

Inhaltsverzeichnis

A Allgemeine Anatomie

1 Stammes- und Entwicklungsgeschichte des Menschen

1.1	Stammesgeschichte des Menschen	2
1.2	Entwicklungsgeschichte des Menschen: Überblick, Befruchtung und früheste Entwicklungsstadien	4
1.3	Gastrulation, Neurulation und Somitenbildung	6
1.4	Entwicklung von Eihäuten und Placenta	8
1.5	Die Entwicklung der Schlund-(Kiemen-)Bögen beim Menschen	10
1.6	Frühembryonaler Kreislauf und Entwicklung wichtiger Blutgefäße im Verlauf der Ontogenese	12
1.7	Entwicklung des Skelettsystems: Primordialskelett, Extremitäten- und Gelenkentwicklung	14
1.8	Knochenentwicklung und Knochenumbauvorgänge	16
1.9	Ossifikation der Extremitäten	18
1.10	Bauplan und Stellung der Extremitäten	20

2 Der menschliche Körper im Überblick

2.1	Der menschliche Körper: Proportionen, Oberflächen und Körpergewichte	22
2.2	Der Bauplan des menschlichen Körpers	24

3 Anatomie der Körperoberfläche und Orientierungshilfen am menschlichen Körper

3.1	Lage- und Richtungsbezeichnungen sowie Haupt- achsen und Hauptebenen am menschlichen Körper	26
3.2	Lage und Bezeichnung von radiologischen Untersuchungsebenen	28
3.3	Oberflächenanatomie	30
3.4	Oberflächenrelief und tastbare Knochenpunkte	32
3.5	Orientierungshilfen am menschlichen Körper	34
3.6	Körperregionen (topografische Anatomie)	36
3.7	Haut	38

4 Knochen und Knochenverbindungen

4.1	Knöchernes Skelett und Bau eines Röhrenknochens	40
4.2	Knochenverbindungen: Übersicht und unechte Gelenke (Synarthrosen)	42
4.3	Echte Gelenke: Bauelemente; intra- und extraartikuläre Strukturen	44
4.4	Aufbau von Gelenkkapsel (Capsula articularis) und hyalinem Gelenkknorpel	46

4.5	Degenerative Gelenkerkrankungen am Beispiel der Koxarthrose	48
4.6	Grundzüge der Gelenkmechanik: Bewegungen	50
4.7	Stabilität und Kraftübertragung	52
4.8	Frakturen: Klassifikation, Heilung und Behandlung	54

5 Muskeln

5.1	Skelettmuskulatur: Überblick	56
5.2	Muskelfasertypen; gefiederte und nicht gefiederte Skelettmuskeln	58
5.3	Aufbau und Funktion	60
5.4	Sehnen und Hilfseinrichtungen von Muskeln	62

6 Gefäße

6.1	Übersicht über das kardiovaskuläre System des Menschen	64
6.2	Aufbau von Arterien und Venen	66
6.3	Gefäße der terminalen Strombahn	68

7 Lymphatisches System und Drüsen

7.1	Das lymphatische System des Menschen	70
7.2	Exokrine und endokrine Drüsen	72

8 Allgemeine Neuroanatomie

8.1	Entwicklung des zentralen Nervensystems (ZNS)	74
8.2	Neuralleistenderivate und Entwicklung des peripheren Nervensystems (PNS)	76
8.3	Lage und Gliederung des Nervensystems	78
8.4	Zellen des Nervensystems	80
8.5	Aufbau eines Rückenmarkssegmentes	82
8.6	Sensible Innervation: Übersicht	84
8.7	Prinzipien der Dermatom- und Plexusbildung	86
8.8	Dermatome und Hautnervenareale	88
8.9	Motorische Innervation: Organisation des Rückenmarks und Reflexe	90
8.10	1. und 2. motorisches Neuron	92
8.11	Unterschiede zwischen zentralem und peripherem Nervensystem	94
8.12	Vegetatives Nervensystem	96
8.13	Läsion peripherer Nerven	98

B Rumpfwand

1 Knochen, Bänder und Gelenke

1.1	Rumpfskelett	102
1.2	Knöcherne Wirbelsäule	104
1.3	Entwicklung der Wirbelsäule	106
1.4	Aufbau eines Wirbels	108
1.5	Halswirbelsäule	110
1.6	Brustwirbelsäule	112
1.7	Lendenwirbelsäule	114
1.8	Kreuzbein (Os sacrum) und Steißbein (Os coccygis)	116
1.9	Bandscheibe (Discus intervertebralis): Aufbau und Funktion	118
1.10	Bandapparat der Wirbelsäule: Überblick und thorakolumbaler Bereich	120
1.11	Bandapparat der Halswirbelsäule im Überblick	122
1.12	Bandapparat der oberen Halswirbelsäule (oberes und unteres Kopfgelenk)	124
1.13	Wirbelbogengelenk, Bewegungssegment und Bewe- gungsausmaß der einzelnen Wirbelsäulenregionen	126
1.14	Unkovertebralgelenke der Halswirbelsäule	128
1.15	Schnittbildanatomie der Lendenwirbelsäule	130
1.16	Degenerative Veränderungen im Bereich der Lendenwirbelsäule	132
1.17	Knöcherner Brustkorb	134
1.18	Brustbein und Rippen	136
1.19	Rippenwirbelgelenke und Thoraxbewegungen	138
1.20	Knöchernes Becken	140
1.21	Bandapparat und Beckenmaße	142
1.22	Iliosakralgelenk	144

2 Systematik der Muskulatur

2.1	Übersicht über die Rumpfwandmuskulatur, ihre Herkunft und Funktion	146
2.2	Autochthone Rückenmuskulatur (M. erector spinae): lateral Trakt	148
2.3	medialer Trakt	150
2.4	Autochthone Rückenmuskulatur (kurze Nacken- bzw. Kopfgelenkmuskeln) und prävertebrale Muskulatur	152
2.5	Bauchwandmuskulatur: seitliche, schräge Bauchwandmuskeln	154
2.6	vordere und hintere Bauchwandmuskeln	156
2.7	Aufgaben der Bauchwandmuskeln	158
2.8	Brustkorbmuskulatur: Mm. intercostales bzw. subcostales und scaleni sowie M. transversus thoracis	160
2.9	Zwerchfell (Diaphragma)	162
2.10	Beckenbodenmuskulatur: Diaphragma pelvis, Diaphragma urogenitale und Schließ- bzw. Schwellkörpermuskeln	164
2.11	Sekundär eingewanderte Rumpfwandmuskulatur: spinokostale, spinohumerale und thorakohumerale Muskeln	166

3 Topografie der Muskulatur

3.1	Rückenmuskeln im Überblick und Fascia thoracolumbalis	168
-----	--	-----

3.2	Autochthone Rückenmuskulatur: lateral und medialer Trakt des M. erector spinae	170
3.3	kurze Nackenmuskeln	172
3.4	Thoraxwandmuskeln und Fascia endothoracica	174
3.5	Übergang von Brustkorb zu Bauchhöhle: Zwerchfell (Diaphragma)	176
3.6	Seitliche und vordere Bauchwandmuskeln	178
3.7	Aufbau von Bauchwand und Rektusscheide (Vagina musculi recti abdominis)	180
3.8	Beckenbodenmuskeln: Überblick über die Regio perinealis und oberflächliche Faszien	182
3.9	Aufbau des Beckenbodens und Beckenräume im Geschlechtervergleich	184
3.10	Beckenboden- und Beckenwandmuskeln bei der Frau in der Ansicht von kaudal	186
3.11	Beckenbodenmuskeln: M. levator ani	188
3.12	Lage in Bezug auf Organe und Gefäße bei Mann und Frau	190

4 Systematik der Leitungsbahnen

4.1	Arterien	192
4.2	Venen	194
4.3	Lymphbahnen und Lymphknoten	196
4.4	Nerven	198

5 Topografie der Leitungsbahnen

5.1	Oberflächenrelief und epifasziale Leitungsbahnen der ventralen Rumpfwand	200
5.2	der dorsalen Rumpfwand	202
5.3	Dorsale Rumpfwand in der Ansicht von dorsal	204
5.4	in der Ansicht von ventral	206
5.5	Ventrale Rumpfwand: Übersicht und klinisch bedeutsame Lage einiger Leitungsbahnen	208
5.6	Nerven, Blut- und Lymphgefäße der weiblichen Brustdrüse	210
5.7	Canalis inguinalis	212
5.8	Anatomie und Schwachstellen der vorderen Bauchwand	214
5.9	Leisten- und Schenkelhernien	216
5.10	Topografie der Leistenhernien	218
5.11	Diagnostik und Therapie von Hernien	220
5.12	Seltene äußere Hernien	222
5.13	Entwicklung der äußeren Geschlechtsorgane	224
5.14	Äußere männliche Geschlechtsorgane: Descensus testis und Funiculus spermaticus	226
5.15	Hoden und Nebenhoden	228
5.16	Penisfaszien und Schwellkörper	230
5.17	Leitungsbahnen des Penis	232
5.18	Äußere weibliche Geschlechtsorgane: Übersicht und Dammschnitt	234
5.19	Leitungsbahnen sowie Schwellkörper, Schwellkörpermuskeln und Scheidenvorhof	236

C Obere Extremität

1 Knochen, Bänder und Gelenke

1.1	Obere Extremität als Ganzes	240
1.2	Einbau des Schultergürtels in das Rumpfskelett	242
1.3	Knochen des Schultergürtels	244
1.4	Knochen der freien Gliedmaße:	
	Humerus als Ganzes	246
1.5	Torsion des Humerus	248
1.6	Radius und Ulna als Ganzes	250
1.7	Gelenkflächen von Radius und Ulna	252
1.8	Hand	254
1.9	Handwurzelknochen	256
1.10	Architektur des radiokarpalen Übergangs und der Mittelhand; distale Radius- und Skaphoidfrakturen	258
1.11	Schultergelenke:	
	Überblick und Schlüsselbeingelenk als Ganzes	260
1.12	Bandapparat des Schlüsselbeingelenks und Schulterblatt-Thorax-Gelenk	262
1.13	Articulatio humeri, artikulierende Gelenkflächen, Gelenkkapsel und Gelenkhöhle	264
1.14	Articulatio humeri, kapselverstärkende Bänder und Rotatorenintervall	266
1.15	subakromiales Nebengelenk	268
1.16	Bursa subacromialis und Bursa subdeltoidea	270
1.17	Arthroskopie der Schulter	272
1.18	Röntgen- und Schnittbildanatomie der Schulter	274
1.19	Bewegungen in Schultergürtel und Schultergelenk	276
1.20	Ellenbogengelenk (Articulatio cubiti) als Ganzes	278
1.21	Kapsel-Band-Apparat	280
1.22	Unterarm:	
	Articulationes radioulnares proximalis und distalis	282
1.23	Bewegungen im Ellenbogen- und Radioulnargelenk	284
1.24	Übersicht über den Bandapparat der Hand	286
1.25	Intrinsischer Bandapparat der Hand, Gelenkkompartimente und ulnokarpaler Komplex	288
1.26	Canalis carpi	290
1.27	Bandapparat der Finger	292
1.28	Daumensattelgelenk	294
1.29	Bewegungen in den Hand- und Fingergelenken	296

2 Systematik der Muskulatur

2.1	Funktionelle Muskelgruppen	298
2.2	Schultergürtelmuskulatur:	
	Mm. trapezius, sternocleidomastoideus und omohyoideus	300
2.3	Mm. serratus anterior, subclavius, pectoralis minor, levator scapulae, rhomboidei major und minor	302
2.4	Schultergelenkmuskulatur:	
	Rotatorenmanschette	304
2.5	M. deltoideus	306
2.6	Mm. latissimus dorsi und teres major	308
2.7	Mm. pectoralis major und coracobrachialis	310
2.8	Oberarmmuskulatur:	
	Mm. biceps brachii und brachialis	312
2.9	Mm. triceps brachii und anconeus	314

2.10	Unterarmmuskulatur:	
	oberflächliche und tiefe Flexoren	316
2.11	Radialismuskulatur	318
2.12	oberflächliche und tiefe Extensoren	320
2.13	Kurze Handmuskeln:	
	Thenar- und Hypothenarmuskulatur	322
2.14	Mittelhandmuskulatur	324
2.15	Muskelfunktionen im Überblick:	
	Schultergelenk	326
2.16	Ellenbogengelenk	328
2.17	Handgelenk	330

3 Topografie der Muskulatur

3.1	Dorsale Schultergürtel- und Schultergelenkmuskulatur	332
3.2	Dorsale Schultergelenk- und Oberarmmuskulatur	334
3.3	Ventrale Schultergürtel- und Schultergelenkmuskulatur	336
3.4	Ventrale Schultergelenk- und Oberarmmuskulatur	338
3.5	Ventrale Unterarmmuskulatur	340
3.6	Dorsale Unterarmmuskulatur	342
3.7	Querschnitte des Ober- und Unterarms	344
3.8	Sehnenscheiden der Hand	346
3.9	Dorsalaponeurose der Finger	348
3.10	Kurze Handmuskeln:	
	oberflächliche Schicht	350
3.11	mittlere Schicht	352
3.12	tiefe Schicht	354

4 Systematik der Leitungsbahnen

4.1	Arterien	356
4.2	Venen	358
4.3	Lymphbahnen und Lymphknoten	360
4.4	Plexus brachialis:	
	Aufbau	362
4.5	Pars supraclavicularis	364
4.6	Pars infraclavicularis – Übersicht und kurze Äste	366
4.7	Pars infraclavicularis – N. musculocutaneus und N. axillaris	368
4.8	Pars infraclavicularis – N. radialis	370
4.9	Pars infraclavicularis – N. ulnaris	372
4.10	Pars infraclavicularis – N. medianus	374

5 Topografie der Leitungsbahnen

5.1	Oberflächenrelief und epifasziale Leitungsbahnen:	
	Ansicht von ventral	376
5.2	Ansicht von dorsal	378
5.3	Schulterregion: Ansicht von ventral	380
5.4	Achselhöhle (Regio axillaris):	
	Vorderwand	382
5.5	Hinterwand	384
5.6	Leitungsanästhesie des Plexus brachialis: Prinzip, Zugangswege und Durchführung der Blockade	386

D Untere Extremität

5.7	Vorderseite des Oberarms (Regio brachialis anterior)	388
5.8	Schulterregion: Ansicht von dorsal und kranial	390
5.9	Rückseite des Oberarms (Regio brachialis posterior)	392
5.10	Ellenbeuge (Regio cubitalis)	394
5.11	Vorderseite des Unterarms (Regio antebrachialis anterior)	396
5.12	Rückseite des Unterarms (Regio antebrachialis posterior) und Handrücken (Dorsum manus)	398
5.13	Hohlhand (Palma manus): Epifasziale Leitungsbahnen und Innervation	400
5.14	Gefäßversorgung	402
5.15	Canalis carpi	404
5.16	Guyon-Loge und Regio carpalis anterior	406

1 Knochen, Bänder und Gelenke

1.1	Untere Extremität als Ganzes	410
1.2	Anatomische und mechanische Achsen des Beines	412
1.3	Knochen des Beckengürtels	414
1.4	Oberschenkelknochen (Os femoris) als Ganzes; Bedeutung des Schenkelhalswinkels	416
1.5	Caput femoris und Fehlstellungen des Schenkelhalses	418
1.6	Kniescheibe (Patella)	420
1.7	Unterschenkelknochen (Tibia und Fibula)	422
1.8	Fußknochen im Überblick; Ansicht von dorsal und plantar	424
1.9	Fußknochen von lateral und medial; akzessorische Fußwurzelknochen	426
1.10	Hüftgelenk: artikulierende Knochen	428
1.11	Bandapparat des Hüftgelenks: Stabilisierung des Femurkopfes	430
1.12	Ernährung des Femurkopfes	432
1.13	Schnittbild- und Röntgenanatomie des Hüftgelenks. Typische Erkrankung des alten Menschen: Schenkelhalsfrakturen	434
1.14	Schnittbildanatomie des Hüftgelenks: Sonografische Darstellung eines Hüftgelenkergusses	436
1.15	Bewegungen und Biomechanik des Hüftgelenks	438
1.16	Entwicklung des Hüftgelenks	440
1.17	Kniegelenk: artikulierende Knochen	442
1.18	Übersicht über den Bandapparat	444
1.19	Kreuz- und Kollateralländer	446
1.20	Menisken	448
1.21	Gelenkkapsel und -höhle	450
1.22	Messung des Bewegungsumfanges und Funktions- untersuchung des Kapsel-Band-Apparates	452
1.23	Ruptur des vorderen Kreuzbandes	454
1.24	Schnittbildanatomie des Knies	456
1.25	Fußgelenke: artikulierende Knochen und Gelenke im Überblick	458
1.26	Gelenkflächen	460
1.27	oberes und unteres Sprunggelenk	462
1.28	Bandapparat des Fußes	464
1.29	Bewegungsachsen und Bewegungen am Fuß	466
1.30	Fußgewölbe im Überblick und Quergewölbe	468
1.31	Längsgewölbe des Fußes	470
1.32	Sesambeine und plantare Platten der Zehengrund- gelenke	472
1.33	Degenerative Erkrankungen des 1. Zehenstrahls (Hallux valgus, Hallux rigidus und Hallux malleus)	474
1.34	Röntgen- und Schnittbildanatomie des Fußes	476
1.35	Der menschliche Gang	478

2 Systematik der Muskulatur

2.1	Einteilungsprinzipien	480
2.2	Hüft- und Gesäßmuskulatur: innere Hüftmuskeln	482

2.3	äußere Hüftmuskeln	484
2.4	Adduktorengruppe	486
2.5	Oberschenkelmuskulatur:	
	Extensorengruppe	488
2.6	Flexorengruppe	490
2.7	Unterschenkelmuskulatur:	
	Extensoren- und Fibularisgruppe	492
2.8	oberflächliche Flexorengruppe	494
2.9	tiefe Flexorengruppe	496
2.10	Kurze Fußmuskeln:	
	Fußrücken und Fußsohle (Groß- und Kleinzehenloge)	498
2.11	Fußsohle (Mittelloge)	500
2.12	Muskelfunktionen im Überblick:	
	Hüftgelenk	502
2.13	Kniegelenk	504
2.14	Sprunggelenke	506

3 Topografie der Muskulatur

3.1	Muskeln von Oberschenkel, Hüfte und Gesäßregion	
	von medial und vorne	508
3.2	von vorne; Ursprungs- und Ansatzflächen	510
3.3	von lateral und hinten	512
3.4	von hinten; Ursprungs- und Ansatzflächen	514
3.5	Muskeln des Unterschenkels	
	von lateral und vorne; Ursprungs- und Ansatz- flächen	516
3.6	von hinten; Ursprungs- und Ansatzflächen	518
3.7	Sehnenscheiden und Haltebänder des Fußes	520
3.8	Kurze Fußmuskeln von plantar:	
	Plantaraponeurose und oberflächliche Schicht	522
3.9	mittlere Schicht	524
3.10	tiefe Schicht sowie Muskelansätze und -ursprünge	526
3.11	Schnittanatomie: Ober-, Unterschenkel und Fuß	528

4 Systematik der Leitungsbahnen

4.1	Arterien	530
4.2	Venen	532
4.3	Lymphbahnen und Lymphknoten	534
4.4	Aufbau des Plexus lumbosacralis	536
4.5	Nerven des Plexus lumbalis:	
	Nn. iliohypogastricus, ilioinguinalis, genitofemoralis und cutaneus femoris lateralis	538
4.6	Nn. obturatorius und femoralis	540
4.7	Nerven des Plexus sacralis:	
	N. gluteus superior, N. gluteus inferior und N. cutaneus femoris posterior	542
4.8	N. ischiadicus (Übersicht und sensibles Innervationsgebiet)	544
4.9	N. ischiadicus (Verlauf und motorisches Innervationsgebiet)	546
4.10	N. pudendus und N. coccygeus	548

5 Topografie der Leitungsbahnen

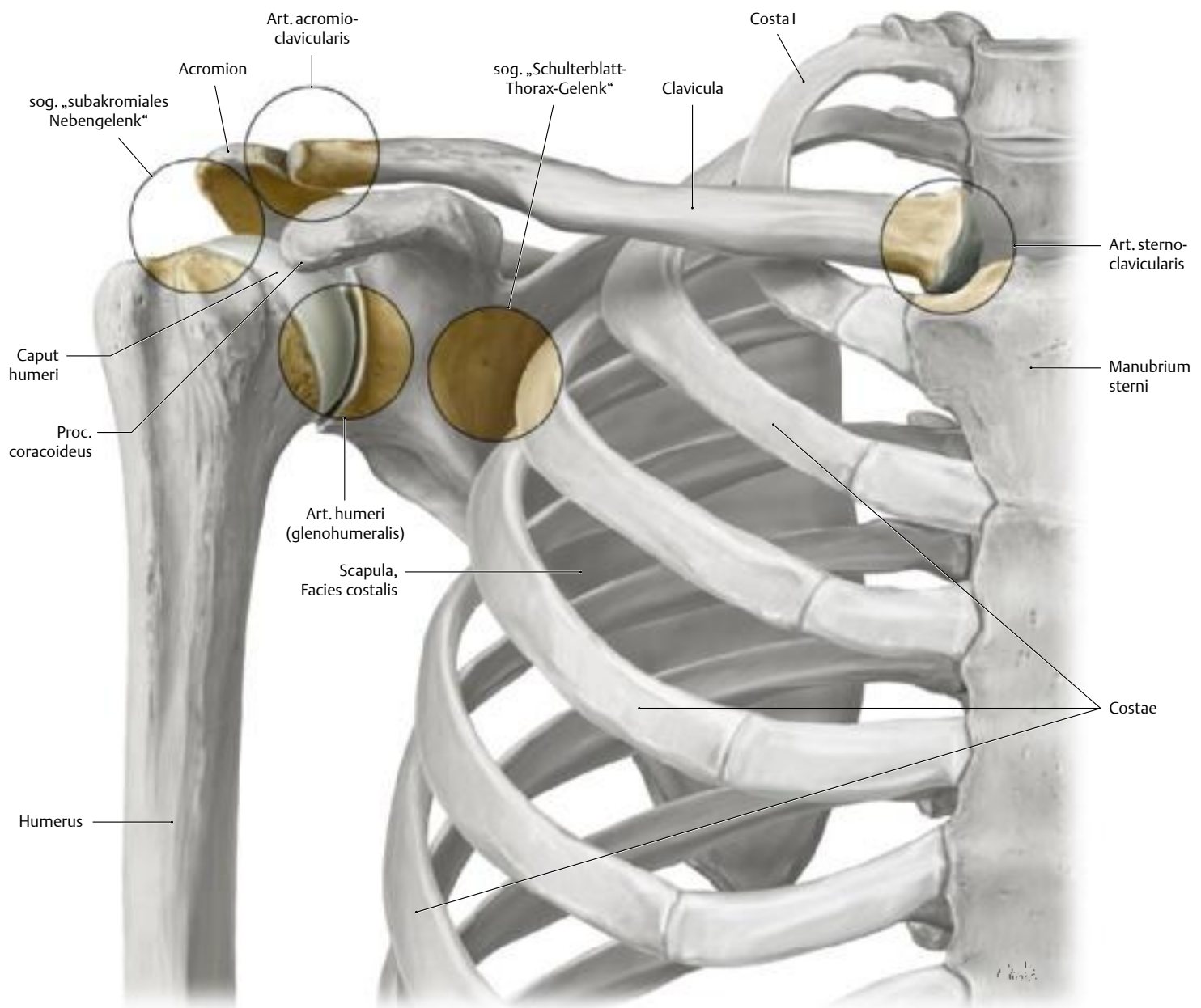
5.1	Oberflächenrelief und epifasziale Leitungsbahnen:	
	Ansicht von vorne	550
5.2	Ansicht von hinten	552
5.3	Vorderseite des Oberschenkels (Regio femoralis anterior mit Trigonum femorale)	554
5.4	Arterielle Versorgung des Oberschenkels	556
5.5	Gesäßregion (Regio glutealis):	
	Gefäße und Nerven im Überblick	558
5.6	Foramina ischiadica und N. ischiadicus	560
5.7	Fossa ischioanalis (infralevatorischer Raum)	562
5.8	Canalis pudendalis und Regio perinealis (Regio urogenitalis und Regio analis)	564
5.9	Rückseite des Oberschenkels (Regio femoris posterior) und der Knieregion (Regio genus posterior)	566
5.10	Rückseite des Unterschenkels (Regio cruris posterior) und mediale Knöchelregion (Regio retromalleolaris medialis)	568
5.11	Fußsohle (Planta pedis)	570
5.12	Vorderseite des Unterschenkels und Fußrückens (Regio cruris anterior und Dorsum pedis): Hautinnervation	572
5.13	Arterien des Fußrückens (Dorsum pedis)	574

Anhang

Literaturverzeichnis	579
----------------------	-----

Sachverzeichnis	581
-----------------	-----

1.11 Schultergelenke: Überblick und Schlüsselbeingelenke als Ganzes



A Die fünf Gelenke der Schulter

Rechte Schulter in der Ansicht von ventral. An dem großen Bewegungsumfang des Armes im Schulterbereich sind insgesamt fünf Gelenke beteiligt, die in echte Gelenke und sog. Nebengelenke unterteilt werden:

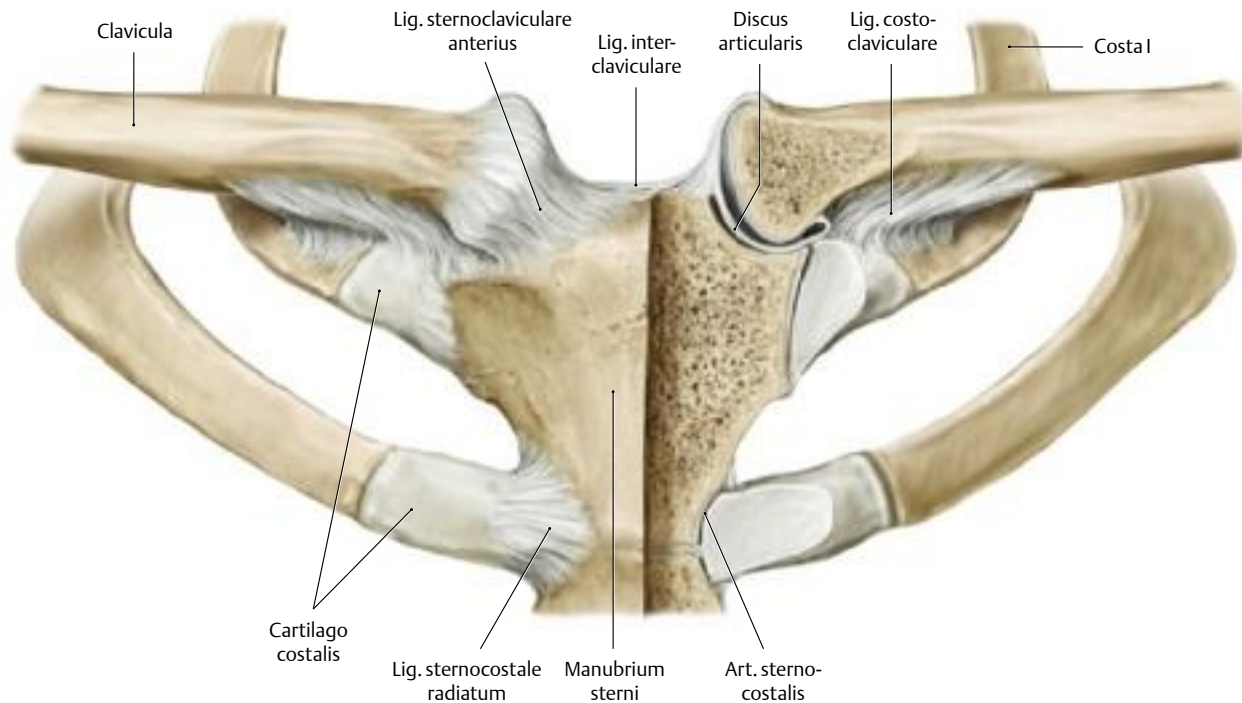
• Echte Gelenke:

1. Art. sternoclavicularis (Sternoklavikulargelenk);
2. Art. acromioclavicularis (Akromioklavikulargelenk);
3. Art. humeri (Humeroskapulargelenk).

• Nebengelenke:

4. subakromiales Nebengelenk: Gleitlager aus Schleimbeuteln (Bursa subacromialis und Bursa subdeltoidea) zwischen Schulterdach (Forix humeri) und Rotatorenmanschette (= muskuläre Manschette der Art. humeri, die den Gelenkkopf (Caput humeri) in die Gelenkpfanne (Cavitas glenoidalis) presst und aus den Mm. supra- und infraspinatus, subscapularis und teres minor besteht, s. S. 305);
5. Schulterblatt-Thorax-Gelenk: Gleitlager aus lockerem Bindegewebe zwischen den Mm. subscapularis und serratus anterior.

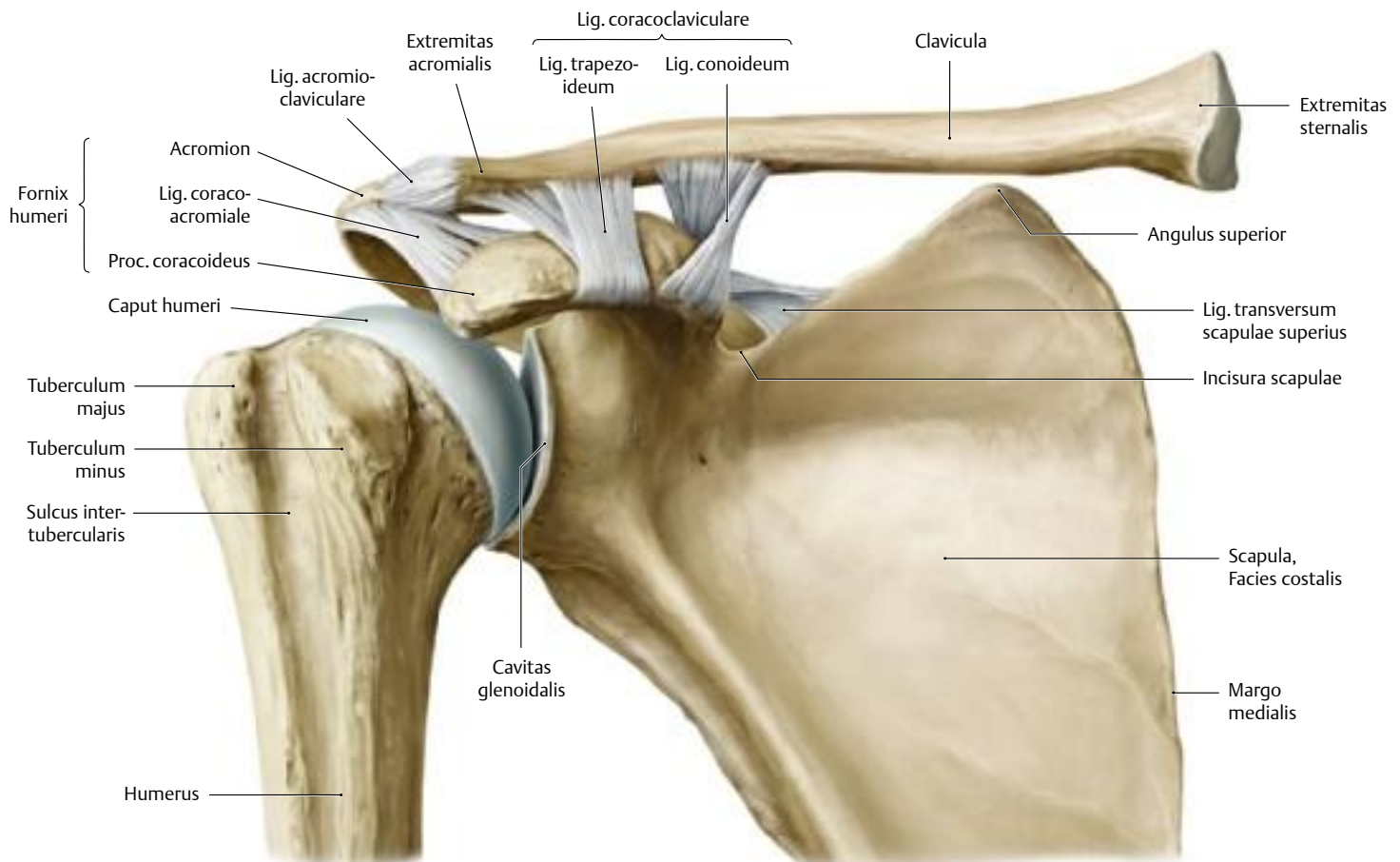
Außer echten Gelenken und Nebengelenken spielen die beiden Bandhaften zwischen Schlüsselbein und 1. Rippe (Lig. costoclaviculare) sowie zwischen Schlüsselbein und Proc. coracoideus (Lig. coracoclaviculare) eine Rolle für die freie Beweglichkeit der oberen Extremität. Zusammen bilden alle Strukturen eine funktionelle Einheit und erst die freie Beweglichkeit in allen Gelenken ermöglicht den vollen Bewegungsumfang. Der außerordentlich große Bewegungsspielraum ist jedoch nur auf Kosten der Stabilität möglich, da Skelettanteile und straffe Bandsicherungen in den Hintergrund treten. Um der Schulter dennoch die nötige Stabilität zu verleihen, ist ein gut entwickelter und kräftiger Muskelmantel notwendig. Entsprechend der Wandlung von einer Stütz- zu einer Bewegungsfunktion nimmt die Bedeutung der Weichteile und ihrer Störungen zu. Aus diesem Grund spielt sich ein großer Teil der Schultererkrankungen in den Weichteilen ab.



B Articulatio sternoclavicularis und Bandapparat

Ansicht von ventral. Art. sternoclavicularis (auch *mediales* Schlüsselbeingelenk) und Art. acromioclavicularis (auch *laterales* Schlüsselbeingelenk, s. u.) bilden zusammen die echten Schultergürtelgelenke. In der Abbil-

dung ist die linke Art. sternoclavicularis durch einen Flachschnitt eröffnet. Die Inkongruenz der beiden sattelförmigen Gelenkflächen von Klavikula und Manubrium sterni wird durch einen faserknorpeligen Discus articularis ausgeglichen.

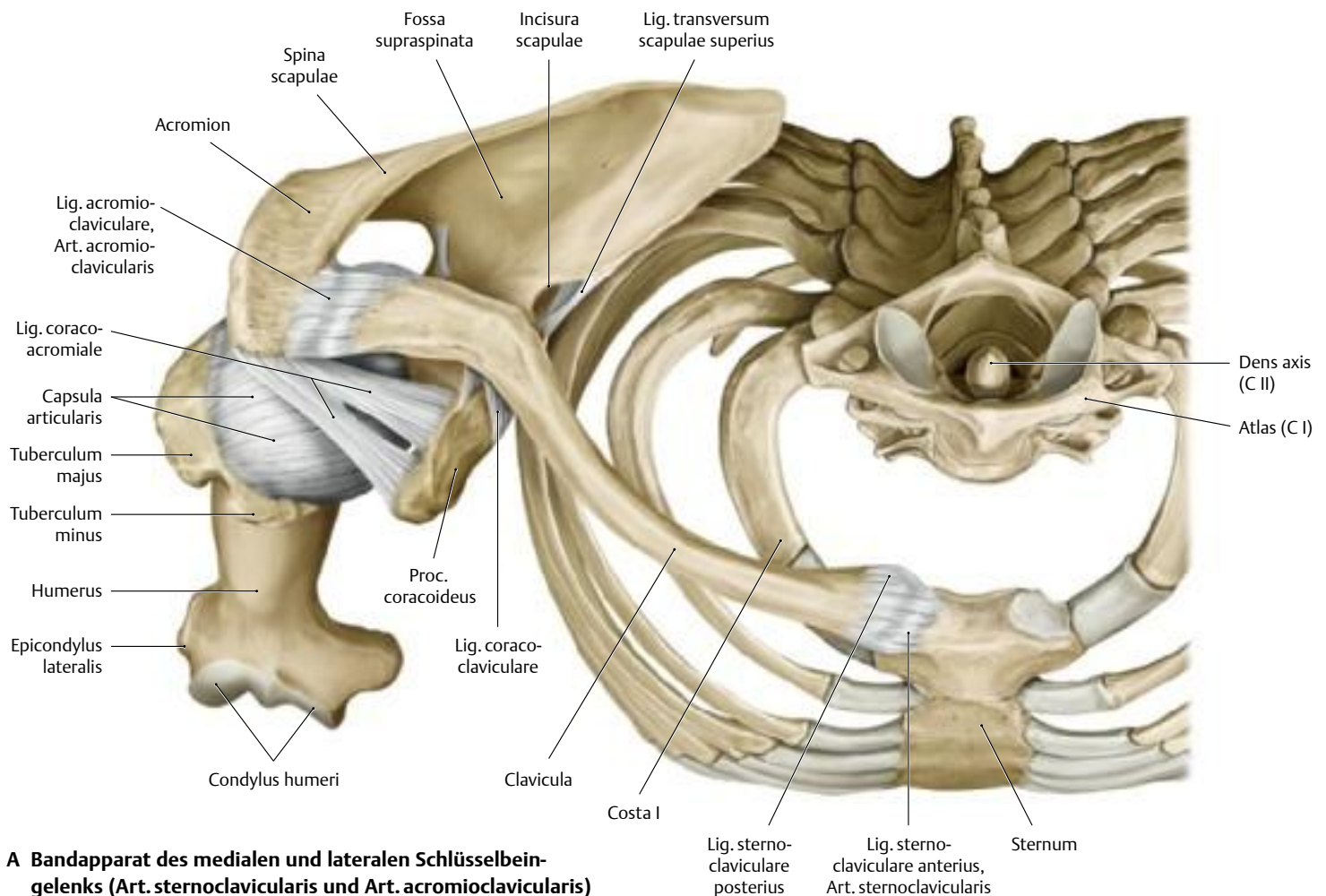


C Articulatio acromioclavicularis und Bandapparat

Ansicht von ventral. Die Art. acromioclavicularis (das *laterale* Schlüsselbein- oder „Schulterreckgelenk“) ist seiner Form nach ein *planes* Gelenk. Aus diesem Grund muss es durch straffe Bänder (Ligg. acromioclaviculare, coracoacromiale und coracoclaviculare) in seiner Position gehalten

werden. Dadurch ist das Bewegungsausmaß der Art. acromioclavicularis stark eingeschränkt. In Ausnahmefällen, d. h. bei einigen wenigen Menschen weist das Schulterreckgelenk einen variabel geformten Discus articularis auf und ist dann beweglicher.

1.12 Schultergelenke: Bandapparat des Schlüsselbeingelenks und Schulterblatt-Thorax-Gelenk



A Bandapparat des medialen und lateralen Schlüsselbeingelenks (Art. sternoclavicularis und Art. acromioclavicularis)
Rechte Seite, Ansicht von kranial.

B Verletzungen des akromioklavikulären Bandapparates

Sie entstehen häufig beim Sturz auf die Schulter oder den ausgestreckten Arm.

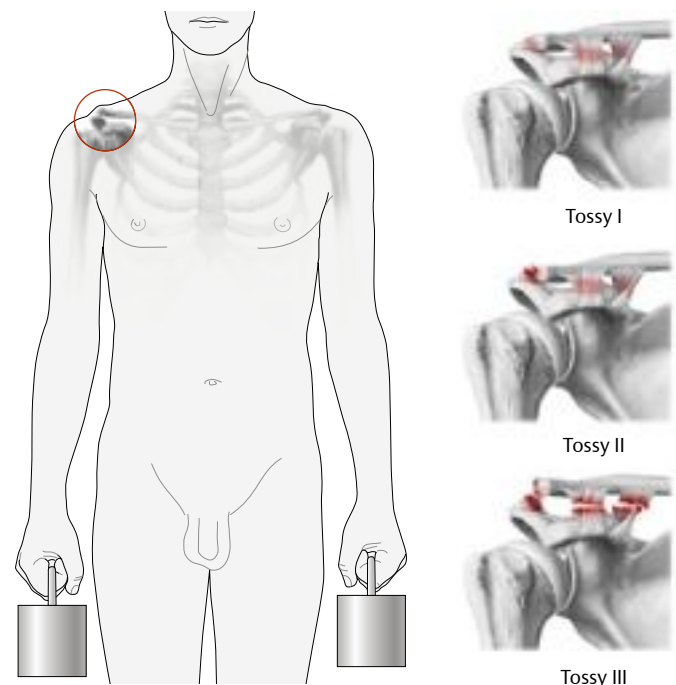
Nach **Tossy** werden sie in drei Verletzungstypen eingeteilt:

- Tossy I: Überdehnung der Lig. acromioclaviculare und coracoclaviculare,
- Tossy II: Ruptur des Lig. acromioclaviculare und Subluxation des Akromioklavikulargelenks,
- Tossy III: komplette Ruptur des gesamten Bandapparates mit vollständiger Luxation des Gelenks.

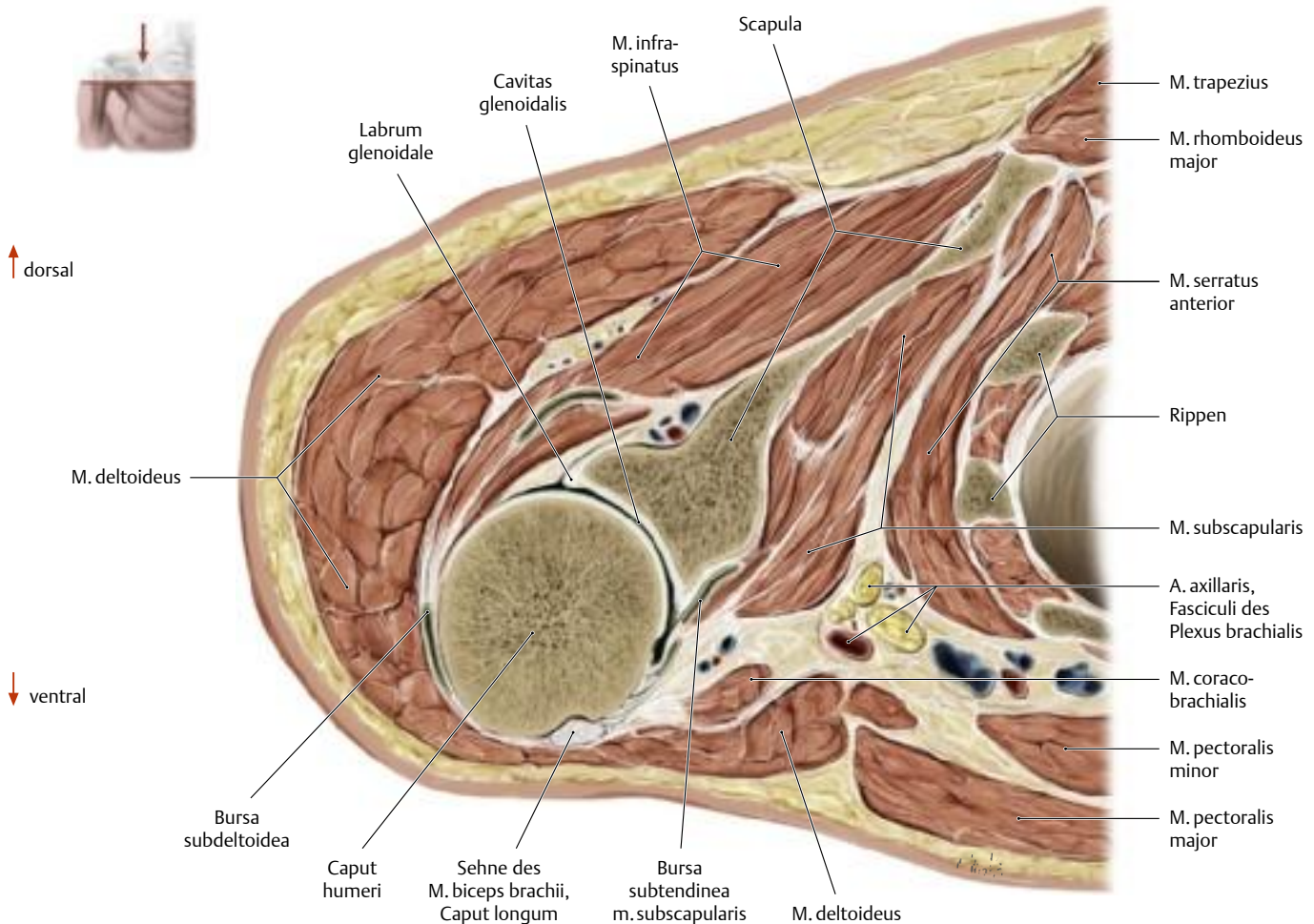
Die Einteilung nach **Rockwood** fügt hier drei weitere, seltenere Verletzungsformen an:

- Rockwood IV: zusätzlich Verschiebung der luxierten Clavicula nach dorsal durch Abriss der Pars clavicularis des M. deltoideus,
- Rockwood V: verstärkte Dislokation des lateralen Klavikulaendes nach kranial durch kompletten Abriss von Mm. deltoideus und trapezius,
- Rockwood VI: Dislokation des lateralen Klavikulaendes unter das Acromion bzw. den Proc. coracoideus (äußerst selten).

Je nach Ausmaß der Verletzung ist durch Palpation (Cave: schmerzhaft!) das sog. „**Klaviertastenphänomen**“ stärker oder schwächer auszulösen: Das laterale, durch die Verletzung höher stehende Klavikulaende lässt sich durch Druck von kranial reponieren, geht aber nach Nachlassen des Drucks wieder in seine Ausgangslage zurück. Die **Röntgenaufnahme in zwei Ebenen** zeigt einen erweiterten Gelenkspalt, die **vergleichende Belastungsaufnahme** mit etwa 10 kg schweren Gewichten in beiden Händen



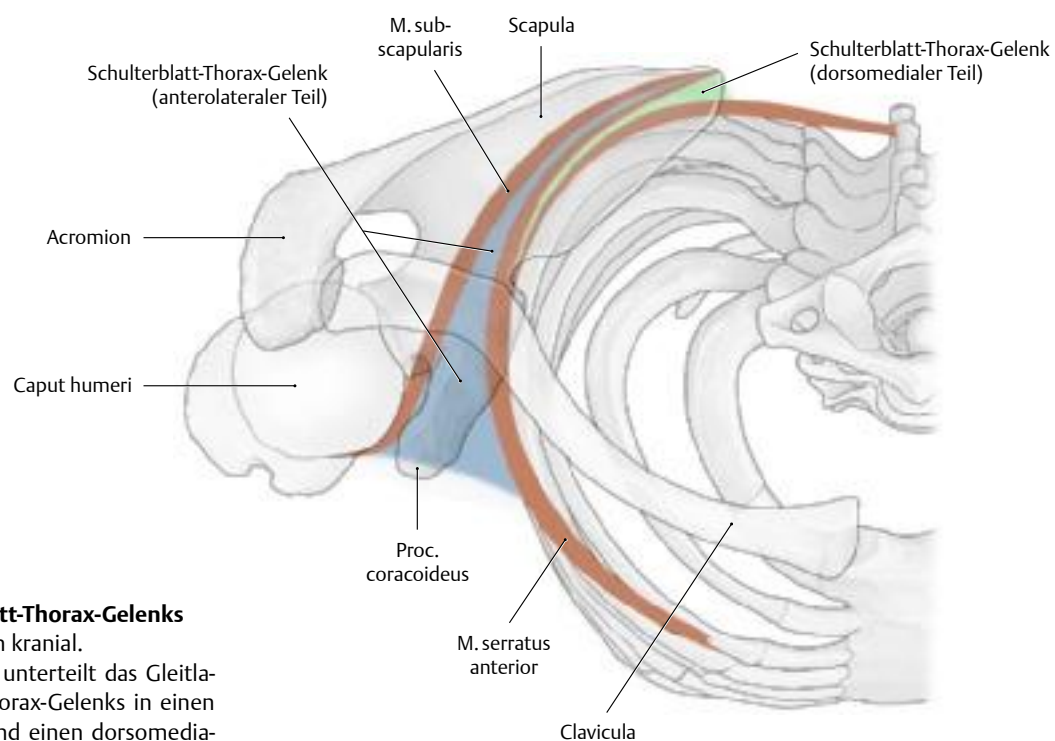
das Höherentreten des lateralen Klavikulaendes auf der betroffenen Seite (wird bei offensichtlich vorliegender Teilruptur von Bändern nicht durchgeführt, um ein Weiterreißen zu verhindern).



