

Vorwort

Anatomie ist die Grundlage des Arztberufes. Das erklärt ihren besonderen Stellenwert im Medizinstudium. Ohne fundierte Kenntnisse im Fach Anatomie ist kompetentes ärztliches Handeln nicht möglich. So wichtig und interessant das Fach ist, so detailreich präsentiert es sich. Anatomie zählt damit auch zu den Fächern, die mit Stress und Zeitaufwand in Verbindung gebracht werden: Scheinbar unendlich viele Knochen, Muskeln und Leitungsbahnen sollen irgendwie im Gedächtnis haften bleiben und in der Prüfung abrufbar sein.

Genau dieses Problem löst die Duale Reihe Anatomie in ganz besonderer Weise, indem sie, wo immer es nötig und möglich ist, Funktionszusammenhänge darstellt und nicht stur nach der Topografie gliedert. Dadurch schlägt sie gleichzeitig die Brücke zur klinisch-ärztlichen Tätigkeit. „Klinik“-Kästen verbinden anatomisches Wissen direkt mit möglichen pathologischen Veränderungen. Ein „Klinik“-Kasten zum Thema Ösophagus zeigt z.B., wie sich das Epithel des Ösophagus durch anhaltenden Reflux von Magensäure pathologisch verändern kann, ein Kasten zum Thema Schädelbruch erläutert, wie Frakturlinien mit dem Bau des knöchernen Schädels zusammenhängen, und bei der Darstellung der Milz erklärt der „Klinik“-Kasten, warum dieses Organ heutzutage nicht mehr unbedingt entfernt wird, wenn es gerissen ist. Eine weitere Verbindung zur Klinik stellen die „Streckenpläne“ her. Anhand dieser besonderen Form von Fallbeispielen lässt sich Schritt für Schritt nachvollziehen, wie man von den Symptomen zur Diagnose und von dort zu einer erfolgreichen Therapie kommt.

Die makroskopische Anatomie bedeutet für viele Studierende auch eine Auseinandersetzung mit dem Tod und ethischen Fragen, die sich im Rahmen des Präparierkurses zwangsläufig stellen. Diese sehr wichtige Dimension ärztlichen Handelns wird in einem Essay des Medizinhethikers Giovanni Maio zu Beginn des Buches aufgegriffen.

Auch für die 4. Auflage wurde der bewährte, einheitliche Kapitelaufbau mit einer kurzen Übersicht über die Funktionen anatomischer Strukturen am Anfang des Kapitels beibehalten. Die übrigen Lernhilfen wie „Merke“-Kästen sowie das Charakteristikum der Duale-Reihe-Lehrbücher, das integrierte Kurzlehrbuch am Seitenrand, haben sich für die rasche Orientierung und vor allem bei der effektiven Wiederholung zur Prüfungsvorbereitung sehr bewährt.

Auch die 4. Auflage enthält einen virtuellen Präparierkurs. Dieses Lernprogramm steht online zur Verfügung und beinhaltet zahlreiche Fotos von Original-Präparaten. Sie ermöglichen interaktives Lernen und dienen zudem der Vor- und Nachbereitung der praktischen Arbeit im Präparierkurs.

Ein Anatomie-Lehrbuch lebt von Illustrationen. Die reichhaltige Bebilderung des Buches setzt diese Überzeugung mit plastischen Grafiken anatomischer Strukturen um. Zusätzlich werden anatomische Sachverhalte, wo es sinnvoll ist, durch eindrucksvolle Darstellungen moderner bildgebender Verfahren ergänzt. Abbildungen aus dem klinischen Alltag machen den Leser darüber hinaus mit dem vertraut, was ihn im Laufe seines Studiums und später bei der ärztlichen Tätigkeit erwartet.

Die Nomenklatur des Buches orientiert sich vorwiegend an der aktuellen Terminologia anatomica von 1998, wobei je nach Kontext die dort zu entnehmende lateinische oder die in der Klinik häufig verwendete eingedeutschte Schreibweise gewählt ist. In die Terminologia anatomica nicht (mehr) aufgenommene, jedoch weiterhin gebräuchliche Begriffe sind ebenfalls genannt.

Gedankt sei zuerst Herrn Karl Wesker und Herrn Markus Voll, deren qualitativ hochwertige Grafiken aus dem PROMETHEUS LernAtlas (Schünke, Schulte, Schumacher) einen Großteil dazu beitragen, dass die in der Dualen Reihe Anatomie beschriebenen Inhalte so plastisch veranschaulicht werden können. Zusammen mit ihren Kollegen haben sie Anpassungen und Erweiterungen, die durch die Einbindung der Grafiken in ein Lehrbuch notwendig wurden, perfekt umgesetzt. Gedankt sei auch den Studierenden und den Fachkollegen für Anregungen zur Verbesserung des Lehrtextes und Korrekturen. Allen beteiligten Mitarbeitern des Georg Thieme Verlags danken wir für ihren Beitrag zur Verwirklichung des Buches, insbesondere Frau Dorothea Thilo, Frau Dr. Bettina Horn-Zölch, Frau Amelie Knauß und Frau Sabine Bartl für ihre engagierte und kompetente redaktionelle Arbeit.

Dem Buch wünschen wir weiterhin eine positive Aufnahme durch Studierende und Kollegen, deren kritische Rückmeldungen und Verbesserungsvorschläge uns herzlich willkommen sind.

Im September 2017

Die Autoren

Inhaltsverzeichnis

Der Mensch ist mehr als die Summe seiner Teile

Eine medizinethische Annäherung an die Anatomie. 19

Giovanni Maio

Allgemeine Anatomie

Teil A Grundlagen anatomischer Strukturen und ihrer Darstellung

1	Allgemeine Grundlagen	31	2.2.2	Binde- und Fettgewebe	66
	<i>W. Schmidt</i>			Bindegewebe	66
1.1	Einleitung	31		Fettgewebe	71
1.2	Teilgebiete der Anatomie	31	2.2.3	Knorpelgewebe	72
1.2.1	Makroskopische Anatomie	31		Hyaliner Knorpel	73
1.2.2	Mikroskopische und molekulare Anatomie	32		Elastischer Knorpel	74
1.2.3	Embryologie	33		Faserknorpel	74
1.3	Anatomische Fachsprache	33	2.2.4	Knochengewebe	75
1.4	Gliederung des Körpers	33		Bestandteile des Knochengewebes	75
1.5	Oberflächenanatomie	35		Arten von Knochengewebe	76
1.6	Achsen, Ebenen, Richtungs- und Lagebezeichnungen	38		Lamellenknochen	77
1.7	Äußere Gestalt des Körpers	43		Vaskularisierung	78
1.7.1	Körpermaße	43		Knochenumbau	78
1.7.2	Proportionen	45		Entwicklung	78
1.7.3	Akzeleration	45		Längen- und Breitenwachstum	81
1.7.4	Konstitutionstypen	45	2.2.5	Muskelgewebe	81
1.7.5	Norm und Variabilität	47		Skelettmuskulatur	82
1.7.6	Einfluss von Alter und Geschlecht	47		Herzmuskulatur	87
1.8	Körperspende und Präparierkurs	48		Glatte Muskulatur	89
1.8.1	Körperspende	48	2.2.6	Nervengewebe	91
1.8.2	Leichenkonservierung	48		Neurone	91
1.8.3	Präparierkurs	48		Myelinisierte Nervenfasern	94
				Periphere Nerven	95
				Synapsen	97
				Ganglien	98
			2.3	Histologische Techniken	99
			2.3.1	Routinetechniken	99
			2.3.2	Färbetechniken	100
2	Zytologie und Histologie – Grundlagen	49			
	<i>K. Spaniel-Borowski, A. Mayerhofer</i>		3	Embryologie – Grundlagen	102
2.1	Die Zelle	49		<i>J. Kirsch</i>	
2.1.1	Zellkern (Nucleus)	50	3.1	Einleitung	102
2.1.2	Zytoplasma	50	3.2	Konzeption bis Implantation	103
	Zellorganellen	51	3.2.1	Konzeption (Befruchtung)	103
	Zytoskelett	51	3.2.2	Entwicklung zur Morula	104
	Zellmembran	53	3.2.3	Blastozysten-Stadium	105
2.1.3	Oberflächendifferenzierungen	54	3.2.4	Implantation	105
2.1.4	Zellkontakte	56	3.3	Bildung der Keimscheiben und extraembryonaler Hohlräume	106
	Kommunikationskontakt	56	3.3.1	Zweite Entwicklungswoche	106
	Barrierekontakt	56	3.3.2	Dritte Entwicklungswoche	109
	Adhäsionskontakte	57	3.4	Differenzierung der Keimblätter	111
2.2	Das Gewebe	58	3.4.1	Neurulation und Somitenbildung (18. Tag)	111
2.2.1	Epithelgewebe	59			
	Oberflächenepithel	60			
	Drüsenepithel	62			
	Sekrettransport in exokrinen Drüsen	65			

3.5	Entstehung der Körperhöhlen	114
3.5.1	Trennung von Thorax- und Abdominalraum durch Entwicklung des Zwerchfells	115
3.5.2	Entstehung von Perikard- und Pleurahöhle	116
3.5.3	Entstehung der Abdominalhöhle	117
3.6	Plazenta, Nabelschnur und Eihäute	119
3.6.1	Dezidua und Chorion	119
3.6.2	Plazenta	119
	Funktion der Plazenta	119
	Entwicklung der Plazenta	120
	Aufbau der reifen Plazenta	121
	Plazentaschranke	121
3.6.3	Nabelschnur (Funiculus umbilicalis)	122
3.6.4	Eihäute	124
	Fallgeschichte: Geben und nehmen	128

4	Bildgebung – Grundlagen	129
	<i>H.-G. Zilch, L.J. Wurzinger</i>	
4.1	Einleitung	129
4.2	Standardverfahren	129
4.2.1	Röntgendiagnostik	129
4.2.2	Schnittbildverfahren	134
	Computertomografie (CT)	134
	Magnetresonanztomografie (MRT)	136
4.2.3	Ultraschall Diagnostik (Sonografie)	138
4.3	Kontrastmittel	139
4.4	Darstellung der Blutgefäße	139
4.4.1	Angiografie	139
4.4.2	CT- und MRT-Angiografie	140
4.4.3	Doppler- und Duplexsonografie	141

Teil B Einführung in funktionelle Systeme

1	Herz-Kreislauf-System – Grundlagen ...	145
	<i>J. Engele</i>	
1.1	Einführung	145
1.2	Funktion und Bauprinzip	145
1.2.1	Funktion des Herz-Kreislauf-Systems	145
1.2.2	Bauprinzip des Herz-Kreislauf-Systems	145
1.3	Funktionelle Gliederung des Blutkreislaufs	148
1.3.1	Kleiner und großer Kreislauf	148
1.3.2	Hoch- und Niederdrucksystem	149
1.3.3	Vasa privata und Vasa publica	149
1.3.4	Endstrombahn	150
1.4	Unterschiede zwischen prä- und postnatalem Kreislauf	150
1.4.1	Vorgeburtlicher Kreislauf	150
1.4.2	Kreislaufumstellung bei der Geburt	151
1.5	Feinbau und Funktion der Blutgefäße	152
1.5.1	Allgemeiner Wandbau	152
1.5.2	Bau unterschiedlicher Abschnitte des Gefäßsystems	153
	Arterien	153
	Arteriolen und Metarteriolen	154
	Kapillaren	155
	Venolen	158
	Venen	158
1.5.3	Vasomotorik	160
1.6	Lymphgefäßsystem	161
1.6.1	Funktion	161
1.6.2	Organisation	161
	Lymphgefäße	162
	Lymphknoten	163
	Klinischer Fall: Akute Atemnot	164

2	Blut und lymphatische Organe – Grundlagen	165
	<i>G. Aust</i>	
2.1	Einleitung	165
2.2	Blut	165
2.2.1	Bestandteile des Blutes	165
2.2.2	Blutbildung (Hämatopoese)	166
2.2.3	Erythrozyten	168
2.2.4	Thrombozyten	169
2.2.5	Leukozyten	170
	Granulozyten	171
	Mononukleäres Phagozytensystem (MPS)	174
	Dendritische Zellen	175
	Lymphozyten	176
	Fallgeschichte: Ein „echter“ Fall	178
2.3	Lymphatische Organe	179
2.3.1	Primäre lymphatische Organe	179
	Knochenmark	179
	Thymus (Bries)	180
2.3.2	Sekundäre lymphatische Organe	182
	Lymphknoten	183
	Milz (Splen, Lien)	184
	Mukosa-assoziiertes lymphatisches Gewebe	188
	Fallgeschichte: Blackout mit Folgen	193

3	Nervensystem – Grundlagen	194
	<i>S. Mense</i>	
3.1	Einführung	194
3.2	Funktion und Gliederung	194
3.3	Funktionelle und physiologische Grundlagen	195
3.3.1	Umformung des Reizes in neuronale Signale	195
	Aufnahme des Reizes	195
	Aktionspotenzial und Erregungsweiterleitung	195
	Afferenzen/Efferenzen	197
	Reflexe	198
3.3.2	Axonaler Transport	200

3.4 Morphologische Einteilung des Nervensystems . . .	201	4.2.3 Blutversorgung des Knochens	225
3.4.1 Zentrales Nervensystem (ZNS)	201	4.2.4 Funktionelle Prinzipien des Knochenbaus	225
Gehirn	202	4.3 Knochenverbindungen (Juncturae)	226
Rückenmark	204	4.3.1 Synarthrosen	227
3.4.2 Peripheres Nervensystem (PNS)	206	4.3.2 Diarthrosen	228
Spinalnerven (Nervi spinales)	206	Allgemeiner Aufbau von Gelenken	228
Hirnnerven (Nervi craniales)	211	Hilfsstrukturen an Gelenken	229
3.5 Funktionelle Einteilung des Nervensystems	212	Einteilung der Gelenke	231
3.5.1 Somatisches Nervensystem	212	Bewegungsmöglichkeiten in Gelenken	232
3.5.2 Autonomes Nervensystem	214	4.4 Skelettmuskulatur	234
Sympathikus und Parasympathikus	214	4.4.1 Aufbau von Muskeln und Sehnen	234
Enterisches Nervensystem	219	4.4.2 Muskeltypen	234
Neurotransmitter im autonomen Nervensystem	219	4.4.3 Zusatzeinrichtungen von Muskeln und Sehnen	236
Reflexe im autonomen Nervensystem	220	Faszie (Muskelbinde)	236
		Vagina tendinis (Sehnenscheide)	237
		Bursa synovialis	238
		Retinaculum	238
		Ossa sesamoidea (Sesambeine)	238
		4.4.4 Mechanische Eigenschaften eines Muskels	238
		Mechanische Selbststeuerung	238
		Hubhöhe	238
		Richtung des Muskelzuges	239
		Kraftentfaltung eines Muskels	239
		Muskelquerschnitt	240
		Natürliche Bewegungsabläufe	240

4 Bewegungssystem – Grundlagen 221

W. Schmidt

4.1 Einführung	221
4.2 Knochen	221
4.2.1 Funktion	221
4.2.2 Aufbau	221
Unterschiede nach Art der Knochen	222
Unterschiede nach Typ der Knochen	223
Knochenmark (Medulla ossium)	224

Bewegungssystem

Teil C Rumpfwand

1 Rücken 247

L.J. Wurziinger

1.1 Wirbelsäule (WS)	247
1.1.1 Funktionelle Aspekte und Bauprinzip	248
1.1.2 Wirbel (Vertebrae)	250
Grundform der Wirbel	250
Feinbau und Spongiosaarchitektur	252
Hals-, Brust- und Lendenwirbel	253
Kreuzbein (Os sacrum)	257
Steißbein (Os coccygis)	258
1.1.3 Zwischenwirbelscheiben (Disci intervertebrales)	258
1.1.4 Bänder der Wirbelsäule	260
1.1.5 Kopfgelenke	264
Knochen – Os occipitale, Atlas und Axis	264
Bau der Kopfgelenke	265
Bänder der Kopfgelenke	266
1.1.6 Mechanik der Wirbelsäule	268
Bewegungssegmente und Bewegungsachsen	268
Beweglichkeit der einzelnen Wirbelsäulenabschnitte	268
1.2 Rückenmuskulatur	270
1.2.1 Funktionelle Bedeutung	270
1.2.2 Einteilung und Aufbau der Rückenmuskulatur	271
Autochthone Rückenmuskeln	271
Nicht autochthone Rückenmuskeln	276
1.3 Gefäßversorgung und Innervation des Rückens	277

1.4 Topografische Anatomie des Rückens	280
1.5 Entwicklung von Wirbelsäule und Rückenmuskeln	281
1.5.1 Normale Entwicklung	281
1.5.2 Varianten und Fehlbildungen	283

2 Brustwand und Brustkorb (Thorax) 286

L.J. Wurziinger

2.1 Funktionelle Aspekte und Bauprinzip	286
2.2 Knöcherner Thorax	288
2.2.1 Costae (Rippen)	288
2.2.2 Sternum (Brustbein)	289
2.3 Gelenke und Bandapparat des Thorax	290
2.3.1 Kostovertebralgelenke (Articulationes costovertebrales)	290
2.3.2 Sternokostalergelenke (Articulationes sternocostales)	291
2.3.3 Mechanik der Thoraxgelenke (Atemmechanik)	292
2.4 Muskulatur des Thorax	294
2.4.1 Brustwandmuskulatur	294
2.4.2 Diaphragma (Zwerchfell)	295
2.5 Gefäßversorgung und Innervation der Thoraxwand	299
2.6 Topografische Anatomie der Thoraxwand	303
2.7 Entwicklung der Thoraxwand	304
2.7.1 Normale Entwicklung	304
2.7.2 Varianten und Fehlbildungen	305

3	Bauchwand	306	4	Beckenwände, Beckenboden und Dammregion	326
	<i>L.J. Wurzinger</i>			<i>L.J. Wurzinger</i>	
3.1	Funktionelle Aspekte und Bauprinzip	306	4.1	Becken (Pelvis)	326
3.2	Muskeln und Bindegewebsstrukturen der Bauchwand	308	4.1.1	Funktionelle Aspekte und Bauprinzip	326
3.2.1	Bauchmuskulatur	308	4.1.2	Beckenknochen	327
3.2.2	Bindegewebsstrukturen	313	4.1.3	Form des Beckens	328
	Aponeurosen und Rektusscheide	313	4.1.4	Gelenke und Bandapparat des Beckens	331
	Faszien und Ligamentum inguinale	314	4.1.5	Mechanik des Beckens	332
3.3	Leistenkanal (Canalis inguinalis)	315	4.2	Beckenboden	334
3.3.1	Verlauf und Begrenzungen des Leistenkanals	316	4.2.1	Funktionelle Aspekte und Bauprinzip	334
3.3.2	Öffnungen des Leistenkanals und Innenrelief der Bauchwand	317	4.2.2	Diaphragma pelvis	335
3.4	Gefäßversorgung und Innervation der Bauchwand	320	4.2.3	„Diaphragma urogenitale“	336
3.5	Topografische Anatomie der Bauchwand	323	4.2.4	Sphinkter- und Schwellkörpermuskulatur	337
3.6	Entwicklung von Bauchwand und Leistenkanal	324	4.3	Dammregion (Regio perinealis)	338
			4.3.1	Gliederung der Dammregion	338
				Regio urogenitalis	338
				Regio analis mit Fossa ischioanalis	340
			4.3.2	Damm (Perineum)	340
			4.4	Gefäßversorgung und Innervation	341

Teil D Untere Extremität

1	Hüfte, Oberschenkel und Knie	345	1.5	Topografische Anatomie von Hüfte, Oberschenkel und Knie	389
	<i>L.J. Wurzinger</i>		1.5.1	Regionen	389
1.1	Funktionelle Aspekte und Bauprinzip	345	1.5.2	Orientierungspunkte und -linien	390
1.2	Hüftgelenk (Articulatio coxae)	345	1.5.3	Kniekehle (Fossa poplitea)	393
1.2.1	Gelenktyp und Gelenkkörper	345	1.5.4	Achsen der unteren Extremität	394
	Oberschenkelknochen (Os femoris)	346		Klinischer Fall: Junge mit Muskelschwäche	395
1.2.2	Gelenkkapsel und Bandapparat	348	2	Unterschenkel und Fuß	396
1.2.3	Mechanik des Hüftgelenks	350		<i>L.J. Wurzinger</i>	
1.2.4	Hüftmuskulatur	351	2.1	Überblick	396
1.2.5	Entwicklung von Hüfte und Oberschenkel	360	2.2	Funktionelle Aspekte und Bauprinzip	396
1.3	Kniegelenk (Articulatio genus)	363	2.3	Knochen von Unterschenkel und Fuß	397
1.3.1	Gelenktyp und Gelenkkörper	363	2.3.1	Unterschenkelknochen (Ossa cruris) und ihre Verbindungen	397
1.3.2	Bandapparat und Gelenkkapsel des Kniegelenks ..	366		Tibia (Schienbein)	397
	Menisci	366		Fibula (Wadenbein)	398
	Ventrale Bänder	370		Verbindungen von Tibia und Fibula	399
	Kollateralbänder	371	2.3.2	Fußknochen (Ossa pedis)	399
	Dorsale Bänder	373		Tarsus (Fußwurzel)	399
	Zentrale Bänder (Kreuzbänder; Ligamenta cruciata) ..	373		Metatarsus (Mittelfuß)	402
1.3.3	Gelenkkapsel und Gelenkhöhle	375		Antetarsus (Vorfuß)	403
1.3.4	Mechanik des Kniegelenks	376	2.4	Gelenke von Unterschenkel und Fuß	403
1.3.5	Muskulatur des Kniegelenks	377	2.4.1	Sprunggelenke	403
1.4	Gefäßversorgung und Innervation von Hüfte, Oberschenkel und Knie	380		Oberes Sprunggelenk (OSG, Articulatio talocruralis) ..	404
1.4.1	Gefäßversorgung	380		Unteres Sprunggelenk (USG, Articulatio talotarsalis) ..	407
1.4.2	Innervation	385	2.4.2	Weitere Gelenke des Fußes	409
	Plexus lumbosacralis	385			
	Verlauf und Innervationsgebiete der peripheren Nerven	386			

