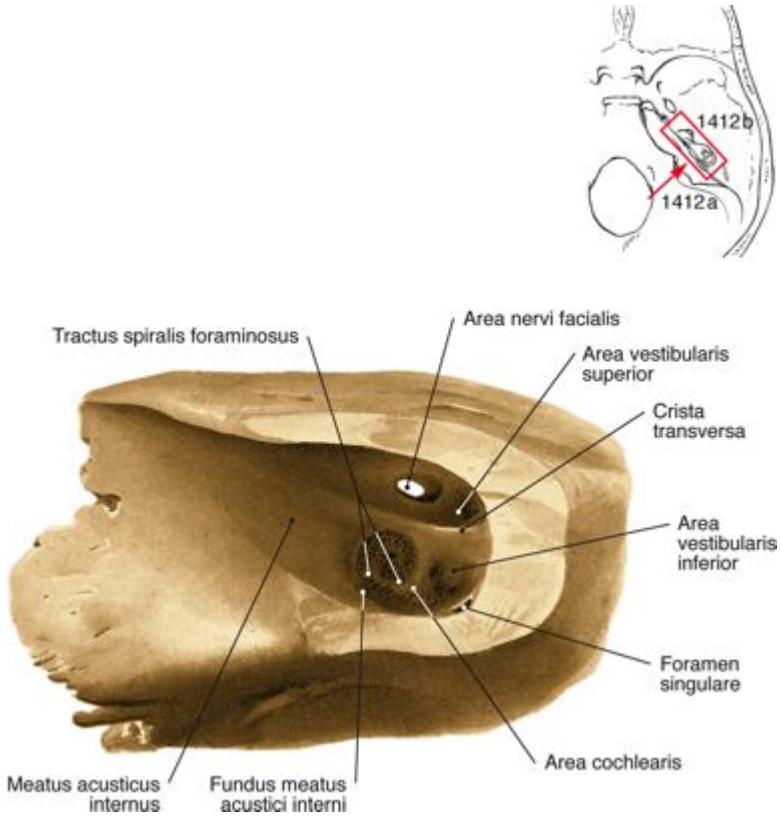
* Öffnung des Canaliculus posterior

Abb. 1413



Schneckengang, Canalis spiralis cochleae; in der Achse des Modiolus aufgefräst; von oben.

Abb. 1414



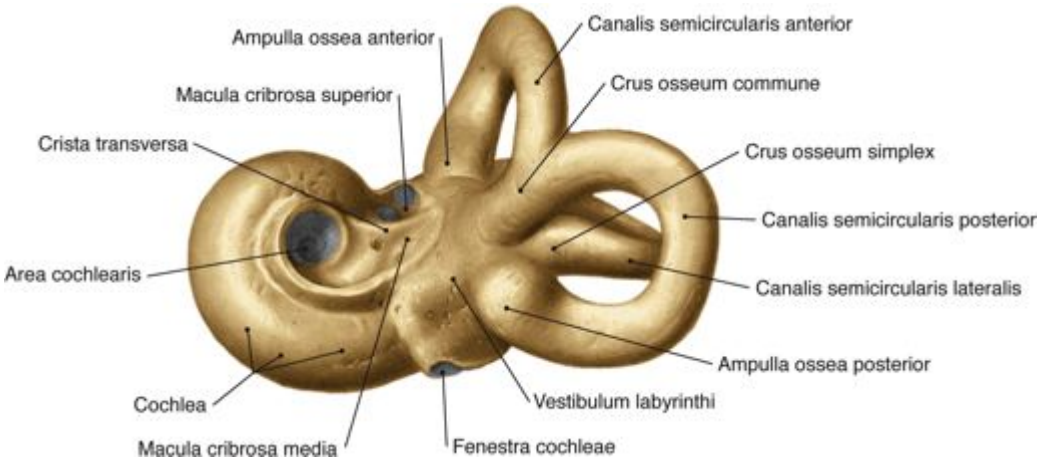
Innerer Gehörgang, Meatus acusticus internus, und Boden des inneren Gehörgangs, Fundus meatus acustici interni; nach teilweiser Abtragung der Hinterwand; von medial.

→ 1173

777

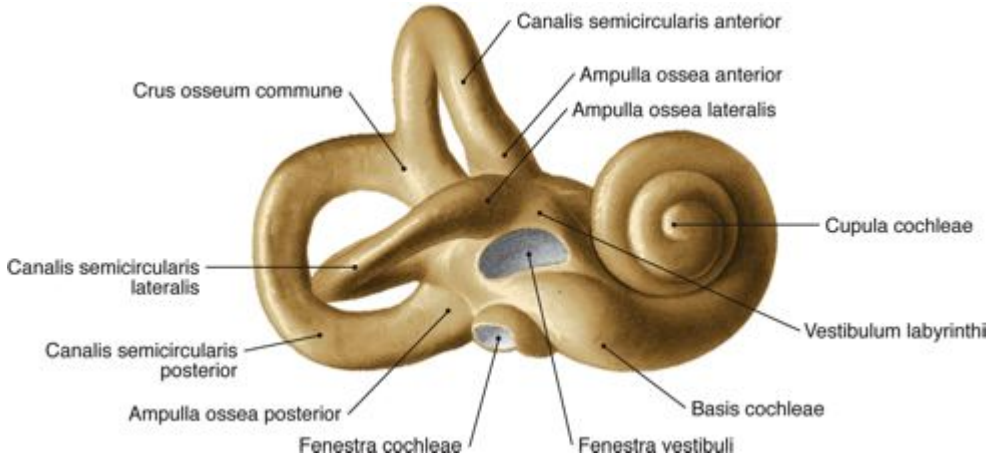
778

Abb. 1415



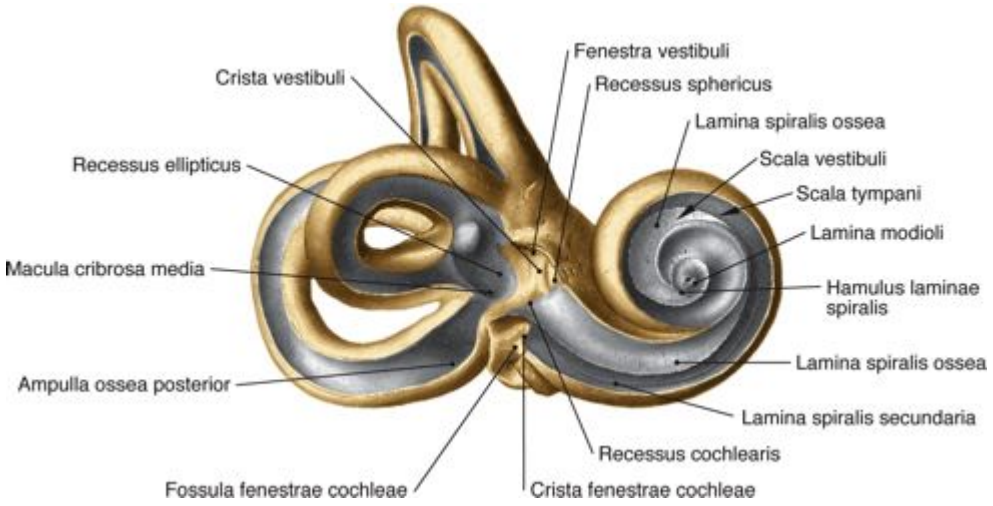
Knöchernes Labyrinth, Labyrinthus osseus; knöcherne Umhüllung des häutigen Labyrinths aus dem Felsenbein herausgefräst; von schräg hinten.

Abb. 1416



Knöchernes Labyrinth, Labyrinthus osseus; knöcherne Umhüllung des häutigen Labyrinths aus dem Felsenbein herausgefräst; von lateral.

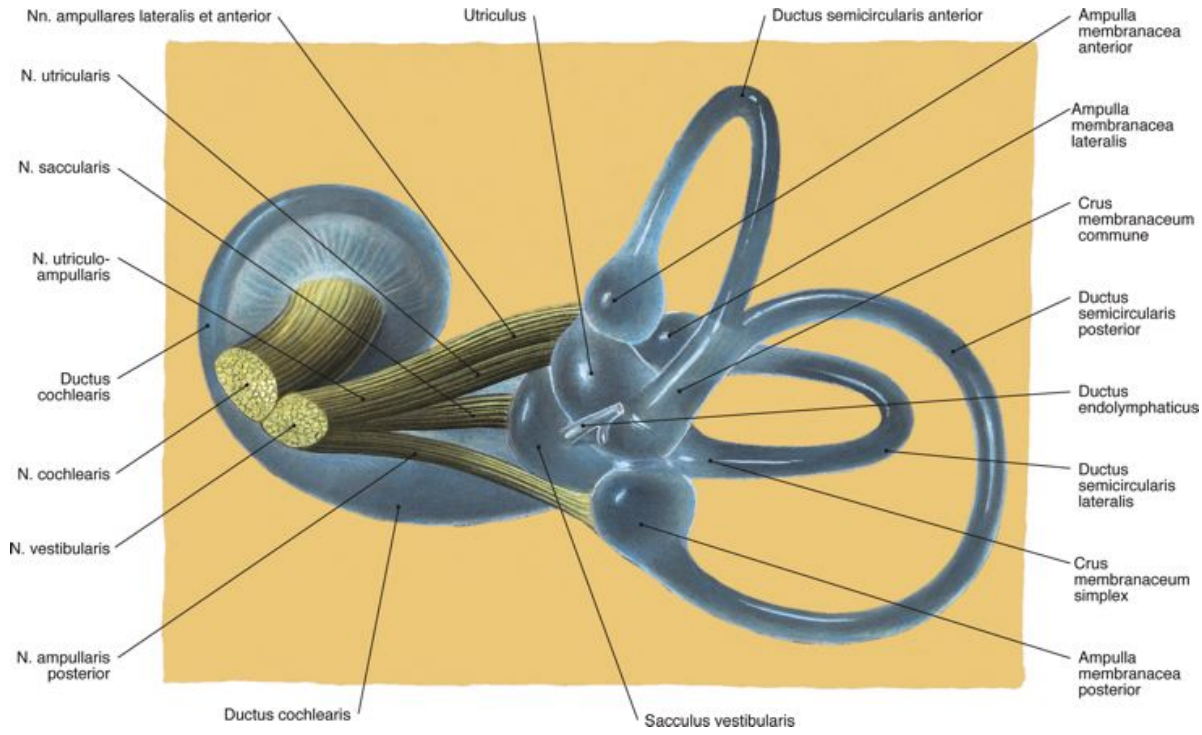
Abb. 1417



Knöchernes Labyrinth, Labyrinthus osseus; Hohlräume aufgefräst; von lateral vorn.

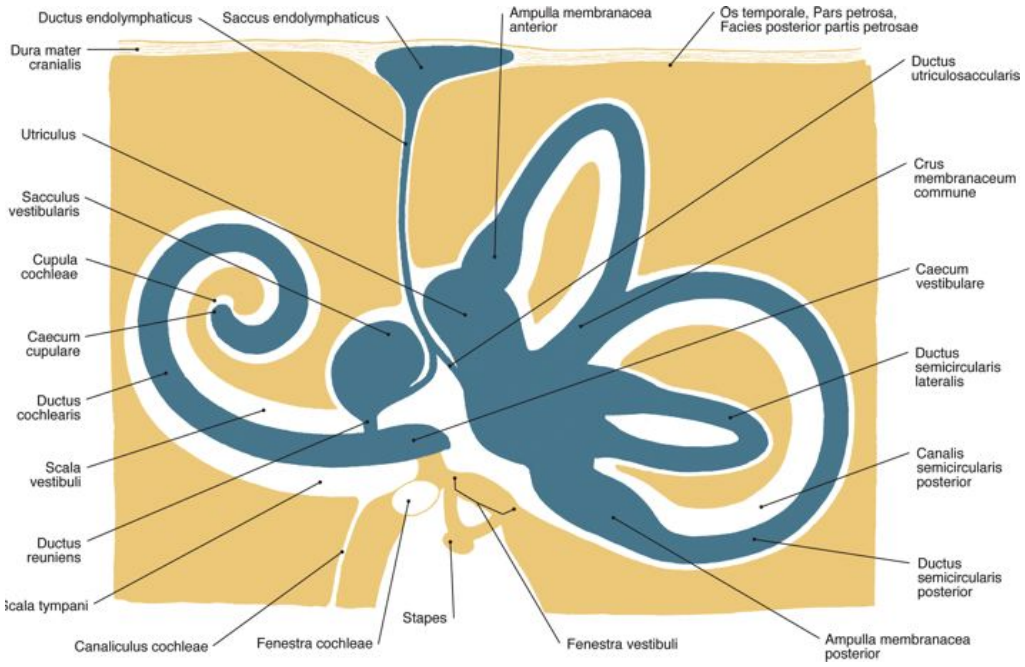
Häutiges Labyrinth

Abb. 1418



N. vestibulocochlearis [VIII] und häutiges Labyrinth, Labyrinthus membranaceus; halbschematische übersicht; von hinten.

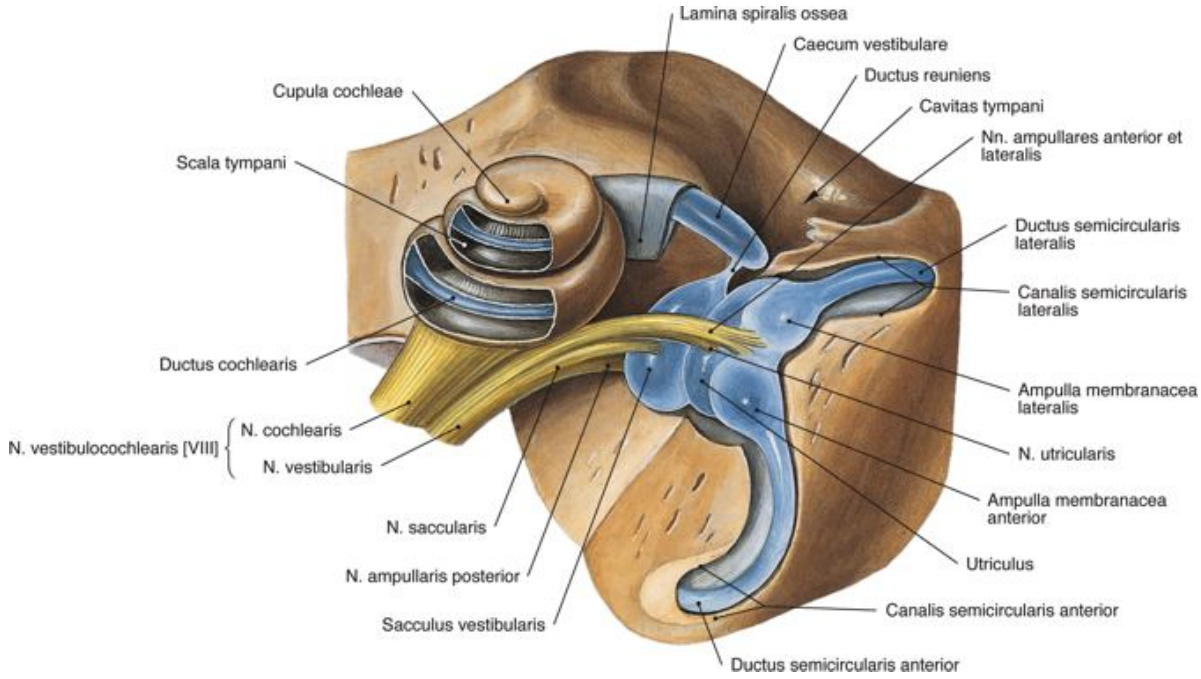
Abb. 1419



Häutiges Labyrinth, Labyrinthus membranaceus; übersicht.

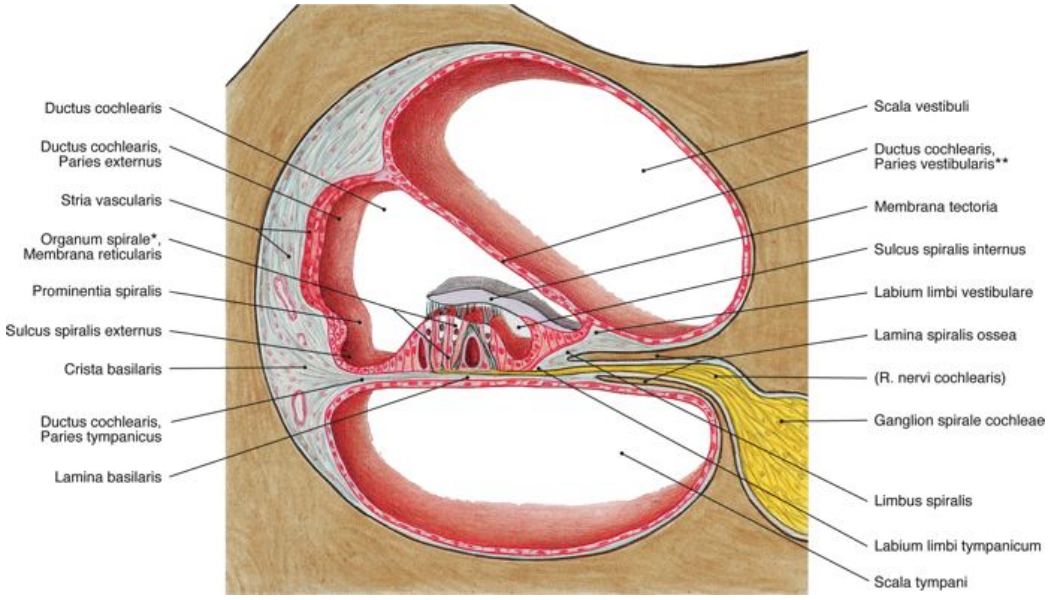
Schnecke

Abb. 1420



N. vestibulocochlearis [VIII] und häutiges Labyrinth, Labyrinthus membranaceus; von oben.

Abb. 1421



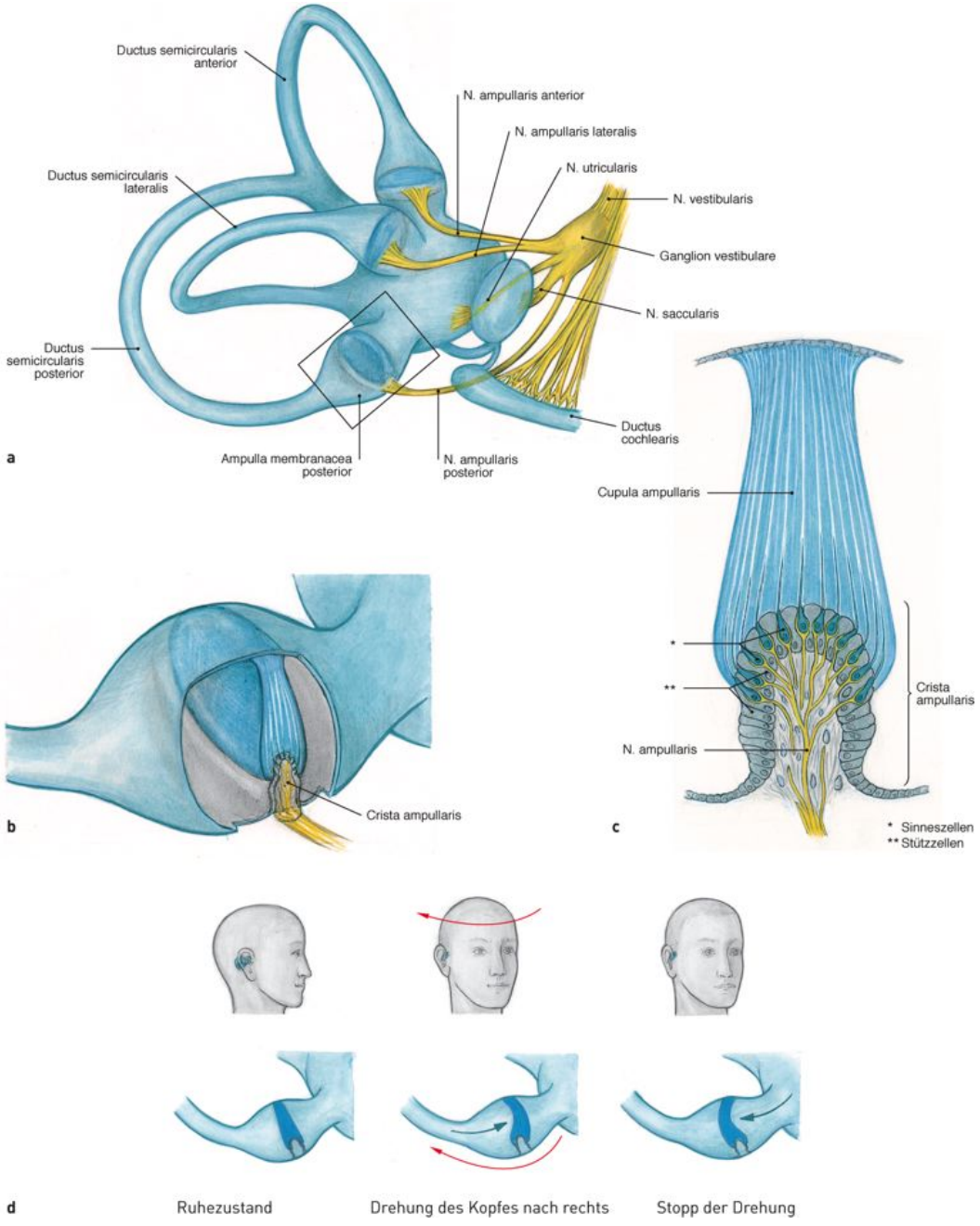
Schnecke, Cochlea, mit Gehörorgan, Organum spirale.

* klinisch: CORTI'sches Organ

** klinisch: REISSNER'sche Membran

Gleichgewichtsorgan, Aufbau

Abb. 1422 a-d



Gleichgewichtsorgan, Labyrinthus vestibularis.

a von vorn

b Ausschnitt aus **a:** Ampulla membranacea posterior von vorn aufgeschnitten

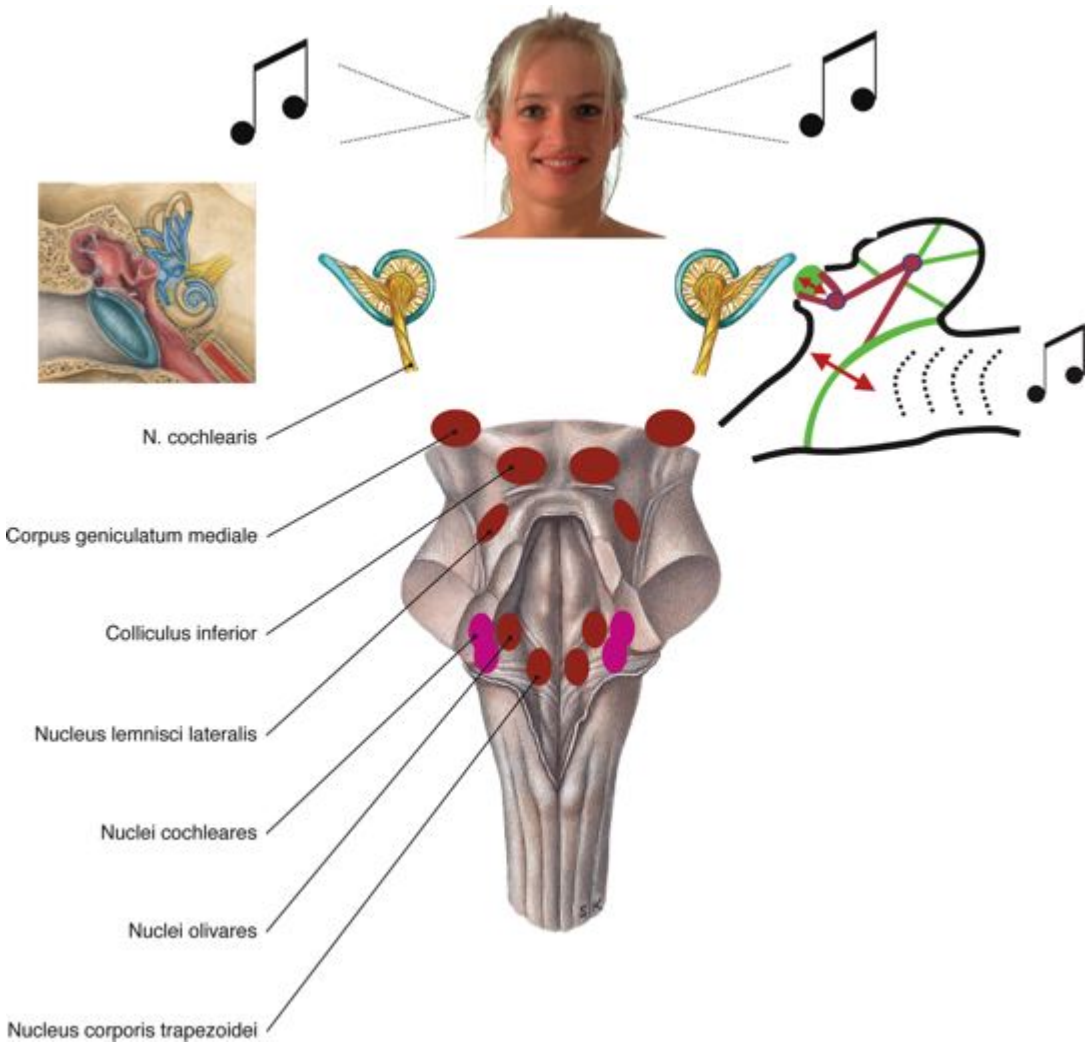
c Querschnitt durch eine Crista ampullaris

d Verhalten der Cupula des Ductus semicircularis lateralis bei Drehbewegungen des Kopfes

Bahnen

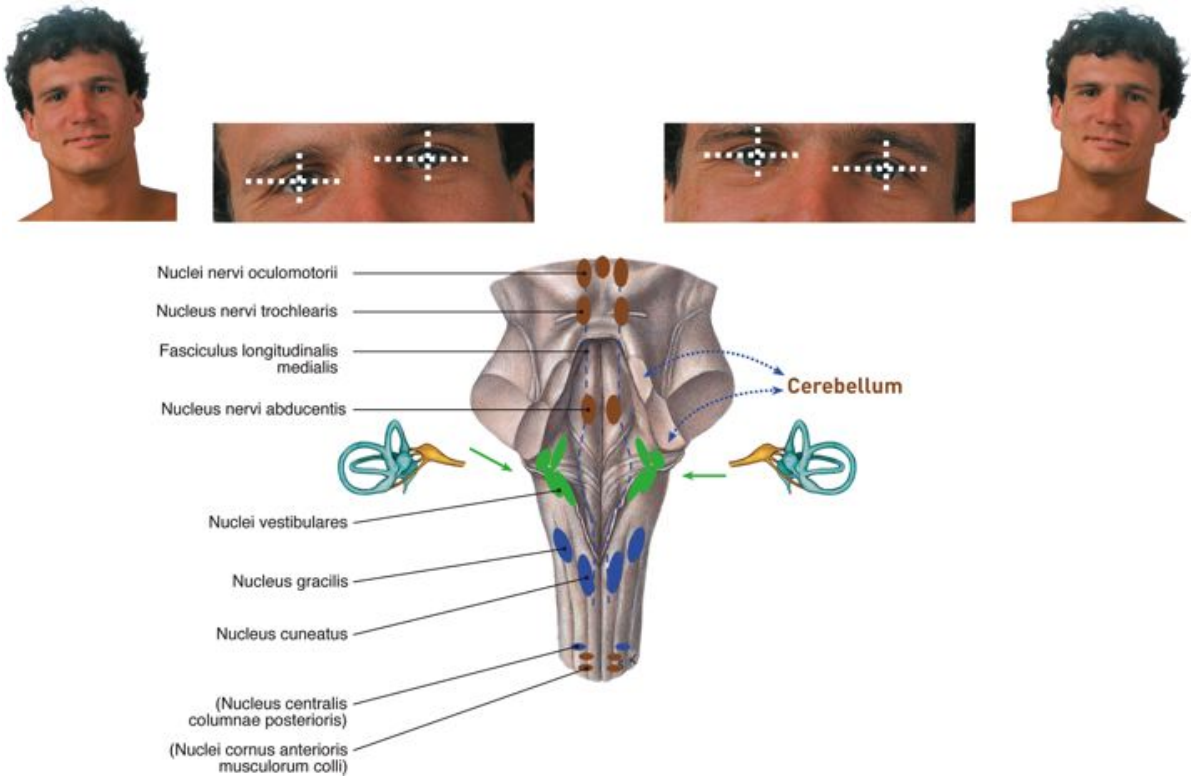
Hören und Gleichgewicht

Abb. 1423



Hören. Primäre Kerne: violett; übrige Kerne: braun. Die Kette der Gehörknöchelchen im Mittel-ohr verstärkt physikalisch die Amplitude der Schallwellen.

Abb. 1424



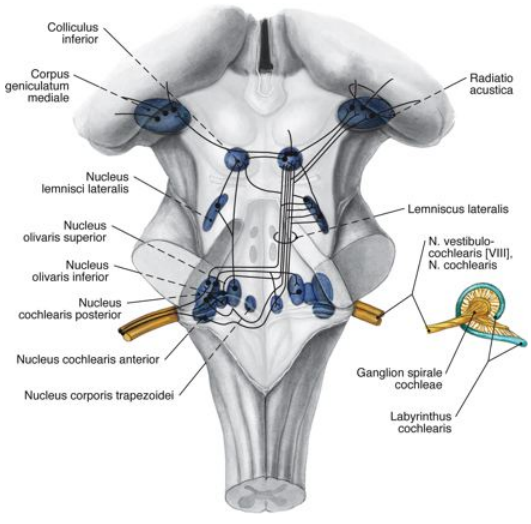
Kontrolle des Gleichgewichts und Stabilisierung des Gesichtsfeldes. Afferenzen kommen aus den Augenmuskeln, vom Gleichgewichtsorgan und aus den Halsmuskeln; Efferenzen beeinflussen die Augenmuskeln und die Körpermuskeln. Das Kleinhirn ist an der Koordination wesentlich beteiligt.

782

783

Hörbahn und Gleichgewichtsbahn

Abb. 1425

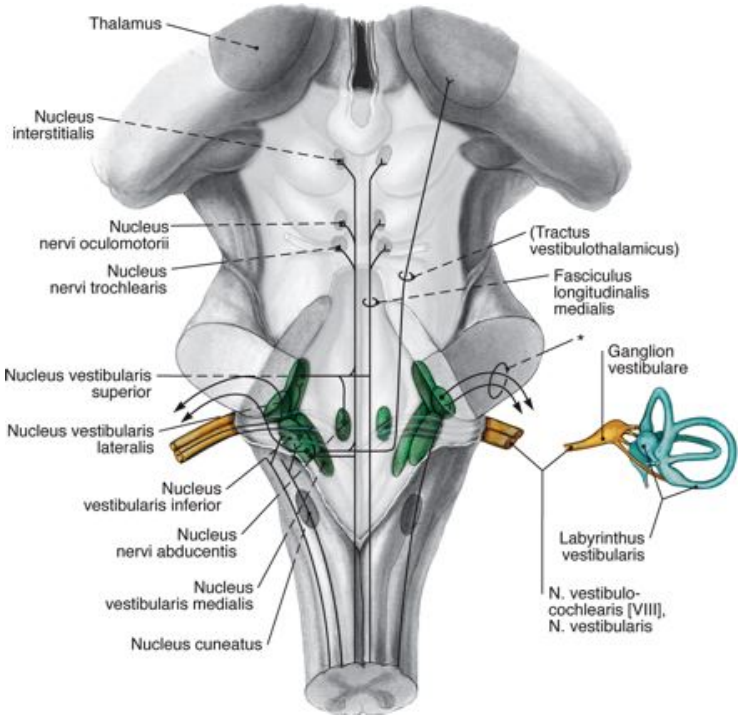


Hörbahn; übersicht.

Hörbahn

1. Neuron: Bipolare Zellen des Ganglion spirale cochleae. Nach Austritt aus den kleinen Öffnungen des Tractus spiralis foraminosus in der Tiefe des inneren Gehörgangs schließen sich die Fasern als N. cochlearis dem N. vestibularis an und bilden mit ihm den am Boden des inneren Gehörgangs verlaufenden N. vestibulocochlearis [VIII]. Die Fasern aus den basalen Anteilen der Schnecke ziehen zum Nucleus cochlearis posterior, die Fasern aus den apikalen Anteilen zum Nucleus cochlearis anterior.
2. Neuron: Multipolare Zellen der Nuclei cochleares. Die Fasern aus dem Nucleus cochlearis anterior ziehen großteils im Corpus trapezoideum zur Gegenseite und bauen dort den Lemniscus lateralis auf, der eine Verbindung zum Colliculus inferior herstellt. Ein Teil der Fasern bleibt ungekreuzt und schließt sich dem Lemniscus lateralis derselben Seite an. Die aus dem Nucleus cochlearis posterior hervorgehenden Fasern kreuzen oberflächlich quer die Fossa rhomboidea und treten ebenfalls in den Lemniscus lateralis der Gegenseite ein.
3. oder 4. Neuron: Vom Colliculus inferior aus werden Verbindungen zum Corpus geniculatum mediale hergestellt.
4. oder 5. Neuron: Die Radiatio acustica verbindet das Corpus geniculatum mediale mit der HESCHL'schen Querwindung und dem WERNICKE'schen Zentrum des Schläfenlappens.

Abb. 1426



Gleichgewichtsbahn; übersicht.

* Verbindungen zum Kleinhirn

Gleichgewichtsbahn

1. Neuron: Bipolare Zellen des Ganglion vestibulare. Die Neuriten schließen sich nach Durchtritt durch die Areae vestibulares superior et inferior in der Tiefe des inneren Gehörgangs zum N. vestibularis zusammen, der sich am Boden des inneren Gehörgangs dem N. cochlearis anschließt und gemeinsam mit ihm den N. vestibulocochlearis [VIII] bildet. Die Nervenfasern enden an den Nuclei vestibulares im lateralen Winkel des Bodens der Fossa rhomboidea.
2. und folgende Neurone: Vom Nucleus vestibularis lateralis (DEITERS'scher Kern) aus ziehen Fasern als Tractus vestibulospinalis lateralis in die Vordersäule des Rückenmarks.

   Aus dem Nucleus vestibularis superior (BECHTEREW'scher Kern), dem Nucleus vestibularis medialis (SCHWALBE'scher Kern) und dem Nucleus vestibularis inferior (ROLLER'scher Kern) gehen Fasern für das Kleinhirn und Verbindungen zu den motorischen Kernen des III., IV. und VI. Hirnnervs größtenteils über den Fasciculus longitudinalis medialis.

   Vom Nucleus vestibularis medialis und vom Nucleus vestibularis inferior aus ziehen Fasern als Tractus vestibulospinalis medialis ebenfalls in die Vordersäule des Rückenmarks.

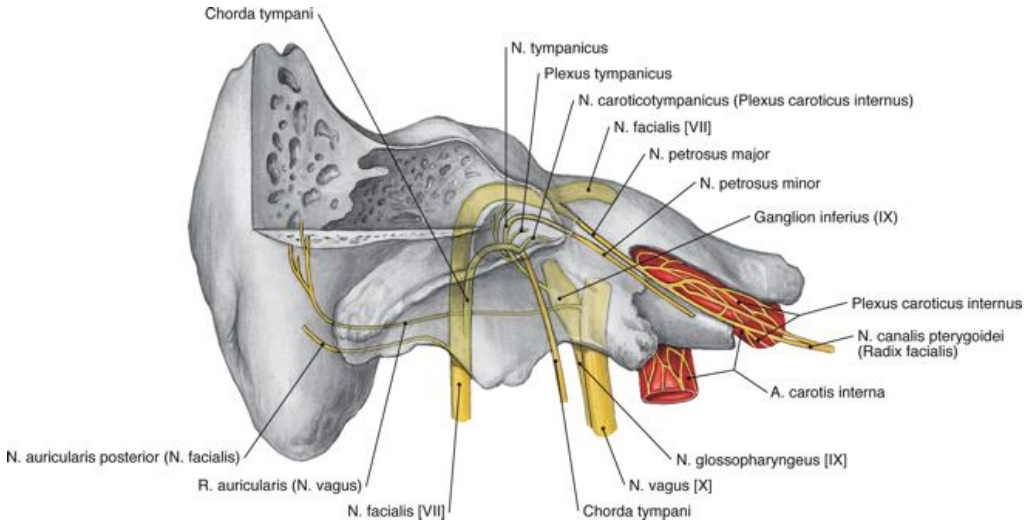
783

784

Topographie

Nerven im Felsenbein

Abb. 1427

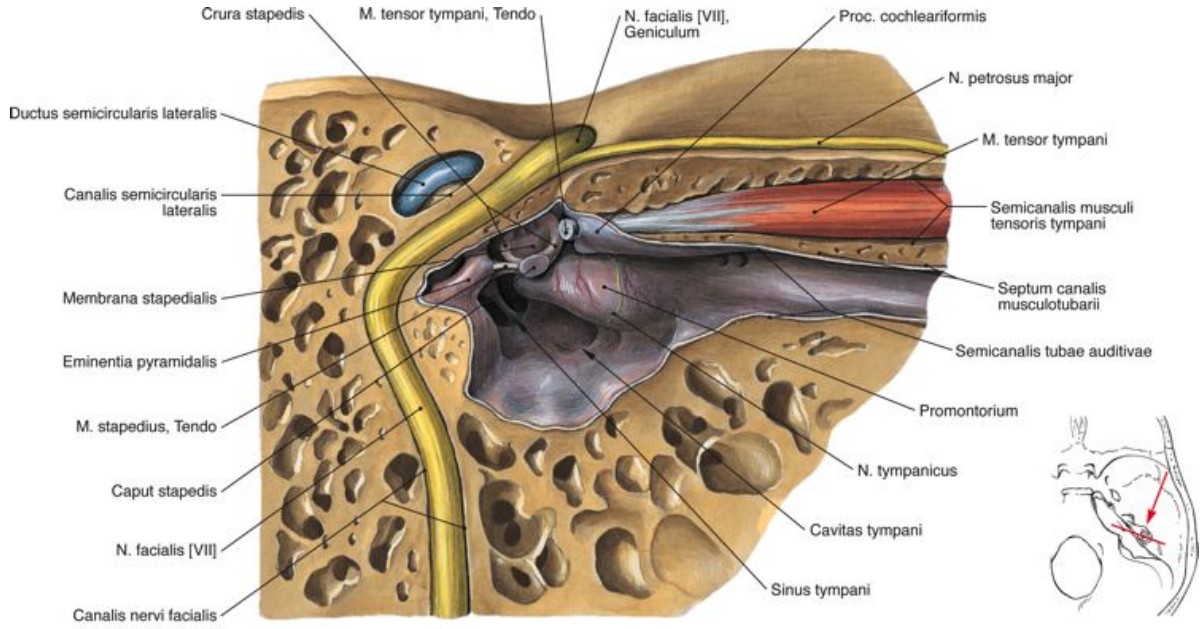


Nn. facialis [VII], glossopharyngeus [IX] et vagus [X];

Felsenbein teilweise ausgeschnitten; Nerven durchscheinend dargestellt; von vorn.

→ 1181

Abb. 1428



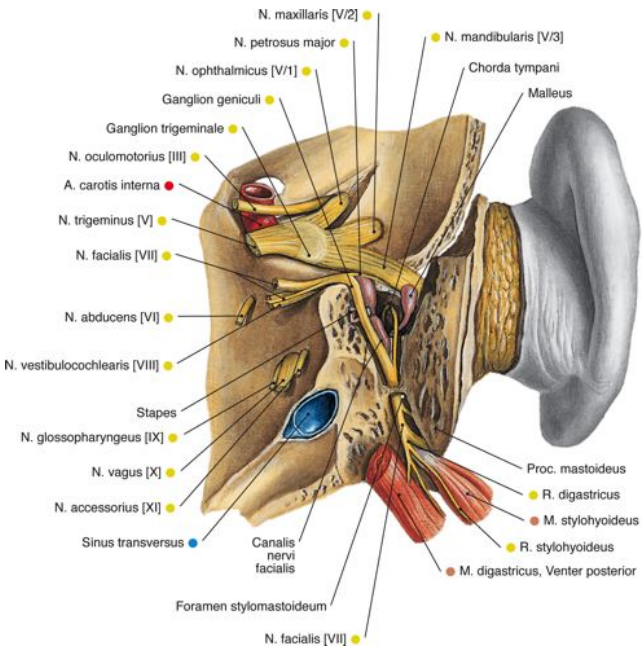
N. facialis [VII] und Paukenhöhle, Cavitas tympani; vertikaler Schnitt in Längsachse des Felsenbeins; Fazialiskanal eröffnet; von vorn.

784

785

N. facialis

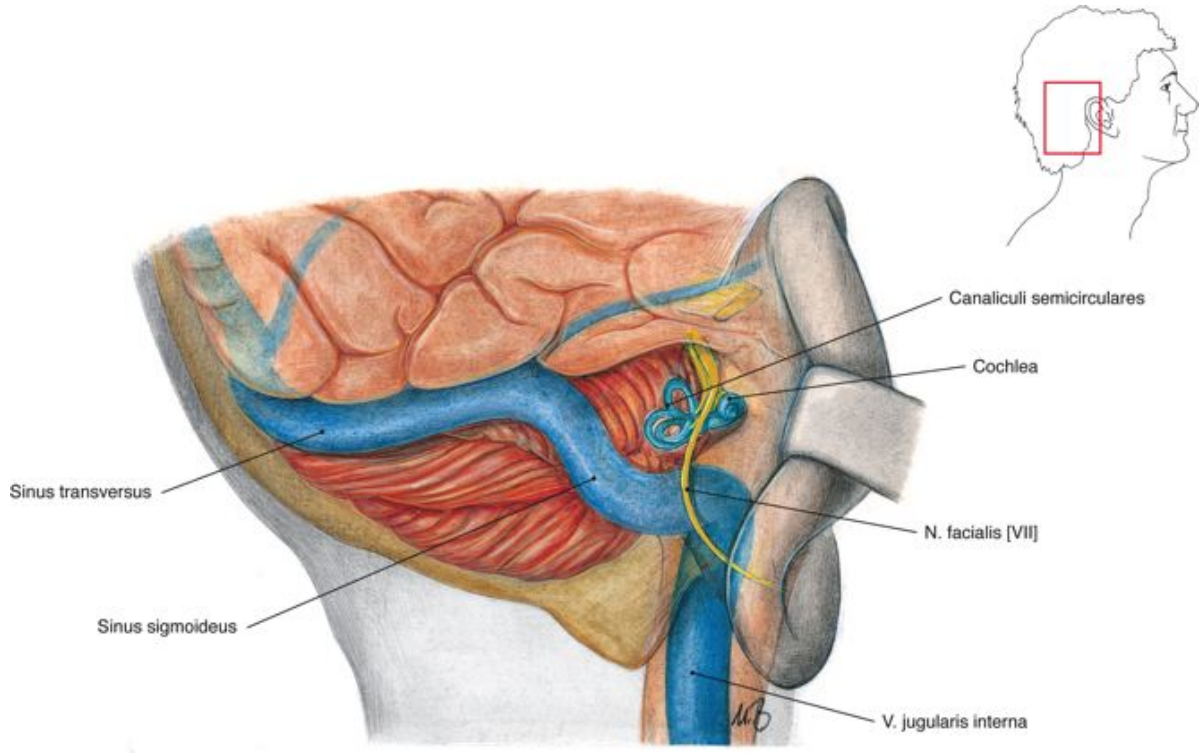
Abb. 1429



N. facialis [VII] im Felsenbein, Os temporale, Pars petrosa; Felsenbein teilweise ausgesägt; Fazialiskanal und Paukenhöhle eröffnet; von hinten.

→ 1181

Abb. 1430



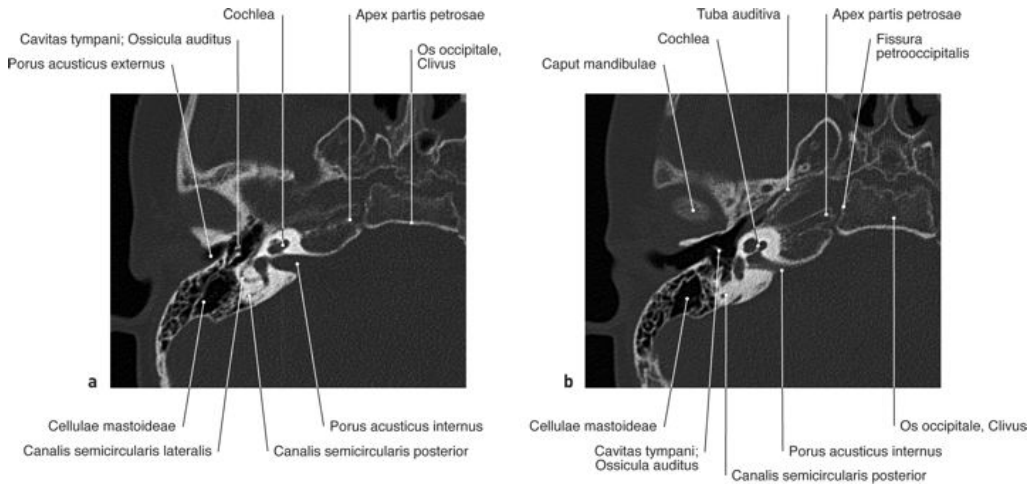
Projektion des Innenohres nach lateral.

785

786

Felsenbein, Bildgebung

Abb. 1431 a, b

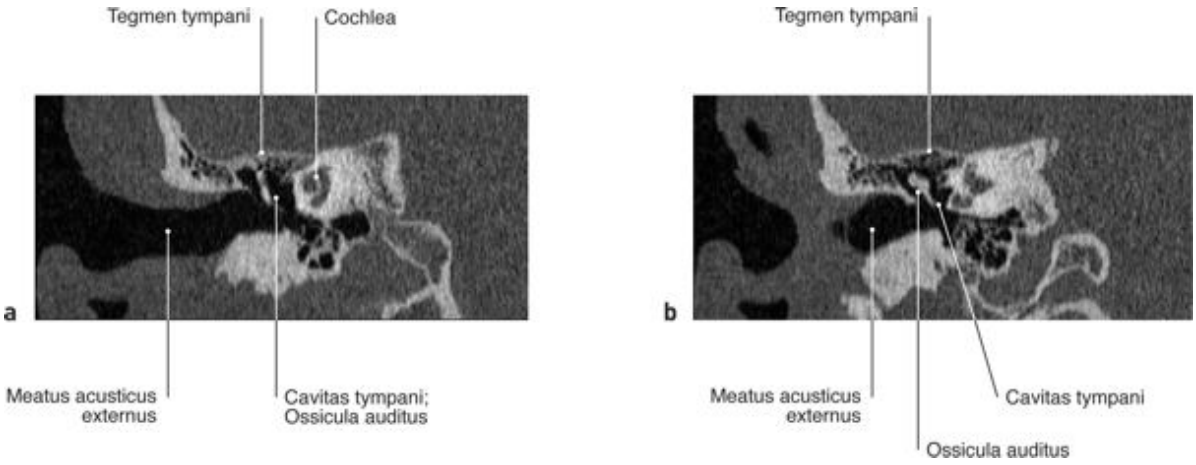


Felsenbein, Os temporale, Pars petrosa; hochauflösende computertomographische Horizontalschnitte (HRCT); von unten.

a durch den Canalis semicircularis lateralis

b unterhalb des Canalis semicircularis lateralis

Abb. 1432 a, b



Ohr, Auris; hochauflösende computertomographische Frontalschnitte (HRCT); von vorn.

a durch die Basis der Cochlea

b durch den äußeren Gehörgang

15 Tabellen zu Muskeln, Gelenken und Nerven

Kopf

T 1

1 Gesichtsmuskeln [Abb. 119, 120, 121, 122, 247, 253, 1332]			
Die mimischen Muskeln entspringen nur zum Teil an umschriebenen Knochenarealen. Sie strahlen allesamt in die Haut ein.			
a Stirn, Scheitel, Schläfe			
M. occipitofrontalis *N. facialis [VII]* M. occipitofrontalis und M. temporoparietalis werden zusammen als M. epicranius bezeichnet.			
	**U: Venter frontalis:** Haut der Augenbraue und der Glabella, gemeinsames Muskelgeflecht mit Mm. procerus, corrugator und depressor supercilii sowie M. orbicularis oculi **Venter occipitalis**: Linea nuchalis suprema	**A:** Galea aponeurotica	**F:** bewegt die Kopfhaut, erzeugt Querfalte an der Stirn
M. temporoparietalis *N. facialis [VII]*			
	**U:** Haut der Schläfe, Fascia temporalis	**A:** Galea aponeurotica	**F:** bewegt die Kopfhaut
b Ohrmuschel			
M. auricularis anterior *N. facialis [VII]*			
	**U:** Fascia temporalis	**A:** Spina helicis	**F:** bewegt die Ohrmuschel nach vorn oben
M. auricularis superior *N. facialis [VII]*			
	**U:** Galea aponeurotica	**A:** dorsakranialer Umfang der Wurzel der Ohrmuschel	**F:** bewegt die Ohrmuschel nach hinten oben
M. auricularis posterior *N. facialis [VII]*			
	**U:** Proc. mastoideus, Sehne des M. sternocleidomastoideus	**A:** dorsaler Umfang der Wurzel der Ohrmuschel	**F:** bewegt die Ohrmuschel nach hinten
1 Gesichtsmuskeln [Fortsetzung]			
c Lidspalte			
M. orbicularis oculi [umgibt sphinkterartig den Aditus orbitae] *N. facialis [VII]*			

	U: Pars orbitalis: Pars nasalis des Os frontale, Proc. frontalis der Maxilla, Os lacrimale, Lig. palpebrale mediale **Pars palpebralis:** Lig. palpebrale mediale, Saccus lacrimalis **Pars lacrimalis:** Crista lacrimalis posterior des Os lacrimale, Saccus lacrimalis	**A: Pars orbitalis:** Lig. palpebrale laterale, seitlich davon Übergang in ringförmige Muskelschlinge **Pars palpebralis:** Lig. palpebrale laterale **Pars lacrimalis:** Tränenröhrchen, Lidränder	**F:** schließt die Lider, komprimiert den Tränensack, bewegt die Augenbrauen
M. depressor supercilii [Abspaltung der Pars orbitalis des M. orbicularis oculi] *N. facialis [VII]*			
	U: Pars nasalis des Os frontale, Nasenrücken	**A:** mediales Drittel der Haut der Augenbraue	**F:** senkt die Haut der Stirn und der Augenbrauen, bewirkt eine Querfalte über der Nasenwurzel
M. corrugator supercilii *N. facialis [VII]*			
	U: Pars nasalis des Os frontale	**A:** mittleres [laterales] Drittel der Haut der Augenbraue, Galea aponeurotica	**F:** zieht die Haut der Stirn und der Augenbrauen zur Nasenwurzel, erzeugt eine senkrechte Falte über der Nasenwurzel
M. procerus *N. facialis [VII]*			
	U: Os nasale, Cartilago nasi lateralis	**A:** Haut der Glabella	**F:** senkt die Haut der Stirn und der Augenbrauen
d Nase			
M. nasalis *N. facialis [VII]*			
	U: Pars alaris: Jugum alveolare des seitlichen Schneidezahns **Pars transversa**: Jugum alveolare des Eckzahns	**A: Pars alaris:** Nasenflügel, Rand des Nasenlochs **Pars transversa**: Cartilago nasi lateralis, Sehnenplatte des Nasenrückens	**F:** bewegt die Nasenflügel und damit die Nase, **Pars alaris**: erweitert die Nasenöffnung **Pars transversa**: verengt die Nasenöffnung
M. depressor septi nasi *N. facialis [VII]*			
	U: Jugum alveolare des medialen Schneidezahns	**A:** Cartilago alaris major, Cartilago septi nasi	**F:** bewegt die Nasenflügel und damit die Nase
e Mund			
M. orbicularis oris *N. facialis [VII]*			

	U: Pars marginalis und Pars labialis: lateral des Angulus oris	**A:** Haut der Lippe	**F:** schließt die Lippen und bewegt damit auch die Nasenflügel, die Wangen und die Kinnhaut
M. buccinator *N. facialis [VII]*			
	U: hinterer Teil des Proc. alveolaris der Maxilla, Raphe pterygomandibularis, hinterer Teil des Proc. alveolaris mandibulae	**A:** Angulus oris, Ober- und Unterlippe	**F:** spannt die Lippen, bewirkt eine Erhöhung des Innendrucks der Mundhöhle, z.B. beim Blasen oder Kauen
M. levator labii superioris *N. facialis [VII]*			
	U: Margo infraorbitalis und angrenzender Teil des Proc. zygomaticus der Maxilla; geht aus der Muskelmasse des M. orbicularis oculi hervor	**A:** Oberlippe	**F:** zieht die Oberlippe nach lateral oben
M. depressor labii inferioris *N. facialis [VII]*			
	U: Basis mandibulae medial unterhalb des Foramen mentale	**A:** Unterlippe, Kinnwulst, tiefe Fasern zur Schleimhaut	**F:** zieht die Unterlippe nach lateral unten
M. mentalis *N. facialis [VII]*			
	U: Jugum alveolare des unteren lateralen Schneidezahns	**A:** Haut des Kinns	**F:** erzeugt das Kinngrübchen, stülpt die Unterlippe vor [zusammen mit M. orbicularis oris]
M. transversus menti *N. facialis [VII]*			
	U: quere Abspaltung aus dem M. mentalis	**A:** Haut des Kinnwulstes	**F:** bewegt die Kinnhaut
M. depressor anguli oris *N. facialis [VII]*			
	U: Basis mandibulae unterhalb des Foramen mentale	**A:** Unterlippe, Wange lateral des Angulus oris, Oberlippe	**F:** zieht den Mundwinkel nach unten
M. risorius [meist Teil des Platysmas oder des M. depressor anguli oris] *N. facialis [VII]*			
	U: Fascia parotidea, Fascia masseterica	**A:** Oberlippe, Angulus oris	**F:** verbreitert die Mundspalte, erzeugt das Lachgrübchen

M. levator anguli oris *N. facialis [VII]*			
	**U:** Fossa canina der Maxilla	**A:** Angulus oris	**F:** zieht den Mundwinkel nach medial oben
M. zygomaticus major *N. facialis [VII]*			
	**U:** Os zygomaticum nahe der Sutura zygomaticotemporalis	**A:** Oberlippe, Angulus oris	**F:** zieht den Mundwinkel nach lateral oben
M. zygomaticus minor *N. facialis [VII]*			
	**U:** Os zygomaticum nahe der Sutura zygomaticomaxillaris	**A:** Oberlippe, Angulus oris	**F:** bewegt die Lippen, die Nasenflügel, die Wangen und die Kinnhaut, vertieft die Nasolabialfurche
M. levator labii superioris alaeque nasi *N. facialis [VII]*			
	**U:** Proc. frontalis der Maxilla; geht aus der Muskelmasse des M. orbicularis oculi hervor	**A:** Nasenflügel, Mundwinkel, Oberlippe, tiefe Fasern: seitlicher und hinterer Umfang des Nasenlochs	**F:** bewegt die Lippen, die Nasenflügel, die Wangen und die Kinnhaut
f Hals [Abb. 253]			
Platysma *N. facialis [VII]*			
	**U:** Basis mandibulae, Fascia parotidea	**A:** Haut unterhalb der Clavicula, Fascia pectoralis	**F:** spannt die Haut des Halses, bildet Längsfalten

T 2

2 Muskeln der Zunge [Abb. 178, 179, 180, 186, 187, 188, 189]			
a Innere Muskeln der Zunge [Binnenmuskeln]			
M. longitudinalis superior *N. hypoglossus [XII]*			
	**U:** Radix linguae	**A:** Apex linguae	**F:** verkürzt und verbreitert die Zunge, hebt die Zungenspitze
M. longitudinalis inferior *N. hypoglossus [XII]*			
	**U:** Radix linguae	**A:** Apex linguae	**F:** verkürzt und verbreitert die Zunge, senkt die Zungenspitze
M. transversus linguae *N. hypoglossus [XII]*			
	U: Seitenrand der Zunge, Septum linguae	**A:** Seitenrand der Zunge, Aponeurosis linguae	**F:** verschmälert die Zunge und bewirkt mit dem M. verticalis linguae eine Streckung
M. verticalis linguae *N. hypoglossus [XII]*			
	U: Radix linguae; geht aus dem M. genioglossus hervor	**A:** Aponeurosis linguae	**F:** verbreitert die Zunge
2 Muskeln der Zunge [Fortsetzung]			
b Äußere Muskeln der Zunge [Außenmuskeln]			
M. genioglossus *N. hypoglossus [XII]*			
	**U:** Spina mentalis der Mandibula	**A:** Aponeurosis linguae	**F:** zieht die Zunge nach vorn unten
M. hyoglossus *N. hypoglossus [XII]*			
	U: Cornu majus und Corpus ossis hyoidei	**A:** lateraler Bereich der Aponeurosis linguae	**F:** zieht die Zunge nach hinten unten
M. chondroglossus [variabel ausgebildet] *N. hypoglossus [XII]*			
	U: Cornu minus ossis hyoidei	**A:** lateraler Bereich der Aponeurosis linguae	**F:** zieht die Zunge nach hinten unten, senkt den Zungenrücken und den Zungengrund
M. styloglossus *N. hypoglossus [XII]*			

	U: Vorderkante des Proc. styloideus des Os temporale, Lig. stylomandibulare	**A:** strahlt von hinten oben in den Seitenrand der Zunge ein	**F:** zieht die Zunge nach hinten oben

7

8

T 3

3 Muskeln des Gaumens [Abb. 174, 1406]			
M. levator veli palatini *Rr. pharyngeales des N. glossopharyngeus [IX] und des N. vagus [X] [= Plexus pharyngeus]*			
	U: Unterfläche der Pars petrosa des Os temporale, Cartilago tubae auditivae	**A:** Aponeurosis palatina	**F:** spannt und hebt das Gaumensegel, erweitert das Lumen der Ohrtrompete
M. tensor veli palatini [wird um den Hamulus ossis pterygoidei als Hypomochlion umgelenkt] *N. musculi tensoris veli palatini des N. mandibularis [V/3]*			
	U: Fossa scaphoidea an der Basis der Lamina medialis des Proc. pterygoideus, Spina ossis sphenoidalis, membranöser Anteil der Tuba auditiva	**A:** Aponeurosis palatina	**F:** spannt [und hebt] das Gaumensegel, erweitert das Lumen der Ohrtrompete
M. palatoglossus *N. glossopharyngeus [IX]*			
	U: Aponeurosis palatina	**A:** strahlt in die Binnenmuskeln ein, insbesondere in den M. trans-versus linguae	**F:** senkt das Gaumensegel, hebt zugleich den Zungengrund und verengt damit den Isthmus faucium
M. uvulae [unpaarer Muskel] *Rr. pharyngeales des N. glossopharyngeus [IX] und des N. vagus [X] [= Plexus pharyngeus]*			
	U: Aponeurosis linguae	**A:** Stroma der Uvula	**F:** verkürzt das Gaumenzäpfchen und bewirkt damit seine Verdickung

8

T 4

4 Kaumuskeln [Abb. 111, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 121, 122]			
Der M. masseter ist in seinem Verlauf vom Kieferwinkel bis zum Jochbogen gut durch die Haut zu tasten. Beim Zusammenbeißen der Zähne spürt man auch den Bauch des M. temporalis in der Schläfengrube. Dem Kieferast liegt innen der M. pterygoideus medialis an. Vom Kiefergelenk nach vorn zieht der M. pterygoideus lateralis.			
M. temporalis *Nn. temporales profundi [N. mandibularis [V/3]]*			
	**U:** Os temporale unterhalb der Linea temporalis inferior, tiefes Blatt der Fascia temporalis	**A:** Spitze und mediale Fläche des Proc. coronoideus mandibulae	**F: vordere Portion:** schließt die Kiefer, hintere Portion: zieht den Unterkiefer zurück [= Retrusion]
M. masseter *N. massetericus [N. mandibularis [V/3]]*			
	**U: Pars superficialis:** sehnig an den vorderen zwei Dritteln des Unterrandes des Arcus zygomaticus **Pars profunda**: hinteres Drittel der Innenfläche des Arcus zygomaticus	**A: Pars superficialis:** Angulus mandibulae, Tuberositas masseterica Pars profunda: Unterrand der Mandibula	**F:** schließt die Kiefer
M. pterygoideus medialis *N. pterygoideus medialis [N. mandibularis [V/3]]*			
	**U:** Fossa pterygoidea, mediale Fläche der Lamina lateralis des Proc. pterygoideus, Proc. pyramidalis des Os palatinum	**A:** Unterrand der Mandibula, Tuberositas pterygoidea	**F:** schließt die Kiefer
M. pterygoideus lateralis *N. pterygoideus lateralis [N. mandibularis [V/3]]*			
	**U: Caput superius:** äußere Fläche der Lamina lateralis des Proc. pterygoideus, Tuber maxillae [akzessorisch] **Caput inferius**: Facies temporalis der Ala major des Os sphenoidale	**A: Caput superius:** Discus und Kapsel der Articulatio temporomandibularis **Caput inferius:** Fovea pterygoidea des Proc. condylaris mandibulae	**F: Caput inferius:** zieht den Unterkiefer nach vorn [= Protrusion]

5 Muskeln des Rachens [Abb. 189, 247, 248, 252]			
Die Rachenmuskeln werden unterteilt in Schlundschnürer [Konstriktoren: Mm. constrictores pharyngis superior, medius und inferior] und in Schlundheber [Levatoren: M. stylopharyngeus, M. salpingopharyngeus und M. palatopharyngeus].			
a Schlundschnürer			
M. constrictor pharyngis superior *Rr. pharyngeales des N. glossopharyngeus [IX] [= Plexus pharyngeus]*			
	U: Pars pterygopharyngea: Hinterrand der Lamina medialis des Proc. pterygoideus, Hamulus ossis pterygoidei **Pars buccopharyngea**: Raphe pterygomandibularis **Pars mylopharyngea**: Linea mylohyoidea der Mandibula **Pars glossopharyngea**: M. transversus linguae	**A:** Membrana pharyngobasilaris, oberes Drittel der Raphe pharyngis	**F:** engt den Rachenraum ein, schließt [mit dem M. palatopharyngeus] den Epipharynx vom Mesopharynx ab, fördert durch wellenförmig ablaufende Kontraktion nach unten hin den Transport des Bissens bis in die Speiseröhre [peristaltische Welle]
M. constrictor pharyngis medius *Rr. pharyngeales des N. glossopharyngeus [IX] und des N. vagus [X] [= Plexus pharyngeus]*			
	U: Pars chondropharyngea: Cornu minus ossis hyoidei **Pars ceratopharyngea**: Cornu majus ossis hyoidei	**A:** mittleres Drittel der Raphe pharyngis, überlappt den M. constrictor pharyngis superior	**F:** engt den Rachenraum von hinten her ein, fördert durch wellenförmig ablaufende Kontraktion nach unten hin den Transport des Bissens bis in die Speiseröhre [peristaltische Welle]
M. constrictor pharyngis inferior *Rr. pharyngeales des N. vagus [X] [= Plexus pharyngeus]*			
	U: Pars thyropharyngea: Außenfläche der Cartilago thyroidea hinter der Linea obliqua **Pars cricopharyngea**: Seitenfläche der Cartilago cricoidea Pars traheopharyngea: Seitenfläche der Cartilago trachealis I	**A:** mittleres und unteres Drittel der Raphe pharyngis, überlappt den M. constrictor pharyngis medius	**F:** engt den Rachenraum von hinten her ein, fördert durch wellenförmig ablaufende Kontraktion nach unten hin den Transport des Bissens bis in die Speiseröhre [peristaltische Welle]
b Schlundheber			

M. palatopharyngeus [gehört seinen Funktionen nach auch zu den Gaumenmuskeln] *Rr. pharyngeales des N. glossopharyngeus [IX] [= Plexus pharyngeus]*			
	**U:** Aponeurosis palatina, Hamulus ossis pterygoidei	**A:** Cartilago thyroidea, strahlt in die Seiten- und Hinterwand des Pharynx ein	**F:** engt den Isthmus faucium ein, senkt das Gaumensegel, hebt die Rachenwand zum Gaumensegel

10

11

5 Muskeln des Rachens [Fortsetzung]			
M. salpingopharyngeus *Rr. pharyngeales des N. glossopharyngeus [IX] [= Plexus pharyngeus]*			
	**U:** freier Rand und Unterfläche der Cartilago tubae auditivae	**A:** strahlt in die Seitenwand des Pharynx ein	**F:** hebt den Schlund
M. stylopharyngeus *R. musculi stylopharyngei des N. glossopharyngeus [IX]*			
	**U:** Proc. styloideus des Os temporale	**A:** Cartilago thyroidea, strahlt zwischen M. constrictor superior und M. constrictor medius in die Seitenwand des Pharynx ein	**F:** hebt den Schlund

11

T 6

6 Muskeln des Kehlkopfs [Abb. 224, 225, 226, 227]			
M. cricothyroideus [Pars recta: oberflächlich, Pars obliqua: tief] *R. externus des N. laryngeus superior des N. vagus [X]*			
	U: Außenfläche des Arcus der Cartilago cricoidea	**A:** Unterkante der Lamina der Cartilago thyroidea	**F:** spannt durch Kippen des Ring-knorpels um eine quere Achse die Stimmbänder
M. cricoarytenoideus posterior *N. laryngeus recurrens des N. vagus [X]*			
	U: Hinterfläche der Lamina der Cartilago cricoidea	**A:** Proc. muscularis der Cartilago arytenoidea	**F:** erweitert die Stimmritze durch Auswärtsdrehen des Proc. vocalis des Stellknorpels um eine longitudinale Achse und durch Seitwärtskippen des Stellknorpels
M. cricoarytenoideus lateralis *N. laryngeus recurrens des N. vagus [X]*			
	U: seitlicher Oberrand des Arcus der Cartilago cricoidea	**A:** Proc. muscularis der Cartilago arytenoidea	**F:** schließt durch Einwärtsdrehen des Stellknorpels um eine longitudinale Achse die Pars intermembranacea der Stimmritze
M. arytenoideus transversus *N. laryngeus recurrens des N. vagus [X]*			
	U: laterale Kante und Hinterfläche der Cartilago arytenoidea	**A:** laterale Kante und Hinterfläche der Cartilago arytenoidea der Gegenseite	**F:** schließt durch Annäherung beider Stellknorpel die Pars intercartilaginea der Stimmritze
M. arytenoideus obliquus *N. laryngeus recurrens des N. vagus [X]*			
	U: Basis der Hinterfläche der Cartilago arytenoidea **Pars aryepiglottica:** Spitze der Cartilago arytenoidea	**A:** Spitze und Hinterfläche des Proc. muscularis der Gegenseite **Pars aryepiglottica:** lateraler Rand der Cartilago epiglottica	**F:** zieht den Stellknorpel nach medial und verengt durch Einwärtskippen der Stellknorpel die Pars intercartilaginea der Stimmritze

6 Muskeln des Kehlkopfs [Fortsetzung]			
M. vocalis *N. laryngeus recurrens des N. vagus [X]*			
	U: Innenseite des “Buges” der Cartilago thyroidea	**A:** Proc. vocalis und Fovea oblonga der Cartilago arytenoidea	**F:** spannt das Stimmband und formt den Rand der Stimmlippe aus, reguliert die Schwingfähigkeit der Stimmfalte
M. thyroarytenoideus *N. laryngeus recurrens des N. vagus [X]*			

	U: Innenfläche der Lamina der Cartilago thyroidea nahe dem Ursprung des M. vocalis **Pars thyroepiglottica**: Innenfläche der Lamina der Cartilago thyroidea nahe dem Ur-sprung des M. thyroarytenoideus	**A:** Proc. muscularis und Vorderfläche der Cartilago arytenoidea **Pars thyroepiglottica**: lateraler Rand der Cartilago epiglottica	**F:** verengt durch Einwärtsdrehen des Stellknorpels um eine longitudinale Achse die Pars intermembranacea der Stimmritze **Pars thyroepiglottica**: verengt den Kehlkopfeingang

13

14

T 7-T 8

7 Äste und Versorgungsgebiete des Plexus cervicalis [Abb. 253, 254, 255, 256, 257, 258]		
	motorisch	**sensibel**
Ansa cervicalis Radix superior [= Radix anterior] Radix inferior [= Radix posterior]	Mm. infrahyoidei	
Rr. musculares	M. longus colli, M. longus capitis, M. rectus capitis anterior, Mm. intertransversarii anteriores cervicis, M. trapezius, M. levator scapulae, M. scalenus medius, M. geniohyoideus	
Äste des sog. Punctum nervosum N. auricularis magnus N. transversus colli N. occipitalis minor Nn. supraclaviculares mediales, intermedii, laterales		Haut im oberen Teil des Halses, im Bereich des Kieferwinkels, vor und hinter der Ohrmuschel, den größten Anteil der Ohrmuschel Haut im oberen vorderen Teil des Halses Haut der Okzipitalregion Haut in einem Streifen unterhalb der Clavicula
N. phrenicus	Diaphragma	Pleura parietalis, Perikard, Peritoneum

T 8

8 Lateraler Halsmuskel [Abb. 204, 208]			
Der M. sternocleidomastoideus geht aus einer gemeinsamen Anlage mit dem M. trapezius hervor [gleiche Innervation]. Er zieht schräg vom Proc. mastoideus nach vorn unten medial und ist in die Lamina superficialis der Fascia cervicalis integriert.			
M. sternocleidomastoideus *N. accessorius [XI]; Plexus cervicalis*			
	**U: Caput sternale:** langsehnig von der Ventralfläche des Sternums **Caput claviculare**: kurzsehnig vom sternalen Drittel der Clavicula	**A:** hinterer Umfang des Proc. mastoideus, lateraler Rand der Linea nuchalis superior	**F: einseitig aktiv:** dreht den Kopf nach der kontralateralen Seite, beidseitig aktiv: richtet den Kopf auf und zieht ihn nach vorn, beugt die kaudalen, streckt die kranialen Halswirbel und die Kopfgelenke

14

T 9

9 Obere Zungenbeinmuskeln [Abb. 183, 184, 185, 186, 187, 204, 208]			
Die oberen Zungenbeinmuskeln bilden den Boden der Mundhöhle und sind Gegenspieler der unteren Zungenbeinmuskeln. Oberflächlich liegt der vordere Bauch des M. digastricus. Als breite Platte schließt der M. mylohyoideus die Mundhöhle nach unten ab. Innen liegt ihm der M. geniohyoideus als runder Strang an. Der hintere Bauch des M. digastricus und der M. stylohyoideus liegen dorsal.			
M. mylohyoideus [Rechter und linker Muskel bilden zusammen eine die Mundhöhle nach unten abschließende Platte.] *N. mylohyoideus [N. mandibularis [V/3]]*			
	U: kurzsehnig von der Linea mylohyoidea der Mandibula	**A:** Raphe mylohyoidea, oberer Rand des Corpus ossis hyoidei	**F:** hebt den Mundboden und die Zunge z.B. beim Schluckakt, senkt den Unterkiefer, hebt gegebenenfalls das Zungenbein, bildet das muskuläre Widerlager für die Zunge
M. digastricus [Venter posterior und Venter anterior sind durch eine Zwischensehne verbunden, die an das Cornu minus des Os hyoideum fixiert ist. Venter posterior: vom Ursprung bis zur Zwischensehne; Venter anterior: von der Zwischensehne bis zum Ansatz.] Venter anterior: *N. mylohyoideus [N. mandibularis [V/3];* Venter posterior: *R. digastricus [N. facialis [VII]*			
	U: Incisura mastoidea des Os temporale	**A:** Fossa digastrica der Mandibula	**F:** unterstützt den M. mylohyoideus
M. stylohyoideus *R. stylohyoideus [N. facialis [VII]]*			
	U: Proc. styloideus des Os temporale	**A:** Seitenrand des Corpus ossis hyoidei mit zwei Teilzügen, die die Zwischensehne des M. digastricus umgreifen	**F:** zieht das Zungenbein nach dorsokranial
M. geniohyoideus [Rechter und linker Muskel liegen – nur durch ein dünnes bindegewebiges Septum getrennt – dicht nebeneinander.] *Rr. ventrales aus C1–C2*			
	U: kurzsehnig von der Spina mentalis der Mandibula	**A:** Vorderfläche des Corpus ossis hyoidei	**F:** unterstützt den M. mylohyoideus beim Heben der Zunge, senkt den Unterkiefer, hebt gegebenenfalls das Zungenbein

T 10

10 Untere Zungenbeinmuskeln [Abb. 183, 204, 208]			
Die unteren Zungenbeinmuskeln sind Gegenspieler der oberen Zungenbeinmuskeln. Oberflächlich liegt der M. sternohyoideus. Darunter folgen der M. sternothyroideus und der M. thyrohyoideus. Am weitesten nach lateral zieht der M. omohyoideus.			
M. sternohyoideus *Ansa cervicalis [Plexus cervicalis]*			
	U: kranialer Rand der Cartilago costae I, Innenfläche des Manubrium sterni und der Kapsel des Sterno-klavikulargelenks	**A:** Unterrand des Corpus ossis hyoidei	**F:** zieht das Zungenbein nach kaudal
M. sternothyroideus *Ansa cervicalis [Plexus cervicalis]*			
	U: Innenfläche der Cartilago costae I, Innenfläche des Manubrium sterni kaudal des M. sterno-hyoideus	**A:** Außenfläche, Linea obliqua, der Lamina der Cartilago thyroidea	**F:** zieht den Kehlkopf nach kaudal, regelt mit dem M. thyrohyoideus die Stellung des Kehlkopfes zwischen Brustbein und Zungenbein
M. thyrohyoideus *Ansa cervicalis [Plexus cervicalis]*			
	U: Außenfläche, Linea obliqua, der Lamina der Cartilago thyroidea	**A:** laterales Drittel des Corpus und Wurzel des Cornu majus des Os hyoideum	**F:** nähert das Zungenbein und den Kehlkopf, regelt mit dem M. sternothyroideus die Stellung des Kehlkopfes zwischen Brustbein und Zungenbein
M. omohyoideus [Venter inferior und Venter superior stehen durch eine mit der Vagina carotica zusammenhängende Zwischensehne in Verbindung. *Ansa cervicalis [Plexus cervicalis]*			
	U: Venter inferior: Margo superior der Scapula medial der Incisura scapulae	**A: Venter superior:** kaudaler Rand der seitlichen Außenfläche des Corpus ossis hyoidei	**F:** spannt die Halsfaszie durch Verwachsung seiner Zwischensehne mit der Vagina carotica, hält die V. jugularis interna offen

T 11

11 Skalenusmuskeln (Abb. 204, 208, 209, 573)			
Die drei Skalenusmuskeln, M. scalenus anterior, M. scalenus medius und M. scalenus posterior, ziehen bis zu den oberen Rippen und formen seitlich der Halswirbelsäule eine dreiseitige Muskelplatte.			
M. scalenus anterior *Direkte Äste des Plexus cervicalis und Plexus brachialis*			
	U: Tubercula anteriora der Procc. transversi des 3. (4.) – 6. Halswirbels	**A:** kurzsehnig am Tuberculum musculi scaleni anterioris der Costa I	**F:** Wirbelsäule: beugt die Halswirbelsäule nach der Seite Thorax: hebt die erste Rippe und damit den Thorax (Atmungsmuskel: Inspiration)
M. scalenus medius *Direkte Äste des Plexus cervicalis und Plexus brachialis*			
	U: Tubercula der Procc. transversi des 3.–7. Halswirbels	**A:** kurzsehnig an der Costa I hinter dem Sulcus arteriae subclaviae	**F:** Wirbelsäule: beugt die Halswirbelsäule nach der Seite Thorax: hebt die erste Rippe und damit den Thorax (Atmungsmuskel: Inspiration)
M. scalenus posterior *Direkte Äste des Plexus cervicalis und Plexus brachialis*			
	U: Tubercula posteriora der Procc. transversi des 5. und 6. Halswirbels	**A:** kurz- und plattsehnig am oberen Rand der Costa II (III)	**F:** Wirbelsäule: beugt die Halswirbelsäule nach der Seite Thorax: hebt die zweite (und dritte) Rippe und damit den Thorax (Atmungsmuskel: Inspiration)

18

T 12

12 Prävertebrale Muskeln Abb. 209, 573			
Die prävertebralen Muskeln liegen rechts und links der Wirbelkörper der Hals- und der oberen Brustwirbelsäule und werden von der Lamina prevertebralis der Fascia cervicalis bedeckt. Die vorderen seitlichen Anteile von Atlas und Axis verbindet der kurze M. rectus capitis anterior.			
M. rectus capitis anterior *Rr. ventrales des Plexus cervicalis*			
	U: Proc. transversus und Massa lateralis des Atlas	**A:** Pars basilaris des Os occipitale	**F:** beugt den Kopf nach lateral ventral, (dreht den Kopf zur ipsilateralen Seite)
M. longus capitis *Direkte Äste des Plexus cervicalis*			
	U: Tubercula anteriora der Procc. transversi des 3. – 6. Halswirbels	**A:** Außenfläche der Pars basilaris des Os occipitale	**F:** beugt den Kopf nach ventral, (dreht den Kopf zur ipsilateralen Seite)
M. longus colli *Direkte Äste des Plexus cervicalis*			
	U: Körper des 5. Hals- bis 3. Brustwirbels, Tubercula anteriora der Procc. transversi des 2. – 5. Halswirbels	**A:** Procc. transversi des 5. – 7. Halswirbels, Körper des 2. – 4. Halswirbels, Tuberculum anterius des Atlas	**F:** beugt den Kopf nach ventral, (dreht den Kopf zur ipsilateralen Seite)

18

Rumpf

T 13

13 Muskeln der Brustwand (Abb. 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577)			
Das Oberflächenrelief der vorderen oberen Brustwand wird vom M. pectoralis major geprägt. Darunter liegt der M. pectoralis minor. Zusammen mit dem M. subclavius gehören diese beiden Muskeln zur Gruppe der ventralen Muskeln der Schulter (siehe Tab. 26). Die Zwischenrippenräume werden von den Mm. intercostales externi und interni ausgefüllt. Innen liegen der Brustwand die Mm. subcostales und der M. transversus thoracis an. Als Variante findet sich gelegentlich oberflächlich der M. sternalis.			
M. sternalis (inkonstanter Muskel, ca. 5 %, liegt der Fascia pectoralis auf) *Äste der Nn. pectorales (Plexus brachialis, Pars supraclavicularis) oder Nn. intercostales (Nn. thoracici)*			
	U: Rand des Manubrium sterni	**A:** strahlt in die Rektusscheide ein	**F:** kontrahiert die Brusthaut
Mm. intercostales externi *Nn. intercostales (Nn. thoracici)*			
	U: Unterrand der 1.–11. Rippe vom Tuberculum costae bis vor die Knochen-Knorpel-Grenze	**A:** Oberrand der jeweils nächsttieferen Rippe	**F:** heben die Rippen, verspannen die Interkostalräume bei tiefer Inspiration
Mm. intercostales interni (Nach innen werden die Mm. intercostales intimi durch die Vasa intercostalia posteriora und den N. intercostalis abgegrenzt). *Nn. intercostales (Nn. thoracici)*			
	U: Oberrand der 2.–12. Rippe vom sternalen Ende der Cartilago costalis bis zum Angulus costae	**A:** Unterrand der jeweils nächsthöheren Rippe	**F:** senken die Rippen, verspannen die Interkostalräume bei tiefer Exspiration
Mm. subcostales (inkonstanter Muskel) *Nn. intercostales (Nn. thoracici)*			
	U: Oberrand der unteren Rippen zwischen Tuberculum und Angulus costae	**A:** Unterrand der unteren Rippen, jeweils eine Rippe überspringend	**F:** verspannen die Thoraxwand, senken die Rippen bei tiefer Exspiration
M. transversus thoracis (inkonstanter Muskel) *Nn. intercostales (Nn. thoracici)*			
	U: Corpus sterni, dorsaler Seitenrand des Proc. xiphoideus, Cartilago costalis der (6.) 7. Rippe	**A:** Cartilago costalis der 2.–6. Rippe nahe der KnochenKnorpel-Grenze	**F:** verspannt die Thoraxwand bei tiefer Exspiration

T 14

14 Ventrale Muskeln der Bauchwand (Abb. 575, 576, 577, 578, 601)			
Die vorderen Muskeln der Bauchwand, der M. rectus abdominis und der M. pyramidalis, liegen innerhalb der Rektusscheide.			
M. rectus abdominis *Nn. intercostales (Nn. thoracici); seltener ventrale Äste der oberen Nn. lumbales*			
	**U:** Außenfläche der Cartilago costalis der 5.–7. Rippe, Proc. xiphoideus, Ligg. costoxiphoidea	**A:** Crista pubica des Os coxae, Symphysis pubica	**F:** Rumpfbeugung, Bauchpresse, Exspiration (Bauchatmung)
M. pyramidalis (inkonstanter Muskel) *Kaudale Nn. intercostales (Nn. thoracici)*			
	**U:** Crista pubica des Os coxae, Symphysis pubica ventral des M. rectus abdominis	**A:** Linea alba	**F:** “spannt die Linea alba”

T 15

15 Laterale Muskeln der Bauchwand (Abb. 569, 570, 571, 575, 576, 577, 578, 583, 601)			
Als laterale Muskeln der Bauchwand werden der M. obliquus externus abdominis, der M. obliquus internus abdominis und der M. transversus abdominis zusammengefasst. Ihre Sehnenplatten bilden die Rektusscheide. Beim Mann spaltet sich vom M. obliquus internus abdominis und vom M. transversus abdominis der M. cremaster ab.			
M. obliquus externus abdominis *Kaudale Nn. intercostales (Nn. thoracici); N. iliohypogastricus; N. ilioinguinalis (Plexus lumbalis)*			
	U: Außenfläche der 5.–12. Rippe, verzahnt mit Ursprungszacken des M. serratus anterior	**A:** Labium externum der Crista iliaca, Lig. inguinale, Tuberculum pubicum, Crista pubica, Linea alba, nimmt am Aufbau des vorderen Blattes der Rektusscheide teil	**F:** einseitig aktiv: rotiert den Thorax zur kontralateralen Seite, beugt die Wirbelsäule zur ipsilateralen Seite, beidseitig aktiv: Rumpfbeugung, Bauchpresse, Exspiration (Bauchatmung)
M. obliquus internus abdominis (Beim Mann spalten sich die untersten Fasern als M. cremaster ab und ziehen in den Samenstrang.) *Kaudale Nn. intercostales (Nn. thoracici); N. iliohypogastricus; N. ilioinguinalis (Plexus lumbalis)*			
	U: oberflächliches Blatt der Fascia thoracolumbalis, Linea intermedia der Crista iliaca, laterale zwei Drittel des Lig. inguinale	**A:** Unterrand der Cartilago costalis der (9.) 10.–12. Rippe, Linea alba, nimmt oberhalb der Linea arcuata am Aufbau des vorderen und des hinteren Blattes der Rektusscheide teil, darunter ziehen alle Sehnen fasern in das vordere Blatt	**F:** einseitig aktiv: rotiert den Thorax zur ipsilateralen Seite, beugt die Wirbelsäule zur ipsilateralen Seite, beidseitig aktiv: Rumpfbeugung, Bauchpresse, Exspiration (Bauchatmung), M. cremaster zieht Hoden mit Hoden hüllen aufwärts
15 Laterale Muskeln der Bauchwand (Fortsetzung)			
M. transversus abdominis (Beim Mann spalten sich die untersten Fasern als M. cremaster ab und ziehen in den Samenstrang.) *Kaudale Nn. intercostales (Nn. thoracici); N. iliohypogastricus; N. ilioinguinalis (Plexus lumbalis); N. genitofemoralis*			
	U: Innenfläche der Cartilago costalis der (5., 6.) 7.–12. Rippe, Procc. costales der Lendenwirbel über tiefes Blatt der Fascia thoracolumbalis, Labium internum der Crista iliaca, laterales Drittel des Lig. inguinale	**A:** Linea alba, nimmt oberhalb der Linea arcuata am Aufbau des hinteren Blattes der Rektusscheide teil, darunter am Aufbau des vorderen Blattes	**F:** Bauchpresse, Exspiration (Bauchatmung), M. cremaster zieht Hoden mit Hodenhüllen aufwärts

T 16

16 Dorsale Muskeln der Bauchwand (Abb. 583, 601)			
Der M. quadratus lumborum bildet die muskuläre Grundlage der hinteren Bauchwand. Nach medial schließt sich der M. psoas major an (siehe Tab. 42).			
M. quadratus lumborum *N. intercostalis (N. thoracicus [T12]); Rr. musculares (Plexus lumbalis)*			
	U:hinteres Drittel des Labium internum der Crista iliaca, Lig. iliolumbale	**A:** medialer Bereich der 12. Rippe, Proc. costalis des 4.–1. Lendenwirbels	**F:** senkt die Rippen bei der Exspiration, beugt die Wirbelsäule zur ipsilateralen Seite

21

T 17

<table>
<tr><td colspan="4">17 Rumpf-Schultergürtel-Muskeln (Abb. 527, 528, 569, 570, 575, 576)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Die dorsalen Muskeln dieser Gruppe, M. trapezius, M. levator scapulae, M. rhomboideus major und M. rhomboideus minor, gehören ihrer Lage nach zu den oberflächlichen Rückenmuskeln, ihrer Herkunft und Innervation nach werden sie als eingewanderte Rückenmuskeln bezeichnet.