C Horizontalschnitt durch ein rechtes Schultergelenk

Ansicht von kranial. Bei allen Bewegungen des Schultergürtels gleitet das Schulterblatt im lockeren Bindegewebe zwischen M. serratus anterior und M. subscapularis (s. D). Das bindegewebige Gleitlager wird als

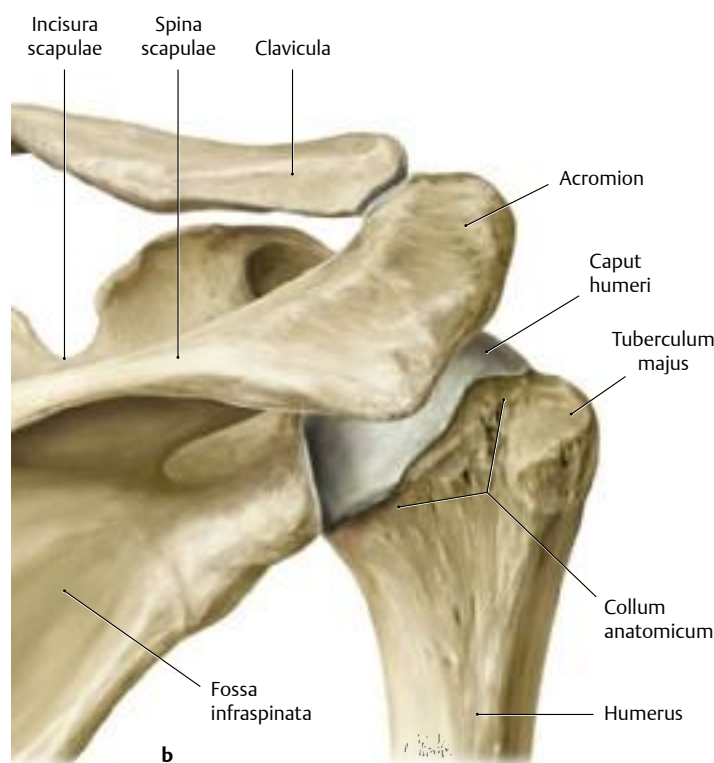
Schulterblatt-Thorax-Gelenk bezeichnet und besitzt die Funktion eines Gelenks, in dem sowohl translatorische als auch rotatorische Bewegungen der Scapula durchgeführt werden können (s. S. 276) (Zeichnung nach einem Präparat der Anatomischen Sammlung der Universität Kiel).



D Lage des Schulterblatt-Thorax-Gelenks

Rechte Seite, Ansicht von kranial. Der M. serratus anterior unterteilt das Gleitlager des Schulterblatt-Thorax-Gelenks in einen anterolateralen (blau) und einen dorsomedialen (grün) Teil.

1.13 Schultergelenke: Articulatio humeri, artikulierende Gelenkflächen, Gelenkkapsel und Gelenkhöhle

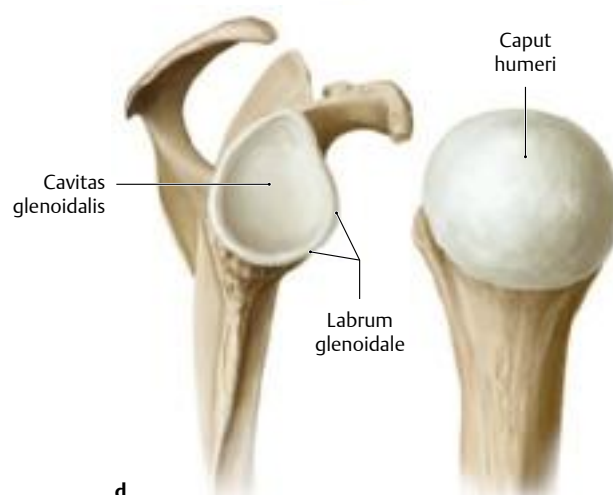


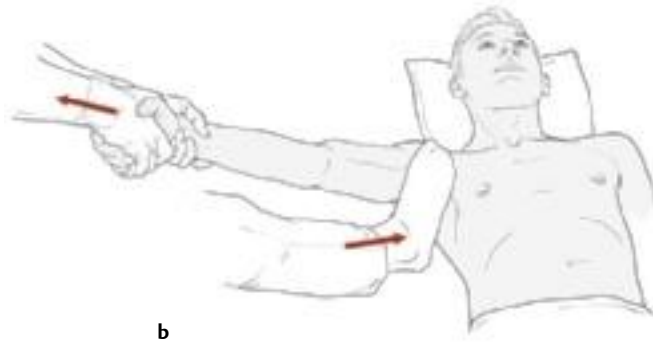
A Artikulierende Skelettelemente eines rechten Schultergelenks (Art. humeri) und Schulterluxation

a Ansicht von ventral; **b** Ansicht von dorsal; **c** Ansicht von lateral; **d** artikulierende Gelenkflächen.

Im Schultergelenk (Art. humeri), dem beweglichsten aber auch anfälligsten Gelenk des Körpers, artikulieren das Caput humeri und die Cavitas glenoidalis der Scapula in Form eines Kugelgelenks. Die Gelenkfläche der Scapula, die drei- bis viermal kleiner ist als die des Caput humeri, wird durch eine am Pfannenrand ansetzende faserknorpelige, an der Basis etwa 5 mm breite Gelenkklappe (Labrum glenoidale) etwas vergrößert (s. **d**). Dieses Missverhältnis in der Größe der artikulierenden Gelenkflächen ermöglicht zwar eine große Beweglichkeit, verringert aber aufgrund einer mangelnden knöchernen Führung die Stabilität im Gelenk. Da auch der Bandapparat nur schwach ausgebildet ist, gewährleistet v. a. die kräftige Schultermuskulatur die Stabilität im Gelenk (s. S. 306). Luxationen am Schultergelenk treten besonders häufig auf. Etwa 45% aller Luxationen entfallen auf das Schultergelenk, wobei der Humeruskopf am häufigsten nach vorne oder vorne-unten luxiert, und zwar bei gewaltsamer Außenrotation des erhobenen Armes. Während für die erste Luxation in der Regel ein erhebliches Trauma notwendig ist, genügen später oft ausführende Bewegungen (z. B. Verdrehungen im Schlaf), um die Schulter wieder auszurenken (sog. habituelle Schulterluxationen).

Die **Diagnostik einer Schulterluxation** erfolgt klinisch (anhand der Stellung des Armes, anhand der Schmerzen sowie durch Palpation des Schulterreliefs) und durch Röntgenuntersuchung in zwei Ebenen. Luxationsbedingte Verletzungen, insbesondere bei den häufigen vorderen Luxationen, betreffen v. a. den vorderen Pfannenrand (Abriss des Labrums, sog. *Bankart-Läsion*) und den Humeruskopf (Impressionsfraktur durch den Pfannenrand, sog. *Hill-Sachs-Läsion*). Weitere wichtige Komplikationen sind die Mitverletzung des N. axillaris (Sensibilität im Autonomgebiet testen!), der A. axillaris (Rekapillarisationszeit der A. radialis testen!) sowie, insbesondere bei älteren Patienten, der Rotatorenmanschette (Ruptur).



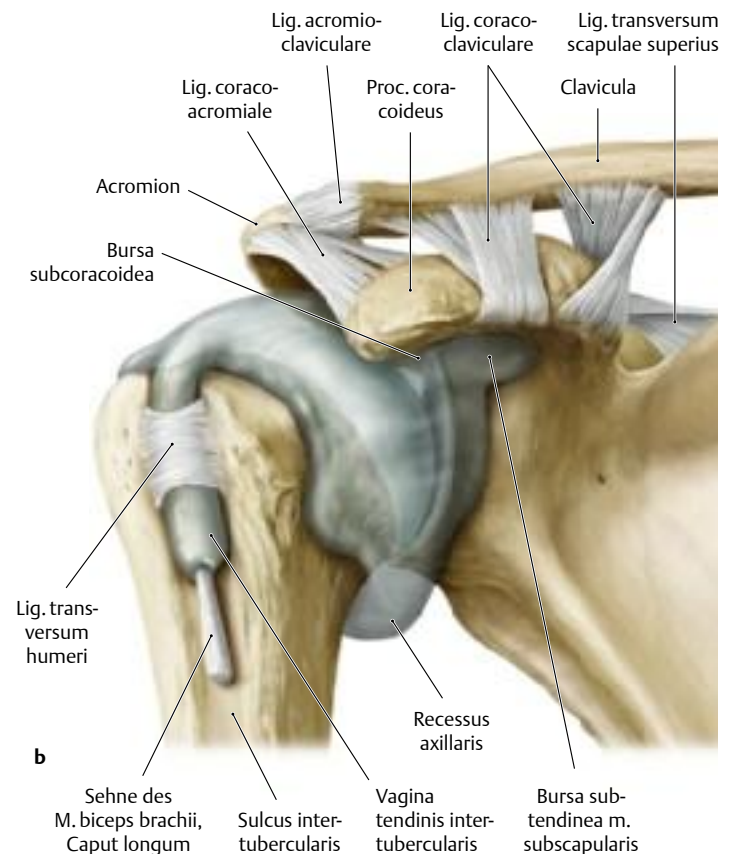
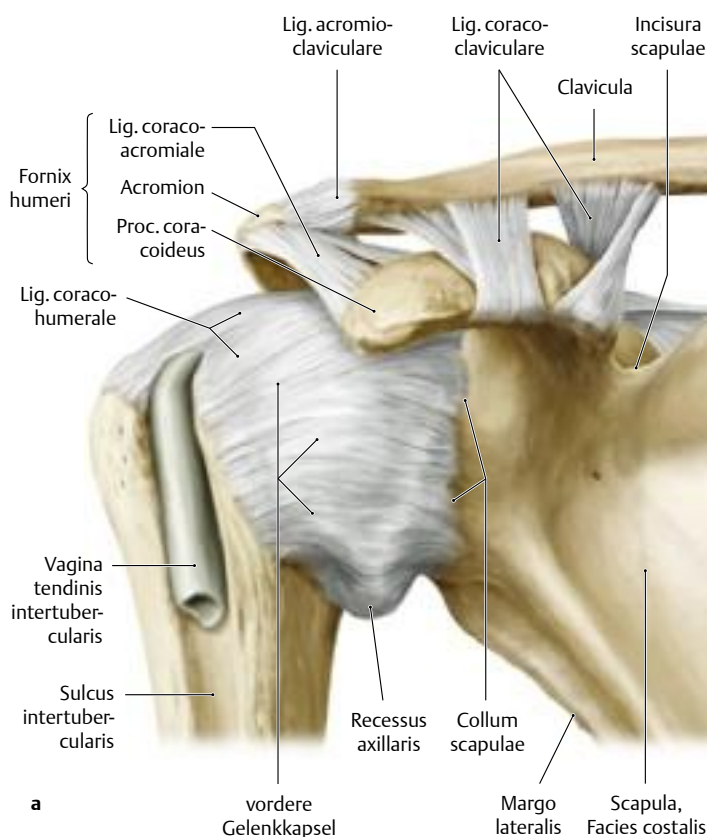


B Reposition der Schulterluxation

a Reposition nach Arlt; b Reposition nach Hippokrates.

Es gibt verschiedene Methoden, um eine luxierte Schulter wieder einzurenken. In jedem Fall sollte die Reposition unter Sedierung bzw. Analge-

sie evtl. auch unter Narkose durchgeführt werden. In der Technik nach Arlt (a) sitzt der Patient auf einem Stuhl, der Arm hängt über der gepolsterten Lehne nach unten. Die Reposition erfolgt durch Längstraktion, wobei die Armlehne wie ein Hypomochlion wirkt. In der Technik nach Hippokrates (b) liegt der Patient auf dem Rücken. Die Reposition erfolgt ebenfalls durch Längszug am Arm, wobei der von kaudal in die Achselhöhle gestemmte Fuß des behandelnden Arztes als Widerlager dient.



C Kapsel-Band-Apparat und Gelenkhöhle der rechten Schulter

a Ansicht von ventral;

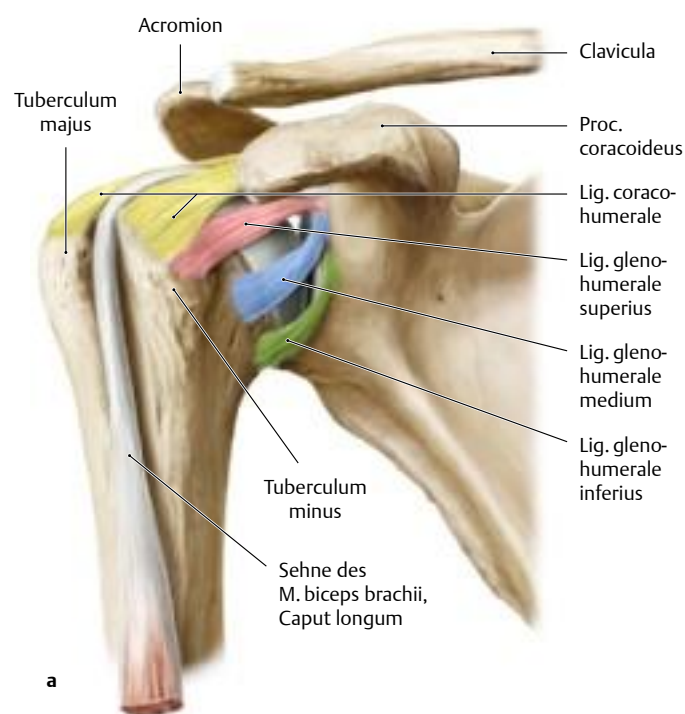
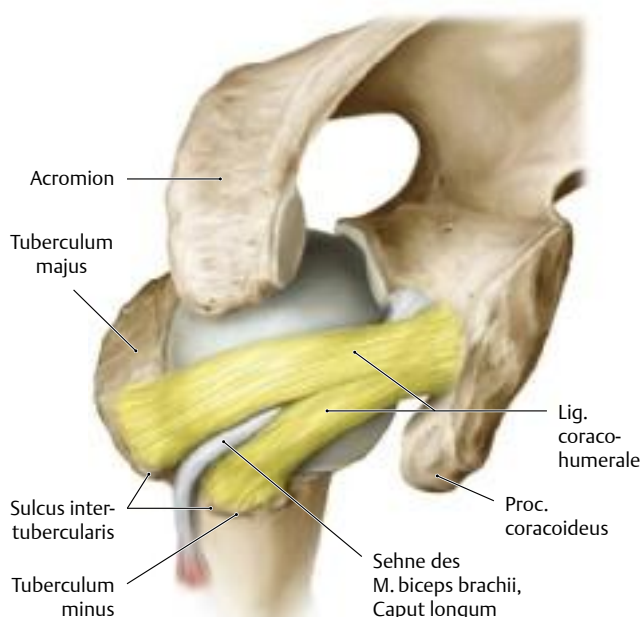
b Darstellung der Gelenkhöhle in der Ansicht von ventral.

Die Schultergelenkkapsel ist weit und im hinteren Bereich, der nicht von Bändern verstärkt ist, sehr dünn. Auf der Vorderseite wird die Gelenkkapsel durch drei Bandstrukturen (Ligg. glenohumeralia superius, medium und inferius, s. S. 266), im kranialen Bereich durch das Lig. coracohumerales verstärkt. Zusammen mit dem Acromion und dem Proc. coracoideus bildet das Lig. coracoacromiale das sog. Schulterdach (Fornix humeri), das die Lage des Humeruskopfes in der Pfanne sichert, gleichzeitig aber auch die Bewegungen des Humerus nach kranial begrenzt. Bei herabhängendem Arm weist die Gelenkkapsel im unteren, muskel-

freien Bereich eine Aussackung auf (Recessus axillaris), die als Reservefalte, insbesondere bei Abspreizbewegungen dient. Bei länger bestehender Schonhaltung des Armes kann der Recessus axillaris verkleben bzw. atrophieren und eine erhebliche Bewegungseinschränkung nach sich ziehen. Die Gelenkhöhle des Schultergelenks ist mit den benachbarten Schleimbeuteln verbunden. Regelmäßig kommunizieren mit der Gelenkhöhle die Bursa subtendinea m. subscapularis und die Bursa subcoracoidea. Auch die Sehnenscheide der langen Bizepssehne (Vagina tendinis intertubercularis) tritt während ihres Verlaufs durch den Sulcus intertubercularis mit der Gelenkhöhle in Verbindung.

Beachte: Die Ligg. glenohumeralia sind in der Regel nur an der Innenseite der Kapsel gut sichtbar bzw. abgrenzbar.

1.14 Schultergelenke: Articulatio humeri, kapselverstärkende Bänder und Rotatorenintervall



A Lig. coracohumerale

Rechtes Schultergelenk, Ansicht von oben.

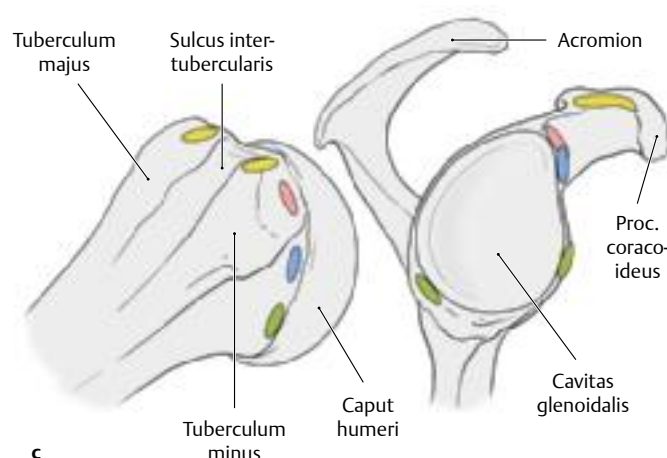
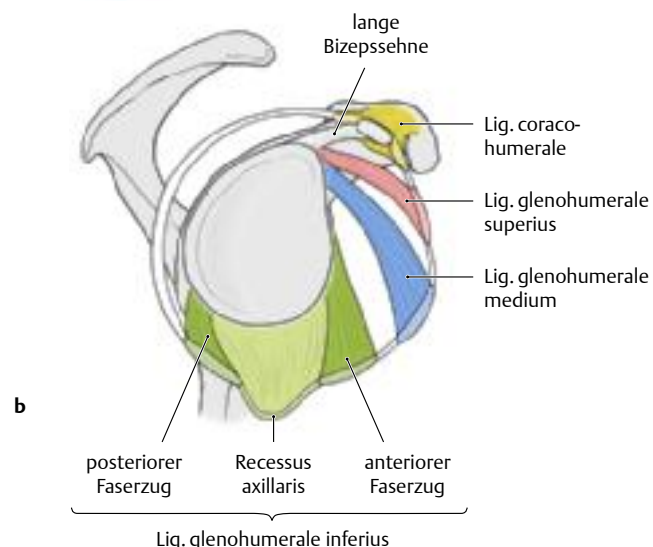
Das Lig. coracohumerale entspringt als kräftiges breites Band an der Basis des Proc. coracoideus und zieht mit zwei Anteilen zu den Tubercula majus und minus. Die zwischen den beiden Zügeln des Lig. coracohumerale hindurchlaufende lange Bizepssehne wird dadurch vor ihrem Eintritt in den Sulcus intertubercularis geführt und gesichert.

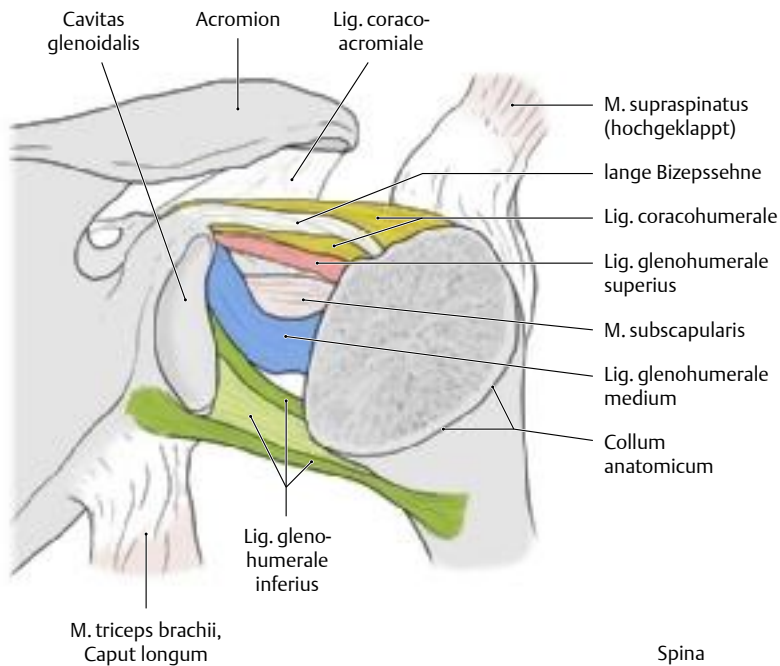
B Kapselverstärkende Bänder in der Ansicht von vorne und ventral

a Rechtes Schultergelenk, Ansicht von vorne; **b** Schematische Darstellung der kapselverstärkenden Bandstrukturen nach Entfernung des Humeruskopfes und Durchtrennung der Kapsel sowie der Ansatzsehnen der Rotatorenmanschettenmuskeln, Ansicht von lateral; **c** Ursprung und Ansatz der Bandstrukturen.

Die Gelenkkapsel des Schultergelenks ist relativ schlaff und v. a. dorsal sehr dünn. Ventral besitzt sie jedoch Verstärkungsbänder (Ligg. glenohumeralia), die sehr variabel ausgebildet und in der Regel nur von innen, also arthroskopisch (s. S. 273), gut zu sehen sind:

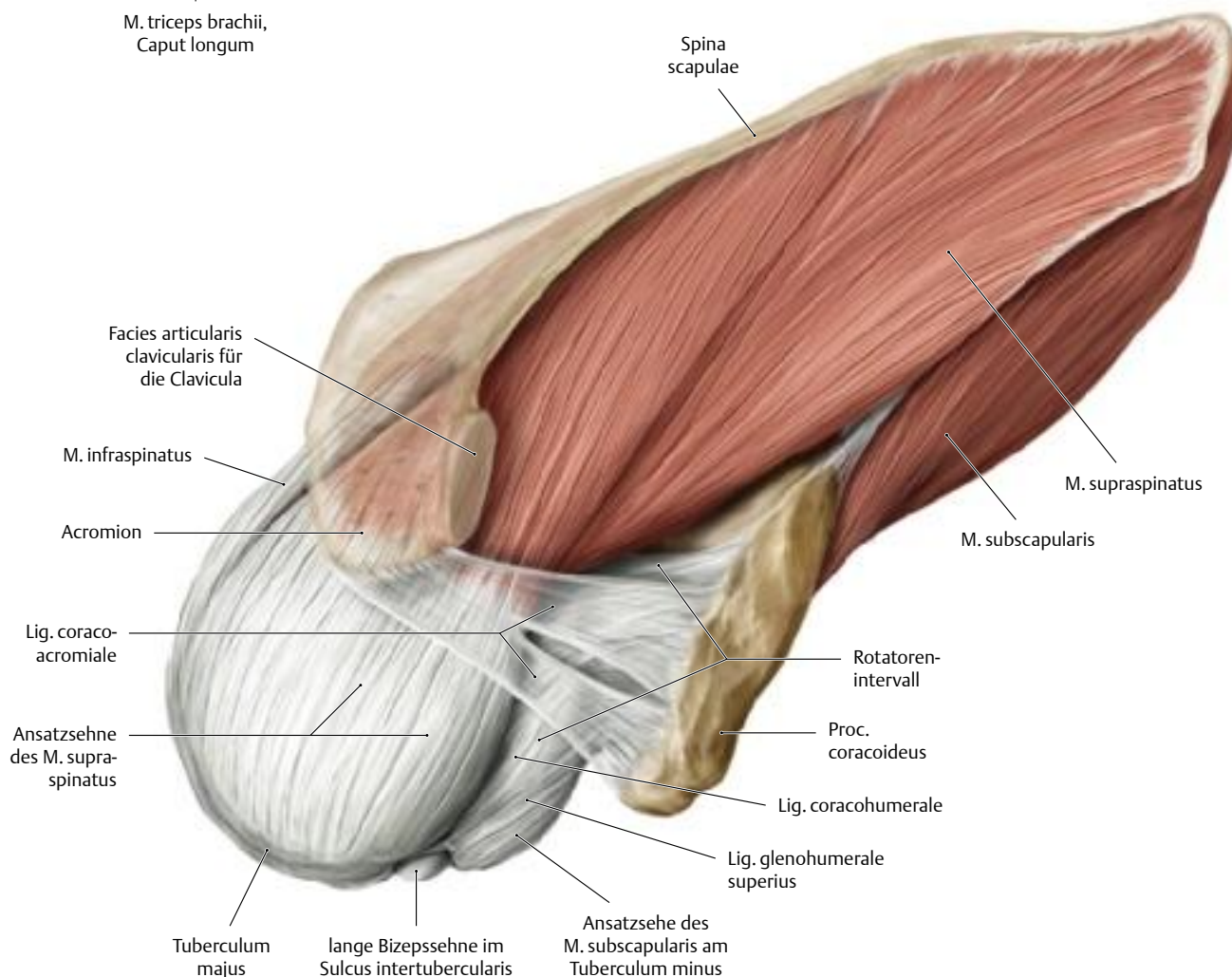
- **Lig. glenohumerale superius:** Es verläuft vom oberen Pfannenrand zum Sulcus intertubercularis und zum Tuberculum minus und bildet mit dem Lig. coracohumerale die Rotatorenintervallschlinge (s. D).
- **Lig. glenohumerale medium:** Es verläuft nahezu rechtwinklig zur Ansatzsehne des M. subscapularis vom oberen Pfannenrand zum Collum anatomicum des Humerus.
- **Lig. glenohumerale inferius:** Es besteht aus insgesamt drei Teilen, einem anterioren und posterioren Faserzug sowie einem dazwischen liegenden axillären Rezessus (Recessus axillaris). Alle drei Anteile verlaufen vom kaudalen Gelenkpfannenrand zum medialen Hals des Humerus, wobei der mittlere Anteil (Recessus axillaris) bis zum Collum chirurgicum hinunter reicht. Das Lig. glenohumerale inferius hat eine besondere Bedeutung für die anterior-inferiore Schulterstabilität und entfaltet sich, insbesondere bei Abduktion, zu einer Art „Hängematte“.





C Kapselverstärkende Bänder in der Ansicht von dorsal

Sicht auf die Rückseite der ventralen Gelenkkapsel nach Entfernung des Humeruskopfes an der Knorpel-Knochen-Grenze (Collum anatomicum). Rechtes Schultergelenk.



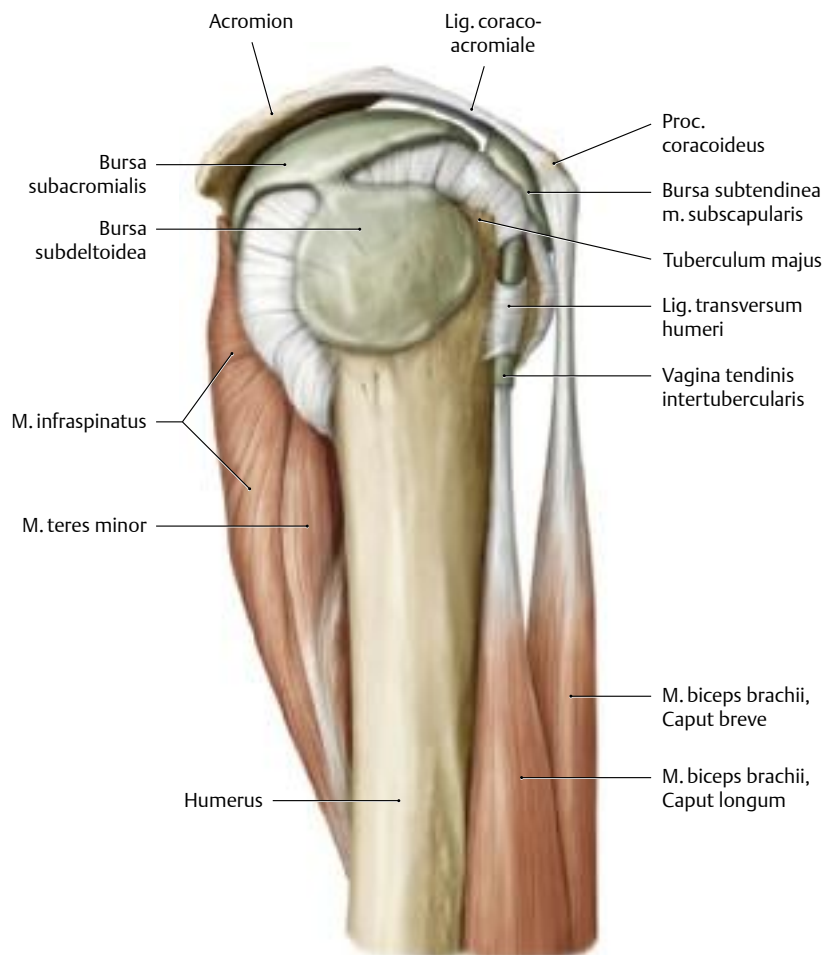
D Rotatorenintervall

Rechte Schulter, Ansicht von oben; Clavicula und M. deltoideus entfernt.

Als *Rotatorenintervall* bezeichnet man einen Kapselbereich bzw. eine Lücke zwischen Oberrand des M. subscapularis und Vorderrand des M. supraspinatus. Vor allem das Lig. glenohumerales superius und das Lig. coracohumerales verstärken in diesem Bereich die Gelenkkapsel.

Beide Bänder vereinigen sich im Rotatorenintervall zur sog. *Rotatorenintervallschlinge* (= Bizepssehnen-Pulley). Sie umgibt die lange Bizepssehne und verhindert ihre Dislokation nach ventral-medial. Dabei bildet das Lig. glenohumerales superius den Boden und das Lig. coracohumerales das Dach dieser Schlinge (s. **Bb**). Außerdem sind im Rotatorenintervall noch Faserzüge der jeweiligen Ansatzsehnen von M. subscapularis und M. supraspinatus miteinander verwoben.

1.15 Schultergelenke: subakromiales Nebengelenk



A Subakromiales Nebengelenk einer rechten Schulter

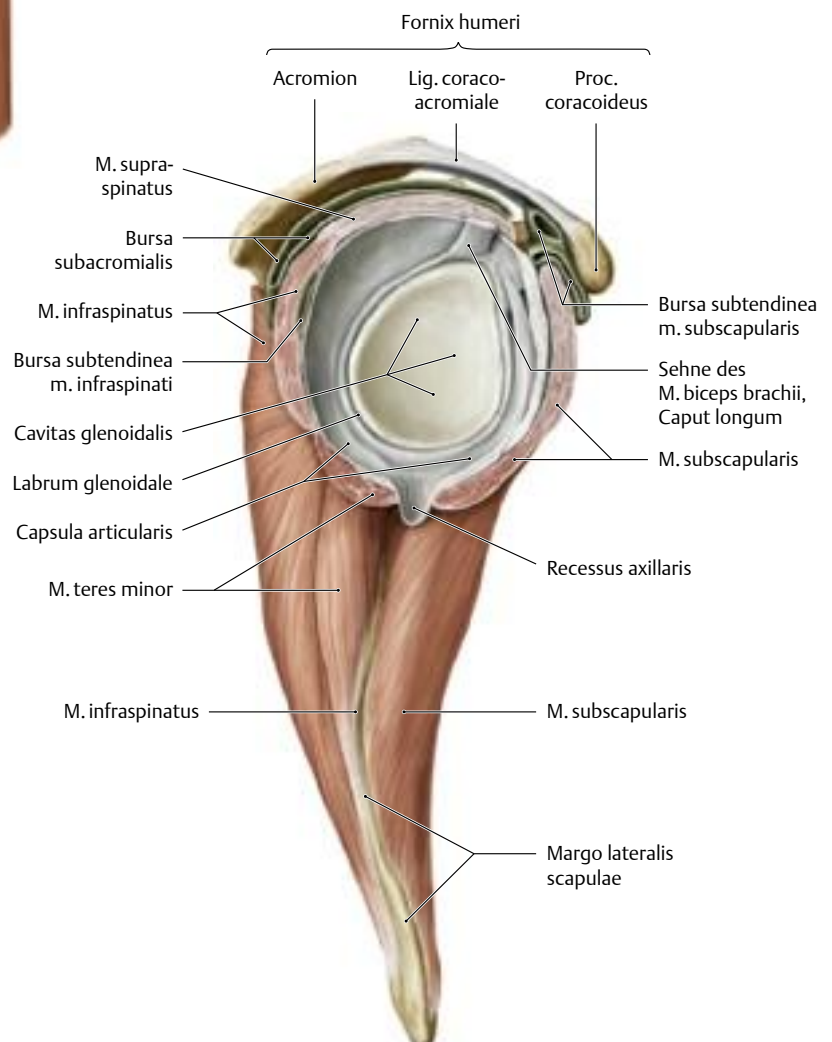
Ansicht von lateral. Nach Entfernung des M. deltoideus sieht man

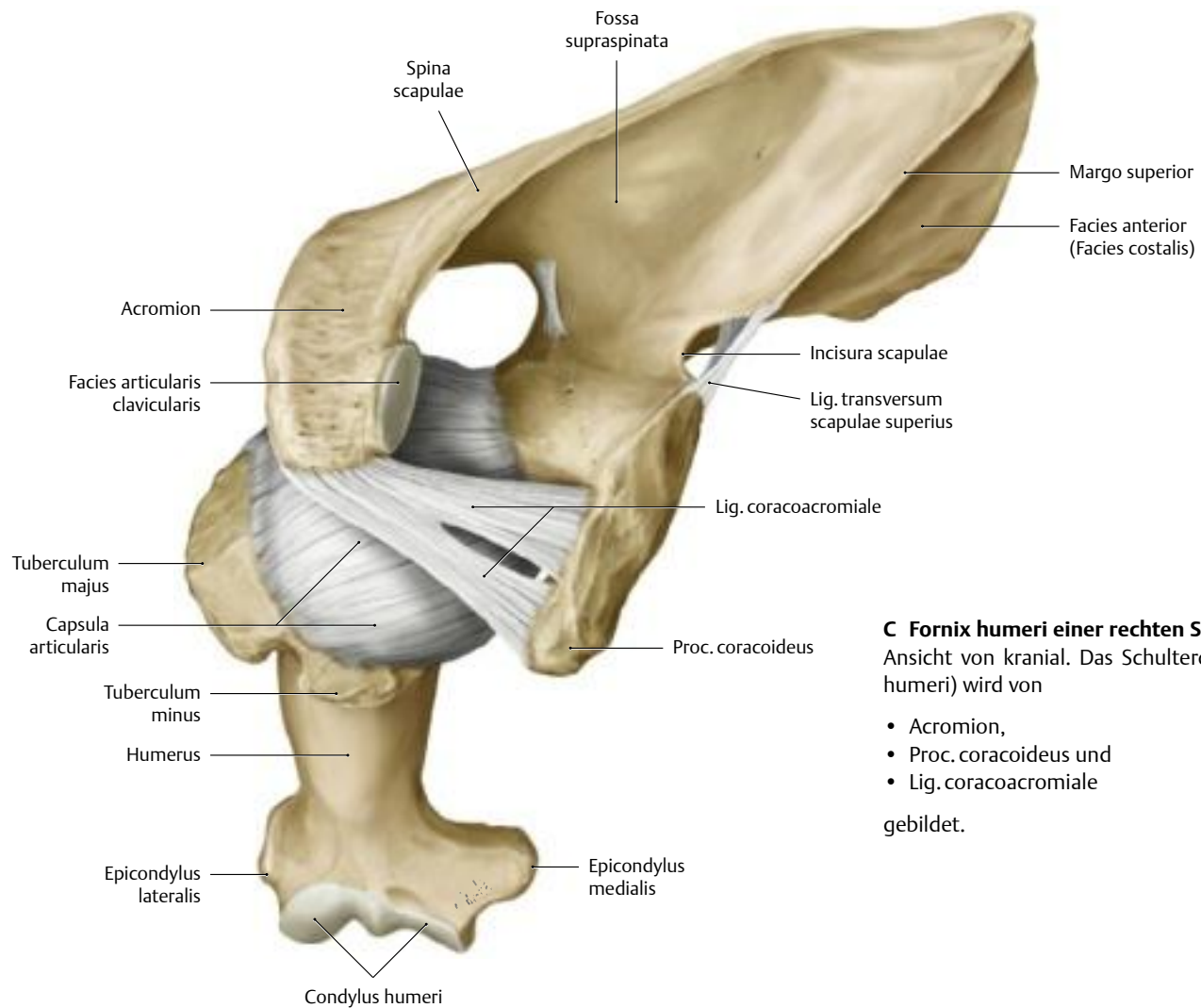
- die Muskelansätze der Rotatorenmanschette (Mm. supraspinatus, infraspinatus, teres minor und subscapularis) am proximalen Humerus (s. auch **B**),
- die Ursprungssehnen des M. biceps brachii sowie
- den subakromialen Raum mit der Bursa subacromialis, die regelmäßig mit der Bursa subdeltoidea kommuniziert.

Die beiden Schleimbeutel bilden die Gelenkhöhle des sog. subakromialen Nebengelenks und sorgen für ein reibungsloses Gleiten des Humeruskopfes sowie der Ansatzsehnen der Rotatorenmanschette (v. a. von M. supraspinatus und kranialem Teil des M. infraspinatus) unter das Schulterdach während der Abduktion bzw. Elevation des Armes (s. S. 277).

B Bursa subacromialis und Cavitas glenoidalis eines rechten Schultergelenks

Ansicht von lateral. Nach Entfernung des Humeruskopfes und Durchtrennung der Ansatzsehnen der Rotatorenmanschette fällt der Blick auf die Pfanne des Schultergelenks (*Cavitas glenoidalis*). Das *Labrum glenoidale* vergrößert als Gelenkklippe die Pfanne nur unwesentlich. Kurz vor ihrem Ansatz am Humeruskopf strahlen die Muskeln der Rotatorenmanschette mit ihren Ansatzsehnen in die Gelenkkapsel und pressen den Humeruskopf ähnlich einer Manschette in die Schulterpfanne. Zwischen Schulterdach (Fornix humeri) und den auf dem Humeruskopf verlaufenden Ansatzsehnen liegt die Bursa subacromialis (s. **D**).

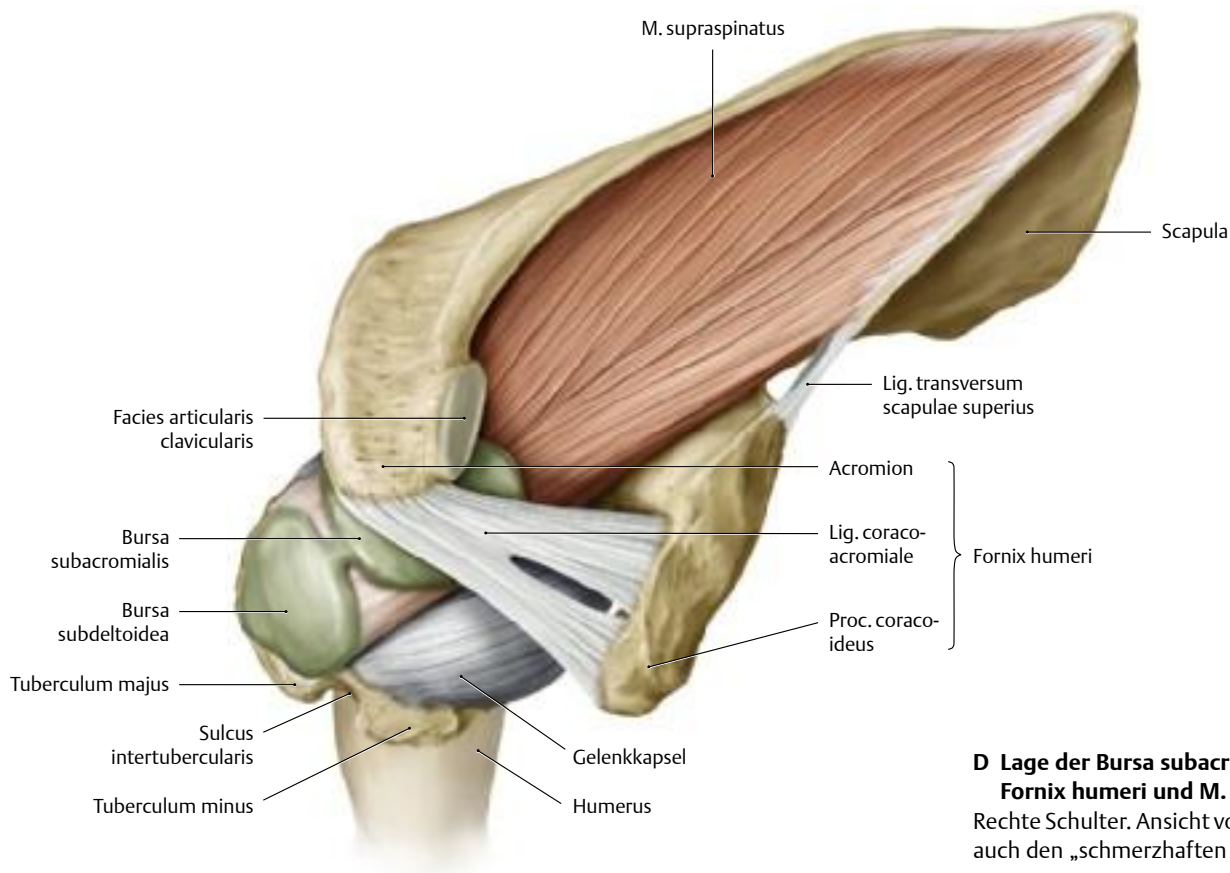




C Fornix humeri einer rechten Schulter
Ansicht von kranial. Das Schulterdach (Fornix humeri) wird von

- Acromion,
- Proc. coracoideus und
- Lig. coracoacromiale

gebildet.



D Lage der Bursa subacromialis zwischen Fornix humeri und M. supraspinatus
Rechte Schulter. Ansicht von kranial; vgl. hierzu auch den „schmerzhaften Bogen“, S. 270.

Sachverzeichnis

Begriffe, die nicht Bestandteil der aktuellen Terminologia anatomica sind, wurden mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet.

Halbfette Zahlen bezeichnen Seiten mit detaillierter Darstellung oder deutlicher Abbildung der gesuchten Struktur.