2.5 Muskulatur von Unterschenkel und Fuß	411	2.6.2 Aufbau und Sicherung der Fußgewölbe	423
2.5.1 Muskulatur des Unterschenkels	411	2.7 Gefäßversorgung und Innervation von Unterschenkel und Fuß	426
Flexoren	412	2.7.1 Gefäßversorgung von Unterschenkel und Fuß	427
Extensoren	414	2.7.2 Innervation von Unterschenkel und Fuß	431
Fibularisgruppe	416	2.8 Topografische Anatomie von Unterschenkel und Fuß	433
Sprunggelenkmuskeln	416		
2.5.2 Kurze Fußmuskeln	417		
2.6 Funktionelle Anatomie des Fußes	421		
2.6.1 Lastübertragung	421		

Teil E Obere Extremität

1 Schulter, Oberarm und Ellenbogen	437	2 Unterarm und Hand	477
<i>L.J. Wurzinger</i>		<i>L.J. Wurzinger</i>	
1.1 Einführung	437	2.1 Einführung	477
1.2 Schulter	437	2.2 Funktionelle Aspekte und Bauprinzip	477
1.2.1 Funktionelle Aspekte und Bauprinzip der Schulter	437	2.3 Knochen von Unterarm und Hand	478
1.2.2 Schultergürtel	439	2.3.1 Knochen des Unterarms und ihre Verbindungen ..	478
Knochen (Gelenkkörper) des Schultergürtels	439	Ulna (Elle)	479
Gelenke und Bänder des Schultergürtels	440	Radius (Speiche)	479
Mechanik des Schultergürtels	441	Verbindungen von Radius und Ulna	479
Muskeln des Schultergürtels	443	2.3.2 Handskelett	480
1.2.3 Schultergelenk (Articulatio glenohumeralis/humeri)	445	Carpus (Handwurzel)	480
Gelenktyp und Gelenkkörper	445	Metacarpus (Mittelhand)	482
Gelenkkapsel und Bandapparat	447	Digitus manus (Finger)	482
Mechanik des Schultergelenks	450	Fallgeschichte: „Gibt's das zu kaufen?“	483
Muskulatur des Schultergelenks	451	2.4 Gelenke der Hand	484
1.3 Ellenbogengelenk (Articulatio cubiti)	455	2.4.1 Proximales und distales Handgelenk	485
1.3.1 Gelenktyp und Gelenkkörper	455	Gelenktyp und Gelenkkörper	485
1.3.2 Gelenkkapsel und Bandapparat	458	Gelenkkapsel und Bandapparat	485
1.3.3 Gelenkmechanik	459	Mechanik	487
1.3.4 Muskulatur des Ellenbogengelenks	460	2.4.2 Weitere Gelenke der Hand	489
1.4 Gefäßversorgung und Innervation von Schulter, Oberarm und Ellenbogen	463	Interkarpalgelenke	489
1.4.1 Gefäßversorgung von Schulter, Oberarm und Ellenbogen	463	Karpometakarpal- und Intermetakarpalgelenke ...	489
1.4.2 Innervation von Schulter, Oberarm und Ellenbogen	468	Fingergrundgelenke	
Plexus brachialis	468	(Articulationes metacarpophalangeae, MCP)	491
1.5 Topografische Anatomie von Schulter, Oberarm und Ellenbogen	473	Interphalangealgelenke	
1.5.1 Regionen	473	(Articulationes interphalangeae)	492
Achselhöhle (Fossa axillaris)	474	2.5 Muskulatur von Unterarm und Hand	492
Ellenbeuge (Fossa cubitalis)	475	2.5.1 Muskulatur des Unterarms	492
1.5.2 Orientierungspunkte und -linien	475	2.5.2 Kurze Handmuskeln	498
1.5.3 Achsen der oberen Extremität	476	2.5.3 Bindegewebige Hilfsstrukturen der Muskulatur ...	500
		Sehnen und Sehnencheiden der Flexoren	500
		Sehnen und Sehnencheiden der Extensoren	502
		Palmaraponeurose (Aponeurosis palmaris)	503
		2.6 Gefäßversorgung und Innervation von Unterarm und Hand	505
		2.6.1 Gefäßversorgung	505
		2.6.2 Innervation	508
		2.7 Topografische Anatomie von Unterarm und Hand ..	513
		2.7.1 Regionen und Konturen	513
		2.7.2 Orientierungspunkte und -linien	514
		2.8 Entwicklung von Unterarm und Hand	515

Brust-, Bauch-, Beckensitus

Teil F Grundlagen zur Anatomie der Körperhöhlen und ihrer Organe

1 Grundlagen zur Anatomie der Körperhöhlen.....	521	2 Grundlagen zur Anatomie innerer Organe	528
<i>F. Schmitz</i>		<i>F. Schmitz</i>	
1.1 Definition Körperhöhle	521	2.1 Einführung	528
1.2 Einteilung	521	2.2 Allgemeiner Aufbau innerer Organe	528
1.3 Seröse Höhlen	523	2.3 Charakteristika von Hohlorganen	529
1.3.1 Funktion seröser Höhlen	523	2.3.1 Schleimhaut (Tunica mucosa)	530
1.3.2 Aufbau seröser Höhlen	523	2.3.2 Muskulatur der Hohlorgane	530
1.3.3 Gefäßversorgung und Innervation seröser Häute ..	527		
1.3.4 Entwicklung seröser Höhlen	527		

Teil G Brusthöhle

1 Gliederung der Brusthöhle	533	2.4.3 Aufbau der Pleura	564
<i>F. Schmitz</i>		2.4.4 Gefäßversorgung und Innervation	565
1.1 Einführung	533	2.5 Atmung	565
1.2 Funktionelle Aspekte	533	2.5.1 Bedeutung von äußerer und innerer Atmung	565
1.3 Einteilung	534	2.5.2 Respiration	566
1.3.1 Mediastinum	534	Ventilation	566
Funktionelle Bedeutung des Mediastinums	534	Perfusion	568
Lage und Einteilung des Mediastinums	534	Diffusion	569
Durchtrittsstellen für mediastinale Strukturen im		2.6 Topografische Anatomie von Atmungsorganen und	
Zwerchfell	537	Pleura	570
1.3.2 Pleurahöhlen	540	2.6.1 Ausdehnung von Pleura und Lunge	570
		Pleuragrenzen	570
		Lungengrenzen und ihre Atemverschieblichkeit ..	570
		Lungenlappengrenzen	572
2 Atmungsorgane und Pleura	541	2.7 Darstellung von Lunge und Pleura mit bildgeben-	
<i>F. Schmitz</i>		den Verfahren	574
2.1 Einführung	541	2.8 Entwicklung der Atmungsorgane	575
2.2 Luftröhre und Hauptbronchien	541	Klinischer Fall: Luftnot bei bekannter	
2.2.1 Funktion	541	Lungenerkrankung	577
2.2.2 Aufbau, Gefäßversorgung und Innervation	541		
Luftröhre (Trachea)	543		
Hauptbronchus (Bronchus principalis)	544		
Fallgeschichte: Von Spatzen und Kanonen	546		
2.3 Lunge (Pulmo)	547	3 Herz und Herzbeutel	578
2.3.1 Funktion der Lunge	547	<i>F. Schmitz</i>	
2.3.2 Form, Abschnitte und Lage der Lunge	547	3.1 Einführung	578
2.3.3 Aufbau der Lunge	550	3.2 Herz (Cor)	578
Lungengewebe	550	3.2.1 Funktion des Herzens	578
Bronchialbaum (Arbor bronchialis)	554	3.2.2 Form, Abschnitte und Lage des Herzens	578
2.3.4 Gefäße und Innervation der Lunge	558	3.2.3 Organisation des Herzens	581
2.4 Pleura	561	Herzvorhöfe (Atria cordis)	582
2.4.1 Funktion von Pleura und Pleurahöhle	561	Herzkammern (Ventriculi cordis)	584
2.4.2 Abschnitte und Lage der Pleura	562	Herzsepten (Septa cordis)	586
Umschlagfalten der Pleura parietalis	563	Herzskelett – Ventilebene des Herzens	587
		Herzklappen (Valvae cordis)	587
		Blutstrom durch die Binnenräume des Herzens ..	593

3.2.4	Wandbau des Herzens	594	4	Leitungsbahnen und topografische Beziehungen im Mediastinum	627
	Endokard (Endocardium)	594		<i>F. Schmitz</i>	
	Myokard (Myocardium)	594			
	Epikard (Epicardium)	595	4.1	Einführung	627
3.2.5	Erregungsbildungs- und -leitungssystem des Herzens	596	4.2	Gefäße im Mediastinum	627
	Sinusknoten (Nodus sinuatrialis)	597	4.2.1	Arterien im Mediastinum	627
	AV-Knoten (Nodus atrioventricularis)	597		Aorta und ihre Abgänge	627
	His-Bündel (Fasciculus atrioventricularis)	598	4.2.2	Lungenarterien (Arteriae pulmonales)	631
	Kammerschenkel (Crus dextrum und Crus sinistrum)	599		Venen im Mediastinum	631
	Purkinje-Fasern (Rami subendocardiales)	599		Hohlvenen (Venae cavae)	632
3.2.6	Gefäßversorgung und Innervation des Herzens	599		Azygos-System	633
	Gefäßversorgung durch die Herzkranzgefäße (Vasa coronaria)	599	4.2.3	Lungenvenen (Venae pulmonales)	634
	Innervation	607		Lymphgefäße im Mediastinum	634
3.2.7	Mechanische Herzaktion	609		Ductus thoracicus	634
3.2.8	Elektrische Herzaktion: EKG	611		Ductus lymphaticus dexter	635
3.3	Herzbeutel (Pericardium)	613		Trunci bronchomediastinales	635
3.3.1	Funktion von Perikard und Perikardhöhle	613	4.3	Nerven und Nervenplexus im Mediastinum	636
3.3.2	Lage und Aufbau des Perikards	614	4.3.1	Anteile des vegetativen Nervensystems	636
3.3.3	Gefäßversorgung und Innervation	615		Grenzstrang (Truncus sympathicus)	636
3.4	Topografie von Herz und Herzbeutel	615		Nervus vagus	638
3.4.1	Projektion auf die Thoraxwand	615	4.3.2	Anteile des somatischen Nervensystems	638
3.5	Darstellung des Herzens mit bildgebenden Verfahren	617		Nervus phrenicus	638
3.5.1	Herzdarstellung im Röntgenthorax	618	4.4	Beziehungen von Leitungsbahnen zu Organen im Mediastinum	640
3.5.2	Weitere bildgebende Verfahren zur Darstellung des Herzens	620	4.4.1	Topografische Beziehungen zu Trachea und Hauptbronchien	640
3.6	Entwicklung des Herzens	622	4.4.2	Topografische Beziehungen zum Ösophagus	640
3.6.1	Bildung der Herzscherle	622	4.5	Topografische Orientierungspunkte zur Projektion	641
3.6.2	Entstehung der Herzbinnenräume	623	4.6	Entwicklung der großen Gefäße	641
	Trennung des einheitlichen Atrioventrikularkanal	623	4.6.1	Arterielle Gefäße – Differenzierung der Aortenbögen	642
	Trennung und Bildung der Ventrikel mit ihren Ausstrombahnen	624	4.6.2	Venöse Gefäße – Differenzierung des Kardinalvenensystems	643
	Trennung und Bildung der Vorhöfe	625			
	Klinischer Fall: Plötzliche Schmerzen „auf der Brust“	626			

Teil H Gliederung des Bauch- und Beckenraums

1	Peritoneal- und Lageverhältnisse der Organe im Bauch- und Beckenraum ...	647	1.4.4	Peritonealverhältnisse in der Cavitas peritonealis pelvis	658
	<i>J. Kirsch</i>			Fallgeschichte: Blut im Bauch	660
1.1	Einführung	647	1.5	Kleines Becken	661
1.2	Gliederung des Bauch-Becken-Raums	648	1.5.1	Etagengliederung des kleinen Beckens	661
1.3	Peritoneum und seine Beziehung zu Organen	651	1.5.2	Spatium extraperitoneale pelvis	661
1.3.1	Peritoneum (Bauchfell)	651	2	Entwicklung der Peritonealverhältnisse	664
1.3.2	Lagebeziehung der Organe zum Peritoneum	652		<i>J. Kirsch</i>	
1.4	Peritonealverhältnisse in der Cavitas peritonealis	652	2.1	Einführung	664
1.4.1	Mesos intraperitonealer Organe	652	2.2	Entwicklung der Peritonealhöhle, des Darmrohrs und zugehöriger „Mesos“	664
1.4.2	Recessus der Peritonealhöhle	653	2.3	Entwicklung des Oberbauchsitus	666
1.4.3	Peritonealverhältnisse in der Cavitas peritonealis abdominis	655	2.3.1	Magendrehung	666
	Bursa omentalis	655	2.3.2	Entwicklungen im Mesogastrium ventrale	667
	Omentum minus (kleines Netz)	657		Entwicklung der Peritonealverhältnisse der Leber	667
	Omentum majus (großes Netz)	657		Entwicklung des Omentum minus	668

2.3.3	Entwicklungen im Mesogastrium dorsale	668	2.4	Entwicklung des Unterbauchsitus	670
	Entwicklung der Peritonealverhältnisse von Pan-		2.4.1	Bildung, Wachstum und Drehung der Nabelschleife	670
	kreas, Milz und Duodenum.	668	2.4.2	Retroperitonealisierung einzelner Kolonabschnitte	671
2.3.4	Entwicklung des Omentum majus.	668			
	Entwicklung der Bursa omentalis	669			

Teil I Verdauungssystem

1	Rumpfdarm – Ösophagus und Gastrointestinaltrakt.....	675	1.6	Dickdarm (Intestinum crassum)	711
	<i>J. Kirsch, F. Schmitz, E. Schulte</i>		1.6.1	Zäkum und Kolon	712
1.1	Funktion und Einteilung des Verdauungssystems ..	675		<i>J. Kirsch</i>	
	<i>J. Kirsch</i>			Funktion von Zäkum und Kolon	712
1.2	Allgemeiner Aufbau des Rumpfdarms	676		Abschnitte, Form und Lage von Zäkum und Kolon	713
	<i>J. Kirsch</i>			Besonderheiten des Wandbaus von Zäkum	
1.2.1	Wandschichten	676		und Kolon	715
	Tunica mucosa	677		Gefäßversorgung und Innervation	716
	Tela submucosa	678	1.6.2	Rektum und Analkanal	719
	Tunica muscularis	678		<i>E. Schulte</i>	
	Tunica adventitia, Tela subserosa und Tunica serosa	678		Funktion von Rektum und Analkanal	719
1.2.2	Enterisches Nervensystem (Plexus entericus)	679		Abschnitte und Form von Rektum und Analkanal	719
1.3	Speiseröhre (Ösophagus)	679		Lage von Rektum und Analkanal	722
	<i>F. Schmitz</i>			Wandbau und Sphinktersystem von Rektum und	
1.3.1	Funktion des Ösophagus	679		Analkanal	722
1.3.2	Abschnitte, Lage und Form des Ösophagus	680		Gefäßversorgung und Innervation	724
1.3.3	Wandbau des Ösophagus	683		Kontinenz und Defäkation	727
1.3.4	Gefäßversorgung und Innervation	686		Entwicklung von Rektum und Analkanal	728
1.3.5	Bedeutung der Ösophagusperistaltik für den Schluckakt	690	1.7	Darstellung des Verdauungskanals mit bildgebenden Verfahren	729
1.3.6	Entwicklung des Ösophagus	691		<i>J. Kirsch</i>	
	Fallgeschichte: Wolkig mit Aussicht auf	692	1.7.1	Konventionell radiologische Verfahren ohne und mit Kontrastmittel	729
1.4	Magen (Gaster)	693		Abdomenübersichtsaufnahme	729
	<i>J. Kirsch</i>			Kontrastmitteluntersuchungen	730
1.4.1	Funktion des Magens	693	1.7.2	Schnittbildverfahren und Sonografie	731
1.4.2	Abschnitte, Form und Lage des Magens	693	1.7.3	Endoskopie	732
1.4.3	Wandbau des Magens	695		Klinischer Fall: Bluthochdruck und „flush“	733
	Magenschleimhaut	695			
	Magenmuskulatur	699	2	Hepatobiliäres System und Pankreas ..	734
1.4.4	Gefäßversorgung und Innervation	699		<i>J. Kirsch</i>	
1.4.5	Chymusbildung	702	2.1	Einführung	734
1.5	Dünndarm (Intestinum tenue)	703	2.2	Hepatobiliäres System	734
	<i>J. Kirsch</i>		2.2.1	Leber (Hepar)	734
1.5.1	Charakteristika des gesamten Dünndarms	703		Funktion der Leber	734
	Funktion des Dünndarms	703		Form, Abschnitte und Lage der Leber	735
	Wandbau des Dünndarms	703		Aufbau und funktionelle Gliederung der Leber ...	737
1.5.2	Duodenum (Zwölffingerdarm)	705		Gefäße und Innervation der Leber	741
	Funktion des Duodenums	705	2.2.2	Gallenwege	742
	Form, Abschnitte und Lage des Duodenums	705		Intrahepatische Gallenwege	742
	Besonderheiten der Duodenalwand	707		Extrahepatische Gallenwege	743
	Gefäßversorgung und Innervation	707		Abfluss der Galle	743
1.5.3	Jejunum und Ileum	708		Gefäßversorgung und Innervation der Gallenwege	744
	Funktion von Jejunum und Ileum	708	2.2.3	Gallenblase (Vesica biliaris)	744
	Abschnitte, Form und Lage von Jejunum und Ileum	708		Funktion der Gallenblase	744
	Besonderheiten des Wandbaus von Jejunum und Ileum	709		Form, Abschnitte und Lage	745
	Gefäßversorgung und Innervation von Jejunum und Ileum	710		Wandbau der Gallenblase	746
				Gefäßversorgung und Innervation der Gallenblase	746
			2.2.4	Entwicklung des hepatobiliären Systems	747

2.3 Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	748	2.4 Darstellung von hepatobiliärem System und Pankreas mit bildgebenden Verfahren	756
2.3.1 Funktion des Pankreas	748	2.4.1 Sonografie	756
2.3.2 Abschnitte, Form und Lage des Pankreas	749	2.4.2 Schnittbildverfahren	758
2.3.3 Aufbau des Pankreas	750	2.4.3 Spezifische Verfahren zur Darstellung von Gallen- und Pankreasgängen	759
Feinbau des exokrinen Teils	750	Klinischer Fall: Leistungsabfall und Polyurie	760
Feinbau des endokrinen Teils	751		
2.3.4 Gefäßversorgung und Innervation des Pankreas	753		
2.3.5 Entwicklung des Pankreas	755		