Der M. serratus anterior liegt der seitlichen Brustwand an und zieht verdeckt von der Scapula nach dorsal.

Von der vorderen Brustwand entspringen der M. pectoralis minor und der M. subclavius. Beide werden innerhalb der Gruppe der ventralen Muskeln der Schulter (siehe Tab. 26) behandelt.</td></tr>
<tr><td colspan="4">M. trapezius (Im Ursprungsgebiet zwischen mittleren und unteren Brustwirbeln und an der Spina scapulae sind charakteristische Sehnenspiegel ausgebildet.)

N. accessorius [XI] und Äste des Plexus cervicalis</td></tr>
<tr><td></td><td>U: Pars descendens: Squama ossis occipitalis zwischen Linea nuchalis suprema und Linea nuchalis superior, Procc. spinosi der oberen Halswirbel über Lig. nuchae

Pars transversa: Procc. spinosi der unteren Hals- und oberen Brustwirbel

Pars ascendens: Procc. spinosi der mittleren und unteren Brustwirbel</td><td>A: Pars descendens: akromiales Drittel der Clavicula

Pars transversa: Acromion

Pars ascendens: Spina scapulae</td><td>F: Schultergürtel: Pars descendens: verhindert das Absinken des Schultergürtels und des Arms (z.B. Koffer tragen), hebt die Scapula und dreht ihren unteren Winkel nach außen zur Elevation des Arms über die Horizontale gemeinsam mit dem M.serratus anterior, dreht bei festgestellten Schultern den Kopf zur kontralateralen Seite, streckt die Halswirbelsäule bei beidseitiger Innervation

Pars transversa: zieht die Scapula nach medial

Pars ascendens: senkt die Scapula und dreht sie nach unten

Wirbelsäule:

flacht bei beidseitiger Innervation die Kyphose der Brustwirbelsäule ab</td></tr>
<tr><td colspan="4">M. levator scapulae

Direkte Äste des Plexus cervicalis und N. dorsalis scapulae (Plexus brachialis, Pars supraclavicularis)</td></tr>
</table>

	**U:** Tubercula posteriora der Procc. transversi des 1.–4. Halswirbels	**A:** Angulus superior und unmittelbar angrenzende Ränder der Scapula	**F:** Schultergürtel: hebt die Scapula und dreht sie nach oben Wirbelsäule: streckt bei festgestelltem Schultergürtel die Halswirbelsäule
M. rhomboideus minor *N. dorsalis scapulae (Plexus brachialis, Pars supraclavicularis)*			
	**U:** Proc. spinosus des 6. und 7. Halswirbels	**A:** Margo medialis der Scapula kranial der Spina scapulae	**F:** zieht die Scapula nach medial und kranial, fixiert gemeinsam mit dem M. serratus anterior die Scapula am Rumpf
M. rhomboideus major *N. dorsalis scapulae (Plexus brachialis, Pars supraclavicularis)*			
	**U:** Proc. spinosus der vier oberen Brustwirbel	**A:** Margo medialis der Scapula kaudal der Spina scapulae	**F:** zieht die Scapula nach medial und kranial, fixiert gemeinsam mit dem M. serra-tus anterior die Scapula am Rumpf

22

23

17 Rumpf-Schultergürtel-Muskeln (Fortsetzung)			
M. serratus anterior (Bei Lähmung des M. serratus anterior oder des M. rhomboideus entsteht eine Scapula alata.) *N. thoracicus longus (Plexus brachialis, Pars supraclavicularis)*			
	**U: Pars superior:** 1., 2. Rippe (mäßig konvergierend) Pars media: 2.–4. Rippe (divergierend) Pars inferior: 5.–(8.) 9. Rippe (stark konvergierend), verzahnt mit Ursprungszacken des M. obliquus externus abdominis	**A: Pars superior:** Angulus superior der Scapula Pars media: Margo medialis der Scapula Pars inferior: Angulus inferior der Scapula	**F:** Schultergürtel: zieht die Scapula nach medial, presst zusammen mit den Mm. rhomboidei die Scapula an den Thorax **Pars superior:** hebt die Scapula **Pars media:** senkt die Scapula dreht ihren unteren Winkel nach außen zur Elevation des Arms über die Horizontale zusammen mit dem M. trapezius Thorax: hebt bei festgestellter Scapula die Rippen (Inspiration)

T 18

18 Rumpf-Arm-Muskeln (Abb. 527, 528, 569, 570)			
Zu dieser Gruppe gehören der M. latissimus dorsi und der M. pectoralis major (siehe Tab. 26). Beide haben ihren Ursprung am Rumpf und ziehen zum Arm. Aufgrund der Lage seines Muskelbauches wird der M. latissimus dorsi in die Gruppe der oberflächlichen Rückenmuskeln einbezogen; er ist wie diese ebenfalls von ventral eingewandert. Der M. pectoralis major entspringt von der Brustwand und wird innerhalb der Gruppe der ventralen Muskeln der Schulter behandelt (siehe Tab. 26).			
M. latissimus dorsi (Bursa subtendinea musculi latissimi dorsi im Berührungsbereich mit M. teres major) *N. thoracodorsalis (Plexus brachialis, Pars supraclavicularis)*			
	**U:** Proc. spinosus der sechs unteren Brustwirbel und der Lendenwirbel (über Fascia thoracolumbalis), Facies dorsalis des Os sacrum, dorsales Drittel des Labium externum der Crista iliaca, (9.) 10.–12. Rippe, häufig weitere Ursprungszacke vom Angulus inferior der Scapula	**A:** mit platter, den M. teres major spiralig umgreifender Sehne an der Crista tuberculi minoris	**F:** **Schultergelenk:** Adduktion, Innenrotation, Retroversion **Schultergürtel:** zieht die Scapula und den Arm nach medial und kaudal

T 19

19 Spinokostale Muskeln (Abb. 528)			
Die spinokostalen Muskeln, M. serratus posterior superior und M. serratus posterior inferior, liegen als zarte Muskeln mit geringer funktioneller Relevanz in der Tiefe den autochthonen Rückenmuskeln auf.			
M. serratus posterior superior *Ventrale Äste vom N. cervicalis [C8] bis zum N. thoracicus [T4]*			
	**U:** Proc. spinosus des 6., 7. Halsund 1., 2. Brustwirbels	**A:** 1.–4. Rippe jeweils lateral des Angulus costae	**F:** hebt die 1.–4. Rippe (Inspiration)
M. serratus posterior inferior *Ventrale Äste vom N. thoracicus [T9 – T12]*			
	**U:** Proc. spinosus des 11., 12. Brust- und 1., 2. Lendenwirbels	**A:** kaudaler Rand der 9.–12. Rippe	**F:** senkt die 9.–12. Rippe (Exspiration), als Antagonist der Zugwirkung des Zwerchfells auch bei der forcierten Inspiration aktiv

T 20

20 Autochthone Muskeln des Rückens (Abb. 529, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 601)			
a Autochthone laterale Muskeln des Rückens (Abb. 529, 532, 534, 537, 601)			
Der laterale Trakt der autochthonen Rückenmuskulatur überdeckt im Hals- und Lendenbereich den medialen Trakt und wird deshalb auch als oberflächlicher Anteil der autochthonen Rückenmuskulatur bezeichnet. Dazu gehören als gerade verlaufende Muskelstränge der M. iliocostalis, der M. longissimus und die Mm. intertransversarii. Schräg nach kranial divergierend (spinotransversal) verlaufen die Mm. splenii. Die Mm. levatores costarum ziehen schräg nach lateral kaudal zu den Rippen.			
M. iliocostalis lumborum *Rr. posteriores der Nn. lumbales*			
	U: gemeinsam mit M. longissimus thoracis von: Procc. spinosi der Lendenwirbel, Facies dorsalis des Os sacrum, dorsalem Drittel der Crista iliaca, Fascia thoracolumbalis	**A:** Angulus costae der 12.–5. Rippe	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension
M. iliocostalis thoracis *Rr. posteriores der Nn. thoracici*			
	U: 12.–7. Rippe medial des Angulus costae	**A:** Angulus costae der (6.) 7.– 1. Rippe	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension
M. iliocostalis cervicis *Rr. posteriores der Nn. cervicales*			
	U: 7.–(4.) 3. Rippe medial des Angulus costae	**A:** Tuberculum posterius des Proc. transversus des 6.– (4.) 3. Halswirbels	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension

20 Autochthone Muskeln des Rückens (Fortsetzung)			
M. longissimus thoracis (Er hängt eng mit M. longissimus cervicis und M. spinalis zusammen.) *Rr. posteriores der Nn. spinales*			
	U: gemeinsam mit M. iliocostalis lumborum von: Procc. spinosi der Lendenwirbel, Facies dorsalis des Os sacrum, häufig von Proc. mamillaris des 2. und 1. Lendenwirbels sowie von Proc. transversus des 12.–6. Brustwirbels	**A: medialer Anteil:** Proc. mamillaris des 5. Lendenwirbels, Proc. accessorius des 4.–1. Lendenwirbels, Procc. transversi der Brustwirbel; lateraler Anteil: Proc. costalis des 4.–1. Lendenwirbels, tiefes Blatt der Fascia thoracolumbalis, 12.–2. Rippe medial des Angulus costae	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension
M. longissimus cervicis *Rr. posteriores der Nn. spinales*			

	U: Proc. transversus des 6.–1. Brust- und 7.–3. Halswirbels	**A:** Tuberculum posterius des Proc. transversus des 5.–2. Halswirbels	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension
M. longissimus capitis *Rr. posteriores der Nn. spinales*			
	U: Proc. transversus des 3. Brust- bis 3. Halswirbels	**A:** Hinterrand des Proc. mastoideus	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension
Mm. intertransversarii laterales lumborum (Sie sind streng genommen keine autochthonen Muskeln, sondern ventraler Herkunft.) *Rr. posteriores und anteriores der Nn. spinales*			
	U: Tuberositas iliaca, Proc. costalis und Proc. accessorius des 5.–1. Lendenwirbels, Proc. transversus des 12. Brustwirbels	**A:** Proc. costalis des 5.– 1. Lendenwirbels, Tuberositas iliaca	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension
Mm. intertransversarii mediales lumborum *Rr. posteriores und anteriores der Nn. spinales*			
	U: Proc. accessorius des 4.–1. Lendenwirbels	**A:** Proc. mamillaris des 5.–2. Lendenwirbels	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension
Mm. intertransversarii thoracis *Rr. posteriores und anteriores der Nn. spinales*			
	U: Proc. transversus des 12.–10. Brustwirbels	**A:** Proc. accessorius und Proc. mamillaris des 1. Lendenwirbels bis Proc. transversus des 11. Brustwirbels	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension
Mm. intertransversarii posteriores cervicis (Sie sind streng genommen keine autochthonen Muskeln, sondern ventraler Herkunft.) *Rr. posteriores und anteriores der Nn. spinales*			
	U: Tuberculum posterius des Proc. transversus des 6.–1. Halswirbels	**A:** Tuberculum posterius des Proc. transversus des 7.–2. Halswirbels	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension
Mm. intertransversarii anteriores cervicis (Sie sind streng genommen keine autochthonen Muskeln, sondern ventraler Herkunft.) *Rr. posteriores und anteriores der Nn. spinales*			
	U: Tuberculum anterius des Proc. transversus des 6.–1. Halswirbels	**A:** Tuberculum anterius des Proc. transversus des 7.–2. Halswirbels	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension
M. splenius cervicis *Rr. posteriores der Nn. cervicales*			

	U: Proc. spinosus des 3. Brust-bis 6. Halswirbels, Lig. supraspinale	**A:** Tuberculum posterius des Proc. transversus des (3.) 2.–1. Halswirbels	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, Rotation von Halswirbelsäule und Kopf zur ipsilateralen Seite, beidseitig aktiv: Extension der Halswirbelsäule
M. splenius capitis *Rr. posteriores der Nn. cervicales*			
	U: Proc. spinosus des 3.–7. Halswirbels, Lig. nuchae	**A:** Proc. mastoideus, (Linea nuchalis superior)	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, Rotation von Halswirbelsäule und Kopf zur ipsilateralen Seite, beidseitig aktiv: Extension der Halswirbelsäule
Mm. levatores costarum (Die Mm. levatores costarum longi überspringen jeweils eine Rippe, die Mm. levatores costarum breves ziehen zur nächsten kaudalen Rippe. Die Mm. levatores costarum longi fehlen im mittleren Thorakalbereich.) *Rr. posteriores des N. cervicalis [C8] und der Nn. thoracici [T1–T10]*			
	U: Proc. transversus des 11. Brust- bis 7. Halswirbels	**A:** 12.–1. Rippe jeweils lateral des Angulus costae	**F:** heben die Rippen, Lateralflexion und Rotation der Wirbelsäule

27

b Autochthone mediale Muskeln des Rückens (Abb. 529, 532, 533, 534, 535, 537, 601)			

28

Der mediale Trakt der autochthonen Rückenmuskulatur liegt im Hals- und Lendenbereich unter dem lateralen Trakt und wird deshalb auch als tiefer Anteil der autochthonen Rückenmuskulatur bezeichnet. Dazu gehören als gerade verlaufende Muskelstränge die Mm. interspinales und der M. spinalis. Schräg nach kranial medial konvergierend (transversospinal) ziehen die Mm. rotatores, die Mm. multifidi und der M. semispinalis.			
Mm. interspinales lumborum *Rr. posteriores der Nn. spinales*			
	U: Proc. spinosus des 5.–1. Lendenwirbels	**A:** oberster Rand der Crista sacralis mediana, Proc. spinosus des 5.–2. Lendenwirbels	**F:** segmentale Extension
Mm. interspinales thoracis *Rr. posteriores der Nn. spinales*			
	U: Proc. spinosus des (12.) 11.– 2. (1.) Brustwirbels	**A:** Proc. spinosus des (1. Lenden-) 12.–3. (2.) Brustwirbels	**F:** segmentale Extension
Mm. interspinales cervicis *Rr. posteriores der Nn. spinales*			
	U: Proc. spinosus des 7.–2. Halswirbels	**A:** Proc. spinosus des 1. Brust- bis 3. Halswirbels	**F:** segmentale Extension

28

M. spinalis thoracis (Er hängt an seinem Ursprung eng mit dem M. longissimus thoracis, an seinem Ansatz eng mit den Mm. multifidi zusammen.) *Rr. posteriores der Nn. spinales*	29

	U: Proc. spinosus des (3.) 2., 1. Lenden- und 12.–10. Brustwirbels	**A:** Proc. spinosus des (10.) 9.– 2. Brustwirbels	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension
M. spinalis cervicis *Rr. posteriores der Nn. spinales*			
	U: Proc. spinosus des (4.) 3.– 1. Brust- und 7.–6. Halswirbels	**A:** Proc. spinosus des (6.) 5.–2. Halswirbels	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension
M. spinalis capitis (inkonstanter Muskel, hängt an seinem Ansatz eng mit dem M. semispinalis capitis zusammen.) *Rr. posteriores der Nn. spinales*			
	U: Proc. spinosus des 3.–1. Brustund 7.–6. Halswirbels	**A:** Squama ossis occipitalis zwischen Linea nuchalis suprema und Linea nuchalis superior nahe der Protuberantia occipitalis externa	**F: einseitig aktiv:** Lateralflexion, beidseitig aktiv: Extension
Mm. rotatores (Sie werden in die Mm. rotatores cervicis, in die Mm. rotatores thoracis und in die inkonstanten Mm. rotatores lumboru gegliedert. Als Mm. rotatores breves ziehen sie zum nächsthöheren Wirbel, als Mm. rotatores longi überspringen sie jeweils einen Wirbel.) *Rr. posteriores der Nn. spinales*			
	U: Procc. mamillares der Lendenwirbel, Procc. transversi der Brustwirbel, Procc. articulares inferiores der Halswirbel	**A:** Wurzel des Proc. spinosus des 3.–1. Lenden-, 12.–1. Brust-und 7.–2. Halswirbels	**F: einseitig aktiv:** segmentale Lateralflexion, Rotation, beidseitig aktiv: segmentale Extension
Mm. multifidi (Sie sind im Lendenwirbelbereich besonders kräftig und überspringen jeweils zwei bis vier Wirbel.) *Rr. posteriores der Nn. spinales*			
	U: Facies dorsalis des Os sacrum, Lig. sacroiliacum posterius, dorsaler Anteil der Crista iliaca, Procc. mamillares der Lendenwirbel, Procc. transversi der Brustwirbel, Proc. articularis inferior des 7.–4. Halswirbels	**A:** Proc. spinosus des 5.–1. Lenden-, 12.–1. Brust-und 7.–2. Halswirbels	**F: einseitig aktiv:** segmentale Lateralflexion, Rotation, beidseitig aktiv: segmentale Extension
M. semispinalis thoracis (Seine Fasern überspringen jeweils fünf bis sieben Wirbel.) *Rr. posteriores der Nn. spinales*			
	U: Proc. transversus des (12.) 11.–7. (6.) Brustwirbels	**A:** Proc. spinosus des (4.) 3. Brustbis 6. Halswirbels	**F: einseitig aktiv:** Rotation von Wirbelsäule und Kopf zur kontralateralen Seite, beidseitig aktiv: Extension
M. semispinalis cervicis *Rr. posteriores der Nn. spinales*			

	U: Proc. transversus des (7.) 6. Brust-bis 7. Halswirbels	**A:** Proc. spinosus des 6.–3. Halswirbels	**F: einseitig aktiv:** Rotation von Wirbelsäule und Kopf zur kontralateralen Seite, Seitenneigung beidseitig aktiv: Extension
M. semispinalis capitis *Rr. posteriores der Nn. spinales*			
	U: Proc. transversus des (8.) 7. Brust- bis 3. Halswirbels	**A:** Squama ossis occipitalis zwischen Linea nuchalis suprema und Linea nuchalis superior, medialer Bereich	**F: einseitig aktiv:** Rotation von Wirbelsäule und Kopf zur kontralateralen Seite, Seitenneigung beidseitig aktiv: Extension
c Autochthone tiefe Muskeln des Nackens (Abb. 532, 533, 535, 536, 538)			
Zum medialen Trakt der autochthonen Rückenmuskulatur gehören die Mm. recti capitis posterior minor et major und die Mm. obliqui capitis superior et inferior, zum lateralen Trakt der M. rectus capitis lateralis.			
M. rectus capitis posterior major *N. suboccipitalis (dorsaler Ast des N. cervicalis [C1])*			
	U: Proc. spinosus des Axis	**A:** mittleres Drittel der Linea nuchalis inferior	**F: einseitig aktiv:** dreht und neigt den Kopf zur ipsilateralen Seite, beidseitig aktiv: wirkt bei der Feinabstimmung der Position und der Kine-matik der Kopfgelenke zusammen, Extension
M. rectus capitis posterior minor *N. suboccipitalis (dorsaler Ast des N. cervicalis [C1])*			
	U: Tuberculum posterius des Arcus posterior des Atlas	**A:** mediales Drittel der Linea nuchalis inferior	**F: einseitig aktiv:** neigt den Kopf zur ipsilateralen Seite, beidseitig aktiv: wirkt bei der Feinabstimmung der Position und der Kine-matik der Kopfgelenke zusammen, Extension
M. obliquus capitis superior *N. suboccipitalis (dorsaler Ast des N. cervicalis [C1])*			
	U: Tuberculum posterius des Proc. transversus des Atlas	**A:** laterales Drittel der Linea nuchalis inferior	**F: einseitig aktiv:** neigt den Kopf zur ipsilateralen Seite, beidseitig aktiv: wirkt bei der Feinabstimmung der Position und der Kine-matik der Kopfgelenke mit, Extension
M. obliquus capitis inferior *N. suboccipitalis (dorsaler Ast des N. cervicalis [C1])*			

31

32

	U: Proc. spinosus des Axis	**A:** Hinterrand des Proc. trans-versus des Atlas	**F: einseitig aktiv:** dreht den Atlas (und den Kopf) zur ipsilateralen Seite, beidseitig aktiv: wirkt bei der Feinabstimmung der Position und der Kine-matik der Kopfgelenke mit, Extension
M. rectus capitis lateralis *Ventrale Äste des N. cervicalis [C1]*			
	U: Vorderrand des Proc. trans-versus des Atlas	**A:** Proc. jugularis des Os occipitale	**F: einseitig aktiv:** neigt den Kopf zur ipsilateralen Seite, beidseitig aktiv: wirkt bei der Feinabstimmung der Position und der Kine-matik der Kopfgelenke mit

32

T 21

21 Zwerchfell (Abb. 578, 583, 584, 585)			
Das Diaphragma trennt die Brust- von der Bauchhöhle. Seine Kuppeln bilden den Boden der rechten bzw. linken Pleurahöhle. Die Pars lumbalis begrenzt dorsal das Retroperitoneum und stellt einen Anteil der hinteren Bauchwand dar.			
Diaphragma *N. phrenicus (Plexus cervicalis)*			
	**U: Pars sternalis:** Innenfläche des Proc. xiphoideus, Rektusscheide Pars costalis: Innenfläche der Cartilago costalis der 12.-6. Rippe, verzahnt mit Ursprungszacken des M. transversus abdominis Pars lumbalis, Crus dextrum, - **Pars medialis**: Corpus des 3.-1. Lendenwirbels, Disci intervertebrales - **Pars lateralis**: Ligg. arcuata mediale (Psoasarkade) und laterale (Quadratusarkade) Pars lumbalis, Crus sinistrum, - **Pars medialis**: Corpus des 4.-1. Lendenwirbels, Disci intervertebrales - **Pars lateralis**: Ligg. arcuata mediale (Psoasarkade) und laterale (Quadratusarkade)	**A:** Alle Teile vereinigen sich im Centrum tendineum.	**F:** Bauchatmung (Inspiration), Bauchpresse

Durchtrittsstellen und Schwachstellen im Zwerchfell		
Name	**Lage**	**Strukturen**
Hiatus aorticus	Pars lumbalis, zwischen Crus dextrum, Crus sinistrum und Wirbelsäule	Aorta; Ductus thoracicus
Hiatus oesophageus		Oesophagus; Nn. vagi; R. phrenicoabdominalis sinister
	Pars lumbalis, Crus sinistrum nahe der Mittellinie	
Foramen venae cavae	Centrum tendineum	V. cava inferior; N. phrenicus dexter, R. phrenicoabdominalis dexter
Trigonum sternocostale [LARREY'sche Spalte]	zwischen Pars costalis und Pars lumbalis	A.; V. epigastrica superior
Trigonum lumbocostale	zwischen Pars sternalis und Pars costalis	
ohne Namen	Pars lumbalis, Crus dextrum/sinistrum, (Pars medialis)	N. splanchnicus major und minor; V. azygos; V. hemiazygos
ohne Namen	Pars lumbalis, zwischen (Pars medialis) und Pars lateralis	Truncus sympathicus
ohne Namen	Centrum tendineum	N. phrenicus sinister, R. phrenicoabdominalis sinister

T 22

22 Beckenboden und Diaphragma urogenitale (Abb. 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 1065)			
Der Boden des Beckenraumes wird von zwei sich zum Teil überlagernden Muskellagen aufgebaut. Das Diaphragma pelvis wird vom M. levator ani, vom M. ischiococcygeus und vom M. sphincter ani externus gebildet. Zwischen den beiden unteren Schambeinästen erstreckt sich als dreieckige Platte das Diaphragma urogenitale. Seine Fasern sind transversal orientiert und sichern das Levatortor. Zu ihm gehören u.a. der M. transversus perinei profundus, der M. sphincter urethrae (gemeinsam als M. compressor urethrae bezeichnet) und der M. transversus perinei superficialis. Beim Mann tritt durch das Diaphragma urogenitale nur die Urethra hindurch, bei der Frau die Urethra und die Vagina.			
a Diaphragma pelvis			
M. levator ani(Er besteht aus dem M. pubococcygeus und dem M. iliococcygeus. Vom M. pubococcygeus ziehen die Mm. levator prostatae, pubovaginalis et puborectalis zu den entsprechenden Organen.) *Äste des N. sacralis [S3 und S4]*			
	U: M. pubococcygeus: Innen-fläche des Os pubis nahe der Symphyse, vordere zwei Drittel des Arcus tendineus musculi levatoris ani, Spina ischiadica **M. iliococcygeus**: hinteres Drittel des Arcus tendineus musculi levatoris ani	**A:** Centrum tendineum perinei (prärektale Fasern), beim Mann Faszie der Prostata (M. levator prostatae), bei der Frau Wand der Vagina (M. pubovaginalis), Einstrahlung in den M. sphincter ani externus, Schlingenbildung mit Fasern der Gegenseite hinter dem Anus (M. puborectalis), Corpus anococcygeum, Os coccygis	**F:** umfasst das Rectum von hinten, Rektumverschluss, medialer freier Rand bildet das Levatortor beim Mann für den Durch-tritt der Urethra, bei der Frau von Urethra und Vagina
M. ischiococcygeus			
Äste des N. sacralis [S4 und S5]			
	U: Innenfläche der Spina ischiadica, überwiegend mit dem Lig. sacrospinale verwachsen	**A:** Seitenrand der unteren Segmente des Os sacrum, Os coccygis	**F:** verstärkt den Beckenboden
M. sphincter ani externus (ringförmige hohe Muskelschlinge bis zum M. levator ani) *N. pudendus (Plexus sacralis)*			
	U: Pars subcutanea: Dermis und Subcutis rund um den Anus **Pars superficialis**: Centrum tendineum perinei **Pars profunda**: Ringmuskel	**A:** Dermis und Subcutis rund um den Anus, Lig. anococcygeum	**F:** Verschluss des Anus

22 Beckenboden und Diaphragma urogenitale(Fortsetzung)			
b Diaphragma urogenitale			

M. transversus perinei profundus(Er ist eine tragende, beidseitig dreieckige Muskel-/Bindegewebsplatte mit Durchtrittsöffnungen für Urethra beim Mann bzw. Urethra und Vagina bei der Frau. Er ist quer über den Arcus pubis bzw. Angulus subpubicus gespannt, ergänzt durch Lig. pubicum inferius und Lig. transversum perinei profundum.)

N. pudendus (Plexus sacralis)

	U: Ramus inferior ossis pubis, Ramus ossis ischii, Bindegewebshülle der Vasa pudenda interna	**A:** Centrum tendineum perinei, Faszien von Prostata bzw. Vaginalwand	**F:** sichert das Levatortor, Verschlussvon Urethra (und Harn-blase)

M. sphincter urethrae(die Pars membranacea urethrae ringförmig umfassender Muskelzug)

N. pudendus (Plexus sacralis)

	U: Ringmuskel, Lig. transversum perinei, Fasern aus M. transversus perinei profundus	**A:** Bindegewebe um Urethra (Pars membranacea), M. transversus perinei profundus der Gegenseite, Vaginalwand (M. sphincter urethrovaginalis)	**F:** sichert das Levatortor, Teil des Kontinenzorgans der Vesica urinaria, Verschluss der Harnblase bei der Ejakulation

M. transversus perinei superficialis(inkonstanter Muskel)

N. pudendus (Plexus sacralis)

	U: oberflächliche Abspaltung des M. transversus perinei profundus, Tuber ischiadicum	**A:** Centrum tendineum perinei	**F:** unterstützt den M. transversus perinei profundus

M. ischiocavernosus

N. pudendus (Plexus sacralis)

	**U:** Ramus ossis ischii	**A:** Tunica albuginea corporum cavernosorum	**F:** fixiert beim Mann die Crura penis, bei der Frau die Crura clitoridis am Ramus inferior ossis pubis und am Ramus ossis ischii sowie am Diaphragma urogenitale, wirkt bei Ejakulation bzw. Orgasmus mit

M. bulbospongiosus(umgreift beim Mann den Bulbus penis, bei der Frau den Bulbus vestibuli)

N. pudendus (Plexus sacralis)

	U: Centrum tendineum perinei, beim Mann zusätzlich an der Raphe penis an der Unterseite des Corpus spongiosum penis	**A:** zieht beim Mann seitlich des Corpus spongiosum penis an die Fascia urogenitalis inferior und den Penisrücken; bei der Frau heften sich die Fasern am Corpus cavernosum clitoridis und an der Fascia diaphragmatis urogenitalis inferior an	**F:** fixiert beim Mann den Bulbus penis, bei der Frau den Bulbus vestibuli am Diaphragma urogenitale, wirkt beim Mann an der Ejakulation, bei der Frau am Orgasmus mit

Arm

35

36

T 23

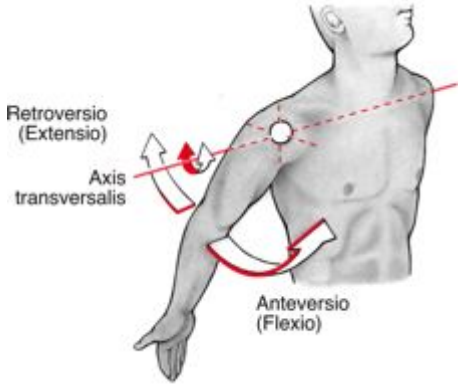


36

23 Gelenke der oberen Gliedmaße, Articulationes membri superioris (Fortsetzung) 37

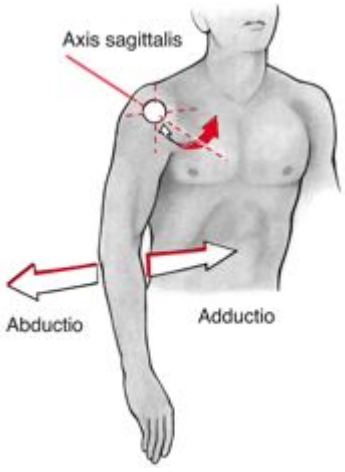
c Bewegungsebenen und Achsen der Gelenke des Arms

Abb. 1



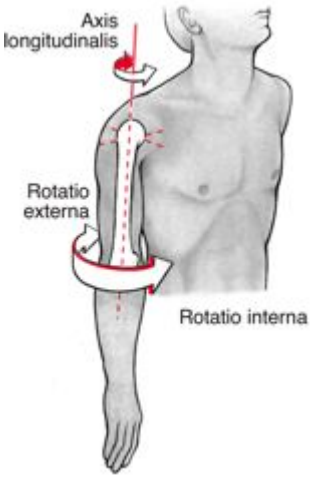
Schultergelenk; Bewegung in der Sagittalebene.

Abb. 2



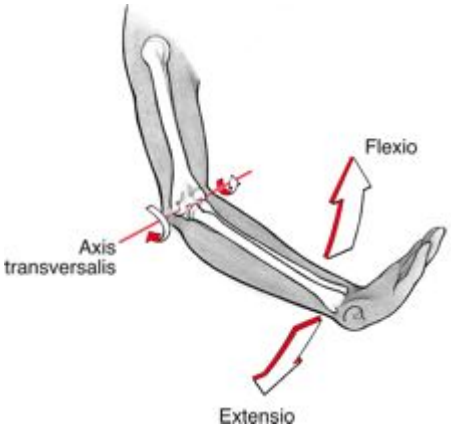
Schultergelenk; Bewegung in der Frontalebene.

Abb. 3



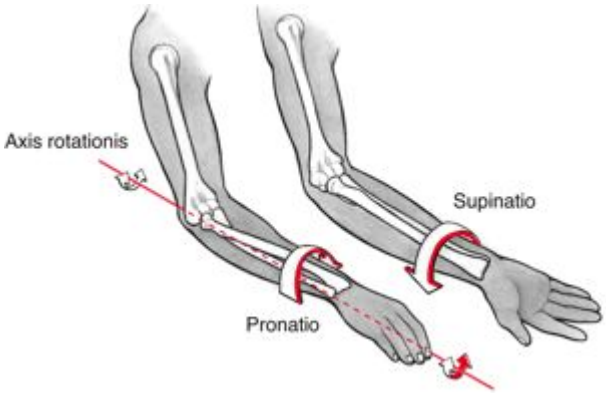
Schultergelenk; Bewegung in der Transversalebene.

Abb. 4



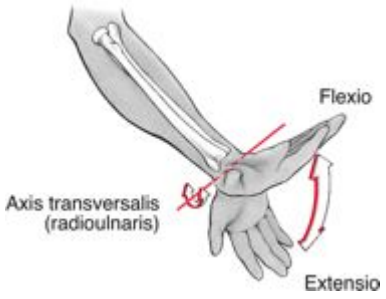
Ellbogengelenk; Bewegung in der Sagittalebene.

Abb. 5



Ellbogengelenk; Umwendebewegung der Hand.

Abb. 6



Handgelenke; Bewegung in der Sagittalebene (Flächenbewegungen).

Abb. 7



Handgelenke; Bewegung in der Frontalebene (Randbewegungen).

37

T 24

24 Äste und und Versorgungsgebiete des Plexus brachialis (Abb. 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 397, 398, 400, 401, 403, 404)

	motorisch	sensibel
Plexus brachialis (C5) C4-T1 (T2)		
N. dorsalis scapulae (C3) C4, C5	M. levator scapulae, Mm. rhomboidei	
N. suprascapularis C4-C6	M. supraspinatus, M. infraspinatus	
Nn. subscapulares C5-C7	M. subscapularis, (M. teres major)	
N. subclavius (C4) C5, C6	M. subclavius	
N. thoracicus longus C5-C7(C8)	M. serratus anterior	
Nn. pectorales C8-T1	M. pectoralis major, M. pectoralis minor	
N. thoracodorsalis C6-C8	M. latissimus dorsi, M. teres major	
Rr. musculares	M. longus colli, M. longus capitis	
N. musculocutaneus C5-C7	M. coracobrachialis, M. biceps brachii, M. brachialis	Haut an der radialen palmaren Seite des Unterarms
N. medianus C6-T1	M. pronator teres, M. flexor carpi radialis, M. palmaris longus, M. flexor digitorum superficialis, M. flexor pollicis longus, M. flexor digitorum profundus (radialer Teil), M. pronator quadratus, M. flexor pollicis brevis (Caput superficiale), M. opponens pollicis, Mm. lumbricales I, II	Haut des radialen Anteils der Handfläche (3½ Finger), Haut am Endglied dorsal (3½ Finger)

N. ulnaris C6-T1	M. flexor carpi ulnaris, M. flexor digitorum profundus (ulnarer Teil), M. palmaris brevis,	Haut der ulnaren Seite der Hand (palmar: 1½ Finger, dorsal 2½Finger),
	M. flexordigiti minimi, M. opponens digiti minimi,	Haut am Endglied dorsal (1½ Finger)
	M. abductor digiti minimi, M. flexor pollicis brevis (Caput profundum), M. adductor pollicis,	
	Mm. lumbricales III, IV, Mm. interossei	
N. cutaneus brachii medialis C8-T1 (T2)		Haut der medialen palmaren Seite des Oberarms
N. cutaneus antebrachii medialis C8-T1		Haut der ulnaren palmaren Seite des Unterarms
N. **axillaris** C5-C7	M. deltoideus, M. teres minor	Haut derSchulter
N. radialis C5-T1	M. triceps brachii, M. anconeus, M. brachioradialis, M. extensor carpi radialis longus, M. extensor carpi radialis brevis, M. supinator, M. extensor digitorum, M. extensor pollicis longus, M. abductor pollicis longus, M. extensor pollicis brevis, M. extensor indicis, M. extensor carpi ulnaris	Haut der dorsalen Seite von Oberarm, Unterarm und Hand (2½radiale Finger, mit Ausnahme der Endglieder)

38

T 25

25 Segmentale Innervation der Muskeln des Arms, diagnostisch wichtige Kennmuskeln	
(nach MUMENTHALER und SCHLIACK) Die fettgedruckten Muskeln werden klinisch a ls Kennmuskeln für das jeweilige Segment verwendet.	
M. supraspinatus	C4-C5
M. teres minor	C4-C5
M. deltoideus: C5	C5-C6
M. infraspinatus	C4-C6
M. subscapularis	C5-C6
M. teres major	C5-C7
M. biceps brachii: C6	C5-C6
M. brachialis	C5-C6
M. coracobrachialis	C5-C7
M. triceps brachii: C7	C6-C8
M. brachioradialis	C5-C6
M. extensor carpi radialis longus	C5-C7
M. extensor carpi radialis brevis	C5-C7
M. supinator	C5-C6
M. pronator teres	C6-C7
M. flexor carpi radialis	C6-C7
M. flexor pollicis longus	C6-C8
M. abductor pollicis longus	C6-C8
M. extensor pollicis brevis	C7-T1
M. extensor pollicis longus	C6-C8
M. extensor digitorum	C6-C8
M. extensor indicis	C6-C8
M. extensor carpi ulnaris	C6-C8
M. extensor digiti minimi	C6-C8
M. flexor digitorum superficialis	C7-T1
M. flexor digitorum profundus	C7-T1
M. flexor carpi ulnaris	C7-T1
M. abductor pollicis brevis	C7-T1
M. flexor pollicis brevis	C7-T1
M. opponens pollicis	C6-C7
M. flexor digiti minimi	C7-T1
M. adductor pollicis	C8-T1
M. abductor digiti minimi: C8	C8-T1
Mm. interossei: C8	C8-T1

T 26

26 Ventrale Muskeln der Schulter (Abb. 338, 340, 341, 343, 344, 569, 570, 571)

Der M. pectoralis major ist ein Rumpf-Arm-Muskel. Er prägt das Oberflächenrelief dervorderen oberen Brustwand. Unter ihm liegt als Rumpf-Schultergürtel-Muskel der M. pectoralis minor. Der M. subclavius ist ebenfalls ein Rumpf-Schultergürtel-Muskel.

Dem Schultergelenk selbst liegt als tiefster MuskelnurderM. subscapularis an, der von derVorderfläche der Scapula zum Humerus zieht.

M. pectoralis major (Die Fasern konvergieren nach lateral zu einer breiten Sehne in Form einer nach oben offenen flachen Tasche.)

Nn. pectorales medialis et lateralis (Plexus brachialis, Pars infra-/supraclavicularis)

	U: Pars clavicularis: sternale Hälfte der Clavicula **Pars sternocostalis**: Manubrium und Corpus sterni, Cartilago costalis der 1.-7. Rippe **Pars abdominalis**: vorderes Blatt der Rektusscheide	**A:** Crista tuberculi majoris des Humerus	**F:** Schultergelenk: Adduktion besonders wirksam aus Elevationsstellung des Arms, Innenrotation, Pars clavicularis: Anteversion Schultergürtel: Senken, Anteversion Thorax: hebt bei festgestelltem Schultergürtel das Sternum und die oberen Rippen (Inspiration: Atemhilfsmuskel)

M. pectoralis minor

Nn. pectorales medialis et lateralis (Plexus brachialis, Pars infra-/supraclavicularis)

	U: (2.) 3.-5. Rippe naheder Knochen-Knorpel-Grenze	**A:** Spitze des Proc. coracoideus	**F:** Schultergürtel: Senken Thorax: hebt das Sternum und die oberen Rippen (Inspiration: Atemhilfsmskel)

M. subclavius (Die Faszie des M. subclavius ist mit der Adventitia derV. subclavia fest verwachsen und hält diese damit offen.)

N. subclavius (Plexus brachialis, Pars supraclavicularis)

	U: Knorpel-Knochen-Grenze der 1. Rippe	**A:** laterales Drittel der Clavicula	**F:** Schultergürtel: Senken (geringer Wirkungsgrad), Widerstand gegen nach lateral gerichteten Zug auf die Clavicula

M. subscapularis(Ansatznahe liegt unter dem Muskel die Bursa subtendinea musculi subscapularis.)

Nn. subscapulares (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)

39
40

	U: Fossa subscapularis	**A:** Tuberculum minus und an-grenzender Teil der Crista tuberculi minoris	**F:** Schultergelenk: Innenrotation, Abduktion in der Skapularebene (kranialer Teil), Adduktion in der Skapularebene (kaudaler Teil)

T 27

27 Laterale Muskeln der Schulter(Abb. 337, 340, 341, 342, 343, 344, 345)			
Der M. deltoideus bestimmt maßgeblich das Relief der Schulter. Durch die Bursa subdeltoidea getrennt, liegt unter ihm die Sehne des M. Supraspinatus.			
M. deltoideus *N. axillaris (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Pars clavicularis: akromiales Drittel der Clavicula **Pars acromialis**: Acromion **Pars spinalis**: Unterrand der Spina scapulae	**A:** Tuberositas deltoidea	**F:** Schultergelenk: **Pars clavicularis**: Adduktion (ab ca. 60 Grad zunehmend Abduktion), Innenrotation, Anteversion **Pars acromialis**: Abduktion bis zur Horizontalebene **Pars spinalis**: Adduktion (ab ca. 60 Grad zunehmend Abduktion), Außenrotation, Retroversion **alle Teile**: Tragen des Armgewichts
M. supraspinatus *N. suprascapularis (Plexus brachialis, Pars supraclavicularis)*			
	U: Fossa supraspinata, Fascia supraspinata	**A:** proximale Facette des Tuberculum majus	**F:** Schultergelenk: Abduktion in der Skapularebene bis zur Horizontalebene, Außenrotation

T 28

28 Dorsale Muskeln derSchulter(Abb. 339, 340, 341, 343, 344)			
Am weitesten kranial liegt der M. infraspinatus. Nach kaudal hin folgen der M. teres minor und der M. teres major. Der M. latissimus dorsi kommt vom Rücken (Rumpf-Arm-Muskel, siehe Tab. 18) und schließt sich dem M. teres major an.			
M. infraspinatus *N. suprascapularis (Plexus brachialis, Pars supraclavicularis)*			
	**U:** kaudaler Rand der Spina scapulae, Fossa infraspinata, Fascia infraspinata	**A:** mittlere Facette des Tuberculum majus	**F:** Schultergelenk: kranialer Teil: Außenrotation, Abduktion in der Skapularebene kaudaler Teil: Außenrotation, Adduktion in der Skapularebene
M. teres minor *N. axillaris (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	**U:**kaudaler Abschnitt der Fossa infraspinata, mittleres Drittel des Margo lateralis	**A:** distale hintere Facette des Tuberculum majus	**F:** Schultergelenk: Außenrotation, Adduktion in der Skapularebene
M. teres major(Im Ansatzbereich sind M. teres major und M. latissimus dorsi durch die Bursa subtendinea musculi latissimi dorsi getrennt.) *Nn. subscapulares oder N. thoracodorsalis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	**U:** Margo lateralis, Angulus inferior	**A:** Crista tuberculi minoris medial vom M. latissimus dorsi	**F:** Schultergelenk: Innenrotation, Adduktion in der Skapularebene

40

T 29

29 Ventrale Muskeln des Oberarms(Abb. 343, 344, 347, 348, 349, 350)			
Der M. biceps brachii prägt das Relief der Ventralseite des Oberarms. In enger Verbindung mit seinem Caput breve steht der M. coracobrachialis. Am tiefsten liegt der M. brachialis.			
M. biceps brachii(Die Sehne des Caput longum zieht frei durch das Schultergelenk. Im Ansatzbereich der Bizepssehne an der Tuberositas radii ist die Bursa bicipitoradialis ausgebildet.) *N. musculocutaneus (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Caput longum: Tuberculum supraglenoidale, Labrum glenoidale **Caput breve:**Spitze des Proc. coracoideus lateral des M. coracobrachialis	**A:** Tuberositas radii, über die Aponeurosis musculi bicipitis brachii an der Fascia antebrachii	**F:** Schultergelenk: **Caput longum**: Abduktion, Anteversion, Innenrotation **Caput breve**: Adduktion, Anteversion, Innenrotation **beide Teile**: Tragen des Armgewichts Ellbogengelenk: Flexion, Supination
M. coracobrachialis(Erwird im Normalfallvom N. musculocutaneus durchbrochen.) *N. musculocutaneus (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Spitze des Proc. coracoideus medial des Caput breve des M. biceps brachii	**A:** Facies anterior des Humerus medial distal der Crista tuberculi minoris	**F:** Schultergelenk: Innenrotation, Adduktion, Anteversion
M. brachialis *N. musculocutaneus (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Facies anterior des Humerus distal der Tuberositas deltoidea	**A:** Tuberositas ulnae	**F:** Ellbogengelenk: Flexion

T 30

30 Dorsale Muskeln des Oberarms (Abb. 342, 343, 344, 346, 351)			
Die Muskulatur der Dorsalseite des Oberarms wird von den drei Köpfen des M. triceps brachii gebildet. Der M. anconeus schließt sich ihm am Übergang zum Unterarm nach ulnar hin an und stellt eine Fortsetzung des Caput mediale dar.			
M. triceps brachii(Die Fasern des Caput longum verlaufen longitudinal, die von Caput mediale und laterale jeweils schräg; gemeinsamer breiter Sehnenspiegel am Ansatz.) *N. radialis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Caput longum: Tuberculum infraglenoidale, unterer Umfang des Labrum glenoidale **Caput mediale:** Facies posterior des Humerus medial distal des Sulcus nervi radialis, Septum intermusculare brachii mediale **Caput laterale**: Facies posterior des Humerus lateral proximal des Sulcus nervi radialis, proximale zwei Drittel des Septum intermusculare brachii laterale	**A:** Olecranon	**F:** Schultergelenk: **Caput longum**: Adduktion, Tragen des Armgewichts Ellbogengelenk: Extension
M. anconeus(Er liegt dem lateralen Anteil des Caput mediale des M. triceps brachii an.) *N. radialis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Epicondylus lateralis humeri, Kapsel des Ellbogengelenks, Lig. collaterale radiale	**A:** Facies posterior der Ulna etwas distal vom Olecranon	**F:** Ellbogengelenk: Extension

T 31

31 Ventrale oberflächliche Muskeln des Unterarms (Abb. 352, 353, 355, 356, 357, 358, 359, 373)			
Die Gruppe der ventralen oberflächlichen Muskeln des Unterarms wird von radial nach ulnar hin von M. pronator teres, M. flexor carpi radialis, M. palmaris longus, M. flexor digitorum superficialis und M. flexor carpi ulnaris aufgebaut.			
M. pronator teres *N. medianus (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Caput humerale: Epicondylus medialis des Humerus, Septum intermusculare brachii mediale Caput ulnare: Facies medialis der Ulna distal des Proc. coronoideus	**A:** mittleres Drittel der Facies lateralis des Radius	**F:** Ellbogengelenk: **Caput humerale:** Pronation,Flexion **Caput ulnare:** Pronation
M. flexor carpi radialis *N. medianus (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Epicondylus medialis des Humerus, Fascia antebrachii	**A:** palmare Fläche der Basis des Os metacarpi II (häufig auch III)	**F:** Ellbogengelenk: Flexion, Pronation Handgelenk: Palmarflexion, Abduktion nach radial
M. palmaris longus (inkonstanter Muskel) *N. medianus (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Epicondylus medialis des Humerus, Fascia antebrachii	**A:** Aponeurosis palmaris	**F:** Ellbogengelenk: Flexion Handgelenk: Palmarflexion, Spannung der Palmaraponeurose
M. flexor digitorum superficialis (Die Sehnen dieses Muskels werden kurz vor ihrem Ansatz von den Sehnen des M. flexor digitorum profundus durchbohrt.) *N. medianus (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			

	U: Caput humeroulnare: Epicondylus medialis des Humerus, Proc. coronoideus **Caput radiale**: Facies anterior des Radius distal des M. pronator teres	**A:** mit vier langen Sehnen an der Basis der Phalanx media des 2.–5. Fingers	**F:** Ellbogengelenk: Flexion Handgelenk: Palmarflexion, Abduktion nach ulnar Fingergrundgelenke (II–V): Flexion, Adduktion Proximale Fingergelenke (II–V): Flexion
M. flexor carpi ulnaris *N. ulnaris (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Caput humerale: Epicondylus medialis des Humerus, Septum intermusculare brachii mediale **Caput ulnare**: Olecranon, obere zwei Drittel des Margo posterior der Ulna, Fascia antebrachii	**A:** über das Os pisiforme und die Ligg. pisometacarpale und pisohamatum an der Basis des Os metacarpi V und des Os hamatum	**F:** Ellbogengelenk: Flexion Handgelenk: Palmarflexion, Abduktion nach ulnar

43

T 32

32 Ventrale tiefe Muskeln des Unterarms (Abb. 352, 354, 355, 359, 360, 370, 371, 374)			
Medial liegt der M. flexor digitorum profundus, lateral von ihm der M. flexor pollicis longus. Der M. pronator quadratus bedeckt das distale Viertel der Unterarmknochen.			
M. flexor digitorum profundus *N. ulnaris für den ulnaren Teil, N. interosseus antebrachii anterior aus dem N. medianus für den radialen Teil (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: proximale zwei Drittel der Facies anterior der Ulna, Membrana interossea	**A:** Basis der Phalanx distalis des 2.–5. Fingers	**F:** Handgelenk: Palmarflexion Fingergrundgelenke (II–V): Flexion, (Adduktion) Fingergelenke (II–V): Flexion
M. flexor pollicis longus *N. interosseus antebrachii anterior aus dem N. medianus (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Facies anterior des Radius distal der Tuberositas radii	**A:** Basis der Phalanx distalis des Daumens	**F:** Handgelenk: Palmarflexion Daumensattelgelenk: Adduktion, Opposition Daumengelenke: Flexion
M. pronator quadratus *N. interosseus antebrachii anterior (N. medianus, Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	**U:** distales Viertel des Margo anterior der Ulna	**A:** Margo und Facies anterior des Radius	**F:** radioulnare Gelenke: Pronation

T 33

33 Laterale (radiale) Muskeln des Unterarms(Abb. 352, 362, 366, 370, 371)			
Die Gruppe der radialen Muskeln des Unterarms wird von außen nach innen vom M. brachioradialis, vom M. extensor carpi radialis longus und vom M. extensor carpi radialis brevis gebildet.			
M. brachioradialis *N. radialis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Margo lateralis des Humerus, Septum intermusculare brachii laterale	**A:** Proc. styloideus des Radius	**F:** Ellbogengelenk: Flexion (wegen des großen virtuellen Hebelarms besonders kräftig aus mittlerer Beugestellung heraus), Pronation oder Supination (aus den gegensätzlichen Endstellungen heraus bis in Mittelstellung der Umwendebewegung)
M. extensor carpi radialis longus *N. radialis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: distales Ende des Margo lateralis des Humerus, Epicondylus lateralis, Septum intermusculare brachii laterale	**A:** dorsale Fläche der Basis des Os metacarpi II	**F:** Ellbogengelenk: Flexion, Pronation oder Supination (aus den gegensätzlichen Endstellungen heraus bis in Mittelstellung der Umwendebewegung) Handgelenk: Dorsalflexion, Abduktion nach radial
M. extensor carpi radialis brevis *N. radialis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Epicondylus lateralis des Humerus, Lig. anulare radii	**A:** dorsale Fläche der Basis des Os metacarpi II	**F:** Ellbogengelenk: Flexion, Pronation oder Supination (aus den gegensätzlichen Endstellungen heraus bis in Mittelstellung der Umwendebewegung) Handgelenk: Dorsalflexion, Abduktion nach radial

T 34

34 Dorsale oberflächliche Muskeln des Unterarms (Abb. 361, 363, 367, 368, 379)			
Die Gruppe der dorsalen oberflächlichen Muskeln des Unterarms wird von radial nach ulnar hin vom M. extensor digitorum, vom M. extensor digiti minimi und vom M. extensor carpi ulnaris aufgebaut.			
M. extensor digitorum *R. profundus des N. radialis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Epicondylus lateralis des Humerus, Ligg. collaterale radiale und anulare radii, Fascia antebrachii	**A:** sog. Dorsalaponeurosen des 2.–5. Fingers	**F:** Ellbogengelenk: Extension Handgelenk: Dorsalflexion Fingergrundgelenke (II–V)/ Fingergelenke (II–V): Extension
M. extensor digiti minimi *R. profundus des N. radialis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Epicondylus lateralis des Humerus, Ligg. collaterale radiale und anulare radii, Fascia antebrachii	**A:** sog. Dorsalaponeurosen des 5. Fingers	**F:** Ellbogengelenk: Extension Handgelenk: Dorsalflexion Abduktion nach ulnar Fingergrundgelenke (II–V)/ Fingergelenke (II–V): Extension
M. extensor carpi ulnaris (Er ist meist durch ein angedeutetes Septum intermusculare vom M. extensor digitorum und vom M. extensor digitiminimi getrennt.) *R. profundus des N. radialis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Caput humerale: Epicondylus lateralis des Humerus, Lig. collaterale radiale **Caput ulnare**: proximale zwei Drittel der Facies posterior der Ulna, Fascia antebrachii	**A:** dorsale Fläche der Basis des Os metacarpi V	**F:** Ellbogengelenk: Extension Handgelenk: Dorsalflexion, Abduktion nach ulnar

T 35

35 Dorsale tiefe Muskeln des Unterarms (Abb. 356, 361, 364, 365, 368, 369, 370, 371, 379)			
Der Radius wird in seinem oberen Drittel vom M. supinator lateral umwickelt. Nach distal schließen sich von lateral nach medial der M. extensor pollicis longus, der M. extensor indicis, der M. abductor pollicis longus und der M. extensor pollicis brevis an.			
M. supinator (Er wird in Längsrichtung des Unterarms vom R. profundus des N. radialis durchbohrt. An der Eintrittsstelle des Nervs in den Supinatortunnel ist ein kleiner Sehnenbogen ausgebildet.) *R. profundus des N. radialis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Epicondylus lateralis humeri, Crista musculi supinatoris der Ulna, Ligg. collaterale radiale und anulare radii	**A:** Facies anterior des Radius zwischen der Tuberositas radii und dem Ansatz des M. pronator teres	**F:** radioulnare Gelenke: Supination
M. extensor pollicis longus *R. profundus des N. radialis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: distales Viertel der Facies posterior der Ulna, Membrana interossea	**A:** Phalanx distalis des Daumens	**F:** Handgelenk: Dorsalflexion, Abduktion nach radial Daumensattelgelenk: Adduktion, Reposition Daumengrundgelenk/ Daumengelenk: Extension
M. extensor indicis *R. profundus des N. radialis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: distales Viertel der Facies posterior der Ulna, Membrana interossea	**A:** sog. Dorsalaponeurose des Zeigefingers	**F:** Handgelenk: Dorsalflexion, Abduktion nach radial Fingergrundgelenk (II): Extension, Adduktion Fingergelenke (II): Extension
M. abductor pollicis longus *R. profundus des N. radialis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			

	U: Facies posterior der Ulna, Membrana interossea, Facies posterior des Radius	**A:** Basis des Os metacarpi I	**F:** radioulnare Gelenke: Supination Handgelenk: Dorsalflexion, Abduktion nach radial Daumensattelgelenk: Extension, Reposition
M. extensor pollicis brevis *R. profundus des N. radialis (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Facies posterior des Radius, Membrana interossea	**A:** Basis der Phalanx proximalis des Daumens	**F:** Handgelenk: Palmarflexion, Abduktion nach radial Daumensattelgelenk: Abduktion, Reposition Daumengrundgelenk: Extension

T 36

36 Muskeln des Daumenballens (Thenar) (Abb. 372, 373, 374, 377, 378)			
Der Thenar wird von der Oberfläche zur Tiefe hin vom M. abductor pollicis brevis, vom M. flexor pollicis brevis, vom M. opponens pollicis und vom M. adductor pollicis aufgebaut.			
M. abductor pollicis brevis *N. medianus (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	**U:** Retinaculum musculorum flexorum, Tuberculum ossis scaphoidei	**A:** radiales Sesambein des Daumengrundgelenks, radialer Rand der Basis der proximalen Phalanx des Daumens, Einstrahlung in die Dorsalaponeurose des Daumens	**F:** Daumensattelgelenk: Abduktion, Opposition Daumengrundgelenk: Flexion
M. flexor pollicis brevis **Caput superficiale**: *N. medianus;* Caput profundum: *R. profundus des N. ulnaris (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Caput superficiale: Retina-culum musculorum flexorum **Caput profundum:** Ossa capitatum, trapezium, trapezoideum, Basis des Os metacarpi I	**A:** radiales Sesambein des Daumengrundgelenks, radialer Rand der Basis der proximalen Phalanx des Daumens, Einstrahlung in die Dorsalaponeurose des Daumens	**F:** Daumensattelgelenk: Opposition, Adduktion Daumengrundgelenk: Flexion
M. opponens pollicis *N. medianus und N. ulnaris (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Retinaculum musculorum flexorum, Tuberculum ossis trapezii	**A:** gesamter radialer Rand des Os metacarpi I	**F:** Daumensattelgelenk: Opposition, Adduktion
M. adductor pollicis *R. profundus des N. ulnaris (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Caput obliquum: Os capitatum, Basis des Os metacarpi II, Lig. carpi radiatum **Caput transversum**: palmare Fläche des Os metacarpi III	**A:** ulnares Sesambein des Daumengrundgelenks, ulnarer Rand der Basis der proximalen Phalanx des Daumens, Einstrahlung in die Dorsalaponeurose des Daumens	**F:** Daumensattelgelenk: Adduktion, Opposition Daumengrundgelenk: Flexion

T 37

37 Muskeln der Hohlhand(Abb. 372, 373, 374, 377, 378, 379, 382, 383, 384)			
Die Muskeln der Hohlhand stellen keine einheitliche Gruppe dar. Die Mm. lumbricales hängen eng mit den Sehnen des M. flexor digitorum profundus zusammen. Die Mm. interossei palmares und die Mm. interossei dorsales füllen die Räume zwischen den Ossa metacarpi.			
Mm. lumbricales I–IV *N. medianus*(I, II); *N. ulnaris* (III, IV)*(Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U:radiale Seite der Sehnen I und II sowie einander zugewandte Seiten der Sehnen II–IV des M. flexor digitorum profundus	**A:** gehen von radial her in die Dorsalaponeurose der Finger II–V über	**F:** Fingergrundgelenke (II–V): Flexion, Abduktion nach radial Fingergelenke (II–V): Extension
Mm. interossei palmares I–III *N. ulnaris (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: ulnare Seite des Os metacarpi II, radiale Seite der Ossa metacarpi IV und V	**A:** strahlen in die Dorsalaponeu-rose der Finger II, IV und V ein	**F:** Fingergrundgelenke (II, IV, V): Flexion, Adduktion (bezogen auf die Achse des Mittelfingers) Fingergelenke (II, IV, V): Extension
Mm. interossei dorsales I–IV(zweiköpfig) *N. ulnaris (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	**U:** einander zugewandte Seiten der Ossa metacarpi I –V	**A:** strahlen in die Dorsalaponeurose der Finger II–IV ein	**F:** Fingergrundgelenke (II–IV): Flexion, Abduktion (bezogen auf die Achse des Mittelfingers) Fingergelenke (II–IV): Extension

T 38

38 Muskeln des Kleinfingerballens (Hypothenar) (Abb. 372, 373, 374, 377)			
Von außen nach innen wird der Hypothenar vom M. abductor digiti minimi, vom M. flexor digiti minimi brevis und vom M. opponens digiti minimi gebildet. Als Hautmuskel gehört der M. palmaris brevis dazu.			
M. palmaris brevis (besteht aus mehreren getrennten Bündeln) *R. superficialis des N. ulnaris (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: medialer Rand der Aponeurosis palmaris, selten Os trapezium	**A:** Haut des Hypothenars	**F:** spannt die Haut im Bereich des Hypothenars
M. abductor digiti minimi *R. profundus des N. ulnaris (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Os pisiforme, Lig. pisohamatum, Retinaculum musculorum flexorum	**A:** ulnarer Rand der Grundphalanx, Dorsalaponeurose des 5. Fingers	**F:** Karpometakarpalgelenk (V): Opposition Fingergrundgelenk (V): Abduktion, Flexion Fingergelenke (V): Extension
M. flexor digiti minimi brevis(inkonstanter Muskel) *R. profundus des N. ulnaris (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Retinaculum musculorum flexorum, Hamulus ossis hamati	**A:** Basis der Phalanx proximalis des 5. Fingers, Dorsalaponeurose des 5. Fingers	**F:** Karpometakarpalgelenk (V): Opposition Fingergrundgelenk (V): Flexion, Abduktion Fingergelenke (V): Extension
M. opponens digiti minimi *R. profundus des N. ulnaris (Plexus brachialis, Pars infraclavicularis)*			
	U: Retinaculum musculorum flexorum, Hamulus ossis hamati	**A:** ulnare Fläche des Os meta-carpi V	**F:** Karpometakarpalgelenk (V): Opposition

T 39

39 Gelenke der unteren Gliedmaße, Articulationes membri inferioris (Abb. 949)		
a Verbindungen der Knochen des Beckengürtels, Juncturae cinguli pelvici		
Bezeichnung	**Art**	**Bewegungsmöglichkeiten**
Kreuzbein-Darmbein-Gelenk Articulatio sacroiliaca Ligg. sacroiliaca anteriora Ligg. sacroiliaca posteriora Ligg. sacroiliaca interossea Lig. sacrotuberale Lig. sacrospinale Schambeinfuge, Symphysis pubica Lig. pubicum superius Lig. pubicum inferius	straffes Gelenk, Amphiarthrosis Bandhaften, Articulationes fibrosae Knorpelhaft, Synchondrosis mit Discus interpubicus	Verschieblichkeit und Rotation um wenige Millimeter im Zusammenhang mit der Verformung des Beckens als Ganzheit bei vielfältigen Belastungen
b Gelenke der freien unteren Gliedmaße, Articulationes membri inferioris liberi		
Gelenkname	**Gelenkart**	**Bewegungsmöglichkeiten**
Hüftgelenk Articulatio coxae	Kugelgelenk, Articulatio spheroidea	Beugung, Flexion (Anteversion) Streckung, Extension (Retroversion) Beiziehen (Anziehen), Adduktion Abspreizen (Abziehen), Abduktion Innendrehung, Innenrotation Außendrehung, Außenrotation
Kniegelenk Articulatio genus	Drehwinkelgelenk (Drehscharniergelenk), “Trochoginglymus”	Beugung, Flexion Streckung, Extension Innendrehung (nur in Beugestellung möglich) Außendrehung (nur in Beugestellung möglich)
Oberes Schienbein-Wadenbein-Gelenk Articulatio tibiofibularis	straffes Gelenk, Amphiarthrosis	geringe Verschiebungen in transversaler und vertikaler Richtung sowie geringe Rotation möglich

Untere Schienbein-Wadenbein-Verbindung Syndesmosis tibiofibularis	Bandhaft, Articulatio fibrosa	Verklammerung der Malleolengabel; bei Dorsalextension im oberen Sprunggelenk weicht Malleolengabel etwas auseinander
Oberes Sprunggelenk (OSG) Articulatio talocruralis	Scharniergelenk, Ginglymus	Beugung (Senken des Fußrückens), Plantarflexion Streckung (Heben des Fußrückens), Dorsalflexion
Unteres Sprunggelenk (USG) Articulatio talotarsalis a) Articulatio talocalcaneonavicularis (= vordere Abteilung) b) Articulatio subtalaris (= hintere Abteilung)	kombiniertes Zapfen-Kugel-Gelenk Kugelgelenk Zapfengelenk	Heben des lateralen Fußrandes (= Supination) Heben des medialen Fußrandes (= Pronation)
Queres Fußwurzelgelenk Articulatio tarsi transversa (Gelenklinie nach CHOPART) a) Articulatio talocalcaneonavicularis b) Articulatio calcaneocuboidea	straffe Gelenke, Amphiarthroses	geringe Plantar-, Dorsal- und Drehbewegungen, Sicherung des Längsgewölbes (Schlüsselgelenk des Plattfußes)
Fußwurzelgelenke a) Articulatio cuneonavicularis b) Articulationes intercuneiformes c) Articulatio cuneocuboidea	straffe Gelenke, Amphiarthroses	sehr geringe Bewegungen bei der Verformung des Fußes bei seiner Anpassung an den Boden, z.B. beim Gehen
Fußwurzel-Mittelfuß-Gelenke Articulationes tarsometatarsales (Gelenklinie nach LISFRANC)	straffe Gelenke, Amphiarthroses	sehr geringe Plantar- und Dorsalbewegungen und Verdrehung des Vorderfußes
Zwischen-Mittelfuß-Gelenke Articulationes intermetatarsales	straffe Gelenke, Amphiarthroses	sehr geringe Mitbewegungen bei Verdrehung des Vorderfußes
Zehengrundgelenke Articulationes metatarsophalangeae	funktionell eingeschränkte Kugelgelenke	Beugung, Flexion; Streckung, Extension Spreizen, Abduktion; Schließen, Adduktion
Zehengelenke Articulationes interphalangeae pedis	Scharniergelenke, Ginglymi	Beugung, Flexion Streckung, Extension der Zehen
39 Gelenke der unteren Gliedmaße, Articulationes membri inferioris (Fortsetzung)		
c Bewegungsebenen und Achsen der Gelenke des Beins		

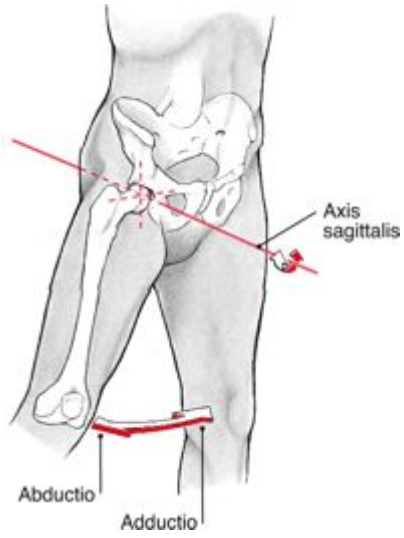
51

Abb. 8



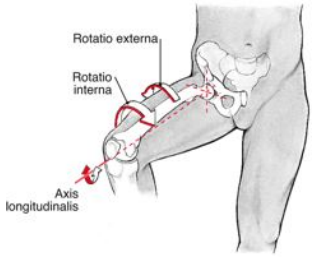
Hüftgelenk; Bewegung in der Sagittalebene.

Abb. 9



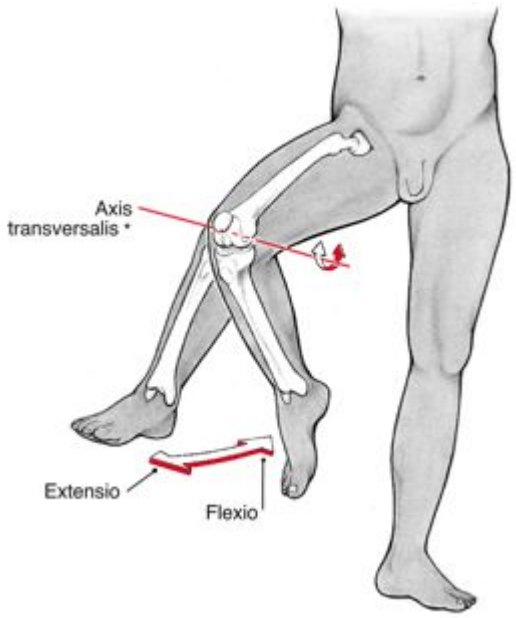
Hüftgelenk; Bewegung in der Frontalebene.

Abb. 10



Hüftgelenk; Bewegung in der Transversalebene.

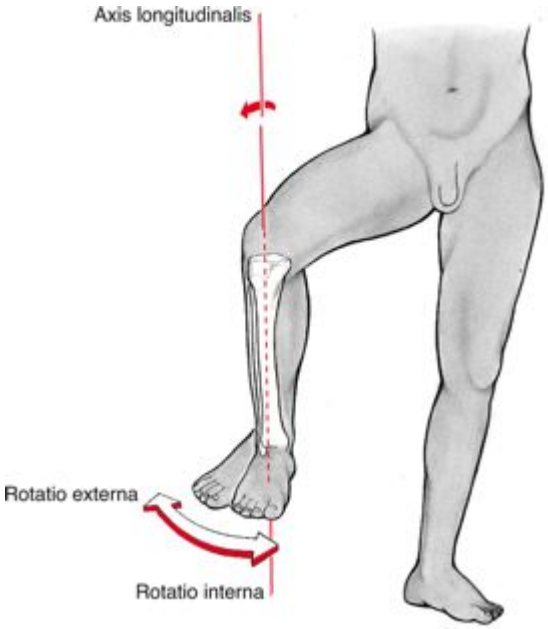
Abb. 11



Kniegelenk; Bewegung in der Sagittalebene.

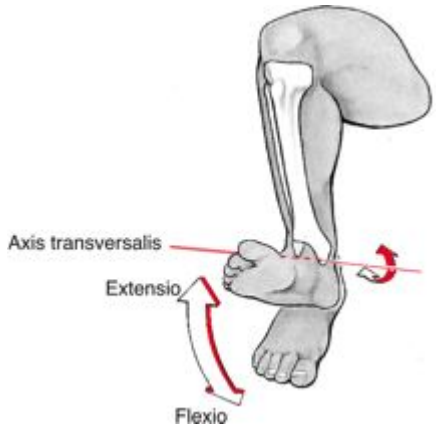
* Entsprechend der ungleichfürmigen Krümmung der Femurkondylen ändert gerade diese Achse ihre Lage im Bewegungsablauf besonders (instantane Achse).

Abb. 12



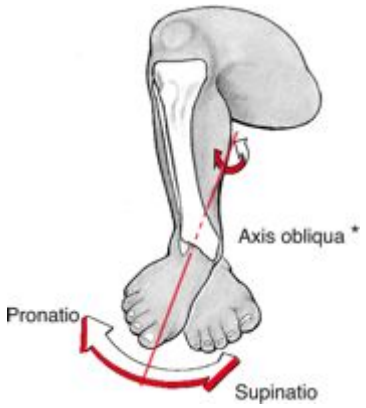
Kniegelenk; Bewegung in der Transversalebene.

Abb. 13



Oberes Sprunggelenk (OSG); Bewegung in der Sagittalebene. Beuge- und Streckbewegung finden vornehmlich im oberen Sprunggelenk statt.

Abb. 14



Unteres Sprunggelenk (USG); Umwendebewegung des Fußes. Von der Endstellung der Plantarflexion aus wird die Pronation im unteren Sprunggelenk auch als Abduktion nach lateral, die Supination als Abduktion nach medial bezeichnet.

* Diese Achse verläuft von der Innenseite des Talushalses nach hinten unten zum Proc. lateralis des Tuber calcanei etwas steiler als hier aus didaktischen Gründen dargestellt.

Am oberen Sprunggelenk wird die Plantarflexion auch als Flexion, die Dorsalflexion als Extension bezeichnet.