A

Abdomen

- Einteilungskriterien 201
- Peritonealhöhle 25
- Regionen 36
- Abrissfraktur 54
- Abscherfraktur 54
- Acetabulum (Hüftpfanne) 40, 142, 182, **414**, **418**, 428
- Ausrichtung 418
- Entwicklung 15
- Frontalschnitt 434
- Horizontalschnitt 436
- Röntgenbild 415
- unterer Rand 429
- Acetylcholin 61, 97
- Acetylcholinrezeptoren 61
- Achillessehne (Tendo calcaneus) 57, **494**, 516, 518, 521, 528
- Insertion, kalkaneare, Exostose 477
- Oberflächenrelief 31, 552
- Peritendinitis 477
- Ruptur 494
- Achillessehnenreflex 91
- Ausfall 133
- Achillodynie 477
- Achondroplasie 14
- Achselfalte
- hintere 382
- vordere 382, 387
- Achselhöhle s. Regio axillaris
- Achsellücke
- laterale 369, **392**
- mediale 392
- Achsellückensyndrom, laterales 98
- Achsellymphknoten s. Nodi lymphoidei axillares
- Achsenabweichung an den Extremitäten 27
- Arthroseentstehung 48
- Acromion 32, 40, 57, 167, 168, **240**, **242**, **244**, **247**, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 300, 306, 391
- im Kernspintomogramm 275
- MRT-Schnittebene 28
- Oberflächenrelief 376
- Acropodium 20
- AC-Winkel (Azetabulumwinkel; Pfannendachwinkel) 441
- Adduktorenkanal s. Canalis adductorius

- Adduktorenmuskulatur s. Oberschenkelmuskeln, Adduktorengruppe
- Adduktorenschlitz **487**, **510**, 530, 532, 556, 566
- Adenohypophyse, Anlage 10
- Adrenogenitales Syndrom
- angeborenes 225
- äußeres Genitale 225
- Adventitia 66
- Afferenz, Rückenmarkquerschnitt 83
- Aggrekan 47
- Agonist 44
- Akromioklavikulargelenk s. Articulation acromioclavicularis
- Akrosom 5
- Aktinfilament 61
- Aktionspotenzial 80
- Ala ossis
- ilii 141, **415**
- sacri 116
- Albinismus 77
- Alcock-Kanal* s. Canalis pudendalis
- Alzheimer-Erkrankung 80
- Amboss, Schlundbogenabstimmung 11
- Amelie 14
- Amnion 6
- Amnionhöhle 6, 8
- Amphiarthrose (straffes Gelenk) 42, **145**, 296
- Ampulla
- ductus deferentis 190
- recti 190
- Amputationsneurom 99
- Analfalte 224
- Analfurche 183, 203
- Anästhesie 553
- Anastomosen, portokavale 194, **200**
- Androgen, Geschlechtsorganentwicklung 224
- Angulus
- costae (Rippenwinkel) 137
- inferior s. Scapula, Angulus inferior
- infrasternalis 138
- mandibulae 32
- sterni (Brustbeinwinkel) 34, **134**, **136**
- subpubicus 140, **143**
- venosus s. Venenwinkel
- Ankylose 42, 52
- Ansa cervicalis 299, 300
- Antagonist 44
- Antebrachium s. Unterarm
- Antekurvatur 27
- Antetarsus s. Vorfuß
- Antigravitationsmuskulatur 56
- Antetorsionswinkel 419
- Anti-Müller-Hormon 224
- Anulus
- femoralis (Schenkelring) **214**, **216**, 555
- fibrosus 118, 128
- Anlage 106

- Außenzone 118
- Innenzone 118
- Rissbildung 132
- inguinalis profundus (innerer Leistenring) 179, **212**, **213**, **214**, **217**, 218, 221
- inguinalis superficialis (äußerer Leistenring) 178, **212**, **214**, **217**, 218, 227, 230, 538, 551, 555
- Crus laterale 212
- Crus mediale 212
- Fibrae intercrurales 212
- umbilicalis 222
- Anus
- Aufsteigen 189
- Blutversorgung 564
- Innervation 564
- Tieferreten 189
- Aorta
- abdominalis 192, 206, 556
- im Querschnitt 169
- ascendens 65, 192
- descendens 65, 192
- dorsale 10, 12
- thoracica 192, 207
- ventrale 10, 12
- Zwerchfelldurchtritt 177
- Aortenbogen s. Arcus aortae
- Aortenwurzel, ventrale 12
- Apertura thoracis
- inferior (untere Thoraxapertur) 134
- superior (obere Thoraxapertur) 134
- Apex
- ossis sacri (Kreuzbeinspitze) 116
- patellae 420
- Aponeurose 59
- Aponeurosis
- bicipitalis (Lacertus fibrosus) 313, 345, 358, 388, **394**, **396**
- palmaris (Palmaraponeurose) 56, 316, 322, 345, **350**, 377, 396, 400
- plantaris (Plantaraponeurose) 462, 468, 470, 478, 498, 500, **522**, 526, **529**, **570**
- im Fußquerschnitt 575
- Magnetresonanztomogramm 477
- Apophyse 41
- Apophysenfugen, Extremität
- obere 18
- untere 19
- Apophysitis calcanei 477
- Apoptose
- Gelenkhöhlenentstehung 15
- Gelenkspaltentstehung 15
- interdigitale 14
- Apozytose 72
- Appendix
- epididymidis 228
- testis 228
- vermiformis 70
- Arbeitsmuskulatur 58
- Arcus
- anterior atlantis 111, 125
- aortae (Aortenbogen) 192
- aortae duplex (doppelter Aortenbogen) 12
- Entwicklung 10, 12
- rechtsläufiger 12
- costalis (Rippenbogen) 31, **134**, 201
- Oberflächenrelief 201
- ilipectineus 212, **483**, 555
- palmaris profundus **356**, 397, **403**
- Rami perforantes 356, 403
- palmaris superficialis **356**, 397, 400, **402**
- Rami perforantes 403
- Varianten 402
- plantaris profundus **531**, **570**, 575
- im Fußquerschnitt 575
- posterior atlantis 110
- Tuberculum posterius 123
- pubicus 141, **143**
- tendineus musculi levatoris ani 164, 187, **189**, **564**
- tendineus musculi solei 494, 547, **568**
- venosus dorsalis pedis 532
- venosus palmaris profundus 359
- venosus palmaris superficialis 359
- venosus plantaris 532
- vertebrae (Wirbelbogen) 3, **108**, **110**, **115**
- Bänder 120
- zygomaticus 32
- Area
- intercondylaris anterior **423**, 446, **448**, 451
- intercondylaris posterior **423**, 446, **448**
- Areola mammae (Warzenhof) 30, 201, **210**
- Arlt-Technik, Humeruskopfreposition 265
- Arm
- Arterien 356
- Entwicklung 14, 397
- Dermatom 85
- dorsale **88**, 379
- ventrale **88**, 377
- Hautinnervation
- dorsale 89, **379**
- ventrale 89, **377**
- Lymphbahnen 360
- Teillängenmessung 241
- Armnerven, subfasziale
- dorsale 379
- ventrale 377
- Armpseudoparese 285
- Armvenen, subfasziale
- dorsale 379
- ventrale 377
- Arteria s. auch Arteriae
- acromialis 382
- arcuata 530, **574**
- articularis inferior lateralis 448
- articularis inferior medialis 448

Arteria

- axillaris 65, 192, 209, 211, 263, **356, 362, 381, 383, 384, 386, 391, 393, 397**
Astfolge 384
Varianten 385
im Kernspintomogramm 275
Lage der Fasciculi des Plexus brachialis **362, 384**
luxationsbedingte Verletzung 264
Ramus acromialis 384
Ramus claviculalis 384
Ramus deltoideus 384
Ramus pectoralis 384
Ursprung 384
- brachialis 65, 356, 384, **388, 393, 394**
Äste 393
hohe Teilung **389, 397**
Nervus-medianus-Verlauf 389
im Oberarmquerschnitt 344
Rami pectorales 389
Ramus acromialis 389
Ramus deltoideus 389
Verlauf 389
- brachialis superficialis 389, **397**
- bulbi penis 232
- bulbi vestibuli 236
- carotis communis 12, **65, 192, 357, 381, 384, 391**
Entwicklung 12
im Querschnitt 169
- carotis externa 65
Entwicklung 12
- carotis interna 65
Entwicklung 12
- carpalis dorsalis 357, **403**
- cervicalis ascendens 381
- cervicalis profunda **193, 205, 356**
- circumflexa femoris lateralis 433, **530, 556**
Ramus ascendens 556
Ramus descendens 556
- circumflexa femoris medialis 433, **530, 556, 566**
Ramus ascendens 556
Ramus descendens 556
Ramus profundus 556
- circumflexa humeri; Verletzung 248
- circumflexa humeri anterior 356, 383, **384, 389, 393**
- circumflexa humeri communis 385
- circumflexa humeri posterior 205, 356, 383, **384, 389**
im Kernspintomogramm 275
- circumflexa ilium profunda 192, 209, 530, **554, 556**
- circumflexa ilium superficialis 192, 208, 530, 554, **556**
Hautlappengewinnung 209
- circumflexa scapulae 205, 356, 381, 383, **384, 389, 391, 392**
Anastomose mit der Arteria suprascapularis 391
- circumflexa scapulae posterior 392
- collateralis media 356, **389, 395**
- collateralis radialis **356, 388, 395, 398**
- collateralis ulnaris inferior **356, 388, 394, 396**
- collateralis ulnaris superior **356, 388, 394, 396**
- comitans nervi ischiadici **559, 566**
im transversalen Schnittbild 29
- coracobrachialis 389
- corona mortis* 214
- cremasterica 530
- descendens genus 530
- dorsalis clitoridis 236
- dorsalis pedis 65, 530, 572, **574**
im Fußquerschnitt 575
Palpation 573
Ramus plantaris profundus 571
- dorsalis penis 230, 232
- dorsalis scapulae 391, 392
- ductus deferentis 214, **229**
- epigastrica inferior **192, 208, 530, 556**
Ramus pubicus 530, **556**
- epigastrica superficialis **192, 200, 208, 530, 554, 556**
- epigastrica superior **192, 208**
- femoralis 65, 192, 200, 209, 212, 214, 216, 230, 511, **530, 551, 554, 556, 564**
Astabgangsvarianten 556
Astfolge 556
im Horizontalschnitt 191, **528**
im transversalen Schnittbild 29
Verlauf 556
- fibularis 65, 530, **568**
- Rami calcanei 530
- Rami malleolares laterales 530, **569**
- Rami musculares 569
- Ramus communicans 530, 568
- Ramus perforans 530, **568, 569, 574**
- gastrica sinistra 65
- genus descendens 556
- glutea inferior **556, 559, 564, 566**
- glutea superior **556, 559, 561, 564**
- hallucis plantaris medialis 571
- hepatica communis 65
- iliaca communis **65, 206, 554, 556, 564**
- iliaca externa **65, 184, 192, 206, 209, 530, 554, 556, 564**
Ramus pubicus 554
Übergang zur Arteria femoralis 554
- iliaca interna **65, 192, 206, 232, 530, 554, 556, 564**
- iliolumbalis 192
- inferior lateralis genus 530, **556, 567, 569, 574**
- inferior medialis genus 530, **556, 567, 569, 574**
- intercostalis 175, **192, 208**
Pleurapunktion 209
Thoraxdrainage 209
- intercostalis anterior 193
- intercostalis suprema **193, 356**
- interossea 397
- interossea anterior 356, 389, 395, **396**
Ramus posterior 357
- interossea communis 356, 389, 395, **396**
- interossea posterior 356, 389, 395, 396, **398**
- Rami perforantes 357
- interossea recurrens 356, 395, **398**
rückgebildete 397
- ligamenti teretis uteri 213, **530**
- lumbales 192
- malleolaris anterior lateralis 530, **574**
- malleolaris anterior medialis 530, **574**
- mamma interna s. Arteria thoracica interna
- media genus 530, **567, 569**
- mediana 397
rückgebildete 397
- mesenterica inferior 65
- mesenterica superior 65
- musculophrenica 192
- nutricia 41
- obturatoria 433, 530, **556, 564**
Ramus acetabularis 433
- occipitalis 205
- ovarica 65
- palmaris metacarpalis 403
- penis profunda 230
- perforans 530, **556, 566**
- perinealis 232, 236
- peronea s. Arteria fibularis
- plantaris 569
- plantaris lateralis 530, **569, 570**
im Fußquerschnitt 575
Ramus profundus 570
- plantaris medialis 530, **569, 570**
im Fußquerschnitt 575
Ramus profundus 530, 570
Ramus superficialis 530, **569, 570**
- plantaris profunda 574
- poplitea **65, 448, 451, 530, 556, 566, 568**
Äste 567
Aufteilungsvarianten 569
Magnetresonanztomogramm 457
Palpation 567
- princeps pollicis 356
- profunda brachii **65, 356, 384, 389, 392, 395, 397**
- profunda clitoridis 236
- profunda femoris **65, 433, 530, 554, 556**
im transversalen Schnittbild 29
Verlauf 556
- profunda penis 232
- pudenda externa **230, 554, 556**
- pudenda externa profunda 530
- pudenda externa superficialis 530
- pudenda interna 231, 232, **236, 561, 564**
im Horizontalschnitt 191
- pulmonalis 64
Entwicklung 12
- radialis **65, 356, 389, 394, 396, 400, 402**
luxationsbedingte Verletzung 264
Rami perforantes 357
Ramus carpalis dorsalis **356, 398**
Ramus carpalis palmaris 356
Ramus palmaris superficialis **356, 400, 402**
im Unterarmquerschnitt 344
- radialis indicis 356
- radicularis anterior 193
- radicularis posterior 193
- rectalis inferior 232, **236**
- rectalis media 232
- recurrens radialis 356, **389, 394**
- recurrens tibialis anterior **530, 567, 569, 574**
- recurrens tibialis posterior **530, 567, 569**
- recurrens ulnaris 356, **389, 395**
- renalis 65
- sacralis lateralis **192, 206, 556**
- sacralis mediana 192
- scrotalis anterior 230
- splenica 65
- subclavia 12, 65, **192, 365, 383, 384, 386, 391, 393**
Äste 356, **381**
Entwicklung 12
- subclavia dextra, Verlauf 381
- subcostalis 192
- subscapularis 356, 381, 385, **389, 391, 393**
- superior lateralis genus 530, **556, 567, 569, 574**
- superior medialis genus 530, **556, 567, 569, 574**
- suprascapularis 205, 356, 381, **384, 391, 392**
Anastomose mit der Arteria circumflexa scapulae 391
im Kernspintomogramm 275
- surales 530, **567**
- tarsalis lateralis 530, **574**
- tarsalis medialis 530, **569**
- testicularis 214, 227, **228**
- thoracica interna **65, 192, 200, 208, 211, 356, 381, 384**
Rami intercostales anteriores 192
Rami mammarii 211
Rami mammarii mediales **193, 211**
Rami perforantes **193, 211**
Rami sternaes 193
- thoracica lateralis **192, 208, 211, 356, 381, 383, 384, 389**
Rami mammarii laterales 211
- thoracica superior **192, 209, 356, 381, 383, 384**
- thoracoacromialis 192, **356, 381, 383**
Ramus acromialis 356
Ramus claviculalis 356
Ramus deltoideus 356
Ramus pectoralis 356
- thoracodorsalis 192, 209, **356, 381, 384, 389, 391, 393**
Achselhöhle 383
- thyroidea inferior **356, 381**
- tibialis anterior **65, 530, 556, 567, 568, 572, 574**
im Querschnitt 528
- tibialis posterior **65, 530, 567, 568, 571**
Palpation 569
im Querschnitt 528
Rami malleolares mediales **530, 569**
Ramus calcaneus 530
Ramus calcaneus medialis 569
- transversa cervicis 356, 381, **391, 393**
Ramus profundus 205, **391**

- Ramus superficialis 205
- Verlauf 204
- ulnaris **65, 356, 389, 394, 396, 400, 402, 404**
- Guyon-Loge **406**
- Rami perforantes 357
- Ramus carpalis dorsalis **356, 398**
- Ramus carpalis palmaris 356
- Ramus carpalis profundus 356
- Ramus profundus 402
- im Unterarmquerschnitt 344
- ulnaris superficialis 358, **397**
- umbilicalis, obliterierte 219
- urethralis 230, 232
- vertebralis 173, **192, 205, 356, 381, 384, 386, 391, 393**
- Beziehung zum Processus uncinatus 128
- Verlauf 110
- Arteriae s. auch Arteria
- digitales dorsales **356, 398, 400, 574**
- digitales palmares 400, 402
- digitales palmares communes 356, **400, 402**
- digitales palmares propriae 356, **400**
- digitales plantares communes 530, **571**
- digitales plantares propriae 531, **570**
- helicinae 233
- intercostales 175, **192, 208**
- intercostales anteriores 192
- intercostales posteriores **192, 207**
- Rami mammarii laterales 193
- Ramus collateralis 193
- Ramus cutaneus lateralis 193
- Ramus cutaneus medialis 193
- Ramus dorsalis 193
- Ramus spinalis 193
- intercostales posteriores I/II 193
- metacarpales dorsales 356, **398, 403**
- metacarpales palmares 356, **403**
- metatarsales dorsales **530, 573, 574**
- im Fußquerschnitt 575
- metatarsales plantares **530, 570**
- umbilicales (Nabelarterien) 9
- obliterierte 214
- Arterien 65
- Druckverhältnisse 67
- elastischer Typ 64
- epifasziale
- dorsale Rumpfwand 202
- ventrale Rumpfwand 200
- Extremität
- obere 356
- untere 530
- herzferne 64
- herznahe 64
- Innenradius 66
- muskulärer Typ 64
- Rumpfwand 192
- dorsale 202
- ventrale 200, **209**
- Skapularregion 205
- Wandaufbau 66
- Wandstärke 66
- Arteriole 66
- präkapilläre 68
- Arthritis 48
- Arthrodesse 42, 48, 475
- Arthrographie 42
- Handwurzel 288
- Arthrose 48
- aktivierte 49, 475
- latente 49
- radiologische Befunde 49
- Reparationsversuche 48
- sekundäre 48
- Symptome 49
- Vorzugslokalisation 48
- Arthrosis deformans 48
- Arthroskopie (Gelenkspiegelung) 42
- operativ-therapeutische 272
- Schultergelenk **272**
- Arthrotomie 42
- Articulatio s. auch Articulationes
- acromioclavicularis (Akromioklavikulargelenk, laterales Schlüsselbeingelenk, Schulterreckgelenk) 40, **240, 242, 244, 260**
- Bandapparat 261, 262
- im Magnetresonanztomogramm 275
- MRT-Schnittebene 28
- Oberflächenrelief 31
- Verletzung 262
- atlantoaxialis lateralis 122
- atlantoaxialis mediana **122, 125**
- vordere Abteilung 125
- hintere Abteilung 125
- atlantooccipitalis (oberes Kopfgelenk) **122, 124**
- Bandapparat 124
- calcaneocuboidea (Fersenbein-Würfelbein-Gelenk) 458
- Gelenkflächen 460
- capitis costae (Rippenkopfgelenk) 139
- carpometacarpalis 240
- carpometacarpalis pollicis (Daumensattelgelenk) 40, **240, 255, 288, 294, 296**
- Bewegungen 295
- Bewegungsachsen 294
- Inkongruenz, rotationsbedingte 295
- costotransversaria (Rippenhöcker-Wirbelquerfortsatz-Gelenk) 134, **139**
- coxae (Hüftgelenk) 40, 410, 413, 418, **428, 502**
- Abduktoren 502
- Funktionsprüfung 503
- Schwäche 503
- Verkürzung 503
- Adduktoren 502
- Funktionsprüfung 503
- in Seitenlage 503
- Schwäche 503
- Verkürzung 503
- Anteversion 502
- Außenrotation 438, 502
- Außenrotatoren 502
- Funktionsprüfung 503
- Schwäche 503
- Verkürzung 503
- Bandapparat **430, 432**
- Bänderschraube 431
- Beanspruchung 53
- Schenkelhalswinkel 439
- Verminderung 439
- Bewegungen 438, 502
- Bewegungsachsen 438
- Bewegungsausmaß 52, 438, 502
- Bewegungsmöglichkeiten 51
- Biomechanik 438
- Drehzentrum 53
- Entwicklung 15, 440
- Extension 438, 502
- Extensionsbestimmung 438
- Extensoren 502
- Funktionsprüfung 503
- Schwäche 503
- Verkürzung 503
- Flexion 438, 502
- Flexoren 502
- Funktionsprüfung 503
- Kontraktur 482
- Schwäche 503
- Verkürzung 503
- Frontalschnitt 434
- Gelenkkapsel 432
- Schwachstellen 431
- Sonogramm 437
- Horizontalschnitt 436
- Innenrotation 438, 502
- Innenrotatoren 502
- Funktionsprüfung 503
- Schwäche 503
- Verkürzung 503
- Instabilität 441
- kindliches, Röntgendiagnostik 441
- ligamentärer Halt 503
- Longitudinalachse 438
- Luxation, traumatische 431
- Magnetresonanztomogramm 434
- Muskelfunktionen 502
- Neutral-Null-Stellung 438
- Retroversion 502
- Röntgenaufnahme, anterior-posteriore 440
- Sagittalachse 438
- Schnapp-Phänomen 441
- Totalendoprothese 48
- Transversalachse 438
- Ultraschalluntersuchung 437, 440
- cubiti (Ellenbogengelenk) 15, 40, 240, **278**
- Bewegungen 284
- Bewegungseinschränkung 329
- Bewegungsmöglichkeiten 328
- Bewegungsspielraum 52
- Capsula articularis 279, **281**
- Entwicklung 15
- Extensoren 328
- Funktionsprüfung 329
- Schwäche 329
- Verkürzung 329
- Flexoren 328
- Funktionsprüfung 329
- Schwäche 329
- Verkürzung 329
- gebeugte, Supination 329
- gestreckte, Supination 329
- Kapsel-Band-Apparat 280
- Musculus-biceps-brachii-Funktion 312
- Pronatoren 328
- Funktionsprüfung 329
- Schwäche 329
- Verkürzung 329
- Skelettelemente 278
- Supinatoren 328
- Funktionsprüfung 329
- Schwäche 329
- Verkürzung 329
- Valgusstellung, physiologische 284
- Weichteilelemente 279
- cuneocuboidea (Keilbein-Würfelbein-Gelenk) 458
- cuneonavicularis (Keilbein-Kahnbein-Gelenk) 458
- Gelenkflächen 460
- femoropatellaris (Femoropatellargelenk) 40, **442**
- Gelenkspalt 443
- Bewegungsmöglichkeit 51
- Gelenkresultierende 53
- Transversalschnitt 443
- femorotibialis (Femorotibialgelenk) 442, **448**
- Frontalschnitt 449
- genus (Kniegelenk) 40, 413, **442, 504**
- Ankylose 42, 52
- artikulierende Knochen 442
- Aufklappbarkeit 447
- seitliche 453
- Außenband **443, 444, 450**
- Außenrotation 452
- Außenrotatoren 504
- Schwäche 505
- Verkürzung 505
- Bandapparat 444
- Bandkomplex
- posterolateraler 444
- posteromedialer 445
- Beugstellung 449, 454
- Bewegungen 452, 504
- Bewegungsachse 452
- Evolute 452
- transversale 452
- Wanderung 452
- Bewegungsausmaß 52, **452, 504**
- Binnenbänder 445
- Défilé-Aufnahme 443
- Erguss 451
- Extension 452, 504
- Extensoren 504
- Funktionsprüfung 505
- Schwäche 505
- Verkürzung 505
- extrakapsuläre Strukturen 45
- Flexion 50, 449, 452, 504
- Flexionskontraktur 52
- Flexoren 504
- Funktionsprüfung 505
- Schwäche 505
- Verkürzung 505
- Gelenkhöhle 450
- Gelenkkapsel 444, **450**
- Ansatz 450
- Hyperextension 505
- Innenband **443, 444, 446, 450**
- Innenrotation 452
- Innenrotatoren 504
- Schwäche 505
- Verkürzung 505
- Kapsel-Band-Apparat 444
- Funktionsuntersuchung 453
- hinterer 444
- seitlicher 445
- vorderer 445
- Kapselbänder, dorsale 52
- Kapsellecke, posterolaterale 444

Articulatio genus

- Kollateralbänder 443, 444, **446**, 450
- Kreuzbänder 446
- Magnetresonanztomographie 456
- Mediansagittalschnitt 451
- Muskelfunktionen 504
- Röntgenaufnahme 443
- Rotationsachse 452
- Schnittbildanatomie 456
- Schubladenphänomen 453
- Stabilisierung
 - aktive 52
 - Frontalebene 447
 - mangelnde 488
 - passive 52
 - Sagittalebene 446
- Streckstellung 452
- Subluxation, anteriore, dynamische 453
- Valgusstellung 27, 412
- Valgusstresstest 453
- Varusstellung 27, 412
- Varusstresstest 453
- glenohumeralis s. *Articulatio humeri*
- humeri (*Articulatio glenohumeralis*, *Humeroskapulargelenk*) 40, **240**, **260**, **264**, 270
- Abduktionsachse 306
- Adduktionsachse 306
- Bewegungen 277
- Bewegungsachse 277
- Capsula articularis 262, **265**, **268**
- Innervation 370
- kapselverstärkende Bänder **266**
- Musculus-biceps-brachii-Funktion 312
- Neutral-Null-Stellung 277
- versteiftes 277
- humeroradialis (*Humeroradialgelenk*) 240, 251, **278**
- Bewegungsmaß 285
- humeroulnaris (*Humeroulnargelenk*) 240, 251, **278**
- Bewegungsmaß 285
- interphalangea distalis (distales Interphalangealgelenk, DIP-Gelenk) 240, **255**, 296, 349, 458
- interphalangea distalis manus (Fingerendgelenk) 240, **255**, 296, 349
- interphalangea distalis pedis (Zehenendgelenk) 458
- interphalangea hallucis
- Bewegungsumfang 467
- Faserknorpelplatte 472
- interphalangea manus 32, **240**
- Bewegungsmaß 297
- Capsula articularis 287
- Gelenkspaltlage 378
- Ligamenta collateralia 286, **292**
- interphalangea pedis 32, 458
- Faserknorpelplatte **472**
- interphalangea proximalis manus (Fingermittelgelenk) 240, **255**, **296**, 349, 458
- interphalangea proximalis pedis (Zehenmittelgelenk) 458
- mediocarpalis (distales Handgelenk) 40, 255, 289, **296**
- Muskelfunktionen 330

- metacarpophalangea (Fingergrundgelenk, MCP-Gelenk, Metacarpophalangealgelenk) 32, 240, 241, **255**, **296**
- Bewegungsmaß 297
- Ligamenta collateralia 286, **292**
- Gelenkspaltlage 378
- Kapsel-Band-Apparat 293
- metatarsophalangea (Zehengrundgelenk) 32, 411, **458**
- Gelenkflächen 460
- Gelenkkapsel 464
- plantare Platte 472
- metatarsophalangea I (Großzehengrundgelenk) **459**, 469
- Arthrodesse 475
- Bewegungsumfang 467
- Bursitis 474
- Exostose 474
- Gelenkkapsel 465
- Ossa sesamoidea 472, **472**
- radiocarpalis (proximales Handgelenk) 40, 240, 251, **255**, 258, 288, **296**
- Arthrographie 288
- CT-Arthrographie 288
- Gelenkflächen 257
- Muskelfunktionen 330
- radioulnaris distalis (distales Radioulnargelenk) 40, 240, 251, 252, **255**, 258, **282**, 288
- Gelenkflächen 250, **252**
- Querschnitt 347
- radioulnaris proximalis (proximales Radioulnargelenk) 40, 240, 251, 252, 278, **281**
- Gelenkflächen 250, **252**, 281
- sacrococcygea 116
- sacroiliaca s. *Iliosakralgelenk*
- sternoclavicularis (mediales Schlüsselbeingelenk, Sternoklavikulargelenk) 15, 32, 34, 40, 240, 242, **260**
- Bandapparat 261, 262
- Bewegungsmaß 276
- Discus articularis 261
- Entwicklung 15
- sternocostalis 261
- subtalaris s. *Sprunggelenk*, unteres
- talocalcaneonavicularis s. *Sprunggelenk*, unteres
- talocruralis s. *Sprunggelenk*, oberes
- talonavicularis (*Sprungbein-Kahnbein-Gelenk*) 458
- Gelenkflächen 460
- Röntgenbild 476
- talotarsalis 458
- tarsi transversa (*Chopart-Gelenk*, *queres Fußwurzelgelenk*) 458
- Bewegungsachse 466
- Bewegungsumfang 467
- temporomandibularis (*Kiefergelenk*) 15, 40
- Entwicklung 15
- tibiofibularis (*Tibiofibulargelenk*) 40, 422, **442**
- zygapophysialis (*Wirbelbogengelenk*) 110, 112, 114, 122, **126**
- Capsula articularis 124, 126
- Articulationes s. auch *Articulatio*
- atlantoaxiales (untere Kopfgelenke) **122**, 125
- Bandapparat 124
- digitorum 296
- intercuneiformes (Gelenke zwischen den Keilbeinen) 458
- intermetatarsales (Gelenke zwischen den Basen der Mittelfußknochen) 458
- pedis (Fußgelenke) 458
- tarsometatarsales (Fußwurzel-Mittelfuß-Gelenke, Lisfranc-Gelenk) 458
- Bewegungsachse 466
- Bewegungsumfang 467
- Gelenkflächen 460
- Assimilationsstörung 105
- Assoziationsneurone 80, **93**
- Entwicklung 77
- Astrozyt 95
- fibrillärer 81
- protoplasmatischer 81
- A-Synovialozyten 46
- Atemhilfsmuskeln, inspiratorische 166
- Atlas 40, 104, **109**, **110**, 122, 243
- Arcus anterior 111
- Arcus posterior 110
- Facies articularis inferior 110
- Facies articularis posterior 110
- Processus transversus 33, **110**, 172, 205
- Tuberculum anterius 110
- Tuberculum posterius **110**, 123
- Atmung
- kostodiaphragmale 138
- sternokostale 138
- Auge
- Entwicklung 74
- Parasympathikuswirkung 97
- Sympathikuswirkung 97
- Augenbecher 74
- Augenbläschen 14
- Augenlinie 127
- Augenmuskeln, äußere, embryonale 147
- Ausatmung 161
- Ausdauerleistung, Muskelfasertyp 58
- Auslöschphänomen bei elektrischer Nervenstimulation 386
- Außenmeniskus s. *Meniscus lateralis*
- Außenrotationsstellung des Beines 419
- Autopodium 20
- Axilla s. *Regio axillaris*
- Axillarisparese, isolierte 369
- Axis 40, 104, **109**, **110**, 122
- Facies articularis inferior 110
- Facies articularis posterior 110
- Processus spinosus **110**, 172
- Processus transversus 110
- Axon 77, 80, 94
- afferentes, Entwicklung 77
- efferentes, Entwicklung 77
- kurzes 80
- langes 80
- myelinisiertes 94
- Parallelkontakt 81
- unmyelinisiertes 94
- Axonhügel 80
- Azetabulum s. auch *Acetabulum*
- Azetabulumdach 429, 435
- mangelhafte Ausbildung 441
- Azetabulumfraktur 414

- Hilfslinien, diagnostische 435
- Hüftgelenk-Röntgenbild 435
- Azetabulumwinkel 441

B

- Baker-Zyste (*Bursa gastrocnemio-semimembranosa*) **444**, 567
- Bänder
 - extrakapsuläre 45
 - intrakapsuläre 45
- Bandhafte 42
- Bandhemmung, Gelenkbewegung 52
- Bandscheibe s. auch *Discus intervertebralis*
- Bandscheibendegeneration 132
- Bandscheibenprotrusion 132
- Bandscheibenvorfall 132
- dorsaler 133
- lumbaler 133
- Wurzelkompression 133
- medianer 133
- mediolateraler 133
- Bankart-Läsion 264, 272
- Bartholin-Drüsen 234, **237**
- Bartholinitis 237
- Basallamina 95
- Basalmembran 39, 66, **69**
- Basipodium 20
- Basis
 - ossis metacarpi 254
 - ossis metacarpi I **254**, 294, 320
 - ossis metacarpi II 316, 318, 322
 - ossis metacarpi V 316, 320, 323
 - ossis metatarsi I 460
 - ossis metatarsi V 460
 - ossis sacri 108, **116**
 - patellae 420
 - phalangis 254
 - phalangis proximalis I pedis 460
- Bauchatmung 162
- Bauchhoden 226
- Bauchhöhle 24
- Bauchorgane, Projektion auf die Bauchwand 201
- Bauchpresse 156, **158**, 162
- Bauchraum, Transversalebene 35
- Bauchregion
 - Einteilungskriterien 201
 - Quadranten 201
- Bauchwand
 - Aufbau 180
 - Loci minoris resistentiae 216
 - Lymphgefäße, oberflächliche 197
 - Projektion der Bauchorgane 201
 - vordere 214
 - Hernie 222
 - Innenrelief 214
 - Schwachstellen 214
- Bauchwandmuskeln **7**, **146**
 - Aufgabe 158
 - hintere 146, **156**
 - seitliche, schräge 146, **154**, 178
 - Verspannungssystem 157
 - vordere 146, **156**
 - gerade 179
- Bauchwandschichten, Fortsetzung in die Hodenhüllen 219
- Baxter-Nerv 477, **544**, 547, 569, 570

- Becherzellen 72
 Beach-chair-Position, Schulterarthroskopie 272
 Becken
 – Bandapparat 142
 – Hauptkraftlinien 414
 – kleines
 Lymphknoten 196
 Muskeln, parietale 187, 188
 Peritonealhöhle 184
 – knöchernes 141
 der Frau 141
 des Mannes 140
 – männliches **140, 185**
 Faszien 185
 Horizontalschnitt 191
 – Peritonealhöhle 25
 Etagen 184, **563**
 Gliederung 184
 – weibliches **141, 184, 186, 234**
 Faszien 184
 Horizontalschnitt 191
 Beckenausgangsebene 143
 Beckenbewegung, Bauchwandmuskelfunktion 159
 Beckenboden
 – Aufbau 184
 – Etagen 184
 – Funktionsverlust 549
 – Hernie 223
 – Schließmuskeln 164
 – Schwellkörpermuskeln 164
 Beckenbodenmuskulatur **146, 164, 182, 184**
 – bei der Frau **165, 184, 186, 190**
 – Funktion 165
 – Innervation 548
 – beim Mann **185, 190**
 Beckenbodenplastik 165
 Beckeneingang 141
 Beckeneingangsebene 105, **143**
 – Diameter sagittalis 143
 – Diameter transversa 143
 Beckenenge 143
 – Diameter transversa 143
 Beckenfaszien 563
 Beckenfraktur 414
 Beckengürtel **140, 142, 410**
 – Knochen 414
 Beckenkipfung nach vorne 503, 505
 Beckenmaße 143
 Beckenmuskeln, parietale 187, 188
 Beckenneigungswinkel 105
 Beckenorgane, Deszensus 165
 Beckenring **140, 410, 415**
 Beckenschiefstand 411
 Beckenverschiebung in der Frontalebene 503
 Beckenverwringung 482, 503
 Beckenwandmuskeln 187
 – bei der Frau 186
 – parietale 187, 188
 Befruchtung 5
 Bein
 – Arterien 65, **530**
 – Lymphgefäßsystem, oberflächliches 534
 – Nerven 537, 540, 542, **544, 546**
 epifasziale 551, 553
 – Traglinie 412
 – Venen 532
 epifasziale 532, **551, 553**
 Beinabduktion 438
 Beinabspreizhemmung 441
 Beinadduktion 438
 Bein-Außenrotationsstellung 419
 Bein-Innenrotationsstellung 419
 Beinlängendifferenz 411
 Beinlängenmessung 411
 Beinschmerzen, neurogene, belastungsabhängige 132
 Beinverkürzung 441
 Beinverlängerung, funktionelle 507
 – einseitige 503
 Beinzirkumduktion 503
 Bertini-Band 430
 Beschneidung 230
 Besenreiservarizen 533
 Beugesehnen der Finger, Gefäßversorgung 401
 Bewegung, Gelenkfunktion 50
 Bewegungsachse 50
 – dorsal-palmar 297
 Bewegungsapparat 24
 Bewegungsmuskulatur **56, 58, 74, 505**
 Bewegungssegment 119, 126
 – Bandscheibenlage 119
 – Belastung 126
 – Eigenschaften 58
 – Entwicklung 106
 – Instabilität 129, 132
 – Magnetresonanztomographie 131
 – Muskelfasertyp **58**
 – Spangenbildung 132
 – Spondylophyten 132
 Biegungsfraktur 54
 Bindegewebe, embryonales 14
 Bindegewebspapillen 38
 Bindegewebsräume 24
 Bipedie 410
 Bizepskopf, langer 247, 268, **312, 336, 368**
 – Sehne 263, **265, 268, 383**
 Bizepsreflex 91
 Bizepssehne, lange **265, 266, 268, 272, 383**
 – arthroskopische Darstellung 273
 – im Horizontalschnitt 263
 – im Sonogramm 274
 Bizepssehnen-Pulley 266
 Bläschendrüse 191, **226**
 Blasenknorpelzone 16
 Blastem, Extremitätenanlage 14
 Blastozyste 5
 – Implantation **5, 8**
 Blastozystenhöhle 5
 Blockade
 – axilläre 386
 – interskalenäre 386
 – vertikal-infraklavikuläre 386
 Blut
 – arterialisiertes 64
 – venöses 64
 Blutdruck, hydrostatischer 69
 Blutfluss, kapillärer 69
 Blutgefäß(-e) 64
 – diaphysäres 16
 – Entwicklung 12
 – metaphysäres 16
 Blut-Hirn-Schranke 95
 Blutvergiftung 360
 B-Lymphozyten 70
 B-Lymphozyten-Region, Lymphknoten 71
 BMI (Body-Mass-Index) 23
 Bochdalek-Dreieck 176
 Body-Mass-Index 23
 Bogen, schmerzhafter 270
 Bouchard-Arthrose 48
 Bouton en Passage 81
 Boyd-Venen 532
 Brachialgia paraesthetica nocturna 374
 Brachium s. Oberarm
 Branchiostoma lanceolatum (Lanzettfischchen) 3
 Breitgriff 294
 Bruchhüllen 216
 Bruchinhalt 216
 Bruchpforte 216
 – äußere 214, 216
 – innere 214, 216
 – Verschluss 221
 Bruchsack 216
 – mit Darmschlinge 218
 – im Funiculus spermaticus 218
 – Peritoneum 216
 Brücke 107
 – Entwicklung 74
 Brust, weibliche s. Mamma
 Brustatmung 138
 Brustbein 102, 134, **136, 310**
 Brustbeinwinkel 34, **134, 136**
 Brustdrüse s. Mamma
 Brustfaszie
 – oberflächliche 383
 – tiefe 383
 Brusthöhle 24
 Brustkorb 102
 – knöcherner s. Thorax
 Brustkorb-Arm-Muskulatur 146, 166
 Brustkorbmuskeln 146, **160, 162**
 Brustwand, Lymphgefäße, oberflächliche 197
 Brustwarze 30, 201, **210**
 Brustwirbel 104, 108, **112**
 3. Brustwirbel, Dornfortsatz 103
 7. Brustwirbel, Dornfortsatz 103
 12. Brustwirbel, Dornfortsatz 103
 Brustwirbelkörper 112
 Brustwirbelsäule 103, **112**
 – Bewegungsausmaß 127
 – Krümmung, physiologische 105, **107**
 Brustwirbelsäulen-Lendenwirbelsäulen-Gesamtbeweglichkeit 127
 Brustwirbelsäulen-Lendenwirbelsäulen-Ventralflexion, Messung 127
 B-Synovialozyten 46
 Bulbus
 – penis 185, 226, **231**
 im Horizontalschnitt 191
 – vestibuli (Vorhofschrumpfkörper) 184, 234, **236**
 Büngner-Bänder 99
 Bursa
 – gastrocnemio-semimembranosa (Baker-Zyste) **444, 567**
 – iliopectinea 436, **555**
 Entzündung 555
 Sonogramm 437
 – gelenknahe 44
 – infrapatellaris 450
 – musculi semimembranosi **444, 567**
 – prepatellaris 443, **451**
 – semimembranosa, Magnetresonanztomogramm 457
 – subacromialis 63, 260, **268, 270, 391**
 MRT-Schnittebene 28
 – subcoracoidea 265
 – subcutanea acromialis 63
 – subcutanea malleoli medialis 569
 – subdeltoidea 63, 260, **268, 270, 391**
 – subscapularis
 im Kernspintomogramm 275
 im Sonogramm 274
 – subtendinea musculi gastrocnemii **444, 567**
 lateralis 444
 medialis 444
 – subtendinea musculi subscapularis 63, 263, **265, 268**
 – synovialis (Schleimbeutel) 44, 63
 – tendinis calcanei 477
 – trochanterica 561
 Frontalschnitt 434
 Horizontalschnitt 436
 Bursitis 63
 – iliopectinea 555
 – infrapatellaris 451
 – prepatellaris 451
 BWS s. Brustwirbelsäule
- C**
- C VII s. Vertebra prominens
 Calcaneus 40, 410, 413, **424, 426, 458, 470, 498**
 – Facies articularis cuboidea 461
 – Magnetresonanztomogramm 477
 – Ossifikation 19
 – Röntgenbild 476
 – Sicherung der aufrechten Position 426
 Camper-Faszie 181
 Canalis
 – adductorius (Adduktorenkanal) 530, 532, 541, **557**
 Begrenzung 557
 Inhalt 557
 – carpi (Karpalkanal) 256, **290, 346, 353, 354, 404**
 Kernspintomogramm 290
 – femoralis (Schenkelkanal) 217
 – inguinalis (Leistenkanal) 178, **212, 219, 226**
 Hinterwandverstärkung 218, **221**
 Inhalt
 bei der Frau 212
 beim Mann 212, 221
 Lage 212, 217
 Öffnung
 äußere 212
 innere 212
 Wandstrukturen 213
 – malleolaris 547, **569**
 – obturatorius **188, 540**
 im Horizontalschnitt 436
 – pudendalis (Alcock-Kanal) 184, 548, 561, 562, **564**

Canalis pudendalis

- Lage 564
- Leitungsbahnen 564
- sacralis **116**, 130, 145
- spiralis 370
- supracondylaris 395
- tarsi 426, 463
- vertebralis s. Spinalkanal
- Capitulum humeri **246**, **248**, 278, 281
- Capsula
 - adiposa 169
 - articularis 44, 46
 - Aufbau 46, 450
 - Entwicklung 15
 - Membrana fibrosa 45, 46, 450
 - Membrana synovialis 45, 46, 450
 - Intima 46, 450
 - Subintima 46, 450
 - fibrosa 169
- Caput (Kopf) 24
- costae (Rippenkopf) 109, **137**, 139
- epididymidis (Nebenhodenkopf) 228
- femoris (Femurkopf) 40, 416, **418**, 428, 432
- Drehzentrum 412
- Epiphysenlinie 434
- Entwicklung 15
- Ernährung 15, 433
- Frontalschnitt 434
- Horizontalschnitt 436
- Knochenkern **15**, 440
- Sonogramm 437
- Stabilisierung 430
- Vaskularisation 15
- Wachstumsfuge 440
- fibulae 32, 40, 410, **422**, 490
- Oberflächenrelief 31, 550
- humeri 40, **246**, 248, 260, 263, 264, 271, 306
- arthroskopische Darstellung 273
- Impressionsfraktur 264, 272
- im Kernspintomogramm 275
- Luxation 264
- Reposition 265
- Röntgenbild 274
- medusae 194
- ossis metacarpi (Metakarpalköpfchen) **254**, 293
- ossis metacarpi I, Oberflächenrelief 399
- ossis metatarsi 472
- ossis metatarsi I 468, 473
- Sesambeine 472, **473**
- ossis metatarsi V 468
- phalangis 254
- radii 33, 40, 240, **250**, 252, 278, 281, 283
- Circumferentia articularis **250**, 253, 278
- Epiphysenfugenfraktur 285
- Fovea articularis **250**, 253, 279, 281, 282
- Lunula obliqua 281
- Subluxation 285
- tali 424, 426
- Facies articularis navicularis 461
- tibiae 40, 422
- ulnae 240, **250**, 252, 282
- Circumferentia articularis 250
- Carnegie-Stadien 4
- Carpus s. Handwurzel

Cartilago

- costalis (Rippenknorpel) 43, 134, **136**, 174, 261
- cricoidea
- Oberflächenrelief 32
- Schlundbogenabstammung 11
- thyroidea
- Oberflächenrelief 32, **201**
- Schlundbogenabstammung 11
- Cauda
 - epididymidis (Nebenhodenschwanz) 228
 - equina 107, 130, 543, 564
- Cavitas
 - abdominalis (Bauchhöhle) 25
 - articularis (Gelenkhöhle) 44
 - glenoidalis 40, 242, **245**, 261, 263, **264**, 266, 268, 271, 306
 - arthroskopische Darstellung 273
 - im Kernspintomogramm 275
 - Röntgenbild 274
 - Winkel mit der Sagittalebene 247
 - pelvis (Beckenhöhle) 25
 - pericardiaca (Herzbeutelhöhle) 25
 - peritonealis abdominis (Peritonealhöhle des Bauches) 25
 - peritonealis pelvis (Peritonealhöhle des Beckens) 25
 - pleuralis (Pleurahöhle) 25
 - thoracis (Brusthöhle) 25
- Cavum
 - epidurale (Epiduralraum) 130
 - zervikales 386
 - peritoneale scroti* 228
 - scroti* 219, 226
 - serosum scroti* 228
- CCD-Winkel (Centrum-Collum-Diaphysen-Winkel) 417
- Centrum
 - perinei 183, 186
 - tendineum diaphragmatis 162, 176, 180, 207
 - tendineum diaphragmatis pelvis 164
- Centrum-Collum-Diaphysen-Winkel 417
- Cerebellum s. Kleinhirn
- Cervix uteri 234
- Chassaignac-Lähmung 285
- Chiasma
 - crurale* 519
 - plantare* 519
- Chondroblasten 14
- Chondroitin-6-sulfat 47
- Chondroklasten 16
- Chondrose 132
- Chondrozyten; Ernährung 46, 47
- Chondrozytencluster 49
- Chopart-Gelenk (queres Fußwurzelgelenk) 458
- Bewegungsachse 466
- Bewegungsumfang 467
- Chorda
 - dorsalis 3, 6, **75**, 76, 106
 - obliqua 282
 - umbilicalis (Nabelschnur) 9
- Chordascheidenstrang 106
- Chordasegment 106
- Chordata 2
- Merkmale 3
- Chorion
 - frondosum 8
 - laeve 8

Chorionblase 8

- Choriongonadotropin, humanes (HCG) 9
- Chorionhöhle 8
- Chorionmesoderm 8
- Chorionplatte 8
- Chorionzotten 8
- Chromosomensatz
 - diploider 5
 - haploider 5
- Cingulum
 - membri inferius s. Beckengürtel
 - pelvicum s. Beckengürtel
- Circumferentia articularis
 - radii **250**, 253, 278
 - ulnae 250
- Cisterna
 - chyli 70
 - lumbalis 130
- Claudicatio spinalis 132
- Clavicula 32, 40, 57, 167, 240, 242, **243**, **244**, 263, 264, 266, 300, 306, 386, 391
- Bewegungsausmaß 276
- Entwicklung 14
- Extremitas acromialis 33, 241, **244**, 261
- Extremitas sternalis **244**, 261
- Facies articularis acromialis 244
- Facies articularis sternalis 244
- Fehlbildung 244
- Fraktur 244
- Oberflächenrelief **30**, 201, 376
- Ossifikation 18
- Clitoris (Kitzler) 234
- Entwicklung 224
- Lymphabfluss 236
- Cockett-Venen 532
- Codman-Paradoxon 308
- Coelom 6
- intraembryonales 6
- Colles-Fraktur 259
- Colles-Raum s. Spatium superficiale perinei
- Colliculus seminalis 185
- Collum (Hals) 24
- anatomicum **246**, **248**, 264, 267
- Fraktur 248
- chirurgicum 246, 248
- Fraktur 248
- costae (Rippenhals) 109, **137**
- femoris (Schenkelhals) 40, 410, **416**, **419**, 428
- Frontalschnitt 434
- Horizontalschnitt 436
- Rotationsfehlstellung 419
- im Sonogramm 437
- fibulae 422
- radii **250**, 278, 280
- scapulae 245, 265
- tali 424
- Collum-femoris-Achse 419
- Colon, aganglionäres 77
- Columna vertebralis s. Wirbelsäule
- Commissura labiorum
 - anterior 234
 - labiorum posterior 182, **234**
- Compacta 17, 41
- Compartimentum cruris
 - anterius 573
 - laterale 573
 - posterius
 - Pars profunda 573
 - Pars superficialis 573

Computertomographie

- 3-D-Rekonstruktion 28
- Schnittbild, axiales 29
- Betrachtung 29
- Schnittebenen 28
- Weichteilfenster 29
- Condylus
 - humeri 249
 - lateralis femoris 40, 410, **416**, **418**, 420, 442, 444, 450
 - lateralis tibiae 32, 411, **422**, 442, 444
 - medialis femoris 40, 410, **416**, **418**, 421, 442, 450
 - medialis tibiae 32, 411, **422**, 442
- Conjugata
 - diagonalis 143
 - externa 143
 - recta (Beckenausgangsebene) 143, 144
 - vera 143
- Connexus intertendineus 347, 348
- Conus medullaris 107, 130
- Magnetresonanztomogramm 131
- Cooper-Band 212, 221, 555
- Cooper-Bänder 210
- Corium 38
- Cornu(-a)
 - coccygeum 116
 - majus ossis hyoidei (großes Zungenbeinhorn), Schlundbogenabstammung 11
 - minus ossis hyoidei (kleines Zungenbeinhorn), Schlundbogenabstammung 11
 - sacralia 116
- Corona glandis 231, 232
- Corona-radiata-Zellen 5
- Corpus
 - adiposum fossae ischioanal 562
 - adiposum infrapatellare (Hoffa-Fettkörper) 450
 - cavernosum clitoridis 237
 - cavernosum penis 230, 232
 - claviculae 244
 - clitoridis (Klitorischaft) 237
 - costae (Rippenkörper) 137
 - epididymidis (Nebenhodenkörper) 228
 - femoris 416
 - fibulae 422
 - humeri
 - Facies anterolateralis 246, 248
 - Facies anteromedialis 246, 248
 - posterior 246
 - luteum 5
 - ossis hyoidei 32
 - ossis ilii 414
 - ossis ischii 414, 435
 - ossis metacarpi 254
 - ossis metacarpi I 294
 - ossis pubis 414, 435
 - penis (Penisschaft) 231
 - perineale 182
 - phalangis 254
 - pineale (Zirbeldrüse), Hormonbildung 73
 - radii
 - Facies anterior **250**, 253
 - Facies lateralis **250**, 253
 - Facies posterior **250**, 253
 - spongiosum penis 185, **230**, 232
 - Entwicklung 224