Teil J Urogenitalsystem und Nebenniere

1 Niere und ableitende Harnwege	763	3 Weibliches Genitale	794
<i>E. Schulte</i>		<i>E. Schulte</i>	
1.1 Einführung	763	3.1 Übersicht	794
1.2 Niere (Ren)	763	3.2 Innere weibliche Genitalorgane	794
1.2.1 Funktion der Niere	763	3.2.1 Eierstock (Ovarium)	795
1.2.2 Form, Abschnitte und Lage der Niere	763	3.2.2 Eileiter (Tuba uterina), Salp.	797
1.2.3 Aufbau und morphologische Gliederung der Niere	767	3.2.3 Gebärmutter (Uterus)	799
Nierenmark und -rinde	768	3.2.4 Scheide (Vagina), Kolpos	805
Nierenlappen und -läppchen	768	3.3 Äußere weibliche Genitalorgane	807
1.2.4 Feinbau und funktionelle Gliederung der Niere	768	3.3.1 Aufbau des äußeren weiblichen Genitales	807
Nephron	768	3.3.2 Gefäßversorgung und Innervation des äußeren weiblichen Genitales	808
Juxtaglomerulärer Apparat	772	3.4 Urethra feminina (weibliche Harnröhre)	809
Interstitium	773	3.5 Zyklusbedingte Veränderungen – hormonelle Steuerung	809
1.2.5 Gefäße und Innervation der Niere	773	3.5.1 Zyklische Reifung der Follikel	809
1.3 Ableitende Harnwege	776	3.5.2 Zyklische Veränderungen an den Organen	813
1.3.1 Nierenbecken (Pelvis renalis)	776	3.6 Konzeption, Schwangerschaft und Geburt	816
1.3.2 Harnleiter (Ureter)	777	3.6.1 Sexuelle Reaktion der Frau	816
Funktion, Abschnitte, Lage und Verlauf des Ureters	777	3.6.2 Spermienwanderung im weiblichen Genitaltrakt	816
Wandbau des Ureters	778	3.6.3 Schwangerschaft (Graviditas)	817
Gefäßversorgung und Innervation des Ureters	779	3.6.4 Geburt	818
1.3.3 Harnblase (Vesica urinaria)	779	3.6.5 Wochenbett (Puerperium)	820
Funktion der Harnblase	779	Fallgeschichte: Alles fließt? Schön wär's!	822
Abschnitte, Form und Lage der Harnblase	780	3.7 Das weibliche Genitale in verschiedenen Lebensphasen	823
Wandbau der Harnblase	782	3.7.1 Postnatale Entwicklung und Kindheit	823
Gefäßversorgung und Innervation der Harnblase	783	3.7.2 Pubertät	823
Harnblasenaktivität	784	3.7.3 Phase der körperlichen Reife	824
1.4 Darstellung der Harnwege mit bildgebenden Verfahren	786	3.7.4 Klimakterium	824
1.4.1 Konventionelle radiologische Verfahren ohne und mit Kontrastmittel	786	3.7.5 Senium	825
1.4.2 Schnittbildverfahren und Sonografie	787		
Klinischer Fall: Akute Verwirrtheit	789		
2 Nebenniere (Glandula suprarenalis)	790	4 Männliches Genitale	826
<i>E. Schulte</i>		<i>E. Schulte</i>	
2.1 Funktion der Nebenniere	790	4.1 Übersicht	826
2.2 Größe, Form und Lage der Nebenniere	790	4.2 Innere männliche Genitalorgane	826
2.3 Aufbau der Nebenniere	791	4.2.1 Hoden (Testis/Orchis/Didymis)	827
2.3.1 Nebennierenrinde	791	4.2.2 Nebenhoden (Epididymis)	829
2.3.2 Nebennierenmark	792	4.2.3 Samenleiter (Ductus deferens)	831
2.4 Gefäßversorgung und Innervation der Nebenniere	793	4.2.4 Akzessorische Geschlechtsdrüsen	832
2.5 Entwicklung der Nebenniere	793	Glandula vesiculosa (Bläschendrüse)	832
		Ductus ejaculatorius	833
		Prostata (Vorsteherdrüse)	833
		Glandulae bulbourethrales (Cowper-Drüsen)	835

4.3	Äußere männliche Genitalorgane	835
4.3.1	Penis (Glied)	835
4.3.2	Urethra masculina (männliche Harnröhre)	838
4.3.3	Skrotum (Hodensack)	841
	Fallgeschichte: Nichts geht mehr	842
4.4	Fertilität und sexuelle Reaktion des Mannes	843
4.4.1	Spermatogenese (Samenzellbildung)	843
4.4.2	Sexuelle Reaktion	847
4.4.3	Befruchtung	848
	Zusammensetzung des Ejakulats	848
	Akrosomenreaktion	848

5 Entwicklung des Urogenitalsystems ... 849

E. Schulte

5.1	Übersicht	849
5.2	Entwicklung des Harnapparats	849
5.2.1	Entwicklung der harnbereitenden Anteile – Nierenentwicklung	849
5.2.2	Entwicklung der harnableitenden Wege	851
5.3	Entwicklung des Genitales	852
5.3.1	Entwicklung des inneren Genitales	852
	Entwicklung der Keimdrüsen	852
	Entwicklung der Genitalwege	854
	Entwicklung der akzessorischen Geschlechtsdrüsen	857
5.3.2	Entwicklung des äußeren Genitales	858

Teil K Leitungsbahnen im Bauch- und Beckenraum

1 Leitungsbahnen im Bauchraum 863

E. Schulte

1.1	Einführung	863
1.2	Gefäße im Bauchraum	863
1.2.1	Arterien des Bauchraums – Aorta abdominalis und ihre Äste	863
	Paarige Aortenäste	865
	Unpaare Aortenäste	865
1.2.2	Venen des Bauchraums	867
	Vena cava inferior und ihre Zuflüsse	867
	Portalkreislauf – Vena portae hepatis und ihre Zuflüsse	869
	Venöse Anastomosen	870
1.2.3	Lymphgefäße und -knoten des Bauchraums	872
1.3	Nerven und Nervengeflechte im Bauchraum	873
1.3.1	Anteile des vegetativen Nervensystems	873
	Sympathikus im Bauchraum	874
	Parasympathikus im Bauchraum	875
1.3.2	Anteile des somatischen Nervensystems	876

1.4	Entwicklung der großen Blutgefäße im Bauch- und Beckenraum	877
	Klinischer Fall: Kaffeesatzerbrechen	878

2 Leitungsbahnen im Beckenraum 879

E. Schulte

2.1	Einführung	879
2.2	Gefäße im Beckenraum	879
2.2.1	Beckenarterien	879
	Arteria iliaca externa	879
	Arteria iliaca interna	879
2.2.2	Beckenvenen	881
2.2.3	Lymphgefäße und -knoten im Beckenraum	881
2.3	Nerven und Nervengeflechte im Beckenraum	883
2.3.1	Anteile des vegetativen Nervensystems	883
2.3.2	Anteile des somatischen Nervensystems	884
2.4	Durchtrittsstellen der Leitungsbahnen aus dem Beckenraum	885

Hals, Kopf, ZNS und Sinnesorgane

Teil L Hals

1 Hals – Gliederung, Muskulatur und Leitungsbahnen 891

G. Aumüller, G. Wennemuth

1.1	Funktionelle Bedeutung und Bauprinzip	891
1.1.1	Funktionelle Bedeutung des Halses	891
1.1.2	Begrenzung und Gliederung des Halses	891
1.2	Muskulatur des Halses mit Zungenbein	893
1.2.1	Zungenbein (Os hyoideum) und Zungenbeinmuskulatur	893
1.2.2	Oberflächliche und tiefe Halsmuskulatur	895

1.3	Leitungsbahnen im Halsbereich	896
1.3.1	Gefäße	896
	Arterien im Halsbereich	896
	Venen im Halsbereich	898
	Lymphabflusswege im Halsbereich	899
1.3.2	Nerven	901
	Zervikale Spinalnerven	901
	Halsäste von Hirnnerven	903
	Truncus sympathicus im Halsbereich	904
1.4	Topografische Anatomie des Halses	906
1.4.1	Konturen und tastbare Knochenpunkte	906

1.4.2	Regionen des Halses mit Halsdreiecken und Skalenuslücken	906	2.3	Larynx (Kehlkopf)	920
1.4.3	Faszienräume im Halsbereich	911	2.3.1	Funktion und Lage des Larynx	920
2	Halsorgane	914	2.3.2	Aufbau des Larynx	921
	<i>G. Aumüller, G. Wennemuth</i>			Kehlkopfskelett, Gelenke und Bänder	921
2.1	Übersicht	914		Etagengliederung und Innenrelief	923
2.2	Pharynx (Rachen, Schlund)	914		Kehlkopfmuskulatur	926
2.2.1	Funktion des Pharynx	914	2.3.3	Gefäßversorgung und Innervation des Larynx	927
2.2.2	Abschnitte, Lage und Aufbau des Pharynx	914	2.3.4	Entwicklung des Larynx	929
2.2.3	Gefäßversorgung und Innervation des Pharynx ..	919	2.4 Trachea (Lufttröhre)	930	
2.2.4	Schluckakt	920	2.4.1	Funktion der Trachea	930
			2.4.2	Abschnitte, Form und Lage der Trachea	930
			2.4.3	Aufbau der Trachealwand	930
			2.5 Schilddrüse und Nebenschilddrüsen	931	
			2.5.1	Schilddrüse (Glandula thyroidea)	931
			2.5.2	Nebenschilddrüsen (Glandulae parathyroideae) ..	933
			2.5.3	Gefäßversorgung und Innervation von Schilddrüse und Nebenschilddrüsen	934
			2.5.4	Entwicklung von Schilddrüse und Nebenschilddrüsen	935
				Klinischer Fall: Gewichtsabnahme und Nervosität ..	937

Teil M Kopf

1	Kopf – Schädel und mimische Muskulatur	941	2	Leitungsbahnen im Kopfbereich	973
	<i>G. Aumüller, G. Wennemuth</i>			<i>G. Aumüller, G. Wennemuth</i>	
1.1	Schädel (Cranium)	941	2.1	Einführung	973
1.1.1	Funktion und Gliederung des Schädels	941	2.2	Gefäße im Kopfbereich	973
1.1.2	Hirnschädel (Neurocranium)	946	2.2.1	Arterien des Kopfes	973
	Schäeldach (Calvaria)	946		Arteria carotis externa und ihre Äste	973
	Schädelbasis (Basis cranii)	947		Arteria carotis interna – Abschnitte und extrazerebrale Äste	975
1.1.3	Gesichtsschädel (Viscerocranium)	954		Arterielle Anastomosen	975
1.1.4	Funktionelle Anatomie des Schädels	957	2.2.2	Venen des Kopfes	976
	Verstärkungspfeiler und Schwachstellen der Schädelbasis	957		Abfluss über die Jugularvenen	976
	Verstärkungspfeiler des Gesichtsschädels	958	2.2.3	Venöse Verbindungen im Kopfbereich	976
1.1.5	Topografische Anatomie des Schädels	959		Lymphabfluss aus dem Kopfbereich	978
1.2	Mimische Muskulatur	959	2.3 Nerven im Kopfbereich – Hirnnerven (Nervi craniales)	979	
1.2.1	Funktion, Lage und Anordnung	959	2.3.1	Nervus olfactorius (I) und Nervus opticus (II)	982
1.2.2	Gefäßversorgung und Innervation	962	2.3.2	Hirnnerven zu Augenmuskeln (III, IV und VI)	982
1.3	Topografische Anatomie des oberflächlichen Kopfbereichs	964	2.3.3	Nervus trigeminus (V)	985
1.3.1	Regionen und Proportionen	964	2.3.4	Nervus facialis (VII)	990
1.3.2	Tastbare Knochenpunkte im Kopfbereich	965	2.3.5	Nervus vestibulocochlearis (VIII)	995
1.4	Entwicklung des Kopfbereichs	965	2.3.6	Nervus glossopharyngeus (IX)	995
1.4.1	Entwicklung des Schädels	965	2.3.7	Nervus vagus (X)	998
	Anlagematerial für die Schädelentwicklung	965	2.3.8	Nervus accessorius (XI) und Nervus hypoglossus (XII)	1000
	Chondro- und Desmocranium	966			
1.4.2	Entwicklung und Differenzierung der Schlundbögen	968			
1.4.3	Entwicklung des kraniofazialen Systems	970			

3 Mundhöhle und Kauapparat1003*G. Aumüller, G. Wennemuth (A. Doll* 3.1.7)*

3.1	Mundhöhle (Cavitas oris)	1003
3.1.1	Funktionelle Bedeutung der Mundhöhle	1003
3.1.2	Gliederung der Mundhöhle	1003
3.1.3	Gaumen (Palatum).....	1005
	Abschnitte, Lage und Aufbau	1005
	Gefäßversorgung und Innervation des Gaumens ..	1007
	Entwicklung des Gaumens	1008
3.1.4	Zunge (Lingua)	1009
	Funktion der Zunge	1009
	Abschnitte und Form.....	1009
	Aufbau der Zunge.....	1010
	Gefäßversorgung und Innervation der Zunge	1013
	Entwicklung der Zunge	1014
3.1.5	Mundboden mit Unterzungenregion.....	1015
	Muskulatur des Mundbodens.....	1015
	Gefäßversorgung und Innervation des Mundbodens	1016
	Topografische Beziehungen in der Unterzungenregion	1016
3.1.6	Speicheldrüsen (Glandulae salivariae)	1017
	Funktion Bauprinzip und Einteilung der Speicheldrüsen	1017
	Große Kopfspeicheldrüsen	1018
3.1.7	Zähne (Dentes).....	1021
	Einteilung, Abschnitte, Form und Lage der Zähne ..	1021
	Aufbau der Zähne und des Zahnhalteapparats.	1024
	Gefäßversorgung und Innervation von Zähnen und Zahnfleisch	1026
	Zahnentwicklung.....	1028
3.2	Kiefergelenk und Kaumuskulatur	1030
3.2.1	Kiefergelenk (Articulatio temporomandibularis) ..	1030
	Gelenktyp und Gelenkkörper	1030
	Gelenkkapsel und Bänder im Bereich des Kiefergelenks	1030
	Mechanik des Kiefergelenks	1031
3.2.2	Kaumuskulatur (Musculi masticatorii)	1032
3.2.3	Gefäßversorgung und Innervation von Kiefergelenk und Kaumuskulatur.....	1033
3.2.4	Topografische Anatomie des Bereichs um Kiefergelenk und Kaumuskulatur	1034
	Schläfen- und Unterschläfengrube (Fossae temporalis und infratemporalis)	1034
	Flügelgaumengrube (Fossa pterygopalatina)	1035
	Faszienvhältnisse in der seitlichen Gesichtsregion	1038

4 Nase und Nasennebenhöhlen1039*G. Aumüller, G. Wennemuth*

4.1	Funktion der Nase und der Nasennebenhöhlen	1039
4.2	Aufbau von Nase und Nasennebenhöhlen	1039
4.2.1	Äußere Nase (Nasus externus)	1039
4.2.2	Nasen- und Nasennebenhöhlen	1040
	Nasenhöhle (Cavitas nasi).....	1040
	Nasennebenhöhlen (Sinus paranasales)	1042
	Feinbau der Nasen- und Nasennebenhöhlen	1043

4.3	Gefäßversorgung und Innervation von Nase und Nasennebenhöhlen	1046
4.4	Entwicklung von Nase und Nasennebenhöhlen ...	1048

5 Auge – Sehorgan1049*J. Kirsch*

5.1	Funktion und Einteilung des Auges	1049
5.2	Orbita (Augenhöhle)	1049
5.2.1	Form und Aufbau der Orbita	1049
5.2.2	Inhalt der Orbita mit Leitungsbahnen	1051
5.3	Hilfsapparat des Auges	1052
5.3.1	Bewegungen des Augapfels durch äußere Augen- muskeln	1052
5.3.2	Augenlider und Bindehaut	1054
5.3.3	Tränenapparat.....	1056
5.4	Augapfel (Bulbus oculi) – Orientierungslinien und Schichtenfolge	1058
5.4.1	Tunica fibrosa bulbi (äußere Augenhaut)	1061
5.4.2	Tunica vasculosa bulbi (Uvea, Gefäßhaut).....	1062
5.4.3	Tunica interna bulbi (Retina, Netzhaut).....	1064
	Stratum pigmentosum retinae	1065
	Stratum nervosum retinae	1065
5.4.4	Fundus oculi (Augenhintergrund)	1067
5.5	Augapfel (Bulbus oculi) – Linse und Augenkammern	1068
5.5.1	Linse (Lens)	1068
5.5.2	Augenkammern – Begrenzungen und Inhalt	1070
	Kammerwasser mit Abfluss über den Kammerwinkel	1070
	Glaskörper (Corpus vitreum)	1071
5.6	Entwicklung des Auges	1072

6 Ohr – Hör- und Gleichgewichtsorgan 1074*J. Kirsch*

6.1	Funktion und Einteilung des Ohres	1074
6.2	Äußeres Ohr (Auris externa)	1075
6.2.1	Ohrmuschel (Auricula).....	1075
6.2.2	Äußerer Gehörgang und Trommelfell	1076
6.3	Mittelohr (Auris media)	1078
6.3.1	Paukenhöhle (Cavitas tympani)	1078
	Gehörknöchelchen (Ossicula auditoria).....	1080
	Mittelohrmuskeln.....	1080
	Nerven mit Bezug zur Paukenhöhle	1081
6.3.2	Antrum mastoideum, Cellulae mastoideae und Tuba auditiva	1082
6.4	Innenohr (Labyrinth)	1083
6.4.1	Labyrinthus cochlearis mit Hörorgan	1086
6.4.2	Labyrinthus vestibularis mit Gleichgewichtsorgan	1087
6.5	Hörvorgang und Gleichgewicht	1089
6.5.1	Umwandlung akustischer Reize in elektrische Signale	1089
6.5.2	Umwandlung von Beschleunigungen in elektrische Signale	1091
6.6	Entwicklung des Ohres	1092

* Mitarbeiter früherer Auflagen

Teil N ZNS

1	ZNS – Aufbau und Organisation	1097	1.6	Entwicklung des ZNS	1170
	<i>S. Mense</i>		1.6.1	Entwicklung des Rückenmarks	1171
1.1	Einführung	1097	1.6.2	Entwicklung des Gehirns und der Ventrikel	1172
1.2	Rückenmark (Medulla spinalis)	1097	1.7	Darstellung des ZNS mit bildgebenden Verfahren	1175
1.2.1	Lage, Form und Abschnitte des Rückenmarks	1097	1.7.1	Konventionelle Röntgendiagnostik	1175
1.2.2	Aufbau des Rückenmarks – graue und weiße Substanz	1099	1.7.2	Schnittbildverfahren	1176
1.3	Gehirn (Encephalon)	1103		Computertomografie (CT)	1176
1.3.1	Hirnstamm (Truncus encephali)	1104		Magnetresonanztomografie (MRT)	1177
	Hirnnervenkerne des Hirnstamms	1105	1.7.3	Angiografie	1177
	Formatio reticularis und Fasciculus longitudinalis medialis	1109	1.7.4	Neurosonografie	1177
	Verlängertes Mark (Medulla oblongata)	1111	1.7.5	Nuklearmedizinische Verfahren	1178
	Brücke (Pons)	1112		Klinischer Fall: Akut aufgetretene Lähmung und Sprachstörung	1180
	Mittelhirn (Mesencephalon)	1114	2	ZNS – funktionelle Systeme	1181
1.3.2	Kleinhirn (Cerebellum)	1116		<i>S. Mense</i>	
	Funktionelle Bedeutung des Kleinhirns	1116	2.1	Einführung	1181
	Lage, Abschnitte und Oberflächenstrukturen des Kleinhirns	1116	2.2	Motorisches System	1182
	Innerer Aufbau des Kleinhirns	1117	2.2.1	Motorische Kortexareale	1182
	Verbindungen des Kleinhirns	1119	2.2.2	Motorische Bahnen und Kerngebiete	1183
1.3.3	Zwischenhirn (Diencephalon)	1124		Pyramidenbahn (Tractus pyramidalis)	1183
	Thalamus	1125		Tractus corticopontini	1185
	Meta- und Epithalamus	1127		Einbindung der Basalganglien in das motorische System	1186
	Hypothalamus	1128		Deszendierende Bahnen mit Ursprung in motorischen Kernen des Hirnstamms	1189
	Subthalamus	1132	2.2.3	Motorische Endstrecke	1190
1.3.4	Großhirn (Cerebrum)	1132	2.2.4	Entstehung von Willkürbewegungen	1192
	Funktionelle Bedeutung des Großhirns	1132		Klinischer Fall: Älterer Mann mit Bewegungsstörung	1193
	Abschnitte und Form des Großhirns	1132	2.3	Sensorische Systeme	1194
	Aufbau des Großhirns	1134	2.3.1	Somatosensorik und Viserosensorik	1194
	Großhirnrinde (Cortex cerebri)	1135		Einteilung und Aufbau somatosensorischer Bahnen	1194
	Basalganglien – basale Kerne des Großhirns (Nuclei basales)	1142		Mechanorezeption und Propriozeption	1196
	Großhirnmark mit Fasersystemen	1144		Viserosensorik	1205
	Fallgeschichte: Verrückte Welt	1148		Nozizeption und Schmerz	1205
1.4	Hüllen des ZNS (Meningen) und Liquorsystem	1149		Temperatursinn	1215
1.4.1	Meningen	1149	2.3.2	Visuelles System	1215
	Allgemeiner Aufbau und Innervation der Meningen	1149		Gesichtsfeld	1215
	Häute des Rückenmarks	1150		Photorezeptorzellen	1216
	Häute des Gehirns	1151		Signaltransfer in der Retina	1218
1.4.2	Liquorsystem	1152		Weitere Stationen der Sehbahn	1220
	Liquor cerebrospinalis	1152		Willkürliche und reflektorische Augenbewegungen (Okulomotorik)	1224
	Liquorräume	1152		Retino-hypothalamo-pineales System und zirkadiane Rhythmik	1228
	Liquorzirkulation	1156	2.3.3	Auditorisches System	1228
1.5	Gefäßversorgung von Gehirn, Rückenmark und Meningen	1157		Reizaufnahme	1229
1.5.1	Arterielle Versorgung	1157		Stationen der Hörbahn	1230
	Arterielle Versorgung des Gehirns	1157	2.3.4	Vestibuläres System	1232
	Arterielle Versorgung des Rückenmarks	1163		Funktion des vestibulären Systems	1232
	Arterielle Versorgung der Meningen	1164		Reizaufnahme	1233
1.5.2	Venöser Abfluss	1165		Stationen der Gleichgewichtsbahn	1235
	Hirnvenen	1165	2.3.5	Olfaktorisches System	1238
	Venöse Blutleiter – Sinus durae matris	1167		Riechschleimhaut mit olfaktorischen Sinneszellen	1238
	Venen des Rückenmarks	1168		Stationen der Riechbahn	1239
	Venen der Meningen	1169			
1.5.3	Blut-Hirn-Schranke (BHS)	1169			