T 40

40 Äste und Versorgungsgebiete des Plexus lumbosacralis (Abb. 595, 1105, 1106, 1107, 1108)		
	motorisch	**sensibel**
Plexus lumbalis (T 12) L 1–L 3 (L 4)		
N. iliohypogastricus [N. iliopubicus] T 12, L 1 R. cutaneus lateralis R. cutaneus anterior	Mm. rectus abdominis, obliquus externus abdominis, obliquus internus abdominis, transversus abdominis, pyramidalis, cremaster	Haut über der Hüfte Haut oberhalb des Beckenkammes, des Lig. inguinale und des Mons pubis
N. ilioinguinalis (T 12) L 1 (L 2) Nn. scrotales anteriores/ Nn. labiales anteriores	Mm. rectus abdominis, obliquus externus abdominis, obliquus internus abdominis, transversus abdominis, pyramidalis, cremaster	Haut der Leistenregion, der Peniswurzel und des Skrotums bzw. der Labia majora
N. genitofemoralis L 1, L 2 R. genitalis R. femoralis		Hodenhüllen (einschließlich der Tunica dartos) Haut über dem Hiatus saphenus
N. cutaneus femoris lateralis L 2, L 3		Haut auf der lateralen und vorderen Seite des Oberschenkels bis zum Knie
N. obturatorius L 2–L 4 R. anterior R. cutaneus R. posterior Rr. musculares	Mm. pectineus, adductor brevis, adductor longus, gracilis M. obturatorius externus, M. adductor magnus, (M. adductor brevis), M. adductor minimus	Kapsel des Hüftgelenks Haut der Innenseite des Oberschenkels oberhalb des Knies Kapsel des Hüftgelenks, Periost der Rückseite des Femurs
N. obturatorius accessorius L 3, L 4	M. pectineus	Kapsel des Hüftgelenks
N. femoralis L 2–L 4 Rr. musculares Rr. cutanei anteriores N. saphenus R. infrapatellaris Rr. cutanei cruris mediales	Mm. iliopsoas, pectineus, sartorius, quadriceps femoris	Kapsel des Hüftgelenks Haut auf der Vorder- und Innenseite des Oberschenkels bis zum Knie, Periost der Vorderseite des Femurs Haut auf der medialen und vorderen Seite des Knies sowie auf der medialen Seite des Unterschenkels und des Fußes

Plexus sacralis (L 4) L 5–S 3 (S 4)		
N. m. obturatorii interni L 5–S 2	M. obturatorius internus	
N. m. piriformis S 1, S 2	M. piriformis	
N. m. quadrati femoris L 5–S 1 (S 2)	M. quadratus femoris	
N. gluteus superior L 4–S 1	Mm. glutei medius und minimus, tensor fasciae latae	
N. gluteus inferior L 5–S 2	M. gluteus maximus	
N. cutaneus femoris posterior S 1–S 3 Nn. clunium inferiores Nn. perineales		Haut auf der Rückseite des Ober- und proximalen Unter-schenkels Haut über dem Gesäß Damm, Skrotalhaut bzw. Haut der Labia majora
N. ischiadicus L 4–S 3	ischiokrurale Muskeln, alle Muskeln des Unterschenkels und des Fußes	
N. fibularis communis L 4–S 2 N. cutaneus surae lateralis R. communicans fibularis	M. biceps femoris, Caput breve	Kapsel des Kniegelenks Haut der Wade bis zum lateralen Knöchel Verbindungsast zum N. suralis
N. fibularis superficialis L 4–S 2 Rr. musculares N. cutaneus dorsalis medialis N. cutaneus dorsalis intermedius Nn. digitales dorsales pedis	Mm. fibulares [peronei] longus und brevis	Haut des Unterschenkels und des Fußrückens bis zu 1.–3. Zehe Haut des lateralen Fußrandes Haut der Zehenrücken mit Ausnahme des 1. Interdigitalraums und der Außenseite der 5. Zehe
N. fibularis profundus L 4–S 2 Rr. musculares Nn. digitales dorsales pedis	Mm. tibialis anterior, extensor digitorum longus, extensor hallucis longus, extensor digitorum brevis und extensor hallucis brevis	Periost der Unterschenkelknochen und Kapsel des oberen Sprunggelenks Haut des 1. Interdigitalraumes

N. tibialis L 4–S 3 Rr. musculares N. interosseus cruris N. cutaneus surae medialis N. suralis N. cutaneus dorsalis lateralis Rr. calcanei laterales Rr. calcanei mediales N. plantaris medialis Nn. digitales plantares communes Nn. digitales plantares proprii N. plantaris lateralis R. superficialis Nn. digitales plantares communes Nn. digitales plantares proprii R. profundus	Mm. triceps surae, plantaris, popliteus, tibialis posterior, flexor digitorum longus, flexor hallucis longus Mm. abductor hallucis und flexor digitorum brevis, flexor hallucis brevis (medialer Kopf), lumbricales pedis I (II) Mm. abductor digiti minimi, quadratus plantae Mm. flexor digiti minimi brevis, opponens digiti minimi, interossei des 4. Intermetatarsalraums Mm. lumbricales pedis II–IV, adductor hallucis (Caput transversum), interossei des 1. bis 4. Intermetatarsalraums	Kapsel des Kniegelenks Periost der Unterschenkelknochen und Kapsel des oberen Sprunggelenks Haut der Wade bis zum medialen Knochel vereinigt sich mit dem N. cutaneus surae lateralis zum N. suralis Haut des lateralen Fusrandes bis zum Seitenrand der kleinen Zehe Haut der Ferse lateral Haut der Ferse medial Haut der medialen Fussohle Haut auf der Plantarseite der medialen 31.2 Zehen und ihres Nagelbereichs Haut auf der Plantarseite der lateralen 11.2 Zehen und ihres Nagelbereichs
N. pudendus (S 1) S 2–S 4 Nn. rectales [anales] inferiores S 3, S 4 Nn. perineales Nn. scrotales posteriores/ Nn. labiales posteriores Rr. musculares N. dorsalis penis/ N. dorsalis clitoridis	Mm. transversi perinei superficialis und profundus, bulbospongiosus und ischiocavernosus, sphincter ani externus M. transversus perinei profundus, M. sphincter urethrae	Haut der Analregion und des Dammes M. sphincter urethrae, Schleimhaut der Urethra, dorsale Skrotalhaut bzw. hintere Bereiche der Labia majora und minora, Vestibulum vaginae Haut von Penis, Glans/Clitoris, Preputium
N. coccygeus S 4, S 5 (Co 1) Plexus coccygeus S 4, S 5 (Co 1) N. anococcygeus	M. ischiococcygeus [coccygeus], M. levator ani	Haut über dem Steißbein sowie zwischen Steißbein und Anus

55

T 41

41 Segmentale Innervation der Muskeln des Beins, diagnostisch wichtige Kennmuskeln

(nach MUMENTHALER und SCHLIACK)

Die fettgedruckten Muskeln werden klinisch als Kennmuskeln für das jeweilige Segment verwendet.

M. iliopsoas: L1, L2	T12–L3	**M. tibialis anterior: L4**	L4–L5
M. tensor fasciae latae	L4–L5	M. extensor hallucis longus	L4–S1
M. gluteus medius	L4–S1	M. popliteus	L4–S1
M. gluteus minimus	L4–S1	M. extensor digitorum longus	L4–S1
M. gluteus maximus	L4–S2	**M. soleus** } L5	L4–S2
M. obturatorius internus	L5–S1	**M. gastrocnemius** }	
M. piriformis	L5–S1	M. fibularis longus	L5–S1
M. sartorius	L2–L3	M. fibularis brevis	L5–S1
M. pectineus	L2–L3	**M. tibialis posterior: S1**	L5–S2
M. adductor longus	L2–L3	M. flexor digitorum longus	L5–S3
M. quadriceps femoris: L3	L2–L4	M. flexor hallucis longus	L5–S3
M. gracilis	L2–L4	M. extensor hallucis brevis	L4–S1
M. adductor brevis	L2–L4	M. extensor digitorum brevis	L4–S1
M. obturatorius externus	L3–L4	M. flexor digitorum brevis	L5–S1
M. adductor magnus	L3–L4	M. abductor hallucis	L5–S1
M. semitendinosus	L4–S1	M. flexor hallucis brevis	L5–S3
M. semimembranosus	L4–S1	M. adductor hallucis	S1–S2
M. biceps femoris	L4–S2		

T 42

42 Ventrale Muskeln der Hüfte (Abb. 583, 601, 1053, 1055, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065)			
Zu dieser Gruppe wird hier nur der aus M. iliacus und M. psoas major bestehende M. iliopsoas gezählt, da er in Bezug auf das Beinskelett als einzigerventraler Muskel nur über das Hüftgelenk hinwegzieht. Die anderen vor dem Hüftgelenk liegenden Muskeln überspannen auch das Kniegelenk und werden daher als Oberschenkelmuskeln zusammengefasst.			
M. iliacus *Rr. musculares (Plexus lumbalis)*			
	U: Fossa iliaca, Spina iliaca anterior inferior, vordere Kapsel des Hüftgelenks	**A:** Trochanter minor und angren-zender Bereich des Labium mediale der Linea aspera	**F:** Lendenwirbelsäule: Lateralflexion, Extension (Hyperlordosierung) Hüftgelenk: Flexion, Innenrotation, (Außenrotation bei gleichzeitiger Kontraktion der Mm. glutei)
M. psoas major *Rr. musculares (Plexus lumbalis)*			
	U: oberflächliche Schicht: Seiten-fläche des Körpers des 12. Brust-bis 4. Lendenwirbels, Disci intervertebrales tiefe Schicht: Proc. costalis des 1.–4. Lendenwirbels	**A:** Trochanter minor und angren–zender Bereich des Labium mediale der Linea aspera	**F:** Lendenwirbelsäule: Lateralflexion, Extension (Hyperlordosierung) Hüftgelenk: Flexion, Innenrotation, (Außenrotation bei gleichzeitiger Kontraktion der Mm. glutei)
M. psoas minor (inkonstanter Muskel; läuft oft in eine lange platte Sehne aus) *Rr. musculares (Plexus lumbalis)*			

	U: Seitenfläche des Körpers des 12. Brust– und 1. Lendenwirbels	**A:** Faszie des M. iliopsoas, Arcus iliopectineus	**F:** <u>Lendenwirbelsäule:</u> Lateralflexion, Extension (Hyperlordosierung) <u>Hüftgelenk:</u> Flexion, Innenrotation, (Außenrotation bei gleichzeitiger Kontraktion der Mm. glutei)

56

T 43

43 Dorsale Muskeln der Hüfte (Abb. 1054, 1055, 1056, 1065, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074)			
Der M. gluteus maximus prägt maßgeblich das Relief der Gesäßregion und überdeckt fast vollständig die übrigen Muskeln dieser Gruppe. Nach ventral kranial schaut der M. gluteus medius heraus, der seinerseits den M. gluteus minimus bedeckt. Nach kaudal folgen in der Tiefe der M. piriformis, der M. gemellus superior, der M. obturatorius internus, der M. gemellus inferior und der M. quadratus femoris. M. obturatorius internus, M. gemellus superior und M. gemellus inferior werden zusammen auch als M. triceps coxae bezeichnet.			
M. gluteus maximus (Zwischen Trochanter major und Tractus iliotibialis liegt die Bursa trochanterica musculi glutei maximi.) *N. gluteus inferior (Plexus sacralis)*			
	**U:** Facies glutea der Ala ossis ilium dorsal der Linea glutea posterior, Facies posterior des Os sacrum, Fascia thoracolumbalis, Lig. sacrotuberale	**A:** kranialer Anteil über Tractus iliotibialis: Tibia unterhalb des Condylus lateralis; kaudaler Anteil: Tuberositas glutea, Septum intermusculare femoris laterale	**F:** Hüftgelenk: kranialer Anteil: Extension, Außenrotation, Abduktion; kaudaler Anteil: Extension, Außenrotation, Adduktion Kniegelenk: kranialer Anteil überTractus iliotibialis, Stabilisierung in der Streckstellung
M. gluteus medius *N. gluteus superior (Plexus sacralis)*			
	**U:** Facies glutea der Ala ossis ilium zwischen Lineae gluteae anterior und posterior	**A:** Spitze und lateraler Rand des Trochanter major	**F:** Hüftgelenk: ventraler Anteil: Abduktion, Flexion, Innenrotation; dorsaler Anteil: Abduktion, Extension, Außenrotation
M. gluteus minimus *N. gluteus superior (Plexus sacralis)*			

	U: Facies glutea der Ala ossis ilium zwischen Lineae gluteae anterior und inferior	**A:** Spitze und lateraler Rand des Trochanter major	**F:** Hüftgelenk: ventraler Anteil: Abduktion, Flexion, Innenrotation; dorsaler Anteil: Abduktion, Extension, Außenrotation
M. piriformis *N. ischiadicus und/oderN. musculi piriformis (Plexus sacralis)*			
	**U:** Facies pelvica des Os sacrum lateral und zwischen den Foramina sacralia pelvica des 3.–5. Sakralsegments, Incisura ischiadica major nahe dem Os sacrum	**A:** Innenfläche der Spitze des Trochanter major	**F:** Hüftgelenk: Außenrotation, Extension, Abduktion
M. obturatorius internus *N. musculi obturatorii interni und Rr. musculares (Plexus sacralis)*			
	**U:** Umfang des Foramen obturatum, mediale Fläche der Membrana	**A:** Fossa trochanterica	**F:** Hüftgelenk: Außenrotation, Extension, Adduktion
M.gemellus superior *N. musculi obturatorii interni und Rr. musculares (Plexus sacralis)*			
	**U:** Spina ischiadica	**A:** Fossa trochanterica	**F:** Hüftgelenk: Außenrotation, Extension, Adduktion
M. gemellus inferior *N. musculi obturatorii interni und Rr. musculares (Plexus sacralis)*			
	**U:** Tuber ischiadicum	**A:** Fossa trochanterica	**F:** Hüftgelenk: Außenrotation, Extension, Adduktion
M. quadratus femoris *N. musculi quadrati femoris (Plexus sacralis)*			

57

58

	**U:** lateraler Rand des Tuber	**A:** Crista intertrochanterica	**F:** Hüftgelenk: Außenrotation, Adduktion

58

T 44

44 Ventrale Muskeln des Oberschenkels (Abb. 1053, 1055, 1056, 1057, 1058, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1075, 1076, 1077)			
Von proximal lateral zieht der M. sartorius spiralig über den Oberschenkel nach distal medial. Am weitesten lateral liegt mit seinem kurzen Muskelbauch der M. tensor fasciae latae, der in den Tractus iliotibialis übergeht. Den größten Anteil dervorderen Muskelmasse des Oberschenkels macht der M. quadriceps femoris aus.			
M. quadriceps femoris *N. femoralis (Plexus lumbalis)*			
	U: M. rectus femoris, Caput rectum: Spina iliaca anterior **M. rectus femoris, Caput reflexum**: kranialer Rand des Acetabulums **M.vastus medialis**: untere zwei Drittel des Labium mediale der Linea aspera **M. vastus lateralis**: distaler Umfang des Trochanter major, Labium laterale der Linea aspera **M. vastus intermedius**: obere zwei Drittel der Facies anterior und der Seitenflächen des Femurs **M. articularis genus**: distales Viertel der Facies anterior des Femurs	**A:** proximaler Rand und Seiten–ränder der Patella, Tuberositas tibiae über Lig. patellae, Bereiche seitlich der Tuberositas tibiae über Retinacula patellae	**F:** Hüftgelenk: (nur M. rectus femoris): Flexion Kniegelenk: Extension
M. sartorius *N. femoralis (Plexus lumbalis)*			
	U: Spina iliaca anterior superior	**A:** mediale Fläche der Tuberositas tibiae	**F:** Hüftgelenk: Flexion, Außenrotation, Abduktion Kniegelenk: Flexion, Innenrotation
M. tensor fasciae latae *N. gluteus superior (Plexus lumbosacralis)*			

	U: Spina iliaca anterior superior	**A:** Tibia unterhalb des Condylus lateralis (über Tractus iliotibialis)	**F:** Hüftgelenk: Flexion, Abduktion, Innenrotation Kniegelenk: Stabilisierung in der Streckstellung

59

T 45

45 Mediale Muskeln des Oberschenkels (Adduktoren) (Abb. 1053, 1055, 1056, 1059, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077)			
Die mediale Gruppe der Muskeln des Oberschenkels wird wegen ihrer Hauptfunktion auch als Adduktorengruppe bezeichnet. In der Ansicht von ventral stellt sie sich als dreiseitiger Block dar. Am weitesten medial liegt der M. gracilis. Von proximal nach distal sind M. pectineus, M. adductor brevis, M. adductor longus und M. adductor magnus angeordnet. Der M. obturatorius externus versteckt sich unter dem M. pectineus und legt sich dem Schenkelhals von unten an.			
M. pectineus *N. femoralis und N. obturatorius (Plexus lumbalis)*			
	U: Pecten ossis pubis	**A:** Linea pectinea des Femurs	**F:** Hüftgelenk: Adduktion, Außenrotation, (Flexion)
M. gracilis *N. obturatorius (Plexus lumbalis)*			
	U: mediale Kante am Ramus inferior ossis pubis längs der Symphyse	**A:** proximales Tibiaende medial der Tuberositas tibiae	**F:** Hüftgelenk: Adduktion, Flexion, Außenrotation Kniegelenk: Flexion, Innenrotation
M. adductor brevis *N. obturatorius (Plexus lumbalis)*			
	U: Ramus inferior ossis pubis näher dem Foramen obturatum als M. adductor longus	**A:** proximales Drittel des Labium mediale der Linea aspera	**F:** Hüftgelenk: Adduktion, Außenrotation, Flexion
M. adductor longus *N. obturatorius (Plexus lumbalis)*			

	U: Os pubis unterhalb der Crista pubica bis zur Symphyse	**A:** mittleres Drittel des Labium mediale der Linea aspera	**F:** Hüftgelenk: Adduktion, Flexion, Außenrotation, (vorderster Anteil: Innenrotation)
M. adductor magnus (Eine unvollständige proximale Abspaltung des M. adductor magnus wird als M. adductor minimus bezeichnet. Zwischen den beiden distalen Ansatzstellen öffnet sich der Hiatus adductorius.) *N. obturatorius (Plexus lumbalis) und tibialer Anteil des N. ischiadicus (Plexus sacralis)*			
	U: medialer Rand von Ramus inferior ossis pubis, Ramus und Tuber ossis ischii	**A:** proximale zwei Drittel des Labium mediale der Linea asper Tuberositas, Tuberculum adductorium, M. adductor minimus: Tuberosit glutea	**F:** Hüftgelenk: Adduktion, Außenrotation, (vorderer Anteil: Flexion, hinterer Anteil: Extension)
M. obturatorius externus *N. obturatorius (Plexus lumbalis)*			
	U: Umfang des Foramen obturatum, laterale Fläche der Membrana obturatoria	**A:** Fossa trochanterica	**F:** Hüftgelenk: Außenrotation, Adduktion

T 46

46 Dorsale Muskeln des Oberschenkels (ischiokrurale Muskeln) (Abb. 1054, 1055, 1056, 1065, 1066, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078)			
Zu den dorsalen Muskeln des Oberschenkels gehören in der Reihenfolge von außen nach innen der M. und der M. semimembranosus. biceps femoris, der M. semitendinosus			
M. biceps femoris (Caput longum: zweigelenkig, Caput breve: eingelenkig) Caput longum: *N. ischiadicus, tibialer Anteil (Plexus sacralis)* Caput breve: *N. ischiadicus, fibularer Anteil (Plexus sacralis)*			
	U: Caput longum: Tuber ischia–dicum gemeinsam mit M. semi–tendinosus **Caput breve**: mittleres Drittel des Labium laterale der Linea aspera	**A:** Caput fibulae (umscheidet Lig. collateral efibulare), Ausstrahlung in Fascia cruris	**F:** Hüftgelenk: Extension, Adduktion, (Außenrotation) Kniegelenk: Flexion, Außenrotation
M. semitendinosus *N. ischiadicus, tibialer Anteil (Plexus sacralis)*			
	U: Tuber ischiadicum gemeinsam mit Caput longum musculi bicipitis femoris	**A:** mediale Fläche derTuberositas tibiae	**F:** Hüftgelenk: Extension, (Adduktion), (Innenrotation) Kniegelenk: Flexion, Innenrotation
M. semimembranosus (Der dreistrahlige Ansatz des M. semimembranosus wurde auch als Pes anserinus profundus bezeichnet.) *N. ischiadicus, tibialer Anteil (Plexus sacralis)*			
	U: Tuber ischiadicum	**A:** proximales Tibiaende unterhalb des Condylus medialis, hintere Kapsel des Kniegelenks, Lig. popliteum obliquum, Faszie des M. popliteus	**F:** Hüftgelenk: Extension, (Adduktion), (Innenrotation) Kniegelenk: Flexion, Innenrotation

61

T 47

47 Ventrale Muskeln des Unterschenkels (Abb. 1053, 1077, 1079, 1083, 1088)			
Am weitesten oberflächlich und medial wölbt der M. tibialis anterior die Fascia cruris vor. Nach außen folgt a ls Nächsterder M. extensor digitorum longus, aus dessen lateralem Rand häufig der M. fibularis tertius hervorgeht. Am tiefsten liegt der M. extensor hallucis longus.			
M. tibialis anterior *N. fibularis profundus (N. ischiadicus)*			
	U: proximales Tibiaende unterhalb des Condylus lateralis, obere zwei Drittel der Facies lateralis der Tibia, Fascia cruris, (Membrana interossea)	**A:** medialer Rand der Basis des Os metatarsi I, plantare Fläche des Os cuneiforme mediale	**F:** oberes Sprunggelenk: Dorsalflexion unteres Sprunggelenk: Supination
M. extensor hallucis longus *N. fibularis profundus (N. ischiadicus)*			
	U: distale zwei Drittel der Facies medialis der Fibula, Membrana interossea, Fascia cruris	**A:** Basis der Phalanx distalis und der Phalanx proximalis des Hallux	**F:** oberes Sprunggelenk: Dorsalflexion unteres Sprunggelenk: (Supination) Gelenke der Großzehe: Extension
M. extensor digitorum longus *N. fibularis profundus (N. ischiadicus)*			
	U: proximales Tibiaende unterhalb des Condylus lateralis, Margo anterior der Fibula, Membrana interossea cruris, Septum intermusculare cruris anterius, Fascia cruris	**A:** Dorsalaponeurosen der 2.–5. Zehe	**F:** oberes Sprunggelenk: Dorsalflexion unteres Sprunggelenk: (Pronation) Zehengelenke: Extension
M. fibularis [peroneus] tertius(inkonstanter Muskel) *N. fibularis profundus (N. ischiadicus)*			
	U: distale Abspaltung des M. extensor digitorum longus	**A:** Basis des Os metatarsi V	**F:** oberes Sprunggelenk: Dorsalflexion unteres Sprunggelenk: (Pronation)

T 48

48 Laterale (fibulare) Muskeln des Unterschenkels (Abb. 1053, 1078, 1080, 1083, 1088)			
Lateral liegt oberflächlich der M. fibularis longus, unter ihm der M. fibularis brevis.			
M. fibularis [peroneus] longus *N. fibularis superficialis (N. ischiadicus)*			
	U: Caput fibulae, proximale zwei Drittel der Facies lateralis und des Margo posterior der Fibula, Septa intermuscularia cruris anterius et posterius, Fascia cruris	**A:** Tuberositas ossis metatarsi I (II), Plantarfläche des Os cuneiforme intermedium	**F:** oberes Sprunggelenk: Plantarflexion unteres Sprunggelenk: Pronation
M. fibularis [peroneus] brevis *N. fibularis superficialis (N. ischiadicus)*			
	U: distale Hälfte der Facies lateralis und des Margo anterior der Fibula, Septa intermuscularia cruris anterius et posterius	**A:** Tuberositas ossis metatarsi V, Sehnenstreifen zur kleinen Zehe	**F:** oberes Sprunggelenk: Plantarflexion nteres Sprunggelenk: Pronation

T 49

49 Dorsale oberflächliche Muskeln des Unterschenkels (Abb. 1054, 1078, 1081, 1084, 1085)			
Das Relief der Wade wird von den Köpfen des M. gastrocnemius geprägt. Er liegt dem M. soleus auf und bildet mit diesem zusammen den M. triceps surae. Der sehr kleine M. plantaris kann als vierter Kopf dieses Muskels aufgefasst werden.			
M. triceps surae (Die breite Sehne des M. triceps surae wird als Achillessehne bezeichnet.) *N. tibialis (N. ischiadicus)*			
	U: M. gastrocnemius, Caput mediale: Facies poplitea des Femurs proximal des Condylus medialis **M. gastrocnemius, Caput laterale:** Facies poplitea des Femurs proximal des Condylus lateralis **M. soleus:** Caput fibulae, proximales Drittel der Facies posterior und des Margo posterior der Fibula, Facies posterior der Tibia an und unterhalb der Linea musculi solei, Arcus tendineus musculi solei **M. plantaris:** Facies poplitea des Femurs proximal des Condylus lateralis	**A:** Tuber calcanei (über Tendo calcaneus)	**F:** Kniegelenk: (nur M. gastrocnemius und M. plantaris): Flexion oberes Sprunggelenk: Plantarflexion unteres Sprunggelenk: Supination

63

64

T 50

50 DorsaletiefeMuskelndesUnterschenkels (Abb. 1078, 1082, 1086, 1087)			
Am weitesten proximal zieht der M. popliteus schräg nach lateral zum Kniegelenk. Von den zum Fuß verlaufenden Muskeln liegt der M. tibialis posterior zuoberst. Unter ihm befinden sich nebeneinander medial der M. flexor digitorum longus, lateral der M. flexor hallucis longus.			
M. popliteus *N. tibialis (N. ischiadicus)*			
	U: Epicondylus lateralis des Femurs	**A:** Facies posterior der Tibia ober–halb der Linea musculi solei	**F:** Kniegelenk: Innenrotation, Flexion
M. tibialis posterior *N. tibialis (N. ischiadicus)*			
	U: obere drei Viertel der Membrana interossea, angrenzende Bereiche von Tibia und Fibula	**A:** Tuberositas ossis navicularis, Plantarfläche der Ossa cunei–formia I–III, Basis der Ossa metatarsi II–IV	**F:** oberes Sprunggelenk: Plantarflexion unteres Sprunggelenk: Supination
M. flexor digitorum longus *N. tibialis (N. ischiadicus)*			
	U: Facies posterior der Tibia distal der Linea musculi solei, Sehnenarkade zwischen Tibia und Fibula proximal des Chiasma crurale	**A:** Phalanx distalis der 2.–5. Zehe	**F:** oberes Sprunggelenk: Plantarflexion unteres Sprunggelenk: Supination Zehengelenke: Flexion
M. flexor hallucis longus *N. tibialis (N. ischiadicus)*			
	U: distale zwei Drittel der Facies posterior der Fibula, Membrana interossea, Septum intermusculare cruris posterius	**A:** Phalanx distalis der großen Zehe	**F:** oberes Sprunggelenk: Plantarflexion unteres Sprunggelenk: Supination Gelenke der Großzehe: Flexion

64

65

T 51

51 Muskeln des Fußrückens(Abb. 1088, 1089, 1093, 1094)			
Die beiden Muskeln des Fußrückens springen nur wenig durch die Haut vor. Der M. extensor hallucis brevis zieht zur Großzehe, der M. extensor digitorum brevis zu den übrigen Zehen.			
M. extensor digitorum brevis *N. fibularis profundus (N. fibularis communis)*			
	U: dorsale und laterale Fläche des Calcaneus	**A:** Dorsalaponeurose der 2.– 4. Zehe	**F:** Zehengelenke: Extension
M. extensor hallucis brevis *N. fibularis profundus (N. fibularis communis)*			
	U:dorsale Fläche des Calcaneus, Sinus tarsi	**A:**Phalanx proximalis der Groß-zehe	**F:**Großzehengrundgelenk: Extension

T 52

52 Mediale Muskeln der Fußsohle(Abb. 1096, 1097, 1098, 1099)			
Die Kontur des medialen Fußrandes, der Eminentia plantaris medialis, wird in erster Linie vom M. abductor hallucis geformt. Ihm schließt sich der M. flexor hallucis brevis an, nach lateral folgt der M. adductor hallucis.			
M. abductor hallucis *N. plantaris medialis (N. tibialis)*			
	U:Proc. medialis des Tuber calcanei, Aponeurosis plantaris, Retinaculum musculorum flexorum	**A:**mediales Sesambein der Kapsel des Großzehengrundgelenks, mediale Seite der Basis der Phalanx proximalis der Großzehe	**F:**Großzehengrundgelenk: Abduktion, Flexion, Opposition
M. flexor hallucis brevis Medialer Anteil (Caput mediale):*N. plantaris medialis (N. tibialis)* Lateraler Anteil (Caput laterale): *N. plantaris lateralis (N. tibialis)*			
	U:Plantarfläche der Ossa cuneiformia, Lig. calcaneocuboideum plantare, Lig. plantare longum, Sehne des M. tibialis posterior	**A:**medialer Anteil: mediales Sesambein der Kapsel des Groß-zehengrundgelenks, Basis der Phalanx proximalis der Großzehe **lateraler Anteil**: laterales Sesambein des Großzehengrundgelenks, Basis der Phalanx proximalis der Großzehe	**F:**Großzehengrundgelenk: Flexion
M. adductor hallucis *N. plantaris lateralis (N. tibialis)*			
	U: Caput obliquum: Os cuboideum, Os cuneiforme laterale, Lig. plantare longum, Lig. calcaneocuboideum plantare **Caput transversum**: Kapseln der Grundgelenke der 3.–5. Zehe, Lig. metatarsale transversum profundum	**A:**laterales Sesambein der Kapsel des Großzehengrundgelenks, Basis der Phalanx proximalis der Großzehe	**F:**Großzehengrundgelenk: Adduktion zur 2. Zehe, Flexion

65

66

T 53

53 Muskeln der Fußsohlenmitte(Abb. 1089, 1093, 1094, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101)			
In der Tiefe der Fußwölbung liegen einige kleine Muskeln. Mit der Plantaraponeurose proximal verwachsen ist der M. flexor digitorum brevis. Unter ihm geht der M. quadratus plantae mit der Hauptsehne des M. flexor digitorum longus eine Verbindung ein. Von dessen vier Sehnenzweigen entspringen die Mm. lumbricales pedis I–IV. Die Mm. interossei plantares I–III und die Mm. interossei dorsales pedis I–IV füllen die Räume zwischen den Ossa metatarsi.			
M. flexor digitorum brevis(Die Sehnen dieses Muskels werden kurz vor ihrem Ansatz von den Sehnen des M. flexor digitorum longus durchbohrt.) *N. plantaris medialis (N. tibialis)*			
	U:Plantarfläche des Tuber calcanei, Aponeurosis plantaris	**A:**Phalanx media der 2.–5. Zehe	**F:**Grundgelenke der Zehen: Flexion Zehengelenke: Flexion
M. quadratus plantae(Er wird auch als M. flexor accessorius bezeichnet.) *N. plantaris lateralis (N. tibialis)*			
	U:Plantarfläche des Calcaneus, Lig. plantare longum	**A:**lateraler Rand der Sehne des M. flexor digitorum longus vor ihrer Aufteilung	**F:**Änderung der Zugrichtung des M. flexor digitorum longus in die Längsachse der Fußes
Mm. lumbricales pedis I–IV *Nn. plantares medialis (I) und lateralis (II–IV) (N. tibialis)*			
	U: M. lumbricalis pedis I: mediale Seite der Sehne des M. flexor digitorum longus zur 2. Zehe **Mm. lumbricales pedis II–IV:** einander zugekehrte Seiten der Sehnen des M. flexor digitorum longus zur 3.–5. Zehe	**A:**mediale Seite der Phalanx proximalis der 2.–5. Zehe, gelegentlich Einstrahlung in die Dorsalaponeurose	**F:**Grundgelenke der Zehen: Flexion
Mm. interossei plantares pedis I–III *N. plantaris lateralis (N. tibialis)*			
	U:Plantarfläche der Ossa metatarsi III–V, Lig. plantare longum	**A:**mediale Seite der Basis der Grundphalanx der 3.–5. Zehe	**F:**Grundgelenke der Zehen: Flexion, Adduktion zur 2. Zehe
Mm. interossei dorsales pedis I–IV(zweiköpfige Muskeln) *N. plantaris lateralis (N. tibialis)*			

66
67

	U:einander zugewandte Seiten der Ossa metatarsi I–V, Lig. plantare longum	**A:**M. interosseus dorsalis I: mediale Seite der Basis der Phalanx proximalis der 2. Zehe Mm. interossei dorsales II–IV: laterale Seite der Basis der Phalanx proximalis der 2.–4. Zehe, Einstrahlung in Streckaponeurosen	**F:**Grundgelenke der Zehen: Flexion, Abduktion der 2. Zehe nach medial, der 3. und 4. Zehe nach lateral Zehengelenke: (Extension)

T 54

54 Laterale Muskeln der Fußsohle(Abb. 1089, 1096, 1097, 1098, 1099)			
Entlang dem lateralen Fußrand, der Eminentia plantaris lateralis, zieht der M. abductor digiti minimi. Unter seiner plantaren Fläche erstrecken sich der M. flexor digiti minimi brevis und der M. opponens digiti minimi.			
M. abductor digiti minimi *N. plantaris lateralis (N. tibialis)*			
	U:Proc. lateralis des Tuber calcanei, Aponeurosis plantaris, Tuberositas ossis metatarsi V	**A:**Basis der Phalanx proximalis der 5. Zehe	**F:**Grundgelenk der 5. Zehe: Abduktion, Flexion, Opposition
M. flexor digiti minimi brevis *N. plantaris lateralis (N. tibialis)*			
	U:Basis des Os metatarsi V, Lig. plantare longum, Sehnenscheide des M. fibularis longus	**A:**Phalanx proximalis der 5. Zehe	**F:**Grundgelenk der 5. Zehe: Abduktion, Flexion, (Opposition)
M. opponens digiti minimi(inkonstanter Muskel) *N. plantaris lateralis (N. tibialis)*			
	U:Lig. plantare longum, Sehnenscheide des M. fibularis longus	**A:**lateraler Rand des Os metatarsi V	**F:**Grundgelenk der 5. Zehe: Abduktion, Flexion, (Opposition)

Hirnnerven

T 55

55 Hirnnerven, Übersicht(Abb. 1174)	
a	**N. olfactorius (I)**
b	**N. opticus (II)**
c	**N. oculomotorius (III)**
d	**N. trochlearis (IV)**
e	**N. trigeminus (V)**
	– N. ophthalmicus (V/1)
	– N. maxillaris (V/2)
	– N. mandibularis (V/3)
f	**N. abducens (VI)**
g	**N. facialis (VII)**
h	**N. vestibulocochlearis (VIII)**
i	**N. glossopharyngeus (IX)**
j	**N. vagus (X)**
k	**N. accessorius (XI)**
l	**N. hypoglossus (XII)**

T 56

56 Hirnnerven, Funktionen (Faserqualitäten) (Abb. 1188, Abb. 1189, 1190, 1191, 1236, 1238)	
(ASE)	**allgemeine Somato-Efferenz**: Innervation der Skelettmuskulatur **(III, IV, VI, XII)**
(AVE)	**allgemeine Viszero-Efferenz**: Innervation von Eingeweide- und Gefäßmuskulatur und von Drüsen **(III, VII, IX, X)**
(SVE)	**spezielle Viszero-Efferenz**: Innervation von mimischer Muskulatur, Kaumuskulatur, Larynx, Pharynx, Oesophagus, M. sternocleidomastoideus, M. trapezius **(V, VII, IX, X, XI)**
(AVA)	**allgemeine Viszero-Afferenz**: Information aus Eingeweiden und Blutgefäßen etc. **(IX, X)**
(SVA)	**spezielle Viszero-Afferenz**: Schmecken **(VII, IX, X)**
(ASA)	**allgemeine Somato-Afferenz**: Schmerz, Temperatur, Information über Mechanorezeptoren aus Haut und Bewegungsapparat **(V, VII, IX, X)**
(SSA)	**spezielle Somato-Afferenz**: Riechen, Sehen, Hören, Gleichgewichtsempfindung **(I, II, VIII)**

T 57

57 Hirnnerven (Abb. 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1236, 1238)	
a N. olfactorius (I)(Abb. 144, 1174) *Als N. olfactorius wird die Gesamtheit der Fila olfactoria bezeichnet. Sie stellen das periphere Neuron der Riechleitung dar.*	
Beginn	Riechzellen der Regio olfactoria
Durchtritt durch die Schädelbasis Durchtritt durch die Dura mater	Lamina cribrosa Lamina cribrosa
Eintritt am Gehirn Versorgungsgebiet	Bulbus olfactorius Schleimhaut (= Riechfeld) im Bereich der Kuppel der Nasenhöhle, der oberen Nasenmuschel und des obersten Anteils der Nasenscheidewand
b N. opticus (II) (Abb. 1174, 1368, 1369) *Der N. opticus ist eigentlich kein peripherer Nerv, sondern bereits ein Teil des Diencephalon.*	
Beginn Verlauf in der Dura mater	Ganglion opticum der Retina Vagina nervi optici
Durchtritt durch die Schädelbasis	Canalis opticus
Weiterer sichtbarer Verlauf	Chiasma opticum, kontinuierliche Fortsetzung der Fasern im Tractus opticus, Corpus geniculatum laterale
Versorgungsgebiet	Retina
c N. oculomotorius (III) (Abb. 1175, 1176, 1236, 1238)	
Kerne (Qualität)	• Nucleus nervi oculomotorii (paariger Haupt- und unpaariger Nebenkern) (ASE) • Nucleus accessorius nervi oculomotorii (AVE) → Ggl. ciliare
Austrittsstelle am Gehirn	Innenseite des Pedunculus cerebri (Sulcus nervi oculomotorii)
Lage im Subarachnoidealraum	Cisterna basalis, Cisterna interpeduncularis
Eintritt in die Dura mater	Dach des Sinus cavernosus
Austritt aus der Dura mater	Fissura orbitalis superior
Durchtritt durch die Schädelbasis	Fissura orbitalis superior (medialer Anteil, innerhalb des Anulus tendineus)
Versorgungsgebiet	**motorisch:** M. levator palpebrae superioris, Mm. recti superior, medialis und inferior, M. obliquus inferior **parasympathisch:** M. ciliaris, M. sphincter pupillae (über Ggl. ciliare)
Nervenanlagerungen	**sensible** Fasern aus N. nasociliaris (V/1) **sympathische** Fasern aus Plexus ophthalmicus
d N. trochlearis (IV) (Abb. 1175, 1176, 1236, 1238)	
Kerne (Qualität)	• Nucleus nervi trochlearis (ASE)
Austrittsstelle am Gehirn	dorsal/kaudal des Colliculus inferior (Tectum mesencephali)
Lage im Subarachnoidealraum	Cisterna ambiens, Cisterna basalis
Eintritt in die Dura mater	Zwickel zwischen Plica petroclinoidea anterior und posterior
Verlauf in der Dura mater	laterale Wand des Sinus cavernosus
Austritt aus der Dura mater	Fissura orbitalis superior
Durchtritt durch die Schädelbasis	Fissura orbitalis superior (lateraler Anteil)
Versorgungsgebiet	**motorisch:** M. obliquus superior
e N. trigeminus (V) (Abb. 1177, 1178, 1179, 1180, 1236, 1238)	

Kerne (Qualität)	• Nucleus mesencephalicus nervi trigemini (ASA und AVA) • Nucleus spinalis nervi trigemini (ASA und AVA) • Nucleus motorius nervi trigemini (SVE)
Austrittsstelle am Gehirn	Seitenrand des Pons
Lage im Subarachnoidealraum	Cisterna basalis, Cavum trigeminale
Eintritt in die Dura mater Aufteilung in 3 Äste:	als Ggl. trigeminale in die laterale Wand des Sinus cavernosus – N. ophthalmicus (V/1) – N. maxillaris (V/2) – N. mandibularis (V/3)
– N. ophthalmicus (V/1)	
Verlauf in der Dura mater	laterale Wand des Sinus cavernosus
Austritt aus der Dura mater	Fissura orbitalis superior
Austritt aus der Schädelbasis	Fissura orbitalis superior – N. nasociliaris: medialer Anteil – N. frontalis: lateraler Anteil – N. lacrimalis: lateraler Anteil
Versorgungsgebiet	**sensibel:** Dura mater der vorderen Schädelgrube, Falx cerebri, Tentorium cerebelli, Stirn, Oberlid, Nasenrücken, Sclera, Cornea, Cellulae ethmoidales anteriores, Sinus sphenoidales, Nasenhöhle (vorderer Teil)
Nervenanlagerungen	**parasympathische (sekretorische) Fasern** an N. lacrimalis für die Glandula lacrimalis (aus Nucleus salivatorius superior über N. facialis, N. petrosus major zum Ggl. pterygopalatinum und weiter über N. zygomaticus und R. communicans cum nervo zygomatico)
– N. maxillaris (V/2)	
Verlauf in der Dura mater	laterale Wand des Sinus cavernosus
Austritt aus der Dura mater	Foramen rotundum
Austritt aus der Schädelbasis	Foramen rotundum
Versorgungsgebiete	**sensibel:** Dura mater der Fossa cranii media, Wange, Unterlid, Seitenfläche der Nase, Oberlippe, Zähne und Gingiva des Oberkiefers, Cellulae ethmoidales posteriores, Sinus sphenoidalis, Sinus maxillaris, Conchae nasales superior und media, Palatum, Tonsilla palatina, Pharynx (Dach)
Nervenanlagerungen	**parasympathische (sekretorische) Fasern** an div. Rr. nasales für die Glandulae nasales, die Nn. palatini für die Glandulae palatinae sowie an den N. zygomaticus für die Glandula lacrimalis (aus Nucleus salivatorius superior über N. facialis, N. petrosus major und Rr. ganglionares zum Ggl. pterygopalatinum)
– N. mandibularis (V/3)	
Verlauf in der Dura mater	laterale Wand des Sinus cavernosus
Austritt aus der Dura mater	Foramen ovale
Austritt aus der Schädelbasis	Foramen ovale

Versorgungsgebiete	**motorisch:** Kaumuskeln, M. tensor veli palatini, M. mylohyoideus, M. digastricus (Venter anterior), M. tensor tympani **sensibel:** Dura mater der Fossa cranii media, Cellulae mastoideae, Haut des Unterkiefers, Schläfe, Wange, Ohrmuschel (oberer Teil), Gehörgang, Trommelfell (außen), Zähne und Zahnfleisch des Unterkiefers, vordere 2/3 der Zunge, Isthmus faucium, Kiefergelenk
Nervenanlagerungen	**sensorisch:** vordere 2/3 der Zunge (aus N. facialis (VII) über Chorda tympani zum N. lingualis) **parasympathische (sekretorische) Fasern** a) zum N. lingualis für die Glandulae submandibularis und sublingualis (aus Nucl. salivatorius superior über N. facialis und Chorda tympani zum Ggl. submandibulare) b) zum N. auriculotemporalis für die Glandula parotidea (aus Nucleus salivatorius inferior über N. glossopharyngeus, N. tympanicus, Plexus tympanicus und N. petrosus minor zum Ggl. oticum)
f N. abducens (VI)(Abb. 1175, 1176, 1236, 1238)	
Kerne (Qualität)	• Nucleus nervi abducentis (ASE)
Austrittsstelle am Gehirn	zwischen Pons und Pyramis
Lage im Subarachnoidealraum	Cisterna basalis
Eintritt in die Dura mater	oberes Drittel des Clivus
Verlauf in der Dura mater	über Apex partis petrosae, frei durch Sinus cavernosus, lateral der A. carotis interna
Austritt aus der Dura mater	Fissura orbitalis superior
Durchtritt durch die Schädelbasis	Fissura orbitalis superior, medialer Anteil (innerhalb des Anulus tendineus)
Versorgungsgebiet	**motorisch:** M. rectus lateralis
g N. facialis (VII) (Abb. 1181, 1182, 1236, 1238)	
Kerne (Qualität)	• Nucleus nervi facialis (SVE) • Nucleus salivatorius superior (AVE) → Ggl. pterygopalatinum → Ggl. submandibulare • Nucleus solitarius (SVA)
Austrittsstelle am Gehirn	Kleinhirnbrückenwinkel
Lage im Subarachnoidealraum	Cisterna basalis, Cisterna pontocerebellaris
Eintritt in die Schädelbasis	Porus→Meatus acusticus internus
Durchtritt durch die Dura mater	Fundus meatus acustici interni
Verlauf innerhalb der Schädelbasis	Canalis nervi facialis
Austritt aus der Schädelbasis	Foramen stylomastoideum

Versorgungsgebiete	**motorisch:** mimische Muskulatur, Mm. auriculares, M. digastricus (Venter posterior), M. stylohyoideus, M. stapedius **sensorisch:**vordere 2/3 der Zunge (über Chorda tympani zum N. lingualis) **parasympathisch:**Glandula lacrimalis, Glandulae nasales, Glandulae palatinae (über Ggl. pterygopalatinum), Glandula submandibularis, Glandula sublingualis (über Ggl. submandibulare)
Nervenanlagerungen	**sensible Fasern** aus dem N. trigeminus an die Gesichtsäste des N. facialis
h N. vestibulocochlearis (VIII) (Abb. 1183, 1236, 1238)	
Kerne (Qualität)	• Nuclei cochleares anterior und posterior (SSA)
	• Nuclei vestibulares medialis, lateralis, superior und inferior (SSA)
Austrittsstelle am Gehirn Lage im Subarachnoidealraum Eintritt in die Schädelbasis	Kleinhirnbrückenwinkel Cisterna basalis, Cisterna pontocerebellaris Porus→Meatus acusticus internus
Austritt aus der Dura mater Verlauf innerhalb der Schädelbasis	Fundus meatus acustici interni direkt zum Labyrinth des Felsenbeins
Versorgungsgebiete	**sensorisch: N. cochlearis:** Gehörorgan (= CORTI'sches Organ) **sensorisch: N. vestibularis:** Gleichgewichtsorgan
i N. glossopharyngeus (IX) (Abb. 1184, 1236, 1238)	
Kerne (Qualität)	• Nucleus ambiguus (SVE) • Nucleus spinalis nervi trigemini (AVA) • Nucleus solitarius (SVA) • Nucleus salivatorius inferior (AVE) →Ggl. oticum
Austrittsstelle am Gehirn	Medulla oblongata, Sulcus posterolateralis (zwischen Olive und Tuberculum cuneatum)
Lage im Subarachnoidealraum	Cisterna basalis
Durchtritt durch die Dura mater	Foramen jugulare
Durchtritt durch die Schädelbasis	Foramen jugulare
Versorgungsgebiete	**motorisch:** Pharynxmuskeln (kranialer Anteil), M. levator veli palatini, M. palatoglossus, M. palatopharyngeus, M. stylopharyngeus **sensibel:** Pharynxschleimhaut (kranialer Anteil), Tonsilla palatina, hinteres Drittel der Zunge, Plexus tympanicus, Membrana tympani (innen), Sinus caroticus **sensorisch:** Zunge (hinteres Drittel) **parasympathisch:** Glandula parotidea (über Ggl. oticum), Glandulae linguales (hintere)
j N. vagus (X)(Abb. 1185, 1236, 1238)	

Kerne (Qualität)	• Nucleus ambiguus (SVE) • Nucleus spinalis nervi vagi (AVA) • Nucleus solitarius (SVA) • Nucleus dorsalis nervi vagi (AVE)
Austrittsstelle am Gehirn	Medulla oblongata, Sulcus posterolateralis (dorsal der Olive)
Lage im Subarachnoidealraum Durchtritt durch die Dura mater Durchtritt durch die Schädelbasis	Cisterna basalis Foramen jugulare Foramen jugulare
Versorgungsgebiete	**motorisch:** Pharynxmuskeln (kaudaler Anteil), M. levator veli palatini, M. uvulae, Larynxmuskeln **sensibel:**Dura mater der Fossa cranii posterior, Tiefe des Meatus acusticus externus, Membrana tympani (außen) **sensorisch:** Zungengrund **parasympathisch:** Hals-, Thorax- und Bauchorgane bis zum CANNON-BÖHM'schen Punkt
k N. accessorius (XI) (Abb. 1186, 1236, 1238)	
Kerne (Qualität)	• Nucleus ambiguus (SVE) • Nucleus nervi accessorii (SVE)
Austrittsstelle am Gehirn Lage im Subarachnoidealraum	Radices craniales: Medulla oblongata, Sulcus posterolateralis (retroolivaris), Radices spinales: Medulla cervicalis (lateral) Cisterna basalis
Eintritt in die Schädelhöhle Durchtritt durch die Dura mater	Foramen magnum (Radices spinales) Foramen jugulare
Durchtritt durch die Schädelbasis	Foramen jugulare
Versorgungsgebiete	**motorisch:** M. sternocleidomastoideus, M. trapezius (gemeinsam mit Plexus cervicalis)
l N. hypoglossus (XII) (Abb. 1187, 1236, 1238)	
Kerne (Qualität) Austrittsstelle am Gehirn	• Nucleus nervi hypoglossi (ASE) Medulla oblongata, Sulcus anterolateralis
Lage im Subarachnoidealraum Durchtritt durch die Dura mater Durchtritt durch die Schädelbasis	Cisterna basalis Canalis nervi hypoglossi Canalis nervi hypoglossi
Versorgungsgebiete	**motorisch:** innere Zungenmuskeln, M. styloglossus, M. hyoglossus, M. genioglossus

16 Anhang

Glossar

Glossar anatomischer Begriffe

Abkürzungen:

f

femininum

m

masculinum

n

neutrum

(Pl)

Plural

P.p.a.

Partizip Präsens aktiv

P.p.p.

Partizip Präsens passiv

Adj.

Adjektiv

Dim.

Diminutiv (Verkleinerungsform)

Komp.

Komparativ

Sup.

Superlativ

(ahd)

althochdeutsch

(altind)

altindisch

(altiran)

altiranisch

(altnord)

altnordisch

(arab)

arabisch

(etrusk)

etruskisch

(got)

gotisch

(gr)

griechisch

(idg)

indogermanisch

(l)

lateinisch

(lit)

litauisch

(mhd)

mittelhochdeutsch

Allgemeine, d.h. nicht fachspezifische Vorsilben (Präfixe):

a- (gr)

(verneinendes Präfix)

a-, ab-, abs- (l)

von, von…her

ac-, ad-, af- (l)

zu, zu…hin, an, bei, heran

amphi- (gr)

ringsum, herum, zu beiden Seiten

ana- (gr)

auf, hinauf

ante- (l)

vor, vorher

anti- (l)

gegen

apo- (gr)

von…weg, von…her, voran, gleich nach

bi- (l)

zweifach

circum- (l)

rundum, um…herum

co-, col-, con-, com- (l)

mit, zusammen

de- (l)

weg, von, herab

dia- (gr)

durch, hindurch, auseinander

di-, dis- (gr)

zwei

e-, ex- (l)

aus, heraus

en- (gr)

innen, drin, hinein

endo- (gr)

innen, drinnen

ep-, epi- (gr)

auf, drauf, über

hemi- (gr)

halb

hyper- (gr)

über, darüber, oberhalb

hypo- (gr)

darunter, unter, unterhalb

infra- (l)

unterhalb von, unten, gering

in-, im- (l)

hinein

inter- (l)

zwischen

intra-, intro- (l)

innerhalb von

meso- (gr)

mittlere, zwischen; Mitte

meta- (gr)

nach, hinter

ob-, op- (l)

entgegen, gegenüber

par-, para- (gr)

neben, bei

per- (l)

durch, hindurch, ganz, völlig

peri- (gr)

um, herum, ringsum

post- (l)

nach, hinter, hinten

prae-, pre- (l)

vor, vorn, wegen, vor…her

pro- (l)

vorne hin, voran, für

pro-, pros- (gr)

vorwärts, vorn

quadri- (l)

vier(fach)

re- (l)

hinten, wieder

retro- (l)

zurück, dahinter

semi- (gr)

halb

sub- (l)

unter, unterhalb

super- (l)

über, nach oben

supra- (l)

oberhalb, über, darüber

syn-, sym- (gr)

mit, zusammen

tri-, tris- (l)

drei(fach)

Allgemeine, d.h. nicht fachspezifische Nachsilben (Suffixe):

-aris, -e (l), -alis, -e (l), -eus, -a, -um (l):

-isch, -ig (Herkunft oder Zugehörigkeit ausdrückend)

-ideus, -a, -um (l):

-förmig, -artig (Ähnlichkeit ausdrückend)

-icus, -a, -um (l), -ivus, -a, -um (l):

(betreffend)

-osus, -a, -um (l):

(reich an etwas)

-ulus, -a, -um (l):

(Verkleinerungsform)

Abdomen, -inis n *(l)*

= Bauch, Unterleib. – abdere *(l)*: wegtun, verbergen.

abducens, -entis *(l)*

= wegführend. – P.p.a. von abducere *(l)*: wegführen, wegziehen.

Abductor, -oris m *(l)*

= der Abzieher, Wegführer.

aberrans *(l)*

= abirrend. – P.p.a. von aberrare *(l)*: abirren, sich irren, abkommen.

accessorius, -a, -um *(l)*

= hinzukommend, zusätzlich. – accedere *(l)*: dazugeben, dazutreten; cedere *(l)*: treten, gehen, zuteil werden.

Acetabulum, -i n *(l)*

= Hüftgelenkspfanne; urspr. das Essigschälchen.

Achilles, -is m *(l)*

= Achilleus: griechischer Held vor Troja; wurde von Paris durch einen von Apoll gelenkten Pfeil an der Ferse tödlich verwundet.

acromialis, -e *(l)*

= zur Schulterhöhe gehörend. – Adj. zu Acromion, -ii n *(l)*.

Acromion, -ii n *(l)*

= Akrómion *(gr)*: Schulterhöhe, Schulterspitze. – akros *(gr)*: das Äußerste; ômos *(gr)*: die Schulter, die höchstgelegene Stelle an der Schulter.

acusticus, -a, -um *(l)*

= das Hören betreffend. – akoúein *(gr)*: hören.

Adductor, -oris m *(l)*

= Heranführer, Hinzuziehender. – adducere *(l)*: heranführen, hinzuziehen; ducere *(l)*: führen, ziehen.

Adhesio, -onis f *(l)*

= Anhaften. – adhaerere *(l)*: an etwas hängen, festhängen, angrenzen, anhaften.

adiposus, -a, -um *(l)*

= fettreich, fetthaltig. – Adeps, -ipis m u. f *(l)*: weiches Fett.

Aditus, -us m *(l)*

= Zugang, Eingang. – adire *(l)*: hinzugehen, herangehen.

Adminiculum, -i n *(l)*

= Stütze, Beihilfe. – Minae, -arum f *(l)*: die Zinnen, die Mauern.

Aequator [Equator], -oris m *(l)*

= größter Breitenkreis, Äquator.

afferens, -entis *(l)*

= herbeitragend. – P.p.a. von afferre (ad-ferre) *(l)*: herbeitragen, herbeibringen, herantragen.

affixus, -a, -um *(l)*

= angeheftet, befestigt. – P.p.p. von affigere (ad-figere) *(l)*: anheften.

Agger, -eris m *(l)*

= Wall, Damm. – aggerere (ad-gerere) *(l)*: aufdämmen, vermehren.

aggregatus, -a, -um *(l)*

= zusammengeschart, nahe beieinanderliegend. – P.p.p. von aggregare (ad-gregare) *(l)*: zusammenscharen, beigesellen.

Ala, -ae f *(l)*

= 1. der Flügel a) als Bewegungsorgan, b) als Ruder der Segelschiffe, c) als Flanken der Legionen; 2. die Achsel: als Reproduktion der Ala (Flügel) des Vogels.

albicans *(l)*

= weiß schimmernd. – P.p.a. von albicare *(l)*: weiß sein, schimmern.

albugineus, -a, -um *(l)*

= weiß schimmernd. – Adj. zu Albugo, Tunica albuginea: derbe, weiße Bindegewebshülle.

Albugo, -inis f *(l)*

= weißer Fleck. – albus *(l)*: weiß.

albus, -a, -um *(l)*

= weiß, weißglänzend. –Alphós *(gr)*: weißer Ausschlag (Hautausschlag).

Allantois f *(gr)*

= wurstähnliche Haut, Harnsack. – Állas *(gr)*: Wurst.

Alveolus, -i m *(l)*

= kleine Mulde, Bienenzelle.

ambiguus, -a, -um *(l)*

= sich nach zwei Seiten neigend. – ambigere *(l)*: nach zwei Seiten treiben, schwanken.

Amnion, -ii n oder Amnios, -ii m *(l)*

= Schafhaut. – Ámnos *(gr)*: Schaf.

Amphiarthrosis, -is f *(l)*

= ringsum bebändertes Gelenk. – amphi *(gr)*: ringsum, herum, zu beiden Seiten; Arthron *(gr)*: Glied, Gelenk.

Ampulla, -ae f *(l)*

= Gefäß aus Ton/Glas mit engem Hals und blasig aufgetriebenem Bauch; kolbenförmige Verdickung. – Amphora, -ae f *(l)*: zweihenkeliger Krug mit engem Hals; Amphoreús *(gr)*: zweihenkeliges Gefäß; nach Hyrtl von Ampha, -ae f *(l)* (Griff) und Bulla, -ae f *(l)* (Blase).

amygdaloideus, -a, -um *(l)*

= mandelähnlich, zu etwas Mandelähnlichem gehörend. – Amýgdale *(gr)*: Mandel.

analis, -e *(l)*

= zum After gehörend. – Adj. zu Anus.

Anastomosis, -is f *(l)*

= Vereinigung oder Verbindung zweier Kanäle. – anastomóein *(gr)*: eine Mündung herstellen, öffnen, eröffnen.

Anatomia, -ae f *(l)*

= die Kunst des Zergliederns. – anatemnein *(gr)*: zerschneiden, zergliedern.

anconeus, -a, -um *(l)*

= zum Ellenbogen gehörig. – Ankōn *(gr)*: der gebogene Arm, Ellenbogen.

Angiologia, -ae f *(l)*

= Gefäßlehre. – Angeion *(gr)*: (Blut-)Gefäß; Logos *(gr)*: Wort, Sprache, Lehre.

Ansa, -ae f *(l)*

= Öse, Schlinge, Henkel. – Hänia oder Ansia *(gr)*: Zügel, der dem Zugvieh durch die Nase gezogene Zügel.

ante *(l)*

= 1. Präp.: vor, voran, voraus; 2. Adv.: vorn, vorwärts, vorher.

Angulus, -i m *(l)*

= Winkel, Ecke. – Etym. unsicher; ankylos *(gr)*: krumm.

Antebrachium, -ii n *(l)*

= Unterarm, Vorderarm. – Brachium, -ii n *(l)*: Arm.

anterior, -ius *(l)*

= vorderer. – Komp. zu ante *(l)*: vor, vorn gelegen.

Anthelix, -icis f *(l)*

= Gegenwindung. – antí *(gr)*: gegen; Hélix *(gr)*: Windung.

Antitragus, -i m *(l)*

= kleiner Höcker gegenüber dem Tragus. – Trágos *(gr)*: Bock.

Antrum, -i n *(l)*

= Grotte, Höhlung, Höhle. – Ántron *(gr)*: Höhle.

Anulus, -i m *(l)*

= kleiner Ring.

Anus, -i m *(l)*

= Kreis, Ring, After(ring).

Aorta, -ae f *(l)*

= Hauptschlagader. – aéirein *(gr)*: etwas in die Höhe heben, um es zu tragen.

Apertura, -ae f *(l)*

= Öffnung, Loch. – aperire *(l)*: öffnen, erschließen, aufdecken.

787

788

Apex, -icis m *(l)*

= äußerste Spitze.

apicalis, -e *(l)*

= zur Spitze gehörend. – Adj. zu Apex.

Aponeurosis, -is f *(l)*

= flächenhafte, platte Sehne. – neuróein *(gr)*: die Sehne anspannen.

Appendix, -icis f *(l)*

= Anhang, Anhängsel, Zugabe. – pendere: hängen, schweben.

Aqu(a)eductus, -us m *(l)*

= Wasserleitung. – Aqua, -ae f *(l)*: Wasser; Ductus, -us m *(l)*: Zug, Leitung.

Arachnoidea, -ae f *(l)*

= Spinnwebenhaut. – Aráchne *(gr)*: Spinne.

Arbor, -oris f *(l)*

= Baum.

arcuatus, -a, -um u. arcualis, -e *(l)*

= bogenförmig gekrümmt. – Adj. zu Arcus.

Arcus, -us m *(l)*

= Bogen, Kreisbogen.

Area, -ae f *(l)*

= Bezirk, freie Fläche, Stelle.

Areola, -ae f *(l)*:

Dim. zu Area.

Arteria, -ae f *(l)*

= Schlagader, Arterie. – von Áer *(gr)*: Luft u. täréein *(gr)*: enthalten, bewahren.

Articulatio, -onis f *(l)*

= Gelenk. – Articulus, -i m *(l)*: Fingerglied, Knoten; Dim. zu Artus, -us m *(l)*: Gelenk, Glied; artýein *(gr)*: zusammenfügen, gliedern; Arthron *(gr)*: Glied, Verbindung.

arytenoideus, -a, -um *(l)*

= dem Schnabel einer Gießkanne ähnlich. – Arytaina *(gr)*: Gießbecken, Gießkanne.

ascendens *(l)*

= aufsteigend. – P.p.a. von ascendere *(l)*: aufsteigen, sich erheben, emporsteigen.

asper, -era, -erum *(l)*

= rau, uneben.

Atlas, -antis m *(l)*

= 1. Halswirbel. – Atlas: griechischer Heros, der die Säulen des Himmels trug. – tlas: P.p.a. von tlenai *(gr)*: tragen; der starke Träger.

atrioventricularis, -e *(l)*

= zum Vorhof und zur Kammer gehörig. – Atrium, -ii n *(l)*: Vorhof, Vorraum; Ventriculus, -i m *(l)*: Dim. zu Venter: Hohlraum, 1. Magen, 2. Herzkammer, 3. Hirnkammer; ventricularis, -e *(l)*: Adj. zu Ventriculus.

Atrium, -ii n *(l)*

= Vorhof, Halle. – etrusk. Ursprungs; Atarr *(etrusk)*: befestigtes Gebäude.

auditivus, -a, -um *(l)*

= das Hören betreffend. – audire: hören.

Auricula, -ae f *(l)*

= “kleines Ohr”. 1. Ohrmuschel, 2. Herzohr. – Dim. zu Auris.

Auris, -is f *(l)*

= Ohr. – Ous *(gr)*: Ohr.

autonomicus, -a, -um *(l)*

= unabhängig. – autó-nomos *(gr)*: selbständig, autonom.

Avis, -is f *(l)*

= Vogel, Vorbedeutung.

axillaris, -e *(l)*

= zur Achselhöhle gehörig. – Adj. zu Axilla, -ae f *(l)*: die Achselhöhle; Dim. zu Ala.

Axis, -is m *(l)*

= 1. Achse, 2. zweiter Halswirbel; er gibt die ruhende Achse an, um welche sich der 1. Halswirbel dreht. – Áxon *(gr)*: Wagenachse, Himmelsachse.

azygos, -on *(gr)*

= unpaar, nicht gepaart, nicht verbunden.

basalis, -e u. basilaris, -e *(l)*

= zur Basis gehörend, an der Basis liegend. – Adj. zu Basis.

basilicus, -a, -um *(l)*

= königlich. – basilikos *(gr)*: königlich; *(arab)*: innen. – Basileus *(gr)*: König.

Basis, -eos f *(gr)*

= Grundfläche, Untergrund, Grundlage, “Basis”.

biceps, -itis m *(l)*

= zweiköpfig. – Caput, -itis n *(l)*: der Kopf.

Bifurcatio, -onis f *(l)*

= Gabelung. – Furca, -ae f *(l)*: Gabel.

bilifer, -fera, -ferum *(l)*

= Galle leitend. – Bilis, -is f *(l)*: Galle; ferre *(l)*: tragen, führen.

biliosus, -a, -um *(l)*

= reich an Galle.

bipartitus, -a, -um *(l)*

= zweigeteilt. – Pars, -tis f *(l)*: Teil.

Brachium, -ii n *(l)*

= Arm, Zweig, Stiel. – Brachion *(gr)*: Oberarm, Arm.

Bregma, -atis n *(l)*

= Vereinigungsstelle von Kranz- und Pfeilnaht. – Brégma *(gr)*: Vorder-kopf.

brevis, -e *(l)*

= kurz, klein, schmal. – brachýs *(gr)*: kurz.

bronchialis, -e *(l)*

= zum Bronchus gehörend. – Adj. zu Bronchus.

Bronchus, -i m *(l)*

= Hauptast der Luftröhre. – Bronchós *(gr)*: Luftröhre, Kehle.

Bucca, -ae f *(l)*

= Wange, Backe, Mund. – byktäs *(gr)*: heulend (vom Wind); bu *(idg)*: aufblasen, schwellen.

Buccinator (richtig: Bucinator), -oris m *(l)*

= Hornbläser. – Bucina, -ae f *(l)* = Hirten- und Waldhorn; Bykánä *(gr)*: Horn, Trompete; Bos, bovis m *(l)*: das Rind; canere *(l)*: singen.

buccopharyngeus, -a, -um *(l)*

= von der Wange zum Pharynx verlaufend.

bulbospongiosus, -a, -um *(l)*

= zum schwammigen Schwellkörper gehörend.

bulbourethralis, -e *(l)*

= zum Schwellkörper und zur Harnröhre gehörig.

Bulbus, -i m *(l)*

= zwiebel- oder knollenförmige Anschwellung bzw. Verdickung. – Bólbos *(gr)*: Anschwellung

Bulla, -ae f *(l)*

= Blase, Kapsel, Knospe.

Bursa, -ae f *(l)*

= Beutel, Tasche, “Börse”. – Býrsa *(gr)*: abgezogene Haut, Fell, Schlauch.

Caecum, -i n *(l)*

= das Blinde. – caecus, -a, -um *(l)*: blind, dunkel; Kaikias *(gr)*: Nordostwind als der dunkle; kaikos *(idg)*: blind, einäugig.

caeruleus, -a, -um *(l)*

= blau, bläulich. – Caelum, -i n *(l)*: Himmel.

Calamus, -i m *(l)*

= Rohr, Schreibfeder, Halm, Stängel. – Kálamos *(gr)*: Rohr, Halm.

Calcaneus, -i m, auch Calcaneum, -i n *(l)*

= Fersenbein. – Calx, -cis f *(l)*: Ferse, Fuß; calcare *(l)*: mit Füßen treten, stoßen.

calcaneus, -a, -um *(l)*

= zum Calcaneus gehörig. – Adj. zu Calcaneus.

Calcar, -aris n *(l)*

= Sporn (z.B. des Hahns). – calcare *(l)*: treten, betreten, mit Füßen treten.

callosus, -a, -um *(l)*

= schwielig, dickkantig. – Callum, -i n *(l)*: Schwiele, Schwarte.

Calvaria, -ae f *(l)*

= Hirnschale, Schädel, Schädeldach. – Calva, -ae f *(l)*: Hirnschale. – calvus, -a, -um *(l)*: kahl, haarlos.

Calyx (richtig: Calix), -icis f *(l)*

= Kelch, Blumenkelch, Knospe. – Kályx *(gr)*: Becher, Trinkbecher.

Camera, -ae f *(l)*

= Kammer, Gewölbe. – Kamara *(gr)*: Gewölbe.

Canaliculus, -i m oder Canalicula, -ae f *(l)*:

Dim. zu Canalis; urspr.: Kánna *(gr)*: Rohr.

canalis, -e *(l)*

= röhrenförmig. – Adj. zu Canna, -ae f *(l)*: die Röhre, der Kanal; ebenso

Canalis, -is m u. f *(l)*

= Röhre, Kanal, Rinne.

caninus, -a, -um *(l)*

= zum Hunde gehörig. – Canis, -is m u. f. *(l)*: Hund.

capitalis, -e u. capitatus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Caput.

Capitulum, -i n *(l)*

= Köpfchen. – Dim. zu Caput.

Capsula, -ae f *(l)*

= kleine Kapsel. – Dim. zu Capsa, -ae f *(l)*: Kapsel (für die Bücherrollen); capere *(l)*: fassen, packen; Kápsa *(gr)*: die Kapsel; káptein *(gr)*: fassen, greifen.

Caput, -itis n *(l)*

= Kopf, Haupt, Hauptsache. – Kephalé *(gr)*: Kopf.

Cardia, -ae f *(l)*

= Magenmund, Öffnung. – Kardía *(gr)*: 1. Herz, 2. Magenmund.

Carina, -ae f *(l)*

= Kiel; vorspringende Leiste. – Káronon *(gr)*: Nuss, Nussbaum.

Carotis, -idis f *(l)*

= Kopfschlagader. – Kar(a) *(gr)*: Kopf; Karos *(gr)*: Schwindel; karoein *(gr)*: betäuben.

Carpus, -i m *(l)*

= Handgelenk, Handwurzel, urspr.: Abgepflücktes, Frucht. – carpere *(l)*: pflücken, ernten; karpízesthai *(gr)*: ernten; Karpós *(gr)*: Stelle, durch welche die Hand mit dem Vorderarm beweglich zusammenhängt.

Cartilago, -inis f *(l)*

= Knorpel am menschlichen und tierischen Körper sowie an Pflanzen.

Caruncula, -ae f *(l)*

= Fleischwärzchen, warzenförmige Erhebung. – Dim. zu Caro, carnis f *(l)*: das Fleisch; Kréas *(gr)*: Fleisch.

Cauda, -ae f *(l)*

= Schwanz, Schweif; anat.: allgemein Endabschnitt (von allen Organen).

caudalis, -e *(l)*

= zum Schwanz (nach unten) weisend. – Adj. zu Cauda.

caudatus, -a, -um *(l)*

= geschwänzt.

Caverna, -ae f *(l)*

= Höhle, Kaverne. – vgl. Cavum.

cavernosus, -a, -um *(l)*

= höhlenreich. – Adj. zu Caverna. Corpus cavernosum penis: Penisschwellkörper.

Cavitas, -atis f *(l)*

= Höhlung.

Cavum, -i n, auch Cavus, -i m *(l)*

= Hohlraum, Höhlung, Loch. – kóilos *(gr)*: hohl.

centralis, -e *(l)*

= im Mittelpunkt liegend, in der Mitte befindlich. – Adj. zu Centrum, -i n *(l)*: Mittelpunkt.

cephalicus, -a, -um *(l)*

= den Kopf betreffend.

cerato- *(l)*

= anat. in Zusammensetzungen für das große Zungenbeinhorn und für das untere Horn des Schildknorpels gebrauchte Bezeichnung. – Kéras *(gr)*: Horn, Bogen, Geweih.

ceratopharyngeus, -a, -um *(l)*

= vom Zungenbein zum Pharynx ziehend.

Cerebellum, -i n *(l)*

= kleines Gehirn, Kleinhirn. – Dim. zu Cerebrum.

Cerebrum, -i n *(l)*

= Gehirn, Großhirn. – Von Karára und Kára *(gr)*: Kopf.

Cervix, -icis f *(l)*

= Hals, Nacken. – Kerbikárion *(gr)*: Kopfbänder, Kopfhalter.

Chiasma, -atis n *(l)*

= Zeichen eines schiefen Kreuzes ähnlich dem des griechischen Buchstabens Chi: X. – chiazein *(gr)*: spalten, ritzen.

Choana, -ae f *(l)*

= hintere Nasenöffnung. – Choáne *(gr)*: Trichter, Schmelzgrube, Schmelztiegel.

choledochus, -a, -um *(l)*

= galleführend. – Chole *(gr)*: Galle; déchesthai *(gr)*: aufnehmen, enthalten.

chondro- *(gr)*:

Vorsilbe, von Chondros *(gr)*: Knorpel, Korn, Graupe.

chondropharyngeus, -a, -um *(l)*

= vom Zungenbein zum Pharynx ziehend; siehe chondro- u. pharyngeus.

Chorda, -ae f *(l)*

= Darmsaite; anat.: Strang, Saite. – Chórde *(gr)*: Darm.

Choroidea, -ae f *(l)*

= Aderhaut des Auges. – Chórion *(gr)*: Haut; -eidés *(gr)*: ähnlich; Corium, -i n *(l)*: Haut.

Chylus, -i m *(l)*

= Darmlymphe. – Chylos *(gr)*: Saft, Brühe, Feuchtigkeit.

ciliaris, -e *(l)*

= zum Augenlid, zu den Wimpern gehörend, wimpernähnlich.

Cilium, -ii n *(l)*

= Wimper; urspr. Augenlid.

cinereus, -a, -um *(l)*

= aschgrau. – Adj. zu Cinis, -eris m *(l)*: Asche, Totenasche; Konis *(gr)*: Staub.

Cingulum, -i n *(l)*

= Gürtel. – Kinklís *(gr)*: Gitter, Umfriedung; cingere *(l)*: gürten.

Circulus, -i m *(l)*

= Kreis. – Dim. zu Circus, -i m *(l)*: Kreis, Ring; Kirkos *(gr)*: Ring, Kreis.

Circumferentia, -ae f *(l)*

= Umkreis, Umfang. – circum *(l)*: Adv. von Circus: im Kreis; Vorsilbe für: ringsumher, ringsum; ferentia von ferre *(l)* u. pherein *(gr)*: tragen, bringen.

circumflexus, -a, -um *(l)*

= umgebogen. – als Subst. (Wölbung) oder als P.p.p. von circumflectere *(l)*: umbiegen, umfahren.

788

789

Cisterna, -ae f *(l)*

= Zisterne, unterirdischer Behälter für Ansammlung des Regenwassers. – Cista, -ae f *(l)*: die Kiste; Kístä *(gr)*: Korb, Kiste.

Claustrum, -i n *(l)*

= Schloß, Riegel, Schranke. – claúdere *(l)*: schließen, zumachen; kleíein *(gr)*: absperren.

Clavicula, -ae f *(l)*

= Schlüsselchen; anat.: Schlüsselbein. – Dim. von Clavis, -is f *(l)*: der Schlüssel. Kleis *(gr)*: Riegel, hakenförmige Öse, Ruderrolle, Schlüsselbein; kleíein *(gr)*: verschließen mit einem Riegel, Balken.

clinoideus, -a, -um *(l)*

= lagerähnlich, bettlägerig. – klinoeides *(gr)*: lagerähnlich; Klínä: Lager, Bett, Sofa; -eidés: ähnlich, -förmig.

Clitoris, -idis f *(l)*

= Kitzler. – Kleitoris *(gr)*: Kitzler.

Clivus, -i m *(l)*

= Hügel, Abhang. – clivis *(l)*: ansteigend, abschüssig, geneigt; klinein *(gr)*: neigen, beugen.

Clunis, -is m *(l)*

= Hinterbacke. – Clunes, -ium (Pl): Gesäß; Klónis *(gr)*: Steißbein.

coccygeus, -a, -um *(l)*

= zum Steißbein gehörend. – Adj. zu Coccyx, -igis m *(l)*: der Kuckuck.

Cochlea, -ae f *(l)*

= Schnecke mit gewundener Schale, Wendeltreppe. – Kochlías *(gr)*: Schnecke; Cochlear, -aris m *(l)*; Löffel.

cochlearis, -e *(l)*

= zur Schnecke gehörend. – Adj. zu Cochlea.

coeliacus, -a, -um *(l)*

= zur Bauchhöhle gehörend. – Koilia *(gr)*: Höhle, jede Höhle im menschlichen Leib, Bauchhöhle, Unterleib; koilíakos *(gr)*: Adj. zu Koilia.

colicus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Colon.

collateralis, -e *(l)*

= seitlich, zusammen auf einer Seite. – lateralis, -e *(l)*: Adj. zu Latus, -eris n *(l)*: Seite, Flanke.

Colliculus, -i m *(l)*

= kleiner Hügel. – Dim. zu Collis.

Collis, -is m *(l)*

= Anhöhe, Hügel. – Kolonós *(gr)*: Hügel, Gipfel, Spitze.

Collum, -i n oder Collus, -i m *(l)*

= Hals von Menschen und Tieren. – Kýklos *(gr)* u. Colxs *(got)*: Kreis, Hals.

Colon, -i n *(l)*

= Hauptteil des Dickdarms: der Grimmdarm. Vielleicht von cholázesthai *(gr)*: winden, krümmen (Kolikschmerz) oder von kohlýein *(gr)*: zurückhalten, wehren.

Columna, -ae f *(l)*

= kleine Säule, Fuß, Zäpfchen. – Kylindros *(gr)*: Rundholz, Walze.

comitans, -antis *(l)*

= begleitend. – P.p.a. von comitare *(l)*: begleiten; Comes, -itis, m u. f *(l)*: Begleiter; ire *(l)*: gehen.

Commissura, -ae f *(l)*

= Verbindung. – committere *(l)*: zusammenfügen, vereinigen, verbinden.

communicans:

P.p.a. von communicare *(l)*: verbinden.

communis, -e *(l)*

= gemeinsam, mitleistend, mitpflichtend. – Adj. zu Commune, -is n *(l)*: gemeinsames Gut, Gemeingut; co-, com- *(l)*: mit, zusammen; Moenia, -ium n *(l)*: Leistungen, Pflichten.

Compages, -is f *(l)*

= Zusammenfügung, Gefüge. – compingere *(l)*: zusammenfügen. Compages thoracis: Brustkorb.

Concha, -ae f *(l)*

= Muschel, Höhle. – Kónche *(gr)*: Muschel, Schnecke.

Condylus, -i m *(l)*

= Gelenkhöcker, Gelenkkopf. – Kondylos *(gr)*: Fingerknöchel, Gelenkkopf; kondos *(gr)*: rundlich.

condyloideus, -a, -um *(l)*

= einem Höcker ähnlich.

condylaris, -e *(l)*

= höckerig.

Confluens, -entis m *(l)*

= Zusammenfluss. – confluere *(l)*: zusammenfließen, zusammenkommen.

conicus, -a, -um *(l)*

= kegelförmig, konisch. – Adj. zu Conus.

Coniotomia, -ae f *(l)*

= Querschnitt durch das Lig. cricothyroideum medianum zwischen Schild- u. Ringknorpel in den Conus laryngis hinein.

Conjugatio, -onis m u. Conjugata, -ae f *(l)*

= Verbindung. – conjugare = conjungere *(l)*: verbinden, zusammenhängen; con- *(l)*: zusammen, mit; jugare *(l)*: jochen, paaren.

conjunctivus, -a, -um *(l)*

= der Verbindung dienend. – conjungere *(l)*: verbinden, vereinigen.

connexus, -a, -um *(l)*

= verbunden, verknüpft. – P.p.p. von connectere *(l)*: verbinden; con- *(l)*: zusammen, mit; nectere *(l)*: knüpfen, binden, fassen.

conoideus, -a, -um *(l)*

= kegelförmig. – konoides *(gr)*: kegelähnlich; Kónos: Keil; -eidés: ähnlich.

Constrictor, -oris m *(l)*

= Zusammenzieher. – constringere *(l)*: zusammenziehen, zusammenschnüren.

contortus, -a, -um *(l)*

= gewunden, schwungvoll, kräftig. – P.p.p. von contorquere *(l)*: winden, herumdrehen, schwingen, herumwenden.

Conus, -i m *(l)*

= Kegel, Konus. – Kónos *(gr)*: Kegel.

Cor, cordis n *(l)*

= Herz als Organ undals Gemüt; anat.: Herz. – Kár *(idg)*: Herz, Gemüt.

coracobrachialis, -e *(l)*

= zum Rabenschnabelfortsatz und zum Arm gehörend.

coracoideus, -a, -um *(l)*

= rabenschnabelähnlich. – Korax *(gr)*: Rabe; -eidés *(gr)*: ähnlich.

Corium, -i n *(l)*

= Haut, Lederhaut, dicke Haut. – Chórion *(gr)*: Haut, Leder, besonders die Haut der Eingeweide.

Cornea (ergänze Membrana …)

= Hornhaut des Auges. – Cornu, -us n *(l)*: Horn.

corniculatus, -a, -um *(l)*

= mit einem Hörnchen versehen. – Corniculus, -i m *(l)*: Hörnchen, Dim. zu Cornu.

Corona, -ae f *(l)*

= Kranz, Krone, Haken, – Koróne *(gr)*: 1. Krähe; 2. Bezeichnung für verschiedene gekrümmte und gerundete Gegenstände; 3. Haken am Ende des Bogens, an welchem die Bogensehne mittels eines Ringes eingehängt wird.

Corpus, -oris n *(l)*

= Körper, Leib, Rumpf.

Corrugator, -oris m *(l)*

= Runzeler. – corrugare *(l)*: runzelig machen, zusammenrümpfen; cor-, con- *(l)*: zusammen, mit; Ruga, -ae f *(l)*: Hautfalte.

Cortex, -icis m *(l)*

= Rinde, Baumrinde, Schale, Kork.

Costa, -ae f *(l)*

= Rippe.

costalis, -e *(l)*

= zur Rippe gehörend, die Rippe betreffend. – Adj. zu Costa.

costodiaphragmaticus, -a, -um *(l)*

= von der Rippe zum Zwerchfell ziehend.

costomediastinalis, -e *(l)*

= von der Rippe zum Mittelfell ziehend.

Coxa, -ae f *(l)*

= Hüfte; eigentl. Schenkelbein. – Káksa *(altind)*: Achselgrube.

cranialis, -e *(l)*

= kopfwärts, zum Schädel gehörend oder weisend. – Adj. zu Cranium.