- sterni 32, 40, 134, **136**
- tali 424, 426
- tibiae 422
- ulnae
 - Facies anterior **250**, 253
 - Facies medialis **250**, 253
 - Facies posterior 33, 241, **250**, 253
- vertebrae s. Wirbelkörper
- Cortex
 - Gehirn s. Hirnrinde
 - Lymphknoten 71
- Costa (s. auch Costae; s. auch Rippe) 32, 34, 102, **135**
- Costa I 242
- Costae (s. auch Costa; s. auch Rippe)
 - fluctuantes 135
 - spuriae 135
 - verae 135
- Cowper-Drüsen (Glandulae bulbourethrales) 190, **226**, 232
- Coxa
 - antetorta 419
 - norma 417
 - retortorta 419
 - valga 417
 - vara 417
- Cranium 40
- Crena analis (Analfurche) 183, 203
- Crista
 - capitis costae 139
 - iliaca 32, 40, 57, 142, 166, 171, 308, 410, 413, 414
 - Labium externum 142
 - Labium internum 142
 - Oberflächenrelief 31, **201**, 203, 552
 - intertrochanterica **416**, 430
 - occipitalis interna 122
 - sacralis lateralis 116
 - sacralis medialis 116
 - sacralis mediana **116**, 142
 - supracondylaris lateralis **246**, 248, 278, 280, 318
 - supracondylaris medialis **246**, 278
 - tuberculi majoris 167, **246**, 310
 - tuberculi minoris **246**, 248, 308
- Crus s. auch Unterschenkel
 - clitoridis (Klitorischenkel) 184, **234**, **237**
 - laterale, Anulus inguinalis superficialis 212
 - mediale, Anulus inguinalis superficialis 212
 - penis (Schwellkörperschenkel) 185, **231**
- CT-Arthrographie, Radiokarpalgelenk 288
- Cubitus valgus 284
- Cutis 38, 376
- C-Zellen der Schilddrüse
 - Erkrankung 77
 - Hormonbildung 73

D

- Damm 182
 - Blutversorgung 564
 - fibromuskuläre Grundlage 187
 - bei der Frau 234
 - Innervation 564

- Dammraum
 - oberflächlicher s. Spatium superficiale perinei
 - subkutaner **184**, 563
 - tiefer s. Spatium profundum perinei
- Dammregion s. Regio perinealis
- Dammriss 235
- Dammschnitt s. Episiotomie
- Dammschutz 235
- Darmbein 40, **142**, **144**
 - Ossifikation 19
- Darmbein-Schenkel-Band (Bertini-Band) 430
- Darmbeinstachel
 - hinterer oberer s. Spina iliaca posterior superior
 - hinterer unterer s. Spina iliaca posterior inferior
 - vorderer oberer s. Spina iliaca anterior superior
 - vorderer unterer s. Spina iliaca anterior inferior
- Darmlymphknoten 70
- Darmschlinge im Bruchsack 218
- Darmwandplexusanlage 76
- Daumen 376
 - Endgelenkfurche 376
 - Flexionsstellung 372
 - Grundgelenkfurche 376
 - Lymphdrainage 360
- Daumenabduktionsachse 294
- Daumenadduktion 372
- Daumenadduktionsachse 294
- Daumenendphalanx 316
- Daumenextensionsachse 294
- Daumenflexionsachse 294
- Daumenopposition 295
- Daumensattelgelenk s. Articulatio carpometacarpalis pollicis
- Daumenstellung gegenüber den Fingern 295
- Decidua
 - basalis 8
 - capsularis 8
- Defäkation 189
- Défilé-Aufnahme, Kniegelenk 443
- Deltaband s. Ligamentum deltoideum
- Dendrit 80
- Denonvillier-Faszie 190
- Dens axis 104, 107, **110**, 243
 - Facies articularis anterior 110
 - Facies articularis posterior 110
- Dermatoglyphen 376
- Dermatom 7, 39, 84, **85**, **86**, **88**
 - Abkömmlinge 7
 - Faserverlauf von der Hinterwurzel 86
 - Lernschema 85
 - Sensibilitätsausfall 88
 - Extremität
 - obere **85**, **88**, 377, 379
 - untere **85**, **88**, 551, 553
 - Rumpfwand 85
 - dorsale **88**, 202
 - ventrale **88**, 200
 - stammesgeschichtliche Herleitung 86
- Dermis 38, 376
- Descensus
 - perinei 165
 - testis 212, **226**
 - transabdominaler 226
 - transinguinaler 226
- uteri 165
- Deszensus, Beckenorgane 165
- Deutsche Horizontale 28
- Deziduasepten 9
- Diameter
 - obliqua
 - dextra 143
 - sinistra 143
 - transversa 143
- Diaphragma s. auch Zwerchfell
 - pelvis 146, 164, **184**
 - Funktion 164
 - urogenitale* 146, 164, **184**, 231, 562
- Diaphyse 16, 41
 - Knochenkern, primärer 14
- Diarthrose 42
- Dickdarm, Lage 24
- Diencephalon (Zwischenhirn), Entwicklung 74
- Diencephalon-Telencephalon-Achse 79
- Digit
 - manus s. Finger
 - pedis (Zehen) 20, **410**, **424**
- Digitus
 - anularis 376
 - medius 376
 - minimus 376
- DIP-Gelenk s. Articulatio interphalangea distalis
- Discus
 - articularis (Gelenkzwischen-scheibe) 15, 44
 - Articulatio acromioclavicularis 261
 - Articulatio sternoclavicularis 261
 - Articulatio ulnocarpalis 257
 - intervertebralis (Zwischenwirbel-scheibe; s. auch Bandscheibe) 3, 42, 43, 104, **118**, 122, 130
 - Anlage 106
 - degenerative Veränderungen 132
 - Flüssigkeitsverschiebung, druckabhängige 119
 - Spalten 128
 - triangularis, Läsion 288
 - ulnocarpalis 258, 283, **289**
 - degenerative Veränderung 288
 - Läsion 288
- Diskose 132
- Diskushernie s. Bandscheibenvorfall
- Dislocatio
 - ad axim 54
 - ad latus 54
 - ad longitudinem cum contractione 54
 - ad longitudinem cum distractione 54
 - ad peripheriam 54
- Distantia
 - intercristalis 143
 - interspinosa 143
- Dodd-Venen 532
- Dornensynapse 81
- Dornfortsatz s. Processus spinosus
- Dorsalaponeurose 320
 - Finger 324, 342, **348**
 - Großzehe 498
 - Zehen 498, **521**
- Dorsalextension

- Fuß 466
- Halswirbelsäule 127
- im Handgelenk 297, 330
- eingeschränkte 331
- Funktionsprüfung 331
- Dorsum
 - manus (Handrücken) 37, 254, 378, **398**
 - Arterien 357, **398**
 - Hautnerven, Verlauf 399
 - Innervation 399
 - Lymphdrainage 360
 - Muskelansätze 348
 - Muskelursprünge 348
 - Oberflächenrelief 399
 - Sehnenscheiden 347
 - Stauchungsfurche
 - distale 378
 - proximale 378
 - pedis (Fußrücken) 31, 37, 424, **572**, 574
 - Arterien 574
 - Varianten 575
 - Hautinnervation 573
 - Muskeln 480, **498**
 - Oberflächenrelief 550
 - penis 231
 - Gefäße 232
 - Nerven 232
- Dotterarterie 12
- Dotterkreislauf, extraembryonaler 12
- Dottersack 6, 8
- Gefäßgeflecht 12
- Dottervene 12
- Anastomosengeflecht 13
- Entwicklung 13
- Drehmoment 53
- Dreieck
 - kostolumbales
 - oberes s. Trigonum lumbale fibrosum
 - unteres s. Trigonum ilio-lumbale
 - der Verdamnis 215
- Drei-Finger-Regel, Hernien-diagnostik 220
- Druck
 - diastolischer 68
 - intraabdominaler 158
 - intravasaler 68
 - kolloidosmotischer 69
 - systolischer 68
- Druckkammersystem, Fußsohle **478**, 552
- Druckpodogramm 552
- Druckrezeptoren 39
- Drucksehne 62
- Druckspannung 417
- Drucktrabekel 417
- Drüse 72
 - endokrine 72
 - exokrine 72
 - multizelluläre, intraepitheliale 72
- Drüsenfollikel 72
- Duchenne-Hinken 439, **542**
- Duchenne-Zeichen 503
- Ductus
 - arteriosus 12
 - deferens (Samenleiter) 214, 219, **226**, **228**
 - Unterbindung 227
 - ejaculatorius 190, **228**

Ductus

- epididymidis (Nebenhodengang) 228
- lactifer 210
- lactifer colligens (Milchgang) 210
- lymphaticus dexter 70, **196**, 211, 361
- Einzugsgebiet 197
- thoracicus (Milchbrustgang) 70, **196**
- Einzugsgebiet 197
- venosus 13
- Duftdrüsen 39
- Dünndarm, Lage 24
- Dupuytren-Kontraktur 350
- Dura mater spinalis 130
- Durasackeinengung, sanduhrförmige 132
- Duratasche 131
- Durchschneiden des kindlichen Kopfes 235
- Dysbalance, muskuläre 505
- Dysfunktion, erektile 233
- Dysostosis
- cleidocranialis 244
- craniofacialis 244

E

- Ebene, koronare 28
- Efferenz, Rückenmarkquerschnitt 83
- Eierstock 184, **234**
- Hormonbildung 73
- Eigelenk 51, 296
- Eigenreflex 90
- Ausfall, Wurzelkompressions-syndrom 133
- Eihäute 8
- Eileiter 184, **234**
- Einatmung 161
- Eingeweide 24
- Eingeweideganglien, parasymptische 96
- Erkrankung 77
- Eizellenbildung 5
- Ejakulationszentrum 233
- Ektoderm 6
- Ellenbeuge 30, 388, **394**
- Venen, subkutane 358
- Ellenbogen
- gebeugter, Musculus-biceps-brachii-Funktion 312
- Flexionskontraktur 329
- Streckkontraktur 329
- Ellenbogengelenk s. Articulatio cubiti
- Ellipsoidgelenk 296
- Embryo 4
- Embryoblast 5
- Embryonalentwicklung 2
- Embryonalperiode 4
- Eminentia
- carpi radialis 291
- carpi ulnaris 291
- iliopubica 142
- intercondylaris 412, **422**, 442
- Encephalon s. Gehirn
- Endgelenkbeugefurche 376
- Endhirn, Entwicklung 74
- Endkolben, synaptischer 81
- Endoderm 6
- Endometrium 5
- Endomysium 60
- Endoneurium 77, **95**
- Endoprothese 42, 48
- Endost (Knochendeckzellen) 17, 55
- Endothel 66
- Fenster 69
- geschlossenes 69
- Endothellücke, interzelluläre 69
- Endothelzelle 69
- Endplatte, motorische 60, 61
- Engpasssyndrom, subakromiales 271
- Entwicklungsgeschichte (Ontogenese) 4, 6, 8
- Epiblast 6
- Epicondylitis
- lateralis 331
- medialis 331
- Epicondylus
- lateralis femoris 32, 411, **416**, **442**
- lateralis humeri 32, 241, **246**, **248**, 251, 278, 280, 314, 318, 320, 395
- medialis femoris 32, 411, **416**, **442**
- medialis humeri 32, 241, **246**, **248**, 251, 278, 280, 316, 394, 396
- Epidermis 38, 376
- Schichten 39
- Epididymis s. Nebenhoden
- Epididymitis (Nebenhodenentzündung) 229
- Epiduralraum 130
- zervikaler 386
- Epigastrium (Oberbauch) 36, 201
- Epikondylenachse 249
- Epimysium 60
- Epineurium 77
- Epiorchium 219, 226, **228**
- Epiphyse
- distale 16, 41
- knorpelige, Vaskularisation 15
- Ossifikation 14
- proximale 16, 41
- Epiphyse (Zirbeldrüse), Hormonbildung 73
- Epiphysenfuge 16, 43
- Extremität
- obere 18
- untere 19
- Proliferationszone 16
- Reservezone 16
- Synostose 18
- verknöcherte 41, 43
- Epiphysenlinie, knöcherne 41, 43
- Epiphysis anularis 115, 118
- Episiotomie (Dammchnitt) 235
- EPSP (exzitatorisches postsynaptisches Potenzial) 80
- Erektion 233
- Ermüdungsfraktur 54
- Erregungsüberleitung, saltatorische 95
- Exostose 477
- Exozytose 72
- Expiration
- Rippenbewegung 161
- Wirkung der Musculi intercostales 161
- Zwerchfellstand 162

- Extensionsbestimmung, Hüftgelenk 438
- Extensionsfraktur, distaler Radius 259
- Externus 146, **164**, 186, 190
- Externusaponeurose 155, **178**, 181, 212
- Extraperitonealraum 24
- Extrazellulärmatrix 46, 47
- Extrazellulärraum 68
- Extremität
- Achsenabweichung 27
- Arthroseentstehung 48
- fehlende 14
- obere 24, **240**
- Apophysenfugen 18
- Arterien 356
- Bauplan 20
- elektrische Nervenstimulation 387
- Epiphysenfugen 18
- Hautinnervation 369, **377**
- radikuläre dorsale 379
- radikuläre ventrale 377
- segmentale dorsale 379
- segmentale ventrale 377
- Innervation 386
- Knochenkerne 18
- Knochenwachstum 18
- Leitungsbahnen, epifasziale 376, 378
- Lymphgefäße 360
- Lymphknoten 360
- regionäre 361
- Muskulatur 298
- Innervation 299
- Oberflächenrelief 32, 376, 378
- Regionen 37
- Skelett 240
- Stellung, Entwicklung 21
- tastbare Knochenpunkte 32, 241
- Venen 358
- oberflächliche 359
- subkutane 377
- tiefe 359
- untere 24, **410**
- Abduktionsachse 485
- Adduktionsachse 485
- Apophysenfugen 19
- Arterien 530
- Bauplan 20
- Bewegungen im Gangzyklus 479
- Dermatome 551, 553
- Epiphysenfugen 19
- gefensterter Präparat 528
- Hautinnervation
- periphere 551, 553
- radikuläre 551, 553
- segmentale 551, 553
- Knochenkerne 19
- Knochenwachstum 18
- Leitungsbahnen, epifasziale 550, 552
- Leitungsblockade 130
- Lymphbahnen 534
- Lymphknoten 534
- Muskulatur 480
- Adduktorengruppe 486
- Extensorengruppe 488
- Innervation 481
- Nerven 536, 538, 540
- epifasziale 551, 553
- Oberflächenrelief 32, 550
- oberflächliche 532

- Perforansvenen 532
- Regionen 37
- Skelett 410
- Stellung, Entwicklung 21
- tastbare Knochenpunkte 32, 411
- Venen 532
- epifasziale 551, 553
- tiefe 532
- Extremitätenanlage, Blastem 14
- Extremitätenentwicklung 2, **14**, **84**
- Differenzierungsgradient
- kraniokaudaler 14
- proximodistaler 14
- Extremitätenknospen 2, **14**, **84**
- Extremitätenossifikation 20
- Extremitätenrotation 21
- Extremitätenteil, fehlendes 14
- Extrusion (Sekretabgabe) 72

F

- Facettenwinkel 421
- Facies
- articularis anterior dentis axis 110
- articularis calcanea anterior 425
- articularis calcanea media 425
- articularis calcanea posterior 425
- articularis capitis costae 139
- articularis carpalis 258, 288
- articularis claviculae 266, 269
- articularis cuboidea 424, 427, 461
- articularis inferior atlantis 110
- articularis inferior axis 110
- articularis inferior tibiae 423, 462
- articularis inferior vertebrae 110
- articularis malleolaris lateralis 423, 461, 462
- articularis malleolaris medialis 423, 461, 462
- articularis navicularis 424, 426, 461, 462
- articularis patellae 420, 443, 450
- articularis posterior dentis axis 110
- articularis superior atlantis 110
- articularis superior axis 110
- articularis superior ossis sacri 108
- articularis superior vertebrae 108, 110, 114
- articularis talaris anterior 424, 426
- articularis talaris media 424, 426
- articularis talaris posterior 424, 426
- articularis tuberculi costae 139
- auricularis ossis ilii 144, **414**
- auricularis ossis sacri 104, 116, **144**
- costalis inferior 139
- costalis superior 139
- glutea 414
- lateralis fibulae 422
- lateralis radii 316
- lateralis tibiae 422
- lunata 414, 432
- malleolaris lateralis 424, **427**, 461
- malleolaris medialis 424, **426**, 461
- medialis fibulae 422
- medialis tibiae 32, 411, **422**

- patellaris (Patellagleitlager) 416, **418**, **421**, 443, 450
- pelvica 108, **140**, 142, 559
- poplitea 416
- symphysialis 414
- urethralis penis 231
- Falschgelenk 42, 55
- Fascia
 - abdominis superficialis* 157, **181**, 210, 219, 382
 - antebrachii 350
 - axillaris 210, **382**
 - brachii (Oberarmfaszie) 63, 382, **388**
 - cervicalis 24
 - Lamina pretrachealis 169
 - Lamina prevertebralis 169
 - Lamina superficialis 169
 - im Querschnitt 169
 - clavipectoralis 382
 - cremasterica 212, 217, 219, 221, **227**, 228
 - Bruchsack 218
 - cruris 551, 568
 - Spaltung 573
 - cruris profunda im Querschnitt 528
 - diaphragmatis pelvis inferior 183, 184
 - diaphragmatis pelvis superior 184
 - diaphragmatis urogenitalis inferior* 183, **184**, 231
 - diaphragmatis urogenitalis superior* 184
 - endothoracica **174**, 176, 180, 207
 - glutea* 558
 - infraspinata 390
 - lata 208, 551, **558**
 - musculi quadrati lumborum 169
 - nuchae 57
 - tiefes Blatt 168, 170
 - obturatoria 183, **188**
 - pectinea* 217
 - pectoralis 210
 - pelvis parietalis 563
 - pelvis visceralis 563
 - penis profunda 230, 232
 - penis superficialis 230
 - perinei superficialis* 183, **184**, 563
 - phrenicopleuralis **175**, 207
 - plantaris (Fußsohlenfaszie) 575
 - im Fußquerschnitt 575
 - plantaris profunda 529
 - renalis, vorderes Blatt 169
 - spermatica externa 217, 219, **227**, 228, 230
 - spermatica interna 217, 219, **227**, 228, 230
 - Bruchsack 218
 - subcutanea 181
 - thoracolumbalis **157**, 166, 204, 308
 - Lamina media 55, 157, **169**, 171
 - oberflächlichliches Blatt 57, 157, **168**
 - im Querschnitt 169
 - Verlauf 170
 - transversalis 179, 180, 208, 212, 216, 219
 - Bruchsack 218
 - Doppelung 221
 - im Querschnitt 169
- Fasciculi
 - longitudinales 124, **350**, 472
 - transversi **350**, 522
- Faserknochen (Geflechtknochen) 17
- Faserknorpelzone 62
- Faserknorpelplatte, plantare **472**
- Fast-Twitch-Muskelfasern 58
- Fasziitis, plantare 477
- Fehlhaltung, skoliotische 135
- Felderhaut 38
- Feminisierung, testikuläre 225
- Femoropatellargelenk s. Articulatio femoropatellaris
- Femorotibialgelenk s. Articulatio femorotibialis
- Femorotibialwinkel 412
- Femur s. Oberschenkel
- Femurachse
 - anatomische 412
 - mechanische 412
- Femurkopf s. Caput femoris
- Femurkopfband 430
- Femurkopfnekrose 433, 435
- Femurtorsion 419
- Fersenbein-Würfelbein-Gelenk 458
- Fersenpolster 478, 552
- Fersenschmerz 477
- Fersensporn
 - plantarer 477
 - posteriorer 477
- Fetalperiode 4
- Fettgewebe
 - epidurales 130
 - intraforaminales 131
 - präperitoneales 218
- Fettmark 41
- Fibrae intercrurales 212
- Fibroblasten, subsynoviale 46
- Fibula 40, 410, 413, **422**, 442
- Facies lateralis 422
- Facies medialis 422
- Facies posterior 422
- Magnetresonanztomogramm 477
- Ossifikation 19
- Fibulafraktur 465
- Fibularisloge 572
- Fibularistunnelsyndrom 98
- Fila
 - radicularia radialis anterioris 83
 - radicularia radialis posterioris 83
- Filtration 69
- Filum terminale 130
- Finger 20, **254**
 - Bandapparat 292
 - verschmolzene 14
- Fingerabduktion 297
- Fingeradduktion 297
- Fingerabdruck 38
- Fingerbeere, Leistenmuster 376
- Fingerbeugeschnen, Gefäßversorgung 401
- Finger-Boden-Abstand 127
- Fingerendgelenk 240, 255, **296**, 349
- Fingerendglied 293
- Fingergelenke 296
 - Bewegungsmaß 297
 - Funktionsstellung bei Ruhigstellung der Hand 293
- Fingergrundgelenk s. Articulatio metacarpophalangea
- Fingerhaut, palmare 376
- Fingermittelgelenk 240, 255, **296**, 349, 458
- Fingerphalangen, Ossifikation 18
- Fingerstrahlen
 - Entwicklung 14
 - zentraler Längsbogen 258
- Fische 3
- Fixateur externe 55
- Fixationskallus 55
- Flaschenzeichen 374
- Flexionsfraktur, distaler Radius 259
- Flexionskontraktur 52
- Flexura perinealis 188
- Flügelplatte 75, 79
- Flüssigkeit
 - extrazelluläre 68
 - intrazelluläre 68
- Flüssigkeitsansammlung, periartikuläre, Ultraschalldiagnostik 437
- Flüssigkeitsaustausch 68
- Flüssigkeitsfiltration 69
- Flüssigkeitsresorption 69
- Fontanelle 43
- Foramen
 - axillare laterale (laterale Achsel-lücke) 369, **392**
 - axillare mediale (mediale Achsel-lücke) 392
 - infraorbitale 32
 - infrapiriforme* 559, **560**, 564
 - durchziehende Strukturen 560
 - intervertebrale 78, 104, **112**, 114, 130, 199, 536
 - Einengung 129, 132
 - MRT-Schnitt 131
 - Spinalnervverlauf 128
 - ischiadicum majus 145, 549, **560**
 - Grenzen 560
 - Hernie 223
 - Pars infrapiriformis* 559, **560**, 564
 - Pars suprapiriformis* 559, **560**, 564
 - ischiadicum minus 145, 549, **560**, 564
 - Grenzen 560
 - mentale 32
 - nutricium 41
 - obturatum 142, 189, **414**, **563**
 - Hernie 223
 - processus transversarii s. Foramen transversarium
 - scapulae 245
 - suprapiriforme* 559, **560**, 564
 - durchziehende Strukturen 560
 - supratrochleare 246
 - transversarium **108**, 110, 122
 - Arteria-vertebralis-Verlauf 128
 - transversarium atlantis 110
 - transversarium axis 110
 - venae cavae 162, **176**
 - vertebrale **108**, 111, 112
- Foramina
 - sacralia anteriora 104, 116, **140**
 - sacralia pelvina 536
 - sacralia posteriora 104, 116, **140**, 543
- Forel-Achse 79
- Fornix humeri* (Schulterdach) 260, **265**, 268, 270
- Fossa
 - acetabuli **414**, 429, 433, 435
- Frontalschnitt 434
 - axillaris 37
 - coronoidea **246**, 278, 281
 - cubitalis (Ellenbeuge) 30, 388, **394**
 - Venen, subkutane 358
 - glenoidalis 266
 - iliaca 142, 414
 - infraclavicularis (Mohrenheim-Grube) 36, **380**, **382**, 386
 - infraspinata 240, **245**, 391
 - inguinalis lateralis 214, **219**
 - inguinalis medialis (Hesselbach-Dreieck) **213**, 214, 216, 219, 221
 - intercondylaris 416, 421, 442
 - ischioanalis 184, **549**, **562**
 - Begrenzung 562
 - Gefäße 561
 - im Horizontalschnitt 191
 - Nerven 561
 - ischiorectalis 549
 - jugularis 30, **36**, 386
 - Oberflächenrelief **36**, 201
 - lumbalis 206
 - melleoli lateralis 422
 - navicularis 231
 - olecrani **246**, 248, 278, 280
 - ovalis 214, 216
 - paravesicalis 185
 - poplitea (Kniekehle) 30, 57
 - Leitungsbahnen 567
 - Lymphknoten, tiefe 535
 - muskuläre Begrenzung 567
 - Oberflächenrelief 552
 - radialis **246**, 248, 278, 281
 - retromandibularis 36
 - subscapularis 245
 - supraclavicularis 31
 - supraclavicularis major 36
 - supraclavicularis minor 36
 - supraspinata 240, 243, **246**, 391
 - supravesicalis 214
 - trochanterica 416
- Fovea
 - capitis femoris 416, 418, 435
 - capitis radii 282
 - costalis 112
 - costalis inferior 104, **112**
 - costalis processus transversarii 104, 108, **112**, 139
 - costalis superior 104, 108, **112**
 - dentis 111
 - radialis 378, **399**
 - Oberflächenrelief 399
- Fraktur 54
 - Entstehungsmechanismus 54
 - Fragmentdislokation 54
 - geschlossene 54
 - intraperiostale 54
 - im Kindesalter 54
 - Morphologie 54
 - offene 54
 - pathologische 54
 - Reposition 55
 - Retention 55
 - Symptome 54
 - traumatische 54
 - Wachstumsfugenverletzung 54
 - Weichteilschaden 54
- Frakturhämatom 55
- Frakturheilung 55
 - direkte 55
 - indirekte 55

Frakturkallus 55
 Frankfurter Horizontale 28
 Fremdreßflex 90
 Frohse-Arkade 370, **395**
 Froment-Zeichen, positives 372
 Frontalebene **28**, 31
 Frühentwicklung 4, 6
 FT-Muskelfasern (Fast-Twitch-Muskelfasern) 58
 Fundus uteri 184
 Funiculus spermaticus (Samenstrang) 56, 178, 212, 216, 219, 221, **227**, 232, 554
 – Bruchsack 218
 – im Horizontalschnitt 191
 – Hüllen 219, 227
 – Inhalt 227
 – Nervus ilioinguinalis-Verlauf 227
 Funktionsstellung
 – nach Arthrodese 42
 – der Hand 297
 Fuß (s. auch Pes) 20
 – Außenrotation 479
 – Bandapparat 464
 – Bewegungen 466
 – Bewegungsachsen 466
 – Druckspannung 468
 – Funktionsstellung 466
 – Gelenke 458
 – Gelenkflächen 460
 – Gewölbekonstruktion 468
 – Haltebänder 520
 – Kompartimente 529
 – Längsgewölbe **470**, 496
 – Spreizkraft 471
 – Verspannung 470
 – Magnetresonanztomographie 477
 – Muskellogen 529
 – Quergewölbe **469**, 496
 – Querschnitt 529, 575
 – Röntgenanatomie 476
 – Schnittbildanatomie 477
 – schräger Transversalschnitt 459
 – Sesambeine 472
 – Strahlen
 laterale 468
 mediale 468
 – Vaginae tendinum 520
 – Valgusstellung 507
 Fußabdruck (Podogramm) **468**, **471**, 552
 Fußform, Varianten 550
 Fußgewölbe 468
 Fußheberausfall 507
 Fußheberschwäche 546
 Fußknochen 424, 426
 – akzessorischer 477
 Fußkompartmentsyndrom 529
 Fußlängsgewölbe **470**, 496
 – Spreizkraft 471
 – Verspannung 470
 Fußmuskeln
 – Großzehenloge 480, **498**, 529
 – kleine **498**, 500
 – Kleinzehenloge 480, **498**, 529
 – kurze 470, 480, **498**, 500
 plantare **522**, 524, 526
 – Mittelloge 500, 529
 – Zwischenknochenloge 529
 Fußpuls 572
 – Palpation 573
 Fußquergewölbe **469**, 496
 Fußrücken s. Dorsum pedis

Fußsohle 37, **570**
 – Architektur 468
 – Arterien 531, 570
 – Druckkammersystem **478**, 552
 – Gefäß-Nerven-Straße 569
 – Haut 552
 – Muskelansätze 527
 – Muskeln **480**, 498, 500
 Großzehenloge 480
 Kleinzehenloge 480
 Mittelloge 480
 – Muskelursprünge 527
 – Nerven 570
 – Oberflächenrelief 552
 – Venen 532
 Fußsohlenfaszie s. Fascia plantaris
 Fußstellung, plantigrade 466
 Fußwurzel 20, 410, **424**
 Fußwurzelgelenk, queres s. Articulation tarsalis transversa
 Fußwurzelknochen **424**, 426
 – akzessorische 427
 Fußwurzel-Mittelfuß-Gelenke s. Articulationes tarsometatarsales

G

Galea aponeurotica 56
 Gang 410, **478**
 – Schwungphase 479
 – Standphase 479
 Gangbild 419
 Ganglioblasten 76
 Ganglien
 – parasympathische, organnahe 96
 – paravertebrale 97
 – prävertebrale 97
 – sympathische 96
 Ganglion
 – cervicale inferius s. Ganglion stellatum
 – cervicale medium 96
 – cervicale superius 96
 – coeliacum 96
 – mesentericum inferius 96
 – mesentericum superius 96
 – spinale (Spinalganglion) 82, 87, 90, 128, 131, **199**, **362**
 Magnetresonanztomogramm 131
 Neuron, primärafferentes 80
 – Topografie 78
 – trunci sympathici 83, 199
 – stellatum 96
 Gangzyklus 479
 Gap junctions 69
 Gasaustausch 68
 Gastrulation 6
 Gebärmutter s. Uterus
 Gefäß-Nerven-Scheide, Plexus brachialis 386
 Gefäß-Nerven-Straße, Scapula 392
 Gefäßquerschnittsfläche 68
 Gefäßwiderstand 68
 Geflechtknochen (Faserknochen) 17
 Gehirn 78
 – Entwicklung 74
 Gehörgang, äußerer, Schwerelot 105
 Gehstock-Einsatz 439
 Gehstrecke, schmerzbedingte Verminderung 132
 Gelenk
 – Bandapparat 45
 – Beanspruchung 53
 – Bewegungsspielraum 52
 standardisierte Messung 52
 – echtes 44
 – einwirkende Kräfte 50
 – extraartikuläre Strukturen 45
 – Freiheitsgrade 50
 – Führungsbänder 45
 – Hemmungsbänder 45
 – Hilfseinrichtungen 44
 – intraartikuläre Strukturen 44
 – Kraft aufnehmende Fläche 53
 – Kraftübertragung 50, 52
 – mediokarpales 40, 255, 289, **296**
 Muskelfunktionen 330
 – Stabilität 52
 – straffes 42
 – Teilendoprothese 42
 – Totalendoprothese 42, 48
 – unechtes 42
 – mit unterschiedlichen Freiheitsgraden 42
 Gelenkbanddehnung 45
 Gelenkbandriss 45
 Gelenkbereich
 – Schmerzentstehung 46
 – Schwellung 46
 Gelenkdruck 50
 Gelenkendoprothetik 42
 Gelenkentwicklung 15
 – durch Abgliederung 15
 – durch Anlagerung 15
 Gelenkerguss 46
 – blutiger 46
 Gelenkerkrankung, degenerative 48
 – Kompensationsmechanismen 49
 – Vorzugslokalisation 48
 Gelenkeröffnung, operative 42
 Gelenkfacetten 126
 Gelenkflächeninkongruenz 48
 Gelenkflächenneigungswinkel, distaler Radius 258
 Gelenkflüssigkeit 44
 – Entwicklung 15
 – Funktion 45
 – Produktion 46
 – Resorption 46
 – Zusammensetzung 45
 Gelenkform, Bewegungsmöglichkeit 51
 Gelenkfortsatz s. Processus articularis
 Gelenkhöhle 44
 Gelenkinnenhautentfernung 42, 46
 Gelenkinstabilität, arthrosebedingte 49
 Gelenkkapsel s. Capsula articularis
 Gelenkknorpel 16, 44
 – biphasisches viskoelastisches Modell 47
 – Ernährung, Konvektion 47
 – Fissuren 49
 – hyaliner 46
 Dicke 46
 Druckelastizität 46, 47
 Entwicklung 15

Magnetresonanztomographie 456
 Überbelastung 48
 Zonen 46
 Gelenkkontraktur 45
 Gelenkkopf 44
 Gelenkkörper
 – Ernährung 15
 – Ersatz, operativer 42
 Gelenkklippe 44
 Gelenkmechanik 50, 52
 Gelenkpfanne 44
 – Entwicklung 15
 Gelenkpfiler
 – hinterer 435
 – vorderer 435
 Gelenkpunktion 42
 Gelenkresultierende 53
 Gelenkschmiere s. Gelenkflüssigkeit
 Gelenkspalt 42, 44
 – Entwicklung 15
 – Verschmälerung 49
 Gelenkspiegelung 42
 Gelenkstabilisierung
 – aktive 52
 – passive 52
 Gelenkversteifung 42, 48
 – arthrosebedingte 49
 Gelenkzwischenscheibe 15
 Generallamelle
 – äußere 41
 – innere 41
 Genitalfalte 224
 Genitalhöcker 224
 Genitalwülste 224
 Genu
 – recurvatum 505
 – valgum 27, 412
 – varum 27, 412
 Geröllzyste 49
 Gesamtkörperschwerpunkt 27, **105**, 413
 Gesäßmuskulatur 480, 482, 484, 486, **508**, 510, 512, 514
 Gesäßregion s. Regio glutealis
 Geschlechtsdrüsen, akzessorische 226
 Geschlechtshöcker 224
 Geschlechtsorgane
 – äußere
 Blutversorgung 564
 Entwicklung 224
 Innervation 564
 – männliche 226
 äußere **228**, **230**, 232
 Entwicklungsfaktoren 224
 innere 226
 Entwicklung 226
 Parasympathikuswirkung 97
 Sympathikuswirkung 97
 – weibliche
 äußere 184, **234**
 arterielle Versorgung 236
 Innervation 237
 Lymphabfluss 236
 Venen 236
 innere 234
 Gesicht, tastbare Knochenpunkte 32
 Gewebshormone 73
 Gewichtsentwicklung, fetale 4
 Glandula (Drüse) 72
 – parathyroidea (Nebenschilddrüse), Hormonbildung 73

- thyroidea s. Schilddrüse
 - vesiculosa (Bläschendrüse) 226
 - im Horizontalschnitt 191
 - Glandulae (Drüsen)
 - areolares 210
 - bulbourethrales (Cowper-Drüsen) 190, **226**, 232
 - vestibulares (Vorhofdrüsen) 234
 - maiores (Bartholin-Drüsen) 234, **237**
 - minores 234, **237**
 - Glans
 - clitoridis 182, **237**
 - Entwicklung 224
 - penis 31, 182, 226, **230**
 - Entwicklung 224
 - Glanzschrift 39
 - Gleitbewegungsrichtung, Konvex-Konkav-Regel 51
 - Gleiten bei Rotationsbewegung 50
 - Gleithernie 177
 - Gliazellen, Erkrankung 77
 - Glied, männliches s. Penis
 - Glutealfaltenasymmetrie 441
 - Glykosaminoglykane 47
 - Golfer-Ellenbogen 331
 - Golgi-Apparat 72
 - Neuron 80
 - Gomphosis (Einzapfung) 43
 - Gonarthrose 48
 - Graaf-Follikel 5
 - Graue Substanz, Rückenmark 83, 90
 - Greiffornen 294
 - Grenzstrang, sympathischer
 - s. Truncus sympathicus
 - Grenzstrangganglien 96
 - Grenzstrangganglionanlage 76
 - Großhirn (Endhirn, Telencephalon), Entwicklung 74
 - Großzehe
 - Achsabweichung 474
 - Ossa sesamoidea 473
 - Großzehenballen 552
 - Großzehenendgelenk, Faserknorpelplatte **472**
 - Großzehengelenke
 - Bewegungsumfang 467
 - Faserknorpelplatte **472**
 - Großzehengrundgelenk **459**, 469
 - Arthrodesis 475
 - Bewegungsumfang 467
 - Bursitis 474
 - Exostose 474
 - Faserknorpelplatte **472**
 - Gelenkkapsel 465
 - Hyperextensionsverletzung 473
 - plantare Platte, Riss 473
 - Großzehengrundvalgität 474
 - Großzehenloge 480, **498**, 529
 - Grundgelenkbeugefurche 376
 - Grundregel, biogenetische 2
 - Grünholzfraktur 54
 - Gruppenfaszie 63
 - Grynfelt-Hernie 223
 - Grynfelt-Trigonum (oberes kosto-lumbales Dreieck) 204
 - Gubernaculum testis (kaudales Keimdrüsenband) 226
 - Gürtelrose 88
 - Guyon-Loge 372, 400, **406**
 - Hiatus distalis 407
 - Hiatus proximalis 407
 - knöchernen Orientierungspunkte 407
 - im Querschnitt 404
 - Wände 407
 - Guyon-Logen-Syndrom 98, 372
- ## H
- Haar 39
 - Haarfollikelrezeptoren 39
 - Hackenfuß 507
 - Haftstiel 14
 - Haglund-Exostose 477
 - Hakengriff 294
 - Hallux
 - malleus 475
 - rigidus 475
 - valgus **474**
 - Pathomechanismus 474
 - Hals 24
 - Innervation, sensible, periphere 89
 - Querschnitt 169
 - Regionen 36
 - tastbare Knochenpunkte 32
 - Halsdreieck, laterales 380
 - Halslymphknoten 70
 - Halsmuskeln, prävertebrale 146, **152**
 - Halsregion
 - Nerven, epifasziale 380
 - Venen, epifasziale 380
 - Halsrippensyndrom 98, 365
 - Halsvenen
 - Lage zum Musculus sternocleidomastoideus 380
 - oberflächliche 380
 - tiefe 380
 - Halswirbel 84, 104, 108, **110**
 - 1. Halswirbel s. Atlas
 - 2. Halswirbel s. Axis
 - 7. Halswirbel 33, 103, 104, 107, **110**, 120, 122
 - Oberflächenrelief 203
 - Processus spinosus 103, 104, 107, **110**, 242
 - Halswirbelsäule 110
 - Bandapparat 122, 124
 - Bewegungsausmaß 127
 - degenerative Veränderung 129
 - Gesamtbeweglichkeit 127
 - Krümmung, physiologische 105, **107**
 - Unkovertebralgelenke 128
 - Haltemuskulatur **56**, **58**, 505
 - Eigenschaften 58
 - Muskelfasertyp 58
 - Haltung
 - aktive 159
 - aufrechte 410
 - Bauchwandmuskelfunktion 159
 - passive 159
 - Hämarthros 46
 - Hammer, Schlundbogenabstimmung 11
 - Hammergroßzehe 475
 - Hammerzehe **475**, 472
 - Hamstring-Muskeln 491
 - Hamulus ossis hamati 32, 241, 254, **257**, 290, 316, 322, 407
 - Hand 20, 40, **240**, 252, **254**
 - Bandapparat 286
 - intrinsischer 288
 - Funktionsstellung 297
 - Gefäßversorgung 398
 - Innervation 399, 401
 - Knochen 254
 - Lymphgefäße 360
 - nach dorsal absteigende 360
 - Muskulatur 298
 - Innervation 299
 - Sehnenscheiden 346
 - Kommunikation 346
 - Sehnenscheidenfächer, dorsale 347
 - Strecksehnen 348
 - Umwendbewegungsausmaß 285
 - Handflächenregel 23
 - Handgelenk 296
 - Bewegungen 297
 - Bewegungsachsen 297
 - transversale 297
 - Bewegungsausmaß 330
 - distales 40, **255**, 296
 - Dorsalextensoren 330
 - Schwäche 331
 - Verkürzung 331
 - Gelenkkapsel, Innervation 370
 - Muskelfunktionen 330
 - Neutral-Null-Stellung 297
 - Oberflächenrelief 406
 - Palmarflexoren 330
 - Schwäche 331
 - Verkürzung 331
 - proximales 40, 240, 251, **255**, 296
 - Gelenkflächen 257
 - Radialabduktoren 330
 - Schwäche 331
 - Verkürzung 331
 - Ulnarabduktoren 330
 - Schwäche 331
 - Verkürzung 331
 - Handgelenkfehlstellung, bajonettförmige 259
 - Handgelenkfurche
 - distale 376
 - proximale 376
 - Handinnenfläche s. Palma manus
 - Handlänge 241
 - Handlinien 376
 - Handmuskeln, kurze 322, 324
 - mittlere Schicht 352
 - oberflächliche 350
 - tiefe 354
 - Handrücken s. Dorsum manus
 - Handwurzel 20, **254**
 - Arthrographie 288
 - Bandverbindungen, interossäre 288
 - Kompartiment
 - intermetakarpales 288
 - karpometakarpales 288
 - medikarpales 288
 - koronarer Schnitt 288
 - Röntgenaufnahme
 - dorsopalmare 258
 - radioulnarer 258
 - Handwurzelknochen 40, 240, 251, **254**, 256
 - Entwicklung 14
 - Ossifikation 18
 - Reihe
 - distale 256
 - proximale 256
 - Säulen 256
 - Harnblase 185
 - im Horizontalschnitt 191
 - Lage 24
 - Harnleiter, Lage 24
 - Hauptachsen 27
 - Hauptebenen 27
 - Haut 38
 - Aufbau 38
 - Gefäßversorgung 39
 - Sinnesorganfunktion 39
 - Sympathikuswirkung 97
 - Hautgefäße, epifasziale, Rumpfwand
 - dorsale 202
 - ventrale 200
 - Hautinnervation
 - Extremität
 - obere 377, 379
 - untere 551, 553
 - Rumpfwand
 - dorsale 202
 - ventrale 200
 - Hautlappen 357
 - Arteria circumflexa ilium superficialis 209
 - Hautnerv
 - Autonomgebiet 86, 99, 553
 - Innervationsgebiet, maximales 85, 86
 - Innervationsgebiete, überlappende 85, 86, 99
 - Verletzung im Autonomgebiet 553
 - Hautrezeptoren 83
 - Hautvenen, epifasziale, obere Extremität 377
 - Havers-Gefäß 17, 41
 - Havers-Kanal 17, 41
 - HCG (Choriongonadotropin, humanes) 9
 - Hebel
 - einarmiger 53
 - zweiarmer 53
 - Heberden-Arthrose 48
 - Hemiarthroses laterales 128
 - Hemilumbalisation 105
 - Hemisakralisation 105
 - Hermaphroditismus verus (echtes Zwittertum) 225
 - Hernia (Bruch)
 - epigastrica 222
 - femoralis s. Schenkelhernie
 - infrapiriformis 223
 - inguinalis s. Leistenhernie
 - ischiadica 223
 - ischiorectalis 223
 - lumbalis inferior (Petit-Hernie) 223
 - lumbalis superior (Grynfelt-Hernie) 223
 - obturatoria 223
 - perinealis 223
 - perinealis anterior 223
 - perinealis posterior 223
 - spinotuberosa 223
 - suprapiriformis 223
 - supravesicalis 214
 - umbilicalis (Nabelbruch) 215, **222**
 - Hernie 215
 - äußere 214, 216
 - Begriff 215
 - Diagnostik 220
 - innere 214
 - Operationszeitpunkt 220
 - Reposition, komplette 220
 - suprapubische 214
 - Symptomatologie 220
 - Therapie 220

Hernieneinklemmung 220
Hernieninkarzeration 220
Herz
– Parasympathikuswirkung 97
– Pumpleistung 64
– Sogwirkung 67
– Sympathikuswirkung 97
Herzbeutelhöhle 24
Herz-Leber-Anlage 10
Herzwulst **2**, 14
Herzzellen, endokrine, Erkrankung 77
Hesselbach-Dreieck **213**, 214, 216, **219**, 221
Hiatus
– adductorius (Adduktorenschlitz) **487**, **510**, 530, 532, 556, 566
– ani* 165
– aorticus 162, **176**
– basilicus* 359
– levatorius* (Levator) 187, 188
– oesophageus **162**, 176
– sacralis 116, 142, 145, **187**, 537
– saphenus 214, 216, 218, 533, **534**, 551
– urogenitalis 165
Hiatushernie 177
Hiatus-sacralis-Anästhesie 116
Hiatusschlinge 177
Hilgenreiner-Linie 441
Hilgenreiner-Pfannendachwinkel (Azetabulumwinkel) 441
Hill-Sachs-Läsion 264, 272
Hinterhornriss, Meniskus 449
Hinterwurzel 79, **82**, 128, 199, 362, 543
Hippokrates-Technik, Humeruskopfreposition 265
Hirnanhangdrüse
– Anlage 74
– Hormonbildung 73
Hirnapillare 95
Hirnnerven
– Lage 79
– Schlundbogenabstammung 11
Hirnnervenpaare 79
Hirnrinde, motorische 92
– Neuron, efferentes 80
Hirnstamm, Kerngebiete, parasymphatische 96
Hirschsprung-Erkrankung 77
Histogenese 4
Hochdrucksystem, arterielles 64, 66
von-Hochstetter-Dreieck 561
Hoden 226, 228
– bimanuelle Untersuchung 229
– Feinbau 228
– Gefäßversorgung 229
– Hormonbildung 73
– Hüllen 219, 227
– Fortsetzung der Bauchwandschichten 219
– Lageanomalie 226
– Lymphabfluss 229
Hodenektomie 226
Hodenkanälchen 228
Hodenläppchen 228
Hodenretention 226
Hodensack s. Scrotum
Hodentumor 229
Hodenverhärtung, schmerzlose 229
Hoffa-Fettkörper 450
– Lage 450

– Magnetresonanztomographie 456
Hoffmann-Tinel-Zeichen 99
Höhlen, seröse 24
Hohlhand s. Palma manus
Hohlhandbogen
– oberflächlicher **356**, 397, 400, **402**
– tiefer **356**, 397, **403**
Hohlhandfurche
– distale 376
– proximale 376
Hohlvene
– obere s. Vena cava superior
– untere s. Vena cava inferior
Holozytose 72
Horizontalachse 27
Hormonabgabe 72
Hormonbildung 73
– plazentare 9
Hormondrüse 73
Howship-Lakune 17
Howship-Romberg-Syndrom 98
Hueter-Dreieck 280
Hueter-Linie 280
Hüftbein s. Os coxae
Hüfte
– dezentrierte 440
– physiologisch unreife 440
Hüftgelenk s. Articulatio coxae
Hüftgelenkdysplasie, angeborene 441
Hüftgelenkerguss, Ultraschall-diagnostik 437
Hüftgelenkluxation 440
– Röntgendiagnostik 441
– traumatische 431
Hüftmuskeln **480**, **482**, 486, 508, 510, 512, 514
– Adduktorengruppe 480
– äußere 480, **484**
– horizontal verlaufende 484
– vertikal verlaufende 484
– innere 480, 482
Hüftpfanne s. Acetabulum
Hüftregion, Magnetresonanztomogramm 436
Humeroradialgelenk s. Articulatio humeroradialis
Humeroskapulargelenk s. Articulatio humeri
Humeroulnargelenk s. Articulatio humeroulnaris
Humerus 40, 167, 240, 246, 252, 278, 388
– Entwicklung 14
– Epicondylus lateralis 32, 241, **246**, **248**, 251, 278, 280, 314, 318, 320, 395
– Epicondylus medialis 32, 241, **246**, **248**, 251, 278, 280, 316, 394, 396
– Margo lateralis 246, 248
– Margo medialis 246, 248
– Ossifikation 18
– proximaler, Fraktur 248
– Torsionswinkel 249
Humerusfraktur 248
Humeruskopf s. Caput humeri
Humerusschaftfraktur, Nervus-radialis-Läsion 370
HWS s. Halswirbelsäule
Hyaluronat 45, 47
Hydrocele testis 229