2.3.6	Gustatorisches System	1241	2.6.1	Beeinflussung der Bewusstseinslage	1254
	Geschmacksrezeptoren	1241	2.6.2	Beeinflussung motorischer Funktionen	1254
	Entstehung des Rezeptorpotenzials	1242	2.6.3	Beeinflussung von Kreislauf und Atmung	1255
	Stationen der Geschmacksbahn	1242	2.7 Cholinerges und monaminerges System	1255	
2.4 Limbisches System	1243		2.7.1	Cholinerge Gruppen	1255
2.4.1	Funktion des limbischen Systems	1243	2.7.2	Monaminerge Gruppen	1257
2.4.2	Strukturen des limbischen Systems	1244		Noradrenerge Gruppen	1257
	Papez-Kreis	1244		Dopaminerge Gruppen	1257
	Hippocampus	1246		Serotonerge Gruppen	1257
2.5 Neuroendokrines System	1249			Adrenerge Gruppe	1258
2.5.1	Hypophyse	1249	2.8 Höhere integrative Funktionen	1258	
	Neurohypophyse	1250	2.8.1	Lernen und Gedächtnis	1258
	Adenohypophyse	1251		Formen des Gedächtnisses	1258
	Klinischer Fall: Gewichtszunahme und Erschöpfung . 1253			Lernmechanismen	1260
2.6 Funktionskreise der Formatio reticularis	1254		2.8.2	Sprache	1261

Teil O Haut und Hautanhangsgebilde

1	Haut (Integumentum commune)	1265	2	Hautanhangsgebilde	1274
<i>D. Reißig, J. Salvetter</i>			<i>D. Reißig, J. Salvetter</i>		
1.1	Definition	1265	2.1	Definition	1274
1.2	Funktion, Größe und Gewicht der Haut	1265	2.2	Haare und Nägel	1274
1.3	Aufbau der Haut	1266	2.2.1	Haare (Pili)	1274
1.3.1	Felder- und Leistenhaut	1266	2.2.2	Finger- und Zehennägel (Ungues)	1275
1.3.2	Hautschichten.	1266	2.3	Drüsen der Haut (Glandulae cutis)	1276
	Epidermis (Oberhaut)	1267	2.3.1	Talgdrüsen (Glandulae sebaceae holocrinae)	1276
	Dermis (Lederhaut)	1271	2.3.2	Kleine und große Schweißdrüsen (Glandulae sudoriferae eccrinae und apocrinae)	1277
	Tela subcutanea (Unterhaut)	1272	2.3.3	Brustdrüse (Glandulae mammae)	1277
1.3.3	Hautrezeptoren	1272			
1.4	Gefäßversorgung und Innervation der Haut.	1273			

Anhang

Teil P Antwortkommentare klinische Fälle

1	Antwortkommentare	1281	1.7	Akutes prärenales Nierenversagen	1286
1.1	Lungenembolie	1281	1.8	Ösophagusvarizenblutung bei Leberzirrhose	1287
1.2	Muskeldystrophie Typ Duchenne	1282	1.9	Hyperthyreose bei Struma	1288
1.3	Infektexazerbierte COPD	1283	1.10	Schlaganfall	1289
1.4	Myokardinfarkt	1284	1.11	Morbus Parkinson	1289
1.5	Metastasiertes Karzinoid	1285	1.12	Morbus Cushing	1291
1.6	Diabetes mellitus	1286			

Sachverzeichnis 1293

E-1.9 Rumpf-Schultergürtel-Muskeln

Muskel		Ursprung	Ansatz	Innervation	Funktion
M. trapezius	■ Pars descendens	Protuberantia occipitalis ext.; Procc. spinosi C2–6	Clavicula (laterales Drittel)	N. accessorius , Plexus cervicalis C2–C4	Pars descendens und ascendens rotieren Scapula mit Angulus lat. nach kranial* alle 3 Teile ziehen Scapula nach medial
	■ Pars transversa	Procc. spinosi C7–Th3	Clavicula (laterales Ende), Acromion		
	■ Pars ascendens	Procc. spinosi Th4–12	Spina scapulae		
M. levator scapulae		Procc. transversi (Tubercula posterioria) C1–4	Angulus superior scapulae	N. dorsalis scapulae (C4, C5)	zieht Scapula nach kranial
M. rhomboideus minor		Procc. spinosi C6–7	Margo medialis scapulae		ziehen Scapula nach medial/kranial M. rhomb. major (kaudaler Teil) rotiert Angulus lat. nach kaudal
M. rhomboideus major		Procc. spinosi Th1–4			
M. serratus anterior		1.–9. Rippe	Margo medialis scapulae	N. thoracicus longus (C5–7)	zieht Scapula nach lateral/ventral rotiert Angulus lat. nach kranial* Inspiration**
M. pectoralis minor		3.–5. Rippe (lateral des Knorpels)	Procc. coracoideus	Nn. pectorales med. u. lat. (C5–Th1)	zieht Scapula nach kaudal rotiert Angulus lat. nach kaudal Inspiration
M. subclavius		1. Rippe (Knorpel)	Clavicula (Unterseite lateral)	N. subclavius (C5, C6)	drückt Clavicula ins Sternoklavikulargelenk

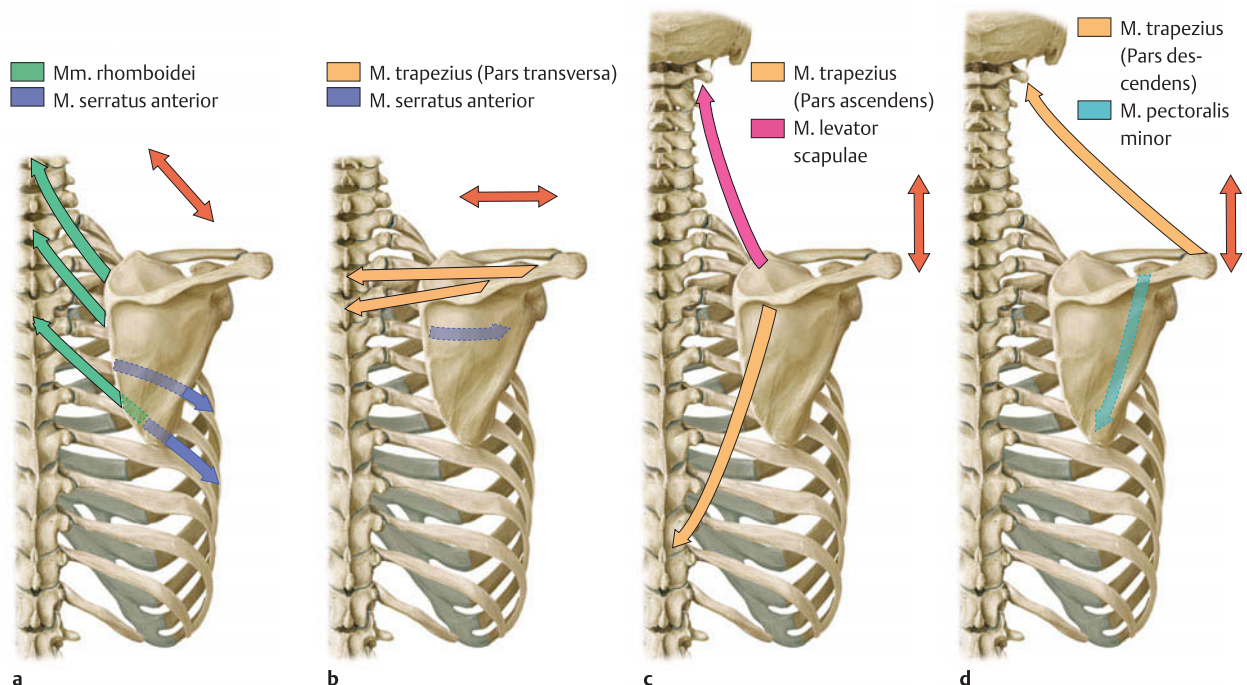
* Rotation des Angulus lateralis scapulae nach kranial ist für die Elevation des Armes unerlässlich.
** V. a. die von den kaudalen Rippen aufwärts ziehenden kaudalen Ursprungszacken inspirieren, die kranialen sind inspiratorisch nicht wirksam.

* Rotation des Angulus lateralis scapulae nach kranial ist für die Elevation des Armes unerlässlich.

** V. a. die von den kaudalen Rippen aufwärts ziehenden kaudalen Ursprungszacken inspirieren, die kranialen sind inspiratorisch nicht wirksam.

Vergleiche auch Elevation des Armes (S. 442).

E-1.10 Muskelschlingen für die Bewegung der Scapula am Rumpf



(nach Prometheus LernAtlas, Thieme, 4. Aufl.)

- a** Schräge Schlinge: Mm. rhomboidei und serratus anterior (Pars inferior).
b Horizontale Schlinge: M. serratus anterior (Pars superior) und Pars transversa musc. trapezii.
c Vertikale hintere Schlinge: M. levator scapulae und Pars ascendens musc. trapezii.
d Vertikale vordere Schlinge: M. pectoralis minor und Pars descendens musc. trapezii.

E-1.1 Bewegungen der Scapula mit den jeweils beteiligten Muskeln

Bewegung der Scapula/Cavitas glenoidalis	Beteiligte Muskeln
Verlagerung der Scapula nach ventral → Bsp.: Kratzen mit der rechten Hand hinter dem linken Ohr	M. serratus ant.
Verschiebung der Scapula nach dorsal → Bsp.: „Schürzenbindegriff“	Mm. rhomboidei M. trapezius
Zug der Scapula nach kranial → Bsp.: Schulterzucken	M. trapezius, Pars descendens Mm. levator scapulae Mm. rhomboidei
Zug der Scapula nach kaudal	M. trapezius, Pars ascendens M. serratus ant., Pars inferior M. pectoralis minor
Rotation der Cavitas glenoidalis nach kranial bei der Elevation des Arms (d. h. Abduktion über 90°)	M. trapezius, Partes descendens und ascendens M. serratus anterior, Pars inferior
Rotation der Cavitas glenoidalis nach kaudal → relevant bei der Retroversion des Arms	M. pectoralis minor M. levator scapulae und M. rhomboideus major (kaudaler Teil)

► **Klinik.** Eine Läsion des N. thoracicus longus, welcher den **M. serratus anterior** innerviert, führt zu ungenügender Fixation der Scapula am Rumpf, sodass die Margo medialis flügelartig absteht (**Scapula alata**).

E-1.11 Scapula alata

(Niethard, F.U., Pfeil, J.: Duale Reihe Orthopädie. Thieme, 2005)



Bei festgestelltem Schultergürtel (durch Aufstützen der Arme) wird die Scapula zum Punctum fixum (S. 241), sodass Pectoralis minor und die kaudalen Zacken des Serratus anterior die Rippen (als Punctum mobile) ventral anheben und dadurch **inspiratorisch** wirken.

1.2.3 Schultergelenk (Articulatio glenohumeralis/humeri)

Gelenktyp und Gelenkkörper

Gelenktyp: Es handelt sich um ein typisches **Kugelgelenk** mit **drei Freiheitsgraden**.

Gelenkpfanne: Sie wird durch die **Cavitas glenoidalis** der Scapula gebildet, die vom relativ massiv ausgebildeten Angulus lateralis scapulae in Neutral-Null-Stellung nach ventral/lateral gerichtet ist. Die Pfanne ist birnenförmig, wobei der dicke Teil kaudal liegt. Die überknorpelte Fläche der Pfanne macht nur $\frac{1}{3}$ bis $\frac{1}{4}$ der Gelenkfläche des Caput humeri aus. Daher ist die Cavitas glenoidalis, obwohl sie zum Gelenkkopf kongruent ist, von geringer Tiefe.

An ihrem kranialen bzw. kaudalen Ende befinden sich das **Tuberculum supra-** bzw. **infraglenoidale** als Muskelursprungshöcker.

Eine faserknorpelige Gelenkklippe, das **Labrum glenoidale**, vertieft etwas die flache Pfanne und vergrößert die Kontaktfläche zwischen Humeruskopf und Cavitas glenoidalis (Abb. E-1.12).

Gelenkkopf: Er wird vom **Caput humeri** gebildet (s. u.).

► **Klinik.**

Die Mm. pectoralis minor und serratus ant. können **inspiratorisch** wirken.

1.2.3 Schultergelenk (Articulatio glenohumeralis/humeri)

Gelenktyp und Gelenkkörper

Gelenktyp: Kugelgelenk.

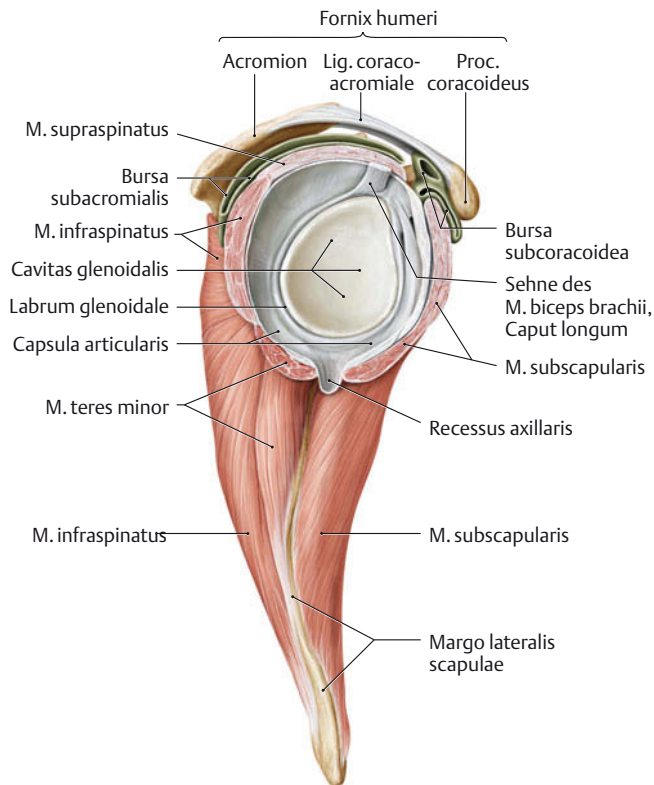
Gelenkpfanne: Sie wird von der zum Humeruskopf kongruenten **Cavitas glenoidalis** der Scapula gebildet. Die Gelenkfläche ist seicht und beträgt nur $\frac{1}{3}$ bis $\frac{1}{4}$ derjenigen des Caput humeri. Kranial und kaudal der Pfanne befinden sich **Tuberculum supra-** und **infraglenoidale**.

Ein faserknorpeliges **Labrum glenoidale** vertieft die Pfanne (Abb. E-1.12).

Gelenkkopf: Caput humeri (s. u.).

E-1.12

E-1.12 Gelenkpfanne des Schultergelenks



Ansicht von lateral auf die Cavitas glenoidalis des rechten Glenohumeralgelenks nach Durchtrennung der Ansatzsehnen der Rotatorenmanschette.

(Prometheus LernAtlas. Thieme, 4. Aufl.)

Oberarmknochen (Humerus)

Er umfasst von proximal nach distal folgende Abschnitte (Abb. E-1.13):

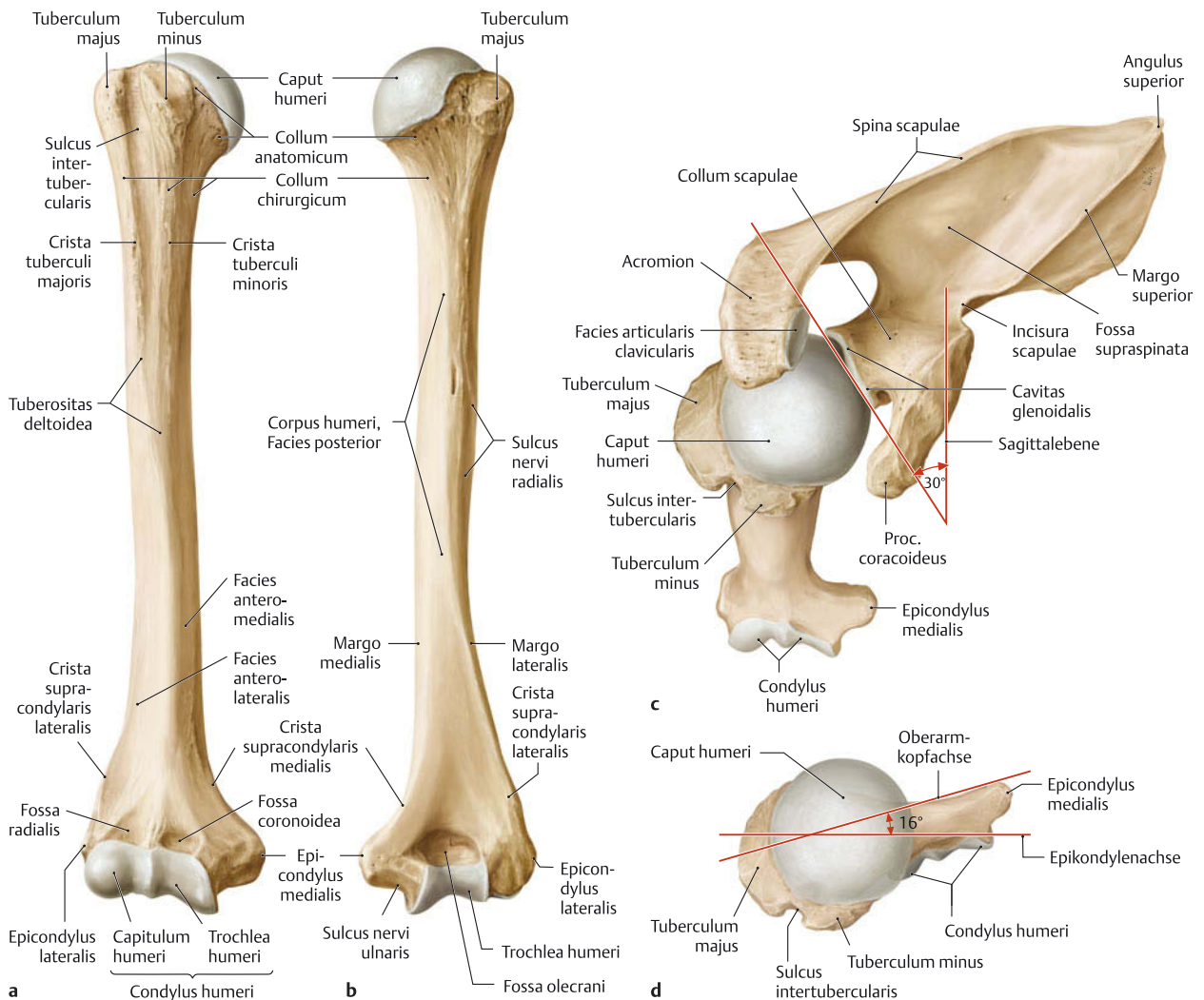
- Das halbkugelige **Caput humeri** bildet mit der Achse des **Schafts (Corpus)** einen Winkel von 135°.
- Das **Collum anatomicum humeri** trennt das Caput vom Schaft und den **Tubercula majus** und **minus**. Unmittelbar distal davon befindet sich das **Collum chirurgicum**. Zwischen den Tubercula, von denen sich die **Cristae tuberculi majoris** bzw. **minoris** auf das Corpus erstrecken, liegt der **Sulcus intertubercularis**.
- Am **Corpus humeri** befinden sich lateral die **Tuberositas deltoidea** sowie der **Sulcus nervi radialis**.
- Der **distale Humerus** endet medial in der Trochlea und lateral im Capitulum humeri.