Cranium, -ii n *(l)*

= Schädel, knöcherner Schädel. – Kránion *(gr)*: Schädel, Hirnschale, eigentl.: Helm.

crassus, -a, -um *(l)*

= dick, fett, stark. – Vielleicht von: krátos *(gr)*: stark, hart.

Cremaster, -eris m *(l)*

= Aufhänger. – kremánnymi *(gr)*: aufhängen, schweben lassen.

crenatus, -a, -um *(l)*

= gekerbt. – Crena, -ae f *(l)*: Kerbe, Spalte, Einschnitt.

cribrosus, -a, -um *(l)*

= siebartig, reich an Sieben. – Cribrum, -i m *(l)*: Sieb; cernere *(l)* u. krínein *(gr)*: unterscheiden, scheiden, sich entscheiden.

cricoarytenoideus, -a, -um *(l)*

= vom Ringknorpel zum Gießbeckenknorpel verlaufend; siehe cricoideus u. arytenoideus.

cricoideus, -a, -um *(l)*

= ringförmig. – Kríkos *(gr)*: Ring.

cricopharyngeus, -a, -um *(l)*

= vom Ringknorpel zum Pharynx verlaufend; siehe cricoideus u. pharyngeus.

cricothyroideus, -a, -um *(l)*

= vom Ringknorpel zum Schildknorpel verlaufend.

cricotrachealis, -e *(l)*

= vom Ringknorpel zur Trachea verlaufend; siehe cricoideus u. trachealis.

Crista, -ae f *(l)*

= Leiste, Kante, Kamm auf dem Helm, eigentl.: Federbusch auf dem Kamm.

cruciatus, -a, -um *(l)*

= gekreuzt; 1. gemartert; 2. anat.: gekreuzt im Sinne des X. – P.p.p. von cruciare *(l)*: kreuzigen, martern; Crux, crucis f *(l)*: Kreuz sowohl in Form eines T als auch X (meist T), Marterholz.

cruciformis, -e

= kreuzähnlich, kreuzförmig. – Crux, crucis f *(l)*: Kreuz; Forma, -ae f *(l)*: Form.

Crus, cruris n *(l)*

= 1. Unterschenkel, Bein; 2. Gebilde, die nach Form und Anordnung mit Schenkeln verglichen werden.

Cubitus, -i m *(l)* oder Cubitum, -i n *(l)*

= Ellenbogen, Ellenbogengelenk, Unterarm. – cubare *(l)*: liegen; Kybiton *(gr)*: Ellenbogen, Schale, Schüssel, daraus Cubus, -i m *(l)*: Kubus, Würfel (Kubik); Kybos *(gr)*: Höhlung vor der Hüfte beim Vieh, Wirbelknochen, Würfel, eigentl.: Auge auf dem Würfel.

cuboideus, -a, -um *(l)*

= würfelförmig.

Culmen, -inis n *(l)*

= Gipfel, Spitze, der höchste Punkt. – Columna, -ae f *(l)*: Säule.

Cumulus, -i m *(l)*

= Hügel, Masse, Gipfel, Schwall. – cumulare *(l)*: anhäufen, zunehmen, wachsen; Kýma *(gr)*: Wall; Kymelos *(idg)*: Anschwellung, Zuwachs.

cuneiformis, -e *(l)*

= keilförmig. – Cuneus, -i m *(l)*: Keil, keilförmige Anordnung; Forma, -ae f *(l)*: Form.

Cuneus, -i m *(l)*

= Keil, keilförmige Anordnung.

Cupula, -ae f *(l)*

= Kuppel. – Dim. zu Cupa, -ae f *(l)*: die Tonne, das Grab; Kýpae *(gr)*: Grube, Gewölbe, Dach in Form einer Halbkugel, Kuppe.

Curvatura, -ae f *(l)*

= Krümmung, Biegung. – curvare *(l)*: krümmen, biegen, beugen; korónos *(gr)*: gekrümmt; kýrtos *(gr)*: krumm.

Cuspis, -idis f *(l)*

= Spitze, Spieß, Stachel; anat.: Zipfel, Segel.

cutaneus, -a, -um:

Adj. zu Cutis.

Cutis, -is f *(l)*

= Haut, Hülle, Oberfläche. – Kýtos *(gr)*: Hülle, Haut, Gefäß, Urne; Skýtos *(gr)*: Haut, Leder; vgl. Corium.

Cymba, -ae f *(l)*

= anat.: nachenartige Vertiefung an der Ohrmuschel. – Kymbe *(gr)*: Nachen.

cysticus, -a, -um *(l)*

= zur Blase gehörend. – Adj. zu Cystis, -is f *(l)*: Blase, Gallen-, Harnblase; Kýstis *(gr)*: Harnblase.

dartos *(gr)*

= anat.: in Tunica dartos: Fleischhaut des Hodensacks. – dartós *(gr)*: abgehäutet, und zwar abgehäutete Haut; dárein *(gr)*: abhäuten, schinden.

deciduus, -a, -um *(l)*

= abfallend, hinfällig. – decidere *(l)*: abfallen, wegfallen.

Declive, -is n *(l)*

= Abhang. – declivis, -e *(l)*: abschüssig; de *(l)*: ab, herab; Clivus, -i m *(l)*: Hügel, Lehne; clinare *(l)* u. klínein *(gr)*: lehnen, sich neigen.

Decussatio, -ionis *(l)*

= Kreuzung. – decussare *(l)*: in die Form eines X bringen.

decussatus, -a, -um *(l)*

= X-geformt. – P.p.p. von decussare *(l)*.

deferens, -entis *(l)*

= herabtragend, herabführend. – P.p.a. von deferre *(l)*: herabtragen, herabführen, abführen, wegtragen.

deltoideopectoralis, -e *(l)*

= zum M. deltoideus und M. pectoralis gehörend.

deltoideus, -a, -um *(l)*

= deltaförmig. – Délta *(gr)*: dreieckiger griech. Buchstabe.

789

790

Dens, dentis m *(l)*

= Zahn, Zinke. – Odoús *(gr)*: Zahn, Zinke.

dentalis, -e *(l)*

= zum Zahn gehörend. – Adj. zu Dens.

dentatus, -a, -um *(l)*

= mit Zähnen versehen.

denticulatus, -a, -um *(l)*

= mit Zähnchen bzw. Zacken versehen. – Denticulus: Zähnchen, Zacke; Dim. zu Dens.

Dentinum, -i n *(l)*

= Zahnbein. – Dens, dentis m *(l)*: der Zahn; Dentinum ist Substantiv. Adj. dentinus, -a, -um *(l)*: zum Zahn gehörig.

depellatus, -a, -um *(l)*

= hinabgetrieben, weggeführt. – P.p.p. von depellare *(l)*: hinabtreiben, weg-, fortleiten; de- *(l)*: weg, von, herab; pellere *(l)*: treiben.

Depressor, -oris m *(l)*

= Herabdrücker. – deprimere *(l)*: herabdrücken.

descendens, -entis *(l)*

= herabsteigend. – P.p.a. von descendere *(l)*: herabsteigen, herabgehen, sich herablassen.

dexter, -tra, -trum *(l)*

= rechts, günstig, (der, die, das) Rechte. – dexios *(gr)*: rechts, günstig.

diagonalis, -e *(l)* u. Diagonalis, -is f *(l)*

= schräg und die Schräge; diá- *(gr)*: durch, hindurch; Gōnia *(gr)*: Winkel, Ecke.

Diameter, -tri f *(l)*

= Durchmesser. – diá- *(gr)*: durch, hindurch; Metron *(gr)*: Maß.

Diaphragma, -atis n *(l)*

= Scheidewand, Grenzwand, Zwerchfell. – diaphrássein *(gr)*: durch eine Scheidewand trennen; phrássein: abtrennen, umzäunen.

Diaphysis, -is f *(l)*

= Diaphyse, Mittelstück des Röhrenknochens. – diaphýsthai *(gr)*: dazwischenwachsen, durchwachsen, auseinander wachsen.

Diarthrosis, -is f *(l)*

= freie Gelenkverbindung. – Diárthrosis *(gr)*: das Zerlegen in Glieder; Árthron *(gr)*: Gelenk, Glied.

Diencephalon, -i n *(l)*

= Zwischenhirn. – diá- *(gr)*: durch, zwischen; Enképhalos *(gr)*: das, was im Kopf ist (Gehirn).

Digastricus, -i m *(l)*

= der Zweibäuchige. – Gastär *(gr)*: Bauch, Magen.

digitalis, -e *(l)*

= zum Finger gehörend. – Adj. zu Digitus.

Digitatio, -onis f *(l)*

= finger-, (klauen)artige Bildung. – Digitus, -i m *(l)*: Finger, zehenförmige Eindrücke.

digitatus, -a, -um u. digitus, -a, -um

= mit fingerartigen Gebilden versehen. – Adj. zu Digitus.

Digitus, -i m *(l)*

= Finger, Zehe. – Dáktylos *(gr)*: Finger, Zehe.

Dilatator [Dilator], -oris m *(l)*

= Erweiterer, Auseinanderzieher. – dilatare *(l)*: erweitern, ausbreiten, ausdehnen.

Diploe, -oes f *(l)*

= Diploë. – Diplóä *(gr)*: Doppelteil, das zwischen den Tafeln Liegende.

diploicus, -a, -um *(l)*

= zur Diploe gehörend. – Adj. zu Diploe.

Discus, -i m *(l)*

= (Wurf-)Scheibe. – Diskos *(gr)*: Scheibe, Wurfscheibe.

distalis, -e *(l)*

= distal, weiter vom Rumpf entfernt liegend; Gegensatz zu proximal. – di- *(l)*: auseinander; stare *(l)*: stehen.

Diverticulum, -i n *(l)*

= Seitenweg, Abzweigung, Herberge, Divertikel; anat.: Ausstülpung umschriebener Wandteile eines Hohlorgans. – divertere *(l)*: abwenden, vom Weg gehen, einkehren.

dorsalis, -e *(l)*

= 1. zum Rücken gehörend; 2. dorsal, zum Rücken hin, rückenwärts. – Adj. zu Dorsum.

Dorsum, -i n *(l)*

= Rücken, Bergrücken. – De(i)rás *(gr)*: Anhöhe, Hügel.

Ductus, -us m *(l)*

= Führung, Leitung; anat.: Gang, Kanal. – deuco *(idg)* u. ducere *(l)*: führen, leiten, ziehen.

Duodenum, -i n *(l)*

= das Zwölffache; anat.: Zwölffingerdarm. – duodenus *(l)*: zwölffach; duodeni *(l)*: je zwölf; dodekadáktylon *(gr)*: zwölf Finger.

durus, -a, -um *(l)*

= hart, derb. – Drýs *(gr)*: Eiche.

efferens, -entis *(l)*

= herausführend, abführend. – P.p.a. von efferre *(l)*: herausführen, emporsteigen, hervorbringen, abführen.

ejaculatorius, -a, -um *(l)*

= dem Herausschleudern dienend. – eiaculári *(l)*: herausschleudern, auswerfen; eicere *(l)*: herauswerfen; vgl.: Ejakulat.

elasticus, -a, -um *(l)*

= elastisch im Sinne reversibler Dehnbarkeit. – elaúnein *(gr)*: treiben, in die Länge ziehen.

emboliformis, -e *(l)*

= pfropfenförmig. – Émbolos *(gr)*: Pfropf; Forma, -ae f *(l)*: Gestalt, Form.

Eminentia, -ae f *(l)*

= Erhöhung, das Hervorragende. – eminere *(l)*: hervor-, herausragen; Mons, -tis m *(l)*: Berg.

Emissarium, -ii n *(l)*

= Abflusskanal, Abzugsgraben. – mittere *(l)*: schicken, senden.

enamelum, -i n *(l)*

= Zahnschmelz. – Enamel (engl): Schmelz; willkürliche moderne Wortschöpfung über altfranzösisch: esmail und althochdeutsch: smelzen.

encephalicus, -a, -um:

Adj. zu Encephalon.

Encephalon, -i n *(l)*

= Gehirn, was im Kopf ist. – Kephalé *(gr)*: Kopf.

Endocardium, -ii n *(l)*

= Herzinnenhaut, Endokard. – Kardía *(gr)*: Herz.

Endolympha, -ae f *(l)*

= Flüssigkeit innerhalb des häutigen Labyrinths. – Lympha: Quellwasser, klare Flüssigkeit.

Endometrium, ii n *(l)*

= Schleimhaut der Gebärmutter. – Mätra *(gr)*: Gebärmutter.

endothoracicus, -a, -um *(l)*

= innerhalb des Brustkorbes gelegen. – Thórax *(gr)*: Brustharnisch.

entericus, -a, -um *(l)*

= zu den Eingeweiden gehörend. – Énteron *(gr)*: Darm, Eingeweide.

Ependyma, -atis n *(l)*

= gliöse Auskleidung der Binnenräume des Zentralnervensystems. – Epéndyma *(gr)*: Oberkleid, überzug; endÜein *(gr)*: bekleiden.

Epicardium, -ii n *(l)*

= dem Herz aufliegendes, viszerales, seröses Blatt des Herzbeutels. – Kardía *(gr)*: Herz.

Epicondylus, -i m *(l)*

= der auf dem Condylus liegende Fortsatz. – Kondylos *(gr)*: Knorren, Condylus.

epicranius, -a, -um *(l)*

= auf dem Schädel befindlich. – Kraníon *(gr)*: Kopf, Schädel.

Epidermis, -idis f *(l)*

= Oberhaut, epithelialer Anteil der Haut. – Dérma *(gr)*: Haut.

Epididymis, -idis f *(l)*

= Nebenhoden. – Dídymoi *(gr)*: Zwillinge, Hoden.

epiduralis, -e *(l)*

= auf der Dura mater liegend.

Epigastrium, -i n *(l)*

= Magengrube. – Gastär *(gr)*: Magen.

epigastricus, -a, -um *(l)*

= auf dem Magen befindlich, zur Bauchwand gehörend. – gastricus *(l)*: Adj. zu Gaster.

epiglotticus, -a, -um *(l)*:

zum Kehldeckel gehörend. – Adj. zu Epiglottis.

Epiglottis, -idis f *(l)*

= Kehldeckel. – Glötta *(gr)*: Stimmapparat, Sprache.

Epipharynx, -yngis f *(l)*

= Nasenrachen.

Epiphysis, -eos f *(l)*

= 1. Gelenkende des Röhrenknochens; 2. Zirbeldrüse. – Epiphýsis *(gr)*: Zuwachs, Ansatz; epiphýomai *(gr)*: auf etwas wachsen, anwachsen; phýein: wachsen lassen.

epiploicus, -a, -um *(l)*

= zum großen Netz gehörend. – Epiplóon *(gr)*: das darauf Schwimmende; pleéin *(gr)*: schwimmen, segeln.

episcleralis, -e *(l)*

= auf der Sclera liegend. – Skléra *(gr)*: feste Hülle des Augapfels; skléros *(gr)*: hart.

Epistropheus, -ei m *(l)*

= 2. Halswirbel, jetzt Axis. – Epistrópheus *(gr)*: Umdreher; stréphein *(gr)*: wenden.

Epithalamus, -i m *(l)*

= auf dem Thalamus liegender Gehirnabschnitt. – Thálamos *(gr)*: Schlafgemach, Hohlraum.

epitympanicus, -a, -um *(l)*

= auf der Paukenhöhle befindlich. – Týmpanon *(gr)*: Handpauke, Tamburin.

Eponychium, -ii n *(l)*

= am hinteren Nagelrand liegender Epithelstreifen. – Ónyx *(gr)*: Nagel, Nagelbett, Kralle, Klaue.

Epoophóron, -i n *(l)*

= Nebeneierstock. – ōophóros *(gr)*: Eier tragend; Ōón *(gr)*: Ei; phérein *(gr)*: tragen, bringen.

equinus, -a, -um *(l)*

= zum Pferde gehörend. – Equus, -i m *(l)*: Pferd; Híppos *(gr)*: Pferd.

Erector, -oris m *(l)*

= Aufrichter (Erektion). – erigere *(l)*: aufrichten; regere *(l)*: lenken, richten (regieren).

ethmoidalis, -e *(l)*

= siebähnlich, siebartig. – Éthmos *(gr)*: Sieb, Seihetuch.

Excavatio, -onis f *(l)*

= Aushöhlung. – excavare *(l)*: aushöhlen.

excretorius, -a, -um *(l)*

= der Ausscheidung dienend. – excernere *(l)*: ausscheiden, aussondern, absondern.

Extensor, -oris m *(l)*

= Strecker, Ausspanner. – extendere *(l)*: ausstrecken, ausspannen; – tendere *(l)*: spannen, strecken, ziehen; teínein *(gr)*: spannen, strecken, ziehen.

externus, -a, -um *(l)*

= äußere, äußerlich. – exter *(l)*: außerhalb, außen.

Extremitas, -atis f *(l)*

= äußerster Punkt, Ende. – extremus, -a, -um *(l)*: später, äußerstes Ende, Gliedmaße (extrem).

facialis, -e *(l)*:

Adj. zu Facies.

Facies, -ei f *(l)*

= Gestalt, Körperbau, Figur, Aussehen, Erscheinung, Gesicht. – facere *(l)*: tun, machen, bewirken, hervorbringen.

falciformis, -e *(l)*

= sichelförmig. – Adj. zu Falx.

Falx, falcis f *(l)*

= Sichel. – Zánklon *(gr)*: Sichel.

Fascia, -ae f *(l)*

= Binde, Band. – Fascis, -is m *(l)*: Bündel, Rutenbündel; Phákelos *(gr)*: Bündel.

Fasciculus, -i m *(l)*:

Dim. zu Fascia.

fasciolaris, -e *(l)*

= zum Band gehörend, bandähnlich. – Adj. zu Fasciola, -ae f *(l)*: kleine Binde, Bändchen; Dim. zu Fascia.

Fastigium, -i n *(l)*

= Giebel, Steigung, Erhebung. – fastigo *(l)* u. farstigo *(idg)*: aufsteigen lassen.

Fauces, faucium f *(l)*

= Schlund, Kehle.

felleus, -a, -um *(l)*

= gallig. – Adj. zu Fel, Fellis n *(l)*: Galle.

femoralis, -e *(l)*:

Adj. zu Femur.

Femur, -oris n *(l)*

= Oberschenkel, Oberschenkelbein.

Fenestra, -ae f *(l)*

= Fenster, Öffnung, Loch. – phanerós *(gr)*: hell, klar, sichtbar, vor allen Augen sichtbar.

ferrugíneus, -a, -um *(l)*

= schwarz, schwärzlich, dunkel, rostfarbig. – Ferrúgo, -inis f *(l)*: Eisenrost, rostbraune Farbe; Ferrum *(l)*: Eisen; Aerugo, -inis f *(l)*: Grünspan.

Fetus, -us m *(l)*

= Leibesfrucht, Gebären, Zeugung, Brut, Frucht. – féo *(l)*: trächtig sein, ergiebig sein.

Fibra, -ae f *(l)*

= Faser (Pflanzen-, Wurzelfaser).

fibrinus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Fiber, -bri m *(l)*: Biber (Fibrin).

Fibrocartilago, -inis m *(l)*

= Faserknorpel.

fibrosus, -a, -um *(l)*

= faserig, fibrös. – Adj. zu Fibra.

790

791

Fibula, -ae f *(l)*

= Spange, Klammer, Schnalle, Wadenbein. – fibulare *(l)*: heften; Fibulatio: Verbolzung.

filiformis, -e *(l)*

= fadenförmig. – Adj. zu Filum: Faden und Forma, -ae f *(l)*: Gestalt, Form.

Filum, -i n *(l)*

= Faden, Saite.

Fimbria, -ae f *(l)*

= Franse, Haargekräusel. – evtl.: Fibra.

fimbriatus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Fimbria.

Fissura, -ae f *(l)*

= Spalte, Ritze, Fissur. – findere *(l)*: spalten.

flaccidus, -a, -um *(l)*

= schlaff, welk, mit herabhängenden Ohren, schlapp. – bláx *(gr)*: schlaff.

Flexor, -oris m *(l)*

= Beuger. – flectere *(l)*: beugen, biegen.

Flexura, -ae f *(l)*

= Biegung, Flexur, Krüm-mung. – flectere *(l)*: beugen, biegen, krümmen.

Flocculus, -i m *(l)*

= (kleine) Flocke. – Dim. zu Floccus, -i m *(l)*: Flocke; phlázo *(gr)*: zerreißen.

Flumen, -inis n *(l)*

= Fluss, Strömung, Fluten. – fluere *(l)*: fließen, strömen.

foliatus, -a, -um *(l)*

= mit Blättern versehen, blattähnlich. – Adj. zu Folium, -ii n *(l)*: Blatt, Folie; Phýllon *(gr)*: Blatt, Laub.

Folliculus, -i m *(l)*

= kleiner Schlauch, Beutel, Ledersack, Bläschen, Knötchen, Follikel. – Dim. zu Follis, -is m *(l)*: Blasebalg; Thýllis *(gr)*: Blasebalg.

Fonticulus, -i m *(l)*

= kleine Quelle. – Dim. zu Fons, fontis m *(l)*: Quelle; fundere *(l)*: gießen, strömen.

Foramen, -inis n *(l)*

= Loch, gebohrte Öffnung. – forare *(l)*: durchbohren, graben.

Forceps, -ipis m u. f *(l)*

= Zange, Feuerzange. – Formus *(idg)* u. Thérmes *(gr)*: Feuerzange.

Formatio, -onis f *(l)*

= Bildung; Gestaltung, Formation. – formare *(l)*: bilden, gestalten, formen. – anat.: Formatio reticularis.

Fornix, -icis m *(l)*

= Bogen, Gewölbe, Wölbung. – fórnikos *(idg)*: ofenartig gewölbt; Fornus *(idg)*: Ofen, Kuppelform des Ofens.

Fossa, -ae f *(l)*

= Graben, Abzugsgraben, Kanal. – fodere *(l)*: stechen, graben, stochern.

Fossula, -ae f *(l)*:

Dim. zu Fossa.

Fovea, -ae f *(l)*

= (rundliche) Grube, Fallgrube für Wild.

Frenulum, -i n *(l)*

= kleiner Zügel; Bändchen. – Dim. zu Frenum, -i n *(l)*: Zaum, Zügel; frénom *(idg)*: das, womit man einhält.

Frons, frontis m *(l)*

= Stirn, Stirnseite, Vorderseite, Front. – bhront *(idg)*: hervorstehen.

frontalis, -e *(l)*

= 1. zur Stirn gehörig;2. stirnwärts, frontal. – Adj. zu Frons.

fundiformis, e *(l)*

= schleuderförmig. – Adj. zu Funda, -ae f *(l)*: Schleuder, Schleuderriemen; Forma, -ae f *(l)*: Form, Gestalt.

Fundus, -i m *(l)*

= Boden, Grund (Fundament). – Pythmän *(gr)*: Basis von Körperteilen; Pýndax *(gr)*: Grund, Gefäßboden.

fungiformis, -e *(l)*

= pilzförmig. – Adj. zu Fungus, -i m *(l)*: Pilz u. Forma, -ae f *(l)*: Gestalt, Aussehen; Spóngos oder Sphóngos *(gr)*: Schwamm, Pilz.

Funiculus, -i m *(l)*

= kleiner Strang. – Dim. zu Funis, -is m *(l)*: Seil, Tau, Strick; Dhumis *(idg)* u. Thómis *(gr)*: Strick, Schnur, Bogensehne.

Galea, -ae f *(l)*

= (lederner) Helm, Haube. – Galéä *(gr)*: die aus dem Wieselfell gemachte Sturmhaube.

Gallus, -i m *(l)*

= Hahn.

Ganglion, -ii n *(l)*

= 1. überbein; 2. anat.: Nervenknoten. – Ganglíon *(gr)*: überbein, Nervenknoten.

Gaster, gastris f *(l)*

= Bauch; anat.: Magen. – Gastär *(gr)*: Magen, Bauch, Unterleib.

gastricus, -a, -um *(l)*

= mit dem Magen in Verbindung stehend. – Adj. zu Gaster.

gastrocnemius, -a, -um *(l)*

= zur Wade gehörig. – Gastroknämion *(gr)*: Wadenmuskel; Gastär *(gr)*: Bauch; Knemä *(gr)*: Wade.

gelatinosus, -a, -um *(l)*

= gallertig. – Gelatina; Gallerte; gelare *(l)*: gefrieren; Gelu, -us n *(l)* u. Gelandrón *(gr)*: Eis, Frost, Erstarrung.

Gemellus, -i m u. gemellus, -a, -um *(l)*

= Zwillingsbruder; doppelt. – Dim. zu Geminus: Zwilling, zweifach; geminare *(l)*: verdoppeln; Etym. unsicher.

Geniculum, -i n *(l)*

= 1. kleines Knie; 2. Knoten. – Dim. zu Genu.

genioglossus, -a, -um *(l)*

= vom Kinn zur Zunge verlaufend. – Géneion *(gr)*: Kinn u. Glóssa *(gr)*: Zunge, Sprache.

geniohyoideus, -a, -um *(l)*

= vom Kinn zum Zungenbein verlaufend. – Géneion *(gr)*: Kinn; hyoeidés *(gr)*: ypsilonförmig; anat.: zum Zungenbein gehörend.

genitalis, -e *(l)*

= zur Zeugung gehörig; anat.: in Zusammensetzungen: genito- = zu den Geschlechtsorganen gehörend. – gignere *(l)* u. gígnomai *(gr)*: erzeugen, zeugen, hervorbringen.

genitofemoralis, -e *(l)*

= von den Geschlechtsteilen zum Oberschenkel verlaufend.

Genu, genus n *(l)*

= Knie. – Gónу *(gr)*: Knie.

Gingiva, -ae f *(l)*

= Zahnfleisch. – Geng *(idg)*: Beule, Buckel u. (Sal)iva: Suff.

Glabella, -ae f *(l)*

= 1. der unbehaarte Raum zwischen den behaarten Augenbrauen über der Nasenwurzel, 2. Stirnglatze.

Glandula, -ae f *(l)*

= kleine Eichel; anat.: Drüse. – Dim. zu Glans, glandis f *(l)*: Eichel, eichelähnliche Früchte.

Glia, -ae f *(l)*

= Kitt. – Glía *(gr)*: Leim, Kitt.

Globus, -i m *(l)*

= Ball, Kugel, Klumpen. – Gleba, -ae f *(l)*: Erdscholle; globosus, -a, -um *(l)*: kugelförmig, kugelrund.

Glomus, -eris n *(l)*

= Knäuel. – glomerare *(l)*: zu einem Knäuel zusammenrollen, ballen; Gläma *(gr)*: Augenbutter.

Glomerulus, -i m u. Glomerulum, -i n *(l)*

= kleines Knäuel. – Dim. zu Glomus.

glossoepiglotticus, -a, -um *(l)*

= von der Zunge zum Kehldeckel verlaufend.

glossopharyngeus, -a, -um *(l)*

= von der Zunge zum Pharynx verlaufend.

glossus, -a, -um *(l)*

= zur Zunge gehörend. – Glössa *(gr)*: Zunge.

gluteus, -a, -um *(l)*

= zum Gesäß gehörig. – Gloutós *(gr)*: Gesäß, Hinterbacke.

gracilis, -e *(l)*

= schlank, dünn, zart (grazil). – sicher nicht von Gratia, -ae f *(l)*: Anmut.

Granulatio, -onis f *(l)*

= Körnelung, Granulation.

Granulum, -i n *(l)*

= Körnchen. – Dim. zu Granum, -i n *(l)*: Korn, Kern, Granulat.

griseus, -a, -um *(l)*

= grau. – gris (franz): grau; greis *(mhd)*: grau.

Gubernaculum, -i n *(l)*

= Steuerruder, Lenkung, Leitung. – gubernare *(l)*: steuern, lenken; kybernáein *(gr)*: steuern.

gustatorius, -a, -um *(l)*

= dem Schmecken dienend. – gustare *(l)*: schmecken; geúein *(gr)*: u. geúsein *(idg)*: kosten lassen.

Gyrus, -i m *(l)*

= Windung. – Gýros *(gr)*: Krümmung, Kreis, Windung.

Habenula, -ae f *(l)*

= kleiner Zügel. – Dim. zu Habena, -ae f *(l)*: Zügel, Halter; habere *(l)*: halten.

Hallux, -ucis m *(l)*

= Großzehe.

hamatus, -a, -um *(l)*

= 1. mit Haken versehen; 2. hakenförmig gekrümmt. – Adj. zu Hamus, -i m *(l)*: Haken, Angelhaken.

Hamulus, -i m *(l)*

= kleiner Haken, Häkchen. – Dim. zu Hamus, -i m *(l)*: Haken.

Haustrum, -i n *(l)*

= Schöpfrad, Eimer; Ausbuchtung. – haurire *(l)*: schöpfen.

helicinus, -a, -um *(l)*

= gewunden, geschraubt. – Adj. zu Helix, -icis f *(l)*: Spirale, Windung, Schnecke.

Helicotrema, -atis n *(l)*

= Schneckenloch; Verbindung zwischen Scala vestibuli und Scala tympani. – Hélix *(gr)*: Schnecke; Tréma *(gr)*: Loch.

hemiazygos, -on *(gr)*

= der halben Vena azygos entsprechend. – hemí- *(gr)*: halb; azygos *(gr)*: unpaar.

Hemispherium, -i n *(l)*

= Halbkugel, Hemisphäre. – Hemisphairion *(gr)*: Halbkugel; hemí- *(gr)*: halb; Sphaíra *(gr)*: Kugel.

hemorrhoidalis, -e *(l)*

= zur Hämorrhoide gehörig. – Haimorrhoídes *(gr)*: Gefäße, in denen Blut fließt; Haíma *(gr)*: das Blut; rhéein *(gr)*: fließen.

Hepar, -atis n *(l)*

= Leber. – Häpar *(gr)*: Leber.

hepaticus, -a, -um *(l)*

= zur Leber gehörend. – Adj. zu Hepar.

Hernia, -ae f *(l)*

= Leibschaden, Bruch, Eingeweidebruch. – Enterokää *(gr)*: Darmbruch, Eingeweidebruch; Énteron *(gr)*: Darm, Eingeweide; Kälís *(gr)*: Fleck, Schandfleck.

Hiatus, -us m *(l)*

= klaffende Öffnung. – hiare *(l)*: klaffen, offenstehen; chásko *(gr)*: gähnen, klaffen.

Hilus, -i m *(l)*

= Eintrittsstelle, Tor. – Wahrscheinlich von Hilum, -i n *(l)*: Faser, Fädchen.

Hippocampus, -i m *(l)*

= Fabeltier der griechischen Mythologie (mit Pferdevorderleib und geringeltem Fischschwanz). – Híppos *(gr)*: Pferd; kámptein *(gr)*: biegen.

Hirci, -orum *(Pl)* m *(l)*

= Achselhaare – Hircus, -i m *(l)*: Bock (wegen des spezifischen Geruchs des Achselschweißes).

horizontalis, -e *(l)*

= horizontal, waagerecht. – Adj. zu Horizon *(gr)*: Gesichtskreis, Horizont; horízo *(gr)*: die Grenze bestimmen, begrenzen.

Humerus, -i m *(l)*

= Oberarmbein, Knochen des Oberarms, Oberarm, Schulter. – Ómos *(gr)*: Schulter, Bergrücken; vgl. Brachium: der ganze Arm.

hyaloideus, -a, -um *(l)*

= glasartig, zu etwas Glasartigem gehörend. – Hýalos *(gr)*: Glas; -eidés *(gr)*: ähnlich.

Hymen, -enis n *(l)*

= Haut, dünne Haut; anat.: Jungfernhäutchen. – Hýmen *(gr)*: Haut, Häutchen, Band.

hyo- Vorsilbe *(gr)*

= anat. in Zusammensetzungen: zum Zungenbein gehörig. – Hŷs *(gr)*: Schwein.

hyoepiglotticus, -a, -um *(l)*

= vom Zungenbein zum Kehldeckel verlaufend.

hyoideus, -a, -um *(l)*

= ypsilonförmig, zum Zungenbein gehörig.

hyothyroideus, -a, -um *(l)*

= vom Zungenbein zur Schilddrüse verlaufend.

Hypochondrium, -ii n *(l)*

= das unter dem Brustknorpel Befindliche. – hypó- *(gr)* u. sub- *(l)*: unter, darunter, unterhalb; Chóndros *(gr)*: Knorpel. – Hypochonder: Schwermütiger, eingebildeter Kranker.

hypochondriacus, -a, -um *(l)*

= zum Hypochondrium gehörig. – Adj. zu Hypochondrium.

Hypogastrium, -i *(l)*

= das unter dem Magen Gelegene. – Gastár *(gr)* = Magen.

hypogastricus, -a, -um *(l)*

= unterhalb des Magens gelegen, zum Unterbauch gehörend. – hypó- *(gr)*: unter; Gastär *(gr)*: Magen, Bauch, Unterleib.

hypoglossus, -a, -um *(l)*

= unter der Zunge liegend. – Glóssa *(gr)*: Zunge.

Hyponychium, -i n *(l)*

= Nagelbett. – Ónyx *(gr)*: Nagel.

Hypopharynx, -yngis f *(l)*

= der hinter dem Kehlkopf gelegene Schlundanteil, die Pars laryngea pharyngis. – Phárynx *(gr)*: Rachen, Schlund; vgl. auch Epipharynx.

Hypophysis, -eos f *(l)*

= Hirnanhangsdrüse, Hypophyse. – phyein *(gr)*: wachsen; Hypophysis *(gr)*: Anhängsel an der Unterseite.

791

792

Hypothalamus, -i m *(l)*

= unterhalb des Thalamus gelegener Teil des Diencephalon. – hypó- *(gr)*: unter; Thálamos *(gr)*: Schlafgemach, Hohlraum.

Hypothenar, -aris m *(l)*

= unterhalb der Handfläche, Kleinfingerballen. – Thénar *(gr)*: Handfläche.

ileocaecalis, -e *(l)*

= vom Krummdarm zum Blinddarm verlaufend.

Ileum, -ei n *(l)*

= Krummdarm. – Ileus = Darmverschlingung. – eileō *(gr)*: winden, krümmen.

Ilia, ilium *(Pl)* n *(l)*

= Weiche, Unterleib, Eingeweide. – Ilii = Ilia = Ilei (Nom. Pl) = die breiten Knochen der Bauchweichen. – Íxys *(gr)*: Weichen, Gegend über den Hüften.

iliacus, -a, -um *(l)*

= zur Weiche, zum Darmbein gehörend. – Adj. zu Ilia.

Impressio, -onis f *(l)*

= Eindruck, Abdruck, Einstellung. – in- *(l)*: hinein; primere *(l)*: drücken, pressen.

imus, -a, -um *(l)*

= unterster, letzter.

incisivus, -a, -um *(l)*

= zum Schneiden geeignet, zu den Schneidezähnen gehörend.

Incisura, -ae f *(l)*

= Einschnitt, Abschnitt. – incidere *(l)*: einschneiden; in- *(l)*: hinein; caedere *(l)*: schneiden, graben, meißeln.

Inclinatio, -onis f *(l)*

= Neigung, Biegung, Zuneigung. – inclinere *(l)*: neigen, beugen, hinwenden, hinneigen; klínein *(gr)*: neigen, wenden, beugen.

Incus, -udis f *(l)*

= Amboss, das vom Hammer = Malleus getroffene Gehörknöchelchen. – incudere *(l)*: hineinschlagen, hämmern, boxen.

Index, -icis m *(l)*

= Angeber, Anzeiger, Verräter; anat.: Zeigefinger. – indicare *(l)*: anzeigen, melden; vgl.: Indikator.

Indusium, -ii n *(l)*

= obere Tunika, Schleier. – induere *(l)*: anziehen, anlegen.

inferior, -ius *(l)*

= niedriger, tiefer gelegen, geringer, schwächer. – infra *(l)*: unten, unterhalb.

Infundibulum, -i n *(l)*

= Trichter. – infundere *(l)*: hineingießen, hineinschütten.

Inguen, -inis m *(l)*

= Leistengegend, Schamgegend; eigentl.: die Stelle, wo der Zweig am Stamm sitzt. – inquinare *(l)*: besudeln; unguere *(l)*: beschmieren.

inguinalis, -e *(l)*:

Adj. zu Inguen.

Inscriptio, -onis f *(l)*

= Aufschrift, überschrift; anat.: Einzeichnung (figürlich gemeint). – inscribere *(l)*: auf etwas schreiben, betiteln, bezeichnen.

Insertio, -onis f *(l)*

= Anzeige, Ansatz, Ansatzstelle eines Muskels.

Insula -ae f *(l)*

= Insel, Eiland.

Integumentum, -i n *(l)*

= Decke, Hülle. – intégere *(l)*: bedecken; anat.: Integumentum commune: die aus drei Schichten bestehende äußere Haut.

internus, -a, -um *(l)*

= innere, innen befindlich. – inter: zwischen.

Intersectio, -onis f *(l)*

= Einschnitt; anat.: Zwischensehne. – intersecare *(l)*: ein-, durchschneiden. Intersectiones tendineae: Unterbrechungen des Muskelgewebes (Zwischensehnen).

Intestinum, -i n *(l)*

= Darmkanal, Eingeweide. – intus *(l)*: innen, inwendig, innerlich; Énteron *(gr)*: das Innere, Eingeweide.

intimus, -a, -um *(l)*

= der Innerste, innerst. – Sup. zu inter.

Intumescentia, -ae f *(l)*

= Anschwellung. – intumescere *(l)*: anschwellen; Tumor, -oris m *(l)*: Geschwulst; Týlä *(gr)*: Schwiele, Wulst.

iridicus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Iris.

Iris, -idis f *(l)*

= Regenbogenhaut des Auges. – Íris *(gr)*: Regenbogen; von Íris: Göttin des Regenbogens.

ischiadicus, -a, -um *(l)*

= zum Sitzbein gehörig. – Adj. zu Ischium, -ii n: Gesäß, Sitzhöcker, Sitzbein; Íschion *(gr)*: Gesäß, Sitzbein, Hinterbacke; Íschias *(gr)*: Hüftschmerz.

ischioanalis, -e *(l)*

= vom Sitzbein zum After verlaufend.

ischiocavernosus, -a, -um *(l)*

= vom Sitzbein zum Schwellkörper verlaufend.

Ischium, -ii n *(l)*

= Gesäß, Hüftgelenk. – Íschion *(gr)*: Gesäß, Pfanne des Hüftgelenks, Hinterbacke, Sitzhöcker, Sitzbein.

Isthmus, -i m *(l)*

= enge Stelle, enge Verbindung zwischen zwei Räumen. – Isthmós *(gr)*: Landenge, Isthmus, schmale Verbindung.

jejunalis, -e *(l)*

= zum Jejunum gehörig; Adj. zu Jejunum.

Jejunum, -i n *(l)*

= Leerdarm. – Substant. Adj. von jejunus, -a, -um: nüchtern, leer, hungrig. – Nästis *(gr)*: Leerdarm.

jugularis, -e *(l)*

= zur Drosselgrube gehörend. – Adj. zu Jugulum.

Jugulum, -i n *(l)*

= 1. Grube oberhalb des Schlüsselbeins; 2. Schlüsselbein, verglichen mit einem kleinen Joch; 3. vordere Halsgegend, Kehle. – Dim. zu Jugum, -i n *(l)*: Joch; jugulare *(l)*: 1. erstechen (Gefäße); 2. erdrosseln (Luftröhre); Zýgon *(gr)*: Joch.

Junctura, -ae f *(l)* Verbindung. – jungere *(l)*:

verbinden.

Labium, -ii n *(l)* oder Labrum, -i n *(l)*

= 1. Lippe; 2. glatter, umgebogener Rand eines Gefäßes. – lambo *(l)*: lecken, berühren; láptō *(gr)*: lecken.

Labyrinthus, -i m *(l)*

= großes Bauwerk mit vielen verschlungenen Gängen, Ohrlabyrinth. – Labýrinthos *(gr)*: Labyrinth; Etym. unsicher.

lacer, -era, -erum *(l)*

= zerrissen, zerfetzt. – Lákis *(gr)*: Felsen, Zipfel; lakízō *(gr)*: zerreißen; lacerare *(l)*: zerreißen.

lacinatus, -a, -um *(l)*

= in Zipfel auslaufend. – Lacinia, -ae f *(l)*: Zipfel, Fetzen; siehe lacer.

lacrimalis, -e *(l)*

= zu den Tränenorganen gehörend. – Adj. zu Lacrima.

lactifer, -fera, -ferum *(l)*

= milchführend. – Lac, lactis n *(l)*: Milch; ferre *(l)*: tragen; Glágos *(gr)*: Milch.

Lacuna, -ae f *(l)*

= Lücke, Loch; speziell eine mit Wasser gefüllte Vertiefung.

Lacus, -us m *(l)*

= See, Lache. – Lákkos *(gr)*: See, Loch, Grube, Teich.

lambdoideus, -a, -um oder lambdoides, -is *(l)*

= lambdaähnlich. – Lambda: 11. Buchstabe des griech. Alphabets.

Lamella, -ae f *(l)*:

Dim. zu Lamina.

Lamina, -ae f *(l)*

= Platte, Schicht, Scheibe; Lamelle.

Lanugo, -inis f *(l)*

= Wolle, Wollhaar, Flaum. – Lana, -ae f *(l)*: Wolle; Lânos *(gr)* u. Vlana *(idg)*: Wolle.

Laryngotomia, -ae f *(l)*

= Eröffnung des Kehlkopfes durch Schnitt. – Lárynx *(gr)*: Kehlkopf; témnein *(gr)*: schneiden, aufschneiden.

Larynx, -yngis f *(l)*

= Kehlkopf. – Lárynx *(gr)*: Kehlkopf.

lateralis, -e *(l)*

= seitlich. – Adj. zu: Latus.

latissimus, -a, -um *(l)*

= der breiteste. – Sup. zu latus, -a, -um.

latus, -a, -um *(l)*

= breit. – Adj. zu Latus.

Latus, -eris n *(l)*

= Seite, Breite, Brust.

Lemniscus, -i m *(l)*

= Schleife; anat.: Faserzüge im Gehirn. – Lämnískos *(gr)*: Band.

Lens, lentis f *(l)*

= Linse.

lenticularis, -e *(l)*:

Adj. zu Lens.

lentiformis, -e

= linsenförmig. – Lens, lentis f *(l)*: Linse; Forma, -ae f *(l)*: Gestalt, Form.

Leptomeninx, -ingis f *(l)*

= weiche, zarte Hirnhaut; zusammenfassender Begriff für Arachnoidea mater und Pia mater. – leptós *(gr)*: zart; Méninx *(gr)*: Hirnhaut.

Levator, -oris m *(l)*

= Heber. – levare *(l)*: heben.

liber, -era, -erum *(l)*

= frei, ungebunden, offen. – liberare *(l)*: befreien.

Lien, lienis m *(l)*

= Milz.

ligamentosus, -a, -um

= bänderreich; anat.: bandartig. – Adj. zu Ligamentum.

Ligamentum, -i n *(l)*

= Band, Binde; anat.: 1. bandartige Struktur; 2. häutige Verbindung zweier Gelenke. – ligare *(l)*: binden.

Limbus, -i m *(l)*

= Saum, Besatzstreifen, Rand.

Limen, -inis n *(l)*

= Schwelle, Grenzwall. – Leímen *(idg)*: Querholz.

limitans, -antis *(l)*

= begrenzend. – P. p. a. von limitare *(l)*: begrenzen; Limes, -itis m *(l)*: Grenzrain.

Linea, -ae f *(l)*

= 1. Linie, Richtschnur; 2. Strich; 3. anat.: Knochenleiste. – Linus oder Linum, -i n *(l)*: Lein, Flachs, später: leinener Faden, Schnur.

Lingua, -ae f *(l)*

= Zunge, Sprache. – lingere *(l)* u. leíchein *(gr)*: lecken, schmecken.

Lingula, -ae f *(l)*

= Zünglein, zungenähnliches Gebilde. – Dim. zu Lingua.

Liquor, -oris m *(l)*

= Flüssigkeit, flüssiger Zustand. – liquere *(l)* = flüssig, klar sein.

lobaris, -e *(l)*

= zum Lappen gehörend. – Adj. zu Lobus.

lobularis, -e *(l)*

= zum Läppchen gehörend. – Adj. zu Lobulus.

Lobulus, -i m *(l)*

= Läppchen. – Dim. zu Lobus.

Lobus, -i m *(l)*

= Lappen, Hülse, Schote. – Lóbos *(gr)*: Lappen.

Locus, -i m *(l)*

= Ort, Platz, Stelle. – locare *(l)* = setzen, legen, stellen.

longitudinalis, -e *(l)*

= längsgerichtet. – Longitudo, -inis f *(l)*: Länge.

longus, -a, -um *(l)*

= lang, weit. – Lónchä *(gr)*: Lanze; laggs *(got)*: lang. longissimus: Superlativ zu longus.

lucidus, -a, -um *(l)*

= hell, glänzend, leuchtend. – lucere *(l)*: leuchten; Leukos *(gr)*: Licht, Helle.

lumbalis, -e *(l)*

= zur Lende gehörig. – Adj. zu Lumbus *(l)*: Lende; Psóas *(gr)*, Lentin *(ahd)*: Lende.

lunatus, -a, -um *(l)*

= mondförmig. – Adj. zu Luna, -ae f *(l)*: Mond; lucere *(l)*: leuchten; Lux *(l)*: Licht.

Lunula, -ae f *(l)*

= kleiner Mond. – Dim. zu Luna, -ae f *(l)*: Mond; Luc-sna *(idg)*: Mond, Mondschein.

luteus, -a, -um *(l)*

= gelb. – Lutum, -i n *(l)*: Lehm, Kot; luo bzw. polluere *(l)*: verschmutzen.

Lympha, -ae f *(l)*

= Quellnymphe, klares Wasser; anat.: Lymphe. – Lýmphä *(gr)*: Wassergöttin, Wasser.

lymphaticus, -a, -um *(l)*

= zur Lymphe gehörend. – Adj. zu Lympha.

Macula, -ae f *(l)*

= Fleck, Makel. – maculare *(l)*: beflecken, besudeln.

maculosus, -a, -um

= reich an Flecken, buntgefleckt, besudelt. – Adj. zu Macula.

magnus, -a, -um *(l)*

= groß, gewaltig, stark. – mégas *(gr)*: groß, gewaltig.

maior, -oris

= größer, stärker. – Komp. zu magnus.

Mala, -ae f *(l)*

= Wange, Kinnbacken, eigentl.: Oberkiefer.

malaris, -e:

Adj. zu Mala.

mallearis, -e *(l)*

= zum Hammer gehörend. – Adj. zu Malleus, -ei m *(l)*: Hammer.

malleolaris, -e *(l)*

= zum kleinen Hammer gehörend, zum Knöchel gehörend. – Adj. zu Malleolus.

792

793

Malleolus, -i m *(l)*

= 1. kleiner Hammer; 2. Brandpfeil, Ähnlichkeit mit einem rundköpfigen Hammer, Knöchel. – Dim. zu Malleus, -ei m *(l)*: 1. Hammer; 2. Gehörknöchelchen.

Mamilla, -ae f *(l)*

= Brustwarze, Mamille. – Dim. zu Mamma.

mamillothalamicus, -a, -um *(l)*

= zum Corpus mamillare u. zum Thalamus gehörend. – mamillaris, -e *(l)*: brustwarzenähnlich; Thalamus, -i m *(l)*: Sehhügel.

Mamma, -ae f *(l)*

= 1. Mutter, Amme; 2. Mutterbrust, Euter, Zitze; 3. anat.: weibliche Brust(-drüse). – mammare *(l)*: säugen, saugen; mammáein *(gr)*: nach der Mutterbrust verlangen.

Mandibula, -ae f oder Mandibulum, -i n *(l)*

= Unterkiefer, Kinnlade als Kauwerkzeug. – mandere *(l)*: kauen.

Manubrium, -i n *(l)*

= Griff, Stiel, Henkel; der mit der Hand zu fassende Griff, Handgriff. – Manus, -us f *(l)*: Hand.

Manus, -us f *(l)*

= Hand, eigentl. Arm.

Margo, -inis m *(l)*

= Rand, Einfassung. – Marka *(got)* u. *(ahd)*: Grenze, Mark.

masculinus, -a, -um *(l)*

= männlich, groß. – Mas, maris m *(l)*: Mann, männlich.

Massa, -ae f *(l)*

= Masse, Klumpen. – Máza *(gr)*: Teig, Brei aus Gerstenmehl.

Masseter, -eris m *(l)*

= anat.: der Kaumuskel. – Massetár *(gr)*: der Kauende; mássein *(gr)*: kauen, kneten.

masticatorius, -a, -um *(l)*

= dem Kauen dienend. – masticare *(l)*: kauen; Mastix, -icis f *(l)*: wohlriechendes Harz vom Mastixbaum, das zum Kauen benutzt wurde; Mastichá *(gr)*: Mastixbaum.

mastoideus, -a, -um *(l)*

= brustwarzenähnlich. – Mastós *(gr)*: Mutterbrust, Brustwarze, Anhöhe, Hügel; -eidés: ähnlich.

Mater, -tris f *(l)*

= Mutter, anat.: ernährende u. umschützende Umhüllung. – Mátär *(gr)* u. Muoter *(ahd)*: Mutter; nach ali al abbas *(arab)*: die beiden Hüllen, die als Mutter des Gehirns bezeichnet

wurden: 1. die dickere als Dura mater, die harte Hirnhaut; 2. die dünne als Pia mater, die weiche Hirnhaut.

Matrix, -icis f *(l)*

= Mutterboden, Matrix. – Mater, -tris f *(l)*: Mutter; eigentl. Gebärmutter.

Maxilla, -ae f *(l)*

= Oberkiefer. – Dim. zu Mala.

maximus, -a, -um *(l)*

= größte. – Superlativ zu magnus.

Meatus, -us m *(l)*

= Gang, Durchgang. – meare *(l)*: gehen, ziehen, fließen.

medialis, -e *(l)*

= in der Mitte befindlich, zur Mitte gehörig; anat.: medial, zur Mitte hin; Gegensatz zu lateral. – Mésos *(gr)*: mittlerer, Mitte.

medianus, -a, -um *(l)*

= in der Mitte befind-lich, zur Mitte gehörig. – Mésos *(gr)*: mittlerer, Mitte.

Mediastinum, -i n *(l)*

= Mittelfell, Raum zwischen rechter und linker Lunge, eigentl. zwei senkrecht stehende Platten (Pleura), welche die Brusthöhle in eine re. u. li. Hälfte teilen und das Herz zwischen sich enthalten.

medius, -a, -um *(l)*

= in der Mitte befindlich, zur Mitte gehörig, dazwischenliegend. – Mésos *(gr)*: mittlerer, Mitte.

Medulla, -ae f *(l)*

= Mark, Innerstes. – Wohl von medius abzuleiten.

Membrana, -ae f *(l)*

= zarte Haut, Häutchen. – Substantiviertes Adj. von Membrum, -i n *(l)*: 1. das fleischige Körperglied; 2. Glied, Teil, Extremität.

meningeus, -a, -um *(l)*

= zur Hirnhaut gehörig. – Adj. zu Meninx.

Meninx, -ingis f *(l)*

= Hirnhaut. – Mâninx *(gr)*: Haut.

Meniscus, -i m *(l)*

= Halbmond; anat.: Zwischenknorpel. – Menískos *(gr)*: kleiner Mond; Dim. zu Meís *(gr)*: runde Bedeckung über Statuen, gebogenes Schirmdach, Monat, Mond. Meniscus articularis: halbmondförmige Gelenkzwischenscheibe.

mentalis, -e *(l)*

= zum Kinn gehörend. – Adj. zu Mentum.

Mentum, -i n *(l)*

= Kinn, Kinnbart, hervorragende Ecke. – prominere *(l)*: hervorragen.

Mesencephalon, -i n *(l)*

= Mittelhirn. – Mésos *(gr)*: Mitte; Enképhalos *(gr)*: das, was im Kopf ist (Gehirn).

Mesenterium, -ii n *(l)*

= Dünndarmgekröse. – Mesenterion *(gr)*: mittleres Eingeweide; Mésos *(gr)*: Mitte; Énteron *(gr)*: Eingeweide.

Mesopharynx, -yngis f *(l)*

= Mundrachen.

Metacarpus, -i m *(l)*

= Mittelhand, Zwischenhand. – meta- *(gr)*: nach, hinter, zwischen, inmitten; Karpós *(gr)*: Hand.

metatarsalis, -e *(l)*

= zum Mittelfuß gehörend. – Adj. zu Metatarsus.

Metatarsus, -i m *(l)*

= Mittelfuß, Fußwurzel.

Metencephalon, -i n *(l)*

= Hinterhirn.

minor, minus (Gen.: -oris) *(l)*

= kleiner, geringer. – Komp. zu parvus *(l)*: klein, gering.

mitralis, -e *(l)*

= einer Mitra ähnlich. – Adj. zu Mitra, -ae f *(l)*: Kopfbinde, Turban; Mítra *(gr)*: Leibbinde, Hauptbinde.

Modiolus, -i m *(l)*

= die im Innern ausgehöhlte Schneckenachse. – Dim. zu Modius: Hohlkörper, Radnabe, Zylinder, Scheffel.

molaris, -e *(l)*

= zum Mahlen gehörend; dem Mahlen dienend. – Adj. zu Mola, -ae f *(l)*: Mühlstein, Mühle; molare *(l)* u. mýllein *(gr)*: mahlen.

mollis, -e *(l)*

= weich, lind, sanft; vgl. mollig. – moldvis *(idg)*: weich; molliri *(l)*: weich machen, zähmen.

Mons, montis m *(l)*

= Berg, Fels. – men *(idg)*: emporragen.

motorius, -a, -um *(l)*

= anat.: zur Bewegung gehörend, der Bewegung dienend. – movere *(l)* = bewegen, in Bewegung setzen.

mucosus, -a, -um *(l)*

= schleimig, mukös. – Adj. zu Mucus, -i m oder Muccus, -i m *(l)*: Schleim, Rotz; mýssein *(gr)*: schneuzen.

multifidus, -a, -um *(l)*

= vielfach gespalten. – multus, -a, -um *(l)*: viel u. findere *(l)*: spalten.

muscularis, -e *(l)*

= zum Muskel gehörend. – Adj. zu Musculus.

musculocutaneus, -a, -um *(l)*

= zum Muskel und zur Haut gehörend.

musculotubarius, -a, -um *(l)*

= zum Musculus tensor tympani und zur Ohrtrompete gehörend.

Musculus, -i m *(l)*

= kleine Maus, Mäuschen, Muskel. – Dim. zu Mus, muris m *(l)* u. Mýs *(gr)*: Maus.

Myelencephalon, -i n *(l)*

= Markhirn, verlängertes Mark; Bezeichnung für Medulla oblongata. – Myelós *(gr)*: Mark, Rückenmark.

myentericus, -a, -um *(l)*

= zur Darmmuskulatur gehörend. – Mýs *(gr)*: Maus, Muskel; enterikós *(gr)*: zu den Eingeweiden gehörend.

mylohyoideus, -a, -um *(l)*

= vom Unterkiefer zum Zungenbein verlaufend. – Mýlos *(gr)*: Mahlstein, Backenzahn.

mylopharyngeus, -a, -um *(l)*

= vom Unterkiefer zum Pharynx verlaufend. – Mýlos *(gr)*: Mahlstein; Phárynx *(gr)*: Rachen.

myo- *(gr)*

= anat. in Zusammensetzungen: Muskel-. – Mýs *(gr)*: Maus, Muskel.

Myocardium, -ii n *(l)*

= Herzmuskulatur.

Myologia, -ae f *(l)*

= Muskellehre. – myo- *(gr)*: Muskel-; Lógos *(gr)*: Wort, Sprache, Lehre.

Myometrium, -ii n *(l)*

= Gebärmuttermuskulatur. – myo- *(gr)*: Muskel- u. Mátra *(gr)*: Gebärmutter.

Naris, -is f *(l)*

= Nasenloch.

nasalis, -e *(l)*

= zur Nase gehörend. – Adj. zu Nasus.

Nasus, -i m *(l)*

= äußere Nase. – Nasos *(idg)* u. Naris *(l)*: Nasenloch.

navicularis, -e *(l)*

= kahnförmig, schiffförmig. – Adj. zu Navicula, -ae f *(l)*: kleines Schiff; Dim. zu Navis, -is f *(l)*: Schiff.

neonatus, -a, -um *(l)*

= neugeboren. – néos *(gr)*: neu; nasci *(l)*: geboren werden, entstehen.

nervosus, -a, -um *(l)*

= nervenreich, zum Nerven gehörig; früher: sehnig, kraftvoll. – Adj. zu Nervus.

Nervus, -i m *(l)*

= Nerv; früher für alles weißliche Faserige: Sehne, Band, Flechse verwendet. – Neûron *(gr)*: Sehne, Band, Nerv.

Nidus, -i m *(l)*

= Nest, Wohnsitz, Ursprung. – Nidos *(idg)*: Ruheplatz.

niger, -gra, -grum *(l)*

= schwarz, dunkel.

Nodulus, -i m *(l)*

= kleiner Knoten. – Dim. zu Nodus.

Nodus, -i m *(l)*

= Knoten, Gelenk, Knorren, Verbindung. – nodere *(l)*: in einen Knoten knüpfen; Nódes *(idg)*: großes Netz.

Norma, -ae f *(l)*

= Winkelmaß.

Nucha, -ae f *(l)*

= Nacken. – Nugrah *(arab)*: Nacken, Nackengrube.

Nucleus, -i m *(l)*

= Nuß, kleiner Kern; 1. Zellkern; 2. Anhäufung von Nervenzellen im ZNS. – Dim. zu Nux, nucis f *(l)*: Nuß, Kern.

nutricius [nutritius], -a, -um *(l)*

= ernährend, aufziehend. – nutrire *(l)*: säugen, nähren, aufziehen.

Obex, -icis m *(l)*

= Riegel, Querbalken, Damm. – obicere *(l)*: entgegenwerfen, entgegentreten.

obliquus, -a, -um *(l)*

= schräg, tief, seitwärts gerichtet. – ob-, op- *(l)*: entgegen, gegen, hin; Limen, -inis n *(l)*: Schwelle.

oblongatus, -a, -um *(l)*

= verlängert.

oblongus, -a, -um *(l)*

= länglich.

obturatorius, -a, -um *(l)*

= dem Verstopfen dienend. – obturare *(l)*: verstopfen.

obturatus, -a, -um *(l)*

= verstopft. P. p. p. zu obturare *(l)*: verstopfen.

obtusus, -a, -um *(l)*

= stumpf, schwach. – P.p.p. zu obtúndere *(l)*: stumpf machen, stumpf werden.

occipitalis, -e *(l)*

= zum Hinterhaupt gehörig. – Adj. zu Occiput.

Occiput, -itis n *(l)*

= Hinterhaupt. – ob- *(l)*: entgegen, gegenüber; Caput, -itis n *(l)*: Haupt, Kopf.

octavus, -a, -um *(l)*

= der (die, das) achte (Hirnnerv). – ógodes *(idg)*: der Achte.

oculomotorius, -a, -um *(l)*

= die Augenbewegung betreffend.

Oculus, -i m *(l)*

= Auge. – Wahrscheinlich Dim. zu Ocus *(idg)*, Okje *(idg)* u. Óktallos oder Ophthalmós *(gr)*: Auge, Augenhöhle.

Oesophagus, -i m *(l)*

= Speiseröhre. – oíso *(gr)*: Futur zu phérein: tragen, transportieren; phageîn *(gr)*: essen, verdauen.

Olecranon, -i n *(l)*

= (Haken-)Fortsatz der Elle, Ellenbogen. – Olékranon *(gr)*: Ellenbogenkopf; Olenä/olän *(gr)*: Ellenbogen, Unterarm; Kranon *(gr)*: Kopf.

olfactorius, -a, -um *(l)*

= dem Riechen dienend. – ólfacere *(l)*: riechen, wittern; olere *(l)* u. ozein *(gr)*: riechen.

Oliva, -ae f *(l)*

= Olive. – Elaía *(gr)*: Olive, Ölbaum.

Omentum, -i n *(l)*

= Netzhaut um die Eingeweide, Fette; Eingeweidenetz.

omentalis, -e *(l)*

= zum großen Netz gehörig. – Adj. zu Omentum.

omoclavicularis, -e *(l)*

= von der Schulter zur Clavicula ziehend. – Ômos *(gr)*: Schulter; Clavicula: Schlüsselbein.

793

794

omohyoideus, -a, -um *(l)*

= von der Schul-ter zum Zungenbein ziehend. – Ômos *(gr)*: Schulter.

omphaloentericus, -a, -um *(l)*

= zum Dottergang gehörig. – Omphalós *(gr)*: Nabel; Énteron *(gr)*: Därme, Eingeweide.

oóphorus, -a, -um *(l)*

= eitragend. – Ōón *(gr)*: Ei; phérein *(gr)*: tragen, bringen.

Operculum, -i n *(l)*

= Deckel; anat.: die die Insula bedeckenden Gehirnlappenteile. – operire *(l)*: bedecken, verhüllen, zudecken.

opercularis, -e *(l)*:

Adj. zu Operculum.

ophthalmicus, -a, -um *(l)*

= zum Auge gehörig. – Ophthalmós *(gr)*: Auge.

opponens, -entis *(l)*

= gegenüberstehend, gegenüberstellend. – P. p. a. von opponere *(l)*: entgegenstellen, entgegensetzen; ob-, op- *(l)*: entgegen, gegenüber; ponere *(l)*: legen, setzen, stellen.

opticus, -a, -um *(l)*

= das Sehen betreffend. – Ópsis *(gr)*: Sehen.

Ora, -ae f *(l)*

= Rand, Saum, Küste. – Mit Os, oris n *(l)*: Mund verwandt.

orbicularis, -e *(l)*

= kreisförmig. – Adj. zu Orbiculus, -i m *(l)*: kleiner Kreis; Dim. zu Orbis, -is m *(l)*: Kreis.

Orbita, -ae f *(l)*

= Augenhöhle; eigentl.: Kreisbahn, Wagengleis, Rad, Kreisfurche.

Orificium, -ii n *(l)*

= Öffnung, eigentl.: etwas, das das Aussehen des Mundes hat. – Os, oris n *(l)*: der Mund; Facies, -ei f *(l)*: Gestalt, Aussehen.

Os, oris n *(l)*

= Mund, Eingang, Mündung. – ah, asan, ayam *(altind)*: Mund, Öffnung.

Os, ossis n *(l)*

= Knochen, Bein, Gebein. – Ostéon oder Óstion *(gr)*: Bein, Knochen.

Osteologia, -ae f *(l)*

= Knochenlehre. – Ostéon *(gr)*: Knochen; Lógos *(gr)*: Wort, Lehre.

Ostium, -ii n *(l)*

= Mündung, Eingang, Tür. – Os, oris n *(l)*: der Mund.

oticus, -a, -um *(l)*

= zum Ohr gehörend. – Oús, otós *(gr)*: Ohr.

ovalis, -e *(l)*

= eiförmig, oval. – Adj. zu Ovum.

Ovarium, -ii n *(l)*

= Eierstock. – Substant. Adj. zu Ovum.

Ovum, -i n *(l)*

= Ei. – Ōón *(gr)*: Ei.

Pachymeninx, -ingis f *(l)*

= derbe, faserreiche Hirnhaut. – pachýs *(gr)*: dick, derb; Mäninx *(gr)*: Hirnhaut.

palatinus, -a, -um: *(l)*

= zum Gaumen gehörend. – Adj. zu Palatum.

Palato- *(l)*

= vom Gaumen entspringend.

Palatum, -i n *(l)*

= Gaumen. – Pala *(idg)*: Wölbung.

pallidus, -a, -um *(l)*

= blass, bleich. – pallére *(l)*: blass sein, fahl sein; poliós *(gr)*: grau.

Pallium, -ii n *(l)*

= Hülle, Mantel; anat.: Hirnmantel. – Palla, -ae f *(l)*: das mantelartige Gewand römischer Frauen.

Palma, -ae f *(l)*

= Handfläche. – Pálamä *(gr)*: flache Hand, Hohlhand.

palmaris, -e *(l)*

= zur Handfläche gehörend. – Adj. zu Palma.

palmatus, -a, -um *(l)*

= palmenzweigähnlich. – Palma, -ae f *(l)*: flache Hand, Palme; Pálamä *(gr)*: flache Hand, Hohlhand.

Palpebra, -ae f *(l)*

= Augenlid. – palpitare *(l)*: zucken (wegen des Lidschlags) oder palpari *(l)*: streicheln (das Lid streichelt sanft über den Augapfel).

pampiniformis, -e *(l)*

= rankenförmig. – Pampinus, -i m *(l)*: die Weinranke; Forma, -ae f *(l)*: Gestalt, Form.

Pancreas, -atis f *(l)*

= Bauchspeicheldrüse. – pân *(gr)*: alles, ganz; Kréas *(gr)*: Fleisch, Drüsensubstanz.

Panniculus, -i m *(l)*

= Haut, Schicht. – Dim. zu Pannus, -i m *(l)*: Kleid, Tuch, Lappen; Pânos *(gr)*: Zeug, Tuch.

Papilla, -ae f *(l)*

= warzenförmige Erhe-bung, Papille (der Haut, Niere und Zunge), urspr. nur Brustwarze. – Papula, -ae f *(l)*: Blatter, Bläschen.

Paradidymis, -idis f *(l)*

= neben dem Hoden liegendes rudimentäres Organ (Urnierenrest), anat.: beiderseits blind endende Kanälchen oberhalb des Nebenhodenkopfes vor dem Samenstrang. – pará *(gr)*: neben; Dídymoi *(gr)*: Zwillinge, Hoden.

Parametrium, -i n *(l)*

= Bereich neben der Gebärmutter. – Mätra *(gr)*: Gebärmutter.

parasympathicus, -a, -um *(l)*

= der Pars sympathica des autonomen oder vegetativen Nervensystems entgegenwirkend.

Parenchyma, -atis n *(l)*

= organspezifisches Gewebe. – Parénchyma *(gr)*: das daneben Hineingegossene; chéein *(gr)*: gießen.

Paries, -etis m *(l)*

= Wand. – Etym. unsicher.

parietalis, -e *(l)*

= parietal, seitwärts; anat.: zum Os parietale (Scheitelbein) gehörend. – Adj. zu Paries.

Paroóphoron *(gr)*

= medial vom Eierstock liegendes rudimentäres Organ (Urnierenrest).

parotideus, -a, -um *(l)*

= zur Ohrspeicheldrüse gehörend. – Adj. zu Parotis.

Parotis, -idis f *(l)*

= Anschwellung neben dem Ohr (urspr. Mumps); Glandula parotidea = Ohrspeicheldrüse. – Oús *(gr)*: Ohr.

Pars, partis f *(l)*

= Teil, Anteil, Stück, Körperteil, Seite. – partiri *(l)*: teilen.

parvus, -a, -um *(l)*

= klein. – pauros *(gr)*: klein, gering, wenig.

Patella, -ae f *(l)*

= Schale, Opferschale; anat.: Kniescheibe. – Dim. zu Patera, -ae f *(l)*: flache Schale; patere *(l)*: offenstehen.

Pecten, pectinis m *(l)*

= Kamm, Grat. – pectare *(l)* u. pékein *(gr)*: kämmen.

pectinatus, -a, -um u. pectineus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Pecten.

pectoralis, -e

= zur Brust gehörig. – Adj. zu Pectus.

Pectus, -oris n *(l)*

= Brust, Herz, Sinn. – Paksa *(altind)*: Flügel, Achsel.

Pedunculus, -i m u. Pediculus, -i m *(l)*

= Füßchen, Stiel. – Dim. zu Pes, pedis m *(l)*: Fuß.

pellucidus, -a, -um *(l)*

= durchsichtig. – perlucere *(l)*: hervorschimmern, durchsichtig sein; per- *(l)*: völlig, hindurch; lucere *(l)*: scheinen, leuchten.

pelvinus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Pelvis.

Pelvis, ís f *(l)*

= Becken, Schüssel. – Pellís *(gr)*: Schüssel, Becken; Pélla *(gr)* u. Palavi *(altind)*: Geschirr.

Penis, -is m *(l)*

= Schwanz, männliches Glied. – Pés *(gr)*: männl. Glied.

perforans, -tis *(l)*

= durchbohrend. – P. p. a. von perforare *(l)*: durchbohren; per- *(l)*: durch, hindurch; forare *(l)*: bohren, graben.

perforatus, -a, -um *(l)*

= durchbohrt. – P. p. p. von perforare *(l)*: durchbohren.

Pericardium, -ii n *(l)*

= Herzbeutel.

Perilympha, -ae f *(l)*

= die das häutige Gehörlabyrinth umgebende Flüssigkeit. – perí- *(gr)*: um, herum; Lympha *(l)*: Quellwasser.

Perimetrium, -ii n *(l)*

= Bauchfellüberzug der Gebärmutter. – Mátra *(gr)*: Gebärmutter.

perinealis, -e *(l)*:

Adj. zu Perinéum.

Perinéum, -i n *(l)*

= Damm, Mittelfleisch, Gegend zwischen After und Scheide bzw. Hodensack. – Vielleicht von perinéin *(gr)*: anhäufen, aufschichten.

Periodontium, -ii n *(l)*

= Wurzelhaut des Zahnes. – Odoús, odóntos *(gr)*: Zahn.

Periorbita, -ae f *(l)*

= das die Augenhöhle auskleidende Periost.

Periorchium, -ii n *(l)*

= parietales Peritonealblatt des Hodens. – Órchis *(gr)*: Hoden.

Periosteum, -i n *(l)*

= Knochenhaut, Periost. – Os, ossis m *(l)*: Knochen.

Peritoneum, -ii n *(l)*

= Bauchfell. – Peritonáion *(gr)*: die über die Därme gespannte Haut; teínein *(gr)*: spannen.

permanens, -entis *(l)*

= bleibend, verbleibend. – P. p. a. von permanere *(l)*: bleiben, verbleiben, fortdauern.

peroneus, -a, -um u. peronealis, -e *(l)*

= zum Wadenbein gehörend, auf der Seite des Wadenbeins gelegen. – Pero, -onis m *(l)*: Stiefel aus rohem Leder; Perónä *(gr)*: Spange, Stachel.

perpendicularis, -e *(l)*

= senkrecht, lotrecht. – Perpendiculum, -i n *(l)*: Richtblei, Lot; perpendere *(l)*: genau abwägen.

Pes, pedis m *(l)*

= Fuß, Bein. – Poús *(gr)*: Fuß, Bein.

Petiolus, -i m *(l)*

= Stiel, Füßchen. – Dim. zu Pes; statt Pediolus später Petiolus.

petrosus, -a, -um *(l)*

= felsig, steinig. – Pétra *(gr)*: Fels, Stein.

petrotympanicus, -a, -um *(l)*

= vom Felsenbein zur Paukenhöhle ziehend.

Phalanx, -angis f *(l)*

= Walze, Stamm, Ballen, Schlachtreihe; anat.: Phalanx, Finger-, Zehenglied. – Phálanx *(gr)*: 1. Rundholz, Balken; 2. Finger-, Zehenglied; 3. Schlachtreihe.

pharyngeus, -a, -um *(l)*

= zum Rachen gehörend. – Adj. zu Pharynx.

Pharynx, -ngis m u. f *(l)*

= Rachen, Schlund. – Phárynx *(gr)*: Rachen, Kehle, Schlund.

Philtrum, -i n *(l)*

= Nasen-Lippen-Rinne. – Phíltron *(gr)*: Liebeszauber, Liebestrunk.

phrenicus, -a, -um *(l)*

= zum Zwerchfell gehörend. – Phrenes, -um f *(l)*: Zwerchfell; Phrán *(gr)*: Zwerchfell, Sitz des Gemüts.

Pigmentum, -i n *(l)*

= Farbstoff; Schminke. – pingere *(l)*: malen; poíkilos *(gr)*: bunt.

Pilus, -i m *(l)*

= einzelnes Haar. – Pîlos *(gr)*: Filz.

pinealis, -e *(l)*

= zum Fichtenzapfen gehörend, fichtenzapfenähnlich. – Pinus, -us f *(l)* und picsmus *(idg)*: Fichte.

piriformis, -e *(l)*

= birnenförmig. – Pirum, -i n *(l)*: Birne; Forma, -ae f *(l)*: Form, Gestalt.

pisiformis, -e *(l)*

= erbsenförmig. – Pisum, -i n *(l)* u. Píson *(gr)*: Erbse; Forma, -ae f *(l)*: Form, Gestalt.

pituitarius, -a, -um *(l)*

= schleimig. – Pituita, -ae f *(l)*: der Schleim. – Glandula pituitaria.

pius, -a, -um *(l)*

= fromm, zart. – Pia mater: weiche Hirnhaut.

Placenta, -ae f *(l)*

= Mutterkuchen, Nachgeburt, Plazenta. – Plakoûs *(gr)*: Kuchen, eigentl.: mit Fläche versehen.

Planta pedis *(l)*

= Fußsohle. – Planta, -ae f *(l)*: Fußfläche; Pes, pedis m *(l)*: Fuß; Plátos *(gr)*: Breite; platýs *(gr)*: breit, weit.

Planum, -i n *(l)*

= Fläche, Ebene. – placére *(l)*: ebnen, glätten; planare *(l)*: platzieren, planieren.

planus, -a, -um *(l)*

= flach, eben, plan.

Platysma, -atis n *(l)*

= Platte, ausgebreiteter Körper; anat.: großflächiger Hautmuskel am Hals. – platýs *(gr)*: breit, weit.

Pleura, -ae f *(l)*

= Seite, Rippe; anat.: Rippenfell, Brustfell. – Pleurá *(gr)*: die Seite eines Gegenstandes.

Plexus, -us m *(l)*

= Geflecht. – plectere *(l)* u. plékein *(gr)*: flechten.

Plica, -ae f *(l)*

= Falte, alle Faltenbildungen. – plicare *(l)*: falten; plékein *(gr)*: flechten, schlingen oder ptýssein *(gr)*: falten.

Pollex, -icis m *(l)*

= Daumen. – pollere *(l)*: vermögen, ausrichten.

794

795

Pons, pontis m *(l)*

= Brücke, Steg. – Paíos *(gr)*: Pfad.

pontinus, -a, -um

= zur Brücke gehörig. – Adj. zu Pons.

Poples, -itis m *(l)*

= Kniekehle, Kniebeuge.

popliteus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Poples.

Porta, -ae f *(l)*

= Pforte, Tür, Eingang. – Póros *(gr)*: Durchgang; peírein *(gr)*: durchdringen.

Portio, -ionis f *(l)*

= Teil, Abschnitt, Anteil, Portion. – Pars *(l)* u. Époron *(gr)*: zugemessener Anteil.

Porus, -i m *(l)*

= Gang, Kanal, Röhre; anat.: Öffnung eines Ganges. – Póros *(gr)*: Öffnung, Weg, Durchgang; peírein *(gr)*: durchdringen.

postcentralis, -e *(l)*

= anat.: hinter der Zentralfurche des Gehirns liegend.

posterior, -ius *(l)*

= hinterer, späterer, folgender. – Komp. zu post *(l)*: hinten, hernach.

posterolateralis, -e *(l)*

= weiter hinten seitlich.

praecentralis [precentralis], -e *(l)*

= vor der Zentralfurche des Gehirns gelegen.

Praeputium [Preputium], -i n *(l)*

= Vorhaut. – Pósthion *(gr)* als Dim. zu Pósthä *(gr)*: männliches Glied oder prae- *(l)*: vorn u. putare *(l)*: beschneiden, ins Reine bringen.

Princeps, -ipis m *(l)*

= Erster, Wichtigster. – aus primi-ceps: die erste Stelle einnehmend; primus *(l)*: Erster; capere *(l)*: nehmen.

principalis, -e *(l)*

= ursprünglich, Erster. – Adj. zu Princeps.

procerus, -a, -um *(l)*

= hoch, schlank, gestreckt, lang. – crescere *(l)*: wachsen, entstehen.

Processus, -us m *(l)*

= Fortschritt, Fort-gang; anat.: Fortsatz. – procedere *(l)*: vorgehen, hervortreten, vorrücken; cedere *(l)*: weichen, gehen.

profundus, -a, -um *(l)*

= tief, bodenlos. – siehe pro- *(l)* u. Fundus, -i m *(l)*: in der Nähe des Bodens, in der Tiefe.

Prominentia, -ae f *(l)*

= Vorsprung, Erhebung, Prominenz. – prominere *(l)*: hervorspringen, hervorragen; minere *(l)*: ragen, drohen.

Promontorium, -i n *(l)*

= Vorgebirge, Vorwölbung.

Pronator, -oris m *(l)*

= Neiger; anat.: Muskeln, die bei Drehung des Unterarms die Handfläche nach unten bzw. dorsal richten. – pronare *(l)*: vornüberneigen.

Pronephros, -i m *(l)*

= Vorniere, die zuerst gebildete Niere. – Néphros *(gr)*: Niere.

pronus, -a, -um u. pronatus, -a, -um

= abschüssig, vornübergeneigt. – Adj. zu Pronator.

proprius, -a, -um *(l)*

= beständig, dauernd, eigen, wesentlich.

Prosencephalon, -i n *(l)*

= Vorderhirn. – Enképhalos *(gr)*: Gehirn.

Prostata, -ae f *(l)*

= Vorsteherdrüse. – Prostátäs *(gr)*: Vordermann, Beschützer, Vorsteher.

prostaticus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Prostata.

Protuberantia, -ae f *(l)*

= Arten von Hervorragungen u. Erhabenheiten, Protuberanz. – protuberare *(l)*: hervorragen.

proximalis, -e *(l)*

= anat.: näher zum Rumpf gelegen, rumpfwärts, proximal. – proximus, -a, -um *(l)*: nächster; Sup. zu prope *(l)*: nahe, bei.

Psoas, psoae m *(l)*

= Lende. – Psóa *(gr)*: Lende, Lendengegend, Lendenfleisch.

pterygoideus, -a, -um *(l)*

= flügelförmig. – Pteryx *(gr)*: Flügel: -eidés *(gr)*: ähnlich in Gestalt, Form.

pudendus, -a, -um *(l)*

= zur Scham gehörend, schimpflich, schändlich. – pudére *(l)*: sich schämen.

Pulmo, -onis m *(l)*

= Lunge. – Pleumon, Pneumon *(gr)*: die Lunge.

pulmonalis, -e *(l)*:

Adj. zu Pulmo.

Pulpa, -ae f *(l)*

= Weichheit; anat.: weiche Substanz, Mark, Parenchym.

Pulvinar, -aris n *(l)*

= Kissen, Polster.

Pupilla, -ae f *(l)*

= Pupille, Augenstern, Sehloch. – Dim. zu Pupa, -ae f *(l)*: Mädchen, Puppe; eigentl.: das verkleinerte Spiegelbild, das man im Auge eines anderen sieht.

Putamen, -inis n *(l)*

= Schale; anat.: äußerer Teil des Nucleus lentiformis = Linsenkern. – putare *(l)*: beschneiden, ins Reine bringen, ordnen.

Pýelos *(gr)*

= Trog, Mulde, Wanne; anat.: Nierenbecken.

pyloricus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Pylorus.