Hymen (Jungfernhäutchen) 234
Hyoidbogen 11
Hypästhesie 553
Hyperabduktionssyndrom 365
– Provokationstest 365
Hypoblast 6
Hypogastrium (Unterbauch) 201
Hypomochlion 62
– der Sehne des Musculus flexor hallucis longus 426
Hypophyse (Hirnanhangdrüse), Hormonbildung 73
Hypophysenanlage 74
Hypospadia
– glandis 225
– penis 225
– perinealis 225
– scrotalis 225
Hypospadie 225
Hypothenar 376, 404
– Oberflächenrelief 406
Hypothenarmuskulatur 298, **322**, 396

I
Iliosakralgelenk 40, 142, **144**, 188, 415
– Bandapparat 145
– Blockierung 144
– Funktionsstörung 503, 505
– Nutationsbewegung 144
– Rotationsbewegung 144
– Schmerzen 145
– Vorlaufphänomen 144
Impingementbogen 270
Impingementsyndrom, subakromiales 271
Impressio ligamenti costoclavicularis 244
Incisura
– acetabuli **414**, 429
– clavicularis 134, 136
– costalis 136
– frontalis 32
– ischiadica major **414**, 560
– ischiadica minor 141, **414**, 560
– jugularis 134
– radialis ulnae 250, **252**, 279, 281
– scapulae 242, **245**, 264, 266, 269, 384, 390, 392
– sternalis 136
– supraorbitalis 32
– thyroidea superior 32, 386
– trochlearis **250**, **252**, 279, 281, 282
– ulnaris 253
– vertebralis inferior **112**, 114
– vertebralis superior 108, **112**, 114
Incisura-scapulae-Syndrom 98, **245**, **364**
Inclinatio pelvis (Beckenneigungswinkel) 105
Incus (Amboss), Schlundbogenabstammung 11
Index 376
Indifferenzzone, hydrostatische 67
Informationsübertragung, hormonvermittelte 73
Inguinalregion, Lymphknoten 196
Injektion
– arterielle, versehentliche 358
– intraartikuläre 42

– intravenöse 358
Injektionsfeld, ventrogluteales 561
Innenband 443, 444, **446**
Innenmeniskus s. Meniscus medialis
Innenrotationsstellung des Beines 419
Innervation
– motorische 90, 92
– Plexusbildung 90
– Schaltkreis 93
– radikuläre 86
– sensible **84**, 88
– Dermatombildung 86
– nukleäre, Kopf 88
– periphere 86
– Plexusbildung 87
– Schema 89
– radikuläre (segmentale), Schema 88
– Schaltkreis 93
Inselorgan, Hormonbildung 73
Insertionstendopathie 477
Inspiration 161
– Rippenbewegung 161
– Wirkung der Musculi intercostales 161
– Zwerchfellstand 162
Insula, Entwicklung 74
Interkostalararterien s. Arteriae intercostales
Interkostalgefäße 137
Interkostalnerven s. Nervi intercostales
Interkostalvenen s. Venae intercostales
Intermediärsinus 71
Intermetatarsalwinkel 474
– Hallux valgus 474
Interneuron 80, **93**
– Entwicklung 77
– Fremdreiz 90
Interosseuszügel 349
Interphalangealgelenk
– distales s. Articulatio interphalangea distalis
– proximales s. Articulatio interphalangea proximalis
Intersectiones tendineae **157**, 179
– Oberflächenrelief **31**, 201
Intersexualität 225
Intima 66
Intrazellularraum 68
IPSP (inhibitorisches postsynaptisches Potenzial) 80

J
Jägerhut-Patella 421
Jugulum 386
Junctio anorectalis 164
Jungfernhäutchen 234

K
Kahnbein
– des Fußes (Os naviculare) 40, **424**, **426**, 458, 470
– Gelenkflächen 460
– der Hand (Os scaphoideum) 40, **254**, **256**, 291, 322, 399, 404

- Kallus
– fibrokartilaginärer 55
– knöcherner 55
Kanäle, osteofibröse, Unterschenkel **568**, 573
Kanthomeatalebone 28
Kapazitätsgefäße 64
Kapillare 66
Kapillarendothel 69
Kapselspanner 516, **520**
Kapsulitis, adhäsive 272
Kardinalvene
– kaudale 12
– kraniale 12
Kardinalvenenstamm 13
Kardinalvenensystem, Entwicklung 13
Kardiovaskuläres System 64
Karpalkanal 256, **290**, 346, 353, 354, **404**
– Kernspintomogramm 290
Karpaltunnelsyndrom 98, **290**, 374
Karzinoid 77
Keilbein-Kahnbein-Gelenk s. Articulatio cuneonavicularis
Keilbein-Würfelbein-Gelenk 458
Keimdrüsenband, kaudales 226
Keimdrüsenvene, linke 13
Keimentwicklung **2**, 4, 6, 8
Keimscheibe
– dreiblättrige 6
– zweiblättrige 6
Keratansulfat 47
Kernpore, Neuron 80
Kernsäule
– somatische 75
– somatosensible 75
– viszeromotorische 75
– viszerosensible 75
Kernspintomographie s. Magnetresonanztomographie
Kiefergelenk 15, 40
Entwicklung 15
Kiemenbögen **2**, 10
Kiemendarm 3
Kilka/Geiger/Mehrrens-Zugangsweg, Plexusanästhesie 387
Kitt-Linie 41
Kitzler s. Clitoris
Klaviertastenphänomen 262
Klavikulafraktur 244
Klavikularlinie 127
Kleinhirn 107
– Entwicklung 74
Kleinhirnrinde, Neuron, efferentes 80
Kleinzehenballen 552
Kleinzehenloge 480, **498**, 529
Klitorischaft 237
Klitorissschenkel 237
Klitorissschwellkörper 237
Knickfuß 507
Knieaußenwinkel, frontaler 412
Kniebasislinie 412
Knieextension 452
Knieflexion 452
– Meniskalageveränderung 449
Kniegelenk s. Articulatio genus
Kniekehle s. Fossa poplitea
Kniescheibe s. Patella
Knöchelregion, mediale 569
Knochen
– enchondral gebildeter 17
– epiphysärer 16
– kurze, Knochenkerne 14
– perichondral gebildeter 17
– reifer 17
Knochenalterbestimmung 19
Knochenbälkchen 16
Knochendeckzellen 17
Knochenentwicklung 16
– direkte 17
– indirekte 17
Knochenfresszellen (Osteoklasten) 17
Knochenglatze 49
Knochenhafte 42
Knochenhemmung, Gelenkbewegung 52
Knochenkerne
– Extremität
 obere 18
 untere 19
– primäre 14, 16, 18
– sekundäre 14, 16, 18
Knochenmanschette, perichondrale 14, 16
Knochenmark, blutbildendes 41
Knochenmarkhöhle 16, 41
Knochennekrose, subchondrale 49
Knochenpunkte, tastbare
– Extremität
 obere 32, **241**
 untere 32, **411**
– Kopf 32
– Rumpf 32
Knochentypen 40
Knochenumbau 16
Knochenverbindung 42
– diskontinuierliche 42
Knorpel
– hyaliner 14, 15
– mineralisierter 16
– ruhender 16
Knorpelhafte 42
Knorpelkanäle 15
Knorpelmatrix, mineralisierte 46
Kohabitationsreflexe beim Mann 233
Köhler-Tränenfigur 435
Kokzygealnerv
– Ramus dorsalis 549
– Ramus ventralis 549
Kollagenfasern 47, 62
– demaskierte 49
– Gelenkknorpel 46, 49
Kollektoren 71
Kolloide, radioaktiv markierte 211
Kollumachse 419
Kollumgefäße 433
Kommunikationsapparat 24
Kompartimente
– Fuß 529
– Unterschenkel 568, 573
Kompartmentsyndrom
– Fuß 546
– Unterschenkel 568, 573
Kompressionssyndrom
– Frohse-Arkade 395
– Halsrippe 365
– Karpaltunnel **290**, 374
– kostoklavikuläres 365
– Kubitaltunnel 372
– Musculus flexor carpi ulnaris 372
– Musculus pectoralis minor 365
– Plexus brachialis 365
– Processus coracoideus 365
– Skalenuslücke 365
– Tarsaltunnel 547
Kondylenabstand 412
Kondylenachse 419
Konvektion 47
Konvex-Konkav-Regel 51
Kopf 24
– Innervation
 sensible, nukleäre 88
 sensible, periphere 89
– Regionen 36
– tastbare Knochenpunkte 32
Kopfganglien, parasymphatische 96
Kopfgelenk
– oberes **122**, 124
– unteres **122**, 125
Kopfgelenkmuskeln 146, 152
Kopf-Hals-Bereich, Neuralleisten-derivate 77
Kopfneuralleiste 7
Koppelung, elektromechanische 61
Korbbhinkelriss, Meniskus 449
Körnerschicht 39
Körperachse 79
Körpergröße 19
Körperhöhlen, topografische 24
Körperkreislauf, intraembryonaler 12
Körpermaße, Perzentilwerte 22
Körperoberfläche 23
– relative 23
Körperproportionen 22
Körperteile 24
Kostoklavikuläres Syndrom 98, 365
Kotyledonen 9
Koxarthrose 48
– radiologische Befunde 49
Kraftarm 53
Kraftträger, intramedullärer 55
Kraftübertragung
– Gelenk 50
– karpale 258
Krallenhand 372
Krallenzehe 475
Krampfadern, Rumpfwand 194
Krause-Körperchen 39
Kreislauf 64
– Druckverhältnisse 67
– embryonaler 12
– großer 64
– kleiner 64
Kreuzband
– des Atlas 124
– des Fingers **292**, 346
– des Kniegelenks s. Ligamentum cruciatum
Kreuzbein s. Os sacrum
Kreuzbeinspitze 116
Krückenlähmung 370
Kryptorchismus 226
Kubitaltunnelsyndrom 98, 372
Kubitalwinkel 284
Kugelenk 264, 276, 428
– Bewegungsmöglichkeiten 51
- L**
Labioskrotalwulst 224, 226
Labia
– minora pudendi (kleine Schamlippen) 182, **234**
Entwicklung 224
Schwellkörper 237
Labium
– externum cristae iliacae 142
– internum cristae iliacae 142
Labrum
– acetabuli 44, 418, **432**
Entwicklung 15
Frontalschitt 434
Sonogramm 437
– articulare 44, 472
– glenoidale 44, **263**, **264**, 267, 268, 271
Abriss 264
im Magnetresonanztomogramm 275
MRT-Schnittebene 28
Lacertus fibrosus 313, 345, 358, 388, **394**, **396**
Lachmann-Test 453
Lacuna
– musculorum 554, **555**
– vasorum 214, 216, 554, **555**
Lagebezeichnungen 26
Lähmung
– periphere 92
– schlaffe 92, 98
– spastische 92
– Wurzelkompressionssyndrom 133
– zentrale 92
Lambrinudi-T-Arthrodes 42
Lamellenknochen 17, 41
Lamina arcus vertebrae **108**, 111, 113, 115
Längenwachstum, fetales 4
Langerhans-Zellen 39
– pankreatische, Hormonbildung 73
Langhans-Zelle 9
Längsachse 27
Längsbogen, zentraler, der Fingerstrahlen 258
Lanzettfischchen 3
Larrey-Spalte 176
Larynx, Oberflächenrelief 31
Larynxmuskulatur, Schlundbogenabstammung 11
Lastarm 53
Lateral bifurcate ridge 454
Lateralflexion
– Bauchwandmuskelfunktion 159
– Halswirbelsäule 127
Leber
– Hormonbildung 73
– Lage 24
Lebersinusoide 13
Lederhaut 38
Leistenband s. Ligamentum inguinale
Leistenbandsyndrom 98
Leistenhaut 38, 376
Leistenhernie 214
– direkte 213, 214, **216**, **219**
Bruchhüllen 219
Bruchpforte
 äußere 219
 innere **219**, 221
Diagnose 220
erworbene 221
beim Mann **218**, 221

Leistenhernie

- indirekte 214, **216**, **219**
 - angeborene 216, 226
 - Bruchhüllen 219
 - Bruchpforte
 - äußere 218, 219
 - innere 218, 219
 - Diagnose 220
 - beim Mann 218
- laterale s. Leistenhernie, indirekte
- mediale s. Leistenhernie, direkte
- Kunststoffnetzeinlage 221
 - totaler extraperitonealer Zugang 221
 - transabdomineller präperitonealer Zugang 221
- Operation nach Lichtenstein 221
- Operation nach Shouldice 221
- Palpation 220
- Topografie 218
- Leistenhoden 226
- Leistenkanal s. Canalis inguinalis
- Leistenlappen, gefäßgestielter 209
- Leistenlymphknoten 70
- Leistenregion
 - Innervation, sensible 539
 - Lymphknoten, tiefe 534
- Leistenring
 - äußerer 178, **212**, **214**, 216, 227, 230, 538, 551, 555
 - innerer 179, **212**, **213**, **214**, 216
- Leistenvorwölbung, Differenzialdiagnose 220
- Leitungsanästhesie
 - nach Oberst 401
 - periphere 386
 - Plexus brachialis 386
- Leitungsbahnen, epifasziale
 - Extremität
 - obere 376, 381
 - untere 550, 552
 - Palma manus 400
 - Rumpfwand
 - dorsale 202
 - ventrale 200
- Leitungsblockade, untere Extremität 130
- Lendenlordose, verstärkte 505
- Lendenrippe 108
- Lendenwirbel 104, 108, **114**
 - 4. Lendenwirbel, Dornfortsatz 103, **115**, 203, 560
- Lendenwirbelkörper 114
- Lendenwirbelsäule 102, **114**, 130
 - Bandapparat 121
 - Bewegungsausmaß 127
 - degenerative Veränderungen 132
 - Krümmung, physiologische 105, 107
 - Magnetresonanztomographie 131
 - Schmerzen, neurogene, belastungsabhängige 132
 - Schnittbildanatomie 130
- Levatorschenkel 187, 188
- Levator 187, 188
- Leydig-Zellen 224
- Liegestuhlposition, Schulterarthroskopie 272
- Ligamenta s. auch Ligamentum
 - alaria 125
 - carpometacarpalia dorsalia 286
 - carpometacarpalia palmaria 287
 - extracapsularia 45
 - glenohumeralia
 - MRT-Schnittebene 28
 - intercarpalia dorsalia 286
 - intercarpalia palmaria 287
 - intracapsularia 45, 450
 - metatarsalia dorsalia 465
 - obliqua* (Kreuzbänder der Finger) **292**, 346
 - plantaria 472
 - sacroiliaca
 - anteriora **142**, 145, 189, 430
 - interossea **142**, 145
 - posteriora **142**, 145, 430
 - suspensoria mammaria (Cooper-Bänder) 210
- Ligamentum s. auch Ligamenta
 - acromioclaviculare **261**, **262**, 265, 270, 391
 - anococcygeum 164, 183, 186, 549, 562, 564
 - anulare (Ringband)
 - Finger **292**, 346, 349
 - Zehen 523
 - anulare radii 279, **280**, **282**, 284
 - Einklemmung 285
 - apicis dentis 124
 - arcuatum laterale (Quadratusarkade) 162, **176**, 206
 - arcuatum mediale (Psoasarkade) 162, **176**, 206
 - arcuatum medianum 176
 - arcuatum pubis **187**, 232
 - atlantooccipitale laterale 122, 124
 - bifurcatum 464
 - calcaneocuboideum dorsale 464
 - calcaneocuboideum plantare 498
 - calcaneofibulare 464
 - calcaneonavicular plantare (Pfannenband) **462**, 470
 - capitatohamatum* 288
 - capitis costae intraarticular 139
 - capitis costae radiatum 139
 - capitis femoris (Femurkopfband) 45, 430, 432
 - Entwicklung 15
 - Frontalschnitt 434
 - Horizontalschnitt 436
 - capitis fibulae anterior 446
 - capitis fibulae posterior 446
 - cardinale 184
 - carpi palmare 402, 404
 - carpi transversum* (Retinaculum musculorum flexorum manus) **290**, 345, 346, 350, 352, 354, 396, 404
 - operative Spaltung 405
 - collaterale
 - Articulatio genus 443, 444, **446**, 450
 - Articulatio interphalangea proximalis 286, **292**
 - Articulatio metacarpophalangea 292
 - collaterale accessorium 292
 - collaterale carpi radiale 279, **280**, 282, 284, 286, 288, 296
 - collaterale carpi ulnare 279, **280**, 282, 284, 286, 288, 296
 - Pars anterior 280
 - Pars posterior 280
 - Pars transversa 280
 - collaterale fibulare (Außenband) 45, 443, 444, **446**, 450
 - collaterale tibiale (Innenband) 45, 443, 444, **446**
 - Magnetresonanztomogramm 457
 - collaterale ulnare
 - conoideum 261
 - coracoacromiale **261**, 262, 265, 268, 270, 391
 - MRT-Schnittebene 28
 - coracoclaviculare **261**, 262, 265, 391
 - coracohumerale 265, 266
 - costoclaviculare 260
 - costotransversarium 139
 - costotransversarium laterale **139**, 174
 - costotransversarium superius 139
 - costoxiphoideus 136
 - cruciatum 45, 443, 523
 - cruciatum anterior 445, **446**, 448, **454**, 450
 - Anheftungsstellen 448
 - Faserbündel 446, 454
 - Funktion 454
 - Magnetresonanztomographie, sagittale 456
 - Ruptur 452, 455
 - Doppelbündelrekonstruktion 455
 - Verletzungsmechanismus 455
 - cruciatum posterior 445, **446**, 448, 454
 - Anheftungsstellen 448
 - Faserbündel 446
 - Magnetresonanztomographie, sagittale 456
 - cruciforme atlantis (Kreuzband des Atlas) 124
 - deltoideum 426
 - Pars tibioalcanea 464
 - Pars tibionavicularis 464
 - Pars tibiotalaris anterior 464
 - Pars tibiotalaris posterior 464
 - extracapsulare 450
 - falciforme hepatis 214
 - flavum 43, **120**, 122, 124, 126, 130
 - Hypertrophie 132
 - fundiforme penis 178
 - glenohumerale inferius 265
 - anteriores Band 266
 - arthroskopische Darstellung 273
 - posteriores Band 266
 - glenohumerale medius 265, 266
 - arthroskopische Darstellung 273
 - glenohumerale superius 265, 266, 273
 - arthroskopische Darstellung 273
 - iliofemorale (Bertini-Band, Darmbein-Schenkel-Band) **430**, 503
 - Funktion beim aufrechten Stehen 52
 - iliolumbale **142**, 430
 - inguinale (Leistenband) 142, 178, 208, **212**, **215**, **217**, 221, 430, 432, 530, 538, 554
 - Oberflächenrelief 550
 - interclaviculare 261
 - interfoveolare 213, **215**
 - interspinale 43, **120**, 123, 130
 - intertransversarium **120**, 125, 174
 - ischiofemorale (Sitzbein-Schenkel-Band) 430
 - lacunare 212, 214, 217
 - longitudinale anterior **120**, **122**, 130, 142, 174, 131, 430
 - Magnetresonanztomogramm 131
 - longitudinale posterior **120**, **123**, 124, 130
 - Hypertrophie 132
 - lunotriquetrum* 288
 - meniscomemorale posterior 445, **446**, 448
 - metacarpale transversum profundum **287**, 292, 349, **350**, **472**
 - metacarpale transversum superficiale 350
 - metatarsale dorsale 465
 - metatarsale transversum profundum 469
 - metatarsale transversum superficiale 522
 - nuchae **120**, **122**, 124, 167, 174
 - palmare **287**, 293, 354
 - patellae 445, 446
 - Magnetresonanztomographie 456
 - pectineum (Cooper-Band) 212, 221, 555
 - phalangoglenoidale 292
 - pisohamatum 407
 - plantare **469**, 526
 - plantare longum 462, **464**, 470, 498, **525**, 526
 - popliteofibulare 444
 - popliteum arcuatum 444
 - Kniegelenkstabilisierung 52
 - popliteum obliquum **444**, 567
 - Kniegelenkstabilisierung 52
 - pubofemorale (Schambein-Schenkel-Band) 430
 - radiocarpale dorsale **284**, 286, 289
 - radiocarpale palmare **284**, 287, 288
 - radiotriquetrum 288
 - radioulnare dorsale **282**, 286, 288
 - radioulnare palmare **282**, 287
 - reflexum 212
 - sacrococcygeum anterior **142**, 145
 - sacrospinale 142, 145, 186, 189, 430, 432, 483, 549, 560, 564
 - sacrotuberale 142, **145**, 186, 189, 430, 432, 483, 490, 560, 562, 564
 - scapholunatum* 288
 - sphenomandibulare, Schlundbogenabstammung 11
 - sternoclaviculare anterior 261
 - sternocostalia radiata **136**, 174, 261
 - stylohyoideum, Schlundbogenabstammung 11
 - supraspinale 43, **120**, 123, 130, 174
 - suspensorium ovarii 184
 - suspensorium penis 230

- talocalcaneum interosseum 459, 462, **464**
 - talocalcaneum laterale 464
 - talofibulare anterius 464
 - talofibulare posterius 464
 - im Magnetresonanztomogramm 477
 - talonaviculare dorsale 464
 - tarsi dorsalia 464
 - teres hepatis 214
 - teres uteri (rundes Mutterband) **184**, 212, 217
 - tibiofibulare anterius 464
 - transversum acetabuli 433
 - transversum atlantis 123, 124
 - transversum genus 445, 446
 - transversum humeri 265, 268
 - transversum perinei 232
 - transversum scapulae inferius 391, 392
 - transversum scapulae superius 261, 262, **265**, **269**, 390, 392
 - Verknöcherung 245
 - trapezoideum 261
 - trapezoideum-capitatum* 288
 - ulnocarpale dorsale 284
 - ulnocarpale palmare 284, 287
 - ulnolunatum 287, 289
 - ulnotriquetrum 287, 289
 - Limbus acetabuli 140, **414**, 428
 - Linea
 - alba 155, 156, **178**, **181**
 - Lücke 222
 - Oberflächenrelief **31**, 201
 - arcuata ilii 143, 189, **414**
 - arcuata vaginae musculi recti abdominis 179, **180**, 214
 - aspera 40
 - Labium laterale **416**, 490
 - Labium mediale 416
 - axillaris anterior 34
 - axillaris media 34
 - axillaris posterior 34
 - glutea anterior 141, **414**
 - glutea inferior 414
 - intercondylaris 416, **442**, 454
 - intermedia 142
 - intertrochanterica **416**, **428**, 430, 432
 - mammillaris 34
 - mediana anterior 34
 - mediana posterior 34
 - medioclavicularis 34
 - musculi solei **422**, 494
 - nuchalis inferior **122**, 173
 - nuchalis superior **122**, 167, 172, 300
 - parasternalis 34
 - paravertebralis 34
 - pectinea 416
 - scapularis 34
 - semilunaris 179
 - Oberflächenrelief 27, **201**
 - sternalis 30, 34
 - supracondylaris lateralis 416
 - terminalis 143
 - transversae 43, **116**
 - vitalis (Thenarfurche) 376
 - Linie
 - ilioischiale 435
 - iliopetkinale 435
 - Liquor cerebrospinalis 130
 - Lisfranc-Gelenk (Fußwurzel-Mittel-fuß-Gelenke) 410
 - Bewegungsachse 418
 - Bewegungsumfang 419
 - Gelenkflächen 412
 - Lisfranc-Ligament 465
 - Lobulus testis (Hodenläppchen) 228
 - Loci minoris resistentiae der Bauchwand 215
 - Longitudinalachse 27
 - L-System 60
 - Lumbalanästhesie 130
 - Lumbalhernie 204
 - Lumbalisation 105
 - Lumballordose 105
 - Lumbalpunktion 130
 - Lumbosakralwinkel 105
 - Lumbrikaliszüge 349
 - Lunatumsäule 256, 258
 - Lunge
 - Lage 24
 - Parasympathikuswirkung 97
 - Sympathikuswirkung 97
 - Lungenfell 175
 - Lungenknospe 10
 - Lungenkreislauf 64
 - Lungenzellen, endokrine, Erkrankung 77
 - Lunula obliqua* 281
 - Lymphabfluss 69
 - Lymphabstromszintigrafie 211
 - Lymphangitis 360
 - Lymphatische Organe
 - primäre 70
 - sekundäre 70
 - Lymphatisches System 70
 - Lymphbahnen 70
 - Extremität
 - obere 360
 - untere 534
 - Geschlechtsorgane, weibliche, äußere 236
 - Mamma 211
 - Rumpfwand 196
 - Lymphbahngruppe
 - Oberarmterritorium, mittleres 360
 - radiale 360
 - ulnare 360
 - Unterarmterritorium, mittleres 360
 - Lymphpe 70
 - Transport 71
 - Lymphfollikel 70
 - Lymphgefäßbündel
 - dorsolaterales 534
 - ventromediales 534
 - Lymphgefäße 534
 - interkostale 196
 - Oberarmterritorium dorsolaterales 360
 - dorsomediales 360
 - oberflächliche **197**, 360
 - Bauchwand 197
 - Brustwand 197
 - periphere 70
 - Territorium
 - des radialen Bündels 360
 - des ulnaren Bündels 360
 - tiefe 360
 - Lymphgefäßklappen 71
 - Lymphgefäßsystem 64
 - oberflächliches 71
 - des Beines 534
 - organspezifisches 71
 - tiefes 71
 - Lymphkapillaren 70
 - Lymphknoten s. Nodi lymphoidei
 - Lymphknotenetagen, axilläre **211**, 361
- ## M
- Mädchenfänger 259
 - Magen-Darm-Trakt
 - Parasympathikuswirkung 97
 - Sympathikuswirkung 97
 - Magnetresonanztomographie
 - Fettunterdrückung 456
 - Gelenkdiagnostik 456
 - Lendenwirbelsäule 131
 - multiplanare 28
 - Protonendichtesequenzen, fettgesättigte, T2-gewichtete 456
 - Schnittbild, axiales 29
 - Betrachtung 29
 - Schnittebene 28
 - diskale 131
 - infradiskale 131
 - supradiskale 131
 - Schulter
 - Standardebenen 28
 - Untersuchungsebene
 - axiale 28, 275
 - schräg koronare 28, 275
 - schräg sagittale 28, 275
 - T1-gewichtete SE-Sequenz 131
 - Makrogliä 81
 - Malleolenabstand 412
 - Malleolengabel 410, **422**, 458
 - Gelenkflächen 462
 - Malleolus
 - lateralis 32, 40, 410, 413, **422**, 458
 - Facies articularis 459
 - Fraktur 465
 - Oberflächenrelief **30**, **550**, 552
 - Röntgenbild 476
 - medialis 32, 40, 410, **422**, 458, 470, 569
 - Facies articularis 459
 - Innenbandabriss 54
 - Oberflächenrelief **30**, **550**, 552
 - Röntgenbild 476
 - Malleus (Hammer), Schlundbogenabstammung 11
 - Mamille 30, 201, **210**
 - Mamma (weibliche Brust) 30, 201, **210**
 - Blutversorgung 211
 - laktierende 210
 - Lymphgefäßsystem 211
 - Lymphknoten, regionale 211, 361
 - Nervenversorgung 211
 - nichtlaktierende 210
 - Quadranten 211
 - Terminalduktus-Lobulus-Einheit 210
 - Mammakarzinom 211
 - Mammillarhöcker 74
 - Mandibula 40
 - Mandibularbogen 11
 - Manubrium sterni (Handgriff) 32, 40, 134, **136**, 242
 - Manus s. Hand
 - Marginalsinus 71
 - Margo
 - anterior radii **250**, 253
 - anterior tibiae 422
 - interosseus radii **250**, 253, 282
 - interosseus ulnae **250**, 253, 282
 - lateralis humeri 246, **248**
 - lateralis scapulae 242, **245**, 304
 - medialis humeri 246, **248**
 - medialis scapulae 33, 57, 167, 168, 241, 242, **245**, 302, 305, 391, 392
 - Oberflächenrelief **31**, 203
 - posterior radii 250
 - posterior ulnae 250
 - superior scapulae 245
 - Mark, verlängertes s. Medulla oblongata
 - Marksinus 71
 - Marschfraktur 54
 - Massa lateralis atlantis 111, 125
 - Maxilla 32, 40
 - MCP-Gelenk s. Articulatio metacarpophalangea
 - Membrana obturatoria 142
 - Meckel-Knorpel, Schlundbogenabstammung 11
 - Media (Tunica media) 66
 - Medianebene 27
 - Mediansagittalebene 27
 - Mediansagittalschnitt 23
 - Medianusgabel **362**, 375
 - Medianuskompressionssyndrom 290
 - Mediastinum (Mittelfellraum) 24
 - testis 228
 - Medioklavikularlinie 201
 - Medulla
 - oblongata 107
 - Entwicklung 74
 - spinalis s. Rückenmark
 - Meier-Zugangsweg, Plexusanästhesie 387
 - Meißner-Körperchen 39
 - Melanin 39
 - Melanoblasten 76
 - Melanom, malignes 77
 - Melanozyten, Erkrankung 77
 - Membran
 - postsynaptische 61, 81
 - präsynaptische 81
 - Membrana
 - atlantooccipitalis anterior 122
 - atlantooccipitalis posterior **122**, 124, 173
 - elastica externa 66
 - elastica interna 66
 - fibrosa 432, 436
 - Articulatio femorotibialis 448
 - Articulatio genus 443
 - Sehnnenscheide 63
 - intercostalis externa 174
 - interossea 43
 - interossea antebrachii **253**, 282, 284, 316, 320, 343
 - interossea cruris **422**, 530, 546
 - im Querschnitt 528
 - obturatoria **145**, 432
 - im Horizontalschnitt 191
 - perinei 183, **184**, 231
 - sterni 136
 - suprapleuralis 175
 - Hüftgelenk 432
 - Kniegelenk 443
 - Sehnnenscheide 63

Membrana

- synovialis 45, 46
 - adipöse 46
 - areoläre 46
 - äußeres Blatt 63
 - Entfernung 42
 - fibröse 46
 - inneres Blatt 63
 - Intima, synoviale 46
 - Regenerationsfähigkeit 46
 - Subintima 46
- tectoria 124
- vastoadductoria **541**, 556
- Membranpotenzial, Neuron 80
- Membrum
 - inferius s. Extremität, untere Pars libera (untere freie Gliedmaße) 410
 - superius s. Extremität, obere Pars libera (obere freie Gliedmaße) 240
- Ménard-Shenton-Linie 441
- Meniscus
 - articularis 44
 - lateralis 45, **446**, 448, 450
 - Anheftungsstellen 448
 - Magnetresonanztomogramm 456
 - medialis 45, **446**, 448, 450
 - Anheftungsstellen 448
 - Magnetresonanztomogramm 457
 - ulnocarpalis 288, **289**
 - Funktion 289
- Meniskus 448
 - Aufbau 448
 - Blutversorgung 448
 - Hinterhorn 444
- Meniskusbasisabriss 449
- Meniskusriss 449
- Meniskusveränderung, degenerative 449
- Meniskusverletzung 447
- Meralgia paraesthetica 98
- Merkel-Tastscheiben 39
- Meromelie 14
- Mesencephalon (Mittelhirn)
 - Abkömmlinge 74
 - Entwicklung 74
- Mesenchym 14
- Mesoderm 7, 14
 - embryonales 6
 - extraembryonales 6
 - intermediäres 6
 - paraxiales 6
 - prächordales 7
- Mesogastrium (Mittelbauch) 201
- Mesorchium 228
- Mesotendineum s. Vinculum
- Metacarpus (Mittelhand) 20, **254**
- Metakarpalköpfchen s. Caput ossis metacarpi
- Metakarpophalangealgelenk s. Articulatio metacarpophalangea
- Metamerie 198
- Metaphyse 16
- Metapodium 20
- Metatarsus (Mittelfuß) 20, 410, **424**
- Metencephalon 74
- Meynert-Achse 79
- Michaelis-Raute **30**, 203, 560
- Mikrogliazellen 81
- Mikrozirkulation 68
- Mikulicz-Linie 412
- Milchbrustgang s. Ductus thoracicus
- Milchgang 210
- Milchleiste 210
- Milchsack 210
- Milchsäurebakterien 231
- Milz 70
- Minderwuchs, disproportionierter 14
- Mittelbauch 201
- Mittelfellraum 24
- Mittelfurche der Hohlhand 376
- Mittelfuß 20, 410, **424**
- Mittelfußinstabilität 42
- Mittelgelenkbeugefurche (Finger) 376
- Mittelhand 20, **254**
 - Architektur 258
- Mittelhandmuskulatur 298, 322, **324**
- Mittelhirn s. Mesencephalon
- M-Linie 61
- Modell, biphasisches viskoelastisches, des Gelenkknorpels 47
- Mohrenheim-Grube (Fossa infracavicularis) 36, **380**, 382, 386
- Momentachse 50
- Mons pubis (Schamberg) **30**, **182**, 201, 234
- Morphogenese 4
- Morton-Neuralgie, interdigitale 98
- Morulastadium 5
- 1. Motoneuron 92
 - Schädigung 92
- 2. Motoneuron 80, **92**
- α-Motoneuron 61, 80, 90, **92**
- Motorische Einheit 58, 61
- MRT s. Magnetresonanztomographie
- Multiple Sklerose 94
- Musculi s. auch Musculus
 - adductores
 - im Horizontalschnitt 191
 - Oberflächenrelief 550
 - iliococcygei, Raphe 164, **187**, **188**
 - intercostales 146, **160**
 - Ansatz 160
 - Funktion 160
 - Innervation 160
 - Ursprung 160
 - intercostales externi 56, **160**, 170, 174, 207
 - Funktion 161
 - intercostales interni 56, **160**, 174, 207
 - Funktion 161
 - intercostales intimi **160**, 207
 - interossei dorsales manus 57, 298, **324**, 348, 350, 352, 354
 - Ansatzflächen **324**, 348, 355
 - Atrophie 372
 - Ausfall 372
 - Funktion 324
 - Innervation **299**, 324, 366, 372
 - Ursprünge 348, **355**
 - interossei dorsales pedis 459, 472, 480, **500**, 516, 523, 524, 529
 - Ansatz **500**, 527
 - Funktion 500
 - im Fußquerschnitt 575
 - Innervation 481, **500**, 544
 - Ursprung **500**, 526, 527
 - interossei palmares **324**, 298, 353, 354
 - Ansatzflächen 324, 348
 - Funktion 324
 - Innervation 299, **324**, 366, 372
 - Ursprung **324**, 355
 - interossei plantares 480, **500**, 522, 524, 526, 529
 - Ansatz **500**, 527
 - Funktion 500
 - Innervation 500
 - Ursprung **500**, 527
 - interspinale 146, **150**
 - Ansatz 150
 - Funktion 150
 - Innervation 150
 - interspinale cervicis **150**, 171, 173
 - Ansatz 173
 - Ursprung 173
 - interspinale lumborum **150**, 171
 - Ursprung 150
 - intertransversarii 146, **148**
 - Ansatz 148
 - Funktion 148
 - Innervation 148
 - Ursprung 148
 - intertransversarii cervicis 173
 - Ursprung 173
 - intertransversarii laterales lumborum **148**, 171
 - intertransversarii lumborum, Innervation 538
 - intertransversarii mediales lumborum **148**, 171
 - intertransversarii posteriores cervicis 148
 - levatores costarum 146, **148**, 171
 - Ansatz 148
 - breves **148**, 171
 - Innervation 148
 - longi **148**, 171
 - Ursprung 148
 - lumbricales manus 56, 298, **324**, 350, 352, 354
 - Ansatz 324
 - Funktion 324
 - Innervation 299, **324**, 366, 372, 374
 - Ursprung 324
 - lumbricales pedis 480, **500**, 523, 524, 526
 - Ansatz 500
 - Funktion 500
 - Innervation 481, **500**, 544
 - Ursprung 500
 - rotatores thoracis
 - breves 146, **150**, 171
 - longi 146, **150**, 171
 - scaleni 146, **160**, 174
 - Funktion 160
 - Innervation 160
 - im Querschnitt 169
- Musculus s. auch Musculi
 - abductor digiti minimi manus 57, 298, 322, **350**, 352, 354
 - Ansatzfläche 348, **355**
 - Funktion 322
 - Innervation 299, **322**, 366, 372
 - Ursprung 355
 - abductor digiti minimi pedis 459, 470, 480, **498**, 520, 522, 524, 526
- Ansatz **498**, 527
- Funktion 498
- im Fußquerschnitt 575
- Innervation 481, **498**, 544
- Magnetresonanztomogramm 477
- Sehne 525
- Ursprung **498**, 527
- abductor hallucis 459, 470, **498**, 522, 524, 526
 - Ansatz **498**, 527
 - Funktion 498
 - im Fußquerschnitt 575
 - Hallux valgus 474
 - Innervation 481, **498**, 544
 - Magnetresonanztomogramm 477
 - Sehne 525
 - Ursprung 498, 527
- abductor pollicis brevis 56, 298, **322**, 350, 352, 354
 - Ansatzfläche 355
 - Funktion 322
 - Innervation 299, **322**, 366, 374
 - Ursprung 355
- abductor pollicis longus 56, 298, **320**, 342, 345, 396, 399
 - Ansatz **320**, 340, 343, 348, 355
 - Funktion 320
 - am Ellenbogengelenk 328
 - am Handgelenk 330
 - Innervation 299, **320**, 328, 330, 366, 370
 - Oberflächenrelief 399
 - Sehne 348, 354
 - Sehnenscheidenfach 347
 - im Unterarmquerschnitt 344
 - Ursprung **320**, 343
- adductor brevis 480, **486**, 510, 515, 528
 - Ansatz **486**, 515
 - Blutversorgung 557
 - Funktion 486
 - am Hüftgelenk 486, 502
 - Funktionsumkehr 486
 - Innervation 481, **486**, 502, 538, 540
 - im Querschnitt 528
 - Ursprung **486**, 511
- adductor hallucis 480, **498**
 - Ansatz **498**, 527
 - Caput obliquum 469, 473, **498**, 525, 526
 - Ursprung 527
 - Caput transversum 469, 473, **498**, 524, 526
 - Ursprung 527
 - Funktion 498
 - Hallux valgus 474
 - Innervation 481, **498**, 544
 - Ursprung 498
- adductor longus 56, 480, **486**, 508, 510, 515, 528, 554
 - Adduktorenkanal 557
 - Ansatz **486**, 515
 - im axialen Schnittbild 29
 - Blutversorgung 557
 - Funktion 486
 - am Hüftgelenk 486, 502
 - Funktionsumkehr 486
 - Innervation 481, **486**, 502, 538, 540
 - im Querschnitt 528
 - Ursprung **486**, 511

- adductor magnus 56, 480, **486**, 508, 510, 513, 514, 528, 554, 556, 558, 561
Adduktorenkanal 557
Ansatz **486**, 511, 515
im axialen Schnittbild 29
Funktion 486, 502
Innervation 481, **486**, 502, 538, 540, 544, 547
im Querschnitt 528
Ursprung **486**, 515
- adductor minimus 480, **486**
Ansatz 486
Funktion 486
Innervation 481, **486**
Ursprung 486
- adductor pollicis 56, 298, **322**
Ansatzfläche 348, 355
Ausfall 372
Caput obliquum **322**, 350, 352, 354
Caput transversum **322**, 350, 352, 354
Funktion 322
Innervation 299, **322**, 366, 372
Ursprung 355
- anconeus 57, 279, 298, **314**, 334, 342
Ansatzfläche **314**, 335
Funktion 314, 328
Innervation 299, **314**, 328, 366, 370
Ursprung 314
- articularis genus 480, **488**, 510
Ursprung 510
- auricularis, Schlundbogenabstammung 11
- biceps brachii 298, **312**, 345, 382, 388, 394, 396
Ansatz **312**, 339, 340
Ansatzsehne 340, 345
Caput breve 56, 268, **312**, 336, 344, 368, 383
Funktion 326
am Ellenbogengelenk 328
am Schultergelenk 326
Innervation 326
Ursprung 312, 337
- Caput longum 56, 247, 267, 268, **312**, 336, 344, 368
Funktion 326
Innervation 326
im Kernspintomogramm 275
Sehne 263, 265, 266, 268, 272, 383
arthroskopische Darstellung 273
im Sonogramm 274
Funktion 312
Innervation 299, **312**, 326, 366
im Oberarmquerschnitt 344
Oberflächenrelief 376
Sehne 279, 394, 396
Supinationswirkung 312
Ursprungssehne 268
- biceps femoris 480, **490**, 567
Ansatz **490**, 510, 514, 518
Belastung bei Kniefehlstellung 412
Blutversorgung 557
Caput breve **490**, 514, 516
im axialen Schnittbild 29
im Querschnitt 528
Caput commune mit Musculus semitendinosus 490
- Caput longum 57, **490**, 512, 514, 516, 558, 561
im axialen Schnittbild 29
im Querschnitt 528
Funktion
am Hüftgelenk 490, 502
am Kniegelenk 490, 504
Innervation 481, **490**, 502, 504, 544
Oberflächenrelief 552
Ursprung **490**, 514
- brachialis 56, 279, 298, **312**, 335, 336, 340, 345, 368, 388, 394, 396
Ansatz **312**, 339, 341
Funktion 312, 328
Innervation 299, **312**, 328, 366
im Oberarmquerschnitt 344
Ursprung **312**, 339
- brachioradialis 56, 279, 298, **318**, 340, 394, 396
Ansatz **318**, 340
Funktion 318, 328
Innervation 299, **318**, 328, 366, 370
Sehne 348, 402
im Unterarmquerschnitt 344
Ursprung **318**, 341
- buccinator 56
- bulbospongiosus 146
bei der Frau **164**, 183, 184, 186, 236, 548
Innervation 164, 548, **565**
beim Mann **164**, 183, 185, 190, 231, 232,
- coccygeus 186, **188**, **564**
Innervation 548
- coracobrachialis 56, 167, 263, 298, **310**, 336, 338, 345, 368, 382, 384, 388
Ansatzfläche 310
Funktion 310, 326
Innervation 299, **310**, 326, 366
Ursprung 310
- corrugator supercilii 56
- cremaster 56, 178, 212, 217, 219, **227**, 228
Bruchsack 218
Innervation 154, 538
- deltoideus 56, 168, 204, 263, 270, 298, **306**, 332, 334, 336, 345, 382, 390
Ansatzfläche **306**, 335, 339
Funktion 306
Funktionsumkehr 306
Innervation 299, **306**, 326, 366
im Kernspintomogramm 275
Oberflächenrelief **30**, 201, 203, 376, 378
- Pars acromialis **306**, 334, 337
Funktion 326
Innervation 326
- Pars claviculalis **306**, 334
Funktion 326
Innervation 326
- Pars spinalis **306**, 334
Funktion 326
Innervation 326
- Schwäche 327
im Sonogramm 274
Ursprung **306**, 338
- depressor anguli oris 56
- depressor labii inferioris 56
- depressor supercilii 56
- digastricus 59
Venter anterior, Schlundbogenabstammung 11
Venter posterior, Schlundbogenabstammung 11
- erector spinae 7, 146, **170**, 205, 207
lateral Trakt 146, 148, **170**
medialer Trakt 146, 150, **171**
Oberflächenrelief **31**, 203
im Querschnitt 168
- extensor carpi radialis brevis 57, 298, **318**, 340, 342, 345, 396, 399
Ansatz **318**, 342
Ansatzfläche 348
Ansatzsehne 348
Funktion
am Ellenbogengelenk 318, 328
am Handgelenk 318, 330
Innervation 299, **318**, 330, 366, 370
Sehne 342
Sehnenscheidenfach 347
im Unterarmquerschnitt 344
Ursprung **318**, 343
- extensor carpi radialis longus 57, 279, 298, **318**, 340, 345, 394, 396, 399
Ansatz **318**, 343
Ansatzfläche 348
Ansatzsehne 348
Funktion
am Ellenbogengelenk 318, 328
am Handgelenk 318, 330
Innervation 299, **318**, 330, 366, 370
Oberflächenrelief 376
Sehne 342, 348
Sehnenscheidenfach 347
im Unterarmquerschnitt 344
Ursprung **318**, 341, 343
- extensor carpi ulnaris 57, 298, **320**, 342
Ansatz **320**, 342, 348, 355
Funktion 320, 330
Innervation 299, **320**, 330, 366, 370
Oberflächenrelief 378
Sehne 283, 348
Sehnenscheidenfach 347
im Unterarmquerschnitt 344
Ursprung **320**, 342
- extensor digiti minimi 298, **320**, 342
Ansatz **320**, 342, 348
Funktion 320, 330
Innervation 299, **320**, 330, 366, 370
Sehne 348
Sehnenscheidenfach 347
im Unterarmquerschnitt 344
- extensor digitorum 57, 298, **320**, 342, 399, 459
Ansatz **320**, 342, 348
Ansatzsehnen, Oberflächenrelief 378
Funktion 320, 330
Innervation 299, **320**, 330, 366, 370
Oberflächenrelief 378
Sehne 342, 348
Sehnenscheidenfach 347
im Unterarmquerschnitt 344
Ursprung 320
- extensor digitorum brevis 480, **498**, 516, 520
Ansatz 498
Ansatzsehne 499
Funktion 498
Innervation 481, **498**, 544
Sehne 521
Ursprung 498
- extensor digitorum longus 56, 480, **492**, 516, 520, 573
Ansatz 492
Funktion 492
am Sprunggelenk 492, 506
im Fußquerschnitt 575
Innervation 481, **492**, 506, 544, 546
im Querschnitt 528
Sehne 493, 516, 520
Ursprung 492
- extensor hallucis 459
- extensor hallucis brevis 480, **498**, 516, 520
Ansatz 498
Ansatzsehne 472, 499
Funktion 498
im Fußquerschnitt 575
Innervation 481, **498**, 544
Ursprung 498
- extensor hallucis longus 56, 480, **492**, 516, 520, 573
Ansatz 492
Ansatzsehne 472
Funktion 492
am Sprunggelenk 492, 506
im Fußquerschnitt 575
Innervation 481, **492**, 506, 544, 546
im Querschnitt 528
Sehne 493, 516, 520
Oberflächenrelief 550
Ursprung 492
- extensor indicis 57, 298, **320**, 342, 399
Ansatz **320**, 343, 348
Ansatzsehne, Oberflächenrelief 399
Funktion 320
am Ellenbogengelenk 328
am Handgelenk 320, 330
Innervation 299, **320**, 328, 330, 366, 370
Sehne 348
Sehnenscheidenfach 347
- extensor pollicis brevis 57, 298, **320**, 399
Ansatz **320**, 343, 348
Funktion 320
am Ellenbogengelenk 328
am Handgelenk 320, 330
Innervation 299, **320**, 328, 330, 366, 370
Oberflächenrelief 399
Sehnenscheidenfach 347
im Unterarmquerschnitt 344
Ursprung **320**, 343
- extensor pollicis longus 57, 298, 320, 342, 399
Ansatz **320**, 343, 348
Ansatzsehnenverlauf 347
Funktion 320
Innervation 299, **320**, 366, 370
Oberflächenrelief 378, 399
Sehne 342, 348
Sehnenscheidenfach 347