Oberarmknochen (Humerus)

Von proximal nach distal gliedert sich der Oberarmknochen in folgende Abschnitte (Abb. E-1.13):

- **Caput humeri:** Es hat eine Gelenkfläche, die eine fast perfekte Halbkugel mit einem Radius von 2,5 bis 3 cm bildet. Analog zum CCD-Winkel des Femurs (S.347) bildet die Achse des Humeruskopfs mit dem **Humerusschaft (Corpus)** einen Winkel von 135°. Gegenüber der Achse durch die Epikondylen, d.h. der Flexions-Extensions-Achse des Ellenbogengelenks (S.459), ist der Humeruskopf um 14–20° nach hinten gedreht (**Retrotorsion**, Abb. E-1.13d).
- **Collum humeri:** nach lateral/kaudal folgt auf das Caput eine wenige mm breite Einziehung, das **Collum anatomicum**. Dieses grenzt den Kopf gegen das Corpus und zwei Apophysen ab. An dem nach lateral gerichteten **Tuberculum majus** und dem nach ventral gerichteten **Tuberculum minus humeri** setzen die Muskeln der „Rotatorenmanschette“ (S.454) an. Zwischen diesen befindet sich der **Sulcus intertubercularis**, in dem die Sehne des Caput longum des M. biceps brachii verläuft. Beide Tubercula entsenden nach distal auf das Corpus humeri jeweils eine **Crista tuberculi majoris** bzw. **minoris**. Zwischen Humeruskopf und proximalem Corpus (Metaphyse) liegt – distal der Tubercula majus und minus – eine Prädisloktionsstelle für Frakturen, die daher als **Collum chirurgicum** bezeichnet wird.
- **Corpus humeri:** Am Humerusschaft befindet sich lateral das Ansatzfeld des M. deltoideus, die **Tuberositas deltoidea**. Distal und dorsal davon läuft der **Sulcus nervi radialis** nach distal.
- **Distaler Humerus:** die distale Humerusepiphyse bildet medial die **Trochlea humeri** und lateral das **Capitulum humeri** als proximale Gelenkkörper des Ellenbogengelenks (S.455) aus.

E-1.13 Humerus



Rechter Oberarmknochen.

(Prometheus LernAtlas, Thieme, 4. Aufl.)

a Ansicht von ventral.

b Ansicht von dorsal.

c Ansicht von cranial-ventral mit der Scapula. Sichtbar ist die Überdachung des Humeruskopfs durch das Acromion. Auffallend ist ferner das Größen(mis-)verhältnis zwischen Humeruskopf und Cavitatis glenoidalis der Scapula.

d Ansicht von cranial. Die Achse durch Humeruskopf und -hals bildet mit der Achse durch die Epikondylen den Humerustorsionswinkel.

Gelenkkapsel und Bandapparat

Gelenkkapsel: Gemeinsam mit der kleinen und seichten Gelenkpfanne ermöglicht die ungewöhnlich **weite** und **schlafe** Gelenkkapsel die großen Bewegungsausschläge des Humerus gegenüber der Scapula im Schultergelenk.

► **Merke.** Das Schultergelenk ist das **luxationsanfälligste** Gelenk des Körpers, an dem sich mehr als 50% aller Luxationen manifestieren. Fehlende knöcherne Führung und relativ schwache Bänder sind hierfür verantwortlich.

Der kaudale Teil der Kapsel, der bei Abduktion, bzw. Elevation entfaltet und angespannt wird, bildet bei herabhängendem Arm (Neutral-Null-Stellung) eine Ausbuchtung, den **Recessus axillaris** (Abb. E-1.14).

Gelenkkapsel und Bandapparat

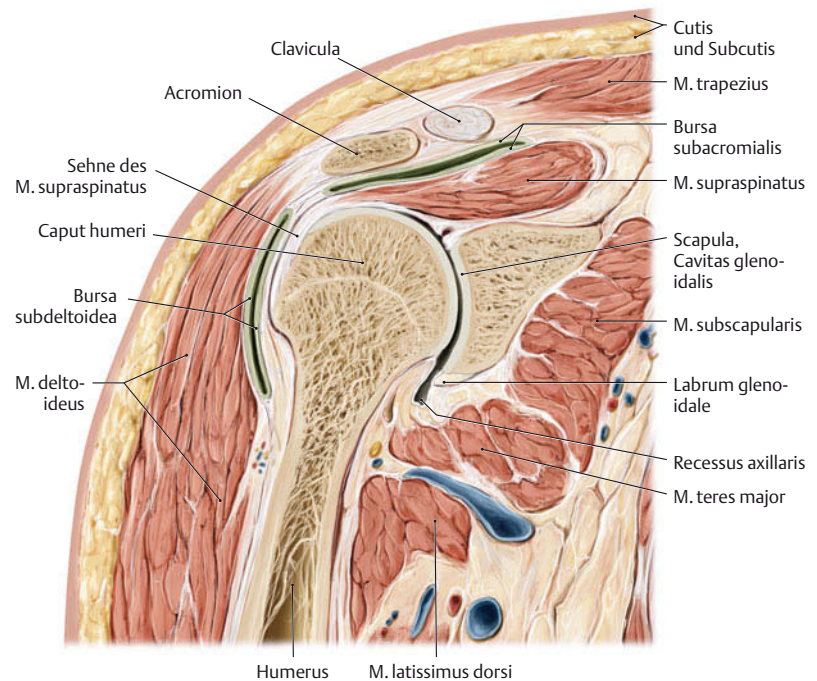
Gelenkkapsel: Zusammen mit der kleinen, seichten Pfanne ermöglicht die **weite, schlafe** Kapsel die große Beweglichkeit im Schultergelenk.

► **Merke.**

Bei herabhängendem Arm bildet die Kapsel kaudal den **Recessus axillaris** (Abb. E-1.14).

E-1.14

E-1.14 Schultergelenk und umgebende Strukturen



Neben dem rechten Glenohumeralgelenk sind im Frontalschnitt die Bursae subacromialis und subdeltoida dargestellt, die das „subakromiale Nebengelenk“ (S. 449) bilden. Man beachte die Passage des distalen Abschnitts des M. supraspinatus durch die „Schulterenge“ zwischen Acromion und Caput humeri.

(Prometheus LernAtlas. Thieme, 4. Aufl.)

► Klinik.

► Klinik. Wird das **Schultergelenk** länger, z.B. mehrere Wochen **immobilisiert**, so ist meist eine schwere Einsteifung durch Verklebung der einander berührenden Synovialmembranen (S. 229) des Recessus axillaris die Folge. Sämtliche Operationsverfahren (z.B. Frakturversorgung) haben daher eine sehr frühe übungsstabile Situation zum Ziel.

Die meist an der Knorpel-Knochen-Grenze angeheftete Kapsel (Abb. E-1.15) hat ventral regelmäßig eine Öffnung zur **Bursa subtendinea m. subscapularis**.

Bänder: Ventral und kranial ist die dünne Kapsel durch **Bänder** verstärkt (Abb. E-1.15):

- ventral die **Ligg. glenohumeralia superius, medium und inferius**,
- kranial das **Lig. coracohumerale**.

Das **Lig. coracoacromiale** bildet mit Acromion und Proc. coracoideus ein „Dach“ als Luxationsschutz über dem Gelenk (Fornix humeri).

Die **Kapsel** ist am Humerus an der Knorpel-Knochen-Grenze und an der Scapula unmittelbar an der Außenseite des Labrum glenoidale **angeheftet** (Abb. E-1.15).

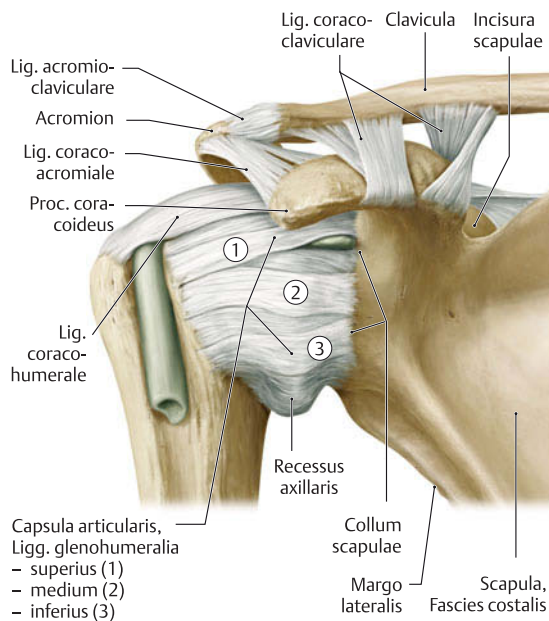
Lediglich das Tuberculum supraglenoidale (mit der Bizepssehne, s. u.) ist noch in die Gelenkhöhle einbezogen. Ventral/kranial besteht zwischen den Ligg. glenohumeralia superius und medium (s. u.) regelmäßig eine relativ große Öffnung zur **kommunizierenden Bursa subtendinea muscoli subscapularis**, die ihrerseits meist Verbindung mit der unter dem Processus coracoideus gelegenen **Bursa muscoli coracobrachialis (subcoracoidea)** hat.

Bänder: Eine Verstärkung der dünnen Gelenkkapsel durch abgrenzbare **Bänder** erfolgt überwiegend kranial und ventral (Abb. E-1.15). Die Bedeutung der interindividuell beträchtlich variierenden Bänder für die Stabilität des Gelenks ist sehr groß.

- Die Ligamenta glenohumeralia superius, medium und inferius (anterioren Teil) beschreiben auf der Ventralseite eine Z-förmige Figur. Sie werden bei Außenrotation angespannt. Das Lig. glenohumeralia inferius besteht aus einem anterioren und einem posterioren Teil mit dem dünnwandigen Recessus axillaris dazwischen; bei Abduktion wird es gespannt und umfasst und „führt“ kaudal den Humeruskopf.
- Das **Ligamentum coracohumerale** strahlt von der Basis und der Unterseite des Processus coracoideus in die **kraniale** Gelenkkapsel ein. Es **hemmt** v.a. die **Außenrotation** bei adduziertem Arm.

Obwohl es keine direkte Beziehung zur Kapsel hat, bildet das **Ligamentum coracoacromiale** gemeinsam mit dem Acromion und dem Proc. coracoideus als „Dach des Schultergelenks“ (Fornix humeri) einen wirksamen Schutz gegen kraniale Luxationen des Humeruskopfs.

E-1.15 Kapsel-Band-Apparat der Schulter



Rechte Schulter in der Ansicht von ventral.

(nach Prometheus LernAtlas, Thieme, 4. Aufl.)

E-1.15

Gleichfalls gegen Luxationen nach kranial sichert die **Sehne des Caput longum musculi bicipitis brachii**. Sie verläuft vom Sulcus intertubercularis oben über den gesamten Humeruskopf zum Tuberculum supraglenoidale am Oberrand der Gelenkpfanne. Dabei verläuft die Sehne entweder zwischen Membrana synovialis und fibrosa der Kapsel oder frei in der Gelenkhöhle mit einer sehnenscheidenartigen Umhüllung der Membrana synovialis.

Die **Sehne des Caput longum m. bicipitis brachii** verläuft intrakapsulär oder -artikulär über den Humeruskopf zum Tuberculum supraglenoidale.

► **Klinik.** Am häufigsten luxiert der Humeruskopf nach vorne unten. Zu einer **traumatischen Schulterluxation** kann es z. B. durch Hebelwirkung des gesamten Arms bei gleichzeitiger Außenrotation und Abduktion kommen. Dabei tritt der Humeruskopf nach kaudal/ventral aus der Pfanne. Meist reißt hierbei das Labrum glenoidale zusammen mit dem anterioren Teil des Lig. glenohumerales inferius vom Rand der Cavitas glenoidalis ab („Bankart-Läsion“). Dies begünstigt die Entwicklung einer **habituellen Schulterluxation** als Spätfolge, welche eine operative Behandlung erfordert. Sehr selten tritt der Humeruskopf durch eine Lücke im Muskelmantel zwischen M. supraspinatus und M. subscapularis („Rotatorenintervall“) nach oben, vgl. Rotatorenmanschette (S. 454). An dieser Stelle weist auch die Kapsel durch die Kommunikation mit der Bursa subtendinea musculi subscapularis eine Lücke auf.

► **Klinik.**

Zur Reibungsminderung bei Bewegungen im Schultergelenk befindet sich zwischen Gelenkkapsel und proximaler Humerusepiphyse (mit den Tubercula majus und minus) einerseits und Acromion mit Lig. coracoacromiale („Dach des Schultergelenks“) andererseits die **Bursa subacromialis**. Sie kommuniziert häufig mit der lateral/distal anschließenden, großflächigen **Bursa subdeltoidea**, die zwischen M. deltoideus und Humerusepiphyse liegt. Zusammen werden sie auch als **„subakromiales Nebengelenk“** bezeichnet (Abb. E-1.16).

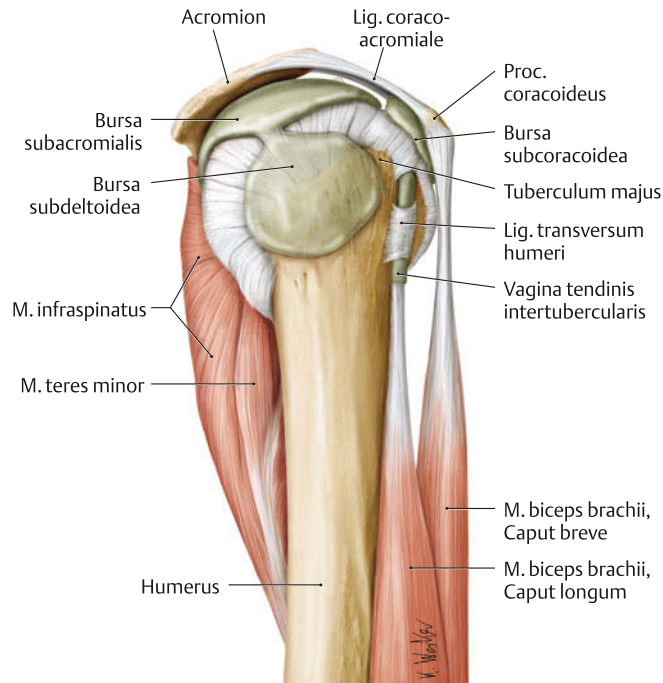
Die **Bursa subacromialis** (Abb. E-1.16) mindert die Reibung zwischen Gelenkkapsel und proximaler Humerusepiphyse einerseits und Acromion und Lig. coracoacromiale andererseits.

► **Klinik.** Akute oder chronische **Entzündungen der Bursae subacromialis und subdeltoidea (Bursitis)** können durch Schmerzen die Bewegungen der Schulter beeinträchtigen. Zur Behandlung werden bei chronischem Verlauf häufig die Bursen in einer **Bursektomie** endoskopisch entfernt.

► **Klinik.**

E-1.16

E-1.16 „Subakromiales Nebengelenk“ der Schulter



Bursa subacromialis und Bursa subdeltoidaea („subakromiales Nebengelenk“) einer rechten Schulter in der Ansicht von lateral.

(Prometheus LernAtlas, Thieme, 4. Aufl.)

Mechanik des Schultergelenks

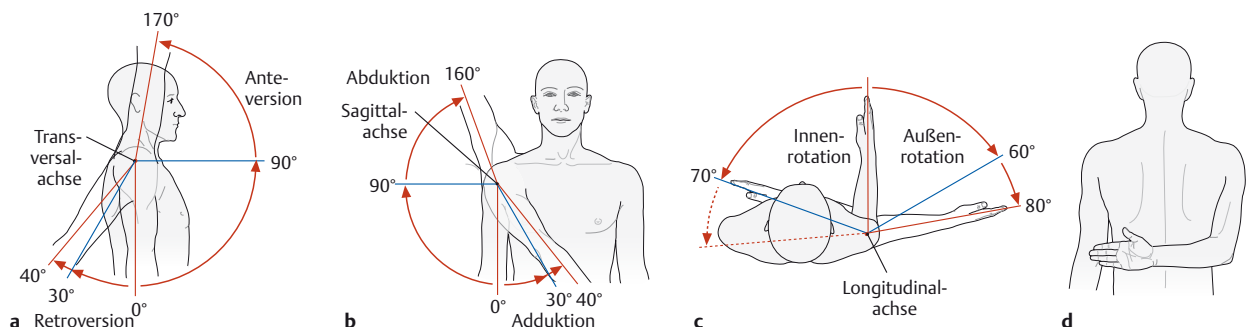
Das Schultergelenk ist ein **Kugelgelenk**, in dem Bewegungen um **drei Hauptachsen** möglich sind (Abb. E-1.17).

Mechanik des Schultergelenks

Das Schultergelenk ist ein **Kugelgelenk**, in dem Bewegungen um **drei Hauptachsen** möglich sind (Abb. E-1.17):

- um eine **Transversalachse**: **Ante-** und **Retroversion** (Vor- und Zurückführen des Arms);
- um eine **Sagittalachse**: **Abduktion** und **Adduktion**;
- um die **Längsachse des Humerus** (d.h. in Neutral-Null-Position eine **Vertikalachse**): **Außen-** und **Innenrotation**.

E-1.17 Beweglichkeit der Schulter



Die Bewegungen um die drei Hauptachsen sind von der Neutral-Null-Position des Schultergelenks ausgehend dargestellt. Die blauen Linien zeigen die isolierte Beweglichkeit des Glenohumeralgelenks, die roten die Beweglichkeit unter Einbeziehung des Schultergürtels. Je nach klinischer Fragestellung werden einzelne Bewegungen auch von anderen Gelenkstellungen aus geprüft.

Bei der Prüfung dieser Bewegungen muss der Untersucher mit einer Hand am Angulus inferior die Mitbewegungen der Scapula erfassen, um den Anteil des Schultergürtels an diesen Bewegungen dokumentieren zu können.

(nach Prometheus LernAtlas, Thieme, 4. Aufl.)

- Anteversion und Retroversion (bzw. Flexion/Extension).
- Abduktion (ab 90°-Elevation) und Adduktion.
- Außen- und Innenrotation mit rechtwinklig gebeugtem Unterarm als „Zeiger“.
- Durch Bewegungen im Schultergürtel kann soweit innenrotiert werden, dass der Unterarm auf den Rücken gelangt („Schürzenbindegriiff“).

Zum an sich schon **großen Bewegungsspielraum** des Arms im **Glenohumeralgelenk** addiert sich die **Beweglichkeit** der **Gelenkpfanne** gegenüber dem Thorax, sodass der für den menschlichen „Greifarm“ typische ausgedehnte Verkehrsraum resultiert. In Tab. E-1.2 sind daher die Bewegungsumfänge für das Schultergelenk allein und mit Einbeziehung der Bewegungen des Schultergürtels angegeben (s. auch Tab. E-1.3). Dabei wird die Scapula mit der Gelenkpfanne nicht etwa erst bewegt, wenn der Bewegungsspielraum des Glenohumeralgelenks ausgereizt ist, sondern bereits deutlich eher. Es wird stets versucht, die flache Pfanne in eine optimale Position zum Humeruskopf zu bringen.

Ohne direkt an den Bewegungen im Schultergelenk beteiligt zu sein, beeinträchtigt das **Lig. coracoacromiale** (s. o.) die Bewegungsmöglichkeiten. Da die proximale Humerusepiphyse relativ viel Raum einnimmt, ist der Raum („Subakromialraum“) unter dem als „Dach“ fungierenden Band beengt. Es ist daher nicht möglich, aus der Neutral-Null-Stellung heraus den Arm über 120° zu abduzieren, da das Tuberculum majus nicht unter dieses Band passt.

Durch Außenrotation des Humerus gelangt das kleinere Tuberculum minus nach lateral und die weitere Abduktion (Elevation) wird möglich.

Der an sich **große Bewegungsspielraum** des Arms im Glenohumeralgelenk wird durch die Beweglichkeit der Gelenkpfanne gegenüber dem Thorax wesentlich erweitert (Tab. E-1.2).

E-1.2 Beweglichkeit der Schulter nach der Neutral-Null-Methode

	Schultergelenk allein	Schultergelenk und Schultergürtel
Ante-/Retroversion	90/0/30°	170/0/40°
Adduktion/Abduktion	30/0/90°	40/0/160°
Innen-/Außenrotation	70/0/60°	100/0/80°

E-1.2

Muskulatur des Schultergelenks

Infolge der relativ kleinen und flachen Pfanne weist die Articulatio glenohumeralis nur eine **ungenügende Knochenführung** auf. Da auch die **Bandsicherung wenig ausgeprägt** ist, handelt es sich um ein überwiegend **muskelgesichertes** Gelenk (zusammenfassende Übersicht der Muskeln s. Abb. E-1.18).

Musculi pectoralis major und latissimus dorsi: Sie ziehen beide von Ursprüngen am Rumpfskelett zum proximalen Corpus humeri (Abb. E-1.19) und erbringen zusammen mit dem **M. teres major** und dem Caput longum des **Trizeps** ca. **80% der Adduktionsleistung**.

Da die meisten ihrer Fasern schräg von kaudal kommen, senken sie wirksam den elevierten Arm und ziehen ihn zum Rumpf. Dementsprechend hypertrophieren sie bei **Schwimmern**.

Bei aufgestütztem Arm wirkt v. a. der kaudale Teil des M. pectoralis major, welcher von oben an die Rippenknorpel zieht, als **Atemhilfsmuskel** (S. 294). Der M. latissimus dorsi nutzt die Lamina superficialis der Fascia thoracolumbalis als Ursprungssehne von den Dornfortsätzen ThVII bis LV und der Crista iliaca (S. 328).

Muskulatur des Schultergelenks

Infolge **ungenügender Knochenführung** und **Bandsicherung** ist das Schultergelenk überwiegend **muskelgesichert** (Abb. E-1.18).