Pylorus, -i m *(l)*

= Pförtner, Magenausgang; anat.: übergang zwischen Magen u. Dünndarm. – Pylōrós *(gr)*: Pförtner, Torhüter.

pyramidalis, -e *(l)*:

Adj. zu Pyramis.

Pyramis, -idis f *(l)*

= Pyramide; anat.: pyramidenähnl. Gebilde. – Pyramís *(gr)*: Pyramide.

quadrangularis, -e *(l)*

= vierwinklig, viereckig. – quattuor *(l)*: vier; Angulus, -i m *(l)*: Winkel.

quadratus, -a, -um *(l)*

= viereckig. – quadrare *(l)*: rechteckig machen.

quadriceps, -cipitis *(l)*

= vierköpfig.

radialis, -e *(l)*

= zur Speiche (Unterarmknochen) gehörig. – Adj. zu Radius.

Radiatio, -onis f *(l)*

= Ausstrahlung. – Radius, -ii m *(l)*: Strahl, Lichtstrahlung.

radicularis, -e *(l)*

= zur Wurzel gehörend. – Adj. zu Radicula, -ae f *(l)*: kleine Wurzel.

Radius, -ii m *(l)*

= Radspeiche, Halbmesser des Kreises, Sonnenstrahl; anat.: Unterarmknochen: Speiche.

Radix, -icis f *(l)*

= Wurzel. – Radix *(gr)*: Zweig, Rute, Wurzel.

Ramus, -i m *(l)*

= Ast, Zweig.

Raphe, -es f *(l)*

= Naht, Hautnaht. – Raphö *(gr)*: Naht, Kleidernaht; ráptō *(gr)*: zusammennähen.

Recessus, -us m *(l)*

= Zurückgehen, Einbiegung, Vertiefung, Winkel, Nische. – recedere *(l)*: zurückweichen; re-: zurück; cedere: weichen, gehen.

Rectum, -i n *(l)*

= Enddarm, Mastdarm. – rectus *(l)*: gerade.

rectus, -a, -um *(l)*

= gerade. – regere *(l)*: richten, lenken.

recurrens, -entis *(l)*

= zurücklaufend, kreisend. – P. p. a. von recurrere *(l)*: zurücklaufen, zurückkommen, kreisen.

Regio, -onis f *(l)*

= Gegend, Lage, Richtung. – regere *(l)*: lenken, richten, regieren; orégō *(gr)*: recken, sich recken.

Ren, renis m *(l)*

= Niere.

renalis, -e *(l)*:

Adj. zu Ren.

respiratorius, -a, -um *(l)*

= der Atmung dienend. – respirare *(l)*: atmen.

Rete, retis n *(l)*

= Netz, Fischnetz. – ére *(idg)* u. rarus, -a, -um *(l)*: dünn, locker, undicht.

Retina (ergänze tunica) *(l)*

= die Netzhaut des Auges. – evtl.: retinere *(l)*: zurückhalten; oder: Rete, retis n *(l)*: Netz; retinus *(l)*: netzartig.

Retinaculum, -i n *(l)*

= Halter, Klammer, Seil, das zum Halten dienende Band; anat.: 1. Werkzeug zum Aufheben und Festhalten von Weichteilen; 2. fibröse Gebilde, welche andere festhalten, damit sie nicht aus der Lage abweichen. – retinere *(l)*: zurückhalten, festhalten.

retroperitonealis, -e *(l)*

= hinter dem Bauchfell gelegen.

Rhinencephalon, -i n *(l)*

= Riechhirn. – Rhís *(gr)*: Nase; Enképhalos *(gr)*: das, was im Kopf ist (Gehirn).

Rhombencephalon, -i n *(l)*

= Rautenhirn; nach der Rautengrube benannt. – Rhómbos *(gr)*: Raute; Enképhalos *(gr)*: das, was im Kopf ist (Gehirn).

rhomboideus, -a, -um *(l)*

= rautenähnlich. – Rhómbos *(gr)*: kreisförmiger Körper, Kreisel, später: Raute; -eidés *(gr)*: ähnlich.

Rima, -ae f *(l)*

= Spalte, Riss, Strich, Ritze. – Rícoma *(idg)*: Riss; ereíkein *(gr)*: aufreißen.

risorius, -a, -um *(l)*

= zum Lachen dienend. – ridere *(l)*: lachen, grinsen; Risor, -oris m *(l)*: Lacher, Spötter.

rostralis, -e *(l)*

= zum vorderen Körperende hin gelegen.

Rostrum, -i n *(l)*

= Schnabel, Rüssel. – rodere *(l)*: nagen, verzehren.

Rotator, -oris m *(l)*

= der (Herum-)Dreher; vgl. Rotation. – rotare *(l)*: herumdrehen, rotieren; Rota, -ae f *(l)*: Rad, Wagenrad.

rotundus, -a, -um *(l)*

= rund, kugelrund. – Rota, -ae f *(l)*: Rad; siehe Rotator.

ruber, -bra, -brum *(l)*

= rot. – erythrós *(gr)*: rot; rubére *(l)*: rot sein.

Ruga, -ae f *(l)*

= Runzel, Hautfalte, Falte. – rúksas *(altind)*: rau; rysós *(gr)*: runzelig.

Saccus, -i m *(l)*

= Sack, Tasche. – Sák(k)os *(gr)*: Sack.

sacer, sacra, sacrum *(l)*

= heilig. – Sacrum, -i n *(l)*: Heiligtum. – Os sacrum: Kreuzbein.

sacralis, e *(l)*

= zum Kreuzbein gehörig. – Adj. zu Sacrum.

sagittalis, -e *(l)*

= in Pfeilrichtung, sagittal, von ventral nach dorsal. – Adj. zu Sagitta, -ae f *(l)*: Pfeil.

salivatorius, -a, -um *(l)*

= zum Speichel gehörig. – Saliva, -ae f *(l)*: Speichel, Schleim.

Salpinx, -ingis f *(l)*

= Trompete; anat.: 1. Eileiter (Tuba uterina [Salpinx]); 2. Ohrtrompete (Tuba auditiva). – Salpinx *(gr)*: Trompete.

saphenus, -a, -um *(l)*

= verborgen. – al safin *(arab)*: verborgen, der Verbergende; nicht von saphäs *(gr)*: deutlich, sichtbar.

sartorius, -a, -um *(l)*

= zum Schneidern dienlich. – Sartor, -oris m *(l)*: Schneider; sarcire *(l)*: ausbessern.

Scala, -ae f *(l)*

= Treppe, Stufe. – Scalae, -arum (Pl): Treppe, Leiter, Stiege; scand-sla *(idg)*: steigen.

scalenus, -a, -um *(l)*

= schief, ungleichseitig, dreieckig. – skalänós *(gr)*: ungerade, schief.

Scapha, -ae f *(l)*

= Nachen; anat.: die zwischen Helix und Anthelix liegende Furche der Ohrmuschel. – Skáphä *(gr)*: ausgehöhlter Körper, Kahn, Boot.

scaphoideus, -a, -um *(l)*

= kahnförmig. – Skáphä *(gr)*: ausgehöhltes, muldenartiges Gefäß, Wanne, Boot; skáptō *(gr)*: graben.

Scapula, -ae f *(l)*

= Schulterblatt, Schulter, Rücken. – Kápetos *(gr)*: Grube, Graben.

Sclera (ergänze tunica oculi) *(l)*

= harte oder feste Augenhaut. – sklärós *(gr)*: hart, derb.

scriptorius, -a, -um *(l)*

= zum Schreiben dienend. – scribere *(l)*: schreiben, zeichnen.

scrotalis, -e *(l)*:

Adj. zu Scrotum.

Scrotum, -i n *(l)*

= Sack, Hodensack. – skrýdda *(altnord)*: geschrumpfte Haut.

secundarius, -a, -um *(l)*

= der (die, das) Zweite. – secundus, -a, -um *(l)*: der (die, das) Zweite, Folgende; sequi *(l)*: folgen, nachfolgen, nachsetzen.

segmentalis, -e *(l)*:

Adj. zu Segmentum.

Segmentum, -i n *(l)*

= Abschnitt, Teilbereich, Segment. – secare *(l)*: schneiden, teilen.

Sella, -ae f *(l)*

= Sattel, Stuhl, Sessel. – sedere *(l)*: sitzen, setzen; Hélla *(gr)*: Sitz.

Semicanalis, -is m *(l)*

= Halbkanal, Rinne.

semicircularis, -e *(l)*

= halbkreisförmig.

semilunaris, -e *(l)*

= halbmondförmig. – semi- *(l)*: halb; Luna, -ae f *(l)*: Mond.

semimembranosus, -a, -um *(l)*

= halbhäutig.

seminalis, -e *(l)*

= zum Samen gehörig. – Adj. zu Semen, -inis n *(l)*: Same, Stamm; se, saen *(idg)* u. serere *(l)*: säen, pflanzen.

795

796

semiovalis, -e *(l)*

= halbeiförmig.

semispinalis, -e *(l)*

= zur Hälfte zum Dorn(fortsatz der Wirbel) gehörend; Bezeichnung für Muskeln, die von den Querfortsätzen der Wirbel zu Dornfortsätzen anderer Wirbel ziehen.

semitendinosus, -a, -um *(l)*

= halbsehnig.

septalis, -e *(l)*:

Adj. zu Septum.

Septum, -i n *(l)*

= Scheidewand, eigentl. Umzäunung, Einfriedung. – saepire *(l)*: umzäunen, umhegen, einfrieden.

serratus, -a, -um *(l)*

= gezähnt, gesägt. – P. p. p. von serrare *(l)*: sägen; Serra, -ae f *(l)*: Säge.

sesamoideus, -a, -um *(l)*

= sesamkornähnlich. – Sásamon *(gr)*: Schotenfrucht der aus Ägypten und Arabien stammenden Sesampflanze.

sigmoideus, -a, -um *(l)*

= sigmaähnlich. – Sígma *(gr)*: halbmondförmiges Gebilde.

simplex, -icis *(l)*

= einfach, unvermischt, einzeln. – sém *(idg)*: eins.

sinister, -tra, -trum *(l)*

= links, ungünstig.

sinuatrialis, -e *(l)*

= zum Sinus venarum cavarum u. zum Vorhof des Herzens gehörend.

Sinus, -us m *(l)*

= Busen, Vertiefung, Bucht, Biegung, Krümmung. – sinuáre *(l)*: krümmen, bogenförmig machen.

soleus, -a, -um *(l)*

= seezungenähnlich, schollenähnlich. – Solea, -ae f *(l)*: Seezunge, Scholle; urspr.: Sandale, Sohle.

solitarius, -a, -um *(l)*

= alleinstehend, abgesondert, einsam. – solus, -a, -um *(l)*: allein.

Spatium, -ii n *(l)*

= Zwischenraum, Raum, Bahn, Rennbahn. – Spádion, Stadion *(gr)*: Rennbahn.

spermaticus, -a, -um *(l)*

= zum Samen gehörig. – Adj. zu Spérma *(gr)*: Same, Keim; speírein *(gr)*: aussäen, ausstreuen.

sphenoidalis, -e *(l)*

= keilförmig. – Sphán *(gr)*: Keil.

Sphincter, -eris m *(l)*

= Schnürer, Schnürmuskel. – sphingein *(gr)*: zusammenschnüren, würgen, zusammenziehen; Sphinx: zusammenschnürende Todesdämonin.

Spina, -ae f *(l)*

= Dorn, Rückgrat, Wirbelsäule.

spinalis, -e u. spinosus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Spina.

spinocostalis, -e *(l)*

= vom Rückgrat zur Rippe verlaufend.

spiralis, -e *(l)*

= gewunden. – Adj. zu Spira, -ae f *(l)*: Windung, Spirale; Speîra *(gr)*: Windung.

splanchnicus, -a, -um *(l)*

= zu den Eingeweiden gehörend. – Splánchnon *(gr)*: Eingeweide.

Splanchnologia, -ae f *(l)*

= Eingeweidelehre. – Splánchnon *(gr)*: Eingeweide; Lógos *(gr)*: Wort, Sprache, Lehre.

Splen, -enis m *(l)*

= Milz. – Splán *(gr)*: Milz.

Splenium, -ii n *(l)*

= Wulst, Bausch, Schönheitspflästerchen. – Splenion *(gr)*: Wundverband, Pflasterstreifen, Kompresse.

splenius, -ia, -ium *(l)*

= pflasterförmig, bauschig.

spongiosus, -a, -um *(l)*

= schwammig, porös. – Spongiá *(gr)*: Schwamm.

Squama, -ae f *(l)*

= Schuppe (des Fisches, der Schlange). – squaleo *(l)*: schuppig, rau sein.

squamosus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Squama.

stapedius, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Stapes.

Stapes, -edis m *(l)*

= Steigbügel, das kleinste der drei Gehörknöchelchen.

stellatus, -a, -um *(l)*

= sternförmig. – Stella, -ae f *(l)*: Stern, Gestirn; Astár *(gr)*: Stern.

sternalis, -e *(l)*:

Adj. zu Sternum.

sternoclavicularis, -e *(l)*

= vom Brust- zum Schlüsselbein verlaufend.

sternocleidomastoideus, -a, -um *(l)*

= Brustbein und Schlüsselbein mit dem Warzenfortsatz verbindend. – Sternum, -i n *(l)*: Brustbein; Kleís *(gr)*: Riegel, Schlüssel, Schlüsselbein; mastoideus *(l)*: brustwarzenähnlich.

sternocostalis, -e *(l)*

= vom Brustbein zur Rippe verlaufend.

sternohyoideus, -a, -um *(l)*

= vom Brust- zum Zungenbein verlaufend.

sternothyroideus, -a, -um *(l)*

= vom Brustbein zur Schilddrüse ziehend.

Sternum, -i n *(l)*

= Brustbein. – sternere *(l)*: ausbreiten, glätten; Stérnon *(gr)*: Brust, Brustbein.

Stratum, -i n *(l)*

= Zone, Decke, Ausgebreitetes, Schicht. – sternere *(l)* u. stórnymi *(gr)*: ausbreiten, bedecken.

Stria, -ae f *(l)*

= Streifen, Furche.

striatus, -a, -um *(l)*

= gestreift. – Adj. zu Stria.

styloglossus, -a, -um *(l)*

= vom Griffelfortsatz zur Zunge verlaufend.

stylohyoideus, -a, -um *(l)*

= vom Griffelfortsatz zum Zungenbein verlaufend.

styloideus, -a, -um *(l)*

= griffelförmig. – Stŷlos *(gr)*: Griffel, Stiel.

stylomastoideus, -a, -um *(l)*

= vom Griffel- zum Warzenfortsatz verlaufend.

stylopharyngeus, -a, -um *(l)*

= vom Griffelfortsatz zum Rachen verlaufend.

subcutaneus, -a, -um *(l)*

= unter der Haut gelegen.

submucosus, -a, -um *(l)*

= unter der Schleimhaut gelegen.

Substantia, -ae f *(l)*

= Wesen, Beschaffenheit; anat.: Substanz, stoffliche Grundlage. – substare *(l)*: darunter sein, existieren, standhalten.

Sulcus, -i m *(l)*

= Furche, Einschnitt. – Holkós *(gr)*: Zug, Zügel, gezogene Furche; hélkō *(gr)*: ziehen.

Supercilium, -ii n *(l)*

= Augenbraue, das über dem Augenlid Befindliche.

superficialis, -e *(l)*

= an der Oberfläche liegend, oberflächlich. – Facies, -ei f *(l)*: äußere Gestalt.

superior, -ius *(l)*

= oberer, höher, weiter oben gelegen. – Komp. zu super.

Supinator, -oris m *(l)*

= Aufwärtsdreher. – supinare *(l)*: rücklings beugen, nach oben drehen; durch Drehung des Unterarms wird die Handfläche nach oben bzw. vorn gerichtet; hýptios *(gr)*: zurückgelehnt, rücklings.

supremus, -a, -um *(l)*

= der Oberste, Äußerste, Höchste. – Sup. zu super.

suralis, -e *(l)*

= zum Wadenbein gehörig. – Adj. zu Sura, -ae f *(l)*: Wade, Unterschenkel.

suspensorius, -a, -um *(l)*

= zum Aufhängen dienend. – suspéndere *(l)*: aufhängen, emporheben.

Sustentaculum, -i n *(l)*

= Stütze, Hilfe, Unterstützung. – sustenare *(l)*: unterstützen, aufrechthalten, stützen, helfen.

Sutura, -ae f *(l)*

= Naht, chirurg. Naht, Nahtverbindung zweier Schädelknochen, Wundnaht.

sympathicus, -a, -um *(l)*

= sympathisch; anat.: sympathischer Teil des autonomen oder vegetativen Nervensystems. – Páthōs *(gr)*: Leiden, Empfindung.

Symphysis, -eos u. -is f *(l)*

= Knochenverbindung durch Faserknorpel, vgl. Junctura cartilaginea. – symphýein *(gr)*: zusammenwachsen, vereinigen.

Synarthrosis, -eos u. -is f *(l)*

= Knochenfuge. – Árthron *(gr)*: Gelenk.

Synchondrosis, -eos u. -is *(l)*

= knorpelige Knochenverbindung. – Chóndros *(gr)*: der Knorpel.

Syndesmosis, -eos u. -is *(l)*

= bindegewebige Knochenverbindung. – Desmós *(gr)*: Band, Verbindung.

Synostosis, -eos u. -is *(l)*

= knöcherne Verbindung zweier Knochen. – Ostéon *(gr)*: Knochen.

Synovia, -ae f *(l)*

= Gelenkschmiere.

Taenia, -ae f *(l)*

= Streifen, schmales Band, Binde. – Tainía *(gr)*: Band, Binde; teínein *(gr)*: drehen, spannen, strecken.

talaris, -e *(l)*:

Adj. zu Talus.

talocalcaneonavicularis, -e *(l)*

= vom Sprung- u. Fersenbein zum Kahnbein verlaufend.

talocruralis, -e *(l)*

= vom Sprungbein zum Unterschenkel ziehend.

talonavicularis, -e *(l)*

= vom Sprung- zum Kahnbein verlaufend.

Talus, -i m *(l)*

= Sprungbein; urspr.: der Würfel.

Tapetum, -i n *(l)*

= Teppich, Vorhang. – Tapes, -itis m *(l)* u. Tápäs (altiran): Teppich.

tarseus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Tarsus.

tarsometatarsalis, -e *(l)*

= von der Fußwurzel zum Mittelfuß verlaufend.

Tarsus, -i m *(l)*

= 1. Fußwurzel; 2. Lidplatte. – Tarsós *(gr)*: flach ausgebreiteter Gegenstand.

tectorius, -a, -um *(l)*

= dem Bedecken dienend; zum Decken. – Adj. zu Tectum.

Tectum, -i n *(l)*

= Dach. – tegere *(l)* u. stégein *(gr)*: decken; Tégos *(gr)*: Dach; Stégä *(gr)*: Haus, Dach; Decchin *(ahd)*: Decke.

Tegmen, -inis n u. Tegmentum, -i n *(l)*

= Decke, Haube, Dach. – tegere *(l)*: bedecken u. stégein *(gr)*: decken, bedecken, verbergen.

tegmentalis, -e *(l)*:

Adj. zu Tegmentum.

Tela, -ae f *(l)*

= Gewebe, Gewebeschicht. – téxere *(l)*: weben, flechten; Téxla *(idg)*: Gewebe.

Telencephalon, -i n *(l)*

= Endhirn. – Télos *(gr)*: Ende; Enképhalos *(gr)*: das, was im Kopf ist (Gehirn).

temporalis, -e *(l)*:

Adj. zu Tempus.

Tempus, -oris n *(l)*

= Schläfe; Zeit.

tendineus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Tendo.

Tendo, -inis m *(l)*

= Sehne. – téndere *(l)* u. teínein *(gr)*: ziehen, spannen, strecken.

Tensor, -oris m *(l)*

= Spanner, Strecker. – téndere *(l)* u. teínein *(gr)*: strecken, ziehen, spannen.

Tentorium, -i n *(l)*

= Zelt. – téndere *(l)*: spannen, straff anziehen, zelten, lagern.

tenuis, -e *(l)*

= dünn, fein. – téndere *(l)*: spannen, auseinanderziehen; tánus *(altind)* u. dúnni *(ahd)*: dünn, ausgedehnt.

teres, -etis *(l)*

= rund, gedreht, länglich rund. – terere *(l)*: reiben, zerreiben; teírō u. tríbō *(gr)*: reiben, zerreiben.

terminalis, -e *(l)*

= zur Grenze gehörig, die Grenze bzw. das Ende bezeichnend; vgl. Termin. – terminare *(l)*: begrenzen, abgrenzen, bestimmen.

testicularis, -e *(l)*:

Adj. zu Testis.

Testis, -is m *(l)*

= anat.: Hoden.

thalamicus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Thalamus.

Thalamus, -i m *(l)*

= anat.: sog. Sehhügel. – Thálamos *(gr)*: Gemach, Höhle, Schlafgemach.

Theca, -ae f *(l)*

= Kapsel, Hülle, Kuppel. – Thákä *(gr)* = Behälter.

Thenar, -aris n *(l)*

= Daumenballen. – Thénar *(gr)*: Handfläche, flache Hand, auch Vertiefung; theínō *(gr)*: schlagen.

thoracicus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Thorax.

thoracoacromialis, -e *(l)*

= vom Brustkorb zur Schulterhöhe verlaufend.

thoracolumbalis, -e *(l)*

= vom Brustkorb zur Lende ziehend.

Thorax, -acis m *(l)*

= Brustkorb. – Thórax *(gr)*: Brustkorb, Brustharnisch, Rüstung, die Brust und Bauch bedeckt.

thymicus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Thymus.

Thymus, -i m *(l)*

= Thymusdrüse, Bries – Thymós *(gr)*: Leben, Lebenskraft, Gemüt, Mut, Herz, Geist, Verstand.

thyroarytenoideus, -a, -um *(l)*

= von der Schilddrüse zu den Gießbeckenknorpeln verlaufend.

thyroepiglotticus, -a, -um *(l)*

= von der Schilddrüse zum Kehldeckel verlaufend.

796

797

thyrohyoideus, -a, -um *(l)*

= von der Schilddrüse zum Zungenbein verlaufend.

thyroideus, -a, -um *(l)*

= schildförmig. – thyreoídes *(gr)*: schildähnlich; Thyreós *(gr)*: der lange, viereckige türähnliche Schild.

thyropharyngeus, -a, -um *(l)*

= von der Schilddrüse zum Pharynx verlaufend.

Tibia, -ae f *(l)*

= Pfeife, Flöte; anat.: Schienbein.

tibialis, -e *(l)*:

Adj. zu Tibia.

Tonsilla, -ae f *(l)*

= Mandel im Halse. – Dim. zu Toles, -ium f *(l)*: Kropf am Halse; tónsles *(idg)*: dehnen, ausdehnen.

Torus, -i m *(l)*

= Wulst, Polster; ein Teilstrick, aus deren mehreren das Tau zusammengedreht wird.

Trabecula, -ae f *(l)*

= Bälkchen. – Dim. zu Trabs, -is f *(l)*: der Balken.

Trachea, -ae f *(l)*

= Luftröhre. – trachýs *(gr)*: rau.

tracheobronchialis, -e *(l)*

= zur Luftröhre u. ihren (Haupt-)Ästen gehörig.

Tractus, -us m *(l)*

= Verlauf, Strang, Bahn; vgl. Traktor. – trahere *(l)*: ziehen, schleifen, schleppen.

Tragus, -i m *(l)*

= anat. die vor der Öffnung des äußeren Gehörganges liegende Erhebung. – Trágos *(gr)*: Bock, Ziegenbock, vgl. Tragi: Ohrhaare.

transversus, -a, -um *(l)*

= querverlaufend, querliegend. – transvertere *(l)*: wenden, sich wenden, hinwenden, von einem zum anderen wenden, hinüberwenden.

trapezius, -a, -um *(l)*

= trapezförmig, tischförmig. – Trápeza *(gr)*: Tisch, Speise, Tafel.

triangularis, -e *(l)*

= dreieckig. – tres, tri- *(l)*: drei; angularis, -e *(l)*: winkelig, eckig.

Triceps, -itis m *(l)*

= dreiköpfig. – tres, tri- *(l)*: drei; Caput, -itis n *(l)*: Kopf.

tricuspidalis, -e *(l)*

= mit drei Spitzen oder Zipfeln versehen. – tres, tri- *(l)*: drei; Cuspis, -idis f *(l)*: Spitze, Zipfel; anat.: Klappensegel einer Segelklappe.

trigeminus, -a, -um *(l)*

= dreifach; anat.: aus drei Teilen bestehend. – tres, tri- *(l)*: drei; geminus *(l)*: doppelt, Zwilling.

Trigonum, -i n *(l)*

= Dreieck. – tres, tri- *(l)*: drei; Gōnía *(gr)*: Winkel, Ecke.

Tripus, -odis m *(l)*

= Dreifuß. – tres, tri- *(l)*: drei; Poús *(gr)*: Fuß.

triquetrus, -a, -um *(l)*

= dreieckig. – tres, tri- *(l)*: drei; quartus bzw. quadrus *(l)*: eckig, eigentl.: viereckig.

triticeus, -a, -um *(l)*

= weizenkornähnlich. – Adj. zu Triticum, -i n *(l)*: Weizen.

Trochanter, -eris m *(l)*

= Rollhügel. – Trochus, -i m *(l)*: Rad; Tróchos *(gr)*: Lauf, Umlauf; trochazo *(gr)*: laufen, rennen, sich im Kreise drehen.

Trochlea, -ae f *(l)*

= Rolle, Winde. – Trochilía *(gr)*: Rolle, Walze, Winde.

Truncus, -i m *(l)*

= Stamm, Stock, Rumpf eines Menschen. – truncáre *(l)*: verstümmeln, der Glieder berauben.

Tuba, -ae f *(l)*

= Trompete, Tuba.

tubarius, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Tuba.

Tuber, -eris n *(l)*

= Höcker, Knorren, Beule. – tumére *(l)*: anschwellen.

Tuberculum, -i n *(l)*:

Dim. zu Tuber.

Tuberositas, -atis f *(l)*

= Vorsprung, Rauigkeit am Knochen.

Tunica, -ae f *(l)*

= Hemd, Unterkleid, Tunica, Haut, Hülle; anat.: Gewebeschicht.

turcicus, -a, -um *(neulat)*

= türkisch. – Sella turcica: Türkensattel.

tympanicus, -a, -um *(l)*

= zum Trommelfell (Membrana tympanica) oder zur Paukenhöhle (Cavitas tympani) gehörend. – Adj. zu Tympanum.

Tympanum, -i n *(l)*

= Trommel, Handpauke. – Týmpanon *(gr)*: Handpauke, Tamburin.

Ulna, -ae f *(l)*

= Elle, einer der Unterarmknochen. – Ōlénä *(gr)*: ganzer Arm, Elle als Maß, Unterarm.

umbilicalis, -e *(l)*:

Adj. zu Umbilicus.

Umbilicus, -i m *(l)*

= Nabel, Mittelpunkt. – Omphalós *(gr)*: Nabel, nabelähnliche Erhöhung, Mittelpunkt.

Umbo, -onis m *(l)*

= Buckel, Nabel. – Umbalus *(idg)* u. Omphalós *(gr)*: Nabel, Mittelpunkt.

uncinatus, -a, -um *(l)*:

Adj. zu Uncus.

Uncus, -i m *(l)*

= Haken, Klammer. – Ónkos *(gr)*: Haken, Widerhaken.

unguicularis, -e *(l)*: Adj. zu Unguis (auch unguliformis

= hufeisenförmig).

Unguis, -is m *(l)*

= Nagel, Kralle. – Onyx *(gr)*: Kralle, Klaue, Fingernagel.

Urachus, -i m *(l)*

= Harngang, Verbindung zwischen Blase und Allantois. – Oûron *(gr)*: Harn; chéein *(gr)*: gießen oder échein *(gr)*: enthalten.

Ureter, -eris m *(l)*

= Harnleiter. – ouréein *(gr)*: Harn lassen.

Urethra, -ae f *(l)*

= Harnröhre. – Ouréthra *(gr)*: Harnröhre.

urethralis, -e *(l)*:

Adj. zu Urethra.

urinarius, -a, -um *(l)*

= zum Harn gehörend. – Adj. zu Urina, -ae f *(l)*: Harn.

urogenitalis, -e *(l)*

= die Harn- und Geschlechtsorgane betreffend. – Oûron *(gr)*: Harn, Urin; genitalis *(l)*: die Geschlechtsorgane betreffend; genere u. gignere *(l)*: zeugen, erzeugen.

uterinus, -a, -um *(l)*

= zur Gebärmutter gehörend. – Adj. zu Uterus.

Uterus, -i m *(l)*

= Gebärmutter, Unterleib. – Udáram *(altind)*: Bauch.

Utriculus, -i m *(l)*

= kleiner Schlauch; anat. z.B. Teil des häutigen Labyrinths. – Dim. zu Uter, utris m *(l)* = Schlauch; Hydría *(gr)*: Wasserkrug.

Uvula, -ae f *(l)*

= Zäpfchen. – Dim. zu Uva, -ae f *(l)*: Traube; U°'ga *(lit)*: Beere.

Vagina, -ae f *(l)*

= Scheide des Schwertes, Hülle; anat.: weibl. Scheide.

vagus, -a, -um *(l)*

= umherschweifend, ungenau, vage.

vallatus, -a, -um *(l)*

= von einem Wall umgeben. – Adj. zu Vallum, -i n *(l)*: Wall; vallare *(l)*: umwallen, verschanzen.

Vallecula, -ae f *(l)*

= kleines Tal; anat.:1. Einsenkung zwischen Zunge u. Kehldeckel, 2. Einsenkungen am Gehirn. – Dim. zu Vallis, -is f *(l)*: das Tal.

Valvula, -ae f *(l)*

= kleine Klappe. – Dim. zu Valva, -ae f *(l)*: Klappe, im Plural Türflügel, Doppeltür.

Vas, vasis n *(l)*

= Gefäß, Gerät.

vascularis, -e *(l)*

= zum Gefäß gehörend. – Adj. zu Vasculum, -i n *(l)*: kleines Gefäß; – Dim. zu Vas.

vastus, -a, -um *(l)*

= groß, weit, gewaltig, plump. – vastare *(l)*: verwüsten.

Velum, -i n *(l)*

= Segel, Tuch, Hülle. – velare *(l)*: verbergen, verhüllen.

Vena, -ae f *(l)*

= Blutader, Vene; Blutgefäß, das Blut zum Herzen hinführt.

Venter, -tris m *(l)*

= Bauch, Magen, Leib, Wanst.

ventralis, -e *(l)*

= 1. zum Bauch gehörend; 2. bauchwärts liegend, ventral (Gegensatz zu dorsalis). – Adj. zu Venter.

Ventriculus, -i m *(l)*

= kleiner Magen; anat.: 1. Magen, 2. Herzkammer, 3. Hirnkammer, 4. als Ventriculus laryngis: seitliche Aussackung des Kehlkopfraumes. – Dim. zu Venter.

vermiformis, -e *(l)*

= wurmförmig. – Vermis, -is f *(l)*: Wurm; Forma, -ae f *(l)*: Gestalt, Form.

Vermis, -is f *(l)*

= Wurm; anat.: mittlerer Abschnitt des Kleinhirns.

Vertebra, -ae f *(l)*

= Wirbel; urspr.: Gelenk. – vertere *(l)*: drehen, wirbeln, sich im Kreise drehen.

verticalis, -e *(l)*

= vertikal, senkrecht, scheitelrecht. – Vertex, -icis f *(l)*: Scheitel, Wirbel, Haarwirbel des Hauptes; vertere *(l)*: drehen, kreisen.

Vesica, -ae *(l)*

= Blase. – vesicare *(l)*: Blasen werfen.

vesicalis, -e *(l)*:

Adj. zu Vesica.

Vesicula, -ae f *(l)*

= Bläschen. – Dim. zu Vesica.

vestibularis, -e *(l)*

= zum Vorhof des knöchernen Labyrinths gehörend. – Adj. zu Vestibulum.

vestibulocochlearis, -e *(l)*

= zum Gleichgewichts- und Hörorgan gehörend.

Vestibulum, -i n *(l)*

= Vorhof, Vorplatz, Vorraum, Eingang.

Vibrissae, -arum *(Pl)* f *(l)*

= Schnurrhaare; anat.: Haare im Vestibulum nasi. – vibrare *(l)*: zittern, schnurren.

villosus, -a, -um *(l)*

= zottenreich, zottig. – Adj. zu Villus.

Villus, -i m *(l)*

= Zotte, zottiges Haar. – Vellus, -eris n *(l)*: Wolle, Vlies; vellere *(l)*: zupfen, rupfen.

Vinculum, -i n *(l)*

= Band, Fessel. – vincire *(l)*: binden, fesseln.

visceralis, -e *(l)*

= zu den Eingeweiden gehörend. – Adj. zu Viscera: Eingeweide.

Viscus, -eris (meist im Plural: Viscera) n *(l)*

= Eingeweide, die edlen Eingeweide, das Innerste.

vitreus, -a, -um *(l)*

= gläsern, glasartig. – Adj. zu Vitrum, -i n *(l)*: Glas.

vocalis, -e *(l)*

= tönend, zur Stimme gehörend. – Adj. zu Vox, vocis f *(l)*: Stimme, Ton, Laut; Vac *(altind)*: Stimme, Sprache; vocare *(l)*: rufen, nennen.

Vomer, -eris m *(l)*

= Pflugscharbein.

vomeronasalis, -e *(l)*

= vom Pflugscharbein zur Nase verlaufend.

Vulva, -ae f *(l)*

= 1. Hülle, 2. Gebärmutter; anat.: äußeres weibliches Genitale. – Volva, -ae f *(l)*: die Gebärmutter eines zum ersten Mal trächtigen Schweins; vólvere *(l)*: wälzen, rollen; letzteres bezieht sich auf die Eihäute.

xiphoideus, -a, -um *(l)*

= schwertförmig. – Xíphos *(gr)*: Schwert.

Zona, -ae f *(l)*

= Gürtel, Zone. – Zónä *(gr)*: Gürtel, der das Untergewand am Leibe festhält, Zone.

Zonula, -ae *(l)*

= kleiner Gürtel. – Dim. zu Zona.

zygomaticus, -a, -um *(l)*

= zum Jochbogen gehörig. – Adj. zu Zygón *(gr)*: Joch, Jochbein.

797

799

Register

Die Fundstellen beziehen sich auf die Seitenzahlen.

Die mit “T” bezeichneten Fundstellen beziehen sich auf die Nummer der Tabelle im Tabellenheft, das dem Band beiliegt.

A

Abdomen 2, 6

– Computertomographie 506–507, 509, 513

– Frontalschnitt 502–503

– Medianschnitt 500

– Querschnitt 506–509

– Sagittalschnitt 501, 504–505

Abductio [Articulatio coxae] 10

Acetabulum 514, 519, 524

Achillessehnenreflex 732

Achselhöhle s. Axilla

Achsellücke

– laterale 183, 189, 191, 295

– mediale 183, 189, 191, 295

Achsen, menschlicher Körper 1

Acini pancreatici 411

Acromion 120, 160, 162–165, 179–184, 226, 259–260, 284, 305–306, 380

Adductio [Articulatio coxae] 10

Adduktorenkanal 615–616

Adenohypophysis 665, 681

Adhesio interthalamica 662, 681–682, 688, 697, 703, 706, 714, 720, 723

Aditus

– laryngis 104, 130

– orbitalis 740

Angulus[–i]

– inferior 160, 183, 259–260, 284–285

– infrasternalis 304–305

– iridocornealis 748, 750

– lateralis 160

– mandibulae 45, 60–62, 67, 270

– oculi lateralis 738, 741

– – medialis 738, 741

– ossis pubis 524

– sphenoidalis 34

– sterni 304, 308

– subpubicus 526

– superior 160, 183, 260

– venosus 23

Ansa

– cervicalis 25, 84, 144–149, 151, 228, 659, T 7, T 9– T 10

– lingualis 144

– subclavia 27, 153, 375, 378

– tendinis [M. digastricus] 106

Antebrachium 2–3, 157–158, 169, 179, 192, 194–198, 236, 238–241

– Faszien 178

– Innervation, segmentale 216

– MRT 254–255

– Muskeln 180–181, 192–193, 198–204

– Querschnitt 254

Apertura

– mediana 662, 684, 688, 696–697, 723

– pelvis inferior 522–523

– – superior 522–523

– piriformis 33, 46, 52

– sinus frontalis 51

– – sphenoidalis 51, 56

– thoracis superior 149

Apex

– capitis fibulae 541, 549

– cordis 332–338, 342–343, 356–357, 359

– [Cornu posterius] 731

– cuspidis 94

– dentis 264

– linguae 103, 107–108

– ossis sacri 268–269

– partis petrosae 59, 664–665, 777, 786

– patellae 542, 548–549

– pulmonis 352–353, 356–357, 368, 381

– radicis dentis 94

– vesicae 448–449, 510

Aponeurosis

– dorsalis 31, 249

– linguae 104

– musculi bicipitis brachii 178, 189–190, 194, 204, 232, 238, 240

– – obliqui externi abdominis 318–319

– palatina 774

Arcus

– cartilaginis cricoideae 118, 122–126, 129, 136, 348

– costalis 179, 261, 304–305, 310, 465

– dentalis inferior 93

– – superior 93

– ductus thoracici 23

– iliopectineus 329, 527, 571, 575, 613

– palatoglossus 92, 102–103

– palatopharyngeus 92, 102–103, 136, 139, 141

– palmaris profundus 223, 242, 245

– – superficialis 223, 242, 244, 250

– plantaris profundus 609, 633, 636

– posterior atlantis 264, 270, 276–277, 291, 297–298

– pubicus 526

– superciliaris 48

– tendineus musculi levatoris ani 488–489, 575

– – – solei 569, 587, 608, 628

– venae azygos 374

– venosus dorsalis pedis 623, 631

– – jugularis 118, 136, 143, 148, 229, 368

– vertebrae 263–266, 273, 275, 278, 280, 287, 290, 299, 303, 728

Aequator 748, 752

Ala

– cristae galli 40

– lobuli centralis 689–690

– major 34, 42, 46, 53–57, 66, 739, 744, 747, 763, 774

– minor 34, 40, 54–57, 739

– nasi 86

– ossis ilium 330, 512, 522, 524–525, 531, 726

– – sacri 268

– vomeris 50, 136

ALCOCK'scher Kanal 488, 516

Alveolus[–i]

– dentales 55, 106

– hippocampi 700–701, 714–715, 720–721

Amboss 769

Amiculum olivare 695

Ampulla

– canaliculi lacrimalis 743

– ductus deferentis 329, 449, 453–454, 494

– [Duodenum] 388, 390, 392–393, 437

– hepatopancreatica 393, 412

– membranacea anterior 779–781

– – lateralis 779–780

– – posterior 779, 781

– ossea anterior 778

– – lateralis 778

– Transversalschnitt 255–256

Anteflexio [Uterus] 461

Antetorsionswinkel, Femur 535

Anteversio

– [Articulatio coxae] 10

– [Uterus] 461

Antihelix 766

Antitragus 766

Antrum

– mastoideum 772

– pyloricum 388, 391, 393, 505

Anulus

– femoralis 487

– fibrocartilagineus 768, 770–771, 773

– fibrosus 282–283, 287, 300, 303

– – dexter [Cor] 335, 342

– – sinister [Cor] 335, 337, 342

– inguinalis profundus 318, 329, 483

– – superficialis 314–316, 318–319, 328, 496–497

– iridis major 750–751

– – minor 750–751

– tendineus communis 744, 746–747, 755

– tympanicus 46–47

– umbilicalis 304, 310–311, 314, 324, 328, 330–331, 398, 417, 500

Anus 14, 468, 470–472

– palmaris 178, 206, 243, 249–250

– plantaris 557, 562, 596, 598, 600, 634–637, 642–643

Apparatus lacrimalis 743

Appendix[-ces]

– epididymidis 451, 497

– fibrosa hepatis 400–401, 418, 424

– omentales 396–397, 420, 423, 484, 516

– testis 450–451, 497

– vermiformis 14, 16–17, 396–398, 421–424, 433, 467, 509

– – Lagevarianten 398

– – Projektion 398

– vesiculosae 458–459, 462

Aqueductus

– mesencephali 673, 681, 683, 688, 696–697, 703, 706, 709–710, 714, 721–723

– vestibuli 777

Arachnoidea mater

– cranialis 116–117, 298, 647, 664, 668–669, 712, 716

– spinalis 298–299, 301–303, 729

Arcus

– alveolaris [Mandibula] 60–61

– anterior atlantis 45, 264, 270, 277, 728

– aortae 18, 22, 27, 121, 126, 152, 222, 232

– zygomaticus 33, 42–43, 53, 64, 72–73, 83, 91, 100, 137

Area[-ae]

– cochlearis 777–778

– cribrosa [Ren] 441

– gastricae 388

– hypothalamica lateralis 681

– intercondylaris anterior 540, 551

– – posterior 540

– nervi facialis 777

– nuda 377, 400, 403, 500

– postrema 685

– pretectalis 756

– striata 756

– subcallosa 681, 704, 712, 720–721

– vestibularis 685

– – inferior 777

– – superior 777

Areola mammae 322

Arm s. Brachium

Arteria[-ae]

– alveolaris inferior 69, 74, 82–84, 109, 111, 116–117, 644

– – superior posterior 74, 83

– angularis 74, 80, 82–84, 644

– appendicularis 426, 432

– arcuata 441, 474, 609, 632

– – posterior 778

– recti 468, 473, 500, 510–511, 515–516

– tubae uterinae 398, 425, 459, 461, 467, 511

Anastomosen, portokavale 439, 471

Angulus[–i]

– acromii 160

– costae 307, 359

Arteria 14, 468, 470–472, 488, 490–491, 493

Aorta 149, 287, 293, 334–335, 341, 345, 380, 384, 432, 500, 507, 617

– Einengung, Kollateralkreislauf 327

Apertura

– canaliculi vestibuli 59

– externa canaliculi cochleae 59

– – canalis carotici 43, 650, 774

– interna canalis carotici 41, 651

– lateralis 684–685, 696–697, 723

136, 153, 332–333, 342–343, 347, 356–357, 359, 362–363, 365–366, 372–373, 376–378, 380, 382, 658, 730

– – Abgänge 372

– – Röntgenbild [ap] 372

– – Varietäten 372

– ascendens 434

– auricularis posterior 19, 74, 82–84, 142, 145, 296, 644

– – profunda 83

– axillaris 18, 118, 146–147, 152, 214, 223, 226, 228, 232–233, 312, 371, 378, 380, 382

– basilaris 644–645, 662, 664, 669, 680–681, 688, 704–706, 710, 713, 723, 730

Arteria9[-ae]

– brachialis 18, 170, 223, 227, 232–235, 238–240, 252–254

– – superficialis 237

– buccalis 74, 82–84, 644

– bulbi penis 492, 498

– – vestibuli 492

– caecalis posterior 432

– callosomarginalis 645, 667, 680, 712, 717–720

– carotis communis 18–19, 27, 73–74, 77, 84, 115, 118, 121, 133–134, 140–141, 144–155, 228, 327, 332–333, 347, 356–357, 362–365, 368–369, 371–372, 375–376, 378–382, 644–645, 657–658

– – externa 18–19, 74, 82–83, 85, 115, 134, 140, 144–147, 151, 372, 644–645

– – interna 18–19, 41, 43, 67, 69, 74, 82, 85, 101, 109, 140–141, 146–147, 372, 644–645, 648, 650–651, 657–658, 663–665, 669, 681, 704–706, 723–724, 755–760, 762–763, 775–776, 784–785

– – – Angiogramm 645

– – – DSA 645

– – – Röntgenbild [ap] 645

– caudae pancreatis 426

– centralis–es] anterolaterales 680, 705

– – anteromediales 705

– – posteromediales 705

Arteria[-ae]

– collateralis media 223

– – radialis 223, 234–235, 238–241

– – ulnaris inferior 223, 233–235, 238–241

– – – superior 223, 233, 238–240, 253

– comitans nervi mediani 223, 239

– communicans anterior 664, 704–706, 712, 722

– – posterior 645, 664, 704–705, 713, 722–724

– conjunctivalis anterior 749

– coronaria[-ae] 19, 342, 344

– – dextra 332–333, 336–338, 340, 342–345, 356, 377–378, 385

– – – Koronarangiographie 345

– – sinistra 332–333, 337–338, 340, 342–345, 356, 377–378, 385

– – – Koronarangiographie 345

– cremasterica 451, 483, 496

– cystica 400, 407, 426, 428, 430

– descendens genus 609, 611, 614–616, 627

– digitales dorsales [Manus] 246, 250

– – – [Pes] 627, 632

– – palmares communes 223, 242–244, 250, 257

Arteria[-ae]

– gastroduodenalis 410, 426, 428–431, 500, 502

– gastroomentalis dextra 389, 425–426, 428–431

– – sinistra 389, 418, 426, 428–431, 505

– glutea inferior 19, 470, 482–483, 514–515, 609, 621–622, 638

– – superior 19, 470, 482–483, 512, 617, 621, 638

– helicinae 456

– hepatica communis 19, 389, 410, 426, 428–431, 436–437, 476, 507

– – – Röntgenbild [ap] 429

– – propria 389, 400, 404, 410, 413, 425–426, 428–430, 437, 501–502, 507

– – Variabilität 428

– hypophysialis inferior 681

– – superior 681

– ileales 19, 410, 426, 432–433, 509

– ileocolica 19, 426, 432–433, 513

– iliaca communis 18–19, 22, 27, 425, 437, 470, 472, 475–476, 479, 482–487, 489, 500–501, 512, 617

– – externa 18–19, 22, 327, 329, 437, 454, 470, 479, 482–483, 485–487, 489, 494, 511, 575, 612, 614, 616–617

– – interna 18–19, 22, 470, 475, 482–483, 485–487, 489, 612, 614, 617

Arteria[-ae]

– lingualis 19, 74, 82, 84–85, 110, 113–117, 134, 140, 145, 151, 644

– lobaris[-es] inferiores 356–357, 359, 384

– – media 356

– – superiores 356, 383

– lobi caudati 400

– lumbales 22, 299, 437, 475, 479, 503, 617

– malleolaris anterior lateralis 609, 626, 632

– – – medialis 609, 632

– marginalis coli 426, 432–434

– masseterica 83, 85

– maxillaris 19, 69, 74, 83–85, 644

– media genus 547, 609, 627

– meningea media 41, 43, 74, 83–84, 644, 650–651, 655, 661, 664, 666, 758

– – posterior 41, 43, 140, 650–651, 664

– mesencephalicae 705

– mesenterica inferior 18–19, 22, 27, 410, 425–426, 432, 434–435, 437, 470, 472, 475, 479, 483, 485, 508–509

– – – Röntgenbild [ap] 434

– – – Varietäten 434

– – superior 18–19, 22, 27, 373, 410–412, 425–426, 428, 431–437, 445, 475–476, 479, 500–502, 508–509, 513

– – posteromediales 703

– – retinae 116, 749, 754, 756

– cerebri anterior 645, 662–664, 698, 704–707, 712, 716–723

– – media 645, 664, 680, 704–707, 711–712, 715, 718, 722, 724–725

– – posterior 645, 663–664, 680–681, 704, 706–707, 713–714, 720–724, 756

– cervicalis ascendens 145–147, 152, 154–155, 730

– – profunda 152–153, 297, 373

– – superficialis 145–147, 152, 324

– choroidea anterior 704–705, 707, 756

– ciliaris[-es] 756, 760

– – anterior 749

– – posterior[-es] 762

– – – breves 749

– – – longa 749

– circumflexa femoris lateralis 519, 609, 615–617

– – – medialis 518–519, 609, 615–617, 621–622

– – humeri anterior 223, 227, 232

– – – posterior 223, 227, 229, 231–232, 235, 295, 380

– – ilium profunda 19, 437, 479, 485, 489, 614, 617

– – – superficialis 324, 611, 617

– – – propriae 223, 242–246, 250, 257

– – plantares communes 633, 635

– – – propriae 633–635

– dorsalis clitoridis 492

– – nasi 85, 760, 762

– – pedis 18, 609, 626, 632–633, 637, 641

– – penis 457, 485, 492, 496–498, 502

– ductus deferentis 318, 451, 455, 485

– epigastrica inferior 19, 318–319, 324, 327, 329–330, 416–417, 431, 433, 437, 454, 475, 479, 483, 485, 487, 489, 494, 511–512, 617

– – – Kollateralkreislauf 327

– – superficialis 324, 611, 617

– – superior 324, 327–328, 330

– – – Kollateralkreislauf 327

– episcleralis 749

– ethmoidalis anterior 41, 651, 758, 760–762

– – posterior 760–762

– facialis 19, 68, 74, 81–85, 109–110, 116–118, 140, 146–149, 151, 644

– femoralis 18, 320, 327, 331, 476, 502, 514–515, 572, 575, 609, 611, 613–617, 638–639

– – superficialis 609, 614

489, 612, 614, 617

– – – Varietäten 482

– iliolumbalis 19, 475, 479, 482–483, 487

– inferior anterior cerebelli 645, 664, 704–705

– – lateralis genus 547, 609, 626–627

– – medialis genus 547, 609, 616, 627–630

– – posterior cerebelli 645, 664, 704–705

– infraorbitalis 74, 83–84, 644, 650, 761, 764

– insulares 680

– intercostalis–es] 328, 357, 378, 385

– – posteriores 152, 303, 312, 331, 333, 362–363, 370–371, 373–374, 730

– – suprema 152, 373

– interlobares [Ren] 441–442, 474

– interlobulares [Hepar] 403

– interossea anterior 223, 239, 241, 248, 250

– – communis 18, 223, 239

– – posterior 197, 223, 239, 241, 250

– – recurrens 223, 240–241

– intramuscularis 31

– intraseptalis 31

– jejunales 19, 410, 426, 432–433, 435, 500, 502

– labialis inferior 74, 644

– – superior 74, 644

– labyrinthi 41, 651, 664

– – – Röntgenbild [ap] 432

– – – Varietäten 432

– metacarpales dorsales 246, 248, 250

– – palmares 242, 245, 250, 257

– metatarsales dorsales 609, 626, 632

– – plantares 633–634, 636

– musculophrenica 327

– nasopalatina 113

– nutricia 7

– obturatoria 19, 329, 470, 482–483, 485, 487, 489, 494–495, 514–515, 519, 575, 613, 615–617

– – Variabilität 487

– occipitalis 19, 74, 82–84, 109, 141–144, 146–147, 295–297, 644

– – medialis 715–716

– ophthalmica 41, 644–645, 651, 653, 660, 662–665, 755–764

– ovarica 18, 410, 425, 459, 462, 467, 481, 486–487, 511

– palatina[-ae] ascendens 74, 84, 113, 130, 140

– – descendens 74, 644

– – major 43, 102, 113, 650

– – minores 650

– pancreatica dorsalis 426, 429

– – inferior 429

– – magna 426

– pancreaticoduodenalis

617

– – scapulae 227, 235, 295, 380

– colica dextra 19, 410, 426, 432–433

– – media 19, 410, 419, 421–422, 426, 432–435

– – sinistra 19, 425–426, 433–435, 437, 475

– fibularis 18, 609, 624, 626–630, 640–641

– frontobasalis lateralis 704

– – medialis 704, 707

– gastrica[-ae] breves 389, 424, 426, 428, 431

– – dextra 389, 426, 428, 430

– – posterior 428

– – sinistra 19, 364, 389, 410, 413, 418, 426, 428–431, 436–437, 476, 502, 505, 507

– labyrinthi 41, 651, 664, 704–705

– lacrimalis 116, 742, 758–760, 762

– laryngea inferior 130

– – superior 108, 114–115, 130–131, 134, 137, 141, 144–146, 151

inferior 19, 426, 431, 435

– – superior anterior 429, 431

– – – posterior 426, 428–429, 436

– parietalis posterior 667

– perforantes 609, 616–617, 620–621, 627

– pericallosa 680, 698, 706, 712–713, 715–716, 720–721

– pericardiacophrenica 327, 347, 370–371, 376

Arteria[-ae]

– perinealis 492, 498

– pharyngea ascendens 19, 41, 43, 140, 644

– phrenica inferior 321, 362, 430–431, 447, 475–476, 479

– plantaris lateralis 562, 609, 633, 635–636, 641

– – medialis 562, 609, 633, 636, 641

– – profunda 632–633

– pontis 705

– poplitea 18, 542, 547, 578, 587, 609, 616, 619–621, 624, 627–630

– – Varietäten 628

– prepancreatica 426

– princeps pollicis 223, 242–243, 245, 248

– profunda brachii 18, 223, 227, 232–235, 252–253, 295

– – femoris 18, 514–515, 519, 609, 614–617, 638

– – linguae 113, 115

– – penis 456–457, 484–485, 497, 502

– pudenda externa 324, 496, 611, 617

– – interna 19, 468, 470, 482–483, 485–487, 489, 492, 494–495, 498–499, 514–516, 518–519, 621–622

– pulmonalis[-es] 22, 370

– – dextra 332–334, 342–343, 346–347, 353, 356–359, 363, 365, 377,

Arteria[-ae] segmenti

– – posterioris hepatici 382

– – – renalis 429

– sigmoideae 19, 425–426, 434–435, 437, 470, 475, 512, 516

– sphenopalatina 74, 84, 644

– spinalis anterior 41, 43, 303, 650–651, 704–705, 730

– – lateralis 730

– – posterior 730

– splenica 19, 410, 412–414, 419, 425–426, 428–431, 436–437, 476, 503, 506–507

– stylomastoidea 74, 83

– subclavia 18–19, 27, 77, 121, 141, 144–147, 149, 152–153, 226–229, 332–333, 347, 356–357, 362–365, 369–371, 373, 375, 381

– – dextra 327, 357, 372, 376, 378

– – sinistra 357, 372, 378, 382

– subcostalis 373–374, 503

– subfascialis 31

– sublingualis 84, 113–115, 134

– submentalis 74, 83–84, 110, 145–147, 644

– subscapularis 227, 232, 382

– sulci centralis 667

– – postcentralis 667

Arteria[-ae]

– tibialis anterior 18, 541, 609, 624–628, 630, 632, 640

– – posterior 18, 609, 624, 627–630, 633–636, 640–641

– transversa colli 144–145, 149, 152, 228–229, 296–297

– – faciei 74, 83, 116, 644

– tuberis cinerei 705

– tympanica anterior 83

– – posterior 770

– ulnaris 18, 170, 211, 223, 238–240, 242–245, 248–249, 255–256

– umbilicalis 19, 22, 328–329, 417, 443, 465, 482–483, 485–487, 494

– urethralis 457

– uterina 462, 482, 486–487

– vaginalis 462, 486–487

– vertebralis–es] 19, 41, 43, 69, 109, 133, 146, 152–155, 228, 282, 292, 295, 297–298, 364, 372, 378, 644–645, 650–651, 664, 669, 688, 704–706, 723, 730

– vesicalis[-es] inferior 19, 483, 485–486

– – superiores 328, 482, 485, 487, 518

– zygomaticoorbitalis 74, 82–83

Arterien

– Extremität, obere 223

Articulatio[-nes]

– cricothyroidea 125

– cubiti 158, 168

– – Frontalschnitt 170

– – Röntgenbild [ap] 170

– – – seitliches 170

– – Sagittalschnitt 170

– cuneocuboidea 521, T 39

– cuneonavicularis 521, T 39

– cylindrica 10

– digiti 175, T 23

– femoropatellaris 521, 542

– genus 521, 542–547, 550, 581, T 39

– – Arthroskopie 550

– – Frontalschnitt 548

– – MRT 551

– – Querschnitt 542

– – Röntgenbild [ap] 549

– – – [laterales] 549

– – Sagittalschnitt 548

– humeri 9, 158, 162–164, 183–184, 380–381, T 39

– – CT 165

– – Gelenkkapsel, Aufbau 9

– – Röntgenbild [ap] 165

– – Schnitt [Skapularebene] 9, 164

– humeroradialis 158

– humeroulnaris 158

– incudomallearis 770

383

– – sinistra 332–333, 342–343, 346–347, 353, 356–357, 363, 365, 371, 382

– radialis 18, 170, 223, 236, 238–240, 242, 244–246, 248, 255–256

– – indicis 223, 242–243

– radicularis magna 730

– rectalis 470

– – inferior 426, 470, 485–486, 498–499

– – media 19, 470, 482–483, 485–487

– – superior 19, 425–426, 434–435, 437, 468, 470, 475, 485–487, 512

– recurrens radialis 223, 238–240

– – tibialis anterior 609, 626

– – – posterior 609, 627–628

– – ulnaris 223, 235, 239–241

– renalis 18, 22, 27, 410, 440–441, 443, 445, 447, 474–476, 479, 500–501, 503–504, 508

– – accessoria 475

– – Arteriographie 474

– – polaris inferior 474

– – – superior 474

– – Varietäten 474

– sacralis lateralis 19, 482–484

– – mediana 19, 435, 437, 470, 475, 479, 483,

– – precentralis 667

– superior cerebelli 664, 704–705, 723

– – lateralis genus 609, 624, 626–627

– – medialis genus 609, 616, 620, 626–627

– supraduodenalis 426

– supraorbitalis 81, 116, 644, 758–760, 762, 764

– suprarenalis 447

– – inferior 440, 447, 475

– – media 440, 447, 475

– – superior 440, 447

– – Varietäten 447

– suprascapularis 144, 146–147, 152, 227, 229, 235, 378

– supratrochlearis 82–83, 644, 760, 762

– surales 609, 627–628

– tarsalis[-es] lateralis 609, 632

– – mediales 609, 632

– temporalis 67

– – media 74, 83–85

– – profunda anterior 74, 644

– – – posterior 74, 83–84, 644

– – superficialis 19, 68, 73–74, 80–85, 109, 644

– testicularis 18, 328–329, 410, 437, 451–452, 455, 475, 479–480, 496–497, 501, 509, 512, 514

– – Varietäten 475

– – untere 609

– Gehirn 704

– Hand 242, 246

– Hüfte 617

– Körperkreislauf 18

– Kopf 644–645

Arteriographie 474

Arteriola[-ae]

– macularis inferior 753

– – superior 753

– medialis retinae 753

– nasalis retinae inferior 753

– – – superior 753

– temporalis retinae inferior 753

– – – superior 753

Arthroskopie, Articulatio genus 550

Articulatio[-nes]

– acromioclavicularis 158, 160, 162, 165, 182–183, 380

– atlantoaxialis lateralis 275–277

– – mediana 92

– – – anterior 277

– – – posterior 277

– atlantooccipitalis 275–277, 768

– calcaneocuboidea 521, T 39

– capitis costae 266, 272, 278, 280

– carpi 174

– incudostapedialis 770

– intercuneiformes 521, T 39

– intermetatarsales 562, T 39

– interphalangeae manus 175, 210

– – – distales 31, 158, 175

– – – proximales 158, 175

– – pedis 521, T 39

– lumbosacralis 526–529

– manus 173

– mediocarpalis 158, 174

– membri inferioris 521, T 39

– – – liberi 521, T 39

– meniscofemoralis 521

– meniscotibialis 521

– metacarpophalangea[-ae] 158, 173, 175, 207, 213

– – pollicis 172, 175

– metatarsophalangea[-ae] 521, 560, 562, T 39

– – hallucis 594

– ossiculorum auditus 770

– ovoidea 10

– pedis 558–561

– plana 10

– radiocarpalis 158, 174, 250

– radioulnaris distalis 158, 169, 173–174, 204, 256

– – proximalis 158, 169, 254

485–487, 511, 617

– scapularis descendens 152

– segmentalis basalis anterior 356

– – – lateralis 357

– – – medialis 357

– – – posterior 357

– segmenti [A. renalis] 474

– – anterioris hepatici 382

– – – renalis 429

– thalamotuberalis 705

– thoracica interna 19, 146–148, 152–153, 321, 324, 327, 346, 368, 370, 372–373, 376, 378, 382, 384

– – – Kollateralkreislauf 327

– – lateralis 147, 225, 227–229, 324

– – superior 227, 229

– thoracoacromialis 144–147, 223, 226–228, 378

– thoracodorsalis 227–228, 382

– thyroidea inferior 130, 133, 139–141, 146–147, 152, 364

– – superior 19, 74, 110, 115, 133–134, 136, 140, 144–147, 149, 151, 154, 368, 644

– carpometacarpalis[-es] 158, 174

– – pollicis 172–174

– cartilaginea 9

– cinguli pectoralis 158

– conoidea 10

– costotransversaria 266, 272, 278

– costovertebrales 278–280

– coxae 10, 515, 521, 526–529, 531, 536–537, T 39

– – LAUENSTEIN-Projektion 538

– – Röntgenbild [ap] 538

– cricoarytenoidea 122, 131

– sacrococcygea 484, 510, 522

– sacroiliaca 259, 274, 434, 463, 488, 512, 521–522, 526–527, 529–531, 538, 575, T 39

– sellaris 10

– spheroidea 10

– sternoclavicularis 159–160, 304, 309, 377

– sternocostales 309

– subtalaris 521, 562–563, 642, T 39

– synovialis 9

– talocalcaneonavicularis 521, 561–563, T 39

– – Frontalschnitt 562

– – Röntgenbild [laterales] 563

Articulatio[-nes] talocalcaneonavicularis

– – Sagittalschnitt 562

– talocruralis 521, 559, 562–563, 642, T 39

– – Frontal-/Sagittalschnitt 562

– – Röntgenbild [ap] 563

– – – [laterales] 563

– talonavicularis 642, T 39

– talotarsalis 521, 562, T 39

– tarsi transversa 554, T 39

– tarsometatarsales 521, 554, 562, T 39

– temporomandibularis 62–63, 65–66, 72–73, 83

– – Röntgenschichtbild 65

– tibiofibularis 521, 540, 548–549, 551–552, T 39

– trochoidea 10

– zygapophysialis 270, 273–274, 281, 283, 287, 293, 530

ASA [allgemeine Somato-Afferenz] 660–661, 686–687

ASE [allgemeine Somato-Efferenz] 686–687

Assoziationsbahnen 692

Assoziationsfeld

– Hören 677

– Motorik 677

– Sehen 677

– Sensorik 677

Assoziationszellen 733

Axis

– transversalis [Articulatio coxae] 10

A-Zellen 9

B

Balken 698

Bandhaft 9

BARTHOLIN'sche Drüse 458, 491, 493

Basalganglien 695

Basis

– cochleae 778

– [Cornu posterius] 731

– cranii externa 42

– – – Foramina 43, 650

– – interna 40–41, 664

– – – Foramina 651

– mandibulae 60

– ossis metacarpi 171, 176, 250

– – metatarsi 553, 556, 560

– – – hallucis 554

– – sacri 268–269, 273, 531

– patellae 542, 548–549

– phalangis [Manus] 171–172, 175

– – [Pes] 553

– prostatae 453

– pulmonis 353

– pyramidis 441

– stapedis 769–770

Bauchdeckenreflex 732

Bifurcatio

– trunci pulmonalis 333–334, 343, 347

Blutleiter, Hirnhaut, harte s. Sinus durae matris

BOCHDALEK'sches Dreieck 321

BOYD'sche Vene 610

Brachium 2–3, 157–158, 161, 185–187, 189–191, 230, 233–234

– Arterien 223, 235

– colliculi inferioris 684–685

– – superioris 684–685, 756

– Faszien 178

– Gefäße 232

– Innervation, segmentale 216

– Lymphgefäße 224

– MRT 252–253

– Muskeln 179–187, 189–192, 194–198, 200–204, 206–213

– Nerven 232, 235

– Querschnitt 252

– Transversalschnitt 253

Bregma 36

Bronchiolus[-i] 356

– terminalis 356

Bronchographie/-skopie 351

– Bifurcatio tracheae 360

– Segmentbronchien 360

Bronchus[-i] 348–350, 356

Bronchus[-i] segmentalis[-es]

– – posterior [B II] 348, 382–383

– – superior [B VI] 348, 351, 360

BROWN-SÉQUARD'sche Halbseitenlähmung 737

BRUNNER'sche Drüsen 394

Brustmuskeln 310–313, 315–316, T 13

Brustorgane 376

Brustwand 311, 324, 327

– Innervation, segmentale 325

– Oberflächenrelief 304

– Skelettprojektion 305

Brustwirbelsäule

– Röntgenbild [ap] 272

– – laterales 272

Bulbus[-i]

– aortae 19, 337, 345

– cornus occipitalis 718

– inferior venae jugularis 140–141, 145, 229

– [Medulla oblongata] 670

– oculi 709–710, 745, 747–750, 755–757, 760, 763–764

– – MRT 747

– olfactorius 88, 662, 669, 672, 678, 704, 723

– penis 454, 456, 494, 510

– superior venae jugularis 41, 140–141, 646, 650–651, 768

Atlas 121, 136, 262–265, 270, 275–277, 289, 291–292, 297–298, 730, 768

Atmungsapparat, übersicht 14

Atrium cordis

– dextrum 22, 332–334, 336, 340, 342–343, 347, 357, 359, 372, 377–379, 385, 501–502, 513

– sinistrum 22, 333–334, 337, 340, 342–343, 347, 357, 359, 372, 377, 384–385

Augapfel 748–750

– Maße 748

Augenhaut

– äußere 749

– innere 749

– mittlere 749

Augenhöhle s. Orbita

Augenmuskeln, äußere 744–747

– MRT 747

Auricula 765–766

– dextra 332, 336–338, 342, 356, 372

– sinistra 332–334, 337, 342–343, 356, 359, 372, 384

Auris 765

– interna 765, 776

– media 765

AVA [allgemeine Viszero-Afferenz] 686–687

AVE [allgemeine Viszero-Efferenz] 660–661, 686–687

Baucheingeweide 416, 420, 424, 430

– Arterien 426

Bauchmuskeln 310, 312, 314–316, 318–320, 330–331

– CT 331

Bauchwand 311, 324, 327–329

– hintere 478–479

– Innervation, segmentale, sensorische 325

– Muskeln 310, 312, 314–316, 318–320, 330–331, T 14– T 16

– Oberflächenrelief 304

– Skelettprojektion 305

– vordere, von innen 317

– – von innen 329

BECHTEREW'scher Kern 783

Beckenarterien, Subtraktionsangiographie, digitale [DSA] 617

Beckenboden T 22

– der Frau 488–489, 491–493

– des Mannes 490, 492, 494

Beckeneingang 522

Beckenenge 523

Beckenmaße der Frau 523

Beckenorgane

– der Frau 486

– des Mannes 484–485

Beckenweite 523

Bein

– arterielle Versorgung 357

– Bronchographie 351

– Bronchoskopie 360

– intrasegmentalis 378, 382

– lingularis inferior [B V] 348, 351, 360

– – superior [B IV] 348, 351, 360

– lobaris[-es] 350, 365

– – inferior 384

– – – dexter 348–349, 353, 375, 378

– – – sinister 348–349, 351, 356

– – medius 348–349, 353, 375, 384

– – superior 383

– – – dexter 348–349, 353, 357, 362, 383

– – – sinister 348–349, 351, 356–357, 360

– principalis dexter 14, 346, 348–349, 353, 357, 359–360, 362–363, 365, 367, 370, 373, 375, 377–378, 383

– – sinister 14, 348–349, 351, 353, 357, 360, 362–363, 371, 373, 375, 377, 383

– Projektion 348

– segmentalis[-es] 348–350, 357

– – anterior [B III] 348, 351, 360, 380, 382–383

– – apicalis [B I] 348

– – apicoposterior [B I + II] 348, 351, 360

– vestibuli 458, 486, 493, 495, 499, 519

Bursa[-ae]

– anserina 574

– bicipitoradialis 168, 170, 195

– iliopectinea 568, 613

– infrahyoidea 124, 129, 132

– infrapatellaris profunda 543, 546–547

– ischiadica musculi obturatorii interni 569

– musculi coracobrachialis 183–184

– – semimembranosi 587–589

– omentalis 415, 419, 424–425, 505–507

– subacromialis 163–164, 183–184

– subcutanea calcanea 596

– – coccygea 295

– – infrapatellaris 564, 571

– – olecrani 170, 178

– – prepatellaris 542, 564

– – sacralis 295

– – spinae iliacae posterioris superioris 295

– – trochanterica 569

– subdeltoidea 183, 191

– subfascialis prepatellaris 546

– subtendinea iliaca 514, 573–574, 638

– – musculi gastrocnemii

380–381, 389

Axilla 227–229, 380–381

Axis 45, 262, 264–265, 270, 275–277, 291

– externus bulbi 748

– internus bulbi 748

– [Lens] 752

– longitudinalis [Articulatio coxae] 10

– opticus 748

– pelvis 523

– sagittalis [Articulatio coxae] 10

Bein

– Innervation, segmentale, Kennmuskeln T 41

– Lymphgefäße 610

– Muskeln 564–567, T 42–T 54

– Venen 610

Bewegungssegment

– lumbales 283

– zervikales 283

Bifurcatio

– aortae 18–19, 22, 435, 437, 617

– carotidis 74, 115, 134

– tracheae 348–349, 357, 360, 362–363, 365, 377, 383

– – basalis anterior [B VIII] 348, 351, 360

– – – cardiacus [B VII] s. Bronchus[-i] segmentalis basalis medialis [B VII]

– – – lateralis [B IX] 348, 351, 360, 385

– – – medialis [B VII] 348

– – – posterior [B X] 348, 351, 360, 384

– – lateralis [B IV] 348

– – medialis [B V] 348

medialis 569, 587–589

– – – obturatorii interni 514–515

– – – sartorii 574

– – – subscapularis 162, 184

– – prepatellaris 571

– suprapatellaris 543, 546, 548, 550

– synovialis 162

– trochanterica musculi glutei maximi 537, 577–579

– – – – medii 514, 537, 569, 579

B-Zellen 9

C

Caecum 14, 396–398, 416, 420–424, 433, 467, 509, 512

– cupulare 779

– Projektion 398

– vestibulare 779–780

Calcaneus 553–559, 561–562, 642

– Entwicklung 8

Calcar avis 699–702, 715, 719–720

Calices renales 474

– majores 441, 444, 503

– minores 441–442, 444, 504, 508

Calvaria 39, 647

Calx 5, 258, 520

Camera

– anterior bulbi 748, 750

– posterior bulbi 748, 750

– postrema bulbi 748, 755

Canaliculus[-i]

– cochleae 779

– lacrimalis[-es] 739

– – inferior 743

– – superior 743

– mastoideus 42, 650

Canalis[-es]

– adductorius 572, 609

– analis 14, 469, 473, 510

– caroticus 41–43, 59, 650–651, 664, 771–775, 777

Capsula

– adiposa 440, 446, 475, 503–505, 507

– articularis [Articulatio atlantoaxialis lateralis] 121, 275–276

– – [Articulatio atlantooccipitalis] 276

– – [Articulatio carpometacarpalis pollicis] 173

– – [Articulatio costovertebralis] 279–280

– – [Articulatio coxae] 526, 528–529

– – [Articulatio cubiti] 168

– – [Articulatio genus] 543, 548, 551, 581

– – [Articulatio humeri] 9, 162–163, 183–184

– – [Articulatio interphalangea distalis] 31

– – [Articulatio metacarpophalangea] 173, 175, 207, 213

– – [Articulatio metatarsophalangea hallucis] 594

– – [Articulatio radioulnaris distalis] 169, 173, 204

– – [Articulatio sternoclavicularis] 159, 309

– – [Articulatio temporomandibularis] 62–63, 66–67, 72–73

– – [Articulatio zygapophysialis] 283

– – [Columna vertebralis] 300

Caput

– longum [M. biceps brachii] 162–165, 182–184, 186, 188–191, 232, 380

– – [M. biceps femoris] 575–581, 620–621, 638–639, T 46

– – [M. triceps brachii] 163–164, 178–179, 183–190, 232–234, 252, 295, 310

– mallei 768–771, 773

– mandibulae 45, 60–61, 63, 65–67, 786

– mediale [M. gastrocnemius] 542, 544–545, 566, 578–579, 581, 584, 586–589, 620, 627–628, 640, T 49

– – [M. triceps brachii] 170, 178–179, 185, 187–191, 194–196, 198, 200–202, 232–234, 238, 252

– [Nucleus caudatus] 680, 684, 694–695, 699, 701–703, 709, 711–713, 717–721, 723

– obliquum [M. adductor hallucis] 562, 597, 600, 636, 642–643, T 52

– – [M. adductor pollicis] 205, 209

– ossis metacarpi 171–172

– – metatarsi 553, 556

– – – quinti 554

– pancreatis 392, 398, 410–411, 425, 431, 437, 501–502

– phalangis [Manus] 171–172, 175

Cartilago[-ines]

– epiphysialis 532

– fibrosa [Discus intervertebralis] 530

– hyalina [Discus intervertebralis] 530

– laryngis 122–123, 125

– meatus acustici 766

– nasi 86

– – accessoriae 86

– – lateralis 86, 88, 109

– septi nasi 86–87

– thyroidea 104, 108, 114–115, 118, 122–127, 129–134, 136–137, 139, 149, 154, 156, 293, 316, 348–349, 362, 368, 377–378

– tracheales 123–124, 126–127, 129, 132–134, 137, 156, 348–349, 362–363, 377

– triticea 123, 126–127

– tubae auditivae 141, 774–775

Caruncula[-ae]

– hymenales 491, 493

– lacrimalis 738, 743

– sublingualis 111–112, 114

Cauda

– epididymidis 450–452, 510

– equina 24, 282, 287, 299, 301–302, 500, 508–509, 512, 726–730

– helicis 766–767

– [Nucleus caudatus] 680,

– carpi 209, 219, 249

– centralis 688, 696–697, 706, 723, 731–732

– cervicis uteri 459–461, 511

– condylaris 40–42, 650–651

– diploici 647

– incisivus 38, 50–51, 87, 113

– infraorbitalis 54–55, 100, 654–655, 739

– inguinalis 497

– longitudinalis modioli 777

– mandibulae 99–100

– musculotubarius 59

– nasolacrimalis 52, 739

– nervi facialis 656, 772, 777, 784–785

– – hypoglossi 38, 40–43, 62, 276, 650–651, 659, 664

– nutricius 7

– obturatorius 470–471, 488, 526, 536–537, 574–575, 613

– opticus 40–41, 54–55, 57, 651, 664, 739, 747, 755, 758, 761, 763

– palatinus major 55

– pterygoideus 55–56

– pudendalis 488

– pyloricus 388, 393, 410

– radicis dentis 94

– sacralis 268–269, 282, 485, 510, 529, 575

– – cricoarytenoidea 123

– – cricothyroidea 123, 126–127

– externa 680, 694–695, 712–714, 718–720

– extrema 680, 694–695, 712–714, 718–720

– fibrosa [Ren] 440–442, 504–505

– interna 663, 680, 682, 693–695, 700–702, 707, 711–715, 717–721, 723–724, 736

– – Gliederung 694

– lentis 752

Caput 2–3, 6, 32, 136

– breve [M. biceps brachii] 178, 182–184, 186, 188–190, 232–233, 312

– – [M. biceps femoris] 576, 578–581, 621, 639, T 40, T 46

– commune [Mm. flexores] 170, 196–198

– [Cornu posterius] 731

– costae 266, 272, 280, 307

– epididymidis 450–452, 497, 510

– femoris 514, 517–519, 529, 531, 533–535, 537–538, 617

– fibulae 520, 540–541, 543–545, 549, 551–552, 564, 571, 580, 590, 625

– humerale [M. flexor carpi ulnaris] 186, 192, 240

– – [M. flexor pollicis longus] 197

– – [M. pronator teres] 170, 186, 192, 204

– – [Pes] 553

– profundum [M. flexor pollicis brevis] 205, 207, 209, 257

– radiale 192, 195, 197, 239

– radii 167, 170, 197, 254

– rectum 536–537, 573, T 44

– reflexum 536–537, 573, T 44

– stapedis 769, 784

– superficiale 207, 209, 245, 257

– superius 67, 69

– tali 553–556, 563, 641–642

– transversum [M. adductor hallucis] 597–600, 636, T 40, T 52

– – [M. adductor pollicis] 205, 207–209

– ulnae 166, 172, 174, 178, 203, 210

– ulnare [M. flexor carpi ulnaris] 186, 192, 240

– – [M. pronator teres] 170, 186, 192, 197, 204, 239

Cardia 367, 388–389, 418, 500, 505

Carina tracheae 360, 377

Carpus 158, 256

– Transversalschnitt 256

Cartilago[-ines]

– alaris[-es] major 69, 86–88, 136

– – minores 86

– articularis 7, 9, 542

695, 702–703, 713–715, 718–721, 724–725

– pancreatis 392, 410, 412–413, 419, 424–425, 437, 502, 507

caudalis [= inferior] 1

Cavea thoracis 306, 313

– Röntgenbild [ap] 359

Caverna[-ae]

– corporis cavernosi 456–457

– – spongiosi 457

Cavitas[-tes]

– articularis [Articulatio coxae] 529, 531, 537–538

– – [Articulatio cubiti] 170

– – [Articulatio humeri] 9, 165

– conchae 766

– coronae 94

– dentis 94

– glenoidalis 160, 164–165, 184, 306, 380

– infraglottica 129, 133, 377

– medullaris 7, 175, 535, 539

– nasi 14, 51, 54, 62, 69, 88, 91, 109, 270, 747

– oris 14, 92, 102–103

– – propria 14, 103

– pericardiaca 377, 383

– peritonealis 415, 425, 500–502, 505–509

– – Entwicklung 415

– pharyngis 131

– semicircularis[-es] 765, 785

– – anterior 776–778, 780

– – lateralis 776–778, 780, 784, 786

– – posterior 776–779, 786

– spiralis cochleae 777

– – modioli 777

– ulnocarpalis 249

– vertebralis 261, 282, 299–301, 303, 575

– – Venen 300

Capitulum humeri 161, 168, 170

170, 180, 192, 204

– humeri 161, 164–165, 380–381

– humeroulnare 186, 192, 195

– inferius 67, 69

– laterale [M. gastrocnemius] 542, 544–546, 578–581, 584, 586–588, 620, 627–628, T 49

– – [M. triceps brachii] 178–179, 183, 185, 187–188, 191, 200–201, 221, 234, 252, 310

– arytenoidea 122–128, 131, 154, 349

– auriculae 109, 766, 768

– bronchiales 348, 360

– corniculata 122–123, 125–128, 139, 349

– costalis 159, 309, 313, 315–316, 328, 373, 383, 385

– cricoidea 114, 118, 122, 127, 133, 154, 156, 270, 377

– cuneiformis 127, 139

– epiglottica 45, 104, 122–124, 129, 133, 136

– pleuralis 370–371, 375, 379, 384, 413, 506–507

– serosa scroti 319

– symphysialis 530

– synovialis 11

– thoracis 377, 382–383, 385

– – CT 383

– – Frontalschnitt 378–380

– – Mediansagittalschnitt 377

– – MRT 378–379

– – Transversalschnitt 381, 383–384

Cavitas[-tes]