- Musculus extensor pollicis longus*
im Unterarmquerschnitt 344
Ursprung **320**, 343
- *fibularis brevis* 57, 459, 480, **492**, 516, 518, 520, 573
Ansatz **492**, 519, 527
Ansatzsehne 493
Funktion 492, 506
Innervation 481, **492**, 506, 544, 546
im Querschnitt 528
Sehne **516**, 518, 520, 525, 526
im Magnetresonanztomogramm 477
Ursprung **492**, 519
 - *fibularis longus* 56, 459, 469, 480, **492**, 512, 516, 518, 520, 522, 526, 573
Ansatz **492**, 519, 527
Ansatzsehne 499, **524**, 526
Funktion 492
am Sprunggelenk 492, 506
im Fußquerschnitt 528, 575
Innervation 481, **492**, 506, 544, 546
Oberflächenrelief 552
Sehne 493, 501, **516**, 518
im Magnetresonanztomogramm 477
Verlauf an der Fußsohle 493
Ursprung 492
 - *fibularis tertius* 480, 506, 520
Ansatz 492
Funktion 492, 506
Innervation 492, 481, 506, 544
Sehne 516
Ursprung 492
 - *flexor carpi radialis* 56, 291, 298, **316**, 340, 345, 396
Ansatz 316, 341
Ansatzfläche 355
im Canalis carpi 404
Funktion
am Ellenbogengelenk 316, 328
am Handgelenk 316, 330
Innervation 299, **316**, 328, 330, 366, 374
Oberflächenrelief 406
Sehne 354
Sehnenscheide 346
im Unterarmquerschnitt 344
Ursprung 316
 - *flexor carpi radialis longus* 394
 - *flexor carpi ulnaris* 56, 298, **316**, 340, 342, 345, 373, 394, 396
Ansatz 316, 340
Ansatzfläche 355
Ansatzsehne 287
Caput humerale 316
Caput ulnare 316
Funktion 316, 330
Innervation 299, **316**, 330, 366, 372
Oberflächenrelief 406
Sehne 354
Sesambein 256
im Unterarmquerschnitt 344
Ursprung 316
 - *flexor digiti minimi brevis* (manus) 56, 298, 322, 350, 352, 354
Ansatz 322, 355
Funktion 322
Innervation 299, **322**, 366, 372, 481, **498**
Innervation 544
Ursprung **322**, 355,
480, **498**, 522, 524, 526
Ansatz 498, 527
Funktion 498
im Fußquerschnitt 575
Innervation 481, **498**
Ursprung **498**, 527, 544
 - *flexor digitorum brevis* 470, 480, **500**, 523, 524, 526
Ansatz 500
Ansatzsehne 472
Funktion 500
im Fußquerschnitt 575
Innervation 481, **500**, 544
Magnetresonanztomogramm 477
Sehne 523, 524
Ursprung **500**, 527
 - *flexor digitorum longus* 57, 426, 459, 480, **496**, 518, 522, 524, 573
Ansatz 496, **519**, 527
Ansatzsehne 472
Funktion 496
am Sprunggelenk 496, 506
Innervation 481, **496**, 506, 544, 575
Magnetresonanztomogramm 477
im Querschnitt 528
Sehne 501, **518**, 521, 524
Sehnenplatte im Fußquerschnitt 575
Ursprung **496**, 519
 - *flexor digitorum profundus* 57, 298, **316**, 324, 341, 373, 396
Ansatz 340, 355
Ansatzsehnen **340**, 352
im Canalis carpi 404
Funktion 316, 330
Innervation 299, **316**, 330, 366, 372, 374
Sehne 292, **340**, 349
Sehnenscheiden 346
im Unterarmquerschnitt 344
Ursprung **316**, 341
 - *flexor digitorum superficialis* 56, 298, 316, **340**, 345, 396
Ansatz 316, **340**, 355
Ansatzsehne 351, 352
im Canalis carpi 404
Caput humerale 316
Caput humeroulnare 396
Caput radiale **316**, 341, 396
Caput ulnare **316**, 341, 396
digitale Sehnenscheiden 404
Funktion 316, 330
Innervation 299, **316**, 328, 330, 366, 374
Sehnen 292, **340**, 349, 396
Sehnenscheiden 346
im Unterarmquerschnitt 344
Ursprung 341
 - *flexor hallucis brevis* 470, **498**, 522, 524, 526
Ansatz **498**, 527
Caput laterale 473, 525
Caput mediale 473, 525
Funktion 498
im Fußquerschnitt 575
Innervation 481, **498**, 544
Ursprung 498, 527
 - *flexor hallucis longus* 57, 459, 480, **496**, 518, 521, 522, 573
Ansatz **496**, 519
Ansatzsehne 472, 497
Funktion 496
am Sprunggelenk 496, 506
im Fußquerschnitt 575
Innervation 481, **496**, 506, 544
Magnetresonanztomogramm 477
im Querschnitt 528
Sehne **518**, 521, 523, 524
Hypomochlion 426
Verlauf 473
Ursprung **496**, 519
 - *flexor pollicis brevis* 298, **322**
Ansatzfläche 355
Caput profundum **322**, 353, 354
Innervation 299
Caput superficiale **322**, 350, 352, 354
Innervation 299
Funktion 322
Innervation **322**, 366, 372, 374
Ursprung 355
 - *flexor pollicis longus* 56, 298, **316**, 340, 345, 396
Ansatz **316**, 340, 355
Ansatzsehne 352
im Canalis carpi 404
Funktion 316, 330
Innervation 299, **316**, 330, 366, 374
Sehnenscheide 346
im Unterarmquerschnitt 344
Ursprung **316**, 341
 - *gastrocnemius* 57, 480, 508, 512, 514, **516**, 528
Caput laterale 57, 444, 494, **516**, 518, 567
Magnetresonanztomogramm 456
im Querschnitt 528
Ursprung 518
Caput mediale 56, 444, 494, **516**, 518, 567
im Querschnitt 528
Ursprung 518
Funktion am Kniegelenk 504
Innervation 504, 547
Oberflächenrelief 550, 552
Ursprung 514
 - *gemellus inferior* 57, 480, **484**, 513, 514, 528, 561, 564
Ansatz 484
Funktion 484
Innervation 481, **484**, 543
Ursprung 484, 515
 - *gemellus superior* 57, 480, **484**, 513, 514, 528, 561, 564
Ansatz 484
Funktion 484
Innervation 481, **484**, 543
Ursprung 484
 - *gluteus maximus* 57, 168, 170, 183, 232, 480, **484**, 508, 512, 558, 561, 562, 564
Ansatz **484**, 514
Frontalschnitt 434
Funktion 484, 502
im Horizontalschnitt 191, 436
Innervation 481, **484**, 502, 542
Oberflächenrelief 552
Ursprung **484**, 514
 - *gluteus medius* 57, 168, 480, **484**, 510, 512, 561
Ansatz **484**, 514
Frontalschnitt 434
Funktion 484, 502
beim aufrechten Stehen 52
Horizontalschnitt 436
Innervation 481, **484**, 502, 542
Oberflächenrelief 552
Schwäche 485
Schwächeindikatoren 542
Ursprung 484
 - *gluteus minimus* 57, 480, **484**, 510, 513, 514, 561
Ansatz **484**, 511, 514
Frontalschnitt 434
Funktion 484, 502
beim aufrechten Stehen 52
Innervation 481, **484**, 502, 542
Schwäche 485
Schwächeindikatoren 542
Ursprung **484**, 514
 - *gracilis* 56, 480, **486**, 508, 510, 513, 514, 518, 528, 554, 558, 561, 567
Ansatz 56, **486**, 510
Funktion
am Hüftgelenk 486, 502
am Kniegelenk 486, 504
Innervation 481, **486**, 502, 504, 538, 540
im Querschnitt 528
Sehnentransplantatentnahme 455
Ursprung **486**, 510
 - *iliacus* **156**, 180, 184, 206, 214, 480, 508, 510
Innervation **156**, 481, 538
Ursprung **156**, 482, 510
 - *iliococcygeus* 146, **164**, 187, 188
Ansatz 164
Innervation 164
Ursprung 164
 - *iliocostalis* 146, **148**, 170
Ansatz 148
cervicis **148**, 171
Funktion 148
Innervation 148
Ursprung 148
 - *iliocostalis lumborum* **148**, 171
 - *iliocostalis thoracis* **148**, 171
 - *iliopsoas* 56, **156**, 212, 480, 509, 510, 554, 564
Ansatz **156**, 482, 515
Blutversorgung 557
Funktion **156**, 482
am Hüftgelenk 156, 482, 502
im Horizontalschnitt 191, 436
Hüftgelenkextension 438
Innervation **156**, 481, 482, 502, 538, 541
Ursprung **156**, 510
Verkürzung 505
einseitige 482
 - *infrapinatus* 57, 168, 205, 263, 267, 268, 272, 298, **304**, 333, 334, 390, 392
Ansatzfläche **304**, 335
Atrophie 245
Funktion 304, 326
Innervation 299, **304**, 326, 364
MRT-Schnittebene 28
Sehne, arthroskopische Darstellung 273
Ursprung **304**, 335

- ischiocavernosus 146, **164**, 183, 184, 186, 231, 236
 - Ansatz 164
 - Innervation **164**, 548
 - Ursprung 164
- latissimus dorsi 56, 146, 168, 170, 204, 298, **308**, **309**, 332, 336, 338, 382, 390
 - Ansatzfläche **308**, **309**, 338
 - Ansatzsehnenverlauf 308
 - Funktion 308
 - am Schultergelenk 326
 - Innervation 299, **308**, 326, 366
 - Pars costalis 308
 - Pars iliaca 166, 308
 - Pars scapularis 166, **308**, 334
 - Pars vertebralis 166, 308
 - im Querschnitt 169
 - im Schulter-Kernspintomogramm 275
 - Ursprung 308
 - Ursprungsaponeurose 57, 168
- levator anguli oris 56
- levator ani 146, **164**, 183, 184, 186, 190, 236, 548, 564
 - bindegewebige Lücken 189
 - Funktion 189
 - geschlechtsspezifische Unterschiede 189
 - im Horizontalschnitt 191
 - Innervation **164**, 548
 - Trichterform 189
- levator labii superioris 56
- levator labii superioris alaeque nasi 56
- levator scapulae 57, 146, 166, 168, 205, 298, **302**, 333, 391
 - Innervation 299
 - Ansatz **302**, 335
 - Funktion 302
 - Innervation **302**, 364
 - Ursprung 302
- longissimus 146, **148**, 170
 - Ansatz 148
 - Funktion 148
 - Innervation 148
 - Ursprung 148
- longissimus capitis **148**, 171, 172, 205
 - Ansatz 173
- longissimus cervicis 148
- longissimus thoracis **148**, 171
- longus capitis 146, **152**
- longus colli 146, **152**
 - Pars obliqua inferior 153
 - Pars obliqua superior 153
 - Pars recta 153
 - im Querschnitt 169
- masseter 56, 58
 - Schlundbogenabstammung 11
- mentalis 56
- multifidus 146, **150**, 171
 - Ansatz 150
 - Funktion 150
 - Innervation 150
 - Ursprung 150
- multifidus lumborum, Oberflächenrelief 203
- mylohyoideus, Schlundbogenabstammung 11
- nasalis 56
- obliquus capitis inferior 146, **152**, 171, 172, 205
 - Ansatz **152**, 173
- obliquus capitis superior 146, **152**, 171, 172, 205
 - Ansatz **152**, 173
 - Funktion 152
 - Ursprung **152**, 173
- obliquus externus abdominis 7, 56, 146, **154**, 168, 170, 178, 180, 204, 207, 208, 382
 - Ansatz 154
 - Aponeurose **155**, 178, 181, 212
 - Funktion 154
 - Innervation 154
 - Oberflächenrelief 201
 - Ursprung 154
- obliquus internus abdominis 7, 56, 146, **154**, 168, 170, 178, 180, 204, 208, 213, 219
 - Ansatz 154
 - Aponeurose **155**, 178, 181
 - Funktion 154
 - Innervation **154**, 538
 - Ursprung 154
- obturatorius externus 480, **486**, 510, 515
 - Ansatz **486**, 515
 - Funktion 486
 - am Hüftgelenk 486, 502
 - im Horizontalschnitt 191
 - Innervation 481, **486**, 502, 538, 540
 - Ursprung 486
- obturatorius internus 57, 183, 184, 186, 188, 480, **484**, 508, 513, 514, 549, 561, 562, 564
 - Ansatz **484**, 515
 - Faszienduplikatur (Alcock-Kanal) 184, 548, 561, 562, **564**
 - Funktion 484, 502
 - im Horizontalschnitt 191, 436
 - Innervation 481, **484**, 502, 542
 - Ursprung **484**, 515
- occipitalis, Schlundbogenabstammung 11
- occipitofrontalis, Venter frontalis 56
- omohyoideus 298, **300**, 386, 390
 - Ansatz 300
 - Funktion 300
 - Innervation 299, 300
 - Ursprung 300
- Zwischensehne 300
- opponens digiti minimi manus 298, **322**, 351, 352, 354
 - Ansatzfläche 348, 355
 - Funktion 322
 - Innervation 299, **322**, 366, 372
 - Ursprung 355
- opponens digiti minimi pedis 480, **498**, 525, 526
 - Ansatz **498**, 527
 - Funktion 498
 - im Fußquerschnitt 575
 - Innervation 481, **498**, 544
 - Ursprung 498
- opponens pollicis 56, 298, **322**, 350, 354
 - Ansatzfläche 355
 - Funktion 322
 - Innervation 299, **322**, 366, 374
 - Ursprung 355
- orbicularis oculi 56
- orbicularis oris 56
 - Funktion 152
 - Ursprung **152**, 173
- palmaris brevis 56, 299, **322**, 345, 350
 - Funktion 322
 - Innervation 299, **322**, 366, 372
- palmaris longus 56, 298, **316**, 340, 345, 394, 396
 - Ansatz **316**, 340
 - Ansatzsehne 350
 - Funktion
 - am Ellenbogengelenk 316, 328
 - am Handgelenk 316, 330
 - Innervation 299, **316**, 328, 330, 366, 374
 - Oberflächenrelief 406
 - Sehne, Oberflächenrelief 376
 - im Unterarmquerschnitt 344
 - Ursprung 316
- pectineus 56, 480, **486**, 509, 510, 554
 - Ansatz **486**, 515
 - Blutversorgung 557
 - Funktion 486
 - am Hüftgelenk 486, 502
 - im Horizontalschnitt 191
 - Innervation 481, **486**, 502, 538, 541
 - Ursprung **486**, 510
- pectoralis major 56, 146, 166, 263, 298, **310**, 345, 382, 387
 - Ansatzfläche **310**, 338
 - Ansatzsehnenüberkreuzung 310
 - Funktion 310, 326
 - Innervation 299, **310**, 326, 366
 - Oberflächenrelief 31, 201
 - Pars abdominalis 167, 178, **310**, 336
 - Pars claviculae 167, **310**, 336, 382
 - Pars sternocostalis 167, 178, **310**, 336, 382
 - im Schulter-Kernspintomogramm 275
 - Ursprung 310
- pectoralis minor 56, 146, 166, 263, 298, **302**, 337, 365, 383
 - Ansatz **302**, 338
 - Funktion 302
 - Innervation 299, **302**, 366
 - Ursprung 302
- peroneus s. Musculus fibularis
- piriformis 57, 186, 188, 480, **484**, 508, 510, 513, 514, 560, 564
 - Ansatz **484**, 511, 515
 - Funktion 484, 502
 - Innervation 481, **484**, 502, 542
 - Nervus-ischiadicus-Verlauf 559
 - Ursprung **484**, 511
- plantaris 57, 480, **494**, 513, 514, 518, 573
 - Ansatz **494**, 519
 - Funktion 494
 - am Kniegelenk 504
 - am Sprunggelenk 506
 - Innervation 481, **494**, 504, 506, 544
 - Sehne 518
 - im Querschnitt 528
 - Ursprung **494**, 514, 519
- popliteus 57, 444, 480, **490**, 514, 518, 568
 - Ansatz **490**, 514, 519
 - Funktion 490, 504
 - Innervation 481, **490**, 504, 544
 - Sehne 444
- Ursprung **490**, 519
 - procerus 56
 - pronator quadratus 56, 298, **316**, 328, 340, 396
 - Ansatz 316, 341
 - Funktion 316
 - Innervation 299, **316**, 328, 366, 374
 - Ursprung **316**, 341
 - pronator teres 56, 298, **316**, 340, 343, 345, 394, 396
 - Ansatzfläche **316**, **339**, 341, 343
 - Caput humerale **316**, 394, 396
 - Caput ulnare **316**, 394, 396
 - Funktion 316, 328
 - Innervation 299, **316**, 328, 366, 374
 - Nervus-medianus-Lage 395
 - im Unterarmquerschnitt 344
 - psoas major 146, **156**, 176, 206, 214, 480, 508, 510
 - Ansatz 156
 - Funktion 156
 - Innervation **156**, 481, 482, 538
 - im Querschnitt 169
 - Ursprung **156**, 482, 510
 - psoas minor 177, **206**, 483, 508
 - Innervation 481
 - pterygoideus lateralis, Schlundbogenabstammung 11
 - pterygoideus medialis, Schlundbogenabstammung 11
 - pubococcygeus 146, **164**, 187, 188
 - Ansatz 164
 - Innervation 164
 - Ursprung 164
 - puborectalis 146, **164**, 187, 188
 - Ansatz 164
 - Innervation 164
 - Ursprung 164
 - pyramidalis 146, **156**, 179
 - Ansatz 156
 - Ursprung 156
 - quadratus femoris 57, 480, **484**, 511, 513, 514, 561, 564
 - Ansatz 484, 515
 - Funktion **484**, 502
 - Innervation 481, **484**, 502, 543
 - Ursprung **484**, 515
 - quadratus lumborum 146, **156**, 171, 176, 206
 - Ansatz 156
 - Funktion 156
 - Innervation **156**, 538
 - im Querschnitt 169
 - Ursprung 156
 - quadratus plantae 459, 470, 480, **500**, 524, 526
 - Ansatz 500
 - Funktion 500
 - im Fußquerschnitt 575
 - Innervation 481, **500**, 544
 - Magnetresonanztomogramm 477
 - Ursprung **500**, 527
 - quadriceps femoris 480, **488**
 - Ansatz **488**, 510
 - Funktion 488
 - beim aufrechten Stehen 52
 - am Kniegelenk 504
 - Hebelarmverlängerung 63
 - Innervation 481, **488**, 504, 538, 541

Musculus quadriceps femoris

- Kniegelenkstabilisierung 52
- Lähmung 488
- Oberflächenrelief 31
- im Querschnitt 528
- unechter 5. Kopf 480
- Ursprung 488
- zweigelenkiger Teil 489
- rectus abdominis 7, 56, 59, 146, **156**, 178, 180, 208, 214
- Ansatz 156
- Funktion 156
- Innervation 156
- Oberflächenrelief 201
- Ursprung 156
- rectus capitis anterior 146, **152**
- Ansatz 152
- Funktion 152
- Innervation **152**, 172
- Ursprung 152
- rectus capitis lateralis 146, **152**
- Ansatz 152
- Funktion 152
- Innervation **152**, 172
- Ursprung 152
- rectus capitis posterior major 146, **152**, 171, 172, 205
- Ansatz **152**, 173
- Funktion 152
- Ursprung **152**, 173
- rectus capitis posterior minor 146, **152**, 171, 172, 205
- Ansatz **152**, 173
- Funktion 152
- Ursprung **152**, 173
- rectus femoris 56, 480, 488, **508**, 510, 512
- Ansatzsehne 445
- im axialen Schnittbild 29
- Blutversorgung 557
- Caput rectum 489
- Ursprung 488
- Caput reflexum 489
- Ursprung 488
- Funktion 438, 502
- im Horizontalschnitt 191
- Oberflächenrelief 550
- im Querschnitt 528
- Ursprung 510, 514
- verkürzter 438, 505
- rhomboideus major 57, 146, 166, 168, 170, 204, 263, 298, **302**, 333
- Ansatz 302, 335
- Funktion 302
- Innervation 299, **302**, 364
- Ursprung 302
- rhomboideus minor 57, 146, 166, 168, 170, 298, **302**, 333
- Ansatz **302**, 335
- Funktion 302
- Innervation 299, **302**, 364
- Ursprung 302
- risorius 56
- sartorius 56, 480, **488**, 508, 512, 528, 554, 557
- Ansatz 56, **488**, 510
- im axialen Schnittbild 29
- Blutversorgung 557
- Funktion
- am Hüftgelenk 488, 502
- am Kniegelenk 488, 504
- im Horizontalschnitt 191
- Innervation 481, **488**, 502, 504, 538, 541

Nervus-saphenus-Verlauf 541

- Oberflächenrelief 201
- im Querschnitt 528
- Ursprung **488**, 510
- scalenus anterior **160**, 174, 363, 365, 368, 381, 386
- Ansatz 160
- Ursprung 160
- scalenus medius **160**, 174, 363, 369, 381, 386
- Ansatz 160
- Ursprung 160
- scalenus posterior **160**, 174, 386
- Ansatz 160
- Ursprung 160
- semimembranosus 57, 444, 480, **490**, 508, 513, 514, 528, 567
- Ansatz **490**, 510, 514
- im axialen Schnittbild 29
- Blutversorgung 557
- Funktion
- am Hüftgelenk 490, 502
- am Kniegelenk 490, 504
- Innervation 481, **490**, 502, 504, 544, 547
- Oberflächenrelief **31**, 552
- im Querschnitt 528
- Ursprung **490**, 514
- semispinalis 146, **150**, 205
- Ansatz 150
- Funktion 150
- Innervation 150
- Ursprung 150
- semispinalis capitis 57, **150**, 170, 172, 205
- Ansatz 172
- semispinalis cervicis **150**, 172, 205
- semispinalis thoracis 150
- semitendinosus 57, 480, **490**, 508, 513, 514, 518, 528, 558, 561, 567
- Ansatz 56, **490**, 510
- im axialen Schnittbild 29
- Blutversorgung 557
- Caput commune mit Musculus biceps femoris 491
- Funktion
- am Hüftgelenk 490, 502
- am Kniegelenk 490, 504
- Innervation 481, **490**, 491, 502, 504, 544, 547
- Oberflächenrelief 552
- im Querschnitt 528
- Sehnentransplantatentnahme 455
- Ursprung **490**, 514
- serratus anterior 56, 146, 166, 168, 178, 207, 260, 263, 298, **302**, 333, 336, 382, 385
- Ansatz **302**, 339
- Ausfall 364
- Funktion 302
- Innervation 299, **302**, 364
- Oberflächenrelief 201
- Ursprung 302
- serratus posterior inferior 57, 146, 166, 168, **170**, 204
- Funktion 166
- Innervation 166
- im Querschnitt 169
- serratus posterior superior 146, 166, **170**

Funktion 166

- Innervation 166
- soleus 56, 480, 494, 516, **518**, 528
- Innervation 547
- im Querschnitt 528
- Ursprung 519
- sphincter ani externus 59, 146, **164**, 183, 186, 190, 232, 562
- Innervation **164**, 548
- Pars profunda 164
- sphincter ani internus 190
- sphincter urethrae (Externus) 146, **164**, 186, 190
- Innervation **164**, 548
- spinalis 146, **150**, 170
- Ansatz 150
- Funktion 150
- Innervation 150
- Ursprung 150
- spinalis cervicis **150**, 171
- spinalis thoracis **150**, 171
- splenius 146, **148**
- Ansatz 148
- Funktion 148
- Innervation 148
- Ursprung 148
- splenius capitis 57, **148**, 170, 172, 204
- Ansatz **148**, 173
- splenius cervicis 57, **148**, 170, 172
- stapedius, Schlundbogenabstammung 11
- sternocleidomastoideus 56, 168, 172, 205, 298, **300**, 336, 386
- Ansatz 173, **300**, 337
- Caput claviculare 300
- Caput sternale 300
- Funktion 300
- Halsvenenlage 380
- Innervation 299, **300**
- Oberflächenrelief **31**, 201
- Ursprung 300
- stylohyoideus, Schlundbogenabstammung 11
- stylopharyngeus, Schlundbogenabstammung 11
- subclavius 56, 146, 166, 298, **302**, 337, 383
- Ansatz **302**, 338
- Funktion 302
- Innervation 299, **302**, 364
- Ursprung **302**, 338
- subcostales 146, 161
- suboccipitales (kurze Nackenmuskeln) **146**, 152, 172
- subscapularis 56, 260, 263, 268, 298, **304**, 338, 383, 385, 391
- Ansatzfläche **304**, 339
- Funktion 304, 326
- Innervation 299, **304**, 326, 366
- im Kernspintomogramm 275
- Sehne 267
- arthroskopische Darstellung 273
- im Sonogramm 274
- Ursprung **304**, 339
- supinator 56, 279, 298, **320**, 328, 340, 342, 370, 394
- Ansatz **320**, 334, 341, 343
- Funktion 320
- Innervation 299, **320**, 328, 366, 370

Pars profunda 395

- Pars superficialis 395
- Ursprung 320, 341, 343
- supraspinatus 57, 168, 268, 272, 298, **304**, 333, 334, 337, 338, 384, 390, 392
- Ansatzfläche **304**, 335, 339
- Atrophie 245
- Funktion 304, 326
- Innervation 299, **304**, 326, 364
- im Magnetresonanztomogramm 275
- MRT-Schnittebene 28
- Sehne 267
- arthroskopische Darstellung 273
- degenerative Veränderung 271
- im Magnetresonanztomogramm 275
- Ruptur 271
- verdickte 270
- Verkalkung 271
- Starterfunktion 271
- Schwäche 364
- Ursprung 304, 335
- temporalis, Schlundbogenabstammung 11
- tensor fasciae latae 56, 480, **484**, 509, 510, 512, 557, 561
- Ansatz 484
- Funktion 484
- am Hüftgelenk 484, 502
- im Horizontalschnitt 191
- Innervation 481, **484**, 502, 542
- Oberflächenrelief 550
- Ursprung **484**, 514
- tensor tympani, Schlundbogenabstammung 11
- tensor veli palatini, Schlundbogenabstammung 11
- teres major 56, 168, 205, 298, **308**, 332, 334, 345, 390, 392
- Ansatz **308**, 339
- Funktion 308
- am Schultergelenk 326
- Innervation 299, **308**, 326, 366
- im Kernspintomogramm 275
- Oberflächenrelief **203**, 378
- Ursprung 308
- teres minor 205, 268, 272, 298, **304**, 333, 334, 390, 392
- Ansatzfläche **304**, 335
- Funktion 304, 326
- Innervation 299, **304**, 326, 366
- im Kernspintomogramm 275
- Ursprung **304**, 335
- tibialis anterior 56, 459, 480, **492**, 512, 516, 520, 573
- Ansatz **492**, 527
- Ansatzsehne 526
- Funktion 492, 575
- beim aufrechten Stehen 52
- im Fußquerschnitt
- Innervation 481, **492**, 506, 544, 546
- Oberflächenrelief 550
- im Querschnitt 528
- Sehne 521
- Ursprung 492
- tibialis posterior 57, 459, 469, 480, **496**, 519, 521, 522, 573
- Ansatz **496**, 519, 527
- Ansatzsehnen 496, 525, 526

- Funktion 496, 506
 Gleitrinne am Malleolus medialis 422
 Innervation 481, **496**, 506, 544
 im Querschnitt 528
 Sehne **518**, 521, 524
 im Magnetresonanztomogramm 477
 Ursprung **496**, 519
 – transversus abdominis 7, 56, 146, **154**, 171, 176, 179, 180, 206, 208
 Ansatz 154
 Aponeurose **155**, 179, 180
 Funktion 154
 Innervation **154**, 538
 Ursprung 154
 – transversus perinei profundus 146, **164**, 184, 186, 189, 231, 236, 562, 564
 Ansatz 164
 bei der Frau 186, 190
 Innervation **164**, 548
 beim Mann 190
 Ursprung 164
 – transversus perinei superficialis 146, **164**, 183, 186, 562
 Ansatz 164
 Innervation **164**, 548
 Ursprung 164
 – transversus thoracis 146, **160**, 180
 Ansatz 160
 Ursprung 160
 – trapezius 56, 146, 169, 170, 172, 204, 298, **300**, 336, 386, 390
 Ansatz **300**, 334, 337, 338
 Funktion 300
 Innervation 299, **300**
 im Kernspintomogramm 275
 Oberflächenrelief 30
 Pars ascendens 57, 167, 168, **300**, 332, 390
 Pars descendens 57, 167, 168, **300**, 332, 390
 Pars transversa 57, 167, 168, **300**, 332, 390
 Ursprung 173, **300**
 – triceps brachii 56, 279, 298, **314**, 342, 345, 382, 394, 396
 Ansatzfläche 314, 335
 Caput laterale **314**, 334, 344, 388, 390, 392
 Caput longum **314**, 334, 344, 384, 388, 390, 392
 Funktion 326
 im Kernspintomogramm 275
 Innervation 326
 Caput mediale **314**, 334, 344, 384, 388, 393
 Funktion 314, 328
 Innervation 299, **314**, 328, 366, 370
 im Oberarmquerschnitt 344
 Oberflächenrelief 376, 378
 Sehnenplatte, Oberflächenrelief 378
 Ursprung **314**, 335
 – triceps surae 480, **494**, 516, 520, 568, 573
 Ansatz **494**, 519
 Funktion 494
 beim aufrechten Stehen 52
 am Kniegelenk 494
 am Sprunggelenk 494, 506
 Innervation 481, **494**, 506, 544
 Oberflächenrelief 31
 Ursprung 494
 Verkürzung 507
 – vastus intermedius 56, 480, 488, **509**, 510
 Ansatzsehne 445
 im axialen Schnittbild 29
 Blutversorgung 557
 im Querschnitt 528
 Ursprung 510, 514
 – vastus lateralis 56, 445, 480, 488, **509**, 510, 512
 im axialen Schnittbild 29
 Blutversorgung 557
 im Horizontalschnitt 191
 Oberflächenrelief 550, 552
 im Querschnitt 528
 Ursprung **510**, 514
 – vastus medialis 56, 445, 480, 488, **508**, 510
 Adduktorenkanal 557
 im axialen Schnittbild 29
 Blutversorgung 557
 Oberflächenrelief 550
 im Querschnitt 528
 Ursprung **510**, 515
 – zygomaticus major 56
 – zygomaticus minor 56
 Muskel
 – dreiköpfiger 59
 – Fiederungswinkel 59
 – gefiederter 59
 – Länge 59
 – mehrbäuchiger 59
 – monosegmental innervierter 90
 – nicht gefiederter 59
 – parallelfaseriger 59
 – phänotypische Plastizität 58
 – platter 59
 – polysegmental innervierter 90
 – Querschnitt
 anatomischer 59, 60
 physiologischer 59
 – ringförmiger 59
 – Ursprung 59
 – vierköpfiger 59
 – zweibäuchiger 59
 – zweiköpfiger 59
 Muskelabschwächung 505
 Muskelansatzsehne 59
 Muskelatrophie 505
 Muskelbauch 59
 Muskeldehnbarkeit, ungenügende 490
 Muskeleigenreflex 90
 – Ausfall, Wurzelkompressions-syndrom 133
 Muskelfaser
 – Aufbau 60
 – Länge 59
 – Verkürzung, maximale 59
 Muskelfasern 60
 – prärektale 187, 188
 – Primärbündel 60
 – Sekundärbündel 60
 – Typ I 58
 – Typ II 58
 Muskelfasertyp **58**
 – histochemische Differenzierung 58
 – Trainingseinfluss 58
 – Verteilungsgrundmuster 58
 Muskelfaszie 60, 63
 Muskelhemmung, Gelenk-bewegung 52
 Muskelinsuffizienz
 – aktive 490
 – passive 490
 Muskelkraft 59
 Muskellogen
 – Fuß 529
 – Unterschenkel 568
 Muskelmasseverlust 58
 Muskeln, phasische 56
 Muskelpumpe 67
 Muskelschwäche 58
 Muskelurspungssehne 59
 Muskelverkürzbarkeit, ungenügende 490
 Muskelverkürzung 505
 Muskelzelle s. Muskelfaser
 Muskulatur
 – Agonist 44
 – Antagonist 44
 – branchiogene 147
 – epaxone 7, **106**, 147
 – extrafasale 56, 58
 – hypaxone 7, **106**, 147, 166
 – infrahyoidale
 im Querschnitt 169
 Schlundbogenabstammung 11
 – ischiokrurale 480
 Blutversorgung 557
 Insuffizienz
 aktive 490
 passive 490
 Schwäche 505
 Verkürzung 503, 505
 – mimische 58
 Schlundbogenabstammung 11
 – phasische 58
 – quergestreifte 56, **58**, 60
 – rote 58
 – somatische 147
 – spinohumerale 166
 – spinokostale 166
 – thorakohumerale 166
 – tonische 58
 – weiße 58
 Mutterband, rundes **184**, 212, 217
 Myelinisierung 94
 Myelinscheide 93
 Myelographie, lumbale 132
 Myoblasten 60
 Myofibrille 60
 Myometrium 5
 Myosinfilament 61
 Myosinkopfbewegung 61
 Myotom 7, 84, 106
 – Abkömmlinge 7
 Nackendreieck, tiefes 205
 Nackenmuskeln, kurze **146**, 152, 172
 Narbenhernie 215, **222**
 Narbenneurom 99
 Nebengelenk, subakromiales 260, 268
 Nebenhoden 226, 228
 – bimanuelle Untersuchung 229
 – Feinbau 228
 – Lymphabfluss 229
 Nebenhodenentzündung 229
 Nebenhodengang 228
 Nebenhodenkopf 228
 Nebenhodenkörper 228
 Nebenhodenschwanz 228
 Nebennierenanlage 76
 Nebennierenmarkerkrankung 77
 Nebennierenrindenhyperplasie 225
 Nebenschilddrüse (Epithelkörperchen, Glandula parathyroidea), Hormonbildung 73
 Neigungswinkel
 – dorsopalmarer 258
 – radioulnarer 258
 Nerv, peripherer 86, 90
 Anästhesie 386
 Aufbau 77
 Durchtrennung 99
 Entwicklung 77
 Hüllgewebe 77
 Kompression 98
 Läsion 98
 Regeneration 99
 Schnittverletzung 98
 Nerven
 – Extremität
 obere 299, **362**, 364, 366, 368, 370
 untere **536**, 538, 540
 – epifasziale
 Extremität
 obere 369, **377**, 379
 untere 551, 553
 – Rumpfwand
 dorsale 202
 ventrale 200
 – Rumpfwand 198
 Nervenblockade
 – axilläre 386
 – interskalenäre 386
 – vertikal-infraklavikuläre 386
 Nervenendigung, freie 39
 Nervenfasern
 – marklose 77
 – myelinisierte 77
 – somatomotorische, Informationsfluss 79
 – somatosensible, Informationsfluss 79
 – viszeromotorische, Informationsfluss 79
 – viszerosensible, Informationsfluss 79
 Nervenengeflecht 78
 Nervenkompressionssyndrom 98
 Nervenleitgeschwindigkeit 77, **94**
 Nervennaht 99
 Nervenstimulation, elektrische 386
 Nervensystem
 – enterisches 96
 Erkrankung 77

Nervensystem

- Informationsfluss 79
- parasympathisches s. Parasympathikus
- peripheres
 - Myelinisierung 94
 - Topografie 78
- sympathisches s. Sympathikus
- Topografie 78
- vegetatives 96
- Schaltschema 97
- Zellen 80
- zentrales 76, 82, 92, 94
 - Afferenz 77, 79
 - Efferenz 77, 79
 - Entwicklung 74
 - Lagebezeichnungen 79
 - Myelinisierung 94
- Nerventransplantat 99
- Nervenzelle s. Neuron
- Nervi s. auch Nervus
- anococcygei 203, **548**, 565
- clunium inferiores 198, **202**, 537, 542, **553**, 558, 565
 - sensibles Innervationsgebiet 89
- clunium medii 199, **202**, 204, **553**, 558, 565
 - sensibles Innervationsgebiet 89
- clunium superiores 199, **202**, 204, **553**, 558
 - sensibles Innervationsgebiet 89
- digitales dorsales manus 366, 372, 379, **399**, 400
 - Anastomosen 370
- digitales dorsales pedis 574
- digitales palmares 399, 400
 - Ramus dorsalis 400
- digitales palmares communes 366, **372**, 374, 377
- digitales palmares pollicis 400
- digitales palmares proprii 366, **372**, 374, 377, **379**, 400, 401
- digitales plantares, Kompressionssyndrom 98
- digitales plantares communes 547, 570
- digitales plantares proprii 544, **547**, 570
- intercostales 154, 156, 160, 175, **198**, 208
 - Rami cutanei anteriores **199**, 200, 207
 - Innervationsgebiet 89
 - Rami cutanei laterales **199**, 200, 202, 207
 - Innervationsgebiet 89
 - Rami mammarii laterales **200**, 211
 - Rami mammarii mediales 199, **200**, 211
- intercostobrachiales 200, 363, **366**, **377**, 379
 - Hautinnervation 367
 - Rami cutanei laterales 366
 - Rückenmarkssegmente 366
- labiales anteriores 538
- labiales posteriores 548
- plantares, Kompressionssyndrom 98
- rectales inferiores 232, 236, **548**, 564
- scrotales anteriores 538
- scrotales posteriores 232, **548**, 564
- splanchnici pelvici 96
- supraclaviculares 198, 200, 202, 211, **366**, 368, 377, 379, **380**
 - sensibles Innervationsgebiet 89
- Nervus s. auch Nervi
- accessorius 204, **299**, 300, **380**, 390
- auricularis magnus 202, 205, **380**
 - sensibles Innervationsgebiet 89
- axillaris 205, **299**, 302, 362, **368**, 384, 392
 - innervierte Muskeln **326**, 366
 - im Kernspintomogramm 275
 - Kompressionssyndrom 98
 - Kontakt zum Humerus 393
 - luxationsbedingte Verletzung 264
 - motorische Äste 369
 - Rückenmarkssegmente 366
 - sensibler Ast 369
 - sensibles Innervationsgebiet 89
 - Verlauf 369
- coccygeus 536, **548**
 - Hautäste 548
 - Verlauf 549
- cutaneus antebrachii lateralis 366, 368, 377, **379**, 394
- cutaneus antebrachii lateralis posterior 366
- cutaneus antebrachii medialis 366, 368, **371**, 377, **379**, 385, 388, **394**
 - Lage zur Vena basilica 358
 - Rückenmarkssegmente 366
 - sensibles Innervationsgebiet 89, **366**
- cutaneus antebrachii posterior 370, **379**, 399
- cutaneus brachii lateralis inferior 366, 370, **377**, 379, 388, **390**
- cutaneus brachii lateralis posterior 366, **390**
- cutaneus brachii lateralis superior 202, **366**, 369, 377, 379, **390**
 - Innervationsgebiet 369
- cutaneus brachii medialis 200, 363, **366**, 368, 371, 379, 388
 - Rückenmarkssegmente 366
 - sensibles Innervationsgebiet 89, **366**
- cutaneus brachii posterior 370, 379, **384**, 388, 390
- cutaneus digiti secundi medialis 544, **573**
- cutaneus dorsalis 568
- cutaneus dorsalis intermedius 544, 546, **551**, 572
 - im Fußquerschnitt 575
- cutaneus dorsalis lateralis 544, **553**, 572
 - im Fußquerschnitt 575
- cutaneus dorsalis medialis 544, 546, **551**, 572
 - im Fußquerschnitt 575
- cutaneus femoris lateralis 200, 202, 206, **538**, 551, 553, 554, 557
 - Innervationsgebiet 89
 - Kompressionssyndrom 98
 - Triangle of pain 215
- cutaneus femoris posterior 202, 536, **542**, 553, 558, 561, 564, 566
 - Innervationsgebiet 89, 543
 - Rami perineales **542**, 548, **559**, 564
- cutaneus hallucis lateralis 544, **573**
- cutaneus surae lateralis **537**, 544, 551, **553**, **566**, 568, **572**
 - Ramus communicans **537**
- cutaneus surae medialis 544, 553, 558, **566**, 572
- dorsalis clitoridis **236**, 549
- dorsalis penis 230, **232**, 548, 565
- dorsalis scapulae 299, 302, 363, **364**, 392
 - Rückenmarkssegmente 364
- facialis 11
 - parasympathischer Anteil 96
- femoralis 156, 206, 212, 481, 482, 486, 488, 502, 504, 536, **538**, **541**, 554
 - im Horizontalschnitt 191
 - Kompressionssyndrom 98
 - Rami cutanei anteriores 200, 206, 536, **538**, **541**, 551
 - Rami musculares 536, 541
 - sensibles Innervationsgebiet 89, **541**
 - Triangle of pain 215
 - Verlauf 541
- fibularis communis 481, 490, 504, 536, **544**, **546**, 551, 553, 559, 566, 568
 - Aufzweigung 572
 - Kompressionssyndrom 98
 - Ramus communicans fibularis 544
 - sensibles Innervationsgebiet 89
 - Verletzung 546
- fibularis profundus 481, 492, 498, 537, **544**, **546**, 551, **572**, 574
 - im Fußquerschnitt 575
 - innervierte Muskeln 506, 544
 - Kompressionssyndrom 98, 547
 - Ramus cutaneus 572, 574
 - sensibles Innervationsgebiet 89
 - Verletzung 546
- fibularis superficialis 481, 492, 537, **544**, 546, 551, **572**
 - innervierte Muskeln 544
 - sensibles Innervationsgebiet 89
 - Verletzung 546
- genitofemoralis 154, 198, 206, **536**, **538**
 - Ramus femoralis 200, 206, 215, **538**, 551
- Ramus genitilis 154, 203, 206, 212, 215, 227, **538**, 551, 565
 - sensibles Innervationsgebiet 89
 - Triangle of pain 215
- glossopharyngeus 11
 - parasympathischer Anteil 96
- gluteus inferior 481, 484, 502, 536, **542**, 559, 561, 564, 566
 - Innervationsgebiet 543
 - Lokalisierung 560
- gluteus superior 481, 484, 502, 536, **542**, 559, 561
 - Innervationsgebiet 542
 - Lokalisierung 560
- iliohypogastricus 154, 198, 200, 206, **536**, **538**
 - Ramus cutaneus anterior 200, 206, 213, 221, **538**
 - Ramus cutaneus lateralis 200, 202, 206, **538**, 551, 553, 558
 - sensibles Innervationsgebiet 89
- ilioinguinalis 154, 198, 200, 203, 206, 212, 218, 230, **536**, **538**, 551, 565
 - sensibles Innervationsgebiet 89
 - Verlauf 227
- intercostalis
 - Pleurapunktion 209
 - Ramus collateralis 207
 - Ramus dorsalis 207
 - Ramus ventralis 207
 - Thoraxdrainage 209
 - Verlauf 199
- interosseus antebrachii anterior 299
 - im Unterarmquerschnitt 344
- interosseus antebrachii posterior 370, 395
- ischiadicus 481, 484, 536, 543, **544**, **546**, 559, 564, **566**
 - im axialen Schnittbild 29
 - hohe Teilung 559
 - im Horizontalschnitt 191
 - Innervationsgebiet
 - motorisches **544**, 546
 - sensibles **545**, 547
 - Kompressionssyndrom 98
 - Lokalisierung 560
 - im Querschnitt 528
 - Schädigung 544
 - Verlauf 546
 - Verlaufsvarianten 559
- laryngeus recurrens 386
- laryngeus superior 11
- mandibularis 11
 - sensibles Innervationsgebiet 89
- maxillaris, sensibles Innervationsgebiet 89
- medianus 290, 299, 316, 322, 324, 362, 366, 368, **374**, 381, 388, 394, 396
 - Achselhöhle 383
 - Antwort bei elektrischer Nervenstimulation 387
 - Autonomgebiet **374**, 399, 401
 - Druckschädigung, chronische 374
 - Handrückeninnervation 399
 - Hohlhandinnervation 401
 - innervierte Muskeln 330, 366
 - Kompressionssyndrom 98, 374
 - Lage zum Musculus pronator teres 395
 - Maximalgebiet 399, 401
 - motorische Äste 374
 - im Oberarmquerschnitt 344
 - Radix lateralis 363, **375**
 - Radix medialis 363, **375**
 - Rami articulares 374
 - Rami musculares 374
 - Ramus communicans cum nervo ulnare 374, **401**
 - Ramus muscularis thenaris* 374, **405**
 - Abgangsvarianten 405
 - Ramus palmaris 366, 374, 377, 401
 - Rückenmarkssegmente 366
 - sensible Äste 374
 - sensibles Innervationsgebiet 89, **374**
 - im Unterarmquerschnitt 344
 - Verlauf 375
 - zur Arteria brachialis 389
 - Verletzung 406