Mm. pectoralis major und latissimus dorsi: Sie ziehen als kräftige **Adduktoren** dorsal bzw. ventral vom Rumpf zum proximalen Humerus (Abb. E-1.19).

► **Merke.** Der M. pectoralis major bildet die **vordere Achselfalte**, der M. latissimus dorsi die **hintere** (S. 474).

► **Merke.**

Musculus deltoideus: Von den ausschließlich auf das Schultergelenk wirkenden Muskeln ist der **M. deltoideus** der mächtigste (Abb. E-1.20). Der **komplex gefiederte** Muskel umhüllt kranial, ventral und dorsal das Gelenk und bildet über den Muskeln der Rotatorenmanschette (s. u.) eine zweite, „**äußere Manschette**“. Seine Ausprägung bestimmt wesentlich die **Schulterkontur**.

Sowohl aufgrund seiner Masse als auch des Hebelarms wegen ist der Deltoideus der wirksamste **Abduktor** (v. a. die **Pars acromialis**, Abb. E-1.20), ohne den eine kraftvolle Abduktion nicht mehr möglich ist. Wie bei anderen großen Muskeln auch, z. B. M. gluteus maximus (S. 354), können **verschiedene Anteile** einander **antagonisieren**.

So rotiert die dorsale **Pars spinalis** nach außen und zieht den Humerus nach hinten, die ventrale **Pars clavicularis** rotiert nach innen und antevertiert. Ab ca. 60° Abduktion geraten die in Neutral-Null-Position adduzierenden Teile der Partes spinalis und clavicularis zunehmend über die Abduktions-Adduktions-Achse und werden so auch abduktorisches wirksam (Abb. E-1.20b).

M. deltoideus: Er umhüllt kranial, ventral und dorsal das Gelenk. Er ist der wirksamste **Abduktor** (Abb. E-1.20). Die **Pars acromialis** abduziert in jeder Stellung des Schultergelenks. Die **Partes spinalis** und **clavicularis** adduzieren in der NN-Position; ab 60° Abduktionsstellung abduzieren auch sie. Bezüglich Rotation und Ante-, bzw. Retroversion wirkt die dorsale Pars spinalis **antagonistisch** zur ventralen Pars clavicularis (Abb. E-1.20b).

E-1.18 Muskeln des Schultergelenks

Muskel		Ursprung	Ansatz	Innervation*	Funktion
Muskeln der Rotatorenmanschette					
M. teres minor		Scapula (Margo lateralis)	Tuberculum majus (humeri)	N. axillaris (C5, C6)	Adduktion, Außenrotation
M. infraspinatus		Fossa infraspinata		N. suprascapularis (C4–C6)	
M. supraspinatus		Fossa supraspinata		Abduktion	
M. subscapularis		Facies costalis (scapulae)	Tuberculum minus (humeri)	Nn. subscapulares (C5, C6)	Innenrotation , Adduktion, (Abduktion durch kranialen Anteil)
Weitere Muskeln vom Schultergürtel bzw. Rumpf zum Oberarm					
M. deltoideus	■ Pars clavicularis	Clavicula (laterales Drittel)	Tuberositas deltoidea (Corpus humeri, lateral/proximal)	N. axillaris (C5, C6)	Anteversion, Innenrotation, Adduktion
	■ Pars acromialis	Acromion			Abduktion
	■ Pars spinalis	Spina scapulae			Retroversion, Außenrotation, Adduktion
M. coracobrachialis		Proc. coracoideus	Corpus humeri (medial, mittl. Drittel)	N. musculocutaneus (C6, C7)	Adduktion, Innenrotation, Anteversion
M. pectoralis major	■ Pars clavicularis	Clavicula (mediale Hälfte)	Crista tuberculi majoris (humeri)	Nn. pectorales medialis und lateralis (C5–Th1)	Adduktion , Innenrotation, Anteversion, Inspiration (kaudale Anteile)
	■ Pars sternocostalis	Sternum, 1.–6. Rippe (Knorpel)			
	■ Pars abdominalis	Rektusscheide (vorderes Blatt)			
M. latissimus dorsi		Ang. inf. scap.**; 10.–12. Rippe; Proc. spinosi ThVII–LV u. Crista iliaca (über Fascia thoracolumbalis)	Crista tuberculi minoris (humeri)	N. thoracodorsalis (C6–C8)	Adduktion , Innenrotation, Retroversion
M. teres major		Angulus inf. scapulae			
Muskeln vom Schultergürtel zum Unterarm					
M. biceps brachii***	■ Caput longum	Tuberculum supraglenoidale	Tuberositas radii	N. musculocutaneus (C6–C7)	Abduktion, Anteversion Adduktion (C. breve) Ellenbogengelenk: Flexion
	■ Caput breve	Proc. coracoideus			
M. triceps brachii***	■ Caput longum	Tuberculum infraglenoidale	Olecranon (Ulna)	N. radialis (C6–C8)	Adduktion, Retroversion Ellenbogengelenk: Extension

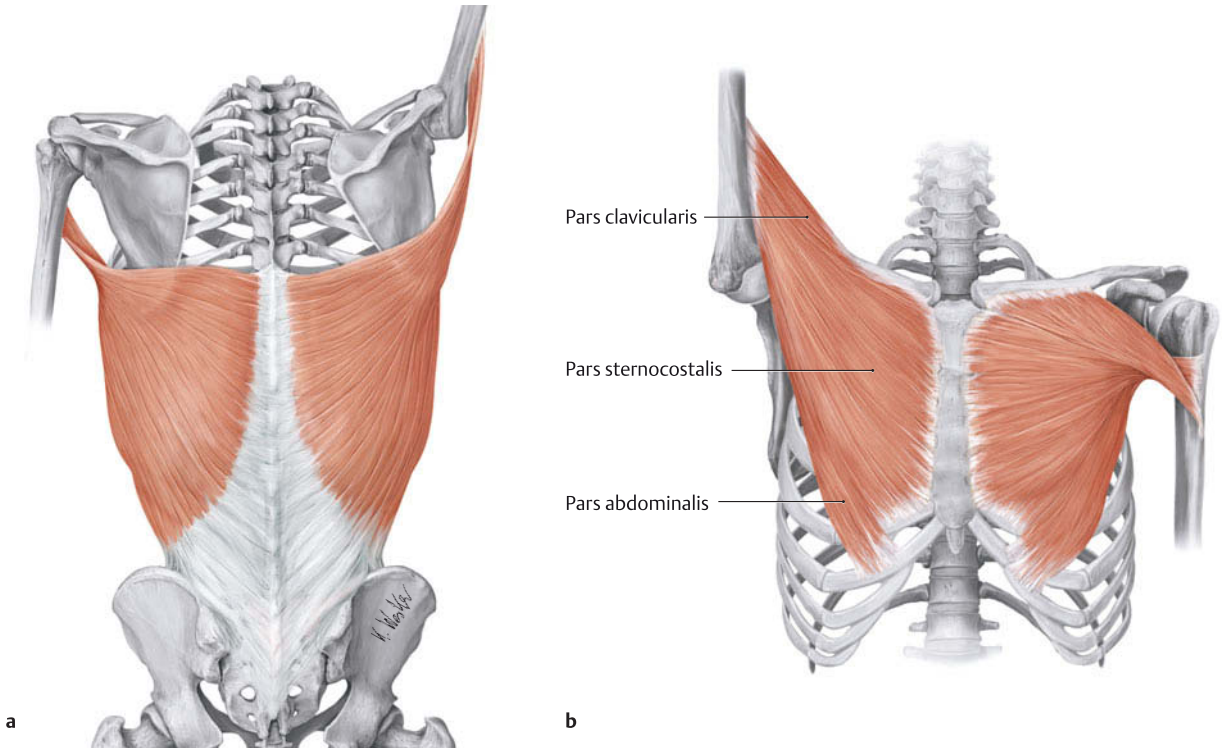
* Die Segmente beziehen sich auf die Innervation der Muskeln; häufig führt der Nerv Fasern aus mehr als den angegebenen Segmenten;

** nicht bei allen Individuen vorhanden;

*** zweigelenkige Muskeln, die hauptsächlich auf das Ellenbogengelenk wirken.

Für M. latissimus dorsi vergleiche auch Fascia thoracolumbalis (S. 273), für Ellenbogengelenk siehe Abb. E-1.28.

E-1.19 Musculus latissimus dorsi und Musculus pectoralis major



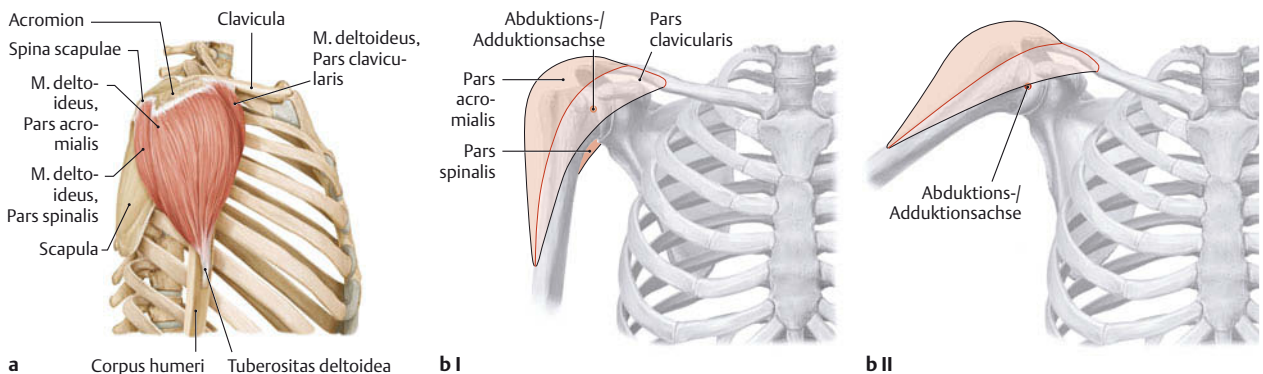
Linker Arm jeweils in Neutral-Null-Stellung, rechter Arm jeweils in Elevation.

(Prometheus LernAtlas. Thieme, 4. Aufl.)

a M. latissimus dorsi (Ansicht von dorsal)

b M. pectoralis major (Ansicht von ventral)

E-1.20 Musculus deltoideus



(Prometheus LernAtlas. Thieme, 4. Aufl.)

a Ansicht von lateral,

b schematisiert von ventral. In **b** ist die Änderung seiner Funktion bei der Abduktion dargestellt: Während in Neutral-Null-Position große Teile der Partes clavicularis und spinalis adduzierend wirken (**b I**), geraten mit fortschreitender Abduktion zunehmend größere Anteile des Muskels über die Abduktions-/Abduktionsachse, sodass sie folglich abduzieren (**b II**).

► **Klinik.** Der **M. deltoideus** wird vom **N. axillaris** (C5, C6) innerviert und gilt als **Kennmuskel** für das **Segment C5**. Der N. axillaris liegt dorsal dem Collum chirurgicum des Humerus eng an und kann bei subkapitalen **Frakturen** und kaudalen **Luxationen** geschädigt werden.

Um eine **iatrogene** (d. h. vom Arzt verursachte) **Nervenläsion** auszuschließen, ist daher vor einer Reposition bzw. Operation die sensible Funktion des Nerven in seinem Versorgungsgebiet (S. 469) zu überprüfen.

► **Klinik.**

M. supraspinatus: Dieser v. a. für die Einleitung der **Abduktionsbewegung** zuständige Muskel zieht durch die „**Schulterenge**“ unter dem Acromion, bzw. Lig. coracoacromiale.

► Klinik.

► Klinik. Typisch für eine **Ruptur** der **Supraspinatussehne** sind Probleme beim „Starten“ der Abduktionsbewegung, bei gleichzeitig erhaltener Fähigkeit, den Arm in Abduktionsstellung gegen Druck von oben zu halten.

Die Sehne des M. supraspinatus muss auf ihrem Weg zum Ansatz am Tuberculum majus die „**Schulterenge**“ unter dem Acromion bzw. Lig. coracoacromiale passieren (Abb. E-1.12 und Abb. E-1.14). Besonders eng wird dieser Raum bei Abduktionswinkeln zwischen 60° und 120° durch Annäherung des Tuberculum majus an das „Gelenkdach“ (s. o.).

► Klinik.

► Klinik. Verletzungs- oder überlastungsbedingte Schwellungen der **Supraspinatussehne** können in der „Schulterenge“ zu Durchblutungsstörungen mit weiterer Schädigung führen. Typisch sind Schmerzen, welche bei Abduktionsstellungen zwischen 60° und 120° auftreten (sog. schmerzhafter Bogen = „**painful arc**“ bei **Impingement-Syndrom**). Im Endstadium kann die geschädigte Supraspinatussehne rupturieren und der Muskel bindegewebig degenerieren. Solche Veränderungen finden sich bei bis zu 30% aller Sektionen. Therapeutisch kommt eine operative Erweiterung des subakromialen Raums infrage.

Rotatorenmanschette: Sie wird gebildet durch (Abb. E-1.21):

- **M. supraspinatus,**
- **M. teres minor,**
- **M. infraspinatus** und
- **M. subscapularis.**

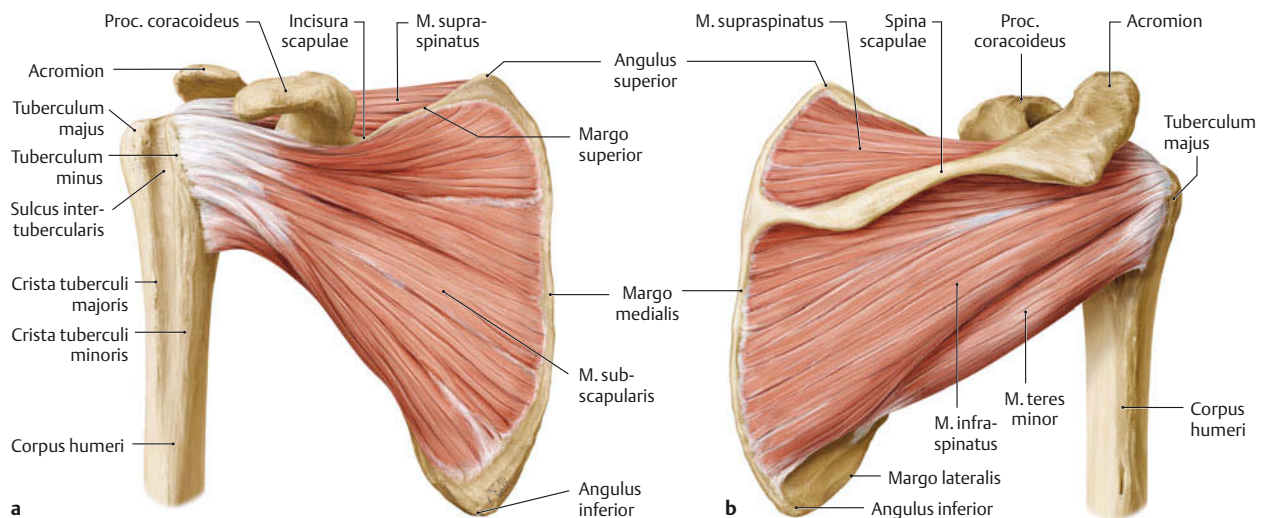
In ihrer Gesamtheit ist sie an allen Bewegungen im Schultergelenk beteiligt und bildet einen wichtigen **Luxationsschutz**.

Rotatorenmanschette: Folgende Muskeln werden als Rotatorenmanschette (Abb. E-1.21) zusammengefasst, die an allen Bewegungen im Schultergelenk beteiligt ist:

- **M. supraspinatus,**
- **M. teres minor,**
- **M. infraspinatus** und
- **M. subscapularis.**

Die **Mm. infraspinatus** und **teres minor** dominieren die **Außen-**, der **M. subscapularis** die **Innenrotation**. Daneben gleichen sie mit ihren von kaudal kommenden Fasern den Zug des Deltoideus aus, der bei der Abduktion den Humerkopf nach kranial zu verlagern droht. Die Rotatorenmanschette ist bei allen Bewegungen wesentlich an der **Zentrierung** des **Caput humeri** in der **Gelenkpfanne** beteiligt und somit ein wichtiger **Luxationsschutz**.

⊙ E-1.21 Muskeln der Rotatorenmanschette



(Prometheus LernAtlas, Thieme, 4. Aufl.)

a Mm. supraspinatus, infraspinatus, teres minor und subscapularis in der Ansicht von ventral
b und dorsal; s. auch Abb. E-1.12.

Sachverzeichnis

Halbfette Seitenzahl: Sind mehrere Seitenzahlen unter einem Stichwort angegeben, wird das Stichwort auf der halbfett markierten Seite ausführlicher besprochen.

- A**
- AB0-System 168
 Abdomen, akutes 647
 Abdomenübersichtsaufnahme 131
 Abdominalhöhle, Entwicklung 117
 Abduktion 42
 Abduktionshemmung 362
 Aberrante Nierenarterien 774
 Abfaltung, Embryo 114
 Ableitende Harnwege s. Harnwege 776
 Abspreizen (Abduzieren) der Finger 491
 Abstillen 821
 Abstrich, Zervix 803
 AC(Acetabulum)-Winkel 362
 AC-Band = Ligamentum coracocromiale 440
 ACE = Angiotensin-Converting-Enzyme 772
 ACE (= Angiotensin Converting Enzyme)-Hemmer 160
 Acetabulum 327, 345
 Acetylcholin = ACh 219
 Acetylcholin-Rezeptor, Autoantikörper 84
 AC-Gelenk = Akromioklavikargelenk 440
 ACh = Acetylcholin 219
 Achillessehne 413
 – Ruptur 413
 Achillessehnenreflex 413
 Achselfalte 451
 – hintere 474
 – vordere 474
 Achselhöhle, Leitungsbahnen 464
 Achsellücken 474
 Achsen 38
 – obere Extremität 476
 Achsenorgane 281
 Achsenskelett 248
 Aciclovir 1133
 Acromion 440
 ACTH = adrenokortikotropes Hormon 791, 1252
 Adamantoblast 1028
 Adamkiewicz-Arterie (Arteria radicularis magna) 1164
 Adamsapfel s. Prominentia laryngea 921
 Adaption 1049
 Addison, Morbus 792
 Adduktion 42
 Adduktoren 358
 Adduktorenkanal (Canalis adductorius) 381
 Adenohypophyse 1249, **1251**
 – Entwicklung 1175
 – Hormone 1252
 Adenoide Vegetationen 916
 Adenosintriphosphat = ATP 219
 Adenotomie 916
 Aderhaut s. Choroidea 1064
- ADH = antidiuretisches Hormon = Vasopressin 200, 771, 1250, 1289
 – Mangel 200
 Adhärenskontakt 57
 Adhäsion, Blastozyste 105
 Adhäsionskontakt (Haftkontakt) 57
 Adhäsive Glykoproteine 69
 Adhesio interthalamica 1126
 Adiadochokinese 1124
 Adipositas 43, 71
 Adipozyt 71
 – plurivakuolär 72
 – univakuolär 71
 Aditus
 – laryngis 917, 921, 923
 – orbitalis 959, 965, 1049
 Adiuretin s. Antidiuretisches Hormon 1250
 Adnexitis 797
 Adrenalin 790, **792**, 1182, 1257
 Adrenarche 824
 Adrenokortikotropes Hormon = ACTH 791, 1252
 Adrenorezeptoren-Blocker 160
 Adventitia s. Tunica adventitia 677
 Aδ-Faser 1206
 Affekte 1243
 Affenhand 510
 Afferenz 197, 205
 – Informationsleitung 212
 Agger nasi 1041
 Aggrekan 69
 Agranulärer Kortex 1135
 AIDS = acquired immunodeficiency syndrome 177
 Akinese 1188
 Akkommodation 1049, 1069
 Akkommodationsreflex 1227
 Akromegalie 1009, 1252
 Akromioklavikulgelenk (Articulatio acromioclavicularis) 440
 Akrosin 848
 Akrosom 844
 Akrosomenreaktion 103, 848
 Aktinfilament 51
 – Muskulatur 81
 Aktin-Monomer 51
 Aktinnetz, kortikales 51
 Aktionspotenzial 195
 Aktive Insuffizienz 496
 Aktivität, neuronale 196
 Akutes Abdomen 647
 Akutes Nierenversagen = ANV 1285
 Akzeleration 45
 Akzessorische Geschlechtsdrüsen, Mann 832
 Akzessorische Nierenarterien 774
 Akzessorisches optisches System 1225
 Ala(-ae)
 – major 945
 – minor 945
 – nasi 1039
 – ossis ilii 328
- Albumin 165
 Alcianblau 101
 Alcock-Kanal (Canalis pudendalis) 341, 884
 Aldosteron 790
 – Sekretion 772
 Allantois 114, 851
 Allergie 173
 allergische Reaktion, Soforttyp (Typ-I-Reaktion) 174
 allgemeine Bedeutung, Anatomie 31
 Allokortex 1135
 Alter, Einfluss auf Körperbau 47
 Altersatrophie 825
 Altersrundrücken 250
 Altersweitsichtigkeit 1069
 Alveolarmakrophagen 557
 Alveole 550, **557**, 569
 Alveolus(-i) dentalis 955, 1025
 Alveus hippocampi 1248
 Alzheimer-Demenz 1256
 Amakrine Zelle 1065, 1067, 1220
 Amboss 1080
 Amboss (Incus) 1080
 Ameloblast 1028
 Ameloblastom 1029
 Amine 704
 Aminopeptidasen 748
 Ammonshorn s. Cornu ammonis 1246
 Amnesie
 – anterograde 1259
 – retrograde 1259
 Amnionhöhle 107
 Amniozentese 124
 AMPA/KA-Rezeptor 1209
 Amphiarthrosis (straffes Gelenk) **232**, 410, 423, 490
 Ampulla(-ae)
 – duodeni 705
 – epiphrenica 682
 – membranaceae 1083
 – osseae 1084
 – recti 719
 – tubae uterinae 797
 – urethrae 839
 Ampullärer Beckentyp 777
 Amputationsneurom 96
 α-Amylase 748
 Analabszess 720
 Analtresie 728
 Analfalten 728, 858
 Analfissur 721
 Analfistel 720
 Analkanal (Canalis analis) 719-720
 – Gefäße 724
 – Nerven 727
 Analmembran 728
 Anämie 169
 anaphylaktischer Schock 174
 Anastomose (Gefäßzusammenschluss) 148
 – arterielle
 – – Bauchraum 867
 – – Kopf 975
 – arteriovenöse 158
 – kavokavale 633, **870**
- Lunge 559
 – portokavale 322, **870**
 Anatomie am Lebenden s. Oberflächenanatomie 35
 Anatomische Fachsprache 33
 Anatomische Normalposition 232
 Anatomische Richtungsbezeichnung 41
 Androgene 790, 827, 845, 855
 – systemische Wirkung 846
 Anenzephalus 284, 1170
 Aneurysma 69, 614
 – dissecans 628
 – Hirnbasisarterien 1159
 Angina 191
 – pectoris 592, 600
 Angiogenese 155
 Angiografie 139
 – zerebrale 1177
 Angiokardiografie 621
 Angiom, arteriovenöses 1179
 Angioödem 174
 Angiotensin I 772
 Angiotensin II 772
 Angiotensin-Converting-Enzyme = ACE 772
 Angiotensinogen 772
 Angulus(-i)
 – costae 288
 – infrasternalis 289
 – iridocornealis 1071
 – iridocornealis (Kammerwinkel) 1071
 – mandibulae 955
 – sterni, Rippenzählung 304
 – subpubicus 329
 – venosus (Venenwinkel) 632, 634
 Anheftungsplatten/
 Verdichtungsplatten,
 glatte Muskulatur 89
 Anisodontie 1021
 Anorganische Matrix = Knochengrundsubstanz 76
 ANP = atriales natriuretisches Peptid = Cardiodilatin 88, 595
 Ansa
 – cervicalis
 – – profunda 902
 – – superficialis 902, 904
 – lenticularis 1144, 1186
 – nephroni (Henle-Schleife) 772
 – subclavia 905
 Ansatz, Muskel 241
 Ansatzsehne (Insertio) 234
 Anspannungsphase 609
 Antagonisten 240
 Anteflexio, Uterus 800
 anterior, -us 41
 anterior-posterior (a. p.) s. Röntgendiagnostik 130
 Anteriore Zone, Prostata 834
 Anterolaterale Chordotomie 1211
 Antetarsus (Vorfuß) 403
 Antetorsion, Femur 348, 398
 Anteversio, Uterus 800