– tympani 101, 765, 768, 771–773, 777, 780, 784, 786

– uteri 459–461, 495, 511, 517

Cavum

– septi pellucidi 701, 703, 717

– serosum scroti 319, 452

Cellulae

– ethmoidales 44–45, 53–54, 68, 89, 116, 709, 744, 747, 763–764

– – anteriores 88, 90–91

– – mediae 90

– – posteriores 90–91

– mastoideae 44–45, 101, 768, 772, 786

– pneumaticae 775

– tympanicae 772, 777

Cementum 94

Centrum

– perinei 488–489

– semiovale 679, 698

– tendineum 313, 320–321, 331, 362, 364, 370–371, 500, 504

Cerebellum 25, 298, 670, 672, 688–691, 693, 696, 710, 714, 721, 726, 736, 782

Cerebrum 24–25, 671–672, 726, 756

Cervix

– [Cornu posterius] 731

Cisterna

– cerebellomedullaris 298, 669, 697, 710

– chiasmatica 669, 681, 697, 722

– chyli 23, 374, 476

– fossae lateralis cerebri 669, 712–715, 718–722, 724–725

– interpeduncularis 669, 681, 697, 709, 713

– laminae terminalis 712

– pericallosa 697, 712, 714–715, 718, 720–721

– pontis 713

– pontocerebellaris 669, 680, 697, 713

– quadrigeminalis 715

Claustrum 680, 694–695, 712–714, 718–721, 725

Clavicula 6, 105, 118–120, 135, 144, 147, 149, 152, 155, 158–160, 162–165, 178–180, 182–183, 185, 189–190, 226, 261, 304–306, 309–310, 348, 359, 366, 368, 370–371, 376, 378, 380–381, 417

– dextra 135

CLELAND'sches Band 249–250

Clitoris 15, 465, 481, 489

Clivus 40, 51, 62, 138–139, 276, 786

Cochlea 765, 768, 776–778, 780, 785–786

COCKETT'sche Venen 610

Colliculus[-i]

Columna[-ae]

– intermedia 731–732

– posterior 731–732

– renales 441, 504

– rugarum anterior 493

– vertebralis 6, 260–262, 300

– – Nerven 300

Commissura

– alba anterior 731

– anterior 662, 678–679, 681, 684, 688, 692, 697, 703, 706, 710, 713, 720–721, 723–724, 731

– [Fornix] 678–679, 681, 719, 723

– habenularum 681, 692, 703, 723

– labiorum anterior 493

– – posterior 493

– lateralis palpebrarum 738, 741

– medialis palpebrarum 738, 741

– posterior 681, 684, 692, 703, 706, 720, 723

Compartimentum cruris

– anterius 624

– laterale 624

– posterius 624

Complexus stimulans cordis 340–341

Computertomogramm

Cor

– Erregungsleitungssystem 340–341

– Innervation 341

– Kammer, linke 337–340

– – rechte 336, 338–340

– Klappen, Auskultationsstellen 335

– – Projektion 335

– Kranzarterien 342, 344–345

– – Koronarangiographie 345

– Lage 335

– – in der Exspirations-/Inspirationsstellung 346

– Linksversorgungstyp 343–344

– Projektion 359

– Rechtsversorgungstyp 343–344

– Ultraschallbild 384

– Vorhof, linker 337

– – rechter 336, 340

Cornea 745, 748–751, 764

Cornu

– anterius [Medulla spinalis] 731–732, 735–736

– – [Meniscus lateralis] 548, 551

– coccygeum 269

– frontale 663, 679–680, 682, 684, 696–697, 699, 701–703, 706–707, 709, 712–713, 717–720, 723

– inferius [Cartilago thyroidea] 122–123, 126–127, 130

– – [Margo falciformis] 564, 613

– laterale [Medulla spinalis]

– CT 135

– – dreidimensionale Rekonstruktion 135

– dentis 94

– uteri 461–463, 495

– vesicae 453

Chiasma

– crurale 584

– opticum 662–663, 665, 672–673, 678–679, 681, 683, 688, 697, 704, 706, 709–710, 713, 747, 755–757

– plantare 600

– tarsale 584

Choana 43, 47, 93, 139

CHOPART'sche Gelenklinie 554, T 39

Chorda[-ae]

– arteriae umbilicalis 319, 324, 329–330, 416, 454, 487, 494, 511

– obliqua 168–169, 192

– tendineae 337–339

– tympani 84, 655–656, 661, 768, 770–771, 773, 784–785

– urachi 319, 330, 494

Choroidea 748–750, 754

Cilia 738, 741, 764

Cingulum

– [Cerebrum] 692

– membri inferioris s. Cingulum pelvicum

– – superioris s. Cingulum pectorale

– [Cartilago arytenoidea] 122

– facialis 685, 697

– inferior 662, 682, 684–685, 715, 722, 782–783

– seminalis 448, 456

– superior 662, 673, 682–685, 715, 721, 756–757

Collum 2–3, 6, 32, 136, 148–149, 154–156, 515

– anatomicum 161

– chirurgicum 161, 183, 191

– costae 266, 278, 307

– femoris 517, 531, 533–538

– fibulae 541

– mallei 769, 773

– mandibulae 61, 63

– radii 167–170

– scapulae 160, 165

– tali 554–556, 563

– vesicae biliaris 407–409

Colon 16–17, 397, 446

– ascendens 14, 396–399, 416, 419–420, 423–424, 438, 444, 502, 509, 512

– descendens 14, 396, 398, 417, 423–424, 435, 438, 444, 502–503, 507–509, 512–513

– Röntgenbild [ap] 399

– sigmoideum 14, 396, 398, 415–416, 420, 422–425, 433, 435, 437, 465, 467, 470–471, 473, 475–476, 484, 500, 502

[CT]

– Abdomen 507, 509

– Becken 512

– – der Frau 515

– – des Mannes 514

– Brusthöhle 383

– Halswirbelsäule 293

– Lendenwirbelsäule 293

– Mm. abdominis 331

– Mm. dorsi 287

– Schultergelenk 165

Concha[-ae]

– auriculae 766

– nasalis inferior 34, 44, 51–52, 54, 68, 87–88, 90, 116–117, 139, 743

– – media 34, 44, 51, 54, 68, 87–88, 90, 109, 139, 764

– – superior 51, 88

– sphenoidalis 56

Condylus

– humeri 161

– lateralis [Femur] 533, 535, 539, 543–545, 548–551

– – [Tibia] 540, 545, 548–551

– medialis [Femur] 533, 535, 539, 543–545, 548–551, 571–572

– – [Tibia] 540, 548–549, 551, 585, 587, 589–590

– laterale [Medulla spinalis] 731–732

– majus 67, 92, 105–108, 111, 113, 123, 126–127, 130, 132, 137–139, 141

– minus 92, 105–108, 123, 126–127, 132

– occipitale 680, 682, 696–697, 699–702, 709, 715, 719–720, 724

– posterius [Medulla spinalis] 731–732

– – [Meniscus lateralis] 548, 551

– sacrale 268–269

– superius [Cartilago thyroidea] 122–127, 130, 132, 139

– – [Margo falciformis] 564, 613

– temporale 663, 679–680, 695–697, 700–701, 709–711, 713–715, 721–722, 724–725

Corona

– clinica 94

– dentis 94

– glandis 454, 456–457, 510

– radiata 716

Corpus[-ora]

– adiposum buccae 70, 72, 109, 117

– – infrapatellare 543, 548, 551, 581

– – orbitae 116, 740, 747, 755, 758, 764

– – pararenale 446

– – preepiglotticum 123–124, 126, 129, 136

– – [Ren] 441

– albicans 459

– amygdaloideum 678–680, 713,

– pectorale 6, 158, 160, 261, 306

– pelvicum 6, 261, 521–522

Circulus arteriosus

– cerebri [WILLIS] 664, 704–705

– iridis major 749

– – minor 749

Circumferentia articularis

– [Radius] 167–169

– [Ulna] 166

Cisterna

– ambiens 663, 669, 714–715, 720–723

509–512, 516

– transversum 14, 396–398, 407, 415–416, 418–420, 422–424, 433, 500–502, 504–505, 507–508

– – Lagevarianten 399

– Wandschichten 397

Columna[-ae]

– anales 468–469, 500, 510, 516

– anterior 731–732

– [Fornix] 678, 681, 684, 688, 695, 701–703, 709, 713, 718–721

– occipitalis 35, 42–43, 137, 264, 774

Confluens sinuum 646, 648, 662, 697, 708

Conjugata

– anatomica 523

– diagonalis 523

– vera 522–523

Connexus intertendinei 210–211

Conus

– arteriosus 332, 342, 356

– elasticus 124–125, 129, 133

– medullaris 726, 728–729

Cor 16–18, 20, 30, 325, 332–333, 356, 372, 500

– arterielle Versorgung 343

– ausgeglichener Versorgungstyp 343–344

722, 724

– anococcygeum 465, 484, 488–491, 493, 498–499, 510, 515

– callosum 662, 673–674, 678–681, 684, 688, 692–693, 695, 698, 700–703, 706, 710–715, 717–720, 723

Corpus[-ora]

– cavernosum clitoridis 465, 493, 511

– – penis 450, 454–455, 457, 480, 485, 497, 500–501, 510, 517

– – recti 469

– ciliare 748–751, 755

– [Clavicula] 304–305

– claviculae 159

– clitoridis 489, 511

– costae 307, 359

– epididymidis 452

– femoris 473, 533, 535, 549

– fibulae 541, 549

– [Fornix] 678–681, 701–702, 706, 713, 718

– gastricum 379, 386, 388, 390–391, 416, 418–419, 503

– geniculatum laterale 683–685, 693, 714, 721, 756–757

– – mediale 683–685, 714, 721, 756, 782–783

– humeri 7, 161, 168, 170, 184, 190

– incudis 769–771, 773

– linguae 103, 107

– luteum 459–460

– – menstruationis 460

– mamillare 672–673, 678–679, 681, 683, 688, 695, 706, 710, 713, 722–723, 756

– mammae 310

Cortex

– cerebelli 691

– cerebri 647

– [Glandula suprarenalis] 447

– lentis 752

– renalis 441–442, 446, 504–505, 508

Costa[-ae] 6, 135, 147, 149, 152–153, 155, 229, 260–261, 263, 266, 272–274, 278–280, 285, 287, 289–290, 292, 299, 306–307, 312, 316, 321, 327, 331, 361, 368, 371, 373–374, 376–378, 380, 382–385, 390, 402, 441, 446, 474–475, 478, 503–508, 726, 728

– fluctuantes [XI; XII] 306

– spuriae [VIII-XII] 306

– verae [I-VII] 306

COWPER'sche Drüse 484, 490, 492

Coxa

– valga 534

– vara 534

cranialis [= superior] 1

Cranium 6, 33–34, 36–38, 44–47

Crista[-ae]

– ampullaris 781

– arcuata 122

– basilaris 780

– capitis costae 307

– colli costae 307

– conchalis [Maxilla] 49

Crus–ra]

– cerebri 663, 683, 687, 722

– clitoridis 458, 493, 495, 519

– dextrum [Fasciculus atrioventricularis] 340–341

– – [Pars lumbalis, Diaphragma] 320–321, 326, 362, 364, 374, 413, 507, T 21

– [Fornix] 678–679, 688, 699–703, 709, 714–715, 717–718, 723–724

– Hautinnervation 608

– helicis 766

– Kompartimente 624

– laterale [Anulus inguinalis superficialis] 314, 316, 318, 497

– – [Cartilago alaris major] 86, 88

– longum 769–770, 773

– mediale [Anulus inguinalis superficialis] 311, 314, 316, 318, 497

– – [Cartilago alaris major] 86–87

– membranaceum commune 779

– – simplex 779

– Muskeln 585–590, T 47– T 50

– – laterale 624

– Muskelursprünge und –ansätze 568–569, 582–583

D

Damm[region]

– der Frau 488, 491, 499

– des Mannes 490, 498

Dammriss 491

Dammschnitt 491

Darmentwicklung 415

Daumenballen s. Thenar

Daumengrundgelenk s. Articulatiometacarpophalangea pollicis

Daumensattelgelenk s. Articulatiocarpometacarpalis pollicis

Declive 688–690

Decussatio[-nes]

– lemniscorum 734

– pedunculorum cerebellarium superiorum 688, 691

– pyramidum 672, 693, 695, 728

Defäkographie 473

DEITERS'scher Kern 783

Dens[-tes]

– axis 44–45, 264–265, 270, 276–277, 710

– caninus 93–95, 97, 99–100, 102, 112

– decidui 46, 61, 94–95, 98–99

– incisivi 44, 93–95, 97, 99–100, 102, 112, 156

– molaris[-es] 54, 68, 93–95, 97–100, 102, 112, 116–117

– – III 93, 99, 102, 112

– permanentes 94–99

– mandibulae 34, 44–45, 60–61

– maxillae 739

– medullare cerebelli 691

– [Nucleus caudatus] 680, 682, 684, 700–703, 713–714, 717, 724

– ossis hyoidei 45, 92, 105–107, 126, 132

– – ilium 517, 525

– – ischii 524–525

– – metacarpi 171

– – metatarsi 553, 556, 592

– – pubis 488, 501, 524–525

– – sphenoidalis 50–51, 55–56, 62, 136, 739

– pancreatis 392, 410–413, 419, 424, 431

– penis 455

– phalangis [Manus] 171–172, 257

– – [Pes] 553

– radii 167–168, 203

– spongiosum penis 450, 454–457, 480, 490, 497, 500, 510, 517–518

– sterni 261, 305, 308–309, 313, 348, 377, 382–384, 500

– striatum 736

– tali 554–555, 562

– tibiae 540–541, 549

– trapezoideum 783

– ulnae 166, 168, 203

– unguis 31

– ethmoidalis 49, 51

– fenestrae cochleae 778

– frontalis 39–40

– galli 38, 40, 44, 50–51, 54

– iliaca 259–260, 273, 284–285, 295, 302, 305, 320, 331, 361, 434, 441, 474, 478, 488, 512, 522, 524–525, 529, 531, 565, 575, 577–578, 580, 618, 622

– infratemporalis 42, 56, 66

– intertrochanterica 531, 533–534

– lacrimalis anterior 49, 54–55, 739

– – posterior 54–55, 739

– medialis 541

– musculi supinatoris 166

– nasalis [Maxilla] 87

– – [Os palatinum] 38

– obturatoria 524–525

– occipitalis externa 37, 264

– – interna 40, 57

– pubica 524

– sacralis lateralis 268

– – medialis 268

– – mediana 268–269, 273, 618

– sphenoidalis 50, 56

– supraepicondylaris lateralis 161, 170, 253

– – medialis 161, 168, 170

– supramastoidea 58

– osseum commune 778

– – simplex 778

– osteofibröse Röhren 624

– penis 454, 456, 484, 494, 518

– posterius [Capsula interna] 682, 694, 719–721

– – [Stapes] 769–770, 784

– Querschnitt 640–641

– sinistrum [Fasciculus atrioventricularis] 340–341

– – [Pars lumbalis, Diaphragma] 321, 362, 364, 374, 506, T 21

– Strecker 584

Cryptae

– intestinales s. Glandulae intestinales

– tonsillares 103

Cubita 158

Culmen 688–690

Cumulus oophorus 460

Cuneus 676, 678, 717–719

Cupula

– cochleae 777–780

– pleurae 361, 380

Curvatura

– major 386–388, 390, 416–419

– minor 386–388, 390, 393, 418–419

– premolares 93, 97, 99–100, 102, 112

Dentinum 94

Dermatome 216

– Extremität, untere 604

– Rücken 294

Dermis 647

Diameter

– obliqua I 522

– obliqua II 522

– sagittalis 523

– transversa 522–523

– tuberalis 523

Diaphragma 16–17, 312–313, 317, 320–321, 325, 327, 331, 345, 359, 362–370, 374–379, 400, 402, 406–407, 410, 415, 417–418, 513, T 7, T 21

– pelvis 446, 495, 500, 503–504, 507–508, T 22

– – der Frau 488–489, 491

– – des Mannes 490, 494

– sellae 665

– urogenitale 495, 499, 501, 519, T 22

– – der Frau 492–493

– – des Mannes 492

Diaphysis 7

– [Radius] 177

– [Ulna] 177

Diencephalon 670, 674, 683

Digitus[-i]

– anularis 157, 171

– [Manus] 158

– uteri 459, 461–462, 495, 511, 517

– vertebrae 135, 154–155, 263–267, 270–283, 287, 293, 299, 303, 330, 383, 413, 446, 507, 509

– vesicae 449

– – biliaris 407–409

– – Zystoskopie 449

– vitreum 747–748

Corpusculum renale 442

– transversa 777–778

– tuberculi majoris 161–162

– – minoris 161–162

– urethralis 448, 456

– vestibuli 778

– zygomaticoalveolaris 49, 53

Crus[-ra] 2–3, 521, 770

– anterius [Capsula interna] 682, 693–694, 712, 719–721, 724

– – [Stapes] 769–770

– antihelicis 766

– Beuger 584

– breve 769–770, 773

Cuspis

– anterior [Valva atrioventricularis dextra] 335–336, 339–340

– – [Valva atrioventricularis sinistra] 335, 337–338, 340, 384

– commissuralis dextra 335

– – sinistra 335

– dentis 94

– posterior [Valva atrioventricularis dextra] 335–336, 338–339

– – [Valva atrioventricularis sinistra] 335, 337–339, 384

– septalis [Valva atrioventricularis dextra] 335–336, 338

Cutis 31, 252, 256, 328, 446, 468, 647

Cymba conchae 766

– medius [Manus] 157, 171, 257

– minimus [Manus] 157, 171

– – [Pes] 520, 553

– pedis 521

– primus [Manus] s. Pollex

– – [Pes] s. Hallux

– quartus [Pes] 520, 553

– quintus [Manus] s. Digitus minimus

Digitus[-i] quintus

– – [Pes] s. Digitus minimus

– secundus [Manus] s. Index

– – [Pes] 520, 553

– tertius [Manus] s. Digitus medius

– – [Pes] 520, 553

DIP [distales Interphalangealgelenk] 175

Diploë 39, 45, 647, 666

Discus

– articularis [Articulatio radioulnaris distalis] 174

– – [Articulatio sternoclavicularis] 159, 309

– – [Articulatio temporomandibularis] 63–67, 83

– interpubicus 465, 526, 529–530, T39

– intervertebralis 153, 262, 270, 275, 277–283, 287, 293, 300, 303, 436, 517, 526, 529

– nervi optici 748, 753

distal 93–94

distalis 1

Distantia

– intercristalis 523

– interspinosa anterior 523

– – posterior 523

– pubococcygea 523

Diverticulum[-a]

– ampullae 449

Ductus[-us]

– cysticus 389, 408–412, 425, 428, 437, 507

– deferens [Vas deferens] 15, 318–319, 328–329, 424, 437, 448–450, 452–455, 479–480, 484–485, 494, 496–497, 501, 510, 514, 516

– – Röntgenbild [ap] 453

– ejaculatorius 448, 450, 453–454, 456

– endolymphaticus 779

– epoophorontis longitudinalis s. Ductus longitudinalis

– excretorius 411, 454

– glandulae bulbourethralis 450, 456, 492

– hepaticus communis 389, 408–412, 425, 428, 437

– – dexter 404, 408–409

– – sinister 408–409

– lactiferi 322

– longitudinalis 458–459

– lymphaticus dexter 23, 77

– mesonephricus 450, 458

– nasolacrimalis 88, 743

– omphaloentericus 395

– pancreaticus 408, 410–412, 500–501

– – accessorius 410–411

– – Röntgenbild [ap] 412

Ellenspeichengelenk

– distales s. Articulatio radioulnaris distalis

– proximales s. Articulatio radioulnaris proximalis

Embryo, Ultraschallaufnahme 464

Eminentia

– arcuata 38, 59

– collateralis 700, 721–722, 725

– cruciformis 57

– hypothenaris s. Hypothenar

– iliopubica 488, 522, 524–525, 531

– intercondylaris 540, 548–549

– medialis 684–685

– plantaris intermedia 643

– – lateralis 596, 643

– – medialis 596, 643

– pyramidalis 772–773, 784

– thenaris s. Thenar

Enamelum 94

Encephalon 668, 670, 709–710, 713, 718, 726, 756

– Arterien 704

– Entwicklung 670

– Frontalschnitt 712–715

– Horizontalschnitt 716–717, 719–722

– Medianschnitt 723

– MRT 709–711

– Sagittalschnitt 723–725

– Ventrikel 696

Erektion 480

Erregungsleitungssystem 340–341

Excavatio

– disci 748, 754

– rectouterina 415, 425, 459–460, 463, 465, 487, 511, 515

– rectovesicalis 424, 448, 454, 468, 475, 484, 494, 501, 510

– vesicouterina 415, 425, 460, 463, 465, 467, 495, 511

Extensio [Articulatio coxae] 10

extrapyramidalmotorisches System 736

Extremität

– obere 158

– – Arterien 223, 235

– – Faszien 178

– – Gefäße 232

– – Gelenke 158

– – Hautinnervation, segmentale 216

– – Hautnerven 216–217

– – Knochenkerne 8

– – Lymphgefäße 224

– – MRT 252

– – Muskeln 179, 182–187, 189–192, 194–198, 200–213

– – Muskelursprünge und –ansätze 186–187, 192, 198

– ilei 395

Divertikel

– epiphrenisches 367

– zervikales 367

Divisiones

– dorsales [Plexus brachialis] 214

– ventrales [Plexus brachialis] 214

DODD'sche Venen 564, 610

Dorsalaponeurose 257

dorsalis 1

Dorsum 3

– linguae 92, 102–103, 107, 113, 141

– manus 4, 157, 247–248

– – Hautinnervation, segmentale 251

– Oberflächenrelief 259

– Orientierungslinien 259

– pedis 4–5, 258, 520, 626, 631–632

– penis 455

– Regionen 259

– sellae 38, 40, 50, 56, 62, 665

DOUGLAS'scher Raum 415, 425, 465, 487, 511

Drehachse, Gelenk 11

Ductulus[-i]

– aberrans inferior 450, 452

– efferentes testis 452, 510

– excretorii [Glandula lacrimalis] 742–743

– prostatici 448, 456

– – Variabilität 411

– paramesonephricus 450, 458

– paraurethralis 493

– parotideus 68, 70, 72–73, 80, 109–110, 116, 137

– reuniens 779–780

– semicircularis anterior 776, 779–781

– – lateralis 776, 779–781, 784

– – posterior 776, 779, 781

– sublingualis[-es] major 111, 114

– – minores 111, 114

– submandibularis 110–111, 114, 116–117

– thoracicus 23, 229, 321, 371, 373–375, 382–385, 503, 506–507

– utriculosaccularis 779

– venosus [ARANTIUS] 22, 401

Duodenum 14, 16, 375, 386–388, 391–394, 398, 407–412, 415, 418–419, 421, 423–425, 428, 437–438, 501–502, 513

– Endoskopie 393

– Projektion 392

– Röntgenbild [ap] 390, 393

– Wandschichten 394

Dura mater

– cranialis 116–117, 277, 647–648, 664–667, 755, 775, 779

Endocardium 338

endokrine Organe 30

Endplatte, motorische 732

Endstrecke, motorische 736

Ependymum 699, 701–702

Epicondylus

– lateralis [Femur] 533, 539, 542, 548–549

– – [Humerus] 161, 168, 170, 178–179, 185, 187, 196, 198, 200–203, 231, 234, 241

– medialis [Femur] 533, 535, 539, 542, 545, 548–549, 573

– – [Humerus] 157, 161, 168, 170, 178, 186–187, 189–190, 194–195, 197–198, 233, 238–240

Epidermis 31, 647

Epididymis 15, 319, 443, 450–452, 480, 497, 500–501

Epiglottis 103, 126–128, 130, 139, 141, 156, 270

Epineurium 301

Epiorchium 452

Epipharynx 139

Epiphysenfugen, Humerus 7

Epiphysis

– anularis 263, 265–267, 282–283

– distalis [Humerus] 7

– – [Radius] 177

– – [Ulna] 177

– proximalis 7

Episiotomie 491

Epitendineum 11

Epithelium 263, 288, 294, 297

– – Nerven 215, 232, 235

– – Synostosierung 8

– untere 521

– – Arterien 609

– – Dermatome 604

– – Epiphysenfugen 8

– – Hautinnervation, segmentale 604–605

– – Hautnerven 605

– – Knochenkerne 8

– – Kompartimente 624

– – Lymphgefäße 610

– – Muskeln 564–567, T 42– T 54

– – Muskelursprünge und –ansätze 568–569, 582–583

– – Nerven 603

– – Oberflächenrelief 520

– – Querschnitt 640–641

– – Skelett 521

– – Synostosierung 8

– – Venen 610

Extremitas

– acromialis 159, 162–163, 305, 380

– anterior [Splen] 414, 417

– distalis [Humerus] 7

– inferior [Ren] 422, 425, 444, 446, 474

– – [Testis] 451

– posterior [Splen] 414

– proximalis [Humerus] 7

– sternalis 159, 261, 305,

– transversi 458–459

Ductus[-us]

– alveolares 356

– arteriosus [BOTALLO] 22, 333

– bilifer interlobularis 403

– choledochus 400, 404, 408–412, 428, 430, 437, 501, 507

– – Röntgenbild [ap] 409, 412

– – Variabilität 408, 411

– cochlearis 768, 779–781

[illegible], [illegible], [illegible]

spinalis 136, 154, 277, 298–299, 301–303, 377, 728–729

E

Ebenen, menschlicher Körper 1

Eigenreflex 732

Eingeweide

– des Neugeborenen 417

– Oberbauch 418–419

Ellbogengelenk s. Articulatio cubiti

Elle s. Ulna

Epithelium 363, 388, 394, 397

– anterius [Cornea] 748, 750

– posterius [Cornea] 750

Eponychium 31

Epoophoron 458

ERCP [endoskopische retrograde Cholangio-Pankreatikographie] 412

366

– superior [Ren] 418, 424, 446, 474

– – [Testis] 451

– tubaria 459

– uterina 459

F

Facies

– anterior [Cornea] 750

– – [Glandula suprarenalis] 447

– – [Iris] 748, 750

– – [Lens] 748, 750–752

– – [Maxilla] 49

Facies anterior

– – palpebrae 741

– – partis petrosae 40

– – [Patella] 542–543, 548–549

– – [Radius] 167–169, 197

– – [Ren] 446

– – [Ulna] 166, 168–169

– anteroinferior 422

– anterolateralis [Humerus] 161

– anteromedialis [Humerus] 161

– anterosuperior 419

– articularis acromialis 159

– – anterior [Axis] 264

– – arytenoidea 122

– – calcanea 556

– – – anterior 555

– – – media 555

– – – posterior 555

– – capitis costae 307

– – – fibulae 541

– – carpalis 167, 169, 174

– – clavicularis 160, 164

– – cuboidea 555–556

– – fibularis 540

– – [Incus] 769

– – inferior [Atlas] 264

– – – [Tibia] 540, 552, 559

– – – [Vertebra lumbalis] 267

Facies

– malleolaris lateralis 554–556

– – medialis 554–556

– maxillaris [Os sphenoidale] 56

– medialis [Fibula] 541

– – hemispherii cerebri 706

– – [Ovarium] 459

– – [Tibia] 540–541, 564, 585, 625

– – [Ulna] 166, 169

– mesialis 94

– nasalis [Maxilla] 49

– orbitalis [Maxilla] 49, 739

– – [Os frontale] 48, 739

– – [Os sphenoidale] 34, 54–56, 739

– – [Os zygomaticum] 54, 739

– patellaris 533, 539, 542–544, 548, 550

– pelvica 269

– poplitea 533, 535, 549, 581, 586, 588, 627

– posterior [Cornea] 750–751

– – [Fibula] 541

– – [Humerus] 161

– – [Iris] 748, 750–751

– – [Lens] 748, 752

– – palpebrae 741

– – partis petrosae 775, 779

– – [Prostata] 449

Fascia

– masseterica 109–110, 119

– nuchae 297

– obturatoria 488, 490–491, 575

– parotidea 71, 109

– pectoralis 184

– pedis 641

– pelvis parietalis 511

– – visceralis 495, 510

– penis profunda 455, 457, 496

– – superficialis 457

– perinei 488, 490–493, 518

– pharyngobasilaris 137–138, 141

– rectoprostatica 510

– rectovaginalis 465, 511

– renalis 446, 504–505

– spermatica externa 318–319, 328, 455, 497

– – interna 319, 328, 451–452, 455, 497

– superficialis [Canalis inguinalis] 319

– temporalis 72

– thoracolumbalis 280, 282–290, 293, 310, 330, 577

– transversalis 289, 316–320, 327, 330–331

– vesicovaginalis 465

Fasciculus[-i]

– anterolateralis 734

– atrioventricularis 340–342

Femur

– Muskelursprünge und –ansätze 568–569

– Querschnitt 638–639

– Röntgenbild [ap] 532

– Schenkelhalswinkel 534

– Spongiosastruktur 534

– Venen 610

Femurkopfepiphyse 532

Fenestra

– cochleae 772, 778–779

– vestibuli 772, 777–779

Fettgewebe, parathymisches 369

Fetus, Ultraschallbild 464

Fibrae

– arcuatae cerebri 692

– circulares 748

– corticonucleares 656, 682, 736

– – bulbi 736

– corticoreticulares 682, 694

– corticorubrales 682, 694

– corticospinales 682, 693–694, 736

– corticothalamicae 682, 694

– intercrurales 311, 314, 318

– meridionales 748

– obliquae 387

– occipitopontinae 693

– olivospinales 733

– – malleoli lateralis 541, 552, 559

– – – medialis 540, 552, 559

– – [Malleus] 769

– – navicularis 555–556

– – [Patella] 542–543, 548, 550

– – posterior [Axis] 264

– – sternalis 159

– – superior [Atlas] 264, 277

– – – [Tibia] 540, 551

– – talaris 561

– – – anterior 555–556, 561

– – – media 555–556, 561

– – – posterior 555–556, 561

– – thyroidea 122, 124, 126

– – tuberculi costae 307

– auricularis 268–269, 524

– cerebralis [Os sphenoidale] 56

– – [Os temporale] 59

– colica 414

– contacta hepatis 475

– contactus 94

– costalis [Pulmo] 352–353

– – [Scapula] 160

– diaphragmatica [Hepar] 400, 403, 418–419

– – [Pulmo] 353

– – [Splen] 414

– distalis [Dens molaris primus] 94

– – [Prostata] 449

– – [Radius] 167, 169

– – [Ren] 446

– – [Scapula] 160

– – [Tibia] 540–541

– – [Ulna] 166, 169

– renalis [Splen] 414

– sacropelvica 524

– superior [Talus] 555

– symphysialis 261, 524, 529, 537

– temporalis [Os frontale] 48

– – [Os sphenoidale] 56, 774

– – [Os temporale] 58

– vesicalis 460, 467, 511

– vestibularis 94

– visceralis [Hepar] 403, 418

– – [Splen] 414

Fallhand, N.
-radialis-Lähmung 221

Falx

– cerebri 116–117, 647, 662, 680, 707, 711

– septi 337

Fascia 11

– antebrachii 178, 185, 189–191, 199, 201–202, 206, 211, 238, 243, 249, 254, 256

– axillaris 224, 227, 311

– brachii 225, 238, 252–253, 311

– cervicalis 70–72,

– atrioventricularis 540–542

– cuneatus 684–685, 731, 733–734

– gracilis 684–685, 731, 733–734

– interfascicularis 733

– lateralis [Plexus brachialis] 25, 214–215, 226, 232, 380

– longitudinalis[-es] inferior 692

– – [Lig. cruciforme atlantis] 276–277

– – medialis 688, 691, 695, 733, 782–783

– – superior 692

– mamillotegmentalis 681

– mamillothalamicus 678, 681, 695, 721

– medialis [Plexus brachialis] 25, 147, 214–215, 226, 232, 380

– muscularis accessorius 138

– posterior [Plexus brachialis] 25, 214–215, 226, 232, 380

– proprii anteriores 733

– – laterales 733

– – posteriores 733

– septomarginalis 733

– transversi [Aponeurosis palmaris] 206, 243

– – [Aponeurosis plantaris] 596

– uncinatus 692

Fastigium 688

Faszien

– parietooccipitopontinae 682

– parietopontinae 693

– pontocerebellares 736

– temporopontinae 682, 693

– thalamoparietales 682, 734

– zonulares 749–751

Fibrocartilago basalis 665

Fibula 6, 520–521, 540–541, 543–545, 552, 558–559, 562–563, 588–589, 593, 624, 640–641

– Entwicklung 8 fibularis 1

Filum[-a]

– olfactoria [I] 652

– radicularia [N. spinalis] 303, 672, 729, 731

– – posteriora [N. spinalis] 298

– terminale 301, 500, 510, 728–729

Fimbria[-ae]

– hippocampi 678–679, 699–701, 714–715, 719–721, 724

– ovarica 459

– tubae uterinae 459, 467, 511

Finger, Leitungsanästhesie 251

Fingergelenke s. Articulatio[-nes] digiti

Fingergrundgelenke s. Articulationes metacarpophalangeae

– dorsalis [Os sacrum] 284

– externa [Os frontale] 48

– gastrica [Splen] 414, 424–425

– glutea 525

– inferior linguae 104, 108, 112

– infratemporalis 49

– interna [Os frontale] 50, 55

– intervertebralis 265–267, 270, 272–274, 283

– intestinalis 459–460, 467, 487, 511

– lateralis [Fibula] 541

– – [Radius] 167, 169

– – [Testis] 451

– – [Tibia] 540–541

– lingualis 94

– lunata 488, 524–525, 537

109–110, 118–119, 133–134, 136, 143, 156, 368, 377

– clavipectoralis 226, 311

– cremasterica 319, 451–452, 455, 497, 510

– cribrosa 476, 564

– cruris 564–565, 586, 623–624, 640–641

– deltoidea 284–285

– dorsalis pedis 564, 637, 643

– glutea 310, 565, 577, 620

– iliaca 437

– inferior diaphragmatis pelvis 488

– infraspinata 179, 185, 284–286

– lata 564–565, 571–573, 577, 613, 618, 639

– Arm 178

– Hals 119

Faszienlogen, Hand 249

Femur 2–3, 6, 261, 473, 514–515, 520–521, 531–535, 538–539, 542–545, 548–551, 571–574, 581, 586, 588, 627, 639, 694

– Antetorsionswinkel 535

– Arterien 609, 617

– Entwicklung 8

– Faszien 564–565

– Kollodiaphysenwinkel 534

– Muskeln 568–581, T 42–T 46

Fissura[-ae]

– antitragohelicina 766

– cerebelli 691

– horizontalis [Cerebellum] 683, 689–690

– – pulmonis dextri 352–353, 378

– ligamenti teretis 400

– longitudinalis cerebri 668, 671–674, 679, 695, 698, 702, 709, 712–722

– mediana anterior [Medulla oblongata] 672

– – – [Medulla spinalis] 728–729, 731

– nodulofloccularis 689

– obliqua 352–353, 357, 378–379, 382–385

Fissura[-ae]

– orbitalis inferior 34, 42–43, 53–54, 650, 660, 739, 742, 746

– – superior 34, 40–41, 44, 54, 56–57, 651, 653–654, 660, 664, 739, 744

– petrooccipitalis 40, 785

– petrosquamosa 40, 58

– petrotympanica 58–59

– portalis dextra 405

– – principalis 405

– posterolateralis 690

– prima 688–689

– pterygomaxillaris 739

– secunda 688–689

– sphenopetrosa 41, 43, 650–651, 665, 775

– telodiencephalica 703

– transversa cerebri 718

– tympanomastoidea 58

– umbilicalis 405

Flexio

– [Articulatio coxae] 10

– [Uterus] 461

Flexura

– anorectalis 468, 484

– coli dextra 396, 413, 418–421, 423–424, 433

– – sinistra 378–379, 390, 396, 420, 423–424, 433

– duodeni inferior 389, 411, 433

– – superior 411

Foramen[-ina]

– jugulare 40–43, 140, 650–651, 657–659, 664, 776–777

– lacerum 40–43, 650–651, 664, 774, 776–777

– linguale 61

– magnum 40–43, 47, 57, 264, 298, 648, 650–651, 664

– mandibulae 60–61, 93, 106

– mastoideum 37–38, 40, 42, 58–59, 650

– mentale 34–35, 46, 60–61, 70, 93, 99–100, 106, 655

– nutricium 159, 166–167, 187, 540–541, 569

– obturatum 487, 523–524, 527, 529, 531–532, 538

– omentale 418, 424–425

– ovale 22, 40–43, 53, 57, 336, 650–651, 655, 661, 664, 774–777

– palatina minora 43, 52, 93, 650

– palatinum majus 42–43, 52, 93, 102, 650

– papillaria 441

– parietale 36–38

– rotundum 40–41, 55–57, 650–651, 654, 660, 664, 776

– sacralia anteriora 268, 274, 575

– – posteriora 268–269

– singulare 777

Fossa[-ae]

– hypophysialis 40, 45, 50, 57, 62, 665

– iliaca 522, 524, 529

– incisiva 87

– incudis 772–773

– infraclavicularis 178, 228

– infraspinata 160

– infratemporalis 43, 53, 746

– inguinalis lateralis 317, 319, 329, 494

– – medialis 317, 319, 329, 494

– intercondylaris 533, 535, 539, 549, 551

– interpeduncularis 672–673, 688, 695, 711, 722

– ischioanalis 490–491, 494, 514–516

– jugularis 42, 59

– lateralis cerebri 673–674, 676, 700, 711–712

– malleoli lateralis 541

– mandibularis 42, 45, 58–59, 63, 65–67, 774

– navicularis urethrae 456–457, 510

– olecrani 161, 170

– ovalis 336

– paravesicalis 317, 518–519

– poplitea 5, 258, 520, 565, 579, 618–621, 624, 627–630

– pterygoidea 38, 56, 87

Foveolae gastricae 388

FRANKENHÄUSER'scher Plexus 481

Fremdreflex 732

Frenulum

– clitoridis 493, 511

– labiorum pudendi 493

– linguae 104, 108, 112

– ostii ilealis 397

– preputii 457

– veli medullaris superioris 684–685, 691, 722

Frons 33

Frontalebene 1

Fundus

– gastricus 378, 386–388, 390, 407, 418

– meatus acustici interni 777

– oculi 753

– uteri 425, 459–462, 465, 467, 511

– vesicae 425, 453–454, 456

– – biliaris 407–408, 416, 421, 424

Funiculus

– anterior 731

– lateralis [Medulla oblongata] 685

– – [Medulla spinalis] 731

– posterior 714, 731

– spermaticus 311, 314–316, 318, 326, 451, 455, 476, 484–485, 496,

– duodenojejunalis 392–393, 410, 424–425, 435, 502

– sacralis 468, 484

Flocculus 672, 679, 684, 689–690, 695, 715

Flügelgaumengrube 53

Folium vermis 688–689

Folliculus[-i]

– atreticus 460

– linguales 113

– ovaricus[-i] maturus 460

– – vesiculosi 459, 511

– primarii 460

Fonticulus

– anterior 46–47

– mastoideus 46–47

– posterior 46–47

– sphenoidalis 46

Foramen[-ina]

– alveolaria 49, 53

– apicis dentis 94

– caecum linguae 38, 40, 103–104

– costotransversarium 266, 279

– cribrosa 38, 40, 48, 50–51, 87, 651, 664

– ethmoidale anterius 54–55, 739

– – posterius 54–55, 739

– incisivum 38, 42–43, 52, 650

– infraorbitale 34, 46, 54, 79, 91, 654–655, 739, 746

– sphenopalatinum 51, 55, 660

– spinosum 40–43, 53, 57, 650–651, 655, 664, 776

– stylomastoideum 42–43, 59, 101, 650, 656, 772, 785

– supraorbitale 34, 46, 739

– suprapiriforme 575, 577–578, 618

– transversarium 264–265, 293

– venae basivertebralis 267, 283

– – cavae 313, 320–321, 362, 364, T 21

– venarum minimarum 336

– vertebrale 264–267, 293, 383

– WINSLOWI 418

– zygomaticofaciale 53–54, 739

– zygomaticoorbitale 55, 739, 742

Forceps

– major 692, 717, 719

– minor 692, 717, 720

Formatio reticularis 731, 734

Fornix 662, 678–681, 684, 688, 695, 699–703, 706, 709–711, 713–715, 717–721, 723–724

– conjunctivae inferior 738, 740, 743, 764

– – superior 740, 743, 764

– gastricus 388, 390, 500, 505

– sacci lacrimalis 743

– pterygopalatina 53, 55, 739

– radialis 161

– rhomboidea 684–685, 688, 728, 783

– sacci lacrimalis 53, 739

– scaphoidea 56

– subarcuata 40, 59

– subscapularis 160

– supraclavicularis minor 32, 119

– supraspinata 160

– supratonsillaris 103

– supravesicalis 319, 329, 494

– triangularis 766

– trochanterica 533–535, 537

– vestibuli vaginae 493

Fossula[-ae]

– fenestrae cochleae 772–773, 778

– – vestibuli 772

– petrosa 42, 59

– tonsillares [Tonsilla palatina] 103

Fovea[-ae]

– articularis 167

– capitis femoris 531, 533–535, 537–538

– centralis 748, 753

– costalis inferior 266, 278

– – processus transversi 266–267, 279, 303

514, 564, 612–613

– umbilicalis 328, 464, 466

Fußabdrücke 643

Fußrücken, Muskeln 591–595, T 51– T 52

Fußsohle, Muskeln 596–601, T 53– T 54

Fußsohlenreflex 732

G

Galea aponeurotica 70–73, 116–117, 647, 666

Ganglion[-ia]

– cardiacum 378

– cervicale medium 27, 140–141, 147, 153–154, 341, 375, 378

– – superius 27, 41, 140–141, 147, 341, 660–661

– cervicothoracicum 27, 133, 140–141, 153, 341, 375, 378

– ciliare 79, 653–654, 660, 756–757, 759–760, 763

– coeliaca 472, 507

– coeliacum 27–28

– geniculi 101, 656, 776, 785

– impar 27

– inferius [N. glossopharyngeus] 140, 657, 784

– – [N. vagus] 140–141, 658

– lumbalia 27

– mesentericum inferius 28, 472

– – superius 28

– infrapiriforme 575, 577–579, 618, 622

– interventriculare 646, 662, 670, 678–679, 681, 684, 688, 696–697, 699, 701–703, 706, 708, 713, 719, 723

– intervertebrale 262, 270, 272–273, 280, 283, 287, 293, 299, 303, 529

– ischiadicum majus 488, 523, 527–529, 577, 618

– – minus 523, 527–529, 575, 577, 579

sacri lacrimalis 743

– vaginae 460, 463, 465, 511

Fossa[-ae]

– acetabuli 329, 488, 514, 518, 524–525, 531, 537–538

– axillaris 157–158, 227–229

– canina 49

– cerebellaris 57

– coronoidea 161, 170

– cranii anterior 41

– – media 41, 663

– – posterior 41

– cubitalis 4

– digastrica 60–61

– glandulae lacrimalis 48, 739

– – superior 266–267, 278–279

– dentis 264, 277

– inferior 685

– oblonga 122

– pterygoidea 60

– sublingualis 60–61

– submandibularis 60–61

– superior 685

– triangularis 122

– trochlearis 739

Foveola[-ae] 753

– granulares 39

– suprameatica 58

– opticum 749, 756

– oticum 655, 657, 661

– pelvica 27, 472, 480–481

– pterygopalatinum 101, 654, 660, 763

– retinae 749, 756

– sacralia 27, 483

– sensoria nervorum spinalium 26, 282, 298–301, 303, 726, 728–729, 734–735

– – – – cervicalium 726

– – – – lumbalium 726, 730

– – – – sacralium 726

Ganglion[-ia]

– spinale 728

– spirale cochleae 657, 780, 783

– submandibulare 79, 84, 110, 114, 655, 661

– superius [N. glossopharyngeus] 657–658

– – [N. vagus] 140, 658

– sympathicum accessorium 147

– thoracica 27, 371–372, 375, 378

– trigeminale 79, 101, 653–655, 660–661, 663, 665, 672, 758–759, 771, 775, 785

– trunci sympathici 26, 299–301, 303, 472, 480–481

– vestibulare 657, 781, 783

Gaster 14, 16–17, 30, 321, 325, 362, 364, 366–367, 375, 379, 386–393, 398, 413, 415–419, 424, 428, 430, 437–438, 475, 500–502, 504–508, 513

– Arterien, Variabilität 428

– Formen 390

– Projektion 390

– Röntgenbild [ap] 390, 429

– Wandschichten 388

Gastroskopie 391

Gaumen 113

– harter 52, 102

– knöcherner 93

– Muskeln T 3

Glandula[-ae]

– nasales 87

– oesophageae 363

– palatinae 102

– parathyroidea inferior 30, 130, 133, 138–139, 141

– – superior 30, 130, 138

– parotidea 14, 69–70, 72, 77, 80, 109–110, 118, 120, 138–139, 142, 148–149, 151

– – accessoria 68, 72, 109–110

– pharyngeales 138–139

– pinealis 30, 662, 681, 683–685, 687–688, 702–703, 706, 715, 720, 723

– salivariae majores 14, 110, 114

– – minores 661

– sublingualis 14, 84, 110–111, 114–117, 661

– submandibularis 14, 68, 72, 110–111, 114, 118, 138–139, 144–146, 148, 151, 661

– suprarenalis 30, 410, 419, 425, 437, 440, 443, 447, 475, 503, 507

– tarsales 741

– thyroidea 16, 30, 77, 114–115, 118, 120, 130, 132–135, 138, 140–141, 145–146, 149, 156, 362–363, 365, 368–369, 376–377

– tracheales 349

– vesiculosa 15, 449–450, 453–454, 480, 484–485,

Gyrus[-i]

– dentatus 678–679, 700, 714–715, 721

– fasciolaris 678–679, 698–699

– frontalis inferior 675–677, 711–714, 718–721

– – medius 671, 675–676, 698, 711–714, 716, 718

– – superior 671, 675–676, 695, 698, 711–714, 716–717, 723

– Großhirnhemisphären 673, 675–676

– insulae 695, 711–713

– lingualis 673, 715, 721–722

– longus insulae 675

– occipitales 717–719, 721

– occipitotemporalis lateralis 672–673, 676, 713–715, 722

– – medialis 673, 676, 701, 713–715

– orbitales 672–673, 676, 712, 722, 747, 756

– parahippocampalis 672–674, 676, 678, 700–701, 711, 713–715, 720–722, 724–725

– paraterminalis 676, 681, 712, 721, 723

– postcentralis 671, 675–677, 698, 714–718, 734

– precentralis 656, 671, 675–677, 693, 698, 714, 716–718, 736

– rectus 673, 678, 712,

Harn- und Geschlechtsapparat

– der Frau, übersicht 15

– des Mannes, übersicht 15

Haustra coli 396–397, 399, 421

Haut, Aufbau 31

Hautinnervation

– Hals 79

– Kopf 79

– segmentale, Extremität, obere 216

– – – untere 604–605

– – Rücken 294

Hautnerven

– Extremität, obere 216–217

– – untere 605

HEAD'sche Zonen 325

Hebelarm, Muskeln 11

HEISTER'sche Klappe 408

Helix 766

Hemispherium

– cerebelli 669, 672, 679, 683, 689–690, 695, 704, 706, 715, 722–725

– [Cerebrum] 726

Hepar 14, 16–17, 22, 312, 325, 377–379, 389, 400–404, 407–408, 413, 415, 438, 446, 500–502, 504–508, 513

– Arterien, Varietäten 428

– Formvarianten 402

– Laparoskopie 407

– weicher 102

Gaumenbein s. Os palatinum

Gehirn s. Encephalon

Gehörorgan 780

Gelenk, echtes 9

Geniculum nervi facialis 784

Genu 521

– [Capsula interna] 682, 693–694, 713, 719–720

– [Corpus callosum] 662, 678, 692–693, 699, 701–703, 706, 710, 718–719, 723

– Muskeln 581

Geschlechtsorgane

– männliche 480, 497

– – äußere 455, 496, 498

– – Entwicklung 450

– – Innervation 480

– weibliche 481

– – äußere 491, 493, 499

– – Entwicklung 458

– – innere 462, 467

– – Innervation 481

Gesichtsfeld, Stabilisierung 782

Gesichtsmuskeln 70–72, 740, T 1

Gesichtsschädel 54

GIMBERNATI'sches Band 613

Gingiva 93, 111–112

Glabella 48

494, 500–501, 514, 516

– – Röntgenbild [ap] 453

– vestibularis major 458, 491, 493, 495

Glans

– clitoridis 458, 465, 491, 493

– penis 450, 454–457, 480, 500–501, 510

Gleichgewicht

– Afferenzen/Efferenzen 782

– Kontrolle 782

Gleichgewichtsbahn 783

GLISSON'sche Trias 403

Globus pallidus 680

– lateralis 680, 694–695, 713, 720, 724

– medialis 680, 694–695, 713, 720, 724

Glomus

– caroticum 657

– choroideum 699, 701, 707, 724

– coccygeum 511

Gnathion 33

GRAAF'scher Follikel 459

Granulationes arachnoideae 647, 666–668, 697

GRAYSON'sches Band 249–250

Großhirn 671–672, 674

Großhirnhemisphären 675

– Furchen 673, 675

722–723

– supramarginalis 671, 675–676, 715–716

– temporalis inferior 673, 675–676, 711–715

– – medius 675–676, 713–715, 719–721

– – superior 675–676, 711–715, 718–721

– – transversus anterior 677

H

Habenula 720

HACH'sche Profunda-Perforans-Vene 610

Hämorrhoiden 469

Halbseitenlähmung [BROWNSÉQUARD] 737

Hallux 520, 553, 557

Hals 32, 136, 148–149, 154–156

– CT 135

– Faszien 119

– Hautinnervation 79

– Regionen 32

Halsmuskeln 292

Halsregion

– seitliche, Gefäße und Nerven 80

– – tiefe, Gefäße und Nerven 81

Halswirbelsäule 275, 301

– CT 293

– Röntgenbild [ap] 271

– mikroskopischer Aufbau 403

– Pforte 400

– Projektion 402

– Röntgenbild [ap] 429

– Segmente 405

– Venen, Projektion 404

– – Ultraschallbild 406

Herzachse 338

Herzkontur 359

– Aortenknopf 359

– Kammerbogen 359

– Pulmonalisbogen 359

– Vorhofbogen, linker 359

– – rechter 359

Herzkranzarterien 342, 344

Herzmuskulatur 334

Herzschatten 359

Herzvenen 343

HESCHL'sche Querwindung 783

Hiatus

– adductorius 573–574, 581, 616, 620

– aorticus 320–321, 362, 437, T 21

– canalis nervi petrosi majoris/minoris 664

– maxillaris 51

– oesophageus 320–321, 362–363, 365, 367, 437, 475, 479, 658, T 21

– sacralis 268–269

– saphenus 564, 612–613

Glandula[-ae]

– areolares 322

– bulbourethralis 15, 450, 454, 456, 480, 484, 490, 492, 494

– duodenales 394

– gastricae 388

– intestinales 394, 397

– labiales 92

– lacrimalis 116–117, 654, 660, 740, 742–743, 746–747, 758–760, 763–764

– laryngeales 131

– linguales 104, 114

– mammaria 383–385

– Rindenfelder 677

– Windungen 673, 675–676

Gubernaculum testis 328, 450

GUYON'sche Loge 249, 256

Gyrus[-i]

– ambiens 722

– angularis 671, 675–676, 715, 717

– breves insulae 675

– cerebri 647

– cinguli 673–674, 676, 678, 693, 698–699, 701, 710–721, 723

– – [laterales] 270

Hamulus

– laminae spiralis 778

– ossis hamati 171–173, 176, 211

– pterygoideus 38, 42, 50–51, 53, 55–56, 62, 67, 87, 92, 102, 137, 774

Hand s. Manus

Handskelett 172

Handwurzel s. Carpus

– semilunaris 90

– urogenitalis et ani 488

– venae cephalicae 184

Hilum

– [Glandula suprarenalis] 440

– nuclei dentati 691

– – olivaris inferioris 695

– renale 440

– splenicum 414, 419, 507

Hinterhauptsbein 57

Hinterstrangbahnen, Lähmungen 737

Hippocampus 680, 699–702, 709, 711, 713, 719–722, 724–725

Hirnanhangsdrüse s. Hypophysis

Hirnhaut, harte s. Dura mater

Hirnnerven 25–26, 652, 662–663, 687

– Kerne 686–687

– – motorische 736

Hirnstamm 672, 679, 684–685, 706

Hörbahn 783

Hören 782

– Assoziationsfeld 677

– Projektionsfeld 677

Hohlfuß 643

Hüfte

– Arterien 617

– Muskeln 568–580, T 42–T 43

Hufeisenniere 443

Humerus 6, 158, 161, 163–164, 168, 170, 182–184, 204, 238, 252–253, 261, 382

– Epiphysenfugen 7

– Wachstumsfugen 7

HUNTER'sche Vene 610

Hydatide, gestielte 459

Hymen 493

Hyponychium 31

Hypopharynx 139

Hypophysis 30, 648, 664–665, 669, 672, 688, 706, 709–710, 713, 723, 755

Incisura[–ae]

– ischiadica major 524–525

– – minor 524–525, 538

– jugularis [Os occipitale] 57

– – [Sternum] 304, 308

– lacrimalis 49, 739

– ligamenti teretis 400

– mandibulae 60, 65

– mastoidea 37, 42, 58–59

– nasalis 49

– pancreatis 410

– parietalis 58–59

– preoccipitalis 674–676

– pterygoidea 56

– radialis 166, 168

– scapulae 160, 162

– sphenopalatina 49

– supraorbitalis 48, 740

– thyroidea inferior 122

– – superior 122–123, 125–126

– trochlearis 166, 168–170

– tympanica 773

– ulnaris 167

– vertebralis inferior 266, 270, 273

– – superior 270, 273

Incus 765, 769, 773

Index 157, 171

Indusium griseum 698, 702, 714, 718–719

J

Jejunum 14, 16, 390, 392–393, 395, 410, 412, 415, 420–421, 423, 433, 437, 500, 502, 505, 507–509, 513

Jugum[–a]

– alveolaria [Maxilla] 49

– sphenoidale 57

Junctio anorectalis 468

Juncturae

– cinguli pelvici 526–529, T 39

– synoviales 10

K

Kapsel, innere 682

Karpaltunnel 256

Kaumuskeln 70, 72, T 4

– Frontalschnitt 67–68

– Horizontalschnitte 69

Kehlkopf s. Larynx

Kehlkopfmuskeln s. Larynx, Muskeln

Kehlkopfspiegelung 128

Keilbein s. Os sphenoidale

Kiefergelenk s. Articulatio temporomandibularis

Kieferhöhle 52

Kleinfingerballen s. Hypothenar

Kleinhirn s. Cerebellum

Kleinhirnbrückenwinkel 656–657

Knickfuß 561

Knochen, Röhrenknochen

L

LABBÉ'sche Anastomose 646

Labium

– anterius 460, 463

– externum 522, 524–525, 580

– inferius 92, 103–104

– internum 522, 524–525

– laterale 533, 535

– limbi tympanicum 780

– – vestibulare 780

– majus pudendi 15, 465, 489, 493, 511, 519

– mediale 533–535

– minus pudendi 15, 465, 481, 489, 491, 493, 495, 499, 511, 519

– posterius 460, 463

– superius 92, 103

Labrum

– acetabuli 537

– articulare 9

– glenoidale 164–165, 184

Labyrinth

– häutiges 779–780

– knöchernes 777–778

Labyrinthus

– cochlearis 765, 783

– ethmoidalis 48

– membranaceus 779–780

– osseus 777–778

– vestibularis 765, 781, 783

Hypothalamus 30, 681, 688, 706, 713, 720–723

– übersicht 681

Hypothenar 157, 180, 206, 249, 256

Hysterosalpingographie 461

I

Ileum 14, 16, 395–398, 415–416, 420–421, 424, 433, 467, 473, 500–502, 509, 512–513

Impotentia

– coeundi 480

– generandi 480

Impressio[–nes]

– cardiaca 353

– colica 400

– duodenalis 400

– gastrica 400

– gyrorum 40

– ligamenti costoclavicularis 159

– oesophagea 400

– renalis 400

– suprarenalis 400

– trigeminalis 772, 775

Incisura[–ae]

– acetabuli 524–525

– angularis 386, 388, 390, 393, 418

– anterior 766

– apicis cordis 342–343

– cardiaca pulmonis sinistri 352–353, 361, 368

– cardialis 386, 388

Infundibulum

– ductus paramesonephrici 450

– [Hypophysis] 662–663, 665, 672, 675, 683, 706, 709

– tubae uterinae 458–459, 462, 467, 486, 511

Inion 37

Injektion, ventrogluteale 622

Innenohr 776

Insertio, Muskeln 11

Instetinum crassum 396

Insula–ae] 670, 680, 694, 699–702, 704, 709–710, 714, 718–720, 724–725

– pancreatica 411

– pancreaticae 30

Interacetabularlinie 523

Interartikularportion 266, 273

Interphalangealgelenke s. Articulationes interphalangeae

Intersectio tendinea 304, 314–316

Interspinallinie 523

Intestinum 30

– crassum 14, 325, 421–423

– – Projektion 396

– tenue 14, 17, 325, 394, 417, 421–422, 510–511

– – Wandschichten 394

Intima 9

Introitus vaginae 481

Intumescentia

Knochen, Kortikalknochen, Aufbau 7

Knochenhaft 9

Knochenkerne

– Extremität, obere/untere 8

Knorpelhaft 9

KÖHLER'sche Tränenfigur 538

Körperoberfläche, Projektion derinneren Organe 16–17

KOHLRAUSCH'sche Falte 468, 510

Kollodiaphysenwinkel 534

Koloskopie 399, 469

Kommissurenbahnen 692

Koniotomie 118

Kopf 32, 136

– Arterien 644–645

– Hautinnervation 79

– Regionen 32

– Venen 646

Kopfgelenke 275–277

– Röntgenbild [ap] 277

Kopfregion

– seitliche, Gefäße und Nerven 80

– – tiefe, Gefäße und Nerven 81

Koronalebene s. Frontalebene

Koronarangiographie 345

Krallenhand, N. -ulnaris-Lähmung 220

Kreislauf

Lacertus musculi recti lateralis 744

Lacuna[–ae]

– laterales 647, 666–667

– musculorum 527, 613

– urethrales 456

– vasorum 320, 326, 527, 613

Lacus lacrimalis 738, 743

Lähmungen

– Halbseitenlähmung [BROWNSÉQUARD] 737

– Hinterstrangbahnen 737

– Nervi spinales 737

– Querschnittslähmung, vollständige 737

Lamina[–ae]

– affixa 684, 699, 701–703, 707, 714, 717

– albae 691

– anterior [Vagina musculi recti abdominis] 179, 310–311, 314–316, 328, 330, 613

– arcus vertebrae 265–267, 279–281, 283, 287, 293, 299, 302

– basilaris 780

– cartilaginis cricoideae 122, 124–125, 129, 131, 136, 270, 349, 377

– choroidocapillaris 749

– cribrosa 38, 40–41, 48, 50–51, 87, 326, 651

– – sclerae 748, 754

– dextra [Cartilago thyroidea] 122–124, 127,

– cartilaginis meatus acustici 766

– clavicularis 308

– costalis 308

– fibularis 540

– frontalis 48, 54, 739

– interarytenoidea 128, 130, 139, 141

– intertragica 766

intumescentia

– cervicalis 726, 728

– lumbosacralis 726, 728

Iris 738, 748–751

Isthmus 266, 273

– aortae 19

– faucium 102

– glandulae thyroideae 115, 129, 132–134, 136, 148, 155, 362

– gyri cinguli 673, 676, 720

– tubae uterinae 459, 467, 487, 511

– uteri 459–460, 511

– fetaler 22

– postnataler 22

Kreislaufapparat

– Arterien 18

– übersicht 18, 20, 23

– Venen 20

Kremasterreflex 732

KRISTELLER'scher Schleimpfropf 465

132, 348–349, 362

– episcleralis 754

– externa 39, 45, 647, 666

– fusca sclerae 754

– hepatocyticae 403

– horizontalis 42, 47, 50–52, 93, 774

– interna 39, 45, 647, 666

– lateralis [Cartilago tubae auditivae] 774–775

Lamina[–ae] lateralis

– – [Proc. pterygoideus] 38, 42, 50, 52, 55–56, 62, 137, 774

– limitans anterior 748

– – posterior 748

– medialis [Cartilago tubae auditivae] 774–775

– – [Proc. pterygoideus] 38, 42, 50–52, 56, 62, 92, 774

– medullaris lateralis [Nucleus lentiformis] 695, 713, 720

– – medialis [Nucleus lentiformis] 695, 713, 720

– membranacea 775

– modioli 777–778

– muscularis mucosae 363, 388, 394, 397

– orbitalis 53–55, 739

– parietalis [Pericardium serosum] 332–333, 343, 347, 377–378

– – [Tunica vaginalis testis] 328, 451–452, 497

– perpendicularis [Os ethmoidale] 38, 48, 62, 87

– – [Os palatinum] 49–51, 53–54

– posterior [Vagina musculi recti abdominis] 316, 327–328

– pretrachealis 118–119, 133–134, 136

– prevertebralis 119, 133, 136

– profunda [Fascia thoracolumbalis] 287, 290

Leitungen

– afferente 733–735

– efferente 733, 736

Leitungsanästhesie, Finger 251

Lemniscus

– lateralis 734, 783

– medialis 734

Lendenwirbelsäule 301

– Bänder 281

– CT 293

– MRT 282

– Röntgenbild [ap] 274

– – [laterales] 273

– Wirbelgelenke 281

Lens 747–752, 755

Levatortor 488

Ligamentum[–a]

– acromioclaviculare 162–164, 184

– alare 276

– anulare[–ia] radii 168–170, 203

– – stapediale 770

– – [Trachea] 123–124, 348–349

– apicis dentis 276–277

– arcuatum laterale 320–321, 326

– – mediale 320–321

– – medianum 321

– arteriosum 332–333, 342, 346, 357, 362–363, 371–372

Ligamentum[–a]

– coronarium 400–401, 403, 418, 425

– costoclaviculare 159, 186, 309

– costotransversarium 278–279, 290

– – laterale 278–280

– – superius 279–280, 289

– costoxiphoidea 311, 314

– cricoarytenoideum 122–125

– cricopharyngeum 123–124

– cricothyroideum medianum 118, 123–124, 126, 129, 132, 134, 136, 156, 348

– cricotracheale 123, 133

– cruciatum anterius 544–545, 547–548, 550–551

– – posterius 544–548, 551

– cruciforme atlantis 276–277

– cuboideonaviculare dorsale 558

– – plantare 560

– cuneocuboideum dorsale 561

– cuneonavicularia dorsalia 558, 561

– – plantaria 560

– denticulatum 298, 301, 303, 729

– epididymidis inferius 451

– – superius 451

Ligamentum[–a]

– longitudinale anterius 136, 153, 275, 278–280, 282–283, 287, 300, 303, 313, 330, 374, 382, 526

– – posterius 136, 278, 281–283, 300–301, 303

– lumbocostale 321

– mallei anterius 770

– – laterale 770–771

– – superius 768, 770–771, 773

– manus 173

– meniscofemorale posterius 545–546

– metacarpale[–ia] dorsalia 173

– – interossea 174

– – palmaria 173, 249

– – transversum profundum 173

– – – superficiale 243

– metatarsale[–ia] dorsalia 558

– – plantaria 560

– – transversum profundum 558, 560

– – – superficiale 596

– nuchae 283, 286, 292

– ossiculorum auditus 770

– ovarii proprium 458–459, 462, 467

– palmaria 173, 175

– palpebrale laterale 740, 742

– – mediale 70, 72, 740,

– propria mucosae 363, 388, 394, 397

– sinistra [Cartilago thyroidea] 122–123, 126–127, 130–131, 137

– spiralis ossea 777–778, 780

– – secundaria 777–778

– superficialis [Fascia cervicalis] 70–72, 109–110, 119, 133, 136, 156, 368, 377

– – [Fascia temporalis] 72

– – [Fascia thoracolumbalis] 287

– tecti 688, 691

– terminalis 662, 678, 681, 688, 706, 713, 720–723

– tragi 766

– vasculosa 749

– visceralis [Pericardium serosum] 332–333, 336–338, 377–378

– – [Tunica vaginalis testis] 452, 497, 500

v. LANZ'scher Punkt 398

Laparoskopie 407

Lappenbronchien 350

Laryngopharynx 139

Laryngoskopie 128

Larynx 14, 114–115, 123–124, 127, 129–132, 134, 141, 293, 348–349, 367

– Arterien 130

– Muskeln 125, T 6

– Nerven 130

– atlantooccipitale laterale 275

– auriculare posterius 767

– – superius 767

– bifurcatum 558, 561

– calcaneocuboideum 558, 561

– – plantare 560

– calcaneofibulare 558–562

– calcaneonaviculare 558, 561

– – plantare 557–558, 560–561

– capitis costae intraarticulare 280

– – – radiatum 278–279

– – femoris 494, 514, 518, 529, 537

– – fibulae anterius 544, 552

– – – posterius 545, 548

– cardinale 459, 463

– carpi radiatum 173

– carpometacarpalia dorsalia 173, 203

– – palmaria 173, 211

– collaterale[–ia]

– – [Articulatio metacarpophalangea] 173, 175, 213

– – [Articulationes interphalangeae pedis] 560

– – carpi radiale 174

– – – ulnare 174

– – fibulare 543–547, 551, 568–569

– falciforme 317, 329–330, 400–401, 405, 408, 416–418, 424, 501, 506–507

– flavum 278–281, 283, 287, 290, 293, 299, 301–303, 512

– fundiforme penis 311, 318, 496, 500–502, 510

– gastrocolicum 415–416, 418–419, 424, 431, 501, 505

– gastrophrenicum 425

– gastrosplenicum 414, 418–419, 424–425, 503, 505

– glenohumerale inferius 162

– – medium 162

– – superius 162

– hepatoduodenale 389, 408, 418–419, 424–425

– hepatogastricum 389, 415, 418–419, 424, 505, 507

– hyoepiglotticum 124, 126, 129, 136, 156

– iliofemorale 526–527, 536–537, 573, 638

– iliolumbale 289, 299, 475, 526–528, 530

– incudis posterius 770, 773

– – superius 770, 773

– infundibulopelvicum 467

– inguinale 315, 318, 320, 327, 454–455, 492–493, 520, 526–528, 564, 571, 575, 612–614, 617

– intercarpale[–ia] dorsalia 742–743

– patellae 543, 545–548, 551, 564, 568, 570–573, 580–581, 585, 590, 614, 626

– pectineum 571, 613

– phrenicocolicum 418, 424

– phrenicosplenicum 505

– pisohamatum 173

– pisometacarpale 173

– plantare[–ia] 560

– – longum 557–558, 560, 562, 600, 637, 642

– popliteum arcuatum 544, 546, 548, 587

– – obliquum 544–546, 551, 587–588

– pterygospinale 62

– pubicum inferius 488, 492, 526, 528–530, T 39

– – superius 492, 514–515, 526–527, 530, 572, 613, T 39

– pubofemorale 536–537

– puboprostaticum 484, 510

– pulmonale 353, 370

– quadratum 170

– radiocarpale dorsale 173

– – palmare 173

– rectouterinum 463

– reflexum 311, 314, 318

– rotundum 425, 459, 462, 487

– sacrococcygeum anterius 488–489

– Spiegelung 128

lateralis 1

LAUENSTEIN-Projektion 538

Leberpunktion 402

Leistenhernie 319

– direkte, mediale 319

– indirekte, laterale 319

Leistenkanal 319

– Wände 318

– – laterale 546

– – mediale [Articulatio genus] 545–546

– – – [Articulatio talocruralis] 558–562, 641

– – radiale 168, 170, 203–204

– – tibiale 542–548, 551

– – ulnare 168, 170

– conoideum 162, 164, 183–184

– coracoacromiale 162–164, 182–184

– coracoclaviculare 162, 164, 183, 189

– coracohumerale 162–164, 184

173

– – interosseum 174

– interclaviculare 118, 136, 159, 309

– intercuneiformia dorsalia 561

– interfoveolare 329

– interspinalia 283, 289, 293, 302, 377

– intertransversarium 279–280, 289–290, 299

– ischiofemorale 536–537

– lacunare 320, 575, 613

– laterale [Articulatio temporomandibularis] 72–73

– latum uteri 459, 467

– – posterius profundum 528

– – – superficiale 510, 528

– sacroiliaca anteriora 488, 526–527, 529–530, 575, T 39

– – interossea 488, 512, 528–530, T39

– – posteriora 528–529, T 39

– sacrospinale 482–483, 487, 498, 523, 527–529, 536, 568, 572, 618, T39

– sacrotuberale 289, 482, 488, 490–491, 498, 523, 527–529, 536, 575, 577–579, 618, 622, T 39

Ligamentum[–a]

– sacrouterinum 459, 511

– sphenomandibulare 62, 67, 85, 92, 138

– splenorenale 414, 503

– sternoclaviculare anterius 159, 309

– sternocostale intraarticulare 309

– – radiatum 159, 309

– stylohyoideum 92, 105–106, 108, 119–120, 137–138

– stylomandibulare 62, 92, 139

– supraspinale 280, 283, 289, 291, 528

– suspensorium clitoridis 493

– – ovarii 425, 459, 462, 467, 511

– – penis 311, 496–497

– talocalcaneum interosseum 558, 561–562, 642

– – laterale 558

– – mediale 559

– – posterius 559

– talofibulare anterius 558, 561

– – posterius 559, 562

– tarsi plantaria 560

– tarsometatarsalia dorsalia 558, 561, 592

– – plantaria 558, 560

– teres hepatis 317, 329–330, 400, 402, 405,

Limen

– insulae 675

– nasi 88

Linea[–ae]

– alba 304, 311, 314, 318, 330–331, 465, 500–501, 506–507, 509–512

– anocutanea 468

– arcuata [Os ilium] 522, 524, 529, 531

– – [Vagina musculi recti abdominis] 316, 328–329, 416

– aspera 533–535, 581

– axillaris anterior 1

– – posterior 1, 259

– epiphysialis 7, 9, 539, 549, 551, 562–563, 642

– glutea anterior 525

– – inferior 525

– – posterior 525

– innominata 44

– intercondylaris 533

– intermedia 522, 524–525

– intertrochanterica 533

– mediana anterior 1

– – posterior 1, 259

– medioclavicularis 1

– musculi solei 540–541

– mylohyoidea 60–62

– nuchalis inferior 37, 42

– – superior 37, 42

– obliqua [Cartilago thyroidea] 122, 126

Lobulus[–i]

– simplex 689

– testis 451–452, 510

– thymi 369

Lobus[–i]

– anterior [Hypophysis] s. Adenohypophysis

– caudatus 400–401, 412, 419, 424, 430, 502, 507

– cerebelli anterior 688–689

– – posterior 688–689

– cerebri 674

– dexter [Glandula thyroidea] 114, 132, 134, 138

– flocculonodularis 672, 688–689

– frontalis 670, 674–675, 696, 747

– [Glandula thyroidea] 362–363, 365, 368

– glandulae mammariae 310

– hepatis dexter 389, 398, 400–402, 407–408, 416–419, 421, 424, 430, 446, 502–504, 506–508, 513

– – sinister 378, 389, 400–402, 407–408, 412, 416–419, 424, 428, 430, 500–501, 503, 505–508, 513

– inferior 14, 352–354, 356–357, 361, 368, 376, 379, 382–385, 406, 417, 501, 503–505

– limbicus 674

Macula

– lutea 748, 753

Malleolus

– lateralis 520, 541, 552, 558–559, 562–563, 585–586, 590, 592, 594–596, 625, 628–629, 631

– medialis 520, 540, 552, 559, 562–563, 565, 585–588, 592, 594, 596, 629, 631

– tertius 563

Malleus 765, 769, 773, 785

Mamma 322–323, 385

– Lymphabflusswege 323

– Röntgenaufnahme 323

Mammographie 323

Mandibula 6, 34–35, 46–47, 60–61, 64, 66, 68, 84, 92–93, 99, 104, 106–108, 113, 119–120, 135–136, 138

– Panoramaröntgenaufnahme 100

Manubrium

– mallei 769–771, 773

– sterni 135–136, 152, 159, 261, 305, 308–309, 313, 327, 366, 377, 382

Manus 2–3, 158, 171, 176, 205–213, 242–248, 250, 257

– Arterien 242, 246

– Bänder 173

– Faszienlogen 249

– Gelenke 173

– Muskeln 206–207, 209–210

412, 416, 418–419, 424, 428, 430, 507–508, 513

– – uteri 425, 458–459, 462, 467, 486–487, 511

– thyroepiglotticum 124, 129, 136

– thyrohyoideum laterale 123, 126

– – medianum 118, 124, 126, 129, 132, 136, 156

– tibiofibulare anterius 552, 558–559, 592

– – posterius 558–559

– transversum acetabuli 488, 537

– – [Articulatio zygapophysialis] 281

– – atlantis 136, 276–277

– – cervicis s. Ligamentum cardinale

– – genus 544, 547

– – perinei 488, 492

– – scapulae inferius 235

– – – superius 162, 182–183, 189, 235

– trapezoideum 162, 164, 183–184

– triangulare dextrum 400

– – sinistrum 400, 405, 425, 502–503

– ulnocarpale palmare 173

– umbilicale medianum 319, 330, 416, 448–449, 454, 465, 487, 494, 510–511

– venae cavae 400–401, 405

– venosum 400, 405

– – [Mandibula] 60

– parasternalis 1

– paravertebralis 1, 259

– pectinea 533–534

– scapularis 1, 259

– semilunaris 316

– sternalis 1

– supracondylaris lateralis 533

– – medialis 533

– temporalis inferior 35–36

– – superior 35–36

– terminalis 425, 488, 494, 522–523, 529, 538

– transversa 268

– trapezoida 159

Lingua 68, 91, 103–104, 107, 112–117, 134, 139, 270, 710

– Geschmacksqualitäten 103

– Innervation 103

Lingula

– cerebelli 684, 688–691

– mandibulae 60–62

– pulmonis sinistri 352–353, 368

– sphenoidalis 40, 56–57, 776

Liquor cerebrospinalis, Punktion zur Gewinnung 302

Liquorräume, innere 697

LISFRANC'sche Gelenklinie 554, T39

– medius [Prostata] 453

– – pulmonis dextri 14, 352–354, 356, 361, 368, 376, 384–385, 417, 503

– occipitalis 670, 674–675, 678, 696

– parietalis 670, 674–675, 695–696

– posterior [Hypophysis] s. Neurohypophysis

– prostatae dexter 453

– – sinister 453

– pyramidalis 114, 132, 368

– quadratus 400, 418–419, 430, 507

– sinister [Glandula thyroidea] 115, 118, 120, 132–134, 138

– superior 14, 352–354, 356–357, 361, 368–369, 376, 382–385, 417, 503

– temporalis 670, 674–675, 695–696, 704, 747

– [Thymus] 369

Locus caeruleus 685

Longitudinalachse 1

Luftröhre s. Trachea

Lumbalanästhesie 302

Lumbalpunktion 302

Lungengrenzen, Projektion 361

Lunula 31

– valvulae semilunaris 337

Lymphgänge, übersicht 23

Lymphgefäße

– Muskelursprünge und –ansätze 205

– Nerven 246

– Röntgenbild [ap] 176–177

– Sehnenscheiden 208

– – dorsale 211

Margo

– anterior [Fibula] 541

– – [Pulmo] 352–353, 368–369

– – [Radius] 167, 169

– – [Testis] 451

– – [Tibia] 520, 540–541, 564

– – [Ulna] 169

– ciliaris 751

– falciformis 564, 613

– frontalis [Os sphenoidale] 57

– gingivalis 94

– inferior [Hepar] 400, 403, 421

– – [Pulmo] 352–353, 368

– – [Splen] 414

– inferolateralis 676, 712

– inferomedialis 676, 712

– infraorbitalis [Maxilla] 49

– – [Orbita] 34, 739, 746

– interosseus [Fibula] 541, 588–589

– – [Radius] 167, 169

– – [Tibia] 540–541

– – [Ulna] 166, 169

– lacrimalis 49

– vestibulare 124, 133

– vocale 122, 124–125, 131, 133, 154, 377

Limbus

– acetabuli 514, 524–525

– anterior palpebrae 738, 741

– corneae 748

– fossae ovalis 336

– posterior palpebrae 738, 741

– spiralis 780

Lobulus[–i]

– auriculae 766

– biventer 689–690

– centralis 681, 688–690

– glandulae mammariae 322

– gracilis 689

– paracentralis 676

– parietalis inferior 671, 675–676, 715, 717

– – superior 671, 675–676, 715

– quadrangularis anterior 689

– – posterior 689

– semilunaris inferior 689–690

– – superior 689–690

– Arm 224

– Axilla 224

– Röntgenbild [ap] 477

Lymphographie 477

M

Macula

– cribrosa media 778

– – superior 778

– lambdoideus 36, 57

– lateralis [Humerus] 161

– – [Orbita] 739, 746

– – [Ren] 440, 474

– – [Scapula] 160, 165

– liber [Ovarium] 459

– – [Unguis] 31

– linguae 103

– mastoideus 57

– medialis [Glandula suprarenalis] 440, 447

– – [Humerus] 161

– – [Orbita] 739, 746

Margo medialis

– – [Ren] 440, 474

– – [Scapula] 160, 183, 260

– – [Tibia] 540–541

– mesovaricus 459, 467

– occipitalis [Os temporale] 58–59

– parietalis [Os frontale] 48

– – [Os sphenoidale] 56–57

– – [Os temporale] 58–59

– posterior [Fibula] 541

– – [Radius] 167, 169

– – [Testis] 451

– – [Ulna] 166, 169

– pupillaris 750–751

– sphenoidalis 58–59

– squamosus [Os sphenoidale] 56–57

– superior [Cerebrum] 676, 712

– – [Glandula suprarenalis] 440, 447

– – partis petrosae 40, 59, 91

– – [Scapula] 160

– – [Splen] 414, 419, 424–425

– supraorbitalis [Orbita] 739, 746

– – [Os frontale] 34, 44, 48

– zygomaticus 56

Massa lateralis atlantis 264, 275, 277

Matrix unguis 31

Medulla spinalis

– – Aufbau, zellulärer 733

– – Leitungen, afferente 734–735

– – – efferente 736

Membrana

– atlantooccipitalis anterior 275, 277

– – posterior 275, 277, 292

– fibrosa [Capsula articularis] 9, 168

– intercostalis interna 289, 313

– interossea antebrachii 169, 192, 198, 203–204, 207, 241, 248, 250, 255

– – cruris 541, 544, 552, 559, 624, 640

– obturatoria 494, 518–519, 526, 529, 536–537, 613

– perinei 510

– quadrangularis 133

– reticularis 780

– stapedialis 770, 784

– synovialis [Capsula articularis] 9

– tectoria 276–277

– – [Ductus cochlearis] 780

– thyrohyoidea 92, 107–108, 114–115, 123–124, 126, 132–134, 137

– tympanica 765, 768, 770–771, 773

Membrum

– inferius 2–3, 6, 464, 521

– – Oberflächenrelief 520

MRT [Magnetresonanztomogramm]

– Antebrachium 254

– Brachium 252

– Encephalon 709–710

– Gehirn 710

– Oberarm 252

– Unterarm 254

MüLLER'scher Gang 450, 458

Mundhöhle 92, 102–103

Musculus–i] 566, 570, 577, 1040–1041, 1045, 1052

– abdominis 12, 310–311, 314–316, 320, 330–331, 446, 694

– – CT 331

– abductor digiti minimi [Manus] 205, 207–209, 245, 257

– – – – [Pes] 562, 591–592, 594–595, 597–600, 635–636, 643, T 40, T 54

– – hallucis 557, 562, 591, 593, 596–600, 635–636, 643, T 40– T 41, T 52

– – pollicis brevis 205, 207–209, 244–246

– – – longus 178–179, 194–196, 198–203, 209, 238, 241, 246, 248, 250, 255–257

– adductor[–es] 501, 517

– – brevis 502, 519, 568–570, 573–574, 616, 638, T 40– T 41 T 45

– – hallucis 562, 597–600, 636, 642–643, T 40– T 41, T 52

– – longus 502, 519, 566,

Musculus[–i]

– brachioradialis 157, 170, 178–181, 185–187, 189–192, 194–202, 204–205, 207, 233–234, 238–241, 253–256

– bronchooesophageus 357

– buccinator 68, 70, 72–73, 82, 92, 102, 109, 116, 137, T 1

– bulbi 694, 744–747

– – MRT 747

– bulbospongiosus 480–481, 484, 490–491, 493, 498–500, 518–519, T22

– capitis 12–13

– chondroglossus 107, T 2

– ciliaris 660, 748–750

– cinguli pectoralis 694

– colli 12–13, 118, 120, 292, 694

– constrictor pharyngis inferior 73, 108, 110, 114, 118, 120, 131, 133, 137–138, 140, 154, 156, 362, 378, T 5

– – – medius 107–108, 113, 131, 137–138, 140, 156, T 5

– – – superior 102, 107–108, 137–138, 140–141, 147, 156, T 5

Maxilla 34, 38, 42, 46–47, 49–55, 68, 86–88, 90, 93, 98–99, 103, 109, 113, 136, 156, 650, 739, 742–743, 764

– Panoramaröntgenaufnahme 100

MAY'sche Vene 610, 623

McBURNEY'scher Punkt 398

Meatus

– acusticus externus 42, 44–45, 58–59, 65, 83, 85, 100, 650, 765, 767–768, 771–773, 786

– – – cartilagineus 73, 768

– – internus 38, 41, 651, 656–657, 777

– nasi inferior 44, 54, 87, 90, 109, 743

– – medius 44, 90

– – superior 44, 90, 109, 764

MECKEL'sches Divertikel 395

medialis 1

Mediansagittalebene 1

Mediastinum 370–371, 374, 377

– anterius 377

– Gliederung 377

– inferius 377

– medium 377

– posterius 377, 379

– superius 377

– testis 451–452, 510

Mediastinun posterius 374

Medulla

– cervicalis 660–661

– superius 2–3, 6, 158

Meninges 647, 650–651

– spinales 729

Meniscus[–i]

– lateralis 544–548, 550–551

– medialis 544–548

Me-Mu

Mesencephalon 670, 674, 683–684, 756

Mesenterium 394–395, 422–424, 510

– diverticuli 395

mesial 93–94

Mesoappendix 421–425

Mesocolon

– sigmoideum 422, 424–425, 437, 475–476, 484

– transversum 397, 415, 418–419, 421, 423–425, 431, 433, 435

Mesopharynx 139

Mesosalpinx 459, 467

Mesotendineum 11, 211, 257

Metacarpus 158

– Querschnitt 257

Metakarpophalangealgelenke s.