- musculi obturatorii interni 542
- musculi piriformis 542
- musculi quadrati femoris 542
- musculocutaneus 87, 299, 310, 312, 362, 366, **368**, 371, 381, 384, 388, 394
- Achselhöhle 383
- Antwort bei elektrischer Nervenstimulation 387
- Blockade 387
- innervierte Muskeln **326**, 366
- motorische Äste 368
- im Oberarmquerschnitt 344
- Rückenmarkssegmente 366
- sensible Äste 368
- sensibles Innervationsgebiet 89
- Verlauf 368
- obturatorius 198, 206, 481, 486, 502, 504, 536, **538**, **540**, 564
- Kompressionssyndrom 98
- Rami musculares 540
- Ramus anterior 536, **538**, 540
- Ramus cutaneus **538**, 540, 551, 553
- Ramus posterior 536, **538**, 540
- sensibles Innervationsgebiet 89, 540
- Verlauf 540
- occipitalis major 202, **205**
- sensibles Innervationsgebiet 89
- occipitalis minor 202, **204**
- sensibles Innervationsgebiet 89
- occipitalis tertius 202, **204**
- oculomotorius, parasympathischer Anteil 96
- olfactorius 79
- ophthalmicus, sensibles Innervationsgebiet 89
- opticus 79
- pectoralis lateralis 299, 302, 310, **366**, **381**, 382
- innervierte Muskeln **326**, 366
- Rückenmarkssegmente 366
- pectoralis medialis 299, 302, 310, 363, **366**, **381**, 382
- innervierte Muskeln **326**, 366
- Rückenmarkssegmente 366
- perineales 232, 236, **548**, 564
- peroneus s. Nervus fibularis
- phrenicus 162, 386
- plantaris lateralis 481, 498, 500, 537, **544**, **546**, 569, **571**
- Ramus profundus 570, 575
- Ramus superficialis **547**, 570, 575
- sensibles Innervationsgebiet 89
- plantaris medialis 481, 498, 500, 537, **546**, 569, 570
- im Fußquerschnitt 575
- Ramus superficialis 570
- sensibles Innervationsgebiet 89
- pudendus 164, 232, 236, 536, **548**, 561, 562, 564, 566
- Hautäste 548
- im Horizontalschnitt 191
- Rami perineales 559
- Schädigung 549
- Verlauf 549
- Versorgungsgebiet 536
- radialis 299, 314, 318, 320, 362, 366, 368, **370**, 388, 392, 401
- Achselhöhle 383, 384
- Antwort bei elektrischer Nervenstimulation 387
- Autonomgebiet 399
- Blockade 387
- Handrückeninnervation 399
- innervierte Muskeln **326**, 330, 366
- Kompressionssyndrom 370
- Kontakt zum Humerus 393
- Maximalgebiet 399
- motorische Äste **370**, 384
- im Oberarmquerschnitt 344
- Rami articulares 370
- Rami musculares **370**, 394
- Ramus profundus 299, **370**, 394
- Kompressionssyndrom 98, 370
- traumatische Läsion 370
- Ramus superficialis 299, 366, **370**, 377, 379, 394, 399
- autonomes Versorgungsgebiet 370
- Kompressionssyndrom 98
- im Unterarmquerschnitt 344
- Rückenmarkssegmente 366
- Schädigung 248
- sensible Äste 370
- sensibles Innervationsgebiet 89
- Verlauf 371
- recurrens 11
- saphenus 536, 538, 541, **551**, 553, **557**, 568
- im axialen Schnittbild 29
- Kompressionssyndrom 98
- Rami calcanei 553
- Rami cutanei 575
- Rami cutanei cruris mediales 541
- Rami cutanei plantares* 553
- Ramus infrapatellaris 541, **551**
- sensibles Innervationsgebiet 89
- Verlauf 541
- spinalis s. Spinalnerv
- subclavius 299, 302, 363, **364**
- Rückenmarkssegmente 364
- subcostalis 156, **198**, **206**, 536
- suboccipitalis 205
- subscapularis 299, 302, 308, 363, **366**, 383, **384**
- innervierte Muskeln **326**, 366
- Rückenmarkssegmente 366
- suprascapularis 205, 299, 302, 363, **364**, **384**, 390, 392
- innervierte Muskeln 326
- im Kernspintomogramm 275
- Kompressionssyndrom 98, 245
- Rückenmarkssegmente 364
- Schädigung 364
- suralis **537**, 544, 551, 553, 568, **572**
- Rami calcanei laterales 572
- sensibles Innervationsgebiet 89
- thoracicus longus 198, **299**, 302, 363, **364**, 383, **385**
- Achselhöhle 383
- Rückenmarkssegmente 364
- Schädigung 364
- thoracodorsalis **299**, 308, **366**, **385**
- Achselhöhle 383, 384
- innervierte Muskeln **326**, 366
- Rückenmarkssegmente 366
- tibialis 481, 486, 490, 494, 496, 502, 504, 536, **544**, **546**, 553, 558, 566, **568**, 572
- Kompressionssyndrom 98, 547
- Innervationsgebiet
- motorisches **544**, 547
- sensibles 89
- im Querschnitt 528
- Rami calcanei laterales 544
- Rami calcanei mediales **544**, 568
- Rami musculares 547
- transversus colli 380
- sensibles Innervationsgebiet 89
- trigeminus 88
- Kern, sensibler 88
- ulnaris 87, 299, 316, 322, 324, 362, 368, **372**, 381, 384, 388, 394, 396, 400, 406
- Achselhöhle 383
- Antwort bei elektrischer Nervenstimulation 387
- Autonomgebiet **372**, 399, 401
- Durchbruch durch das Septum intermusculare brachii mediale 388
- Guyon-Loge **406**
- Handrückeninnervation 399
- Hohlhandinnervation 401
- innervierte Muskeln 330, 366
- Kompressionssyndrom 98
- Kontakt zum Humerus 393
- Maximalgebiet 399, 401
- motorische Äste 372
- im Oberarmquerschnitt 344
- Rami articulares 372
- Rami musculares 372
- Ramus dorsalis 366, **372**, 379, 399
- Ramus palmaris 366, **372**, 377, 401
- Ramus profundus **372**, 402, 405
- Ramus superficialis **372**, 405
- Rückenmarkssegmente 366
- sensible Äste 372
- sensibles Innervationsgebiet 89, **372**
- im Unterarmquerschnitt 344
- Verbindungsast zum Nervus medianus 401
- Verlauf 373
- Verletzung 406
- vagus 96
- Nervus-medianus-Läsion 374, 406
- Nervus-radialis-Läsion 370
- Nervus-ulnaris-Läsion 372
- Nervus-ulnaris-Luxation 372
- Nervus-ulnaris-Parese 372
- Netzschrift 39
- Neuralektoderm 76
- Neuralkanal 3
- Neuralleiste 75, 76
- Neuralleistenderivate 76
- Erkrankungen 77
- Kopf-Hals-Bereich 77
- Tumor 76
- Neuralleistenzellen 76
- Hauptwanderungswege 76
- Neuralplatte 6, 76
- Neuralrinne 6, 75, 76
- Neuralrohr 3, **74**, 76
- Lumen 75
- Neuralrohrschluss 6
- Neuralwülste 6, 76
- Neurit s. Axon
- Neuroblastom 77
- Neuroektoderm 6
- Neuroektodermzellen, epithelomesenchymale Transformation 76
- Neurofibrillen 80
- Neurofibrillenverklumpung 80
- Neurofibromatose 77
- Neurofilamente 80
- Neurogliazellen 81
- Neuromodulator 73
- Neuron (Nervenzelle) 80
- Aktionspotenzial 80
- cholinerges, Umschaltung auf das adrenerge Neuron 97
- Elektronenmikroskopie 80
- funktionsadaptierte Varianten 80
- Grundformen 80
- Membranpotenzial 80
- multipolares 80
- postganglionäres 97
- präganglionäres 97
- pseudounipolares 80
- Soma 80
- Neuronenverband, Verschaltung 81
- Neurosekretion 73
- Neurotransmitter **73**, 80
- Neurotubuli 80
- Neurulation 6
- Neutral-Null-Methode 52
- Niederdrucksystem, venöses 64, 66
- Niere
- Capsula adiposa 169
- Capsula fibrosa 169
- Hormonbildung 73
- Lage 24
- im Querschnitt 169
- Nissl-Substanz 80, 99
- Nodi lymphoidei
- axillares 70, 196, **211**, 360
- axillares apicales **211**, 361
- axillares centrales **211**, 361
- axillares interpectoriales **211**, 361
- axillares laterales **211**, 361
- axillares pectorales **211**, 361
- axillares subscapulares **211**, 361
- brachiales 361
- cervicales **196**, 361
- cubitales 360
- iliaci communes **196**, 535
- iliaci externi **196**, 534
- iliaci interni **196**, 236, 535
- inguinales inferiores 534
- inguinales profundi **196**, 236, 534
- inguinales superficiales **196**, 236, 534
- inguinales superolaterales 534
- inguinales superomediales 534
- lumbales 196, 535
- paramammarii 211
- parasternales **196**, 211
- popliteales profundi 535
- popliteales superficiales 534
- supraclaviculares 361
- supratrochleares 361
- Nodus lymphoideus inguinalis, tiefer (Rosenmüller-Lymphknoten) 217, 534, 555
- Nonnenknie 451
- Noradrenalin 97
- Normalposition, anatomische 26
- Nucleus pulposus 118
- Entwicklung 106
- Flüssigkeitsverlust 132

Nucleus pulposus

- Funktion 119
- Magnetresonanztomogramm 131
- Nurse-disease 285
- Nussgelenk 428

O

- O-Beine 27, 412
- Oberarm 20, 40, 240, **249**, 252
 - Gefäß-Nerven-Straße 388
 - Querschnitt 388
 - Rückseite 37, **392**
 - Vorderseite 37, **388**
- Oberarmfaszie 63, 382, **388**
- Oberarmkopfachse 249
- Oberarmlänge 241
- Oberarmmuskulatur 298, **312**, 314
 - dorsale 298, **334**
 - Ansatzflächen 335
 - Ursprungsflächen 335
 - Innervation 299
 - ventrale 298, 336, **338**
- Oberarmpräparat, gefenstertes 345
- Oberarmquerschnitt 344
- Oberbauch **36**, 201
- Oberflächenanatomie
 - Frau 30
 - Mann 31
- Oberflächenektoderm 6, 76
- Oberhaut 38
- Oberschenkel 20, 40, **410**
 - Arterien 556
 - Gefäße 566
 - MRT-Schnittbild, axiales 29
 - Nerven 566
 - Ossifikation 19
 - proximaler, Wachstumsfugenschluss 440
 - Querschnitt 528
 - Schnittbild, anatomisches 29
 - Untersuchungsebene, transversale 29
- Oberschenkelfraktur
 - pertrochantere 434
 - proximale 434
 - radiologische Diagnostik 435
 - subtrochantere 434
- Oberschenkelknochen s. Os femoris
- Oberschenkelmuskeln **480**, 508, 510, 512, 514
 - Adduktorengruppe
 - Arteriae-perforantes-Durchtrittsstellen 556
 - Blutversorgung 557
 - Oberflächenrelief 550
 - Extensorengruppe 480, **488**
 - Blutversorgung 557
 - Flexorengruppe 480, **490**
 - hintere 480
 - vordere 480
- Oberschenkelrückseite 566
- Oberst-Leitungsanästhesie 401
- Ödembildung 69
- Oesophagus 10, 207
 - Zwerchfelldurchtritt 177
- Okklusionsebene 127
- Olecranon 33, 40, 240, **250**, 252, 278, 280, 282, 314, 316, 320
 - Oberflächenrelief 31
 - Oligodendrozyten 81, 93, **94**
 - Omarthrose 48
 - Ombrédanne-Perkins-Linie 441
 - Omphalozele (Nabelschnurbruch) 222
 - Ontogenese (Keimentwicklung) 2, 4, 6, 8
 - Oogenese 5
 - Orbita 40
 - Organe, innere, Lage 24
 - Organisation, somatotopische 88
 - Organogenese 4
 - Organsysteme 24
 - Orientierungslinien 34
 - Oropharyngealmembran 6
 - Ortolani-Zeichen 441
 - Os s. auch Ossa
 - capitatum 33, 40, 241, **254**, **256**, 288, 322, 404
 - Ossifikation 19
 - Schnittpunkt der Fingerlängsachsen 258
 - coccygis (Steißbein) 40, 104, 107, **116**, 130, 142, 144, 182, 188, 562
 - coxae (Hüftbein) 43, **140**, 142, 410, 413, 414
 - Ossifikation 19
 - Pfeilereinteilung 414
 - Wachstumsfuge 415
 - Wachstumsfugenschluss 440
 - cuboideum (Würfelbein) 40, 413, **424**, **426**, 458, 469, 493
 - Gelenkflächen 460
 - Magnetresonanztomogramm 477
 - Röntgenbild 476
 - cuneiforme (Keilbein) 40, 469
 - cuneiforme intermedium **424**, 427, 458, 469, 470, 498
 - Gelenkflächen 460
 - Röntgenbild 476
 - cuneiforme laterale **424**, 427, 458, 469
 - Gelenkflächen 460
 - Magnetresonanztomogramm 477
 - Röntgenbild 476
 - cuneiforme mediale **424**, 426, 458, 492, 496, 498
 - im Fußquerschnitt 575
 - Gelenkflächen 461
 - digitorum manus 33, 40, **241**
 - digitorum pedis 40, **458**
 - femoris **410**, 413, **416**, 442
 - im axialen Schnittbild 29
 - Condylus lateralis **410**, **416**, 442, 450
 - Condylus medialis **410**, **416**, 421, 442, 450
 - Epicondylus lateralis 36, **411**, **416**, 442
 - Epicondylus medialis 32, **411**, **416**, 442
 - frontale (Stirnbein) 28, 36
 - Ossifikation 14
 - hamatum 40, **254**, **256**, 288, 291, 404
 - ilium (Darmbein) 40, **142**, 144
 - Facies auricularis 144
 - Ossifikation 19
 - intermetatarsum* 427
 - ischii 40, **142**

- Ossifikation 19
- lunatum 34, **254**, **256**, 288, 291
- metacarpi 33, 40, 322, 349
- Basis 240
- Caput 240
- Corpus 240
- Ossifikation 18
- metacarpi I **254**, 294, 322
- metatarsi I 40, **424**, 426
- Basis **424**, 426, 492
- Caput **424**, 426
- Corpus **424**, 426
- metatarsi II 470
- metatarsi V **425**, 459
- Basis 498
- nasale 32
- naviculare 40, **424**, **426**, 458, 470
- Gelenkflächen 460
- Röntgenbild 476
- occipitale 33, 40
- Pars basilaris 122
- parietale (Scheitelbein) 14, 29, 33, 34, 40
- Ossifikation 14
- peroneum* 427, 493
- pisiforme 32, 40, 241, **254**, **256**, 288, 290, 322, 407
- Ossifikation 19
- pubis 40, 142
- Ossifikation 19
- Ramus inferior 414
- Ramus superior 414
- sacrum (Kreuzbein) 33, 40, 43, 104, 108, **116**, 130, 142, 144, 182, 410, 415
- Basis 108, **116**
- Facies articularis superior 108
- Facies auricularis 144
- Facies pelvica 108, **140**, 142, 559
- Geschlechtsunterschied 141
- Krümmung, physiologische 105, 107
- Pars lateralis 108, **116**, 142
- scaphoideum 40, **254**, **256**, 291, 322, 399, 404
- Fraktur s. Skaphoidfraktur
- Pseudarthrose 259
- Schnittpunkt der Fingerachsen bei Fingerbeugung 258
- sesamoideum **40**, 63
- Funktion 63
- Kapsel-Band-Apparat 472, **473**
- Ruptur 473
- Ossifikation
 - obere Extremität 18
 - untere Extremität 19
- radiales **254**, 322
- ulnare **254**, 322
- sesamoideum laterale **472**, 474
- verlagertes 474
- sesamoideum mediale **472**, 474
- supranaviculare* 427
- temporale 33
- tibiale externum* 427
- trapezium 40, **254**, **256**, 288, 291, 294, 322, 399, 404
- trapezoideum 40, **254**, **256**, 288
- trigonum 427, 477
- triquetrum 33, 40, 241, **254**, **256**, 288, 291, 404
- vesalianum* 427
- Os-pubis-Os-ischii-Synostose 19

- Ossa s. auch Os
 - accessoria 40
 - brevia 40
 - carpi s. Handwurzelknochen
 - irregularia 40
 - longa 393
 - metatarsi 40, 458
 - Ossifikation 19
 - Röntgenbild 476
 - plana 40
 - pneumatica 40
 - sesamoidea 40, 63
 - Funktion 63
 - Fuß 425, **472**
 - Röntgenbild 476
 - tarsi 40, 413, **424**, **426**
- Ossifikation
 - apophysäre 18
 - desmale 14
 - Frakturheilung 55
 - diaphysäre 18
 - enchondrale 14
 - Frakturheilung 55
 - genetisch bedingte Störung 14
 - epiphysäre 18
 - perichondrale 14
 - Ossifikationszentren 14
 - Ossifikationszone 16
 - Osteoarthritis 48
 - Osteoblasten 16, 41
 - aktive 17
 - Osteochondrose 132
 - Osteogenese (Knochenentwicklung) 16
 - chondrale 14
 - desmale 14
 - direkte 17
 - indirekte 17
 - Osteoid 16
 - Osteoklasten (Knochenfresszellen) 17, 41
 - Osteon 17, 41
 - Entwicklung 17
 - Osteophyt 49, 132
 - Osteoporose, Wirbelkörperbruch 132
 - Osteoprogenitorzelle 17
 - Osteosynthese 55
 - Osteozyten 17, 41
 - Ostium
 - ureteris 185
 - urethrae externum 182, **231**, 234
 - urethrae internum 185, **231**
 - vaginae 182, **234**
 - Ott-Ventralflexionsmessung 127
 - Ovarium (Eierstock) 184, **234**
 - Hormonbildung 73
 - Ovotestis 225

P

- Pacini-Körperchen, Gelenkkapsel 46
- Palma manus (Hohlhand) 37, 254, **376**, 400, 402
 - Beugefurchen 376
 - Gefäßversorgung 400
 - Innervation 400
 - Leistenhaut 376
 - Leitungsbahnen, epifasziale 400
 - Sehnenscheiden 346

- Palmaraponeurose 316, 322, 345, **350**, 377, 396, 400
- Palmarflexion 297, 330
- eingeschränkte 331
- Funktionsprüfung 331
- Palmarinklination 258
- Pancreas
- Parasympathikuswirkung 97
 - Sympathikuswirkung 97
- Panniculus adiposus abdominis 181
- Papilla mammaria (Brustwarze) 30, 201, **210**
- Paracolpium* 184, 563
- Paracortex, Lymphknoten 71
- Paracystium* 563
- Paraphimose 230
- Parasympathikus 96
- Transmitter 97
 - Viszerioafferenzen 96
 - Viszerioefferenzen 96
 - Wirkungen 97
- Paratendineum 62
- Paraurethralgänge 237
- Parkbanklähmung 98, 370
- Pars
- costalis diaphragmatis 180
 - lumbalis diaphragmatis
 - Crus dextrum 176
 - Crus sinistrum 176
 - sternalis diaphragmatis 176
- Partes corporis 24
- Patella (Kniescheibe) 32, 40, 56, 413, **420**, 442
- Dysplasie 421
 - Facette
 - laterale **421**, 443
 - mediale **421**, 443
 - Facies anterior 420
 - Facies articularis **420**, 443, 450
 - Formen 421
 - Funktion 63
 - Hypoplasie, mediale 421
 - Lokalisation 420
 - Magnetresonanztomographie 456
 - Mediansagittalschnitt 451
 - Oberflächenrelief 30
 - Ossifikation 19
 - tanzende 451
- Patella bipartita 421
- Patellagleitlager 416, **418**, **421**, 443, 450
- Patellainstabilität 421
- Patella-Öffnungswinkel 421
- Patellarsehnenreflex 91
- Ausfall 133
- Pauwels-Klassifikation, Schenkelhalsfraktur, mediale 435
- Pecten ossis pubis 142
- Pedculus arcus vertebrae **108**, 111, 115
- MRT-Schnitt 131
- Pelvimetrie 143
- Penis (männliches Glied) 31, 182, **226**
- arterielle Versorgung 232
 - Entwicklung 224
 - Innervation 232
 - Leitungsbahnen 232
 - venöser Abfluss 232
- Penisfaszien 230
- Penishaut 230
- Penisschaft 231
- Penisschwellkörper 230
- Penisschwellkörperschenkel 231
- Peniswurzel 231
- Perforansvenen 65
- untere Extremität 532
- Pericard 207
- Perichondrium 16
- Perikaryon 99
- Perimysium 60
- Perineum s. Damm
- Perineuralscheide 95
- Perineuralzellen 95
- Perineurium 77
- Periorchium 219, 226, **228**
- Periost 16, 41, 55
- Peritendineum
- externum 62
 - internum 62
- Peritonealhöhle 563
- des Bauches 25
 - des Beckens 25
 - Etagen 184, 563
 - Gliederung 184
 - kleines Becken 184
- Peritoneum
- des Bruchsacks 216
 - parietale 169, 180, 216, **563**
 - Bruchsack 218
 - viscerale 563
- Periumbilikalregion 201
- Perizyt 69
- Pes (s. auch Fuß) 20, **410**
- anserinus profundus* 490
 - anserinus superficialis* 56, **490**, 508, 510, 513, 516
 - Ansatzflächen 510
 - equinovalgus 507
 - equinovarus 507, 546
 - equinus 546
- Petit-Hernie 223
- Petit-Trigonum 204
- Peyer-Plaques 70
- Pfannenband 426, **462**, 470
- Pfannenboden 435
- Dicke 435
- Pfannendach s. Azetabulumdach
- Pfannendachlinie 441
- Pfannendachwinkel (Azetabulumwinkel) 441
- Pfannendysplasie 441
- Pfanneneingangsebene 429
- sagittaler Öffnungswinkel 429
 - transversaler Winkel 429
 - ventraler Öffnungswinkel 429
- Pfannenerker 435, 441
- Pfannenrand
- dorsaler 435
 - unterer 429
 - ventraler 435
- Pfeilachse 27
- Pferdeschwanz (Cauda equina) 107, 130, 543, 564
- Pfortader 13, 64
- Pfortaderhochdruck 194
- Pfortaderkreislauf 64
- Phalanx
- distalis manus 240, 251, **254**
 - distalis I manus 251, **254**, 316
 - Basis 320
 - distalis pedis 40, **424**, 426
 - distalis I pedis **424**, 426, 459
 - Röntgenbild 476
 - distalis V pedis 424
 - Röntgenbild 476
 - media manus 240
 - media pedis 40
 - media IV pedis 459
 - media V pedis 424
 - Röntgenbild 476
 - proximalis manus 240
 - proximalis I manus 254
 - Basis 322
 - proximalis V manus, Basis 322
 - proximalis pedis 40
 - proximalis I pedis **424**, 426, 459
 - Basis **424**, 426
 - Caput **424**, 426
 - Corpus **424**, 426
 - Röntgenbild 476
 - proximalis V pedis 424
 - Röntgenbild 476
- Phäochromozytom 77
- Pharynxmuskulatur, Schlundbogenabstammung 11
- Phimose (Vorhautverengung) 230
- physiologische 230
- Phrenikusparese 387
- PIP-Gelenk s. Articulatio interphalangea proximalis
- Piriformis-Syndrom 98, 559
- Pivot-Shift-Test 453
- Placenta 8
- Hauptaufgaben 9
 - Hormonbildung 73
- Plakoden, ektodermale 7
- Planta pedis s. Fußsohle
- Plantaraponeurose 462, 468, 470, 478, 498, 500, 526, **529**, **570**
- Ansatz, Exostose 477
 - im Fußquerschnitt 575
 - Magnetresonanztomogramm 477
- Plantarflexion 466
- eingeschränkte 507
- Planum
- interspinale 35
 - intertuberculare 35
 - scapulare (Skapularebene) 243
 - subcostale 35
 - supracostale 35
 - transpyloricum 35
- Plattenosteosynthese 55
- Plattfuß 463
- Schmerzlokalisierung 471
- Platysma 56
- Plazentakreislauf 12
- Plazentaschranke 9
- Pleura
- parietalis
 - Pars costalis (Rippenfell) **175**, 180
 - Pars diaphragmatica **175**, 180
 - visceralis (Lungenfell) 175
- Pleuraerguss 209
- Pleurahöhle 24
- Pleurakuppel 386
- Pleurapunktion, Lage der Leitungsbahnen 209
- Pleuraspalt 175
- Plexus (Geflecht) 78
- brachialis **87**, 198, 263, 299, **362**, 381
 - Aufbau 362
 - Blockade
 - axilläre 386
 - interskalenäre 386
 - vertikal-infraklavikuläre 386
 - Divisiones anteriores 362
 - Divisiones posteriores 362
- Fasciculus lateralis **87**, 299, **362**, 368, 375, 383, 384
- Verlauf 386
- Fasciculus medialis **87**, 299, **362**, 375, 383, 384
- Verlauf 386
- Fasciculus posterior **87**, 299, **362**, 369, 371, 383, 384
- Verlauf 386
- Gefäß-Nerven-Scheide 386
- Hautäste 366
- im Kernspintomogramm 275
- Kompressionssyndrom 365
- kurze Äste 366
- lange Äste 366
- Leitungsanästhesie 386
- anatomische Orientierungspunkte 386
 - potenziell zu schädigende Strukturen 386
- Nerven 299, 363
- Pars infraclavicularis 363, **366**, 368, 370, 372, 374
- Pars supraclavicularis 363, **364**
- Primärstränge 362
- Rückenmarkssegmente 363
 - Verlauf 386
- Sekundärstränge 362
- Rückenmarkssegmente 363
 - Verlauf 386
- Topografie 78, 386
- Truncus inferior **87**, **362**, 386
- Truncus medius **87**, **362**, 386
- Truncus superior **87**, **362**, 386
- cervicalis **198**, 299, 300
 - coccygeus **198**, **537**, 548
 - hypogastricus 96
 - ischiadicus 536
 - lumbalis **198**, 206, 481, 536, **538**
 - Rami musculares 481, **538**
 - lumbosacralis 481, **536**
 - Topografie 78
 - lymphaticus axillaris 361
 - pampiniformis 227, 228
 - profundus 39
 - pudendus 536, 548
 - sacralis 164, 198, 237, 481, **536**, 542, 544, 546, 548
 - Rami musculares 481, 484, **543**
 - superficialis 39
 - testicularis 227
 - venosus 185
 - venosus prostaticus 232
 - venosus vertebralis externus anterior 195
 - venosus vertebralis externus posterior 195
 - venosus vertebralis internus anterior 130, 195
 - venosus vertebralis internus posterior 130, 195
 - venosus vesicalis 232, 236
- Plexusbildung 87, 90
- Plica
- synovialis 44, 450
 - umbilicalis
 - lateralis 213, 214, 219
 - medialis 214, 219
 - mediana 214
- Plicae alares 44, 450
- Pneumothorax 387
- Podogramm (Fußabdruck) 468, 471, **552**

Polkörperchen 5
 Pollex s. Daumen
 Polythelie 210
 Pons (Brücke) 107
 – Entwicklung 74
 Portalsinus 13
 Portio uteri 184, 190
 Potenzial, postsynaptisches
 – exzitatorisches 80
 – inhibitorisches 80
 Präkollektoren 71
 Preputium
 – clitoridis 182, 237
 – penis (Vorhaut) 230
 Priapismus 233
 Primates 2
 Primitivgrube 6
 Primitivknoten 6
 Primitivstreifen 6
 Primordialskelett 14
 Processus
 – accessorius 108, 114
 – articularis inferior vertebrae 104, **108**, 112, 114, 126
 – articularis superior ossis sacri 116
 – articularis superior vertebrae 104, **108**, 110, 112, 114, 126
 – coracobrachialis 310
 – coracoideus 32, 40, 167, 240, 242, **244**, 260, 263, 264, 266, 270, 302, 365, 391
 – Röntgenbild 274
 – coronoideus 250, **252**, 278, 280, 282, 316
 – costalis (transversus) 104, **108**, 114, 121, 139
 – lateralis tuberis calcanei 425
 – mammillaris **108**, 114
 – mastoideus 33, **122**, 300
 – medialis tuberis calcanei 425, 426
 – posterior tali **424**, 426, 501
 – Röntgenbild 476
 – spinosus (Dornfortsatz) 3, 33, 104, **108**, 110, 114, 134
 – Orientierung an der Wirbelsäule 35, 103
 – spinosus axis 110, 172
 – spinosus C VII 103, 104, 107, 167, **242**
 – spinosus L I 134
 – spinosus L IV 103, **115**, 203, 560
 – spinosus Th III 103
 – spinosus Th VII 103, 166
 – spinosus Th XII 103
 – spinosus Torsion 135
 – styloideus ossis temporalis 122
 – Schlundbogenabstammung 11
 – styloideus radii 32, 241, **250**, 252, 257, 282, 288, 318, 399
 – Oberflächenrelief **30**, 378, 399
 – styloideus ulnae 32, 40, 241, **250**, 257, 282, 288
 – Oberflächenrelief **31**, 378
 – supracondylaris **246**, 374, 395
 – transversus atlantis (Querfortsatz des Atlas) 33, **110**, 172, 205
 – transversus axis (Querfortsatz des Axis) 110
 – transversus vertebrae (Querfortsatz des Wirbels) 3, 104, **108**, 110, 112, 134
 – transversus vertebrae lumbalis 104
 – uncinatus 110, **128**

– uncinatus vertebrae cervicalis **108**, 110
 – vaginalis peritonei 226
 – obliterierter 226
 – offener 215
 – vaginalis peritonei* 226
 – obliterierter 219
 – xiphoideus (Schwertfortsatz) 40, 134, **136**
 – Oberflächenrelief **32**, 201
 Projektionsneuron 80
 Prolapsus uteri 165
 Prominentia laryngea 32
 Promontorium **104**, 107, 116, 130, 143, 430, 483
 – Beckenneigungswinkel 105
 Pronatio dolorosa 285
 Pronation, schmerzhaft 285
 Pronationsachse, Unterarm 282, 285
 Pronationsschwäche des Fußes 546
 Pronationsstellung, Unterarm 251, 282, 284
 Pronator-teres-Syndrom 98, 374
 Propriozeptoren, Gelenkkapsel 46
 Prosencephalon 10
 – Abkömmlinge 74
 Prostata (Vorsteherdrüse) 185, **190**, 226
 – im Horizontalschnitt 191
 Proteoglykane 47
 Protuberantia
 – mentalis 32
 – occipitalis externa 33, 120, **122**, 172
 – occipitalis interna 122
 Pseudarthrose (Falschgelenk) 42, 55
 Pseudohermaphroditismus (Scheinzwittertum) 225
 – femininus 225
 – masculinus 225
 Pseudoparese, Arm 285
 Psoasarkade 162, **176**, 206
 Puborectalis-Schlinge 188
 Pudendum femininum
 – s. Geschlechtsorgane, weibliche, äußere
 Pudendusnästhesie **548**, 564
 Pulmonalarterie s. Arteria pulmonalis
 Purkinje-Zelle 80
 Pyramidenbahn 92
 Pyramidenbahnkreuzung 92
 Pyramidenzelle 80

Q

Quadranten, abdominale 201
 Quadratusarkade **162**, **176**, 206
 Quadrizepsreflex 91
 Querfortsatz s. Processus transversus
 Querfraktur 54

R

Radgelenk 51
 Radialabduktion 297, 330
 – eingeschränkte 331
 – Funktionsprüfung 331

Radialkompressionssyndrom, distales 98
 Radialmuskulatur 298, **318**, 371, 394
 Radialisulspalpatation 406
 Radialstunnel **370**, 394
 Radiokarpalgelenk s. Articulatio radiocarpalis
 Radiologie, Schnittebenen 28
 Radioulnargelenk
 – distales s. Articulatio radioulnaris distalis
 – proximales s. Articulatio radio-ulnaris proximalis
 Radius 40, 240, **250**, 252, 278
 – distaler, Gelenkflächenneigungswinkel 258
 – Entwicklung 14
 – Facies articularis carpalis **250**, 253, 257, 283
 – Facies lateralis 316
 – Gelenkflächen 252
 – Margo anterior **250**, 253
 – Margo interosseus **250**, 253, 282
 – Margo posterior 250
 – Ossifikation 18
 Radiusfraktur, distale 259
 – extraartikuläre 259
 – intraartikuläre 259
 Radiuskopf(-köpfchen) s. Caput radii
 Radiuslänge, distale, im Verhältnis zur Ulna 258
 Radix
 – motoria s. Spinalnerv, Radix anterior
 – penis (Peniswurzel) 231
 – sensoria s. Spinalnerv, Radix posterior
 – spinalis anterior s. Spinalnerv, Radix anterior
 – spinalis posterior s. Spinalnerv, Radix posterior
 Ramus
 – acetabularis arteriae obturatoriae 433
 – anterior nervi spinalis 82, **198**, 204
 – communicans medianus 401
 – communicans ulnaris 401
 – dorsalis nervi spinalis s. Spinalnerv, Ramus dorsalis
 – inferior ossis pubis **141**, 164, 182, 184, 187
 – obturatorius 214
 – ossis ischii 141, 164, 182, 186
 – posterior nervi spinalis s. Spinalnerv, Ramus dorsalis
 – superior ossis pubis **141**, 182, 186
 – ventralis nervi spinalis 82, **198**, 204
 Randexostose 49
 Randleiste, epitheliale 14
 Rankenarterien 233
 Ranvier-Schnürring 95
 Raphe
 – zwischen den Musculi ilio-coccygei 164, **187**, **188**
 – perinei, Entwicklung 224
 Rathke-Tasche 10
 Raum
 – intervillöser 8

– infralevatorischer 184, **562**
 – kostoklavikulärer, Einengung 365
 – präperitonealer 207, 218, 221
 – Kunststoffnetzeinlage bei Leistenhernie 221
 – subakromialer 268
 – Einengung 270
 – MRT-Schnittebene 28
 – subfasziärer 563
 – subperitonealer 184, 563
 – supralevatorischer 184, **563**
 Recessus
 – articularis 44
 – axillaris **265**, 266, 271
 – arthroskopische Darstellung 273
 – costodiaphragmaticus 175
 – sacciformis 279, 280
 – subpopliteus 444, 450
 – suprapatellaris 450
 – Entfaltung bei Flexion 451
 von-Recklinghausen-Erkrankung (Neurofibromatose) 77
 Rectum 190, 549
 Redlich-Obersteiner-Zone einer Hinterwurzel 93, **94**
 Reflex 90
 – monosynaptischer 90
 – polysynaptischer 90
 Reflexbogen 92
 Regio
 – abdominalis lateralis 36
 – analis **36**, 182, 548
 – Innervation, sensible 565
 – antebrachialis anterior (Unterarmvorderseite) 37, **396**
 – antebrachialis posterior (Unterarmrückseite) 37, **398**
 – axillaris (Achselhöhle) 36, **382**
 – Hinterwand 384
 – Horizontalschnitt 383
 – kaudale Wand 382
 – kraniale Wand 382
 – lateraler Rand 382
 – Regionen 37
 – Vorderwand 382
 – brachialis anterior (Oberarmvorderseite) 37, **388**
 – brachialis posterior (Oberarmrückseite) 37, **392**
 – buccalis 36
 – calcanea 37
 – carpalis anterior 37, **406**
 – carpalis posterior 37
 – cervicalis anterior 36
 – carpalis lateralis 36
 – carpalis posterior 36
 – cruris anterior (Unterschenkelvorderseite) 37, **572**
 – Hautinnervation 574
 – cruris posterior (Unterschenkelrückseite) 37, **568**
 – cubitalis (Ellenbeuge) 394
 – arterielle Anastomosen 395
 – cubitalis anterior 37
 – cubitalis posterior 37
 – deltoidea 36
 – epigastrica (Epigastrium) 36, **201**
 – femoralis anterior (Oberschenkelvorderseite) 37, **554**
 – femoralis posterior (Oberschenkelrückseite) 37, **566**

- frontalis 36
- genus anterior 37
- genus posterior 37
- glutealis (Gesäßregion) 30, 36, **558**, 560
 - Faszienverhältnisse 558
 - Gefäße 559, 561
 - Hautnerven 558
 - Hilfslinien 560
 - Innervation, sensible 543
 - Nerven 559, 561
- hypochondriaca 36
- hypochondriaca dextra 201
- hypochondriaca sinistra 201
- inframammaria 36
- infraorbitalis 36
- infrascapularis 36
- infratemporalis 36
- inguinalis 36
- inguinalis dextra 201
- inguinalis sinistra 201
- interscapularis 36
- lumbalis dextra 201
- lumbalis sinistra 201
- mentalis 36
- nasalis 36
- occipitalis 36
- oralis 36
- orbitalis 36
- parietalis 36
- parotideomasseterica 36
- pectoralis 36
- pectoralis lateralis 36
- perinealis (Dammregion) 37, **182**
 - bei der Frau 236
 - Hautinnervation 203
 - Innervation, sensible 565
 - beim Mann 232
 - Leitungsbahnen 232
- presternalis 36
- pubica 36, **201**
- retromalleolaris lateralis (laterale Knöchelregion) 37
- retromalleolaris medialis (mediale Knöchelregion) 569
- Leitungsbahnen 569
- sacralis 36
- scapularis 36, **205**
- sternocleidomastoidea 36
- suboccipitalis 173
- suprascapularis 36
 - Muskeln 390
- temporalis 36
- umbilicalis 36, **201**
- urogenitalis 37, **182**, 548
 - Innervation, sensible 565
- vertebralis 30, 36
- zygomatica 36
- Regionalanästhesie 386
- Reifeteilung, meiotische 5
- Reizerguss 49
- Rektusdiastase 222
- Rektusphänomen 489
- Rektusscheide 157, 180
 - Lamina anterior 155, **180**, 218, 310
 - Lamina posterior 155, **180**, 208, 214
- Rekurrensparese 387
- Rekurvation 27
- Resorption 69
- Rete
 - acromiale 393
 - articulare cubiti 356, **395**, 398
 - articulare genus 530, **567**
 - calcaneum 569
 - carpale dorsale 356, 398, **403**
 - carpale palmare 356, **403**
 - testis 228
 - venosum dorsale manus 359, **379**
 - venosum dorsale pedis 532
 - Oberflächenrelief 550
 - venosum plantare 532
- Retentionszyste der Bartholin-Drüse 237
- Retikulum
 - endoplasmatisches, raues 72
 - Neuron 80
 - sarkoplasmatisches 60
- Retinaculum
 - musculorum extensorum inferius pedis 520, 569, **572**
 - musculorum extensorum manus 57, 347, 348, 399
 - Oberflächenrelief 378
 - musculorum extensorum superioris pedis 569, **572**
 - musculorum fibularium inferius 521
 - musculorum fibularium superius 521
 - musculorum flexorum manus (Ligamentum carpi transversum) 290, 322, 345, **346**, 350, 352, 354, 396, 404
 - operative Spaltung 405
 - musculorum flexorum pedis 521, **569**
 - patellae longitudinale laterale 445
 - patellae longitudinale mediale 445
 - patellae transversale laterale 445
 - patellae transversale mediale 445
- Retroperitonealraum (Spatium retroperitoneale) 24
- Rhizarthrose 48
- Rhombencephalon, Abkömmlinge 74
- Rhythmus, humeroskapularer 277
- Richtungsbezeichnungen 26
- Riechkolben 74
- Ringband(-bänder)
 - Finger **292**, 346, 349
 - Radioulnargelenk 279, **280**, **282**, 284
 - Zehen 523
- Rippe (s. auch Costa) 32, 40, 102, **135**
 - akzessorische 108
 - Bewegungen 138
 - echte 135
 - falsche 135
 - freie 135
 - rudimentäre 104
 - Torsion 137
 - 1. Rippe 34
 - 2. Rippe 34
 - 12. Rippe 34
- Rippenanlage, zusätzliche 108
- Rippenbogen s. Arcus costalis
- Rippenbuckel 135
- Rippenfell 175, 180
- Rippenhals 109, **137**
 - Bewegungsachse 161
 - Rippenheber 160
 - Punctum fixum 161
 - Punctum mobile 161
 - Rippenhebung 161
 - Rippenhöckerchen 109, 134, **137**, 139
 - Rippenhöcker-Wirbelquerfortsatz-Gelenk 134, **139**
 - Rippenknorpel 43, **134**, 136, 174, 261
 - Rippenkopf 109, **137**, 139
 - Rippenkopfgelenk 139
 - Rippenkörper 137
 - Rippensenker 160
 - Punctum fixum 161
 - Punctum mobile 161
 - Rippensenkung 161
 - Rippenwinkel 137
 - Rippen-Wirbel-Gelenke 138
 - Bandapparat 139
 - Bewegungsachsen 138
 - Rockwood-Klassifikation 262
 - Röhrenknochen 41
 - Entwicklung 16
 - Fraktur 54
 - Rollen bei Rotationsbewegung 50
 - Rollvenen 358
 - Röntgen-Kontrolluntersuchung bei Verdacht auf Skaphoidfraktur 259
 - Rosenmüller-Lymphknoten 217, **534**, 555
 - Roser-Nélaton-Linie 431
 - Rotationsbewegung 50
 - Bauchwandmuskelfunktion 159
 - Gleiten 50
 - Rollen 50
 - Rotatorenintervall **267**
 - arthroskopische Darstellung 273
 - Rotatorenintervallschlinge **267**
 - arthroskopische Darstellung 273
 - Rotatorenmanschette 260, 266, **268**, 304
 - luxationsbedingte Verletzung 264
 - MRT-Schnittebene 28
 - Ruptur 271, 272
- Rücken, Regionen 36
- Rückenfurche 30, **203**
- Rückenmark 107, 130
 - Afferenz 83
 - Efferenz 83
 - Entwicklung 75, 106
 - Gliederung
 - horizontale 83
 - vertikale 83
 - graue Substanz 83, 90
 - Hinterhorn 83
 - Kokzygealsegment 84
 - Lumbalsegmente 84
 - Sakralsegmente 84
 - Seitenhorn 91
 - sympathische Nervenzellen 97
 - Thorakalsegmente 84
 - Topografie 78
 - Vorderhorn 83
 - Organisation 90
 - weiße Substanz 83
 - Zervikalsegmente 84
- Rückenmarksanlage 106
- Rückenmarkshäute 130
- Rückenmarksnerv s. Spinalnerv
- Rückenmarkssegment 82, 83
 - afferente Fasern 83, 91
 - Aufbau 82
 - efferente Fasern **83**, 91
 - Gliederung
 - funktionelle 91
 - topografische 91
 - Plexus brachialis 363
 - Querschnitt 83
 - Relation zum Wirbelkanal 84, 130
 - topografisch-funktionelle Zuordnung 79
- Rückenmuskeln 168
 - autochthone 7, 146, 148, 150, 152, 166, 168, **170**, 172
 - Funktion beim aufrechten Stehen 52
 - intertransversales System 146, 148
 - osteofibröser Kanal 169
 - im Querschnitt 169
 - sakrospinales System 146, 148
 - spinales System 146, 150
 - spinotransversales System 146, 148
 - transversospinales System 146, 150
 - sekundär eingewanderte 168
- Rückenrinne 203
- Rückfuß 425
 - Achsen 466
 - Bewegungsumfang 467
- Rückstrom, venöser 67
- Ruffini-Körperchen 39
- Gelenkkapsel 46
- Rumpf 24
 - Bruchformen 223
 - Orientierungslinien, vertikale 34
 - tastbare Knochenpunkte 32
- Rumpf-Arm-Muskulatur 146, 166
- Rumpfarterien, segmentale 12
- Rumpfbewegung, Bauchwandmuskelfunktion 159
- Rumpfnervalleiste 7
- Rumpf-Rippen-Muskulatur 146, 166
- Rumpf-Schultergürtel-Muskulatur 146, 166
 - dorsale 298
 - ventrale 298
- Rumpfskelett 102
 - Entwicklung 14
- Rumpfwand
 - Arterien 192
 - dorsale 204, 206
 - Leitungsbahnen 204, 206
 - Hautinnervation, segmentale 200, 202
 - Segmentlücke 200
 - Leitungsbahnen, epifasziale 200, 202
 - Lymphbahnen 196
 - Lymphknoten 196
 - regionäre 196
 - Nerven 198
 - Oberflächenrelief 201, 203
 - seitliche, Nervenverlauf 199
 - Venen 192, 194
 - epifasziale 194
 - ventrale
 - Arterien 209
 - Leitungsbahnen 208

Rumpfwandmuskulatur 146
 – embryonale Entwicklung 147
 – sekundär eingewanderte 146, 166

S

Sagittalachse 27
 Sagittalebene 27, **28**
 Sakraldreieck **31**, 203
 Sakralisation 105
 Sakralkyphose 105
 Sakralmark 96
 Sakralnerv 117
 – Austritt 543
 – Ramus dorsalis 543
 – Ramus ventralis 543
 5. Sakralnerv 548
 Sakralwinkel 105
 Sakralwirbelsäule, Krümmung, physiologische 105, 107
 Sakrokardinalvenen 13
 Samenleiter s. Ductus deferens
 Samenstrang s. Funiculus spermaticus
 Sarkolemm 60
 Sarkomer 60, 61
 Sarkopenie 58
 Satellitenzellen 60, 81
 – Erkrankung 77
 Sattelgelenk 51
 Säugetiere 2
 – Merkmale 3
 Säuglingshüfte, Ultraschalluntersuchung 440
 Säulenknorpelzone 16
 Scapula (Schulterblatt) 40, 240, **245**
 – Angulus inferior 33, 167, 240, 242, **245**, 302, 308
 – Oberflächenrelief 30, 203
 – Schwenkvermögen 276
 – Angulus, inferior 167
 – Angulus lateralis 245
 – Angulus superior 33, 167, 241, 242, **245**, 302
 – Bewegungen 276
 – Facies articularis claviculæ 244, 247
 – Facies costalis 242, 245
 – Facies posterior 167, 245
 – Gefäß-Nerven-Straße 392
 – Margo lateralis 242, **245**, 304
 – Margo medialis 33, 167, 168, 241, 242, **245**, 302, 305, 391, 392
 – Oberflächenrelief 31, 203
 – Margo superior 245
 – Oberflächenrelief 203
 – Ossifikation 18
 Scapula alata 364
 Scarpa-Faszie 181
 Schädel
 – Computertomographie, axiale 28
 – Ebene
 – axiale 28
 – koronare 28
 – transversale 28
 – Frontalebene 28
 – Sagittalebene 28
 Schädelbasis, Entwicklung 14

Schaltlamelle 17, 41
 Schaltneuron 80, 93
 Schambeinfuge 32, 40, 43, 142, 410, **415**, 430
 – Beckenneigungswinkel 105
 Schambein-Schenkel-Band 430
 Schambeinwinkel 140, **143**
 – Geschlechtsunterschied 141
 Schamberg **30**, **182**, 201, 234
 Schamlippen
 – große s. Labia majora pudendi
 – kleine s. Labia minora pudendi
 Scharniergelenk 51
 – verzahntes 296
 Scheide s. Vagina
 Scheidenvorhof s. Vestibulum vaginae
 Scheinzwittertum 225
 Scheitelbein 14, 29, 33, 34, 40
 – Ossifikation 14
 Scheitelbeuge 74
 Scheitel-Steiß-Länge, fetale 4
 Schenkeldreieck 36, 554
 Schenkelhals 40, 410, **416**, **419**, 428
 – Frontalschnitt 434
 – Horizontalschnitt 436
 – Rotationsfehlstellung 419
 Schenkelhalsfraktur 54, **434**
 – intrakapsuläre 435
 – laterale 434
 – mediale 434
 – Frakturlinien-Neigungswinkel 435
 – Komplikation 435
 – Magnetresonanztomogramm 435
 – Pauwels-Klassifikation 435
 – nicht dislozierte 435
 Schenkelhalspseudarthrose 435
 Schenkelhalswinkel 417
 Schenkelhernie 214, **216**, 555
 – Diagnose 220
 Schenkelkanal 217
 Schenkelregion, Innervation, sensible 539
 Schenkelring **214**, 216, 555
 Schichten, chondrogene, Gelenkentwicklung 15
 Schilddrüse
 – Hormonbildung 73
 – im Querschnitt 169
 Schilddrüsenanlage 10
 Schilddrüsenkarzinom, medulläres 77
 Schilddrüsenzellen, parafollikuläre, Erkrankung 77
 Schlaganfall 92
 Schleimbeutel s. Bursa
 Schließmuskeln 59
 – Beckenboden 164
 Schlundbögen 2, 10, 14
 – Abkömmlinge muskuläre 11
 – skelettale 11
 Schlundbogenarterie 10, 12
 – rückgebildete 12
 Schlundbogenmuskulatur 10
 Schlundbogenerv 10
 Schlunddarm 10
 Schlundfurche, ektodermale 10
 Schlundtasche 12
 – entodermale 10
 Schlüsselbein s. Clavicula