- Anteversion 42
 Antibiogramm 783
 Anticus (M. cricothyroideus) 926
 Antidiuretisches Hormon = ADH = Vasopressin 771, 1250
 – Mangel s. ADH 200
 Antigen, prostataspezifisches = PSA 834
 Antigenpräsentation 174
 Antihelix 1075
 Antikörper 177
 – IgA 189
 Anti-Müller-Hormon 855
 Antrum
 – cardiacum 682
 – folliculi 810
 – mastoideum 1079, **1082**
 – pyloricum 693
 Antwortkommentare 1281
 Anulus
 – femoralis 315
 – fibrocartilagineus 1077
 – fibrosus 258, 587
 – inguinalis
 – – profundus (innerer Leistenring) 317
 – – superficialis (äußerer Leistenring) 317
 – tendineus communis 1049
 – umbilicalis 313
 Anus praeternaturalis 728
 ANV = Akutes Nierenversagen 1285
 An-Zentrum-Bipolarzelle 1219
 An-Zentrum-Ganglienzellen 1219
 Aorta 146, **627**
 – abdominalis 863
 – – Äste 864
 – – Übersicht der unpaaren Äste 866
 – ascendens = Pars ascendens aortae 579, 627, **629**
 – descendens = Pars descendens aortae 627, **631**
 – mediastinal 627
 – – Abschnitte 628
 – paarige 642
 – reitende 624
 – thoracica (Brustaorta) = Pars thoracica aortae 627, 631
 Aortae dorsales 877
 Aortenaneurysma 628
 Aortenbogen (Arcus aortae) 627, 629, 642
 Aortendissektion 628
 Aortenenge, Ösophagus 681
 Aortenisthmus (Isthmus aortae) 629
 – Stenose 321, 629
 Aortenklappe s. Valva aortae 592
 – Insuffizienz 593
 – Stenose 592, 619
 Aortenruptur 628
 a. p. = anterior-posterior s. Röntgendiagnostik 130
 Apertura(-ae)
 – canaliculi, vestibuli 950
 – externa canaliculi cochleae 951
 – laterales ventriculi quarti 1156
 – mediana ventriculi quarti 1156
 – pelvis
 – – inferior (Beckenausgang) 329
 – – superior (Beckeneingangsebene) 328
 – piriformis 959, 965, **1039**
 – sinus frontalis 943
 – thoracis
 – – inferior 288
 – – superior 288
 Apex
 – cordis (Herzspitze) 579
 – dentis 265
 – linguae 1009
 – ossis sacri 258
 – patellae 364
 – pulmonis 548
 – vesicae 780
 Aphasie
 – Leitungs- 1262
 – motorische 1140, 1262
 – sensorische 1141
 apikale Zellmembran 54
 apikales Netz s. Aktinnetz, kortikales 51
 apokrine Drüse s. Drüse 65
 Apokrine Schweißdrüsen 1277
 apokrine Sekretion s. Drüse, exokrine 64
 Aponeurose 234
 Aponeurosis
 – bicipitalis 460
 – linguae 1010
 – musculi bicipitis 475
 – brachii 460
 – palmaris (Palmaraponeurose) 503
 – plantaris 423
 – stylopharyngea 912
 Apophyse 223
 Apoplex 625, 1157
 Apoptose 180
 – Nervenzellen im Rückenmark 1098
 Apozytose 64
 Apparat, juxtaglomerulärer 772
 Appendix(-ices)
 – epididymidis 856
 – epiploicae 715
 – fibrosa hepatis 736
 – testis 856
 – vermiformis (Wurmfortsatz) 192, 713, 716
 Appendizitis 192, **714**
 Apposition, Blastozyste 105
 appositionelles Wachstum
 – Knochen 79
 – Knorpel 72
 APUD-Zellen 704
 Äquator s. Bulbus oculi 1058
 Aqueductus
 – cerebri 1114
 – cochleae 951
 – mesencephali 1114, 1154
 Arachnoidea mater 1149
 ARAS = ascendierendes retikuläres aktivierendes System 1254
 Arbeitsmuskulatur 594
 Arbor bronchialis (Bronchialbaum) 554
 Archikortex 1135
 Arcus
 – anterior 264
 – aortae (Aortenbogen) 627, **629**, 638
 – axis 265
 – costalis 289
 – ilipectineus 314
 – palatoglossus 916, 1005
 – palatopharyngeus 916, 1005
 – palmaris
 – – profundus (tiefer Hohlhandbogen) 506
 – – superficialis (oberflächlicher Hohlhandbogen) 506
 – plantaris 427
 – posterior 264
 – pubicus 329
 – subpubicus 328
 – superciliaris 943, **959**, 965
 – tendineus musculi solei 431
 – venosus
 – – dorsalis pedis 429
 – – jugularis 898
 – – plantaris 429
 – – vertebrae (Wirbelbogen) 251
 – zygomaticus 959, 965
 Area(-ae)
 – cribrosa 768
 – gastricae 696
 – hypothalamica posterior 1129
 – intercondylares 364
 – nuda 736
 – postrema 1111, 1169
 – prepiliformis 1240
 – pretectalis 1226
 – septalis 1245
 – striata 1136
 Areola mammae 1277
 argyrophil 101
 Arkadenbildung, Mesenterialarterien 867
 Arm s. obere Extremität 437
 Armvenen 467
 Artefakt 99
 Arteria(-ae)
 – alveolaris
 – – inferior 956, 974, **1026**
 – – superior
 – – – anterior 974, 1026
 – – – posterior 974, 1026
 – angularis 962, 974, **975**, 1052, 1055
 – appendicularis 665, 716, 866
 – arcuata(-ae) 427, 775
 – auricularis
 – – anterior 1075
 – – posterior 974, 1075, 1078
 – – profunda 974, 1033, 1077
 – axillaris 463
 – – Topografie 470
 – basilaris 1158
 – brachialis 465
 – – Puls 465
 – – Topografie 469
 – bronchiales s. Rami bronchiales 545
 – buccalis 974
 – bulbi
 – – penis 837, 880
 – – vestibuli 808, 880
 – caecalis 866
 – – anterior 716
 – – posterior 716
 – canalis pterygoidei 974, 1036
 – caroticotympanicae 1083
 – carotis
 – – communis 912
 – – – dextra 629
 – – – sinistra 629
 – – externa **973**, 975, 1019
 – – – am Hals 897
 – – interna 912, 950, **975**, 1158
 – – – extrazerebrale Äste 975
 – caudae pancreatis 866
 – centrales anterolaterales 1161
 – centralis retinae 1061, 1067
 – cerebri
 – – anterior 1158, **1160**
 – – media 1158, 1160
 – – – Infarkt 1288
 – – – Verlauf 1160
 – – posterior 1158, 1160
 – cervicalis
 – – ascendens 898
 – – profunda 278, 898
 – – superficialis = R. ascendens, A. transversa cervicis 278, 898
 – – – suprema 898
 – choroidea anterior 1162
 – ciliares
 – – anteriores 1056, 1059
 – – breves 1051
 – – longae 1051
 – circumflexa
 – – femoris
 – – – lateralis 382
 – – – medialis 382
 – – humeri
 – – – anterior 463
 – – – posterior 463
 – – ilium
 – – – profunda 321, 380, 879
 – – – superficialis 321, 381
 – – scapulae 463
 – cochlearis
 – – communis 1087
 – – propria 1087
 – colica
 – – dextra 717, 866
 – – media 665, **717**, 866
 – – sinistra 717, 866
 – collateralis
 – – media 465
 – – radialis 465
 – – ulnaris
 – – – inferior 465
 – – – superior 465
 – – communicans
 – – anterior 1158
 – – posterior 1158
 – coronaria (Koronararterie) 599
 – – dextra 629
 – – sinistra 629
 – corticalis radiata 775
 – cystica 746, 866
 – digitales
 – – dorsales 427, 507
 – – palmares
 – – – communes 507
 – – – propriae 507
 – – – pollicis 506
 – – plantares 427
 – – dorsalis
 – – clitoridis 808, 880
 – – nasi 975, **1046**, 1052
 – – pedis 427
 – – penis 837, 880
 – – scapulae = R. profundus, Arteria transversa colli 278, 463, 898
 – ductus deferentis 831, 833, 879
 – epigastrica
 – – inferior 317, **321**, 879
 – – superficialis 321, 381
 – – superior 321, 629
 – ethmoidalis
 – – anterior 949, **1046**, 1050, 1052
 – – posterior 1046, 1050, 1052
 – facialis 897, 962, **974**, 1005, 1020, 1046
 – femoralis 314, **391**, 808
 – – Äste 381
 – – Beginn 380
 – – fibularis 427
 – gastrica(-ae) 665
 – – breves 665, **700**, 866
 – – dextra 700, 866
 – – posterior 700
 – – sinistra 686, **700**, 865
 – gastroduodenalis 866

- gastroenteralis 665
- dextra 866
- sinistra 700, 866
- genus descendens 381
- glutea
- inferior 880
- superior 380, 880
- helicinae 804, 847
- hepatica
- communis 865
- propria 665, **738**, 746, 866
- hyaloidea 1071
- hypophysialis
- inferior 1251
- superior 1251
- ileales **710**, 716, 866
- ileocolica 716, 866
- iliaca(-ae)
- communes 879
- externa 380, **879**
- interna 380, **879**
- parietale Äste 880
- viszerale Äste 879
- iliolumbalis 341, 880
- inferior
- anterior cerebelli 1159
- lateralis genus 383
- medialis genus 383
- posterior cerebelli 1159
- infraorbitalis 951, 956, **962**, 974, 1005, 1036, 1046, 1050
- intercostalis(es) 686
- anteriores 631
- posteriores **277**, 299, 320, 631
- suprema 277
- interlobares 775
- interossea
- anterior 505, 508
- communis 505
- posterior 505, 508
- recurrens 505
- jejunaes 710, 866
- labiales 962, **974**, 1005
- labyrinthi 1085, 1087, **1159**
- lacrimalis **1051**, 1055, 1057
- laryngea
- inferior 898, 927
- superior 897, 927, 974
- lenticulostratae 1161
- lienalis s. Arteria splenica 865
- lingualis 974, 1013
- lumbales 277, **320**, 865
- mamma interna
- s. A. thoracica interna 299
- masseterica 974, 1033
- maxillaris 956, **974**, 1019, 1026, 1035
- media genus 383
- meningeae
- media 949, 974, **1164**
- posterior 950, 974
- mentalis 962
- mesenterica
- inferior 717, **867**
- superior 665, 705, 710, 717, **867**
- metacarpales
- dorsales 507
- palmares 506
- metatarsales
- dorsales 427
- plantares 427
- musculophrenica 299
- nasales posteriores
- laterales 1046
- septi 1046
- nutricia(-ae)
- fibulae 427
- humeri 465
- radii 506
- tibiae 427
- ulnae 506
- obturatoria 380, 881
- occipitalis 278, 974
- ophthalmica 949, 962, 975, 1049, **1051**
- ovarica 796, 865
- palatina(-ae)
- ascendens 897, 919, 974, 1007
- descendens 191, 919, 956, 974, 1007, 1036
- major 1036
- minores 1036
- palpebrales 1056
- mediales 1052
- pancreatica
- dorsalis 753, 866
- inferior 753
- magna 753, 866
- pancreaticoduodenalis 707
- inferior 707, 753, 866
- superior 753
- anterior 707, 866
- posterior 707, 866
- perforantes 382
- pericallosa 1161
- pericardiophrenica 615, 629
- perinealis 808, 880
- pharyngea ascendens 919, **974**, 1007
- phrenica
- inferior 320, 865
- superior 631
- plantaris
- lateralis 427
- medialis 427
- pontis 1159
- poplitea 393
- Äste 383
- Beginn 381
- Verletzung 393
- princeps pollicis 506
- profunda
- brachii 465
- Topografie 469
- clitoridis 808
- femoris
- Äste 382
- Beginn 381
- linguae 974, 1013
- penis 837, 880
- pudenda(-ae)
- externa 381, 841
- interna **341**, 808, 835, 837, 841, **880**
- pulmonales = Lungenarterien 559, 568, 631
- radialis 466, 495, 505, **506**, 508
- indicis 506
- Puls 506
- radicularis magna 1164
- rectae 710
- rectalis
- inferior **724**, 880
- media **724**, 835, 880
- superior 717, **724**, 866
- recurrens
- radialis 505
- ulnaris 505
- recurrentes tibiales 427
- renalis 773, 865
- retroduodenales 707, 866
- sacrales laterales
- sacralis(-es)
- laterales 278, 341, 380, 880
- mediana 278
- segmentales laterales 877
- sigmoideae 665, 717, 866
- sphenopalatina 974, 1036
- spinalis(-es)
- anterior 950, 1163
- posteriores 950, 1163
- splenica (lienalis) 188, 665, 865
- stylo mastoidea 951, **974**, 1083
- subclavia 463, **897**
- dextra 629
- sinistra 629
- subcostalis 277, **299**, 320
- sublingualis 974, 1013, 1016, 1021
- submental 897, 974, 1016
- subscapularis 463
- superior
- cerebelli 1159
- lateralis genus 383
- medialis genus 383
- supraorbitalis 975, 1052, 1055
- suprarenalis
- inferior 773, 793, 865
- media 793, 865
- superior 793, 865
- suprascapularis 463, 898
- supratrochlearis 1052, 1055
- surales 383, 427
- temporalis(-es)
- media 974
- profundae 974, 1033
- superficialis 962, **974**, 1019, 1078
- testicularis 828, 865
- thoracica
- interna 299, 629
- Ursprung 898
- lateralis 299, 463
- superior 463
- thoracoacromialis 463
- thoracodorsalis 299, 463
- thyroidea
- inferior 686, 898, 919, **934**
- superior **897**, 919, 934, 974
- tibialis
- anterior 427
- posterior 427
- transversa
- cervicis (colli) 278, 463, 898
- faciei **962**, 974, 1005, 1020
- tympanica
- anterior 951, 974, 1083
- inferior 974, 1083
- posterior 974, 1083
- superior 950, 1083
- ulnaris 466, 495, 505, **506**, 508
- Puls 506
- umbilicalis 123, 150, 317, 877, **879**
- urethralis 840, 880
- uterina 804, 880
- vaginalis 806, 880
- vertebralis 278, 950, **1158**, 1163
- Ursprung 898
- vesicalis
- inferior **783**, 833, 835, 880
- superior **783**, 879
- vestibularis anterior 1088
- vestibulocochlearis 1088
- vitellina(-ae) 877
- superior 670
- zygomatooorbitalis 962
- Arterie 147
- elastischer Typ 153, 629
- muskulärer Typ 154
- Wandbau 153
- Arterielle Anastomosen, Bauchraum 867
- Arterielle Hypertonie (Bluthochdruck) 160, 600
- Arterielle Massenblutung 1162
- Arteriola(-ae)
- glomerularis
- afferens 769, 772, 775
- efferens 769, 775
- rectae 775
- Arteriole 154
- Arteriosklerose 154
- Bein 396
- koronare 600
- Arteriovenöse Kopplung 159
- Arteriovenöses Angiom 1179
- Arthrose 74, 131, 228
- Hüfte s. Coxarthrose 345
- Kniegelenk s. Gonarthrose 363
- Sprunggelenke 396
- Articulatio(-nes)
- acromioclavicularis (Akromioklavikulargelenk = AC-Gelenk = Schulterergelenk) 440
- atlantoaxialis 265
- lateralis 266
- mediana 266
- atlantooccipitalis 265
- bicondylaris (Kondylengelenk) 231
- calcaneocuboidea 409
- capitis costae (Rippenkopfgelenk) 290
- carpometacarpalis(-es) (Karpometakarpalgelenke) 489
- II-V 490
- pollicis (Daumensattelgelenk) 489
- costotransversaria (Rippenquerfortsatzgelenk) 290
- costovertebrales (Kostovertebralgelenke) 290
- coxae s. Hüftgelenk 345
- cricoarytenoidea 923
- cricothyroidea 922
- cubiti (Ellenbogengelenk) 455
- Röntgenbild 457
- cylindrica (Walzengelenk) 231
- Diarthrose 228
- ellipsoidea (Eigelenk) 231
- genus s. Kniegelenk 363
- glenohumeralis (Schultergelenk) 445
- Röntgenbild 438
- humeroradialis (Humeroradialgelenk) 455, 459
- humeroulnaris (Humeroulnargelenk) 455, 459
- incudomallearis 1080
- incudostapedialis 1080
- interchondrales 291
- intermetacarpales (Karpometakarpalgelenke) 491
- intermetatarsales (Intermetatarsalgelenke) 411
- interphalangeales (Interphalangealgelenke) 492
- pedis (Interphalangealgelenke des Fußes) 411
- mediocarpalis (distales Handgelenk) 484-485
- metacarpophalangea pollicis (Daumengrundgelenk) 491
- metacarpophalangeales (Fingergrundgelenke) 491
- II-V 491
- metatarsophalangeae (Zehengrundgelenke) 411
- plana (ebenes Gelenk) 231
- radiocarpalis (proximales Handgelenk) 484