Articulationes metacarpophalangeae

Metaphysis 7, 562

– distalis [Humerus] 7

– proximalis [Humerus] 7

Metatarsus 521, 556

Metathalamus 683–684

568–575, 612, 614–616, 638–639, T 40– T 41, T 45

– – magnus 518, 544–546, 548, 568–570, 573–575, 577–579, 581, 616, 621–622, 638–639, T 40– T 41, T 45

– – minimus 518, 574, 577–579, T40

– – pollicis 179, 205, 208–209, 244–246, 248, 257

– anconeus 178–179, 181, 187, 191, 198, 200–203, 234, 241, 254

– antebrachii 694

– antitragicus 767

– articularis cubiti 186–187, 198

– – genus 543, 568, T 44

– arytenoideus obliquus 125–127, 130–131, 133, 141, T 6

– – transversus 125–127, 129, 131, 141, 156, 377, T 6

– auricularis[–es] 767

– – anterior 71, T 1

– – posterior 71, T 1

– – superior 71, 119, T 1

– biceps 11

– – brachii 157, 162–165, 168–170, 178–180, 182–186, 188–192, 194–197, 200, 204, 218, 232–234, 238–240, 252–254, 310, 312, 380

– – femoris 516, 542, 544, 546, 567–569, 575–582, 586–590, 619–621, 627–628, 638–639, T 40– T 41, T 46

– biventer 11

– brachialis 11, 170, 178–180, 185–192, 194–197, 200–201,

– coracobrachialis 165, 182–184, 186, 188–190, 218, 232–233, 252, 312, 380

– corrugator supercilii 70, 72–73, 740, T 1

– cremaster 311, 314–315, 318–319, 328, 451–452, 455, 484, 497, 500–501, 510

– cricoarytenoideus lateralis 125–127, 133, T 6

– – posterior 125–127, 130–131, 141, T 6

– cricothyroideus 114–115, 118, 125–127, 132–134, 137, 362, 368, 378, T 6

– dartos 328, 484, 490, 497, 510

– deltoideus 118, 120, 144–147, 157, 165, 178–191, 222, 225–226, 228, 232–234, 259, 295, 304, 310–312, 380–381

– – Atrophie, N. -axillaris-Lähmung 222

– depressor anguli oris 70–73, 109, 137, T 1

– – labii inferioris 70–73, T 1

– – septi nasi 70, 740, T 1

– – supercilii 70–73, 740, T 1

– [Glandula suprarenalis] 447

– oblongata 25, 27, 41, 650–651, 657, 664, 669–670, 672, 679, 684, 691, 693, 696, 706, 714, 723, 726, 728, 734

– ossium flava 7

– – rubra 7

– renalis 441–442, 446, 504–505, 508

– spinalis 24–25, 41, 154–155, 298–299, 377, 381, 480–481, 506–507, 650–651, 662, 670, 672, 684, 688, 695, 704, 710, 726, 728–733

Metencephalon 670

Milchzähne 97–98

Modiolus cochleae 777

Mons pubis 493

Motorik

– Assoziationsfeld 677

– Leitungen 736

– Projektionsfeld 677

motorische Endstrecke 736

MP [Metakarpophalangealgelenk] 175

218, 233–234, 238–240, 252–254, 310

– brachii 694

– digastricus 68, 72–73, 84, 92, 105–106, 110–111, 114, 116–120, 137–141, 144–146, 148–151, 289, 291–292, 785, T 9

– digitorum manus 694

– – pedis 694

– dorsi 13, 284–291, 293, 299

– – CT 287

– – lateraler Trakt 292

– epicranius 70–73, 80, 142, 297, 764, T 1

– erector spinae 135, 259, 285–287, 290, 331, 380, 383, 446, 501, 504–509, 511–512, 577

– extensor–es] carpi radialis brevis 170, 178–179, 181, 185–187, 189, 191–192, 194, 198–203, 210, 234, 238, 240–241, 246, 254–256

– – – – longus 170, 178–181, 185–187, 189–192, 194–203, 210, 234, 240–241, 246, 253–256

Musculus[–i] extensor[–es] carpi

– – – ulnaris 178, 181, 187, 198–203, 205, 210, 241, 255–256

– – digiti minimi 178, 198–202, 210, 241, 255–257

– – digitorum 178–179, 181, 187, 191, 198–203, 210–212, 240–241, 246, 249–250, 255–257

– – – brevis 585, 590–595, 626, 632, 637, 641, 643, T 40– T 41, T 51

– – – longus 564, 566, 568, 582, 584–585, 590–595, 625–626, 632, 637, 640–643, T 40– T 41, T 47

– – hallucis brevis 564, 585, 590–595, 632, 643, T 40– T 41 T51

– – – longus 562, 564, 566, 582, 584–585, 590–595, 624–626, 632, 637, 640–641, 643, T 40– T 41 T 47

– – indicis 198–199, 202–203, 213, 256

– – pollicis brevis 178–179, 195, 198–203, 210, 238, 241, 246, 248, 256–257

– – – longus 178–179, 198–200, 202–203, 210, 241, 246, 248, 250, 255–257

– extremitatis inferioris 566–567

– faciei 70–73, 137, 694, 740

– faucium 694

– fibularis brevis 558, 560–562, 582–585,

Musculus[–i] flexor[–es] digitorum

– – – superficialis 180, 186–187, 192–198, 205, 207, 209, 211, 213, 238–239, 249–250, 254–257

– – hallucis brevis 597–600, 635–636, 643, T 40– T 41, T 52

– – – longus 562, 583–584, 587–589, 597–600, 624, 629–630, 635–637, 640–643, T 40– T 41, T 50

– – pollicis brevis 175, 196, 205, 207–209, 244–245, 257

– – – longus 175, 179, 192–197, 205, 207, 209, 211, 238–239, 245, 255–257

– fusiformis 11

– gastrocnemius 520, 542, 544–546, 551, 565–567, 569, 578–581, 584–590, 619–620, 624, 627–628, 640, T 41, T 49

– gemellus inferior 569, 576–579, 621–622, 638, T 43

– – superior 569, 576–579, 621–622, 638, T 43

– genioglossus 67, 92, 104, 106–108, 110–111, 113–117, 134, 136, 156, T 2

– geniohyoideus 67, 92, 104–108, 110–111, 113–117, 136, 156, T 9

– gluteus maximus 259, 295, 310, 473, 484, 490–491, 498–499, 501, 512, 514–515, 517, 520, 537, 567, 569, 575–580, 619–622, 638, T 40– T 41,

Musculus–i]

– interossei dorsales [Manus] 179, 181, 203, 205, 207, 209–212, 245–246, 248, 250, 257

– – – [Pes] 562, 591–592, 594–595, 597, 599–601, 642–643, T 53

– – Kompartimente 637

– – palmares 205, 207, 209, 212–213, 245, 250, 257

– – plantares 591, 597–601, 643, T53

– intersectus 11

– interspinales cervicis 288–289, 291, 298, T 20

– – lumborum 288–289, T 20

– – thoracis 288, 377, T 20

– intertransversarii anteriores cervicis T 20

– – laterales lumborum 289–290, 299, T 20

– – mediales lumborum 289–290, 299, T 20

– – posteriores cervicis 289, 292, T20

– – – lumborum 288

– – thoracis T 20

– ischiocavernosus 480–481, 484, 490–491, 493, 495, 498–500, 518–519, T 22

– ischiococcygeus 483, 485, 488–489, 514, 575, T 22, T 40

– ischiocrurales 518

– laryngis 125–127, 694

Musculus[–i]

– lumbricales [Manus] 206–209, 212–213, 245–246, 249–250, 257

– – [Pes] 598–600, T 40, T 53

– masseter 66–70, 72–73, 80, 83, 109–110, 116–120, T 4

– masticatorii 64, 68, 70, 72–73, 694

– – Frontalschnitt 67–68

– – Horizontalschnitte 69, 109

– membri inferioris 12–13, 694

– – superioris 12–13

– mentalis 70–73, 137, T 1

– multifidus–i] cervicis 154, 288, 291–292, 297, 1020

– – lumborum 288–290, 507, T20

– – thoracis 288–290, 295, T 20

– mylohyoideus 67–68, 77, 92, 104–106, 110–111, 113–114, 116–120, 136–137, 145–146, 148–149, 151, 156, T 9

– nasalis 70–73, 740, T 1

– obliquus auriculae 767

– – capitis inferior 289, 291, 297–298, T 20

– – – superior 289, 291, 297–298, T 20

– – externus abdominis 179, 182, 225, 284–287, 289, 295, 304, 310–312, 314–316, 318–319, 321,

589–595, 624, 626, 628, 630, 640–641, T 40– T 41, T 48

– – longus 560, 562, 566, 568, 582–585, 587–588, 590, 593, 597, 599–600, 624–626, 628, 630, 640–642, T 40– T 41 T 48

– – tertius 585, 590–595, 624, 626, 641, T 47

– flexor–es] accessorius s. Musculus quadratus plantae

– – antebrachii 170, 196–197, 233, 240

– – carpi radialis 178–180, 186, 192–197, 204–205, 209, 211, 238–239, 244–245, 249, 254–256

– – – ulnaris 178, 180, 186, 192–198, 200–205, 207–208, 220, 238–240, 244–245, 248, 254–256

– – digiti minimi brevis [Manus] 205, 207–209

– – – – brevis [Pes] 597–600, 643, T 40– T 41, T 54

– – digitorum brevis 562, 593, 597–600, 635–636, 642–643, T 40– T 41, T 53

– – – longus 562, 569, 583–584, 587–589, 597, 599–600, 624, 629–630, 635–636, 640–643, T 40– T 41, T 50

– – – [Manus] 2451, 256

– – – [Pes] 637

– – – profundus 31, 180, 187, 192–193, 197–198, 207, 209, 211, 213, 239–240, 249–250, 255–257

T 43

– – medius 330, 512, 514, 517, 537, 567, 569, 572–574, 576–579, 619, 621–622, 638, T 40– T 41, T 43

– – – Injektion 622

– – minimus 514, 537, 568–569, 576, 578–579, 622, 638, T 40– T 41, T 43

– gracilis 490–491, 519, 542, 566–575, 577–579, 581–582, 586, 614–616, 619–620, 627, 639, T 40– T 41, T 45

– helicis major 767

– – minor 767

– hyoglossus 92, 107–108, 110–111, 113–115, 118, 134, 137, 148–149, 151, T 2

– iliacus 320–321, 329–330, 475, 478, 489, 502, 512, 515, 517, 566, 568, 570–572, 575, 606, 613–616, T42

– iliococcygeus 488, 501, T 22

– iliocostalis cervicis 286, 288, 291–292, T 20

– – lumborum 286, 288, 330, T 20

– – thoracis 286, 288, 295, 507, T20

– iliopsoas 329, 331, 514–515, 518–519, 537, 566, 568–574, 579, 613, 638, T 40– T 41

– infrahyoidei 134–135, T 7

– infraspinatus 163, 165, 181–184, 187, 191, 205, 284–286, 295, 310, 381–383

– latissimus dorsi 157, 179, 181–183, 185–187, 225, 227–228, 232, 259, 284–287, 295–296, 310–312, 315–316, 321, 330, 384–385, 506–509, 577, T 18

– levator–es] anguli oris 70, 72–73, 137, 740, T 1

– – ani 468, 470–472, 484–491, 494–495, 498–501, 514–516, 518–519, 569, T 22, T 40

– – costarum breves 289–290, T20

– – – longi 289–290, T 20

– – labii superioris 70–73, 137, 656, 740, T 1

– – – – alaeque nasi 70–73, 137, 740, T 1

– – palpebrae superioris 116–117, 653, 740, 742, 744, 746–747, 755, 758–761, 764

– – scapulae 77, 80, 118, 120–121, 142–143, 146, 150, 154–155, 182–183, 187, 285–286, 292, 295–296, T 7 T17

– – veli palatini 92, 137–139, 774–775, T 3

– linguae 104, 107–108, 694, T 2

– longissimus capitis 121, 286, 288–289, 291–292, 295–297, T20

– – cervicis 286, 288, 291–292, T20

– – thoracis 286, 288, 295, 330, 507, T 20

– longitudinalis inferior 104, 107–108, T 2

324, 326, 328–331, 368, 416, 475, 489, 497, 506, 509, 512, 569, 580, 613, 622, T 15 T40

– – inferior 740, 743–746, 761, 764

– – internus abdominis 285–286, 289, 314–316, 318–319, 326, 328–331, 416, 475, 489, 497, 509, 512, 568, T 15, T 40

– – superior 116–117, 653, 740, 744–747, 758–761, 764

– obturatorius externus 494, 514–515, 517–519, 537, 568–569, 574, 579, 622, 638, T 40– T 41 T45

– – internus 470–471, 483, 488–489, 494–495, 514–519, 537, 568–569, 575–579, 621–622, 638, T 40– T 41 T43

– occipitofrontalis 70–73, 80, 142, 297, 740, T 1

– oculi, Innervation 653

– omohyoideus 67, 105, 110, 114, 118–120, 137, 143–150, 154–155, 182–183, 186–187, 189, 228–229, 368, 381, T 10

– opponens digiti minimi [Manus] 205, 207–209, 257

– – – minimi [Pes] 592, 600, 643, T 40, T 54

– – pollicis 205, 207–209, 245–246, 257

– orbicularis oculi 69–73, 80, 109, 656, 740–741, 743, 764, T 1

– – oris 70–73, 82, 92, 137, 156, 656, 740, T 1

– orbitalis 744

– intercostales 313, 330, 475, 506

– – externi 182, 289, 312–313, 315–316, 364, 373, 382, 384–385, 402, 507, T 13

– – interni 182, 289, 312–316, 364, 373–374, 378, 380, 402, 507, T 13

– – superior 104, T 2

– longus capitis 92, 118, 121, 153, T 7, T 12

– – colli 121, 133–134, 153–155, 313, T 7, T 12– T 13

– palati 694

– palatoglossus 102–103, 107–108, 113, T 2

– palatopharyngeus 102–103, 141, T 5

Musculus[–i]

– palmaris brevis 206, 238, 243

– – longus 178, 180, 186, 192–197, 204, 206, 238–239, 249, 254–256

– papillaris anterior 336–340

– – posterior 336–339

– – septalis 336

– pectinati 336

– pectineus 502, 514–515, 566, 568–574, 613–615, 638, T 40– T 41 T45

– pectoralis major 118, 120, 144–149, 178–180, 182–183, 185–187, 189, 191, 225–229, 232–233, 304, 310–312, 314–316, 322, 368, 377, 381–385, T 26

– – minor 118, 145–147, 182–183, 186, 189–190, 228–229, 232, 312, 378, 382, T26

– pennatus 11

– perinei 488

– peroneus brevis, longus bzw. tertius s. Musculus fibularis brevis, longus bzw. tertius

– pharyngis 113, 137–138, 367, 694

– piriformis 482, 484–485, 489, 501, 568–569, 572–579, 618, 621–622, 638, T 40– T 41, T 43

– plantaris 544, 569, 581, 586–589, 624, 627–630, 641, T 40, T 49

– planus 11

Musculus[–i]

– rectouterinus 459

– rectus abdominis 182, 304, 314–317, 319–321, 324, 327–331, 368, 377, 413, 416, 475, 484, 500–501, 504–512, 514, T 14 T40

– – capitis anterior 121, T 7 T12

– – – lateralis 121, 292, T 20

– – – posterior major 289, 291, 297–298, T 20

– – – – minor 289, 291, 298, T20

– – femoris 502, 514–515, 527, 536–537, 566, 568–575, 580, 614–616, 638–639, T 44

– – inferior 116–117, 653, 744–747, 755, 761, 764

– – lateralis 116–117, 653, 742, 744–748, 755, 758–761, 763–764

– – medialis 116–117, 653, 744–748, 760–761, 763–764

– – superior 116–117, 744–747, 755, 758–761, 764

– rhomboideus major 183, 187, 284–286, 295–297, T 17

– – minor 183, 187, 285, 296–297, T 17

– risorius 70–72, 109, T 1

– rotatores breves 288–289, T 20

– – longi 288–289, T 20

– sacrococcygeus 488, 489

Musculus–i]

– sphincter ani externus 465, 468, 470–472, 484, 488–491, 493, 498–500, 510, 516, T 22, T 40

– – – internus 465, 468, 489, 500, 510, 516

– – pupillae 660, 748, 750

– – pyloricus 393, 410

– – urethrae 465, 484, 489, 492, T22

– – vesicae 480

– spinalis capitis 288–289, T 20

– – cervicis 154, 288, T 20

– – thoracis 286, 288, T 20

– splenius capitis 71, 77, 81, 120–121, 143–144, 146, 150, 154, 284–286, 288–289, 291–292, 296–297, 380, T 20

– – cervicis 118, 154, 285–286, 288, 291–292, T 20

– stapedius 770, 773, 784

– sternalis 312, T 13

– sternocleidomastoideus 70–73, 77, 81–82, 92, 109, 118–121, 133, 142–146, 148–151, 154–155, 179, 182, 186–187, 228–229, 284–286, 293, 296, 311–312, 368, 377, 381, T8

– sternohyoideus 67, 105, 108, 110, 114, 118–120, 133, 137, 144, 147, 149, 154–155, 187, 228, 368, 381, T 10

– sternothyroideus 105, 114, 118, 133, 136, 144, 147, 154–155, 228, 313,

Musculus[–i]

– thyroarytenoideus 126–127, 130–131, T 6

– thyrohyoideus 67, 92, 105, 107–108, 110, 114, 118, 120, 133, 137, 149, 154, 368, T 10

– tibialis anterior 548, 558, 560, 564, 566, 568, 582, 584–585, 590, 592, 594–595, 597, 624–626, 632, 640–642, T 40– T 41, T 47

– – posterior 558, 560, 562, 569, 583–584, 587–589, 597, 600, 624, 628–630, 640–641, T 40– T 41, T 50

– trachealis 349

– tragicus 767

– transversospinalis 287

– transversus abdominis 289, 316–321, 326, 328–331, 416, 475, 479, 489, 507, 509, 512, 568, T 15, T 40

– – auriculae 767

– – linguae 104, T 2

– – menti T 1

– – perinei profundus 465, 484, 488, 490–494, 500, 510, 518, 569, T 22, T 40

– – – superficialis 488, 490–493, 498–499, 518, T 22, T 40

– – thoracis 313, 327, 368, 385, T 13– T 14

– trapezius 71, 77, 80–82, 118, 120, 142–143, 145, 148, 150, 154–155, 178–179, 181, 183, 185–187, 190, 229, 259,

– popliteus 544–548, 551, 569, 583, 588–589, 627–628, 630, T 40– T 41, T 50

– procerus 70–72, 137, 740, T 1

– pronator quadratus 192–197, 204, 207, 238–239, 245, 250, 256

– – teres 170, 179–180, 186, 192–193, 195–198, 202–204, 219, 238–240, 254–255

– psoas major 287, 293, 299, 320–321, 326, 330, 410, 443–444, 446, 475, 479, 494, 503–505, 509, 512, 515, 517, 566, 568, 570–572, 575, 606, 612–613, T 42

– – minor 320–321, 330, 437, 475, 571, 575, 613, T 42

– pterygoideus lateralis 64–67, 69, 83–84, 92, 109, 138, T 4

– – medialis 64, 66–67, 69, 83, 92, 110–111, 138–139, T 4

– pubococcygeus 488, 500–501, T22

– puborectalis 488, 514, 516

– pyramidalis 314–316, 328, 330, 500, T 14

– quadratus femoris 518, 568, 576–579, 621–622, 638, T 40 T43

– – lumborum 287, 289, 316, 320–321, 326, 330–331, 375, 410, 475, 478–479, 504–505, 509, 568, T 16

– – plantae 562, 597,

– sacrococcygeus 488–489, 501

– salpingopharyngeus 141, T 5

– sartorius 310, 502, 514–515, 520, 542, 566, 568–575, 580–582, 614–616, 620, 638–639, T 40– T 41, T 44

– scalenus anterior 77, 118, 120–121, 133, 144–145, 147, 150, 153–155, 182, 229, 313, 368, 370, 375–376, 381, T 11

– – medius 77, 118, 120–121, 133, 150, 153–155, 182, 229, 292, 298, 313, 378, 380, T 7 T11

– – posterior 120–121, 150, 153, 155, 182, 286, 289, 292, 313, T11

– semimembranosus 516, 542, 544–546, 567–569, 575–576, 578–581, 583, 586–588, 619–621, 627–628, 638–639, T 41, T 46

– semipennatus 11

– semispinalis capitis 71, 120, 154, 286, 288–289, 291–292, 296–298, T 20

– – cervicis 286, 288–289, 291, 297, T 20

– – thoracis 289, 291–292, T 20

– semitendinosus 516, 542, 567–569, 574–579, 581–582, 586, 619–621, 627–628, 638–639, T 41, T 46

– serratus anterior 179, 182–183, 186, 225, 227–229, 285–286, 304, 310–312, 314–316, 321–322, 328, 378, 368, 377, 382, T 10

– styloglossus 92, 107–108, 110, 113–115, 119, 137–138, T 2

– stylohyoideus 73, 92, 106, 110, 114, 118–120, 137–138, 145, 148, 151, 785, T 9

– stylopharyngeus 92, 107–108, 120, 137–138, 140, T 5

– subclavius 118, 182–183, 186–187, 189, 226, 229, 232, 312, 368, 370–371, 378, 380–381, T 26

– subcostales T 13

– suboccipitales 289–292, 298

– subscapularis 162–163, 165, 182–184, 186, 189–190, 232, 380, 382, T 26

– supinator 170, 192–193, 195–199, 202–204, 238–241, 254

– suprahyoidei 106

– supraspinatus 155, 162–164, 182–187, 189, 380–381

– suspensorius duodeni 393, 410

– temporalis 64, 66–69, 73, 80, 109, 116, T 4

– temporoparietalis 70–72, T 1

– tensor fasciae latae 310, 331, 502, 514–515, 520, 537, 564–566, 569–572, 578, 580, 614, 638, T 40– T 41, T 44

– – tympani 101, 768, 770–771, 773, 775, 784

284–286, 291–292, 296, 310, 380–384, T 7 T17

– triceps brachii 157, 163–164, 170, 178–179, 181, 183–191, 194–196, 198, 200–202, 221, 232–234, 238, 241, 252–253, 295, 310

– – surae 562, 584, 591, 624, 642, T 40, T 49

– uvulae 102, 141, 774, T 3

– vastus intermedius 568–570, 573–574, 639, T 44

– – lateralis 515, 517, 537, 548, 551, 566, 568–574, 578–581, 590, 614, 616, 619, 639, T 44

– – medialis 548, 566, 568–574, 581, 614–616, 639, T 44

– verticalis linguae 104

– vesicae urinariae 694

– vocalis 127, 131, 133, T 6

– zygomaticus major 69–72, 92, 109, 137, 656, 740, T 1

– – minor 70–72, 137, 656, 740, T1

Muskelinnervation, Extremität, obere 205

Muskel[n]

– Bein 564–567

– Caput 11

– Drehachse 11

– einfach gefiederter 11

– einköpfiger 11

– Extremität

– – obere 182–187,

599–600, 635–636, 641–642, T 40 T53

– quadriceps femoris 520, 543, 545–546, 548, 564, 566, 569–570, 572, 582, 590, T 40– T 41, T 44

– recti 694

– rectococcygeus 488–489

321–322, 328, 378, 380–385, T 17

– – posterior inferior 285–286, 295, 507, T 19

– – – superior 285–286, 295, T19

– soleus 548, 566–567, 569, 583–590, 627–630, 640, T 41 T49

– – veli palatini 92, 137, 141, 774–775, T 3

– teres major 178–179, 181–183, 185–187, 189, 191, 227, 232–234, 259, 284–286, 295, 310, 380, 382–383

– – minor 163, 179, 181, 183–184, 187, 191, 295, 310

– thoracis 12, 289, 310, 312, 694

189–192, 194–198, 200–213

– – untere 564–567, T 42–T 54

– Fascia 11

– flacher, mehrköpfiger 11

– Hebelarm 11

– Insertio 11

Muskel[n]

– Kehlkopf 125

– mehrbäuchiger 11

– mehrköpfiger 11

– Oberarm 185–191

– Oberschenkel 568–581, T 42– T 46

– Origo 11

– parallelfaseriger 11

– Pes 591–601, 643, T 51– T 54

– prävertebrale 121, T 12

– Rachen T 5

– Tendo 11

– Unterarm 192

– Venter 11

– Wirkungslinie 11

– zweibäuchiger 11

– zweifach gefiederter 11

– zweiköpfiger 11

– durch Zwischensehnen unterteilter 11

Muskelspindel 732

Muskeltypen 11

Muskelursprünge und -ansätze

– Crus 568–569, 582–583

– Extremität, obere 186–187, 192, 198

– – untere 568–569, 582–583

– Femur 568–569

– Hand 205

Nervus[–i]

– auricularis magnus 25, 80–81, 142–143, 294–296, T 7

– – posterior 78, 82, 84–85, 142, 145, 656–657, 784

– auriculotemporalis 79–85, 655, 661

– axillaris 25, 214–215, 217, 222, 227, 231, 233–235, 294–295, 380

– – Aufbau, segmentaler 222

– – Lähmung 222

– – Versorgungsgebiete 222

– buccalis 79, 82–85, 655, 661

– canalis pterygoidei 101, 660, 784

– cardiacus cervicalis inferior 27, 341

– – – medius 27, 140, 147, 341, 378

– – – superior 27, 140, 147, 341

– caroticotympanicus 784

– caroticus internus 101, 140, 760

– cavernosi clitoridis 481

– cervicalis[–es] 24, 26, 82, 145–146, 277, 298, 378, 685, 728, T 19– T 20

– ciliares 750

– – breves 653, 660, 760

– – longi 654, 760

– clunium inferiores 294,

Nervus[–i] cutaneus

– – dorsalis intermedius 603, 605, 623, 631, T 40

– – – lateralis 603, 605, 608, 623, 631, T 40

– – – medialis 603, 605, 608, 623

– – femoris lateralis 26, 294, 326, 329, 331, 437, 475, 478–479, 575, 602–603, 605–606, 611, 613–615, 618, T 40

– – – posterior 26, 294, 498–499, 515, 602–603, 605, 607, 618–622, 638, T 40

– – surae lateralis 603, 605, 608, 619–621, 623, 627, T 40

– – – medialis 603, 619–621, 623–624, 627, 631, T40

– digitales dorsales [N. radialis] 217, 246–247, 257

– – – [N. ulnaris] 217

– – – pedis 603, 605, 626, 631–632, T 40

– – palmares communes [N. medianus] 215, 217, 244

– – – – [N. ulnaris] 215, 217, 244

– – – proprii [N. medianus] 215, 217, 244–246, 249, 257

– – – – [N. ulnaris] 215, 217, 243–244, 246

– – plantares communes 634–636, T 40

– – – proprii 634, 636, T 40

– dorsalis clitoridis 481

Nervus[–i]

– gluteus inferior 26, 515, 602–603, 607, 618, 621–622, 638, T 40, T 43

– – superior 26, 602–603, 607, 618, 622, 638, T 40, T 43– T 44

– hypogastricus 27, 472, 480–481

– hypoglossus [XII] 25, 41, 73, 84, 110–111, 113–115, 134, 140–141, 145–149, 151, 650–652, 659, 662, 664, 672, 679, 685, 687, 704, 723, 728, T 2

– iliohypo astricus 26, 294–295, 324, 326, 331, 373, 375, 437, 475, 478–479, 602–603, 605–606, 611, 622, T 15, T 40

– ilioinguinalis 26, 318, 324, 326, 331, 437, 475–476, 478–479, 496–497, 602–603, 605–606, 611, T 15, T 40

– infraorbitalis 68, 73, 79, 81–85, 101, 116–117, 650, 654, 660, 742–744, 764

– infratrochlearis 82–85, 654, 760–761

– intercostalis[–es] 24–26, 214, 217, 225, 227–228, 294, 296, 299, 312, 324, 328, 331, 370–371, 373–375, 378, 382, 385, 478, 505–506, 726, T 13– T 17

– intercostobrachialis 25, 147, 178, 217, 227–230, 295

– intermedius 101, 672, 695

– interosseus antebrachii

– Pelvis 568–569

– Pes 591, 597

Myelencephalon 670

Myocardium 334, 336–338, 377

N

Nabelschnur 466

Nackenmuskeln 289–292, 298, T20

Nares 86

Nase

– Knorpel 86

– Skelett 86

Nasenhöhle 51, 88

Nasennebenhöhlen 88–91

Nasion 33

Nasopharynx 139

Nervensystem

– peripheres 24

– vegetatives 28, 375, 378

– – Funktionen 29

– zentrales 24

Nervus[–i]

– abducens [VI] 25, 41, 67, 651–653, 662–665, 669, 672, 679, 687, 704, 723, 758–761, 764, 785

– accessorius [XI] 25, 41, 80–81, 140–147, 149–151, 296–297, 650–652, 659, 662, 664, 669, 672, 679, 685, 687, 704, 723, 728, 85, T 8, T 17

– alveolaris[–es] inferior 67, 69, 79, 82–85, 101, 109, 111, 116–117, 655, 661

498–499, 605, 618–620, T 40

– – medii 294, 605, 618–620

– – superiores 294–295, 605, 618, 620

– coccygeus 24, 26, 483, 602, 728–729, T 40

– cochlearis 657, 768, 776, 779–780, 782–783

– craniales 25, 652, 662–663, 672, 686

– – Kerne 686–687

– – – allgemein somato-afferente [ASA] 686–687

– – – – somato-efferente [ASE] 686–687

– – – – viszero-afferente [AVA] 686–687

– – – – viszero-efferente [AVE] 686–687

– – – motorische 736

– – – speziell somato-afferente [SSA] 686–687

– – – – viszero-afferente [SVA] 686–687

– – – – viszero-efferente [SVE] 686–687

– cutaneus antebrachii lateralis 178, 215, 217–218, 230, 233–236, 243, 256

– – – medialis 25, 178, 214–215, 217, 220, 230, 232, 236, 253

– – – posterior 215, 217, 221, 230–231, 234–236, 246–247

– – brachii lateralis inferior

– dorsalis clitoridis 481, 492, 499, T40

– – penis 480, 492, 496–498, T 40

– – scapulae 25, 214, 296–297, T17

– ethmoidalis anterior 82–83, 654, 760–761

– – posterior 654, 760–761

– facialis [VII] 25, 27–29, 41, 69, 78, 82–85, 101, 110, 143–144, 650–652, 655–656, 660–664, 669, 672, 679, 685, 687, 695, 704, 723, 773, 776, 784–785, T 1

– – Lähmung 78

– – – periphere/zentrale 656

– – motorischer Anteil, Gliederung 656

– femoralis 26, 324, 326, 331, 437, 475–476, 478–479, 494, 502, 514–515, 575, 602–603, 605–606, 611, 613–616, 638–639, T 40, T 44– T 45

– fibularis communis 26, 542, 602–603, 605, 607–608, 619–621, 623, 626–629, T 40, T 51

– – profundus 603, 605, 608, 624, 626, 631–632, 637, 640–641, T 40, T 47, T 51

– – superficialis 603, 605, 608, 623–624, 626, 631, 637, 640–641, T 40, T 48

– frontalis 41, 79, 651, 654, 664, 758, 764

– genitofemoralis 26, 318, 324, 326, 437, 455, 475, 478–479, 483, 487, 494, 496, 514, 575, 602–603,

anterior 215, 239, 255

– – – posterior 241, 248, 255

– – cruris T 40

– ischiadicus 26, 514–515, 542, 602–603, 605, 607–608, 618, 620–622, 638–639, T 40, T 43, T 46–T 50

– – Projektion 618

– jugularis 140

– labiales anteriores 481, T 40

– – posteriores 481, 499, T 40

– lacrimalis 41, 651, 654, 664, 742, 758–760, 763–764

– laryngeus recurrens 27, 130, 133, 141, 147, 149, 155, 341, 346–347, 369–371, 373, 375–376, 378, 658, T 6

– – superior 108, 114–115, 130–131, 134, 137, 140–141, 146, 151, 658, T 6

– lingualis 67, 69, 79, 83–85, 101–103, 109–111, 113–115, 149, 655–656, 661

– lumbales 24–26, 484, 605, 728–729

– mandibularis [V/3] 41, 79, 84, 101, 650–651, 655, 657, 661, 663–665, 672, 758–759, 761, 775, 785

– massetericus 69, 82–85, 655, T4

– maxillaris [V/2] 41, 79, 101, 139, 650–651, 654, 660, 663–665, 672, 758–759, 761, 763, 785

– – superiores 101, 654

– ampullaris anterior 657, 779–781

– – lateralis 657, 779–781

– – posterior 779–781

– anales 472

– – inferiores 26, 483, 498–499, 602, T 40

– anococcygeus 26, 483, 498–499, 602, T 40

215, 217, 231, 234–235, 294–295

– – – – superior 215, 217, 222, 231, 234, 294

– – – medialis 25, 178, 214–215, 217, 220, 229–232, 236, 253

– – – posterior 178, 215, 217, 221, 231, 234–236, 294–295

605–606, 611, 613, T 15, T 40

– glossopharyngeus [IX] 25, 27–29, 41, 101, 103, 113, 130, 139–141, 650–652, 657, 661–662, 664, 669, 672, 679, 685, 687, 695, 704, 723, 728, 784–785

– meatus acustici externi 83–84

– medianus 25, 170, 178, 204, 211, 214–215, 217, 219, 229, 233, 238–240, 243–244, 249, 252–257

– – Aufbau, segmentaler 219

– – Lähmung 219

– – Versorgungsgebiete 219

Nervus[–i]

– mentalis 79, 81–83, 85, 101, 655

– musculi tensoris tympani 661

– – – veli palatini 661, T 3

– musculocutaneus 25, 178, 190, 214–215, 217–218, 229–230, 232–236, 243, 252, 254, 256

– – Aufbau, segmentaler 218

– – Versorgungsgebiete 218

– mylohyoideus 79, 83–85, 145–147, 151, 655, T 9

– nasociliaris 41, 651, 653–654, 660, 664, 758–760, 764

– nasopalatinus 88, 650, 654, 660

– obturatorius 26, 326, 329, 478–479, 483, 487, 489, 494–495, 514–515, 519, 575, 602–603, 605–606, 611, 613, 615–616, 618, 638, T 40, T 45

– occipitalis major 79, 81–82, 142–144, 147, 295–298

– – minor 25, 80–82, 142–145, 147, 294–296, T 7

– – tertius 295, 298

– oculomotorius [III] 25, 27–29, 41, 67, 651–653, 660, 662–665, 669–670, 672, 679, 683, 687, 704, 713, 723–724, 744, 757–761, 764, 785

– olfactorii [I] 25, 41, 88,

Nervus[–i]

– radialis 25, 170, 178, 204, 214–215, 217, 221, 229–236, 238–241, 246–248, 252–256, 294–295

– – Aufbau, segmentaler 221

– – Lähmung 221

– – Versorgungsgebiete 221

– rectales inferiores s. Nervus–i] anales inferiores

– saccularis 657, 779–781

– sacrales 24, 26, 481, 483–484, 501, 605, 728, T 22

– saphenus 603, 605–606, 611, 615–616, 623–624, 631, 639, 641, T40

– scrotales anteriores T 40

– – posteriores 480, 498, T 40

– spinalis[–es] 26, 154–155, 214, 282, 287, 293–294, 298–299, 301, 303, 509, 726, 728–730, 735–736

– – Lähmungen 737

– splanchnici lumbales 27, 472

– – pelvici 27–28

– – sacrales 27

– splanchnicus major 26–27, 321, 370–371, 373–375, 378, 478–479, 503, 507

– – minor 27, 321, 373, 375, 503, 507

– stapedius 656

Nervus[–i]

– trochlearis [IV] 25, 67, 651–653, 662–665, 672, 679, 684–685, 687, 723, 758–760, 764

– tympanicus 101, 657, 784

– ulnaris 25, 170, 211, 214–215, 217, 219–220, 229, 232–235, 238–241, 243–245, 247, 249, 252–256

– – Aufbau, segmentaler 220

– – Lähmung 220

– – Versorgungsgebiete 220

– utricularis 657, 779–781

– utriculoampullaris 779

– vaginalis 481

– vagus [X] 25, 27–29, 41, 69, 73, 83–84, 101, 103, 133, 139–141, 144–147, 149, 151, 154–155, 228, 341, 346–347, 369–371, 373, 375–376, 378, 381–385, 478, 650–652, 658–659, 662, 664, 669, 672, 679, 685, 687, 695, 704, 723, 728, 784–785

– vestibularis 657, 776, 779–781, 783

– vestibulocochlearis [VIII] 25, 41, 651–652, 657, 662–664, 669, 672, 679, 685, 687, 695, 704, 723, 765, 776, 779–780, 783, 785

Netzhaut 749

– Gefäße 753

Neurofibrae

– associationis 692

Nodus[–i] lymphoideus[–i] cervicales

– – – mediales 76

– – – profundi 76

– – – – inferiores 77

– – – – superiores 77

– – – superficiales 76

– – cervicis 76

– – cubitales 224

– – deltopectorales 229, 323

– – faciales 76, 150

– – gastrici 389, 476

– – gastroomentales 389, 507

– – hepatici 389

– – ileocolici 501

– – iliaci communes 476, 487

– – – externi 476, 487, 494, 612

– – – – laterales 487, 612

– – – – mediales 487, 612

– – – interni 476, 487, 612

– – infraclaviculares 323

– – inguinales 23, 610

– – – profundi 476, 612

– – – superficiales 476–477, 612

– – – – inferiores 476, 612

– – – – superolaterales 476, 612

– – – – superomediales 476, 514, 612

651, 664

– ophthalmicus [V/1] 41, 79, 101, 654, 660, 663, 665, 672, 758–761, 785

– opticus [II] 25, 41, 67–68, 101, 116, 648, 651–652, 662–665, 669, 672, 678, 681, 683, 704, 709, 723, 742, 744–747, 754–764

– palatinus–i] major 79, 102, 113, 650, 654

– – minores 113, 650, 654, 660

– pectoralis lateralis 214, 312, T26

– – medialis 147, 214, 226, 312, T26

– perineales 492, 498–499, 518–519, T 40

– petrosus major 41, 101, 650–651, 656, 660, 664, 776, 784–785

– – minor 41, 101, 650–651, 657, 661, 664, 784

– – profundus 41, 101, 650–651, 660

– pharyngeus 654, 660

– phrenicus 25, 145–147, 149, 153–155, 214, 228, 321, 347, 368–371, 373, 375–376, 378, 382–385, T 7, T 21

– – accessorius 153

– – Verlauf 376

– plantaris lateralis 562, 603, 608, 634–636, 641–642, T 40, T 52–T54

– – medialis 562, 603, 608, 634–636, 641, T 40, T 52–T53

– subclavius 25, 214

– subcostalis 26, 326, 331, 373–375, 475, 478–479, 602

– sublingualis 114–115

– suboccipitalis 295, 297–298, T20

– subscapularis[–es] 25, 214, 232, 295, T 26

– supraclaviculares 25, 81, 324

– – intermedii 142–143, 217, 225, T7

– – laterales 142–143, 217, 225, 229–231, 294–295, T 7

– – mediales 142–143, 217, 225, T7

– supraorbitalis 79–81, 83, 85, 116, 654–655, 758–759, 764

– suprascapularis 25, 147, 182, 214, 229, 232, 235, 381

– supratrochlearis 79, 81–85, 654, 758–759

– suralis 603, 605, 608, 620, 623, 641, T 40

– temporales profundi 79, 83–84, 655, T 4

– thoracici 24–26, 217, 227–228, 295, 312, 324, 328, 370–371, 373–375, 378, 478, 507, 726, 728, T 15, T 19– T 20

– thoracicus longus 25, 147, 214, 227–229, 380, 382–384, T 17

– thoracodorsalis 25, 147, 214, 227–228, 232, 380, T 18

– tibialis 26, 542, 602–603,

– commissurales 692

– projectionis 693

Neurohypophysis 665, 681

Nodulus[–i]

– [Cerebellum] 688–691

– lymphoideus[–i] aggregati 395, 397

– – pharyngeales 139

– – solitarii 388, 394–395, 397, 408, 468

– valvulae semilunaris 337

Nodus[–i]

– atrioventricularis 340–341

– lymphoideus[–i] abdominis parietales 23

– – – viscerales 23

– – aortici laterales 487

– – axillaris[–es] 23, 224, 229, 323, 380, 382

– – – apicalis 382

– – – centrales 229

– – – laterales 229

– – – superficiales 225

– – brachiales 323

– – bronchopulmonales 383–385

– – buccinatorii 76, 150

– – capitis 76

– – cervicales anteriores 23, 136, 229, 323

– – – – profundi 76, 229, 323

– – – – superficiales 229

– – – laterales 23, 76–77,

– – intercostales 229

– – jugulodigastricus 150

– – juguloomohyoideus 150

– – juxtaoesophageales 365, 385

– – lacunaris[–es] 613

– – – medialis 613

– – ligamenti arteriosi 346

– – lumbales dextri 476

– – – intermedii 476

– – mastoidei 76, 150

– – mediastinales anteriores 346, 369, 371

– – – posteriores 365, 503

– – obturatorii 487

– – occipitales 76, 150

– – pancreaticus 508

– – paramammarii 323

– – pararectales 380, 487

– – parasternales 323

– – paratracheales 346, 378, 382

– – parietales 476

– – parotidei profundi 77

– – – superficiales 76, 150

– – pectorales 229

– – pelvis parietales 23

– – – viscerales 23

– – phrenici inferiores 476

– – – superiores 346, 377

– – popliteus profundus 624

– – – superficialis 624

– pterygoideus lateralis 84, 655, T4

– – medialis 655, 775, T 4

– pudendus 26, 472, 480–481, 483, 492, 494, 498–499, 515, 518–519, 602–603, 607, 618, T 22, T 40

607–608, 619–621, 623–624, 627–630, 634, 640–641, T 40, T 49– T 50, T 52– T 53

– transversus colli 25, 81, 142–143, T 7

– trigeminus [V] 25, 67, 79, 101, 652–655, 660–663, 669, 672, 679, 683, 685, 687, 704, 708, 734, 758–761, 785

– – Austrittsstellen der Hautäste 655

229, 378

– – – – profundi inferiores 77, 150, 155, 229, 378

– – – – – superiores 77, 150, 154

– – – – superficiales 143, 150, 229

– – preaortici 487, 509

– – precavales 487

– – promontorii 476

– – pylorici 389

– – rectalis superior 487

– – retroaortici 487

– – retrocavales 501

– – retropharyngeales 77

– – splenici 503, 507

– – submammarii 323

– – submandibulares 68, 76, 110, 150

– – submentales 77, 150

– – subscapulares 229

– – supraclaviculares 323

– – thoracis 365, 378

Nodus[–i] lymphoideus[–i]

– – thyroidei 77

– – tibialis anterior 625

– – tracheobronchiales 353, 356–357, 371, 380

– – – inferiores 346, 353, 365, 377, 385

– – – superiores 346, 365, 377

– sinuatrialis 340

Nucleus[–i]

– accessorius nervi oculomotorii 660, 686–687

– ambiguus 686–687

– anterior[–es] hypothalami 681

– – thalami 682, 695

– arcuati 681

– caudatus 680, 682, 684, 694–695, 699–703, 709, 712–715, 717–721, 723–725

– centralis columnae posterioris 782

– – [Medulla spinalis] 734

– centromedianus 682

– cerebelli 691

– cochlearis[–es] 687, 782

– – anterior 783

– – posterior 686, 783

– cornus anterioris musculorum colli 782

– corporis geniculati lateralis 682

– – – medialis 682

Nucleus[–i]

– posterior hypothalami 681–682

– preoptici 681

– proprius [Columna posterior] 732

– pulposus 282–283, 287

– pulvinares 682

– reticulares 682

– ruber 662, 681, 683, 687, 714, 721–722, 736

– salivatorius inferior 661, 686–687

– – superior 660–661, 686–687

– sensorius principalis nervi trigemini 686

– solitarius 686–687

– spinalis nervi trigemini 686–687

– subthalamicus 695, 736

– suprachiasmaticus 681

– supraopticus 681

– tegmentales 681

– thalami 695

– thoracicus posterior 732, 735

– tuberales 681

– ventralis[–es] 682, 695

– – anterior 682

– – intermedius 682

– – posterolateralis 682

– – posteromedialis 682

– ventromedialis hypothalami 681

Olecranon 157, 166, 168–170, 178–179, 185, 191, 200–202, 231, 234, 236, 240–241

Olisthesis 267

Oliva 659, 672, 714–715

Omentum

– majus 379, 389, 397–398, 407, 415–424, 430, 500–501, 503–505, 507, 510, 512

– minus 418–419, 424, 505, 507

Operculum–a] 675

– frontale 670, 675

– parietale 670, 675

– temporale 670

Ora serrata 748–751

oral 93–94

Orbiculus ciliaris 748, 751

Orbita 53–55, 90–91, 100, 739, 758–761, 763–764

– Arterien 762

– Frontalschnitt 764

– MR T 755

– Venen 762

– Vertikalschnitt 764

Organum[–a]

– genitalia feminina externa 15, 481, 491, 493, 499

– – – interna 15, 462, 467

– – masculina 480, 497

– – – externa 15, 455, 496, 498

Os[–sa]

– ethmoidale 34–35, 38, 40, 48, 50–51, 53–55, 62, 87, 90, 651, 739, 764

– frontale 34–36, 38–40, 42, 45–48, 50–51, 54–55, 88, 650–651, 739, 742, 744, 746, 764

– hamatum 171–174, 176–177, 211, 256

– – Entwicklung 8

– hyoideum 45, 67, 73, 92, 100, 104–109, 111, 113–115, 118, 120, 123–124, 126–127, 129–130, 132–134, 136–139, 141, 149, 151, 156, 270

– ilium 261, 273–274, 299, 329, 331, 488, 502, 516, 522, 530, 532, 538

– Incae 37

– incisivum 47, 52

– interparietale 37

– ischii 494, 514, 522, 532

– lacrimale 34–35, 50–51, 53–55, 739

– longa 7

– lunatum 171–174, 176–177, 250

– – Entwicklung 8

– manus 171–172

– metacarpi 6, 158, 171–172, 174–176, 203, 210, 246, 249–250, 257

– – Entwicklung 8

– – pollicis 175

– metatarsi 6, 521, 553–554, 556–557,

– – mamillaris 681

– – trapezoidei 782–783

– cuneatus 734, 782–783

– dentatus 691, 715, 724, 736

– dorsalis[–es] hypothalami 681

– – nervi vagi 686–687

– – thalami 682

– dorsomedialis 681

– fastigii 691

– gracilis 734, 782

– intermediolateralis 732

– interpositus anterior 691

– – posterior 691

– interstitialis 783

– lemnisci lateralis 782–783

– lentiformis 695, 711

– lentis 752

– marginalis [Medulla spinalis] 732

– mediales 682

– mediani thalami 682, 695

– mesencephalicus nervi trigemini 686–687

– metathalami 682

– motorius nervi trigemini 686–687

– nervi abducentis 686–687, 782–783

– – accessorii 686–687

– – facialis 656, 686–687

– – hypoglossi 686–687

– – oculomotorii 686–687,

hypothalami 681

– vestibularis[–es] 686–687, 782–783

– – inferior 686, 783

– – lateralis 686, 783

– – medialis 686, 783

– – superior 686, 783

O

Oberarm s. Brachium

Oberarmellengelenk s. Articulatio humeroulnaris

Oberarmknochen s. Humerus

Oberarmmuskeln 185–191

Oberarmspeichengelenk s. Articulatio humeroradialis

Oberbauch

– Eingeweide 418

– Gefäße 430–431

Oberflächenanatomie

– der Frau 3

– des Mannes 3

Oberkieferknochen s. Maxilla

Oberschenkelarterien, Subtraktionsangiographie, digitale [DSA] 617

Oberschenkelmuskeln 568–581, T 42– T 46

Obex 685, 728

Occiput 36

Oculus[–i] 738

Oesophagoskopie 366, 391

Oesophagus 14, 16, 133, 136–138, 140–141, 155, 320–321, 325, 362–367,

– – – interna 15

– pelvis bei der Frau 495

– – beim Mann 494

– spirale 780

– urinaria 15

– urogenitalia feminina, Entwicklung 458

– – masculina, Entwicklung 450

Orientierungslinien, menschlicher Körper 1

Orificium ductus pancreatici 408

Origo

– Muskeln 11

– scapularis [M. latissimus dorsi] 187

Oropharynx 139

Os[–sa] 740

– capitatum 171–174, 176–177, 211, 250, 256

– – Entwicklung 8

– carpi 6, 158, 172

– coccygis 6, 260–262, 269, 465, 473, 488, 490–491, 500, 510, 514–515, 529, 531, 728

– coxae 6, 260, 274, 299, 521, 524–525

– – Entwicklung 8, 525

– – Röntgenbild [ap] 274

– cranii 34–38, 46

– cuboideum 553–554, 556–557, 561, 642

– – Entwicklung 8

561–562, 637, 642

– – Entwicklung 8

– nasale 34–36, 38, 45–46, 48, 50–51, 54–55, 86, 88, 136, 739–740

– naviculare 553–554, 556–557, 561–563, 642

– – Entwicklung 8

– occipitale 36–40, 42, 46–47, 51, 57, 121, 136, 264, 270, 275–277, 650–651, 726, 730, 768, 786

– palatinum 38, 42, 47, 49–55, 93, 650, 739–740, 774

– parietale 34–40, 42, 46–47, 55, 647, 650–651

– pedis 553–554, 557

– – Bauplan 557

– pisiforme 171–173, 176, 207, 209, 244, 249

– – Entwicklung 8

– pubis 454, 473, 484, 492, 500, 502, 514–515, 522, 532, 537

– sacrum 6, 260–263, 268–269, 273, 281, 284, 299, 473, 484, 488, 500–501, 510–512, 520, 522, 529–531, 575, 728

– – Geschlechtsunterschiede 269

– scaphoideum 171–174, 176–177, 205

– – Entwicklung 8

– sesamoidea [Manus] 171–173, 175–176

– – [Pes] 553–554, 560, 597

782–783

– – trigemini 734

– – trochlearis 686–687, 782–783

– olivaris[–es] 782

– – inferior 695, 783

– – superior 783

– parafascicularis 682

– paraventriculares 681

– pontinus nervi trigemini 686–687

– pontis 736

370–371, 373–375, 377–379, 381–388, 390–391, 415, 438, 478, 500, 503

– Divertikel 367

– Engstellen 366–367

– Röntgenbild 366

Ohr 765

Ohr-Augen-Ebene 33

Ohrspeicheldrüse s. Glandula parotidea

– cuneiforme[–ia] 557

– – intermedium 553–554, 556, 562, 642

– – – Entwicklung 8

– – laterale 553, 556

– – – Entwicklung 8

– – mediale 553–554, 556, 560

– – – Entwicklung 8

– digitorum [Manus] 6, 158, 172

– – – Entwicklung 8

– – [Pes] 6, 521, 553–554

– – – Entwicklung 8

– sphenoidale 34, 38, 40, 42, 46–47, 50–51, 53–57, 62, 136, 650–651, 665, 739–740, 742, 744, 746–747, 763, 774

– suturalia 37

– tarsi 6, 521, 553–554, 556

Os[–sa]

– temporale 34, 37–38, 40, 42, 44, 46–47, 53–55, 58–59, 62, 65–66, 140, 298, 650–651, 765–766, 768, 774–775, 779, 785–786

– trapezium 171–172, 174, 176–177, 210–211, 256

– – Entwicklung 8

– trapezoideum 171–174, 176–177, 211, 256

– – Entwicklung 8

– triquetrum 171–174, 176–177, 256

– – Entwicklung 8

– zygomaticum 34, 42, 46, 53–54, 63, 66, 91, 650, 739–740, 746, 764

Ossicula auditus 765, 770, 786

Ostium[–a]

– abdominale tubae uterinae 459, 462, 467

– appendicis vermiformis 397

– atrioventriculare dextrum 336

– – sinistrum 337, 384

– cardiacum 366, 379, 388, 424–425, 502–503, 505

– ileale 397

– pharyngeum tubae auditivae 88, 136, 139, 141

– pyloricum 393

– sinus coronarii 336, 340, 342

– tympanicum tubae

Pancreatocyticus exocrinus 411

Panniculus adiposus 71, 311, 330, 468, 490, 497

Papilla[–ae]

– conicae 103

– ductus parotidei 112

– duodeni major 393, 408, 410–411

– – minor 410–411

– filiformes 103

– foliatae 103, 107–108

– fungiformes 103

– ilealis 397

– incisiva 102

– lacrimalis 743

– – inferior 738

– – superior 738

– mammaria 224, 227, 310, 322, 385

– renales 441–442, 444, 503

– vallatae 103, 107, 113, 130, 139

Paracystium 518–519

Paradidymis 450

Parapharyngealraum 140–141

Parasympathikus 27, 472, 480–481

Paries

– anterior [Gaster] 391, 418–419

– caroticus 771

– externus 780

Pars anterior

– – [Lobus quadrangularis anterior] 689

– anularis vaginae fibrosae 598

– aryepiglottica 126–127, T 6

– ascendens aortae 18–19, 27, 149, 333, 336–338, 342, 367, 372–373, 375, 377–379, 383–384, 513, 730

– – [Duodenum] 392, 398, 410, 423, 425

– – [M. trapezius] 284, T 17

– atlantica [A. vertebralis] 152, 292, 298

– basalis [Aa. lobares inferiores dextrae] 356

– – [Aa. lobares inferiores sinistrae] 356–357

– basilaris [Os occipitale] 275–277

– buccopharyngea 137–138, T 5

– caeca retinae 749

– canalis 755

– cardiaca 321, 362, 379, 388–390, 437, 475, 500

– cartilaginea [Tuba auditiva] 775

– cavernosa 644–645, 663–665, 681, 776

– centralis [Ventriculus lateralis] 680, 695–697, 699–702, 711, 713–715, 717–718, 723

– ceratopharyngea 107–108, 137–138, T 5

Pars

– duralis 728

– flaccida 768

– glossopharyngea 107–108, 137–138, T 5

– horizontalis [Duodenum] 392–393, 410–411, 421, 423, 425, 437

– inferior [N. vestibulocochlearis] 657

– infraclavicularis 146–147, 214–215, 227–228, 312, 370–371

– insularis 704–705, 712

– intercartilaginea 128, 131

– intermedia [Adenohypophysis] 665

– – [Urethra masculina] 453–454, 456, 510

– intermembranacea 128, 131

– intracranialis [A. vertebralis] 152

– – [N. opticus] 755

– intralaminaris 754

– intramuralis [Urethra masculina] 456

– intrasegmentalis 378, 380

– iridica retinae 749–751

– labialis 70, 137, 156, T 1

– laryngea pharyngis 14, 139, 710

– lateralis [Os occipitale] 46–47, 57, 275

– – [Os sacrum] 268–269, 299, 512, 522, 531

– libera [Fornix] 678, 713

auditivae 771–773

– ureteris 448–449, 453, 456, 463, 510–511, 518

– urethrae externum [Urethra feminina] 458, 489, 491, 493, 495, 499, 511, 519

– – – [Urethra masculina] 456–457, 510

– – internum [Urethra feminina] 463, 511

– – – [Urethra masculina] 448, 453, 456, 510, 518

– uteri 459–460, 463, 465, 511

– uterinum tubae uterinae 459, 461

– vaginae 458, 491, 493, 495

– venae cavae inferioris 340

– – – superioris 340

Ovarium 15, 30, 398, 425, 458–460, 462, 467, 481, 486, 511, 612

P

Palatum 113

– durum 43–45, 52, 88, 92, 100, 102

– molle 67, 88, 92, 100, 102–103, 136, 139, 156

– osseum 93, 270

Palma 5, 157, 243–245, 258

– Hautinnervation, segmentale 251

palmaris 1

Palpebra[–ae] 738, 740–741

– inferior 738, 742, 755, 764

– externus 780

– inferior 90, 747

– jugularis 771

– labyrinthicus 771–772

– lateralis 739, 747

– mastoideus 771–772

– medialis 739, 747

– membranaceus [Cavitas tympani] 771, 773

– – [Trachea] 124, 126–127, 129, 133, 141, 349, 357, 365, 377

– posterior [Gaster] 391, 413

– – [Meatus acusticus externus] 768

– superior 747

– tegmentalis 771

– tympanicus 780

– vestibularis 780

Parietalspangen 263

Paroophoron 458

Pars

– abdominalis aortae 18–19, 22, 27, 293, 320–321, 327, 362, 373, 375, 406, 412–413, 415, 426, 430, 432, 435–437, 443, 445–447, 470, 472, 474–476, 479, 483, 485, 487, 500, 503, 508–509, 617

– – – Ultraschallbild 436

– – autonomica 478

– – [Ductus thoracicus] 23

– – [M. pectoralis major] 179, 310–312, 314, T 26

– – [Oesophagus] 320–321

– cerebralis 645, 663–665, 681, 705, 755

– cervicalis [A. carotis interna] 645

– – [Columna vertebralis] 6, 260

– – [Ductus thoracicus] 23, 229

– – [Medulla spinalis] 728, 731

– – [Oesophagus] 362, 364–366, 377

– chondropharyngea 107–108, 113, 137–138, T 5

– ciliaris retinae 748–749, 751

– clavicularis [M. deltoideus] 165, 188, 226

– – [M. pectoralis major] 118, 145–146, 178, 186–187, 226, 312, T 26

– compacta [Substantia nigra] 683, 695

– costalis diaphragmatis 312, 320–321, 331, 406, 437, 504–508, T21

– – [Pleura parietalis] 312, 368, 370–371, 378–379, 382, 417, 504–508

– cricopharyngea 137–138, T 5

– cruciformis vaginae fibrosae 598

– cupularis 768, 771

– descendens aortae 18, 141, 333, 365, 367, 372, 383–385, 730

– – [Duodenum] 386, 388, 390, 392–393, 398, 410–412, 425, 437

– – [Lig. iliofemorale] 536

– – membri inferioris 6, 521

– – – superioris 6, 158

– lumbalis [Columna vertebralis] 6, 260

– – diaphragmatis 320–321, 326, 362, 364, 373–374, 377, 379, 406, 413, 430, 500–501, 503, 506–508, T 21

– – [Medulla spinalis] 728, 731

– marginalis 70, 739–740, T 1

– mediastinalis 347, 353, 369–371, 383, 417

– membranacea [Septum interventriculare] 337–338

– – [Urethra masculina] s. Pars intermedia [Urethra masculina]

– muscularis [Septum interventriculare] 336–338

– mylopharyngea 137–138, T 5

– nasalis [Os frontale] 48

– – pharyngis 14, 139, 710

– nervosa 754

– obliqua 126, 137, T 6

– occlusa 487, 494

– opercularis 675

– optica retinae 748–749, 751, 754

– oralis pharyngis 14, 139, 710

– orbitalis [Glandula lacrimalis] 740, 742, 746–747, 758–760

764

– superior 738, 742, 755, 764

Pancreas 14, 16, 379, 389, 392, 410–411, 415, 421–422, 430, 435, 500–501, 503, 507–508

– Computertomographie 413

– Lupenvergrößerung 411

– Projektion 392

– Ultraschallbild 412

– – [Oesophagus] 320–321, 362, 364, 366–367, 375, 386, 388

– – [Ureter] 421, 474

– acromialis 165, 188, 226–227

– alveolaris 60

– anterior [Commissura anterior] 679, 692

– – [Dorsum linguae] 113

– – [Facies diaphragmatica hepatis] 403

– – [Fornix vaginae] 460, 463

– – [Lig. collaterale ulnare] 168

[Lig. iliofemorale] 536

– – [M. trapezius] 284, T 17

– diaphragmatica 312, 321, 347, 368–371, 376, 417, 503, 506–508

– distalis [Adenohypophysis] 665

– – [Gyrus frontalis inferior] 675

– – [M. orbicularis oculi] 70–72, 740, T 1

– – [N. opticus] 755

– – [Os frontale] 34, 45, 48, 54, 739

– ossea tubae auditivae 775

– palpebralis [Glandula lacrimalis] 742

Pars palpebralis

– – (M. orbicularis oculi) 70–72, 740–741, T 1

– parasympathica 27–29

– parietalis (Stratum synoviale) 11

– patens 19, 483, 485–487

– pelvica (Ureter) 329, 424–425, 479

– petrosa (A. carotis interna) 645, 650

– – (Os temporale) 40–41, 44, 46–47, 58, 651, 768, 774–775, 779, 785–786

– postcommunicalis (A. cerebrianterior) 663–664, 705–706, 712

– – (A. cerebri posterior) 664, 704–705

– posterior (Commissura anterior) 679, 692

– – (Dorsum linguae) 103, 141

– – (Fornix vaginae) 460, 463, 465, 511

– – (Lig. collaterale ulnare) 168

– postlaminaris 754

– precommunicalis (A. cerebri anterior) 664, 704–705, 712

– – (A. cerebri posterior) 664, 704–705, 713

– prelaminaris 754

– prevertebralis 146–147, 152

– profunda (Compartimentum cruris posterius) 624

Pars

– tendinea (Stratum synoviale) 11

– tensa 768

– terminalis 395, 421

– thoracica aortae 18–19, 22, 27, 321, 327, 345, 357, 362–364, 367, 371–373, 375, 379, 382, 410, 415, 436, 506, 658

– – autonomica 375, 378

– – (Columna vertebralis) 6, 260

– – (Ductus thoracicus) 23, 371, 373–374

– – (Medulla spinalis) 728, 731

– – (Oesophagus) 321, 362–367, 371, 373–375, 377, 379, 503

– thyroepiglottica 126–127, T 6

– thyropharyngea 108, 133, 137–138, T 5

– tibiocalcanea 558–560, 562

– tibionavicularis 558

– tibiotalaris anterior 558

– – posterior 558–559

– transversa (Lig. iliofemorale) 536

– – (M. trapezius) 284, T 17

– transversaria (A. vertebralis) 152–153, 298

– triangularis 675

– tuberalis (Adenohypophysis) 665

– tympanica 47, 58, 766

Pelvis

– major 522

– des Mannes, CT 514

– – Frontalschnitt 516

– – Medianschnitt 500, 510

– – MRT 510, 517

– – Querschnitt 512, 514

– – Sagittalschnitt 501

– – Schrägschnitt 518

– minor 425, 522

– Muskelursprünge und -ansätze 568–569

– renalis 15, 429, 440–442, 444, 446, 450, 458, 474, 503–504, 508

– – ampullärer Typ 444

– – dendritischer Typ 444

– – Röntgenbild (ap) 444

– Röntgenbild (ap) 531–532

Penis 15, 455, 457, 480, 502, 518

Perforans-Vene, laterale 610

Pericardium 321, 332–333, 343, 347, 356–357, 368, 376, 505

– fibrosum 332, 347, 365, 369–371, 375, 417

– serosum 332–333, 336–338, 342, 347, 377–378

Pericranium 72–73

Perineum 493

– der Frau 488, 491

Phalanx(–ges) media(–ae)

– – (Pes) 521, 553–554, 642

– (Pes) 521, 554, 557, 562

– proximalis(–es) (Manus) 158, 171–172, 175–176, 249–250

– – (Pes) 553–554, 642

Pharynx 14, 124, 136, 139–141, 391

– Innervation, sensible 139

– Muskeln 138, T 5

PHILIPPE-GOMBAULT' sches Triangel 733

Pia mater

– cranialis 647, 664, 669

– spinalis 299, 301, 731

PIP (proximales Interphalangealgelenk) 175

Placenta 22, 465–466

Planta 5, 258, 520, 633–636

– Arterien 633

– – Varietäten 633

plantaris 1

Planum

– frontale (Articulatio coxae) 10

– medianum 160

– sagittale (Articulatio coxae) 10

– scapulare 160

– transversum (Art. coxae) 10

Plattfuß 561, 643

Platysma 67–68, 70–71, 80, 109–110, 116–117, 119

– – (M. masseter) 68, 73, T 4

– prostatica 448, 453, 456

– pterygopharyngea 137–138, T5

– pylorica 375, 388, 390–393, 416, 418, 424, 505, 513

– recta 126, 137, T 6

– reticularis 683

– sacralis 731

– sphenoidalis 680, 704–705

– spinalis (M. deltoideus) 165, 188

– spongiosa 456–457, 510

– squamosa 38, 40, 46–47, 54–55, 58–59, 766

– sternalis diaphragmatic 320–321, 368–369, 377, 501, T21

– sternocostalis (M. pectoralis major) 120, 226, 310–312, 314, T26

– subcutanea (M. sphincter aniexternus) 493, T 22

– superficialis (Compartimentum cruris posterius) 624

– – (Glandula parotidea) 109

– – (M. masseter) 64, 68–69, 73, T4

– superior (Duodenum) 386, 388, 392–394, 407, 411, 418–419, 424–425, 437, 502

– – (Facies diaphragmatica hepatis) 400

– tympanica 47, 58, 766

– uterina (Tuba uterina) 459

Patella 6, 520–521, 542–543, 545, 548–551, 564, 572–573, 580–581, 585, 590, 623

– Entwicklung 8

Patellafirst 550

Patellarsehnenreflex 732

Paukenhöhle 768, 771–773, 785

– Wände 771

Pecten

– analis 468, 489, 510

– ossis pubis 320, 489, 522, 524–525, 529, 572–573, 575

Pediculus arcus vertebrae 263, 265–267, 270, 272–274, 278–279, 281–283, 287, 293, 531

Pedogramme 643

Pedunculus(–i)

– cerebellaris inferior 662, 684–685, 735

– – medius 656–657, 662, 684–685, 690, 693, 695, 714–715, 723–724

– – superior 662, 684–685, 690–691, 715, 735

– cerebri 662–663, 672–673, 682–685, 687, 693, 695, 709, 711, 722, 756

– flocculi 684, 690

Pelvis 2, 6, 522, 526

– CT 512

– der Frau 523

– des Mannes 490

Periodontium 94

Periorbita 744, 746, 755, 764

Periorchium 452

Periosteum 7, 154, 257, 301

Peristaltik 390

Peritoneum 401

– parietale 312, 317, 319–320, 333, 378, 407, 416, 425, 437, 448, 454, 475, 484, 500, 506–509, 511, 516

– urogenitale 460, 468, 518–519

– viscerale 312, 328, 378, 394, 500, 504, 506–507, 509

Pes 2–3, 521

– anserinus superficialis 571, 581

– Bänder 560

– Frontalschnitt 643

– Gelenke 558–561, T 39

– Gewölbe 557

– hippocampi 679, 695, 700–701, 722

– Kompartimente 637

– Längsschnitt, MRT 642

– Muskeln 591–601, 643, T 51–T54

– Muskelursprünge und -ansätze 591, 597

– osteofibröse Röhren 643

– Querschnitt 641

– Sagittalschnitt 642

– Sehnenscheiden 592–593

– choroideus 109–110, 116–117, 119, 137, 142–143, 146, 154, 311, T 1

Pleura

– parietalis 153, 312, 321, 347, 353, 368–371, 376, 378–379, 381–383, 417, 503–508

– visceralis 312, 370, 378–382, 504–505

Pleuragrenzen, Projektion 361

Pleurapunktion 312

Plexus

– aorticus abdominalis 27

– – thoracicus 347, 371, 375

– basilaris 648–649, 680–681

– brachialis 24–25, 118, 143–147, 149–150, 155, 214–215, 227–228, 312, 369–371, 378, 380–382, T 11, T 17

– cardiacus 27, 341, 371, 375–376, 658

– caroticus 660–661

– – communis 140–141, 368

– – internus 41, 650–651, 664, 784

– cavernosus 87, 109

– cervicalis 24–25, 79, 144, 146–149, 214, 294–295, 298, 659, T 8, T 10– T 12, T 17, T 21

– – Äste T 7

– – Muskelinnervation T 7

– – Versorgungsgebiete T 7

– – (N. vestibulocochlearis) 657

– supraclavicularis 118, 144, 149–150, 214–215, 228, T 17

– supratarsalis 738

– sympathica 27–29

– tarsalis 738

– tecta (Fornix) 678–679, 713

– – Beckenmaße 523

– – CT 515

– – Medianschnitt 511

– – MRT 511, 517

– – Querschnitt 515

– – Schrägschnitt 519

– Geschlechtsunterschiede 522, 526–529

– Knochenverbindungen 526–529

– lumbosakraler übergang 526–527, 529

– Sehnenscheiden 592–593

Petiolus epiglottidis 122–124

PEYER'sche Platten 395

Pfannenboden 532

Pfannendach 532, 538

Pfannendacherker 532, 538

Pflugscharbein s. Vomer

Phalanx(–ges)

– distalis(–es) (Manus) 31, 158, 171–172, 175–176, 250

– – (Pes) 521, 553–554, 642

– media(–ae) (Manus) 11, 158, 171–172, 175–176, 250

choroideus, Anheftungsstellen 703

– – ventriculi lateralis 680, 697, 699, 701–702, 707, 713–715, 717–721, 723–725, 756

– – – quarti 662, 672, 679, 684, 688, 691, 695, 697, 704, 723

– – – tertii 662, 680–681, 688, 697, 702–703, 706, 713–714, 723

– coccygeus 24, 26, 483, 602, T40

– coeliacus 27, 472, 478

Plexus

– deferentialis 455, 480

– dentalis inferior 85, 101, 655

– – superior 101

– hypogastricus inferior 27, 480–481

– – superior 27, 472, 480–481

– intraparotideus 81

– lumbalis 24, 26, 287, 294, 326, 512, 602, T 15, T 40, T 42, T 45

– lumbosacralis 26, 326, 478, 602, T40

– lymphaticus axillaris 224

– mesentericus inferior 27, 478, 480

– – superior 27, 480–481

– oesophageus 27, 370, 375, 478, 658

– ovaricus 481

– pampiniformis 318, 328, 451–452, 455, 496–497, 501

– pharyngeus (N. glossopharyngeus) T 3

– – (N. vagus) T 8

– prostaticus 480

– pterygoideus 75, 85, 646

– pulmonalis 370–371, 375, 378, 658

– rectalis inferior 472

– – medius 472

– – superior 472

– renalis 27, 481

Plica(–ae)

– gastricae 388, 391

– gastropancreatica 419, 424–425

– glossoepiglottica lateralis 103

– – mediana 103

– ileocaecalis 420–421, 425

– interureterica 448–449, 456, 518

– iridis 750–751

– lacrimalis 743

– longitudinalis duodeni 408, 410

– mallearis anterior 768, 771, 773

– – posterior 768, 773

– mucosae 408, 448, 456

– nervi laryngei superioris 139, 141

– palatinae transversae 102

– palmatae 459, 511

– petroclinoidea anterior 662–663

– pharyngoepiglottica 139

– rectouterina 459, 486–487, 511

– salpingopalatina 136, 139

– salpingopharyngea 103, 136, 139, 141

– semilunares coli 397, 399, 421

– semilunaris conjunctivae 738, 743

– spiralis 408–409

Portio

– vaginalis cervicis 459, 463, 465, 511

– – – Nullipara 463

portokavale Anastomosen 439, 471

Porus acusticus

– externus 35, 43, 62–63, 137, 768, 786

– internus 38, 40, 59, 651, 664, 776, 786

Positio (Uterus) 461

Precuneus 676, 715, 717–718

Preputium

– clitoridis 491, 493

– penis 455–457, 500–501, 510

Processus(–us)

– accessorius 263, 266–267

– alveolaris (Maxilla) 34, 49, 54–55, 93

– anterior (Malleus) 769–770

– articularis inferior 264, 266–267, 270, 273–274, 280–281, 283, 287, 293, 512

– – superior (Os sacrum) 268–269, 299, 488, 512

– – – (Vertebrae) 263–267, 270, 273–274, 278–279, 281, 283, 287, 293, 299, 303, 506, 531

– caudatus 400

– ciliares 749–751

– clinoideus anterior 40, 45, 56–57, 664–665

Processus(–us)

– posterior (Cartilago septi nasi) 87

– – tali 554–556, 563

– pterygoideus 38, 42, 47, 50–53, 55–56, 62, 92, 137, 739, 774

– pyramidalis 42, 52–53, 93, 739

– spinosus 45, 135, 154–155, 259, 263–267, 270–274, 277, 280–284, 286–287, 290–293, 299, 302, 377, 381–382, 385, 446, 507, 509, 531

– styloideus (Os metacarpi) 171

– – (Os temporale) 35, 37–38, 42, 58–59, 62–63, 69, 73, 92, 105, 108–109, 119, 137–140, 291–292, 765–766, 772

– – radii 157, 167, 169, 172–174

– – ulnae 157, 166, 172–174, 176, 178, 207

– temporalis 66

– transversus 121, 153, 264–266, 271–272, 278, 280, 289, 292–293, 298, 383

– – (Atlas) 292, 298

– – (Axis) 292

– uncinatus (Os ethmoidale) 51

– – (Pancreas) 410–411, 431, 437, 501

– – (Vertebra) s. Uncus corporis

– vaginalis (Os sphenoidale) 56

– sacralis 24, 26, 326, 472, 478, 481, 483, 602, 607, T 22, T 40, T 43, T 46

– testicularis 455, 480

– thyroideus impar 133, 149

– tympanicus 657, 661, 784

– uterovaginalis 481

– vasalis dermalis 31

– – epifascialis 31

– – subcutaneus 31

– – subdermalis 31

– venosus areolaris 324

– – canalis nervi hypoglossi 41, 650–651

– – caroticus internus 41, 650–651, 664, 775

– – foraminis ovalis 41, 646, 649–651, 664, 775

– – pharyngeus 131

– – prostaticus 494, 518

– – rectalis 471

– – submucosus 364, 439

– – vaginalis 486

– – vertebralis externus anterior 300

– – – – posterior 300

– – – internus 41, 154, 381, 650–651

– – – – anterior 299–301, 303, 500

– – – – posterior 299–302, 377

– – vesicalis 485, 494–495, 514

– sublingualis 112, 114

– synovialis 559

– – infrapatellaris 543

– – mediopatellaris 542

– transversa recti 465, 468–469, 500, 510–511

– triangularis 103

– tubariae 459

– umbilicalis lateralis 317, 329–330, 416–417, 485, 494

– – medialis 317, 329–330, 416–417, 454, 467, 475, 485, 494, 511

– – mediana 317, 329–330, 416–417, 454, 467, 475, 494, 510–511

– vesicalis transversa 329, 494

– vestibularis 127–129, 131, 133, 136

– vocalis 127–129, 131, 133, 136

Pollex 157, 171

Polus

– anterior (Bulbus oculi) 748

– – (Lens) 748, 750, 752

– frontalis 671–675, 678, 698, 719–720

– occipitalis 671–675, 678, 698, 719–720

– posterior (Bulbus oculi) 748

– – (Lens) 748, 752

– temporalis 670, 672–673, 675, 700, 712

– urinarius 442

– – medius 57, 665

– – posterior 40, 45, 56–57, 664

– cochleariformis 771–773, 784

– condylaris 60–62, 65, 83, 91, 100, 109

– coracoideus 160, 162–165, 183–184, 189, 305–306, 380

– coronoideus (Mandibula) 60–63, 65, 83, 91

– – (Ulna) 166, 168–170

– costalis 263, 267, 274, 281, 288, 290, 293, 306, 321, 474, 527, 530–531

– ethmoidalis 51

– falciformis 528

– frontalis (Maxilla) 34, 46, 49–50, 86, 739, 742–743

– – (Os zygomaticum) 91, 739

– intrajugularis (Os occipitale) 57

– – (Os temporale) 59

– jugularis 40, 57

– lateralis (Malleus) 769–770, 773

– – tali 553, 555–556, 641

– – tuberis calcanei 553, 555–556

– lenticularis 769, 773

– mamillaris 266–267, 293

– mastoideus 37, 42–44, 58–59, 63, 105, 109, 121, 137, 140–141, 270, 291, 298, 765–766, 772, 785