Schlüsselbeingelenk
 – laterales s. Articulatio acromioclavicularis
 – mediales s. Articulatio sternoclavicularis
 Schlüsselgriff 294
 Schmerzdreieck 215
 Schmerzsyndrom, subakromiales 271
 Schnellkraftmuskulatur 58
 Schnittebenen 25
 – radiologische 28
 Schober-Ventralflexionsmessung 127
 Sch ägfraktur 54
 Schraubenosteosynthese 55
 Schrittbreite 479
 Schrittlänge 479
 Schubladenphänomen, Articulatio genus 453
 Schuhabsatzhöhe, muskuläre Dysbalance 505
 Schulter
 – Arterien 356
 – Magnetresonanztomographie, Standardebenen 28
 – protrahierte 327
 – Röntgenanatomie 274
 – Schleimbeutel 270
 – Schnittbildanatomie 275
 – Ultraschalldiagnostik 274
 – Untersuchungsebene
 – axiale 28
 – schräg koronare 28
 – schräg sagittale 28
 Schulterblatt s. Scapula
 Schulterblattarkade 391
 Schulterblattregion, arterielle Versorgung 393
 Schulterblatt-Thorax-Gelenk 260, **263**, 276
 Schulterdach 260, **265**, 268, 270
 Schultereckgelenk s. Articulatio acromioclavicularis
 Schultergelenk (s. auch Articulatio acromioclavicularis, s. auch Articulatio humeri) 260, **262**, **264**
 – Abduktoren 326
 – Funktionsprüfung 327
 – Schwäche 327
 – Verkürzung 327
 – Adduktoren 326
 – Funktionsprüfung 327
 – Schwäche 327
 – Verkürzung 327
 – Arthroskopie **272**
 – Anatomie 273
 – Zugang 272
 – Außenrotatoren 326
 – Funktionsprüfung 327
 – Schwäche 327
 – Verkürzung 327
 – Bewegungsausmaß 326
 – Bewegungseinschränkung 327
 – Bewegungsmöglichkeiten 51, **326**
 – Extensoren 326
 – Funktionsprüfung 327
 – Schwäche 327
 – Verkürzung 327
 – Flexoren 326
 – Funktionsprüfung 327
 – Schwäche 327
 – Verkürzung 327

– Gelenkkapsel, MRT-Schnittebene 28
 – Innenrotatoren 326
 – Funktionsprüfung 327
 – Schwäche 327
 – Verkürzung 327
 – Instabilität 272
 – Kapsel-Band-Apparat 264, 266
 – kapselverstärkende Bänder **266**
 – Muskelfunktionen 326
 – Muskelschwäche 327
 – Muskelverkürzung 327
 – Muskulatur 298, **304**, 306, 308, 310
 – dorsale 298, 332, 334
 – Innervation 299
 – ventrale 298, 336, 338
 – Nebengelenke 260
 – Röntgenaufnahme 274
 – anteriorposteriore 274
 – transaxilläre 274
 – Subluxation 327
 – vorderes Kapseldreieck 273
 Schultergürtel 240, 242
 – Bewegungen 276
 – Muskulatur 298
 Schultergürtelmuskulatur 166, 300, 302
 – dorsale 332
 – Innervation 299
 – ventrale 336
 Schulterluxation 264
 – habituelle 264
 – Humeruskopfreposition 265
 Schulterregion
 – dorsale 390
 – Hautnerven 390
 – kraniale 391
 – Muskeln 390
 – Nerven, epifasziale 380
 – Venen, epifasziale 380
 – ventrale 380
 Schulterrelief, abgeflachtes 327
 Schulterstabilität, anterior-inferiore 266
 Schwangerschaftsdauer 4
 Schwann-Zellen **81**, 93, **94**, 99
 – Erkrankung 77
 Schweißdrüsen 39
 Schwellkörper
 – bei der Frau 237
 – beim Mann 230
 Schwellkörpermuskeln **164**, 184, 237
 Schwellkörperschenkel 231
 Schwerelot **27**, **105**, 413, 423
 Schwertfortsatz 40, 134, **136**
 – Oberflächenrelief **32**, 201
 Schwungbein 479
 Schwurhand 374
 Scrotum (Hodensack) 31, **182**
 – arterielle Versorgung 232
 – Entwicklung 224
 – Innervation 232
 – Leistenhernienpalpation 220
 – Lymphabfluss 229
 – Raumforderung, Differenzialdiagnose 220, **229**
 – venöser Abfluss 232
 SDH (Succinatdehydrogenase) 58
 Segmentlücke der ventralen Rumpfwanddermatome 200
 Sehne 60, 62
 – Dehnungsdämpfung 62

- Sehnenansatz
 – chondral-apophysärer 62
 – periostal-diaphysärer 62
 Sehngewebe, parallelfaseriges 62
 Sehnenscheide s. Vagina tendinis
 Sehnenscheidenfächer, dorsale, Hand 347
 Seitenplattenmesoderm 6
 Sekretabgabe 72
 Sekretbildung 72
 Sekretion
 – apokrine 72
 – autokrine 73
 – ekkrine 72
 – endokrine 73
 – holokrine 72
 – merokrine 72
 – neurokrine 73
 – parakrine 73
 Sekretvesikel 72
 Sekundärfollikel, Lymphknoten 71
 Senkfuß, Schmerzlokalisierung 471
 Sensibel 79
 Sensibilitätsstörung 99
 – Höhe der Rückenmarksstörung 84
 – Wurzelkompressionssyndrom 133
 Sensorisch 79
 Sentinel-Lymphknoten-Ektomie 211
 Septum
 – femorale 214, 216
 – intermusculare brachii laterale 63, 314, 318, **388**, 393
 im Oberarmquerschnitt 344
 – intermusculare brachii mediale 63, 314, **388**
 Nervus-ulnaris-Durchbruch 388
 im Oberarmquerschnitt 344
 – intermusculare cruris anterior **528**, 546, 572
 – intermusculare cruris posterior 528
 – intermusculare femoris laterale 528
 – intermusculare femoris mediale 528
 – penis 230
 – plantare laterale **522**, 529
 im Fußquerschnitt 575
 – plantare mediale **522**, 529
 im Fußquerschnitt 575
 – testis 228
 Serosa 24
 Sesambeine 40, 63
 – Funktion 63
 – Fuß 425, 472
 – Kapsel-Band-Apparat 472
 – laterale 472
 – mediale 472
 – Ossifikation
 obere Extremität 18
 untere Extremität 19
 – radiales **254**, 322
 – ulnares **254**, 322
 Sex-determining Region of Y-Gen 224
 Sharpey-Fasern 41
 Shouldice-Leistenhernienoperation 221
 Sibson-Faszie (Membrana suprapleuralis) 175
 Silberimprägnation 80
 Sildenafil 233
 Sinus
 – coronarius 13
 Entwicklung 13
 – epididymidis 228
 – lactifer (Milchsack) 210
 – tarsi 463
 – urogenitalis 224
 – venosus 13
 Sitzbein-Schenkel-Band 430
 Sitzende Tätigkeit, muskuläre Dysbalance 505
 Skalenuslücke 356, 363, **381**, 386
 Skalensyndrom 98, 365
 Skaphoidfraktur 259, 399
 – im proximalen Drittel 259
 – Röntgen-Kontrolluntersuchung 259
 Skaphoidpseudarthrose 259
 Skaphoidquartett, radiologisches 259
 Skaphoidsäule 256, 258
 Skapularebene 243
 Skapularregion 36, 205
 Skelett, knöchernes 40
 Skelettalterbestimmung 19
 Skelettmuskel
 – Aufbau 60
 – Formen 59
 – Innervation
 monosegmentale 90
 polysegmentale 90
 Skelettmuskelfaser 58
 Skelettmuskulatur **56**, 58
 Skelettsystem, Entwicklung 14
 Skene-Gänge 237
 Sklerosierung, subchondrale 49
 Sklerotom 7, 106
 – Abkömmlinge 7
 Skoliose 135
 Skrotalhaut 219, 228
 Slow-Twitch-Muskelfasern 58
 Smegma 230
 Smith-Fraktur 259
 Sölder-Linien 88
 Somatomotorik 91
 Somatopleura 7
 Somatosensibilität 91
 Somiten 6, 84, 106
 Somitenanlage 147
 Somitenderivate 7
 Spalt, synaptischer 61, 81
 Spalthauttransplantat 39
 Spangenbildung, intervertebrale 132
 Spannweite der Arme 22
 Spatium
 – extraperitoneale (Extraperitonealraum) 24
 – intergluteale* 542
 – profundum perinei (tiefer Dammraum) 165, **184**
 Begrenzung 185
 Inhalt 185
 – rectoprostaticum 190
 – rectovaginale 190
 – retroperitoneale (Retroperitonealraum) 24
 – retropubicum 190
 – subperitoneale (Subperitonealraum) 24
 – superficiale perinei (oberflächlicher Dammraum) 183, **184**, 232, 237
 Begrenzung 185
 Inhalt 185
 Speicheldrüse
 – Parasympathikuswirkung 97
 – Sympathikuswirkung 97
 Spermatiden 5
 Spermatogenese **5**, 227
 Spermatogonien 5
 Spermatohistogenese 5
 Spermatozyten 5
 Spermienbildung 5
 Sperrvenen 233
 Sphinkter
 – postkapillärer 69
 – präkapillärer 69
 Spiegel-Hernie 223
 Spielbein 439
 Spina
 – bifida 106
 – iliaca anterior inferior 142, 182, 186, **414**
 – iliaca anterior superior 36, 142, 178, 182, 186, 410, 413, **414**, 428, 430, 555, 561
 Hernienpalpation 220
 Oberflächenrelief **30**, 201, 550
 – iliaca posterior inferior 142, **414**
 – iliaca posterior superior 33, 142, 144, 410, **414**, 560
 Vorlaufphänomen 144
 Oberflächenrelief 203
 – ischiadica 142, 144, 182, 186, 188, 413, **414**, 430, 560
 – scapulae 33, 40, 57, 167, 168, 240, **245**, 262, 300, 305, 306, 390, 392
 Oberflächenrelief **31**, 203
 Spinalganglion s. Ganglion spinale
 Spinalkanal 107
 – Relation zu den Rückenmarksegmenten 106
 – Venenplexus s. Plexus venosus vertebralis
 Spinalkanalstenose 129, 132
 – degenerative 132
 lumbale 132
 Spinalnerv 106, 126
 – Beziehung zum Processus uncinatus 128
 – Entwicklung 7
 – lumbaler
 Ramus muscularis 536
 Ramus ventralis 536
 – Radix anterior (Vorderwurzel) 79, 82, 90, 128, 199, 362, 543
 – Radix posterior (Hinterwurzel) 79, **82**, 86, 90, 128, 199, 362, 543
 immunologisch bedingte Erkrankung 93
 Redlich-Obersteiner-Zone 93
 – Ramus communicans albus **82**, 199
 – Ramus communicans griseus **82**, 199
 – Ramus cutaneus lateralis **82**, 202, 204, 390
 – Ramus cutaneus medialis **82**, 202, 204, 390
 – Ramus dorsalis **82**, 87, 198, 202, 204, 207, 362, 390
 Ramus lateralis 82
 Ramus medialis 82
 sensibles Innervationsgebiet 89
 – Ramus meningeus **82**, 199
 – Ramus ventralis **82**, 87, 166, 198, 204, 362
 – sakraler, Ramus ventralis 536
 – Topografie 78
 Spinalnervenpaare 79, 130
 Spinalwurzel
 – anteriore **82**, 128, 199, 362, 543
 – Kompression 132
 – motorische **82**, 128, 199, 362, 543
 – posteriore s. Spinalnerv, Radix posterior
 – sensible s. Spinalnerv, Radix posterior
 – Verlauf 130
 Spina-Trochanter-Linie 560
 Spina-Tuber-Linie 560
 Spinesynapse 81
 Spiralarterien 8
 Spiralfraktur 54
 Spitzfuß 546
 Spitzfußdeformität, kontrakte, T-Arthrodesen nach Lambrinudi 42
 Spitzfuß-Klumpfuß-Stellung 546
 Spitzfuß-Varus-Stellung 507
 Spitzgriff 294
 Splanchnopleura 7
 Spondylarthrose 48, 132
 Spondylolisthesis 106
 Spondylolyse 106
 Spondylophyt 132
 Spongiosa 16, 41
 – primäre 16
 – sekundäre 16
 Spontanfraktur 54
 Spreizfuß
 – Hallux valgus 474
 – Schmerzlokalisierung 471
 Spreizkraft, Fußlängsgewölbe 471
 Sprunggelenk-Kahnbein-Gelenk 458
 – Röntgenbild 476
 Sprunggelenk
 – Bewegungen 506
 – Bewegungsausmaß 506
 – Distorsion 507
 – Dorsalextensoren 506
 Funktionsprüfung 507
 Schwäche 507
 Verkürzung 507
 – Instabilität 42
 – Lage der Sehnen der langen Fußmuskeln 506
 – Muskelfunktionen 506
 – oberes 40, 413, 458, **462**
 Achse 506
 artikulierende Skelettelemente 462
 Bewegungsachse 466
 Bewegungsumfang 467
 Röntgenanatomie 476
 – Plantarflexoren 506
 Funktionsprüfung 507
 Schwäche 507
 Verkürzung 507
 – Pronatoren 506
 Funktionsprüfung 507
 Schwäche 507
 Verkürzung 507
 – Supinatoren 506
 Funktionsprüfung 507
 Schwäche 507
 Verkürzung 507

Sprunggelenk

– unteres 40, 458, **462**
 Achse 506
 Bewegungsachse 466
 Bewegungsumfang 467
 hintere Kammer 463
 Röntgenbild 476
 vordere Kammer 463
 SRY-Gen (Sex-determining Region of Y) 224
 Stammesgeschichte 2
 Stammvarizen 533
 Stammzellen, embryonale 5
 Standbein 439, **479**
 Standbeinphase, Hüftgelenkbeanspruchung 53
 Standfestigkeit 423
 Standing-Flexion-Test 144
 Stapes (Steigbügel), Schlundbogenabstammung 11
 Stehen, aufrechtes
 – Bänder 52
 – Muskeln 52
 Steinschnittlage 35, 37
 Steißbein s. Os coccygis
 1. Steißbeinwirbel 116
 Stemmbein 479
 Steppergang 507, 546
 Sterilisation 227
 Sternoklavikulargelenk s. Articulation sternoclavicularis
 Sternum (Brustbein) 102, 134, **136**, 167, 310
 Stirnbein 28, 36
 – Ossifikation 14
 ST-Muskelfasern (Slow-Twitch-Muskelfasern) 58
 Stoffaustausch 68
 Stratum
 – basale 39
 – corneum 39
 – granulosum 39
 – lucidum 39
 – membranous abdominis 181
 – papillare 39
 – reticulare 39
 – spinosum 39
 Strecksehnen, Hand 348
 Stressinkontinenz 165
 Strombahn, terminale 66, 68
 Strömungsgeschwindigkeit 68
 Struthers ligament 374, **395**
 Stützer des Talus s. Sustentaculum tali
 Stützgewebe, Entwicklung 14
 Stylopodium 20
 Subakromialsyndrom 271, 272
 Subarachnoidalraum, spinaler 130
 – zervikaler 386
 Subcutis 38, 376
 Subkardinalvenen 13
 Subperitonealraum 24
 Substantia
 – compacta 17, 41
 – spongiosa 16, 41
 Subsynovialis 46
 Succinatdehydrogenase 58
 Sulcus
 – arteriae subclaviae 137
 – arteriae vertebralis 110, 205
 – bicipitalis 359
 – calcanei 463
 – capitulotrochlearis* **247**, 278, 281

– carpi (Karpalkanal) 256, **290**, 346, 353, 354, **404**
 – costae **137**, **175**, 207
 – deltoideopectoralis* 359, 380, **382**, 386
 Oberflächenrelief 201
 – glutealis 558
 Oberflächenrelief 552
 – inguinalis 30
 – intertubercularis 167, **246**, 248, 264, 266, 313
 arthroskopische Darstellung 273
 Schallkopfposition 274
 – malleolaris 422
 – muscoli subclavii 244
 – nervi radialis **246**, 248, 314, 370, 393
 – nervi spinalis 110, 122, 128
 – nervi ulnaris 246, 278, 280, 372, **388**, 393
 – plantaris lateralis 570
 – plantaris medialis 570
 – tali **425**, 463
 – telodiencephalus 74
 – tendinis muscoli flexoris hallucis longi 424
 – venae subclaviae 137
 Sulcus-ulnaris-Syndrom 98, 372
 Supinationsachse, Unterarm 282, 285
 Supinationsstellung, Unterarm 251, **282**, 284
 Supinatorsyndrom 98, **370**, 395
 Suprakardinalvenen 13
 Supraspinatussehne
 – degenerative Veränderung 271
 – Ruptur 271
 – verdickte 270
 – Verkalkung 271
 Sustentaculum tali 424, **426**, 458, 470, 473
 – Fraktur 426
 – inserierende Bänder 426
 – Palpation 426
 – Röntgenbild 476
 Sutura
 – coronalis 28
 – lambdoidea 33
 – sagittalis 28, 33
 Sympathikus 96
 – Transmitter 97
 – Umschaltung 97
 – Viszeroafferenzen 96
 – Viszeroafferenzen 96
 – Wirkungen 97
 Symphyse 42
 Symphysis
 – intervertebralis s. Discus intervertebralis
 – pubica (Schambeinfuge) 32, 40, 43, 142, 140, 410, **415**, 430
 Beckenneigungswinkel 105
 Synapse 80
 – axoaxonische 81
 – axodendritische 81
 – axosomatische 81
 – Medikamenteneinfluss 81
 Synarthrose 42
 Synchronrose (Knorpelhafter) 42
 Synchronrosis
 – manubriosternalis 136
 – xiphosternalis 136
 Syndaktylie 14
 Syndesmose (Bandhafter) 42

Syndesmose tibiofibularis 40, 43, **422**, **459**
 Syndrom der testikulären Feminisierung 225
 Synostose (Knochenhafter) 42
 Synovektomie 42, 46
 Synovia s. Gelenkflüssigkeit
 Synovialfalten, meniskoide 126
 Synovialflüssigkeit s. Gelenkflüssigkeit
 Synovialitis 272
 – reaktive 49
 Synovialozyten 45, 46
 Synzytotrophoblast 8

T

Tabatière (Fovea radialis) 399
 – Druckschmerz 259
 – Oberflächenrelief **378**, 399
 Taillendreiecke, asymmetrische 135
 Talgdrüsen 39
 Talus 40, 424, **426**, 458, 470
 – Facies articularis navicularis 461, 462
 – Facies malleolaris lateralis 423, **461**, 462
 – Facies malleolaris medialis 423, **461**, **462**
 – Magnetresonanztomogramm 477
 – Ossifikation 19
 – Röntgenbild 476
 Taluskopf, Keilresektion 42
 Taluskopf-Os-naviculare-Arthrodes 42
 Talusrolle s. Trochlea tali
 TAPP (transabdomineller präperitonealer Zugang) bei Leistenhernienoperation 221
 Tarsaltunnelsyndrom
 – hinteres 98, 547
 – vorderes 98, 547
 Tarsus s. Fußwurzel
 T-Arthrodes nach Lambrinudi 42
 Tastkörperchen 376
^{99m}Tc-Schwefel-Mikrokolloid 211
 TDLE (Terminalduktus-Lobulus-Einheit der Mamma) 210
 Teilkörpergewicht 53
 Teilkörperschwerpunkt 53
 Tela subcutanea 38
 Telencephalon (Großhirn), Entwicklung 74
 Tendinosis calcarea 271, 272
 Tendinozyt 62
 Tendo calcaneus s. Achillessehne
 Tennisellenbogen 331
 Tension-free repair bei Leistenhernie 221
 TEP (totaler extraperitonealer Zugang) bei Leistenhernienoperation 221
 Teratogen, sensible Phasen 4
 Terminalduktus-Lobulus-Einheit der Mamma 210
 Terminalzotte 9
 Termini generales 26
 Testis s. Hoden
 Testosteron 224
 Tetrapodenextremität, pentadaktyle 20

TFCC (Triangulärer fibrokartilaginärer Komplex) s. Ulnokarpaler Komplex
 Thenar 376, 404
 – Oberflächenrelief 406
 Thenaratrophie 374
 Thenarfurche 376
 Thenarmuskulatur 298, **322**, 345, 375, 396
 – Innervation 405
 Thomas-Handgriff 438
 Thoracic-outlet-Syndrom 98
 Thorakalkyphose 105
 Thorakalskoliose 135
 Thorax 134
 – CT-Schnittbild, axiales 29
 – Expirationsstellung 138
 – Inspirationsstellung 138
 – Regionen 36
 – Untersuchungsebene, transversale 29
 Thoraxapertur
 – obere 134
 – untere 134
 Thoraxbewegung 138
 Thoraxdrainage 209
 – Lage der Leitungsbahnen 209
 Thoraxdurchmesser 138
 Thoraxschild, Rückseite 175
 Thoraxsegment 137
 Thoraxwand
 – hintere 175
 – instabile 134
 Thoraxwandmuskeln 146, **174**
 Thymus 70
 Tibia 40, 56, 410, 413, **422**, 442
 – Facies articularis inferior **423**, 462
 – Facies lateralis 422
 – Facies medialis 32, 411, **422**
 – Facies posterior 422
 – Magnetresonanztomogramm 477
 – Margo anterior 422
 – Oberflächenrelief **30**, 550
 – Ossifikation 19
 – Torsion, physiologische 423
 Tibialis-anterior-Syndrom 573
 Tibialis-posterior-Reflex, Ausfall 133
 Tibial Slope 422
 Tibiaplateau 40, 410, **422**, 442, 448
 Tibiofibulargelenk s. Articulation tibiofibularis
 Tight junctions 69
 – Blut-Hirn-Schranke 95
 – Kapillarendothel 95
 – perineurale Epithelzellen 95
 T-Lymphozyten 70
 T-Lymphozyten-Region, Lymphknoten 71
 Tonic fibres 58
 Tonsilla
 – lingualis 70
 – palatina 70
 – pharyngea 70
 Tonusfaser 58
 Torsionsfraktur 54
 Torsionswinkel, Humerus 249
 Tossy-Klassifikation 262
 Tracheaanlage 10
 Tractus
 – corticospinalis 92

- iliopubicus 215
- iliobtibialis 56, 484, 509, 510, **512**
 - Ansatz 510
 - im Querschnitt 528
 - Zuggurtungsprinzip 417
- intermedius 349
- lateralis 349
- Traglinie des Beines 412
- Transformation, epitheliomesenchymale, der Neuroektodermzellen 76
- Translation, tibiale
 - anteriore 453
 - posteriore 444
- Translationsbewegung **50, 51**
- Transmitter 73, 80
- Transversalachse 27
- Transversalbogen
 - karpaler 258
 - metakarpaler 258
- Transversalebene 27, 28
- Transversalschnitt 25
- Trendelenburg-Zeichen 503, 542
- Triangle
 - of doom 215
 - of pain 215
- Triangulärer fibroartilaginärer Komplex s. Ulnokarpaler Komplex
- Trigonum
 - arteriae vertebralis (tiefes Nackendreieck) 205
 - caroticum 36
 - clavipectorale 36, 359
 - femorale (Schenkeldreieck) 36, 554
 - Grynfelti (oberes kostolumbales Dreieck) 204
 - iliolumbale (unteres kostolumbales Dreieck, Trigonum Petiti) 204
 - Hernie 223
 - lumbale 36, 168
 - lumbale fibrosum (oberes kostolumbales Dreieck, Trigonum Grynfelti) 204
 - Hernie 223
 - lumbocostale 176
 - musculare 36
 - omotracheale 36
 - Petiti (Trigonum iliolumbale) 204
 - sternocostale 176
 - submandibulare 36
 - submentale 36
 - suboccipitale (tiefes Nackendreieck) 205
- Triple-Arthrodese 42
- Triquetrumssäule 256, 258
- Trizepsschlitz 392
- Trizepsehnenreflex 91
 - Ausfall 133
- Trochanter
 - major 32, 40, 410, 413, **416**, 418, 560
 - Horizontalschnitt 436
 - Knochenkern 440
 - Wachstumsfuge 440
 - minor 40, 410, 413, **416**, 482
- Trochlea
 - humeri **246**, 248, 251, 278, 281, 284
 - tali 424
 - Facies superior 426, 459, **461**, 462
- Durchmesser 462
- Röntgenbild 476
- Trophoblast 5, 8
- Tropomyosin 61
- Troponin 61
- Trümmerfraktur 54
- Truncus (Rumpf) 24
 - brachiocephalicus 65, **193**, 356, 384
 - Entwicklung 12
 - Varianten 12
 - bronchomediastinalis 196
 - bronchomediastinalis dexter 361
 - coeliacus 65
 - costocervicalis **193**, 356, 381
 - fibulotibialis* 569
 - intestinales 196
 - jugularis 196
 - jugularis dexter 361
 - lumbalis 196
 - subclavius **196**, 361
 - sympathicus (sympathischer Grenzstrang) 206
 - Ast vom Nervus spinalis 82, **199**
 - Ast zum Nervus spinalis 82, **199**
 - thyrocervicalis 193, **356**, **381**, 384, 391, 395
- T-System 60
- Tuba uterina (Eileiter) 184, **234**
- Tuber
 - calcanei 411, **424**, 426, 468, 500
 - Apophysenumbaustörung 477
 - Oberflächenrelief 30, **33**, 552
 - Processus medialis 498
 - Röntgenbild 476
 - ischiadicum 32, 40, **142**, 182, 186, 189, 411, 413, 430, 490, 560
- Tuberculum
 - adductorium 416
 - anterius atlantis 110, 125
 - anterius vertebrae cervicalis 108, 110
 - coronoideum 244
 - costae (Rippenhöckerchen) 109, 134, **137**, 139
 - dorsale **250**, 252, 257, 347
 - Oberflächenrelief 399
 - infraglenoidale **245**, 264, 266, 314
 - laterale tali **424**, 426
 - Röntgenbild 476
 - majus 32, 40, 241, **246**, 248, 264, 266, 268, 304
 - im Kernspintomogramm 275
 - im Röntgenbild 274
 - im Sonogramm 274
 - mediale tali **424**, 426, 470, 473
 - Röntgenbild 476
 - minus 32, 40, 241, **246**, 248, 264, 266, 304
 - im Kernspintomogramm 275
 - im Sonogramm 274
 - muscoli scaleni anterioris 137, 160
 - ossis scaphoidei 32, 241, **254**, **256**, 291
 - ossis trapezii 32, 241, **254**, **256**, 290, 294
 - posterius atlantis **110**, 123
 - posterius vertebrae cervicalis **108**, 110
- pubicum 32, 142, 212, 411, 413, **414**, 430
- supraglenoidale **245**, 264, 266, 312
 - arthroskopische Darstellung 273
- Tuberositas
 - deltoidea **246**, 306
 - glutea 416
 - iliaca 141, **144**, 414
 - muscoli serrati anterioris 137
 - ossis cuboidea 425
 - ossis metatarsi V 32, 411, **424**, 460, 520
 - ossis navicularis 32
 - ossis sacri **116**, 144
 - phalangis distalis **254**, 292
 - radii **250**, **253**, 282, 284, 312
 - tibiae 32, 40, 56, 411, 413, **422**
 - Oberflächenrelief **31**, 550
 - ulnae **250**, **253**, 282, 284, 312
- Tuber-Trochanter-Linie 560
- Tubuli seminiferi contorti (Hodenkanälchen) 228
- Tunica
 - albuginea 228
 - albuginea corporis cavernosi 230
 - albuginea corporis spongiosi 230
 - albuginea penis 232
 - dartos 219, 227, 228
 - externa (Adventitia) 66
 - media 66
 - vaginalis testis 219, 226, 228
 - Lamina parietalis (Periorchium) 219, 226, 228
 - Lamina visceralis (Epiorchium) 219, 226, 228
- Turf-toe-Verletzung 473
- Twitch fibres 58
- Typ-I-Muskelfasern 58
 - histochemische Eigenschaften 58
- Typ-II-Muskelfasern 58
 - histochemische Eigenschaften 58

U

Übergangsregion

- lumbosakrale 105
- thorakolumbale 7
 - Bandapparat 120
- radiokarpale 258
- zervikookzipitale 105
- zervikothorakale 105
- Übergangswirbel 105
- Ulna 40, 240, **250**, 252, 278
 - Entwicklung 14
 - Gelenkflächen 252
 - Margo interosseus 253, 282
 - Margo posterior 250
 - Ossifikation 18
- Ulnarabduktion 297, 330
 - eingeschränkte 331
 - Funktionsprüfung 331
- Ulnarinklination 258
- Ulnarisrinnensyndrom 98
- Ulnaristunnelsyndrom 98
- Ulnokarpaler Komplex 283, **289**
 - Histologie 289
 - Verletzung 289

- Ultraschalluntersuchung, Säuglingshüfte 440
- Umbilicus 30, **178**, 201
- Umstellungsosteotomie 48
- Uncus corporis vertebrae 110, **128**
- Unhappy-triad-Verletzung 455
- Unkarthrose 129
- Unkovertebralgelenk 128
- Unterarm 20, 40, **240**, 252
 - Arterienverlauf 397
 - Bewegungsachse 282, 285
 - Pronation, Bewegungsausmaß 285
 - Pronationsstellung 251
 - Rückseite 398
 - Supination, Bewegungsausmaß 285
 - Supinationsstellung 251
 - Venae perforantes 359
 - Vorderseite 396
- Unterarmflexoren 279
- Unterarm-Hautlappen 357
- Unterarmknochen
 - Querschnitt 253
 - Verlagerung bei Pronationsbewegung 285
- Unterarmlänge 241
- Unterarmmuskulatur **298**, **316**, 318, 320
 - dorsale 298
 - Extensoren
 - Caput commune **320**, 341, 343
 - oberflächliche 298, **320**
 - tiefe 298, 320
 - Flexoren
 - Caput commune **317**, 340, 342, 345
 - oberflächliche 298, **316**
 - tiefe 298, **316**
 - Innervation 299
 - radiale 298
 - Radialisgruppe 298, **318**
 - ventrale 298
- Unterarmpräparat, gefenstertes 345
- Unterarmquerschnitt 344
- Unterbauch 201
- Unterhaut 38
- Unterschenkel 20, 40, **410**
 - Arterien **569**, 574
 - Extensorenloge 573
 - Leitungsbahnen 572
 - Fibularisloge 572
 - Flexorenloge 573
 - Leitungsbahnen 568
 - oberflächliche 568
 - tiefe 568
 - Gefäß-Nerven-Straßen 573
 - Muskellogen 568, 573
 - Querschnitt 423, 528, 573
 - Rotationsbewegung 449
- Unterschenkelknochen 422
- Unterschenkelmuskeln 480, **516**, 518
 - Extensorengruppe 480, **492**
 - Fibularisgruppe 492
 - Flexoren 480
 - oberflächliche 480, **494**
 - tiefe 480, 496
 - hintere 480
 - Peroneusgruppe 480
 - seitliche 480
 - vordere 480
- Unterschenkelrückseite 568

Unterschenkelvorderseite 572
 Urethra
 – männliche
 Entwicklung 224
 Pars membranacea 185, **231**
 Pars prostatica 191, **231**
 Pars spongiosa 230
 Verlauf 231
 – weibliche 234
 Urethralfalte 224
 Urethralöffnung, nicht regelhafte,
 bei Jungen 225
 Urogenitalfalte 226
 Uterus (Gebärmutter) 184, **190**,
 234

V

Vagina (Scheide) 182, 184, **190**,
 234
 – carotica im Querschnitt 169
 – communis tendinum muscu-
 lorum flexorum 346
 – im Horizontalschnitt 191
 – musculi recti abdominis
 s. Rektusscheide
 – synovialis 63
 – tendinis (Sehnenscheide) 63
 digitale 292
 Palma manus 346
 Verstärkungsbänder 292
 Hand 346
 – tendinis intertubercularis **265**,
 268, 270
 – tendinis pedis 520
 – tendinium carpales **346**, 404
 – tendinium carpales dorsales 347
 Kommunikation mit den digi-
 talen Sehnenscheiden 346
 – tendinium carpales palmares
 346
 Valgusstellung 27
 Valgusstress 453
 Varikozele 229
 Varizen 533
 – retikuläre 533
 Varusstellung 27
 Varusstress 453
 Vas
 – afferens, Lymphknoten 71
 – efferens, Lymphknoten 71
 Vasa
 – circumflexa ilium profunda 214
 – epigastrica inferior 214, 217,
 218
 – femoralia 217
 – glutea inferior 561
 Lokalisierung 560
 – glutea superior 566
 Lokalisierung 560
 – iliaca externa 215
 – iliolumbalia 206
 – lumbalia 206
 – lymphatica (Lymphgefäße)
 – lymphatica intercostalia 196
 – lymphatica profunda (tiefe
 Lymphgefäße) 360
 – lymphatica superficialia (ober-
 flächliche Lymphgefäße) **196**,
 360
 – poplitea 566
 – pudenda externa 232

– pudenda interna **232**, 236, 549,
 562, **564**
 Lokalisierung 560
 – rectalia inferiora 232, 236
 – thoracica interna 207, **208**, 211
 – tibialia posteriora **459**, 547
 – vasorum 66
 Vasektomie 227
 Vasodilatation 64
 Vasokonstriktion 64
 Vasoresektion 227
 Vater-Pacini-Körperchen 39, 376
 Vena s. auch Venae
 – antebrachii medialis 394
 – arcuata cruris posterior 532
 – axillaris **65**, 194, 196, 200, 211,
359, 381, 383, 385, 386
 – azygos 13, **65**, **194**, 207
 Einzugsgebiet 194
 – basilica 65, 211, **358**, 377, 379,
 388, 394
 Lage zum Nervus cutaneus ante-
 brachii medialis 358
 Oberflächenrelief 376
 – brachialis 65, **359**, 383, 388, 394
 im Oberarmquerschnitt 344
 – brachiocephalica 65, **194**, 196
 – brachiocephalica dextra **194**,
 380
 – brachiocephalica sinistra 13,
194, 380
 Entwicklung 13
 – bulbi penis 232
 – bulbi vestibuli 236
 – cardinalis communis dextra
 (Kardinalvenenstamm) 13
 – cava inferior (untere Hohlvene)
 13, 64, **194**, 206, 229
 Einzugsgebiet 194
 im Querschnitt 169
 Sakrokardinalsegment 13
 Zwerchfelldurchtritt 177
 – cava superior (obere Hohlvene)
 64, **194**, 380
 Einzugsgebiet 194
 Entwicklung 13
 – cephalica 65, 194, 200, 208,
358, 377, 379, 381, 382, 386,
 388, 394
 Oberflächenrelief 376
 Schulterregion 380
 – cephalica accessoria 358, **379**
 – circumflexa humeri posterior 275
 – circumflexa ilium profunda 194
 – circumflexa ilium superficialis
 194, 200, **208**, 532, 551
 – collateralis media 388
 – collateralis radialis 388
 – collateralis ulnaris superior 388
 – columnae vertebrales 194
 – cremasterica 229
 – cutanea anterior femoris* 533
 – dorsalis penis profunda 230, 232
 – dorsalis profunda clitoridis 236
 – ductus deferentis 214, **229**
 – epigastrica inferior 194, **208**
 – epigastrica superficialis 194,
 200, **208**, 532, 551
 – epigastrica superior 194, **208**
 – facialis 380
 – femoralis 65, 194, 200, 212,
 214, 216, 227, **230**, 511, **532**,
 551, 554, 557
 im axialen Schnittbild 29
 – im Horizontalschnitt 191
 – im Querschnitt 528
 – femoropoplitea 532
 – glutea inferior **559**, 564
 – glutea superior 559
 – hemiazygos 13, **194**
 – hemiazygos accessoria 194
 – hepatica 64
 – iliaca communis 65, **194**
 – iliaca externa 65, 184, **194**, 532
 – iliaca interna 65, **194**, 232
 – iliolumbalis 194
 – intercostalis 175, **194**, 208
 Pleurapunktion 209
 Thoraxdrainage 209
 – intercostalis suprema 194
 – jugularis anterior 380
 – jugularis externa **65**, **194**, 200,
 380
 – jugularis interna **65**, **194**, 196,
 381, 387
 im Querschnitt 169
 – lumbalis 194
 – lumbalis ascendens 194
 – mediana antebrachii 358, **377**
 – mediana basilica 358
 – mediana cephalica 358
 – mediana cubiti 358, **377**
 Oberflächenrelief 376
 – mediana cubiti profunda 358
 – mesenterica inferior 13, **65**
 – mesenterica superior 13, **65**
 – musculophrenica 195
 – nutricia 41
 – obturatoria 194
 – occipitalis 380
 – omphalomesenterica (Dotter-
 vene) 12
 Anastomosengeflecht 13
 Entwicklung 13
 – ovarica 65
 – ovarica sinistra 13
 – plantaris lateralis 533
 im Fußquerschnitt 575
 – plantaris medialis 533
 – poplitea 65, 451, **532**, 567, 568
 im Magnetresonanztomogramm
 457
 – portae hepatis (Pfortader) 13,
 64
 – profunda clitoridis 236
 – profunda femoris 532
 im axialen Schnittbild 29
 – profunda penis 232
 – pudenda interna 194, 232, 561,
564
 im Horizontalschnitt 191
 – radialis 65
 – renalis 65, 229
 – sacralis lateralis 194
 – sacralis mediana 194
 – saphena accessoria **532**, 551
 – saphena magna 65, 194, 208,
 217, **532**, **551**, 567, 568
 im axialen Schnittbild 29
 Stammvarizen 533
 – saphena parva **532**, **553**, 568
 Magnetresonanztomogramm
 477
 Stammvarizen 533
 – scrotalis anterior 230
 – splenica 13, 65
 – subclavia 65, 194, 196, 359,
 380, **383**, 386, 388

– subcostalis 194
 – suprascapularis im Kernspin-
 tomogramm 275
 – temporalis superficialis 380
 – testicularis 214, 227, **228**
 – testicularis dextra 229
 – testicularis sinistra 13, **229**
 – thoracica interna 194, **208**
 – thoracica lateralis 194, 196,
208, 211
 – thoracodorsalis 359
 – thoracoepigastrica 194, 200,
208, 359
 – tibialis anterior **65**, **532**, 572
 im Querschnitt 528
 – tibialis posterior 65, 532
 im Querschnitt 528
 – transversa cervicis 380
 – ulnaris 65, 359
 – umbilicalis (Nabelvene) 9, 13
 Entwicklung 13
 obliterierte 13
 Venae s. auch Vena
 – basivertebrales 131, 195
 – circumflexae femoris laterales
 532
 – circumflexae femoris mediales
 532
 – digitales dorsales manus **359**,
 379
 – digitales palmares 359
 – digitales plantares 532
 – dorsales penis superficiales 230,
 232
 – fibulares 532
 – geniculares 532
 – intercapitulares **359**, 379
 – intercostales anteriores 194
 – intercostales posteriores **194**,
 207
 – intercostales superiores 194
 – interosseae anteriores 359
 – labiales posteriores 236
 – lumbales 194
 – metacarpales palmares 359
 – metatarsales dorsales 532
 – metatarsales plantares 532
 – paraumbilicales 200, 214
 – perforantes
 Unterarm 358, 394
 Unterschenkel 532
 – perineales 236
 – periumbilicales* 194, **200**
 – profundae membri inferioris
 (tiefe Venen der unteren Extre-
 mität) 532
 – profundae membri superioris
 (tiefe Venen der oberen Extre-
 mität) 359
 – pudendae externae 194, 200,
 230, 236, **532**, **551**
 – radiales 359
 – rectales inferiores **232**, 236
 – sacrocardinales (Sakrokardinal-
 venen) 13
 – scrotales posteriores 232
 – subcardinales (Subkardinal-
 venen) 13
 – superficiales membri inferioris
 (oberflächliche Venen der unte-
 ren Extremität) 532
 – superficiales membri superioris
 (oberflächliche Venen der oberen
 Extremität) 359

- supracardinales (Suprakardinalvenen) 13
- surales 532
- Venen 65
- Druckverhältnisse 67
- epifasziale 65
- Extremität
 - obere 359, 377
 - untere **532, 551, 553**
- Rumpfwand
 - dorsale 202
 - ventrale 200
- Extremität
 - obere 358
 - untere 532
- intraforaminale 131
- intrakranielle 65
- Rumpfwand 194
- subkutane Extremität
 - obere **359, 377**
 - untere **532, 551, 553**
- Fossa cubitalis 358
- Wandaufbau 66
- Veneninnenradius 66
- Venenklappe 66
- Venenklappeninsuffizienz 67
- Venenplexus der Wirbelsäule
 - s. Plexus venosus vertebralis
- Venenwandstärke 66
- Venenwinkel
 - linker 70, 196
 - rechter **70, 196, 361**
- Venole 66
- postkapilläre 68
- Ventralflexion
 - Bauchwandmuskelfunktion 159
 - Halswirbelsäule 127
- Verschiebewegung 50
- Vertebra
 - cervicalis (Halswirbel) 104
 - lumbalis (Lendenwirbel) 104
 - prominens 31, **33, 103, 104, 107, 110, 120, 122, 167**
 - Oberflächenrelief 203
 - Processus spinosus **103, 104, 107, 242**
 - sacralis (Sakralwirbel) 104
 - thoracalis (Brustwirbel) 104
- Vertebrata (Wirbeltiere) 2
- Merkmale 3
- Vertikalachse 27
- Vesica urinaria s. Harnblase
- Vesikel, zytoplasmatische 69
- Vestibulum vaginae (Scheidenvorhof) 184, **234, 237**
- Entwicklung 224
- Villi synoviales 44
- Vinculum
 - breve 63, **349, 401**
 - longum 63, **349, 401**
- Volkman-Kanal 41

- Vorderhornriss, Meniskus 449
- Vorderwurzel 79, 82, 90, 128, 199, 362, 543
- Vorfuß 424
- Bewegungsumfang 467
- Vorfußvarianten 550
- Vorhaut 230
- Vorhautverengung 230
- Vorhofdrüsen s. Glandulae vestibulares
- Vorhofschwellkörper 184, 234, **236**
- Vorlaufphänomen 144
- Vorstehdrüse 185, **190, 226**
- Vulva s. Geschlechtsorgane, weibliche, äußere

W

- Wachstumsfuge
 - Os coxae 415
 - Verletzung bei Fraktur 54
- Wächter-Lymphknoten-Ektomie 211
- Waller-Degeneration 99
- Wartenberg-Syndrom 98
- Warzenhof 30, 201, **210**
- Wasserscheide 197
- Weber-Frakturen 465
- Weichteilhemmung, Gelenkbewegung 52
- Weiß Substanz, Rückenmark 83
- Wiberg-Winkel 429, **441**
- verkleinerter 441
- Windkesselfunktion 64
- Winkel, anorektaler 188
- Wirbel 3
- Aufbau 108
- Osteochondrose 132
- Wirbelbogen s. Arcus vertebrae
- Wirbelbogengelenk 110, 112, 114, 122, **126**
- Capsula articularis 124, 126
- Wirbelgelenk, Bewegungsmöglichkeiten 51
- Wirbelgelenke, kleine, degenerative Veränderungen 132
- Wirbelkanal s. Spinalkanal
- Wirbelkörper 3, 108, **110, 112, 114**
- Anlage 106
- Bodenplatte 119
- Sklerose 132
- Brustwirbel 112
- Deckplatte 118
- Osteochondrose 132
- Sklerose 132
- Deformität 132
- Einbruch 132
- Halswirbel 110
- Lendenwirbel 114

- LV 130
- Randzacken 132
- Vasa nutricia 106
- Wirbelkörperbänder 120
- Wirbelsäule 40
- Anlage 7
- Aufrichtung 107
- Bandapparat 120
- Bewegungsausmaß 127
- degenerative Veränderungen 132
- Einbau in den Beckengürtel 105
- Entwicklung 14, 106
- Krümmungen, physiologische 105, 107
- kyphosierte, neonatale 107
- Orientierung 103
- Stabilisierung, Bauchwandmuskelfunktion 158
- Verkrümmung, seitliche 135
- Wirbelsäulenvenen 194
- Wirbeltiere (Vertebrata) 2
- Merkmale 3
- Wolff-Gang 224
- Würfelbein s. Os cuboideum
- Wurzelkompressionssyndrom, lumbales 133

X

- X-Beine 27, 412
- X-Chromosom 5
- 46,XX-Karyotyp 225

Y

- Y-Chromosom 5
- Y-Fuge (Wachstumsfuge des Os coxae) 415
- Synostose **19, 440**

Z

- Zapfengelenk 51
- Zapfenschicht 39
- Zehen (Digitus pedis) 20
- Deformitätenentstehung 472
- verschmolzene 14
- Zehenendgelenk 458
- Zehengrundgelenk s. Articulation metatarsophalangea
- Zehenmittelgelenk 458
- Zehenphalangen, Ossifikation 19
- Zehenrolle 475
- Zehenstand 507
- Zehenstrahlen, Entwicklung 14
- Zeigefinger, Lymphdrainage 360

- Zellen
 - Milieu 68
 - myelinisierende 94
- Zelltod, programmierter
- Gelenkhöhlenentstehung 15
- Gelenkspaltenentstehung 15
- interdigitaler 14
- Zentralkanal, Entwicklung 75
- Zentralnervensystem s. Nervensystem, zentrales
- Zentrum-Ecken-Winkel 429, **441**
- verkleinerter 441
- Zervikallordose 105
- Zervikalnervenpaare 84
- Zervikalwirbel s. Halswirbel
- Zeugopodium 20
- Zirbeldrüse, Hormonbildung 73
- Zirkumzision (Beschneidung) 230
- ZNS s. Nervensystem, zentrales
- Zona
 - orbicularis (Ringband) 430
 - pellucida 5
- Z-Scheibe 61
- Zuckungsfaser 58
- Zuggurtungsosteosynthese 55
- Zuggurtungsprinzip 417
- Zugsehne 62
- Zugspannung 417
- Zugtrabekel 417
- Zungenbeinhorn
 - großes, Schlundbogenabstammung 11
 - kleines, Schlundbogenabstammung 11
- Zwerchfell 146, 162, 175, **176, 180, 207, 214**
- Ansatz 162
- Centrum tendineum 162
- Durchtrittsöffnungen 177
- Form 177
- Funktion 162
- Innervation 162
- Lage 177
- Pars costalis 146, 162, **176, 180**
- Pars lumbalis 146, 162, **176, 206**
- Crus dextrum 162, **176**
- Crus sinistrum 162, **176**
- Pars sternalis 146, 162, **176**
- Ursprung 162
- Zwerchfellatmung 162
- Zwerchfellbruch 177
- Zwerchfellkuppel 163
- Zwischenhirn s. Diencephalon
- Zwischenknochenloge, Fußmuskeln 529
- Zwischensehne 59
- Zwischenwirbelscheibe s. Discus intervertebralis
- Zwittertum, echtes 225
- Zyste, synoviale, popliteale 444
- Zytokeratine 39
- Zytotrophoblast 8