– – peritonei 319

– – – persistens 319

– vocalis 122, 124–125, 131

– xiphoideus 305, 308, 313, 321, 328, 377, 385, 390, 465, 500, 506

– zygomaticus (Maxilla) 42, 48, 52, 55

– – (Os frontale) 34, 48–49, 739, 746

– – (Os temporale) 42, 58–59, 62, 66

Projektionsbahnen 693

Projektionsfeld

– Hören 677

– Motorik 677

– Sehen 677

– Sensorik 677

Prominentia

– canalis facialis 772

– – semicircularis lateralis 772

– laryngea 122, 132, 148

– mallearis 768

– spiralis 780

Promontorium

– (Cavitas tympani) 771–773, 784

– (Os sacrum) 261–262, 268–269, 273, 320, 435, 443, 475, 485, 500, 511, 522, 572

Pronatio (Articulatio talotarsalis) T39

Prosencephalon 670

Plica(–ae)

– alares 543

– aryepiglottica 128, 139, 141

– axillaris anterior 157

– – posterior 157

– ciliares 751

– circulares 388, 390, 393, 395, 408, 410

– duodenalis inferior 423, 425

– fimbriata 104, 108, 112, 114

Pons 25, 27, 653–654, 656–658, 670, 672, 679–681, 683, 685, 687–688, 693, 696, 706, 710–711, 713–714, 723–724, 728, 730

Poplitea-Perforans-Vene 610

Porta hepatis 400

Portio

– supravaginalis cervicis 459–460

– medialis tuberis calcanei 553–556, 560

– muscularis 122, 125

– orbitalis 53, 55, 739

– palatinus 38, 42, 47, 49–52, 54, 87, 90, 93

– papillaris 400, 424, 507

Prostata 15, 329, 448–449, 453–454, 456, 480, 484–485, 494, 500–501, 510, 517–518

Protuberantia

– mentalis 35, 60, 106

– occipitalis externa 37–38, 42, 284, 297

– – interna 40, 57

proximalis 1

Ramus(–i) frontalis

Psoasarkade 321

Pubes 455

Pulmo 16–17, 312, 350, 352–358, 368

– Arterien 358

– Aufbau 356

– dexter 14, 347, 352–356, 368–369, 375–376, 378–379, 381–385, 406, 417, 501, 503–504

– sinister 14, 347, 352–357, 368–369, 376, 378–380, 382, 384–385, 417, 503, 505

– Venen 358

Pulmonalisangiographie 358

Pulpa

– coronalis 94

– dentis 94

– radicularis 94

– splenica 414

Pulvinar thalami 682–685, 708, 715

Punctum(–a)

– lacrimalia 738, 743

– nervosum T 7

Pupilla 738, 745, 749–751

Putamen 680, 694–695, 712–714, 718–721, 724–725

Pyelographie, intravenöse 474

Pylorus 386–389, 393, 418–419

Radix(–ces)

– inferior (Ansa cervicalis) 25, 145, 659

– lateralis (N. medianus) 215

– – (Tractus opticus) 756

– linguae 103–104, 107, 111, 113, 129–130, 139

– medialis (N. medianus) 215

– – (Tractus opticus) 756

– mesenterii 398, 421, 424–425, 435

– motoria (N. trigeminus) 101, 654, 663, 672, 685

– nervorum cervicalium 727

– – coccygeorum 727

– – lumbalium 727

– – sacralium 727

– – thoracicorum 727

– parasympathica (Ganglia pelvica) 472, 480–481

– – (Ganglion ciliare) 653, 660, 760

– – (Ganglion oticum) 661

– – (Ganglion pterygopalatinum) 660

– – (Ganglion submandibulare) 661

– – (N. trigeminus) 101

– posterior (N. spinalis) 26, 299, 301, 303, 685, 728–729, 731

– sensoria (Ganglion ciliare) 660, 760

– – (Ganglion oticum) 661

Ramus(–i) anterior

– – (N. lumbalis) 299, 484

– – (N. obturatorius) 326, 606, T 39– T 40

– – (N. sacralis) 484

– – (N. spinalis) 298–299, 303, T20

– – (Sulcus lateralis) 675

– – (Truncus n. spinalis) 300–301, 303

– – (V. portae hepatis) 504

– articulares (A. descendens genus) 609, 614–616

– ascendens (A. circumflexa femoris lateralis) 609, 616–617

– – (A. circumflexa femoris medialis) 621

– – (Sulcus lateralis) 675

– atriales (A. coronaria dextra) 342, 344

– – (A. coronaria sinistra) 344

– atrioventriculares 344–345

– auricularis (N. vagus) 83–85, 140, 650, 658, 784

– bronchiales (Aorta) 357, 363–364, 370, 373, 375

– – (N. vagus) 373, 375, 378, 658

– buccales 78, 80, 116, 656

– calcanei (A. tibialis posterior) 630

– – mediales (N. tibialis) 634, T40

– calcarinus 756

Ramus(–i) communicans(–tes)

– – fibularis 603, 623, T 40

– – griseus 300

– – (N. spinalis) 26

– – (Truncus n. spinalis) 299, 301, 303

– – (Truncus sympathicus) 27, 147, 303, 370–371, 374–375, 480

– – ulnaris 217

– coni arteriosi 342, 344–345

– cricothyroideus (A. thyroideasuperior) 136

– – (V. thyroidea superior) 136

– cutaneus(–i) (A. circumflexahumeri posterior) 231

– – anterior(–es) abdominales 324

– – – (N. femoralis) 324, 326, 605–606, 611, T 40

– – – (N. iliohypogastricus) 324, 605, 611

– – – (Nn. thoracici) 26

– – – pectorales (N. intercostalis) 148, 217, 225, 228

– – cruris mediales (N. saphenus) 605, 623, T 40

– – lateralis(–es) (N. iliohypogastricus) 294, 605, 618, 622

– – – (N. spinalis) 294, 299

– – – (Nn. thoracici) 26, 602, 726

Pyramidenbahn 693, 695, 736

Pyramides renales 441–442, 446, 503

Pyramis

– medullae oblongatae 653, 672, 685, 693

– vermis 688–690

Q

Querschnittslähmung, vollständige 737

R

Rachenmuskeln T 5

radialis 1

Radiatio(–nes)

– acustica 682, 693–694, 783

– corporis callosi 695, 712, 716

– optica 682, 693–694, 719–721, 756–757

– thalami anteriores 682, 694

– – centrales 682, 693–694

– – posteriores 682

Radioulnargelenk

– distales s. Articulatio radioulnaris distalis

– proximales s. Articulatio radioulnaris proximalis

Radius 6, 158, 167–170, 172–174, 176–177, 179, 197, 200–204, 207, 210, 250, 254–256

– Entwicklung 8

– (Lens) 752

Radix(–ces)

– – (Ganglion pterygopalatinum) 660

– – (Ganglion submandibulare) 661

– – (N. trigeminus) 101, 653–654, 663, 672, 685, 760

– spinales 650–651, 659, 662, 685, 687

– superior (Ansa cervicalis) 25, 144–145, 147–149, 659, T 7

– sympathica (Ganglion ciliare) 660, 760

– – (Ganglion oticum) 661

– – (Ganglion pterygopalatinum) 660

– – (Ganglion submandibulare) 661

– – (N. trigeminus) 101

– – (Plexus caroticus internus) 653

Ramus(–i)

– acetabularis (A. circumflexa femoris medialis) 617

– – (A. obturatoria) 615, 617

– acromialis (A. thoracoacromialis) 147, 226, 228

– alveolares superiores anteriores 101

– – – medii 101

– – – posteriores 83–84, 101–102

– anterior (A. collateralis radialis) 235, 239–240

– – (A. media genus) 547

– calcaneus 736

– cardiaci cervicales inferiores 658

– – – superiores 133, 140–141, 147, 658

– – thoracici (N. vagus) 658

– cardiacus cervicalis inferior (N. vagus) 341, 634

– – thoracicus inferior (N. vagus) 341, 370–371, 376

– – – (Truncus sympathicus) 371

– carpalis dorsalis (A. radialis) 246, 248

– – – (A. ulnaris) 223, 238–239, 242, 248

– – palmaris (A. radialis) 223, 242, 245

– – – (A. ulnaris) 223, 242, 245

– chiasmaticus 705

– choroideus posterior 707

– circumflexus (A. coronaria sinistra) 332–333, 342–345

– clavicularis (A. thoracoacromialis) 226

– coeliaci (N. vagus) 658

– colli 81, 110, 143–144, 656

– communicans(–tes) (A. fibularis) 609

– – albus 300

– – cum ganglio ciliari 654

– – cum nervo faciali 763

– – cum nervo glossopharyngeo 656, 658

– – cum nervo lacrimali

– – – pectorales (Nn. intercostales) 217, 225, 227–228, 296, 324

– – medialis(–es) (N. spinalis) 294, 299

– – (N. obturatorius) 605, 611, 615–616, 618, T 40

– – (N. plantaris medialis) 635

– – posterior(–es) (Nn. cervicales, Rr. posteriores) 296

– – – (Nn. thoracici, Rr. posteriores) 217, 296

– – (V. circumflexa humeri posterior) 231

– deltoideus (A. profunda brachii) 234

– – (A. thoracoacromialis) 144, 226

– dentales (A. alveolaris superior posterior) 83

– descendens (A. circumflexa femoris lateralis) 609, 615–617

– – (A. circumflexa femoris medialis) 617

– dexter (A. hepatica propria) 404, 429, 507

– – (V. portae hepatis) 404, 502, 504, 506–507

– digastricus 82, 84, 785, T 9

– dorsalis (A. lumbalis) 299

– – (N. ulnaris) 215, 217, 236, 238–239, 241, 247, 256

– – (V. lumbalis) 299

– externus (N. accessorius) 140–141, 659

– anterior (N. spinalis) 25, 299, 301, 303, 472, 685, 730, 736

– clinica 94

– craniales 659, 685

– dentis 94

– facialis (N. canalis pterygoidei) 784

– – (A. obturatoria) 615, 617

– – (A. recurrens ulnaris) 223, 240

– – (A. renalis) 440

– – (N. auricularis magnus) 142

– – (N. cervicalis) 145–146, 378

– – (N. cutaneus antebrachii medialis) 217, 230, 236

654

– – cum nervo ulnari 215, 244

– – cum nervo vago 656

– – cum nervo zygomatico 654, 742, 763

– – cum plexu tympanico 656

– – cum ramo auriculari nervi vagi 657

– – (N. laryngeus superior) 140

– femoralis 26, 324, 326, 475, 479, 575, 602, 605, 611, 613, T40

– frontalis (A. meningea media) 644, 666

– – (A. temporalis superficialis) 67–68, 74, 82, 85, 644

Ramus(–i) frontalis

– – posteromedialis 716

– – (V. temporalis superficialis) 68

– fundi uteri (A. uterina) 462

– ganglionares (Ganglion oticum) 661

– – (Ganglion pterygopalatinum) 654, 660

– – (Ganglion submandibulare) 655, 661

– – (Radix sensoria, N. trigeminus) 101

– gastrici anteriores 658

– – – (Truncus vagalis anterior) 375

– – (V. gastroomentalis dextra) 418

– genitalis 26, 318, 326, 455, 475, 479, 483, 496, 514, 602, 605, T40

– glandularis anterior 115, 134

– gyri angularis 667

– helicini 462

– hepatici 658

– hypothalamicus 705

– iliacus 475, 479

– inferior(–es) (N. oculomotorius) 653, 744, 760–761, 764

– – (N. transversus colli) 142

– – ossis pubis 454, 473, 492, 518, 524–525, 530–531, 575, 577

– infrahyoideus 144

Ramus(–i)

– marginalis dexter 338, 342, 344–345

– – mandibularis 78, 80, 151, 656

– – sinister 338, 342, 344–345

– mastoideus (A. occipitalis) 74, 147, 296

– medialis (N. spinalis, R. posterior) 299–301

– – (N. supraorbitalis) 82–83, 85, 116, 654, 758–759

– – (N. thoracicus) 295

– meningeus anterior (A. ethmoidalis anterior) 758, 760–761

– – (N. mandibularis) 41, 650–651, 654, 664, 758

– – (N. maxillaris) 655, 758

– – (N. vagus) 650–651, 658

– – (Truncus n. spinalis) 26, 299–301, 303

– mentalis 74, 83

– muscularis(–es) (N. femoralis) 614–616, T 40

– – (N. fibularis profundus) 632

– – (N. plantaris medialis) 635

– – (N. spinalis) 214

– – (N. tibialis) 620–621, 627–628

– – (Plexus cervicalis) T 7

– musculi stylopharyngei 657, T5

– nasalis(–es) externus (N.

Ramus(–i)

– parietalis (A. meningea media) 644, 666

– – (A. occipitalis medialis) 716

– – (A. temporalis superficialis) 74, 82–85, 644

– parietooccipitalis 667

– pectorales 225–226, 228

– perforans(–tes) (A. fibularis) 609, 626, 632

– – (A. radialis) 248

– – (A. thoracica interna) 148, 327

– – (Arcus plantaris profundus) 636

– – (V. thoracica interna) 148

– pericardiacus (N. phrenicus) 376

– peridentales (A. alveolaris superior posterior) 83

– perineales 498–499

– pharyngeales (A. thyroidea inferior) 140

– – (A. thyroidea superior) 140

– – (N. glossopharyngeus) 140, 657, T 5

– – (N. vagus) 140, 658, 1005

– phrenicoabdominales (N. phrenicus) 321, 376

– posterior(–es) (A. collateralis radialis) 235

– – (A. media genus) 547

– – (A. obturatoria) 617

Ramus(–i)

– radicularis anterior (A. spinalis anterior) 303

– renales (N. vagus) 658

– saphenus (A. descendens genus) 609, 616

– scrotales anteriores 496

– – posteriores 485, 498

– sinister (A. hepatica propria) 404

– – (V. portae hepatis) 404, 412

– sinus carotici 657

– spinalis(–es) (A. intercostalis posterior) 303, 730

– – (A. sacralis lateralis) 484

– – (A. vertebralis) 730

– splenici (A.; V. splenica) 431

– – (N. vagus) 658

– sternocleidomastoideus (A. occipitalis) 74, 146

– – (A. thyroidea superior) 145

– stylohyoideus 82, 785, T 9

– subendocardiales 341

– superficialis (A. circumflexa femoris medialis) 615, 617, 621

– – (A. glutea superior) 621

– – (A. plantaris medialis) 633, 636

– – (A. transversa colli) 144–145, 229, 297

– – (N. medianus) 220

– infrahyoideus 144

– infrapatellaris 605–606, 611, 623, T 40

– intercostales anteriores 327, 505

– interganglionares 153, 303

– internus (N. accessorius) 140–141, 659

– – (N. laryngeus superior) 115, 130–131, 134, 140

– – (Truncus nervi accessorii) 141

– interventricularis(–es) anterior (A. coronaria sinistra) 332, 337–338, 342, 344–345, 356, 385

– – posterior (A. coronaria dextra) 333, 338, 342–345, 378

– – septales (A. coronaria dextra) 344

– – – (A. coronaria sinistra) 344–345

– intestinales (N. vagus) 658

– labiales posteriores 499

– lateralis (A. coronaria sinistra) 344

– – (N. spinalis, R. posterior) 299–301

– – (N. supraorbitalis) 82–83, 85, 116, 654, 758–759

– – (N. thoracicus) 295

– linguales (N. facialis) 656

– – (N. glossopharyngeus) 113, 130, 657

– – (N. hypoglossus) 659

– – (N. lingualis) 655

– nasalis(–es) externus (N. ethmoidalis anterior) 82–83

– – posteriores inferiores 660

– – – superiores laterales 654, 660

– – – – mediales 654, 660

– nervi cochlearis 780

– – oculomotorii 705

– nodi atrioventricularis 344

– – sinuatrialis 342, 344

– obturatorius (A. epigastrica inferior) 483, 617

– occipitalis(–es) (A. auricularis posterior) 74, 296

– – (A. occipitalis) 74, 296

– oesophageales (A. gastrica sinistra) 364, 389, 426

– – (A. thyroidea inferior) 364

– – (Aorta) 364, 373

– – (Ganglion thoracicum) 378

– – (N. laryngeus recurrens) 130, 373, 375

– – (V. gastrica sinistra) 427, 439

– omentales (Aa. gastroomentales) 389, 430

– – (Vv. gastroomentales) 389, 418

– orbitalis (A. meningea media) 41, 651

– – (Ganglion pterygopalatinum) 654, 660

– – (A. obturatoria) 617

– – (A. recurrens ulnaris) 223, 240

– – (A. renalis) 440

– – laterales (Nn. thoracici) 295

– – mediales (Nn. thoracici) 295

– – (N. auricularis magnus) 142, 294

– – (N. cervicalis) 295–298

– – (N. cutaneus antebrachii medialis) 230, 236

– – (N. obturatorius) 606, T 40

– – (N. sacralis) 295

– – (N. spinalis) 294–295, 298–299, 303

– – (Nn. thoracici) 217, 295–296, 726, T 20

– – (Sulcus lateralis) 675, 716

– – (Truncus n. spinalis) 26, 299–301, 303

– – (V. portae hepatis) 506

– – ventriculi sinistri 343–344

– posterolateralis dexter 344–345

– precunealis 667, 715–716

– profundus (A. circumflexa femoris medialis) 617, 621–622

– – (A. glutea superior) 622

– – (A. plantaris medialis) 633

– – (A. transversa colli) 144–145, 296–297

– – (N. plantaris lateralis) 634–636

– – (N. radialis) 178, 215, 217, 221, 236, 238–241, 246–247, 256

– – (N. tibialis) T 40

– – (N. ulnaris) 215, 244–245

– superior(–es) (N. oculomotorius) 653, 759–760, 764

– – (N. transversus colli) 142

– – ossis pubis 454, 492, 522, 524–525, 530–531, 575

– suprahyoideus 144

– temporales (N. facialis) 68, 78, 80, 656

– tentorius 654, 758

– terminales (A. cerebri media) 680, 718

– thyroideus (N. hypoglossus) 659

– tonsillaris(–es) (A. palatina ascendens) 113, 130

– – (N. glossopharyngeus) 113, 130, 657

– tracheales (A. thyroidea inferior) 130

– – (N. laryngeus recurrens) 378

– transversus 617

– trapezius (Plexus cervicalis) 25

– tubarius (A. uterina) 462, 486

– vaginales (A. uterina) 462

(N. lingualis) 655

– malleolares laterales 609, 630

– – mediales 609, 630

– mammarii laterales 227–228

– mandibulae 34, 44–45, 60–63, 65, 69, 73, 85, 92, 106, 140, 270

– ossis ischii 492, 515, 519, 524–525, 531, 575, 577

– ovaricus 462

– palmaris (N. medianus) 217, 236, 238–239, 243–244, 256

– – (N. ulnaris) 215, 217, 236, 238, 243–245

– – profundus 242, 244–245

– – superficialis 223, 239, 242, 244–246

– pancreatici (N. vagus) 658

– paracentralis 667

– – (N. medianus) 220

– – (N. plantaris lateralis) 635–636

– – (N. radialis) 204, 215, 238–241, 248

– – (N. ulnaris) 215, 244–245

– – (V. glutea superior) 622

– pubicus (A. epigastrica inferior) 19, 483, 617

– – (A. obturatoria) 483

– ventrales (N. spinalis) 214, T12

– zygomatici 68, 78, 80, 116, 656

– zygomaticofacialis 82, 654

– zygomaticotemporalis 82, 654

Ran-Ru

Randleisten 263, 283

Raphe

– mylohyoidea 106

– palati 102

– palpebralis lateralis 738, 740, 742

Raphe

– perinei 490–491, 493

– pharyngis 138

– pterygomandibularis 92, 102, 137

– scroti 452, 497

Rautengrube 685

Recessus

– articularis 9

– axillaris 162, 164, 183, 380

– cochlearis 778

– costodiaphragmaticus 312, 359, 361, 368, 376, 378–379, 418, 504–506, 508

– costomediastinalis 368, 371, 382, 385

– duodenalis inferior 422, 424–425

– – superior 422, 424–425

– ellipticus 778

– epitympanicus 768, 770–771, 773

– ileocaecalis inferior 421–425

– – superior 421, 423–425

– inferior bursae omentalis 419

– infundibuli 681, 688, 697, 703, 713, 722

– intersigmoideus 422, 425

– lateralis ventriculi quarti 690, 697

– membranae tympanicae superior 771

Regenbogenhaut 751

Regio(–nes)

– abdominalis lateralis 4

– analis 5, 258

– antebrachii anterior 4–5, 157, 236, 238–239, 258

– – posterior 4–5, 157, 236, 241, 258

– axillaris 4–5, 157, 258

– brachii anterior 4, 157, 230, 232–233

– – posterior 5, 157, 231, 234–235, 258

– buccalis 32

– capitis 32

– cervicalis(–es) 32

– – anterior 4, 32, 142, 144

– – lateralis 4, 32, 142–147

– – posterior 5, 32, 258–259, 296–298

– corporis 4–5, 258

– cruris 623

– – anterior 4–5, 258, 520, 625–626

– – posterior 4–5, 258, 520, 628–630

– cubitalis anterior 4, 230, 240

– – posterior 5, 231, 258

– deltoidea 4–5, 32, 157, 258–259

– epigastrica 4

– femoris anterior 4, 520, 611, 614–616

– – posterior 5, 258, 520, 618–621

Ren

– Computertomographie 446

– Entwicklung 443

– Projektion 441

– Röntgenbild (ap) 444, 474

– Ultraschallbild 446

Rete

– acromiale 226–227, 231, 235

– articulare cubiti 215, 234–235, 241

– – genus 609, 616, 626

– calcaneum 630, 635–636

– carpale dorsale 241, 246, 248, 250

– – palmare 250

– malleolare laterale 626, 632

– – mediale 632

– patellare 611, 614

– venosum dorsale manus 247

– – – pedis 623

Reticulum trabeculare 748, 750–751

Retina 117, 748–749

Retinaculum(–a)

– musculorum extensorum inferius (Manus) 178–179, 194, 200–203, 210–211, 241, 246, 248, 256

– – – (Pes) 564, 590, 592–595, 625–626, 631

Rostrum

– sphenoidale 56

Rotatio

– externa (Articulatio coxae) 10

– interna (Articulatio coxae) 10

Rotatorenmanschette 163, 182, 184

Rücken 259, 295

– Dermatome 294

– Hautinnervation, segmentale 294

– Oberflächenrelief 259

– Orientierungslinien 259

– Regionen 259

Rückenmark s. Medulla spinalis

Rückenmarksegmente 727

Rückenmarkshäute s. Meninges spinales

Rückenmarksreflexe 732

Rückenmuskeln 284–292

– autochthone 286, 288–291, T20

– – lateraler Trakt 287–288, 292, T20

– – medialer Trakt 287–288, T20

– – Nackenmuskeln 290–292

– oberflächliche 284–285

– tiefe 286–292

Rugae vaginales 459, 463, 491

Rumpf-Arm-Muskeln 284–285, T18

– Schicht, oberflächliche 284

– pharyngeus 88, 136, 139, 775

– phrenicomediastinalis 379, 501

– pinealis 681, 697, 703, 720

– piriformis 128, 131, 141, 154, 366

– retrocaecalis 424

– sacciformis (Articulatio radioulnaris distalis) 256

– sphericus 778

– splenicus 419, 425, 507

– subpopliteus 548, 589

– superior bursae omentalis 419, 425, 507

– supraopticus 681, 697, 703, 713, 722

– suprapatellaris 550

– suprapinealis 681, 684, 697, 703, 719

– triangularis 703, 713

– vertebromediastinalis 382, 384

Rectum 14, 16–17, 320, 396, 423–425, 435, 438, 443, 448, 463, 467–472, 478–479, 484, 486–487, 489, 495, 501, 514–515, 612

– ap-Rötgenbild 398

– Arterien 470

– Innervation 472

– Koloskopie 469

– Rektoskopie 469

– Röntgenbild (ap) 399

– – (laterales) 473

618–621

– frontalis 32

– genus anterior 4, 520, 611

– – posterior 5, 258, 520

– glutealis 5, 258–259, 520, 618–622

– hypochondriaca 4

– inframammaria 4

– infraorbitalis 32

– infrascapularis 5, 258–259

– inguinalis 4, 520, 611–612

– lumbalis 5, 258–259, 299

– – Röntgenbild (ap) 477

– mammaria 4

– mentalis 32

– nasalis 32

– occipitalis 5, 32, 258, 296–297

– oralis 32

– orbitalis 32

– parietalis 5, 32, 258

– pectoralis 4

– pedis 623

– perinealis der Frau 499

– – des Mannes 498

– presternalis 4

– pubica 4

– sacralis 5, 258–259

– scapularis 5, 235, 258–259

– sternocleidomastoidea 4, 32

– – superius 564

– – fibularium inferius 562, 590, 592–594

– – – superius 562, 585, 587–590, 593, 628–629

– – flexorum (Manus) 180, 207–209, 211, 243–245, 249–250, 256

– – – (Pes) 562, 587–589, 593, 600, 628–629, 634–636

– – peroneorum inferius/superius s. Retinaculum musculorum fibularium inferius/ superius

– patellae laterale 542–543, 564, 568–569

– – mediale 542–543, 581

Retroflexio (Uterus) 461

Retroperitonealorgane 410

Retroperitonealraum 437

Retroperitonealsitus 475–476

Retroversio

– (Articulatio coxae) 10

– (Uterus) 461

RETZIUS'scher Raum 465, 510

REXED'sche laminäre Gliederung 732

Rhombencephalon 670

Rima

– glottidis 128, 131

– – tiefe 285

Rumpf-Schultergürtel-Muskeln 284–285, T 17

– Schicht, oberflächliche 284

– – tiefe 285

S

Sacculus

– laryngis 131, 133

– vestibularis 779–780

Saccus

– endolymphaticus 779

– lacrimalis 740, 743

Sagittalachse 1

Sagittalebene 1

Sakralpunktion 302

Sakrumbreite 523

SANTORINI'scher Gang 410

Scala

– tympani 777–780

– vestibuli 777–780

Scapha 766

Scapula 6, 155, 158, 160, 164–165, 259–261, 284–285, 306, 359, 366, 380–383

Schädel 33–38, 44–47

Schädelbasis 651

– äußere 42

– – Foramina 43, 650

– – Inhalt 650

– innere 40, 664

– – Foramina 41, 651

– – Inhalt 41

– Venen 471 Reflexe

– Achillessehnenreflex 732

– Bauchdeckenreflex 732

– Eigenreflex 732

– Fremdreflex 732

– Fußsohlenreflex 732

– Kremasterreflex 732

– Patellarsehnenreflex 732

– Rückenmark 732

– surae 5, 258

– temporalis 32

– umbilicalis 4

– urogenitalis 4

– vertebralis 5, 258–259

– zygomatica 32

Regionen, menschlicher Körper 4

Rektoskopie 469

Ren 15–17, 30, 287, 293, 325, 410, 412–413, 418, 422, 424–425, 435, 437, 440–444, 446, 450, 458, 474–475, 503–505, 507–508, 513

glottidis 128, 131, 133, 372

– oris 14

– palpebrarum 738, 740–741

– pudendi 493

– vestibuli 133

Rindenfelder

– funktionelle nach FOERSTER 677

– Großhirnhemisphären 677

Röhrenknochen, Aufbau 7

ROLANDO'sche Furche 675

ROLLER'scher Kern 783

ROSENMüLLER'scher Lymphknoten 613

Rostrum

– (Corpus callosum) 678, 681, 688, 692, 699, 701–702, 706, 712, 720, 723

Schädeldach s. Calvaria

Schädelknochen 34–35, 38, 46

Scheitelbein s. Os occipitale

Schenkelhalswinkel 534

Schilddrüse s. Glandula thyroidea

Schildknorpel s. Cartilago thyroidea

Schläfenbein s. Os temporale

Schlüsselbein s. Clavicula

Schlüsselbeingelenk

– laterales s. Articulatio acromioclavicularis

– mediales s. Articulatio sternoclavicularis

Schmerzbahn s. Sensibilität, protopathische

Schnecke s. Cochlea

Schulterblatt s. Scapula

Schultermuskeln 182–184

Schulterregion

– Arterien 235

– Nerven 235

SCHWALBE'scher Kern 783

Schwurhand, N. -medianus-Lähmung 219

Sclera 748–750, 764

Scrotum 15, 452, 455, 510

Segmentbronchien 348–350

– Bronchoskopie 360

Segmentum(–a)

– anterius inferius (Ren) 445

– – laterale dextrum [VI] (Hepar) 405

– – – sinistrum [III] (Hepar) 405

– – mediale dextrum [V] (Hepar) 405

– – [S III] (Pulmo) 354

– – superius (Ren) 445

– apicale [S I] 354

– apicoposterius [S I–II]

Sehnerv s. Nervus opticus

Seitenventrikel s. Ventriculus lateralis

Sella turcica 38, 57, 88, 665

Semicanalis

– musculi tensoris tympani 772, 775, 784

– tubae auditivae 774–775, 777, 784

Senkfuß 561

Sensibilität

– epikritische (Tastbahn) 734

– protopathische (Schmerzbahn) 734

Sensorik

– Assoziationsfeld 677

– Projektionsfeld 677

Septula testis 451–452, 510

Septum(–a)

– atrioventriculare 340

– canalis musculotubarii 772–773, 775, 784

– femorale 613

– glandis 457

– interatriale 336–337, 377

– intermusculare brachii laterale 178–179, 185, 187, 191, 200–202, 234, 252

– – – mediale 170, 178, 187, 189–190, 194–198, 219–220, 232, 238, 240, 252–253

– – cruris anterius 585, 590, 624, 640

– – – posterius 587, 624,

Sinus

– maxillaris 44–45, 49, 52, 54–55, 68–69, 88–91, 100–101, 109, 116, 270, 710, 739, 743, 746–747, 755, 764

– – Entwicklung 90

– obliquus pericardii 333, 347

– occipitalis 648–649, 664

– paranasales 14, 88–91

– petrosus inferior 41, 648–651

– – superior 648–649

– posterior 772

– prostaticus 448

– rectus 646, 648–649, 662, 697

– renalis 441–442, 446, 508

– sagittalis inferior 646, 648, 662, 680, 707

– – superior 116–117, 298, 646–649, 662, 666–667, 680, 697, 707

– sigmoideus 41, 140–141, 646, 648–651, 664, 785

– sphenoidalis 38, 45, 50–51, 55, 62, 87–89, 91, 136, 665, 710, 755

– sphenoparietalis 646, 648–649

– tarsi 554, 563

– transversus 140–141, 298, 648–649, 785

– – pericardii 333, 342, 347, 377, 384

– trunci pulmonalis 334, 340, 356

Spatium(–a)

– subdurale 299, 301

– zonularia 749–751

Speiche s. Radius

Spina(–ae)

– helicis 766

– iliaca anterior inferior 488, 522–525, 529, 531

– – – superior 261, 304–305, 310–311, 314–315, 329, 390, 398, 455, 465, 488, 513, 520, 522–527, 529, 531, 564, 573, 575, 580, 613, 618, 622

– – posterior inferior 524–525, 531

– – – superior 260, 289, 310, 441, 488, 512, 522, 524–525, 528, 531, 618

– ischiadica 261, 470–471, 488, 514, 522, 524–525, 531, 538, 577

– mentalis 60–61

– – superior 106

– nasalis 48

– – anterior 34–35, 44, 49, 51–52, 87

– – posterior 42, 49–52

– ossis sphenoidalis 40, 42, 53, 56, 62, 774

– palatinae 52

– scapulae 160, 162–163, 178–179, 182–183, 259–260, 284, 310, 361, 381

– suprameatica 58

– tympanica major 773

– apicoposterius [S I–II] (Pulmo) 354

– basale anterius [S VIII] (Pulmo) 354

– – laterale [S IX] (Pulmo) 354

– – mediale [S VII] (Pulmo) 354

– – posterius [S X] (Pulmo) 354

– bronchopulmonalia 354–355

– cardiacum s. Segmentum basale mediale [S VII] (Pulmo)

– cervicalia 727–729

– coccygea 727

– [I] (Hepar) 405

– inferius (Ren) 445

– laterale [S IV] (Pulmo) 354

– lingulare inferius [S V] (Pulmo) 354

– – superius [S IV] (Pulmo) 354

– lumbalia 727–729

– mediale [S V] (Pulmo) 354

– – sinistrum [IV] 405

– medullae spinalis 727

– posterius laterale dextrum [VII] (Hepar) 405

– – – sinistrum [II] (Hepar) 405

– – mediale dextrum [VIII] (Hepar) 405

– – (Ren) 445

– – [S II] (Pulmo) 354

640

– – (Cutis) 31

– – vastoadductorium 572, 615

– interventriculare 22, 336–338, 341, 384

– linguae 104, 108, 114

– longitudinalia 637

– nasi 44, 68–69, 87, 90–91, 100, 116–117, 136, 139

– – osseum 34, 46, 50, 62

– orbitale 742, 764

– pellucidum 662, 678, 681, 684, 695, 701–703, 706, 709–713, 717–719, 723

– penis 457, 501

– scroti 319, 452, 497, 500

– sinuum sphenoidalium 665

– vesicovaginale 465, 511

SHERMAN'sche Vene 610

Siebbein s. Os ethmoidale

Sinneszellen (Crista ampullaris) 781

Sinus

– anales 468–469, 510

– aortae 337–338, 340, 385

– caroticus 644

– cavernosus 646, 648–649, 663, 665, 755

– coronarius 333–334, 343, 357

– durae matris 648–649

– epididymidis 451–452

– tympani 772, 784

– valvulae 21

– venarum cavarum 343

– venosus sclerae 748–750

Siphon caroticum 645

Situs

– cordis 346

– retroperitonealis 437, 475–476

– viscerum 416–417, 420, 424, 430–431, 433

Skalenusmuskeln 118, 120–121, T11

Skapularebene 160

Skelett

– Knochenmark, blutbildendes, Verteilung 7

– Knochenpunkte, tastbare 7

Skelettmuskulatur, übersicht 12–13

Spalte, unkovertebrale 282

Spatium(–a)

– axillare laterale 183, 189, 191

– – mediale 183, 189, 191

– epidurale 136, 154, 282, 299, 301, 506, 510

– intervaginale subarachnoidale 748, 754

– laterophryngeum 140–141

– oesophagotracheale 129, 136

– pararectale 463, 468

– – minor 773

Splen 16–17, 398, 413–415, 417–419, 424–425, 428, 430, 438, 503, 505–507, 513

– Hilum 414

– Röntgenbild (ap) 429

Splenium 662, 673, 678–679, 681, 692–693, 701, 706, 710, 718–719, 723, 756

Spondylolisthesis 267

Spondylolyse 267

Squama

– frontalis 34–35, 47–48, 50, 55, 739

– occipitalis 38, 46–47, 277

SSA (spezielle Somato-Afferenz) 686–687

Stäbchenzellen 749, 756

Stapes 765, 768–769, 771, 773, 779, 785

Sternoklavikulargelenk s. Articulatio sternoclavicularis

Sternum 6, 263, 306, 308–309, 369, 377, 383, 385, 390, 465, 500

Stimmband s. Ligamentum vocale

Stirnbein s. Os frontale

Stratum

– basale 31

– – endometriale 460

– circulare 363, 387–388, 394, 397

– corneum 31

– renalia 445

– sacralia 727

– superius (Ren) 445

– – [S VI] (Pulmo) 354

– thoracica 727–729

Sehbahn 757

– Gefäßversorgung 756

Sehen

– Assoziationsfeld 677

– Projektionsfeld 677

Sehnenscheiden, Hand 11, 208

– frontalis 38, 44–45, 50–51, 54, 87–91, 116, 755

– – Entwicklung 90

– intercavernosus(–i) 648–649, 665, 681

– – anterior 665

– – posterior 665

– lactiferus 322

– marginalis 41, 648–651

– paravesicale 463

– perichoroideum 748

– retrooesophageum 136

– retropharyngeum 136

– retropubicum 328, 463, 465, 510, 515

– retrorectale 463

– subarachnoideum 116, 154, 299, 301, 303, 377, 381, 510, 647, 664, 697, 711

– – (strictu sensu) 31

– fibrosum (Capsula articularis) s. Membrana fibrosa

– – (Vagina tendinis) 11, 213

– functionale endometriale 460

– germinativum 31

– granulosum (Cerebellum) 691

– – (Cutis) 31

Stratum

– longitudinale 363, 387–388, 394, 397, 468, 486

– lucidum 31

– moleculare (Cerebellum) 691

– nervosum 748, 754

– papillare 31

– pigmentosum 748, 754

– reticulare 31

– spinosum 31

– synoviale (Capsula articularis) s. Membrana synovialis

– – (Vagina tendinis) 11, 213

Strecke, letzte gemeinsame 736

Stria(–ae)

– longitudinalis lateralis 679, 698, 714

– – medialis 679, 698, 714

– mallearis 768

– medullaris(–es) thalami 681, 713–714

– – ventriculi quarti 685, 697

– olfactoria lateralis 672

– terminalis 684, 699, 701–703, 713–714, 717–718

– vascularis 780

Stroma

– iridis 750

– ovarii 459

Struma nodosa 135

Stützzellen (Crista ampullaris) 781

Sulcus(–i) centralis

– – insulae 675

– cinguli 671, 674, 678, 712, 717, 723

– circularis insulae 675, 712

– collateralis 673–674, 700–701, 720–722

– coronarius 333–334, 343

– corporis callosi 693, 712

– costae 307

– frontalis inferior 671

– – superior 671

– glutealis 520, 565, 577, 618

– Großhirnhemisphären 673, 675

– hippocampalis 673–674, 700–701, 721–722

– hypothalamicus 681, 703, 706, 714, 721

– infraorbitalis 49, 53–55, 739

– intermedius posterior 685, 731

– intertubercularis 161–162, 165

– interventricularis anterior 334, 338

– – posterior 334, 338, 343

– intraparietalis 671, 675–676

– lacrimalis (Maxilla) 49

– – (Os lacrimale) 739

– lateralis 674–676, 695–696, 712, 714, 716

– limitans 685–686

Sulcus(–i)

– spiralis externus 780

– – internus 780

– subparietalis 715, 717–718

– supraacetabularis 524–525

– tali 555

– temporalis inferior 672–673, 675

– – superior 671, 675, 715, 718–721

– tendinis musculi fibularis longi 553, 555–556, 558, 560

– – – flexoris hallucis longi Calcaneus) 554–556, 560

– – – – – longi (Talus) 555–556

– terminalis cordis 333, 343

– – (Lingua) 103, 141

– tubae auditivae 56

– tympanicus 772

– venae subclaviae 307

– venosi 39

Supercilium 738, 764

Sura 520

Sustentaculum tali 553–556, 558, 560, 563, 641

Sutura

– coronalis 34–36, 38–39, 45–47, 647

– ethmoidolacrimalis 55

Syndesmosis tibiofibularis 521, 552, 562–563, 641, T 39

System, extrapyramidalmotorisches 736

Systema

– conducente cordis 340–341

– nervosum centrale 24

– – peripheriicum 24

– skeletale (Columna vertebralis) 260

T

Taenia

– choroidea 684, 703

– fornicis 679, 702–703

– libera 396–398, 416, 419–423

– mesocolica 397, 419

– omentalis 397, 416, 418–419, 421

– thalami 703

Talus 553–557, 559, 562–563, 642

– Entwicklung 8

Tapetum 692, 699, 715, 717–718, 724

Tarsaltunnel 635

Tarsus 521

– inferior 740–742, 764

– superior 740–742, 764

Tastbahn s. Sensibilität, epikritische

Tectum mesencephali 653, 673, 681, 683, 688, 706,

781

Subarachnoidealraum 697

Subcutis 31

Subiculum promontorii 772

Subintima 9

Substantia

– alba 647, 701, 715, 731

– compacta 7, 535

– gelatinosa 731–732

– – centralis 731

– grisea 701, 715, 731

– – centralis 683

– – intermedia centralis 732

– lentis 752

– nigra 662–663, 673, 683, 695, 722, 736

– perforata anterior 672, 683

– – posterior 673, 681, 683, 704

– propria corneae 750

– – sclerae 754

– spongiosa 7, 535, 539

Subtraktionsangiographie, digitale (DSA), Becken-/Oberschenkelarterien 617

SUDECK'scher Punkt 434, 470

Sulcus(–i)

– analis 520

– anterolateralis (Medulla oblongata) 659

– – (Medulla spinalis 728, 731

– arteriae meningeae mediae 664

– splenicae 411

– lunatus 675, 718–720

– malleolaris 540–541, 559

– medianus linguae 103

– – posterior (Medulla oblongata) 685–686, 728–729, 731

– – (Ventriculus quartus) 684–685, 697

– musculi subclavii 159

– mylohyoideus 60, 62

– nervi petrosi majoris 40, 777

– – – minoris 40

– – radialis 161, 191

– – spinalis 265

– – ulnaris 161, 170

– obturatorius 524

– occipitotemporalis 673

– olfactorius 672–673

– orbitales 672–673

– palatinus(–i) 52

– – major 93

– palpebralis superior 738

– palpebronasalis 738

– paracolici 420–422

– parietooccipitalis 671, 674–676, 678, 693, 706, 715, 717–718, 723

– popliteus 539, 549, 551

– postcentralis 671, 675

– posterolateralis 685, 728–729, 731

– precentralis 671, 675

– prechiasmaticus 57, 665

– frontalis 46–47, 117

– frontolacrimalis 34–35

– frontomaxillaris 34, 54, 86

– frontonasalis 34, 50, 86

– frontozygomatica 34–35, 91, 117

– incisiva 52

– intermaxillaris 34

– internasalis 34

– lacrimomaxillaris 35

– lambdoidea 35–39, 44–46

– nasomaxillaris 34–35, 86

– occipitalis transversa 37, 47

– occipitomastoidea 35, 37, 40

– palatina mediana 42, 52, 93

– – transversa 42, 49, 52, 87

– palatomaxillaris 93

– parietomastoidea 35, 37

– sagittalis 36–37, 44, 47, 647

– sphenofrontalis 34–35, 40, 55

– sphenoparietalis 34

– sphenosquamosa 35, 40

– sphenozygomatica 34–35, 742

– squamosa 35, 37–38

709–710, 721–723, 734, 756

Tegmen

– tympani 786

– ventriculi quarti 690–691

Tegmentum mesencephali 673, 681, 683, 688, 709, 714, 721–723

Tela

– choroidea ventriculi quarti 684

– – – tertii 681, 688, 701–703, 706–707, 713–715, 718–719, 723

– subcutanea 254, 256, 332, 468, 490, 497

– submucosa 363, 388, 394–395, 397

– subserosa 388, 394, 397

Telencephalon 670

Tendo(–ines) 11

– calcaneus 558–559, 562, 565, 567, 586–591, 593, 628–630, 641–642

– intermedius 151

Tentorium cerebelli 648, 662, 707

Testis 15, 30, 319, 325, 443, 450–452, 480, 500–501, 510

Thalamus 670, 678, 680–682, 684, 688, 694, 702–703, 706, 708–711, 713–714, 718–720, 723–724, 734, 736, 783

– Kerne 682

– Rindenprojektion 682

Thenar 157, 180, 206, 213, 249, 256

– – splenicae 411

– – subclaviae 307

– – temporalis mediae 58

– – vertebralis 264, 275

– arteriosi 38–40, 56, 59

– bulbopontinus 688

– calcanei 555–556

– calcarinus 673–674, 677–678, 693, 699, 706, 709–710, 715, 719–720, 723–724, 756–757

– caroticus 40, 56–57, 664

– centralis (Cerebrum) 670–671, 674–676, 693, 696, 698, 706, 710, 716–718, 723–725

– promontorii 772

– retroolivaris 657–658

– sclerae 738

– sinus petrosi inferioris 40, 777

– – – superioris 40

– – sagittalis superioris 39–40

– – sigmoidei (Os occipitale) 57, 276, 664

– – – (Os temporale) 38, 40, 59, 776–777

– – transversi 38, 40, 57

– temporozygomatica 35

– vomeromaxillaris 87

– zygomaticofrontalis 54

– zygomaticomaxillaris 34–35, 53–54, 117

SVA (spezielle Viszero-Afferenz) 686–687

SVE (spezielle Viszero-Efferenz) 660–661, 686–687

Sympathikus 27, 472, 480–481

Symphysis

– mandibulae 46, 61

– manubriosternalis 159, 308–309

– pubica 331, 448, 463, 465, 483, 488, 492–493, 502, 510–511, 514–515, 522, 526, 529–532, 575, 613, T 39

– xiphosternalis 308

Synchondrosis

– costae 309

– petrooccipitalis 138–139, 777

– sphenopetrosa 776–777

Thorax 2, 6

– Frontalschnitt 376, 379

– Medianschnitt 377

– Querschnitt 383

Thoraxöffnung, obere 149

Thymus 30, 368–371, 377, 417

Tibia 6, 520–521, 540–541, 543–545, 548–552, 558–559, 562–564, 585, 587–589, 624–625, 632, 640–642

– Entwicklung 8

tibialis 1

Tiefensensibilität, unbewusste 735

Tonsilla(–ae)

– cerebelli 672, 688–691, 706, 715

– lingualis 103, 113

– palatina 92, 102–103, 108, 113, 130, 136, 139, 141

– pharyngea 88, 92, 136, 139, 141, 156

Torus

– levatorius 136, 139

– mandibularis 60

– tubarius 88, 92, 139, 141

Trabecula(–ae)

– carneae 337–338

– corporum cavernosorum 456

– septomarginalis 336, 338–339

– splenicae 414

Trachea 14, 115, 118–119, 124, 126–127, 129–130, 132–136, 138, 141, 147, 155, 271, 347–349, 356–357, 359, 362, 364–365, 367, 369, 372–379, 381–382

– Bifurkation 348

Tränendrüse s. Glandula lacrimalis

Tragus 766, 768

Traktionsdivertikel 367

Transversalachse 1

Transversalebene 1

TREITZ'scher Muskel 393, 410

Trigonum(–a)

– caroticum 32

– clavipectorale 4, 225–226, 311

– collaterale 699–702, 720, 724

– femoris 4

– fibrosum dextrum 335, 342

– – sinistrum 335, 342

– habenulare 684

– lemnisci lateralis 684

– lumbale 284–285, 295, 310, 622

– lumbocostale 321, T 21

– musculare [omotracheale] 32

– nervi hypoglossi 685

– – vagi 685

– olfactorium 673, 678, 683

– omoclaviculare 32, 119

– sternocostale 321, T 21

– submandibulare 32, 151

– submentale 32

– vesicae 448–449, 453, 456

Truncus(–i)

– subclavius 23, 229

– superior 144–145, 153, 214

– sympathicus 27–29, 41, 140–141, 147, 153–154, 299, 303, 321, 326, 341, 370–371, 373–375, 378, 382–383, 385, 478–481, 483, 503, 506, 508–509

– thyrocervicalis 19, 141, 146–147, 152–153, 228

– tibiofibularis 627, 630

– vagalis anterior 27, 321, 375, 658

– – posterior 27, 321, 375, 378, 658

Tuba

– auditiva 101, 765, 773, 775, 786

– uterina 15, 425, 458–459, 461–462, 467, 481, 486, 517

– – Röntgenaufnahme (ap) 461

Tuber

– calcanei 554–556, 558–560, 562–563, 586–588, 590, 598–599

– cinereum 672–673, 683, 756

– frontale 36, 46, 48

– ischiadicum 261, 470–471, 473, 488, 490–493, 515–516, 523–526, 528, 531, 538, 575, 577–578, 618

– maxillae 49

– omentale 400, 419

Tuberculum(–a)

– pubicum 305, 488, 492–493, 522, 524–525, 529, 531, 613

– quadratum 533–534

– sellae 40, 57

– supraglenoidale 160

– thyroideum inferius 108, 122

– – superius 122

Tuberositas(–tes)

– deltoidea 161

– glutea 533–534, 536, 577

– iliaca 522, 524

– masseterica 60, 62

– musculi glutei maximi 525

– – serrati anterioris 307

– ossis cuboidei 553–554, 556, 560

– – metatarsi primi 553, 556

– – – quinti 553–554, 556, 560–561, 592

– – navicularis 553, 556, 560

– – sacri 268–269

– phalangis distalis (Manus) 171–172, 211

– – – (Pes) 553

– pterygoidea 60–62, 66

– radii 167–170

– tibiae 520, 540, 543–545, 549, 552, 585, 590, 625

– Projektion 348

– Querschnitt 349

Tracheotomie 118

– obere 118

– untere 118

Tractus

– bulboreticulospinalis 736

– cerebellorubralis 714, 736

– corticospinalis anterior 693, 733, 736

– – lateralis 693, 733, 736

– frontopontinus 682, 693–694

– hypothalamohypophysialis 681

– iliotibialis 537, 564–565, 570–571, 576–577, 580, 582, 585, 590, 619, 639

– olfactorius 88, 662, 669, 672, 678, 704, 712, 756

– opticus 662, 678, 682–683, 685, 693, 695, 713, 722, 755–757

– paraventriculohypophysialis 681

– pyramidalis 693, 695, 714

– reticulospinalis 733, 736

– rubrospinalis 733, 736

– rubrothalamicus 736

– spinocerebellaris anterior 733, 735

– – posterior 733, 735

– spinoolivaris 733–735

– spinoreticularis 734

Trochanter

– major 514, 520, 526, 531–538, 577–579, 618, 622

– minor 531–538, 574, 579, 622

– tertius 533

Trochlea

– fibularis 554–555

– humeri 161, 168, 170

– (M. obliquus superior) 744, 747, 761

– tali 553–556, 563

Trommelfell s. Membrana tympani

Truncus(–i) 2–3, 6, 25

– brachiocephalicus 18–19, 22, 121, 136, 141, 152–153, 332–333, 347, 356–357, 362–363, 365, 367, 369, 372–373, 376–379, 382, 658

– bronchomediastinalis 23, 229

– cerebri 24, 688

– coeliacus 18–19, 22, 27, 320, 362, 364, 373, 410, 413, 426, 428–431, 436–437, 445, 472, 475–476, 478–479

– – Astfolge 19

– – Varietäten 436

– (Corpus callosum) 662, 678, 680, 684, 692–693, 695, 699–700, 706, 710–714, 717, 723

– costocervicalis 19, 152, 373

– (Embryo) 464

– parietale 35–36, 46–47

– vermis 688–690

Tuberculum(–a)

– adductorium 533, 535

– anterius thalami 684

– – (Vertebra cervicalis) 121, 264–265, 293, 313

– articulare 42, 58–59, 63, 65–66, 100

– auriculare 766

– conoideum 159

– corniculatum 129, 136, 139, 141

– costae 266, 278, 280, 307

– cuneatum 662, 684–685

– cuneiforme 126–127, 129, 136, 139, 141

– dentis 94

– dorsale 167, 174

– epiglotticum 127

– gracile 662, 684–685

– iliacum 522, 525

– infraglenoidale 160, 162, 165

– intercondylare laterale 540, 549

– – mediale 540, 549

– intervenosum 336

– jugulare 57

– laterale (Talus) 554–556

– majus 161–163, 165, 184, 305

– mediale (Talus) 554–556

– mentale 60, 106

– ulnae 166, 168–169

Tubulus

– distalis 442

– proximalis 442

Tunica

– adventitia (Oesophagus) 363

– – (Trachea) 349

– albuginea corporis spongiosi 457

– – corporum cavernosorum 455–457, 500, 510

– – (Penis) 502

– – (Testis) 451

– conjunctiva bulbi 738, 743, 745–746, 748

– – palpebrarum 738, 741

– dartos 328, 452, 455, 484, 490, 497, 500, 510

– fibrosa bulbi 749

– – (Splen) 414

– interna bulbi 749

– mucosa 124, 129, 131, 349, 363, 366, 379, 388, 394, 397, 408, 448, 459–460

– – linguae 104, 130

– – oris 93, 107–108

– – (Sinus maxillaris) 743

– muscularis 138, 141, 363, 377, 387–388, 393–395, 397–398, 448–449, 459–460, 468, 484, 486, 488, 519

– serosa 388, 394–395, 397, 401, 408, 414, 459–460, 484

– spinotectalis 733–734

– spinothalamicus anterior 733–734

– – lateralis 733–734

– spiralis foraminosus 777, 783

– supraopticohypophysialis 681

– tectospinalis 733, 736

– vestibulospinalis 736, 783

– – lateralis 736, 783

– – medialis 733, 736, 783

– vestibulothalamicus 783

Tränenapparat 743

– encephali 670, 672, 679, 684–685, 706

– gastrosplenicus 436

– hepatomesentericus 436

– inferior 25, 153, 214

– intestinalis 23, 476

– jugularis 23, 133, 229

– lumbalis 23, 476–477

– lumbosacralis 26, 326, 478–479, 483, 602

– medius 25, 153, 214

– nervi accessorii 141, 659

– – spinalis 26, 299–301, 303, 730

– pulmonalis 22, 332–334, 337, 340, 342, 356, 359, 372, 378–379, 383–384

– minus 161, 165, 305

– musculi scaleni anterioris 307

– obturatorium anterius 525

– – posterius 524–525

– ossis scaphoidei 171, 176

– – trapezii 171–172

– pharyngeum 42

– posterius (Atlas) 292

– – (Vertebra cervicalis) 45, 264–265, 270, 275, 289, 291, 293

– vaginalis testis 328, 451–452, 497, 500

– vasculosa bulbi 749

U

Ulna 6, 158, 166, 168–170, 172–174, 176–177, 200–202, 204, 207, 209–210, 253–256

– Entwicklung 8

ulnaris 1

Ulnaristunnel 256

Umbilicus 317, 330, 455

Umbo membranae tympanicae 768, 771

Uncus 672–674, 676, 678, 700, 722, 724

– corporis 265, 271, 282–283, 293

unkovertebrale Spalte 282

Unterarm s. Antebrachium

Unterbauch, Gefäße 433, 435

Unterkiefer s. Mandibula

Unterkieferspeicheldrüse s. Glandula submandibularis

Unterschenkelmuskeln 582–590, T 47– T 50

Urachus 328, 417, 443, 450, 458

Ureter 15, 329, 410, 421–422, 424–425, 429, 437, 440–441, 443–445, 449–450, 454, 458–459, 463, 467, 474–476, 479–480, 484–487, 489, 494, 503, 509, 511–512, 516

– Röntgenbild (ap) 444

Urethra 448, 454, 456, 510–511

– feminina 15, 458, 465, 488, 492, 495, 519

– masculina 15, 448, 453–454, 456–457, 480, 492, 497, 502, 517–518

Uterus 15, 398, 458–461, 463, 465, 467, 481, 486–487, 511, 612

– gravider 464–465

– – Ultraschallaufnahme 464

Vagina(–ae) tendinis/tendinum *musculi*

– – – extensoris carpi ulnaris 211

– – – – digiti minimi 211

– – – – digitorum 211, 246

– – – – – longi 592–593

– – – – hallucis longi 592–593

– – – – indicis 211, 246

– – – – pollicis brevis 207–208, 211, 246

– – – – – longi 211, 246, 257

– – – flexoris carpi radialis 207–208, 211, 246

– – – – digitorum longi 562, 593

– – – – hallucis longi 593, 598

– – – – pollicis longi 175, 207–208, 211, 257

– – – tibialis anterioris 592–593

– – – – posterioris 562, 593

– – musculorum extensorum 211, 246

– – – – carpi radialium 211, 246

– – (Pes) 592–593

Vallecula

– cerebelli 690

– epiglottica 130

Vallum unguis 31

Valva(–ae)

– aortae 335, 338, 340,

Vena(–ae)

– alveolaris inferior 116–117

– anastomotica superior 667

– angularis 75, 646, 762

– anterior septi pellucidi 707–708, 712, 719

– – (V. pulmonalis dextra superior) 356, 378, 380

– apicalis 356

– apicoposterior 356

– appendicularis 427, 438

– arcuata cruris posterior 610, 623

– atriales sinistrae 333

– auricularis posterior 142–144, 296–297

– axillaris 20, 146–148, 224, 227–229, 312, 371, 378, 380, 382

– azygos 20–21, 321, 333, 357, 363–365, 370, 373–375, 382–385, 439, 507

– basalis 646, 680, 708

– – inferior 385

– basilica 20, 178, 224, 230, 232, 236–237, 247, 252–254, 256

– basivertebralis 300, 377, 500

– brachiales 20, 227, 229, 252–254

– brachiocephalica 228, 333, 347, 356, 363–364, 368–371, 374, 376–377

– – dextra 20–21, 77, 141,

Vena(–ae) circumflexa femoris lateralis

– – scapulae 227, 295

– colica dextra 21, 410, 427, 433, 438

– – media 21, 410, 419, 421–422, 427, 433, 435, 438

– – sinistra 21, 425, 427, 433, 435, 438–439

– comitans nervi hypoglossi 75, 114

– conjunctivalis anterior 749

– cordis 343

– cremasterica 496

– cystica 407, 427, 430, 438–439

– digitales dorsales pedis 631

– diploicae 647

– – frontales 75, 647

– – occipitales 75, 647

– – temporales anteriores 75, 647

– – – posteriores 75, 647

– dorsalis profunda clitoridis 489, 492

– – – penis 457, 485, 492, 496–497, 510

– – superficialis penis 457, 496, 510

– duodenales 427

– emissaria(–ae) condylaris 41, 75, 650

– – frontalis 646

– – mastoidea 75, 646

– Lage 461

– Röntgenaufnahme (ap) 461

– Schleimhaut, Proliferationsphase 460

– Ultraschallbild 464

Utriculus 779–780

– prostaticus 448, 450, 456

Uvula

– palatina 92, 102, 113, 139

– vermis 688–690

– vesicae 448, 456

V

Vagina(–ae) 15, 458–463, 465, 481, 486, 488–489, 492, 495, 511, 515

– communis tendinum musculorum fibularium 562, 592–593

– – – – flexorum 208, 211

– externa nervi optici 744, 748, 754–755, 764

– interna nervi optici 754–755

– musculi recti abdominis 179, 225, 310–311, 314–316, 327–328, 330, 507, 613

– nervi optici 651

– plantaris tendinis musculi fibularis longi 599

– processus styloidei 59

– synovialis digitorum manus 208

– – tendinis 9, 11

– tendinis/tendinum digiti (Manus) 11, 180, 208, 211, 343, 372, 377–378, 384–385

– atrioventricularis dextra 335–336, 338–340, 377–378, 385

– – sinistra 335, 337–340, 384–385

– cordis 335

– trunci pulmonalis 335, 340, 342

Valvula(–ae)

– anales 468

– foraminis ovalis 337

– fossae navicularis 456

– semilunaris anterior (Valva trunci pulmonalis) 335, 342

– – dextra (Valva aortae) 335, 337, 340, 342, 377, 384

– – – (Valva trunci pulmonalis) 335, 342

– – posterior (Valva aortae) 335, 337–338, 340, 342, 377, 384

– – sinistra (Valva aortae) 335, 337–338, 340, 342, 377, 384

– – – (Valva trunci pulmonalis) 335, 340, 342

– sinus coronarii 336, 340, 342

– venae cavae inferioris 336, 340

– venosae 21

Vas(–a)

– lymphaticum(–a) 23, 455, 477

– – afferentia 477

149, 153

– – sinistra 20–21, 121, 136, 141, 146–147, 149, 153

– bronchialis 370

– bulbi penis 492

– – vestibuli 499

– cardiaca magna 332–333, 337–338, 342–343, 385

– – media 333, 342–343, 357, 377

– – parva 332, 343

– cava inferior 20–22, 293, 321, 333–334, 336, 341, 343, 347, 357, 359, 363–365, 372, 374–375, 379, 400–401, 404–406, 410, 412–413, 425, 427, 430–431, 437–439, 443, 445–447, 468, 471, 475–476, 479, 501–502, 506–509

– – superior 20–22, 121, 141, 149, 153, 332–336, 340, 342–343, 347, 356–357, 359, 363–365, 369–370, 372, 374, 376, 378, 382–384

– centralis (Glandula suprarenalis) 447

– – (Hepar) 403

– – retinae 116, 749, 754

– cephalica 20, 118, 144–149, 178, 224–226, 228–231, 236, 247, 252–254, 256, 311, 324, 380

– cerebri 680

– cervicalis profunda 75, 153, 297

– – superficialis 148, 324

– choroidea inferior 708

– – occipitalis 646

– – parietalis 75, 646–647

– epigastrica inferior 318, 324, 327, 329–330, 416–417, 431, 433, 437, 439, 454, 475, 479, 485, 487, 489, 494, 511

– – superficialis 324, 439, 611–613

– – superior 324, 327–328, 330

– episcleralis 749

– facialis 69, 75, 82, 85, 109–110, 116, 118, 143–145, 148–149, 151, 646, 762

– femoralis 20, 320, 331, 476, 502, 514–515, 572, 611, 613–616, 638–639

– femoropoplitea 624

– fibularis 624

– frontales 667

– gastrica 21

– gastrica(–ae) breves 389, 424, 427, 438

– – dextra 389, 427, 438

– – sinistra 364, 389, 410, 418, 427, 430, 437–439, 502, 507

– gastroduodenalis 410

– gastroomentalis 21

– – dextra 389, 418, 425, 427, 430–431, 438

– – sinistra 364, 389, 418, 427, 430–431, 438

– glutea inferior 471, 514, 622, 638

– – superior 471, 512, 638

246, 257

– – digitorum pedis 593, 598–599

– – intertubercularis 162–164, 182–183, 190

– – musculi abductoris pollicis longi 207–208, 211, 246

– – centrale 394

– – efferentia 477

– – profunda 31, 625

– – Röntgenbild (ap) 477

– – superficialia 31, 150, 224, 624

– sanguinea retinae 749, 753

– testiculares 329

VATER'sche Papille 393, 408, 410

Velum

– medullare inferius 662, 685, 690–691

– – superius 662, 681, 684–685, 688, 690–691, 715

choroidea inferior 708

– – superior 708

– ciliaris anterior 749

– circumflexa femoris lateralis 519

– – – medialis 514, 518–519

– – humeri posterior 227, 231, 295

– – ilium profunda 437, 479, 485, 489

– – – superficialis 324, 611–613

– hemiazygos 21, 321, 364, 374, 377, 439, 503, 507

– – accessoria 21, 364, 371, 374

– hepaticae 20–22, 321, 347, 378–379, 401, 406, 425, 427, 437–439, 475–476

– – dextrae 404, 406, 501, 504, 506

– – intermediae 404, 406

828

Vena(–ae) hepaticae

– – Projektion 404

– – sinistrae 404, 406, 501–502

– – Ultraschallbild 406

– ileales 427, 433, 438, 509

– ilei 21

– ileocolica 427, 438

– iliaca communis 20–22, 425, 437, 439, 468, 471, 475–476, 479, 483, 485–486, 489, 500–501, 512

– – externa 20–21, 329, 437, 454, 468, 471, 479, 484–487, 489, 494, 511–512, 575, 612, 614, 616

– – interna 20–21, 439, 468, 471, 475, 484–486, 489, 512, 516, 612

– iliolumbalis 21, 475

– inferiores cerebri 680

– infraorbitalis 764

– intercapitulares (Manus) 247

– intercostales posteriores 21

– intercostalis(–es) 328, 384–385

– – anteriores 505

– – posteriores 21, 312, 331, 364, 370–371, 373–374

– interlobularis 403

– interna cerebri 646, 680, 702–703, 707–708, 714–715, 719

Vena(–ae)

– mediana antebrachii 230, 236–237

– – basilica 236–237

– – cephalica 237

– – cubiti 20, 170, 178, 230, 236–237, 254

– meningea media 649

– mesenterica inferior 20–21, 410, 425, 427, 435, 437–439, 471

– – superior 20–21, 410–411, 425, 427, 431, 433, 435, 437–439, 500–502, 509

– musculophrenica 327

– nasofrontalis 75, 762

– obliqua atrii sinistri 343

– obturatoria 329, 471, 485, 487, 489, 494, 514–515, 519, 575, 613

– occipitalis 75, 142–144, 148–149, 295–297, 646, 667

– oesophageae 364, 427, 438

– ophthalmica inferior 646, 650

– – superior 41, 646, 649, 651, 664, 762, 764

– ovarica 20–21, 410, 425, 440, 445, 459, 467, 486–487, 511

– pancreaticae 427

– pancreaticoduodenalis(–es) 427, 438

– – superior posterior 427

– paraumbilicales 324,

Vena(–ae) pulmonalis(–es) sinistra(–ae)

– – – superior 337, 346, 353, 356–357, 365, 383

– rectalis(–es) inferiores 427, 439, 468, 471, 485–486

– – mediae 427, 468, 471, 485–487

– – superior 21, 427, 435, 438–439, 468, 471, 485–487

– renalis 20–21, 410, 412, 439–443, 445–446, 475, 479, 500–501, 503–504, 508

– retromandibularis 75, 82, 85, 110, 143–146, 148–149, 151, 646

– sacralis lateralis 484

– – mediana 21, 437, 468, 475, 479, 487

– saphena accessoria lateralis 611

– – – medialis 612

– – magna 20, 324, 326, 476, 515, 542, 564, 610–614, 616, 618, 623–624, 631, 637, 639–641

– – parva 20, 542, 610, 618–619, 621, 623–624, 627–628, 631, 640–641

– sigmoideae 21, 427, 435, 437–439, 468, 471

– spinalis posterior 299

– splenica 20–21, 410–414, 419, 425, 427, 431, 435, 437–439, 502–503, 506–508

– subclavia 20–21, 23, 77,

Vena(–ae)

– tibiales anteriores 20, 624–625

– – posteriores 20, 624, 628

– transversa colli 81, 143, 148–149, 229, 296

– umbilicalis 22, 328–329, 401, 417, 465

– uterina 486–487

– ventriculi dextri anteriores 342

– – sinistri posteriores 333, 343

– vertebralis 133, 153, 155, 297, 333, 364

– vesicalis(–es) 328, 486

– – inferior 485

– – superior 485

– vorticosa 749

Venen

– Körperkreislauf 20

– Kopf 646

Venenklappen 21

Venter

– anterior 68, 72–73, 77, 84, 106, 110–111, 114, 116–117, 119–120, 137, 144–146, 148–151, T 9

– frontalis 70–73, 740, T 1

– inferior 105, 118–120, 144–146, 148, 150, 182–183, 186, 189, 228, T10

– occipitalis 71–73, 142, 297, T 1

– posterior 73, 105–106, 110, 118–120, 137–141,

– interossea posterior 197

– interventricularis anterior 332, 338, 342

– – posterior 333, 338, 342–343

– intervertebralis 300

– intramuscularis 31

– intraseptales 31

– jejunales 21, 410, 427, 433, 435, 438

– jugularis anterior 20, 118, 133, 143, 148–149, 155, 229, 377

– – externa 20, 75, 80–82, 110, 119, 135, 142–149, 151, 154–155, 229, 296

– – interna 20–21, 23, 69, 73, 75, 77, 118, 133, 140, 144, 146–151, 154–155, 347, 363–364, 368, 376, 379–380, 646

– labialis inferior 75

– – superior 75

– labyrinthi 41, 651

– lacrimalis 762

– laryngea superior 108, 114, 131, 137, 141

– lateralis ventriculi lateralis 708

– lingualis 115–116, 134

– lobi medii 356

– lumbalis(–es) 21, 299, 437, 475, 501, 503

– – ascendens 21, 300, 373–374, 479

– magna cerebri 646, 648, 662, 688, 697, 702–703, 706–708, 715, 720, 723, 756

330, 439

– parietales 667–668, 680

– perforantes 564, 610, 623, 631

– pericardiacophrenica 347, 369–371, 376

– perinealis 492

– pharyngeae 75, 140

– phrenicae inferiores 21, 321, 364, 439, 475

– plantaris lateralis 562

– – medialis 562

– poplitea 20, 542, 587, 619–621, 624, 627–629

– portae hepatis 20–21, 364, 389, 400–401, 404, 406, 410–412, 425, 427–428, 430–431, 437–439, 501–502, 504, 506–508

– – – Projektion 404

– – – Ultraschallbild 406

– portales hypophysiales 681

– posterior (V. pulmonalis dextra superior) 356

– prepylorica 430

– profunda(–ae) brachii 295

– – cerebri 708

– – faciei 85

– – femoris 20, 519, 610, 616

– – linguae 115

– pudenda(–ae) externae 324, 455, 496, 611–613

– – interna 471, 485–486, 489, 492, 494, 498–499,

118, 121, 141, 145, 149, 226, 347, 363–364, 369–370, 374, 376, 379, 381

– subcostalis 373–374

– subcutaneae abdominis 324

– subfascialis 31

– sublingualis 110, 114–115

– submentalis 75, 82, 85, 110, 145, 148

– subscapularis 227

– superiores cerebri 646, 648, 667–668, 680

– supraorbitalis 762

– suprarenalis 21, 440, 445, 475

– suprascapularis 229

– supratrochlearis 75

– suralis 628

– temporalis media 82, 85

– – superficialis 68, 75, 85, 109

– testicularis 20–21, 329, 410, 437, 440, 445, 451, 475, 479, 496, 509

– thalamostriata superior 646, 680, 699–703, 707–708, 714–715, 717–719, 723

– thoracica interna 20, 148–149, 153, 321, 324, 327, 346–347, 356, 368–369, 382

– – lateralis 147, 227–229, 324

– thoracoacromialis 145, 148, 225

– thoracodorsalis 227–228

289, 291–292, 785, T 9

– superior 105, 110, 114, 119–120, 144, 146–147, 150, 229, 368, T 10

Ventriculus(–i)

– cordis dexter 22, 332–334, 336, 338–340, 343, 356–357, 372, 378–379, 384–385, 502

– – sinister 22, 332–334, 337–340, 343, 356, 359, 363, 378–379, 384–385

– encephali 696–697

– laryngis 104, 127, 129, 131, 133

– lateralis 663, 679–680, 682, 684, 695, 697, 699–703, 706–707, 709–715, 717–725

– – Wände 699

– quartus 662, 688, 691, 696–697, 706, 710, 715, 723

– tertius 662, 680–681, 684, 688, 695–697, 702–703, 706, 709–711, 713–714, 719–720, 722

Ventrikel s. Ventriculus(–i)

Venula

– macularis inferior 753

– – superior 753

– medialis retinae 753

– nasalis retinae inferior 753

– – – superior 753

– temporalis retinae inferior 753

– – – superior 753

Verdauungsapparat,

– marginalis coli 427

– – lateralis 623, 631

– – medialis 623, 631

– maxillaris 69, 75, 85

– media profunda cerebri 680, 708

– – superficialis cerebri 667, 680, 712

514–516, 518–519, 621–622

– pulmonalis(–es) 370, 378

– – dextra(–ae) 333–334, 336–337, 343, 346–347, 353, 356, 358, 363, 365, 370, 375, 503

– – – inferior 357, 384–385

– – – superior 356–357, 378, 382, 384

– – sinistra(–ae) 333–334, 343, 347, 363, 365, 371, 377, 503

– – – inferior 337, 346, 353, 356–357, 384–385

– thoracoepigastricae 147, 224–225, 227–228, 324

– thymicae 149

– thyroidea inferior 136, 139, 147–149, 155, 346–347, 364, 368–369, 374

– – media 133, 149

– – superior 75, 110, 133, 136, 145, 147–149, 368

übersicht 14

Vermis cerebelli 662, 672, 683–684, 688–689, 698, 701–702, 706, 709–710, 715, 720–723, 735–736

Versio (Uterus) 461

Vertebra(–ae)

– Baumerkmale 266

– cervicales 133–134, 152–154, 261–263, 265, 270–271, 275–277, 293, 298, 306, 313, 361, 377

– – Röntgenbild (ap) 271

– – – (laterales) 270

Vertebra(–ae)

– lumbales 259, 261–263, 266–267, 273–274, 281–282, 290, 299, 302, 306, 320–321, 330, 412, 436, 474, 507–510, 512, 526–527, 529–531, 575

– – Röntgenbild (ap) 274

– – – (laterales) 273

– prominens 259–262, 265, 284, 292, 361, 377

– sacrales 260, 532

– thoracicae 152, 155, 261–263, 266–267, 278, 284, 306, 379–385, 444, 506–507

– – Röntgenbild (ap) 272

– – – (laterales) 272

Vertex 36

– corneae 748

Vesica

– biliaris 14, 17, 22, 325, 398, 400, 402, 404–405, 407–409, 412, 418–419, 428, 430, 438, 508

Vesica biliaris

– – Laparoskopie 407

– – Röntgenbild (ap) 409, 412

– urinaria 15, 22, 320, 325, 328–329, 398, 417, 423–425, 437, 443, 448–450, 454, 456, 458, 463, 465, 467, 475, 480, 484–487, 494–495, 500–501, 510–511, 514–515, 517–519, 612

– – Punktion 448

vestibular 93–94

Vestibulum

– bursae omentalis 419, 424

– labyrinthi 778

– laryngis 129, 133

– nasi 14, 88, 136

– oris 14, 103–104

– vaginae 493

Vibrissae 92

Villi intestinales 394

Vinculum(–a)

– breve 209

Vinculum(–a)

– longa 209

– tendinum 209, 213

Viscerocranium 54

Vomer 34, 38, 42, 47, 50, 54, 62, 87, 650

Vorderhornzelle, motorische 732

Vortex cordis 334

W

WERNICKE'sches Zentrum 783

Wirbelkanal s. Canalis vertebralis

Wirbel(körper)

– Baumerkmale 266

– Charakteristika, regionale 263

– Entwicklung 263, 282

– Epiphysen 263, 283

– Knochenkerne 263

Wirbelsäule 261–262

– Bänder 278–279

Wirkungslinie, Muskeln 11

WIRSUNG'scher Gang 410

WOLFF'scher Gang 450, 458

Z

Zähne, bleibende 96–97

Zahnfleisch s. Gingiva

Zapfenzellen 749, 756

ZENKER'sches Divertikel 367

Zöliakographie 429

Zona

– fasciculata 447

– orbicularis 514, 529, 537

– reticularis 447

Zonula ciliaris [ZINNI] 748–750

Zunge s. Lingua

Zungenbein s. Os hyoideum

Zungenbeinmuskeln 105–107, 118, 120, T 9– T 10

Zungenmuskeln s. Musculi linguae

Zwischenneurone 732

Zystoskopie 449

1. Abkürzungsverzeichnis

Singular:		
A.	=	Arteria
Lig.	=	Ligamentum
M.	=	Musculus
N.	=	Nervus
Proc.	=	Processus
R.	=	Ramus
V.	=	Vena
Var.	=	Variation
re	=	rechts
li	=	links
Plural:		
Aa.	=	Arteriae
Ligg.	=	Ligamenta
Mm.	=	Musculi
Nn.	=	Nervi
Procc.	=	Processus
Rr.	=	Rami
Vv.	=	Venae
♀	=	weiblich
♂	=	männlich

Prozentangaben: Angesichtsder großen Streubreite individueller Körpermaße sind die prozentualen Größenangaben nur

2. Allgemeine Richtungs- und Lagebezeichnungen des Körpers

Die folgenden Termini bezeichnen die gegenseitige Lage von Organen und Teilen des Körpers zueinander, z.T. ohne Rücksicht auf die Stellung des Körpers im Raum, sowie Lage und Richtung an den Extremitäten. Diese Begriffe werden nicht nur der menschlichen Anatomie, sondern auch der praktischen Medizin und der vergleichenden Anatomie gerecht.

Allgemeine Bezeichnungen

anterior - *posterior* = vorn - hinten [z.B. Arteriae tibiales anterior t posterior]

ventralis - *dorsalis* = bauchwärts - rückenwärts gelegen

superior - *inferior* = oben - unten [z.B. Conchae nasales superior et inferior]

cranialis - *caudalis* = kopfwärts - schwanzwärts gelegen dexter - sinister = rechts - links [z.B. Arteriae iliacae communes dextra et sinistra]

internus - *externus* = innen liegend - auβen liegend

superficialis - *profundus* = oberflächlich gelegen - tief gelegen [z.B. Musculi flexores digitorum superficialis et profundus]

medius, intermedius = in der Mitte zwischen zwei anderen Gebilden liegend [Die Concha nasalis media z.B. liegt in der Mitte zwischen Concha nasalis superior und inferior]

medianus = in der Mittellinie gelegen [Fissura mediana anterior des Rückenmarks]. Durch einen "medianen Sagittalschnitt" wird der Körper in zwei spiegelbildlich gleiche Teile zerlegt.

medialis - *lateralis* = gegen die Mitte des Körpers gelegen, gegen die Seite zu gelegen [z.B. Fossae inguinales medialis et lateralis]

3. Verwendung von Klammern

[]: In eckige Klammern gesetzte lateinische Namen sind Alternativbegriffe, wie sie in der Terminologia Anatomica [1998] angegeben sind, z.B.: Ren [Nephros]. Um aber die Bildlegenden nicht zu sehr zu überladen, sind im Wesentlichen nur solche Alternativbegriffe aufgenommen, die Abweichungen in den Wortstämmen beinhalten und auch international zum Verständnis notwendig erscheinen. Ihre Verwendung wurde weitgehend auf die Abbildungen beschränkt, in denen sie Hauptinhalte bezeichnen.

frontalis = in der Stirnebene [Frontalebene] liegend, auch zur Stirn ziehend [z.B. Processus frontalis der Maxilla]

longitudinalis = längs verlaufend [z.B. Musculus longitudinalis superior der Zunge]

sagittalis = in einer Sagittalebene liegend

transversalis = in einer Transversalebene liegend

transversus = quer verlaufend [z.B. Processus transversus des Brustwirbels]

Richtungs - und Lagebezeichnungen für die Extremitäten

proximalis - *distalis* = gegen die Extremitätenwurzel zu gelegen - gegen das Extremitätenende zu gelegen [z.B. Articulationes radioulnares proximalis et distalis]

für die Brustgliedmaβe:

radialis - *ulnaris* = auf der Radialseite - auf der Ulnarseite gelegen [z.B. Arteriae radialis et ulnaris]

für die Hand:

palmaris - *dorsalis* = hohlhandwärts - handrückenwärts gelegen [z.B. Aponeurosis palmaris, Musculus interosseus dorsalis]

für die Beckengliedmaβe:

tibialis - *fibularis* = auf der Tibial - , auf der Fibularseite gelegen [z.B. Arteria tibialis anterior]

für den Fuβ:

plantaris - *dorsalis* = fußsohlenwärts - fußrückenwärts gelegen [z.B. Arteriae plantares lateralis et medialis, Arteria dorsalis pedis]

[]: Runde Klammern wurden mit unterschiedlicher Zielsetzung verwendet:

- Für Fachbegriffe, die auch in der Terminologia Anatomica in runden Klammern aufgeführt sind, z.B.: [M. psoas minor].
- Für Fachbegriffe, die zwar nicht in der offiziell gültigen Auflistung der Nomenklatur enthalten sind, die von den Herausgebern aber als praktisch notwendige und hilfreiche lateinische Begriffe betrachtet werden, z.B.: [Crista zygomatico - alveolaris].
- Für Angaben zur näheren Beschreibung des übergeordneten Bezugs, z.B.: R. spinalis [A. vertebralis].
- Für Hinweise auf die Seitenansicht rechts [re] bzw. links [li] sowie fallweise Prozentangabe, z.B. [400%].