- radioulnaris
- distalis (distales Radio-ulnargelenk) 479
- proximalis (proximales Radioulnargelenk) 455, 459
- sacroiliaca (Iliosakralgelenk) 331
- sellaris (Sattelgelenk) 231
- sphaeroidea (Kugelgelenk) 232
- sternoclavicularis (Sternoklavikulargelenk) 440
- Bewegungsmaß 442
- sternocostales (Sternokostalgeelenke) 291
- subtalaris 407
- talocalcaneonavicularis 407
- talocruralis (oberes Sprunggelenk = OSG) s. Sprunggelenke 404
- talonavicularis 409
- talotarsalis (unteres Sprunggelenk = USG) s. Sprunggelenke 407
- tarsi transversa (Chopart-Gelenk) 409
- tarsometatarsales 410
- temporomandibularis s. Kiefergelenk 1030
- tibiofibularis 399
- trochoidea (Rad-/Zapfengelenk) 231
- zygapophysealis (Wirbelbogengelenk) 251
- Artikulation 1261
- Asbestfasern, Knorpel 74
- Aschoff-Tawara-Knoten s. AV-Knoten 597
- Ascorbinsäure (Vitamin C)-Mangel 68
- Aseptische Nekrose 360
- Aspartat 1182
- A-Spermatogonien 843
- Aspiration 545, 918
- Assimilation 284
- Assoziationsfasern 1145
- Assoziationskortex, parietaler 1182
- Assoziatives Lernen 1260
- Astheniker 46
- Asthma
 - bronchiale 90
 - – Atmung, forcierte 294
 - – Eosinophilie 173
 - cardiale 591
- A-Streifen s. Muskulatur, Querstreifung
- Astrozyt (Gliazelle) 93
- Astrozytom 93
- Aszendierendes retikuläres aktivierendes System = ARAS 1254
- Aszensus, Niere 851
- Aszites 526
- Ataxie
 - sensorische 1200
 - spinale 1200
 - zerebelläre 1124
- Atelektase 558
- Atemarbeit 293
- Atemmechanik 292
- Atemmechanismen 567
- Atemminutenvolumen 294
- Atemmuskeln, Übersicht 568
- Atemphasen 566
- Atemverschieblichkeit
 - Leber 736
 - Lunge 572
- Atemwege, untere 541
- Atemwegsobstruktion 294
- Atemwegswiderstand 561
- Atemzentrum 1111, 1255
- Atherosklerose 154
- Athletischer Typ 46
- Atlas 264
- Atlasassimilation 284
- Atmung 565
 - äußere 547, 556, **565**
 - diaphragmale 567
 - forcierte 294
 - innere 565
 - kostale 567
 - laterale 567
 - sternokostale (Brust-/Rippenatmung) 293, 567
- Atmungsorgane 541
- Entwicklung 575
- Atmungsstörungen 569
- Atonie 90
- Atopische Dermatitis (Neurodermitis) 173
- ATP = Adenosintriphosphat 219
- Atresia ani (Analatresie) 728
- Atrialis natriuretisches Peptid = ANP = Cardiodilatin 88, 595
- Atrioventrikularkanal (Canalis atrioventricularis) 623
- Atrioventrikularklappen = AV-Klappen s. Valvae cuspidales 589
- Atrium(-a)
 - cordis (Herzvorhof) 578
 - – dextrum (rechter Vorhof) 580, 582
 - – Lage 581
 - – sinistrum (linker Vorhof) 580, 583
 - primitivum/commune 622
- Atrophie
 - Hypopharynx 499
 - Zunge 1111
- Auditorischer Kortex 1141, 1232
 - sekundärer 1232
- Auditorisches System 1228
- Auerbach-Plexus (Plexus myentericus) 219, 679
- Auffahrnall 267
- Aufhellung 130
- Aufhellung s. Röntgendiagnostik 130
- Auflagepunkte, Fuß 421
- Augapfel 1058
- Augen 1049
 - Entwicklung 1072
 - Hilfsapparat 1052
- Augenbecher 1072, 1174
- Augenbecherspalte 1072
- Augenbewegungen
 - Steuerung über Vestibulariskerne 1238
 - willkürliche 1225
- Augenbläschen 1072
- Augenfarbe 1062
- Augenfeld, frontales 1140
- Augenfurchen 1072
- Augenhintergrund 1067
- Augenhöhle s. Orbita 1049
- Augeninnendruck 1061, 1070
- Augenkammern 1070
- Augenlid, Drüsen 1055
- Augenlid (Palpebra) 1054
- Augenmuskeln, äußere 1052
- Augenmuskelnerven 982
- im Sinus cavernosus 1289
- Augenmuskelparese 1289
- Augenspiegelung 1067
- Auricula (Ohrmuschel) 1075
- dextra (rechtes Herzohr) 580, 582
- sinistra (linkes Herzohr) 580, 583
- Auris s. Ohr 1074
 - externa 1075
 - media s. Mittelohr 1078
- Ausatmung s. Expiration 566
- Ausdauer Muskeln s. Muskulatur, Skelettmuskulatur 87
- Außenfaser 1067
- Außenknöchel (Malleolus lateralis) 398, 404
- Außenmeniskus s. Meniscus(-i) lateralis 369
- Außenrotation 42
- Außensegment (Photorezeptorzelle) 1066, 1217
- Außenstreifen (Nierenmark) 768
- Außenzone (Nierenmark) 768
- Äußere Augenmuskeln 1052
- Äußere Haarzellen 1087, 1229
- Äußeres Genitale
 - männliches 835
 - weibliches 807
- Äußeres Ohr 1075
 - Entwicklung 1092
- Äußeres Schmelzepithel 1028
- Ausführungsgang s. Drüse, exokrine 65
- Auskultation 35
- Ausscheidungsfunktion, Niere 763
- Ausstrombahn
 - linker Ventrikel 586
 - rechter Ventrikel 585
- Austreibungsperiode 819
- Austreibungsphase 609
- Aus-Zentrum-Bipolarzelle 1219
- Aus-Zentrum-Ganglienzellen 1219
- Autochthone Rückenmuskeln s. Rückenmuskulatur, autochthone 271
- Autokrinie 63
- Autoregulation
 - Lungenkreislauf 569
 - Niere 772
- AV-Bündel (Fasciculus atrioventricularis) s. His-Bündel 598
- AV-Klappen = Atrioventrikularklappen s. Valva cuspidales 589
- AV-Knoten (Nodus atrioventricularis) 597
- Axilla s. Fossa axillaris 474
- Axillarlinie
 - hintere = HAL (Linea axillaris posterior) 303
 - mittlere = MAL (Linea axillaris media) 303
 - vordere = VAL (Linea axillaris anterior) 303
- Axis 265
 - bulbi 1058
- Axolemm 92
- Axon 92
- axonaler Transport 92, 200
- Axonema 53
- Axonhügel (Ursprungskegel) 91
- Axonreflex 1207
- Axoplasma 92
- Azan s. Färbung, histologische 100
- A-Zellen
 - Nebennierenmark 792
 - Pankreas 752
- Azetilsalicylsäure 1208
- Azidophilie (Eosinophilie) 100
- azinöse Drüse 64
- Azinus 550, 553
 - Pankreas 750
- Azygos-System 633

B

- Babinski-Reflex **1171**, 1184
- Babinski-Zeichen 1171
- Bachmann-Bündel 597
- Backenzahn (Dens premaxillaris) 1021
- Bahnen
 - motorische 1183
 - – Rückenmark 1190
 - – Ursprung im Hirnstamm 1189
 - somatosensorische 1194
- Bahnung 1260
- Balken 1145
- Balken (Corpus callosum) 1145
- Balkenarterie (Trabekelarterie) 185
- Balkenblase 785
- Ballonkatheter 605
- BALT = bronchial associated lymphoid tissue 189
- Band s. Ligamentum 230
- Bänderriss, Sprunggelenke 406
- Bandhemmung 233
 - Iliosakralgelenk 333
- Bandscheibe s. Discus intervertebralis 258
- Bandscheibenvorfall = Diskusprolaps = Diskushernie 262, 1207
- Baro-/Pressorezeptoren 160
- Barrett-Ösophagus 684
- Barrierekontakt 56
- Bartholin-Drüsen s. Glandulae vestibulares majores 807
- Bartholin-Gang s. Ductus sublingualis major 1021
- Bartholinitis 808
- basal 41
- Basale Kerne s. Basalganglien 1142
- Basale Zellmembran 54
- Basales Labyrinth 771
- Basalganglien **1142**, 1192
 - Arterien 1161
 - Schädigung 1288
 - Verschaltung 1144, 1186
- Basaliom 1269
- Basalis (Stratum basale) 802
- Basalkörperchen 53
- Basalmembran 69
 - Niere 769
- Basalplatte 121, 966
- Plazenta 121
- Basalringe 557
- Basalschicht (Stratum basale) 1267
 - Vagina 806
- Basaltemperaturmessung 815
- Basalzelle 1238, 1241
- Basilmembran 1084, 1086
 - Auslenkung 1090
- Basis
 - cochleae 1084
 - cordis (Herzbasis) 579
 - crani (Schädelbasis) 947
 - – externa 952
 - – interna 947
 - ossis sacri 257
 - patellae 364
 - pulmonis 548
- basolaterale Einfaltung 54
- basolaterale Zellmembran 54
- Basophilie 100
- Bathmotropie 607
- Bauch, Leitungsbahnen 863
- Bauch-Becken-Raum, Einteilung 648
 - durch das Peritoneum 648
 - in frontale Schichten 649
 - in transversale Stockwerke 649

- Bauchatmung = Zwerchfellatmung = Atmung, diaphragmale 295, 567
 Bauchfell s. Peritoneum 651
 Bauchhöhle/-raum (Cavitas abdominalis) 521
 Bauchmuskeln, Entwicklung 324
 Bauchmuskulatur 308
 Bauchnabel (Umbilicus) 864
 Bauchpresse 306, 311
 Bauchraum
 – Arterien 863
 – Gefäße 863
 – Lymphabfluss 872
 – Lymphgefäße und -knoten 872
 – Nerven 873
 – Venen 867
 Bauchspeicheldrüse s. Pankreas 748
 Bauchtrauma, stumpfes 188, 654
 Bauchwand 306
 – Gefäßversorgung 320
 – Innervation 322
 – Schichten, Analogie zu Hoden-/ Samenstranghüllen 325
 – Topografie 323
 Baufett 71
 Bauhin-Klappe s. Ostium ileale 713
 Becherzelle 716
 – Dünndarm 704
 Bechterew, Morbus (Spondylitis ankylosans) 262, 331
 Bechterew-Kern s. Nucleus vestibularis superior 1235
 Becken (Pelvis) 326
 – Bandapparat 332
 – Form 328
 – Geschlechtsunterschiede 329
 – großes 328
 – kleines = Beckenkanal (Canalis pelvis) 328
 – Mechanik 332
 Beckenarterien 879
 Beckenausgang (Apertura pelvis inferior) 329, 818
 Beckenboden 334
 Beckenbodengymnastik 337
 Beckenbodenmuskulatur, Innervation 342
 Beckeneingang 818
 Beckeneingangconjugata 332
 Beckeneingangsebene (Apertura pelvis superior) 328
 Beckenfaszien 662
 Beckenhöhle = Beckenraum (Cavitas pelvis) 521, 662
 – Gefäße 879
 – Leitungsbahnen 879
 – Nerven 883
 Beckenmaße 330
 Beckenringfraktur 331
 Beckenspiegelung (Pelviskopie) 797
 Beckenvenen 881
 Beckenvenenthrombose 881
 Befruchtung (Konzeption) 103, 816
 Behaarungstyp, männlicher 846
 Beinvenen 384
 Belastungsangina 600
 Belegzellen = Parietalzellen 697
 Bell-Phänomen 1058
 Belüftungsgradient 293
 Bennett-Fraktur 489
 Bereitschaftspotential 1192
 Berger-Raum 1068
 Berstungsbruch 947
 – Atlas 267
 Berührungssinn 1196
 Beschleunigungsrezeptor 1197
 Beschwielen, Fuß 422
 Betablocker 1282
 Betz-Riesenzellen 1135, 1182
 Beugeschnenverletzung, Hand 500
 Bewegungen
 – Daumensattelgelenk 489
 – Fingergrundgelenke 491
 – Interphalangealgelenke 492
 Bewegungsagnosie 1224
 Bewegungsapparat
 – aktiver 221
 – passiver 221
 Bewegungsbiss 1023
 Bewegungsempfindung 1236
 Bewegungsfunktion, Muskel 241
 Bewegungsmuskulatur s. Muskulatur, Skelettmuskulatur 87
 Bewegungsprogramm 1192
 Bewegungsrichtungen 42
 Bewegungssegment, Wirbelsäule 268
 Bewegungssinn 1196
 Bewegungsstörung, EPMS-Läsion 1190
 Bewegungssystem 221
 Bewusste Propriozeption s. Propriozeption 1196
 Bewusstseinslage 1254
 Bezeichnung, anatomische 41
 BHS = Blut-Hirn-Schranke 1169
 Bichat-Fettpfropf 1038
 Bifurcatio tracheae 543
 Bifurkationslymphknoten s. Nll. tracheobronchiales 560
 Bikuspidalklappe (Valva bicuspidalis) s. Valva atrioventricularis sinistra 591
 Bilaterale Symmetrie 33
 Bildgebung
 – Angiografie 139
 – CT = Computertomografie 134
 – Herz 617
 – Kontrastmittel 139
 – konventionelle Röntgen-diagnostik 129
 – Lunge und Pleura 574
 – MRT = Magnetresonanztomografie 136
 – nuklearmedizinische Techniken 129
 – Schnittbildverfahren 134
 – Sonografie 138
 Bilirubin 744
 Billings-Methode 814
 Bindegewebe 58, 66, 71
 – elastisches 70
 – embryonales 70
 – gallertiges 70
 – interstitielles 528
 – kollagenes 70
 – locker 70
 – straff 70
 – mesenchymales 70
 – retikuläres 70
 Bindegewebshüllen, Skelettmuskulatur s. Muskulatur, Skelettmuskulatur 86
 Bindegewebsknorpel (Faserknorpel) 74
 Bindegewebsräume 523
 Bindegewebszellen 67
 – Dermis 1271
 Bindehaut 1056
 binokuläres Sehen 1216
 biologische Plastizität 78
 Bipolarzelle 1065, 1067
 – Retina 1219
 Bitemporale heteronyme Hemianopsie 1221
 Bläschendrüse (Glandula vesiculosa) 832
 Blasenentleerungsstörung 781
 Blasenentzündung s. Zystitis 783
 Blasenkatheter
 – suprapubischer 781
 – transurethraler 781, 839
 Blasenknorpel 80
 Blasenpunktion 781
 Blasensprung, rechtzeitiger 819
 Blastem 304
 – matanephrogenes 850
 – mesonephrogenes 850
 Blastocoel (Blastozystenhöhle) 105
 Blastomere 104
 Blastozyste 105
 Blastozystenhöhle (Blastocoel) 105
 Blattpapillen 1012
 Bleibende Zähne 1029
 Blickbewegungen
 – horizontale 1225
 – vertikale 1225
 Blickmotorik 1224
 Blickrichtungen 1054
 Blinddarm s. Zäkum 712
 Blinddarmentzündung s. Appendizitis 714
 Blinder Fleck 1067, 1216
 Blobs 1223
 Blockwirbel 285
 Blut 165
 – Gerinnung 169
 – Plasma 165
 – Serum 166
 – Zellen 166
 – Zusammensetzung 165
 Blut-Hirn-Schranke = BHS 1169
 Blut-Hoden-Schranke 845
 Blut-Luft-Schranke 569
 Blut-Retina-Schranke 1064
 Blutbildung (Hämatopoese) 166
 Blutdruck 154, 763, 772
 Blutdruckdifferenz, bei Aortenisthmusstenose 629
 Blutentnahme
 – arterielle 380
 – intravenöse 467
 Blutfluss 149
 Blutgefäße
 – Bauch- und Beckenraum, Entwicklung 877
 – Wandbau 152
 Blutgefäßsystem 146
 Blutgefäßversorgung, Bauch- und Beckenraum (Übersicht) 864
 Blutgruppenantigene 168
 Bluthochdruck (arterielle Hypertonie) 160
 Bluthusten 769
 Blutkreislauf 148
 Blutstillung (Hämostase) 165
 Blutung
 – Gehirn 1157
 – intraabdominell 654, 735
 – intrazerebral 1162
 – nach arterieller Punktion 380
 Blutvergiftung 468
 B-Lymphoblast 182
 B-Lymphozyt 177
 BMI = Body-Mass-Index 43
 BNP = Brain Natriuretic Peptide 595
 Bochdalek-Blumenkorbchen 1156
 Bochdalek-Hernie 116, 539
 Body-Mass-Index = BMI) 43
 Bogenband s. Ligamentum carpi arcuatum 486
 Bogengänge 1083, 1088, 1232, 1234
 – Sinneszellen 1234
 Bogenwurzel (Pediculus arcus vertebrae) 251
 bone-lining-cells s. Osteoblasten 75
 Botulinustoxin 84
 Bouin-Fixans 99
 Boutons 92
 Bowman-Drüsen 1045, 1238
 Bowman-Kapsel = Capsula glomerularis 769
 Bowman-Membran 1059
 Boxerstellung 619
 Boyd-Venen 429
 Bradykardie 597
 Brain Natriuretic Peptide = BNP 595
 Branchialbogen s. Schlundbogen 968
 Braunes Fettgewebe 72
 Breccienbau, Lamellenknochen 78
 Brechkraftveränderung, Linse 1069
 Brechzentrum 1111
 Breischluck, Ösophagus 582
 Breitenwachstum, Knochen 81
 Bries s. Thymus 180
 Brillenhämatom 958
 Broca-Region 1182
 Broca-Zentrum 1140, 1261
 Brodmann-Area 1137
 Bronchialbaum (Arbor bronchialis) 554
 – Entwicklung 575
 – Lymphabfluss 544
 Bronchialkarzinom 556
 Bronchiektasie 111
 Bronchiolus(-i) 555
 – lobularis 550, 555
 – respiratorius 550, 556
 – terminalis 550, 555
 Bronchodilatation 561
 Bronchokonstriktion 561
 Bronchosinusitis 1042
 Bronchoskopie 556, 574
 Bronchus(-i)
 – lobaris (Lappenbronchus) 550, 555
 – principalis (Hauptbronchus) 541, 544
 – segmentalis (Segmentbronchus) 550, 555
 – tertiarer s. Segmentbronchus 555
 – Topografie 640
 Bronchuskarzinoid 1285
 Bruchinhalt, Hernie 307
 Bruchmembran 1060, 1064
 Bruchpforte, Hernie 307
 Bruchsack, Hernie 307
 Brücke s. Pons 1112
 Brücke-Muskel 1063
 Brückenkerne s. Nuclei pontis 1113
 Brückenvene 1165
 Brunner-Drüsen (Glandulae duodenales) 677, 707
 Brustatmung = Rippenatmung s. Atmung, kostale 567
 Brustbein (Sternum) 289
 Brustdrüse 1277
 Brustfell s. Pleura 561
 Brusthöhle (Cavitas thoracis) 521, 533
 – Einteilung 536

- Brustknospenbildung 824
 Brustkorb s. Thorax 286
 Brustkrebs s. Mammarkarzinom 825
 Brustsitus (Situs thoracis) 533,
 Brustwand 286
 – Muskulatur 294
 Brustwirbelsäule
 – Bewegungsausmaß 268
 – Röntgenbild 256
 Bryant-Dreieck 392
 B-Spermatogonien 843
 Bucca (Wange) 1004
 Buccopharyngealmembran
 (Rachenmembran) 109, 118
 Büllau-Drainage 564
 Büllau-Punktion 564
 Bulbäraparalyse 1111
 Bulbus(-i) 1111
 – aortae 579, 629
 – cordis = Conus arteriosus 622
 – duodeni 705
 – oculi 1058
 – – Bewegungen 1052
 – – Blutgefäße 1063
 – olfactorius 982, 1239
 – penis 837
 – pili 1274
 – vestibuli 808
 Bulla(-ae) ethmoidalis 1041
 Bündel, internodale 597
 Bursa(-ae)
 – muscoli coracobrachialis
 (subcoracoidea) 448
 – olecrani 458
 – omentalis 655
 – – Entwicklung 669-670
 – subacromialis 448
 – subdeltoidea 448
 – subtendinea muscoli subscapularis 448
 – suprapatellaris = Recessus
 suprapatellaris* 375-376
 – synovialis (Schleimbeutel)
 230
 Bursektomie 449
 Bursitis
 – olecrani 458
 – Schulter 449
 Bürstensaum 54, 771
 – Dünndarm 704
 Bürstenzelle 704
 Büschelzelle 1239
 Bypass-Operation 605
 B-Zellen, Pankreas 752
 B-Zellrezeptor 177
 B-Zentrozyt 182
- C**
- Caecum (Blinddarm) s. Zäkum 712
 Cajal-Kern s. Nucleus interstitialis 1110
 Cajal-Zellen 679
 Calcaneus (Fersenbein) 400, 402, 407, 409
 Calcitriol 934
 Calculus 1023
 Caliculus(-i) gustatorius 1012
 Calix(-ices) renales 776
 Calvaria (Schädeldach) 946
 Camera
 – anterior 1070
 – posterior 1070
 – vitrea (postrema) 1070
 Canaliculus(-i)
 – biliferi (Gallenkanälchen) 740, 742
 – caroticotympanici 950
 – cochleae 1084
 – mastoideus 951
 – osseae 75
 – tympanicus 951, 996
 Canalis(-es)
 – adductorius s. Adduktorenkanal 382
 – analis s. Analkanal 719
 – atrioventricularis (Atrioventrikularkanal) 623
 – caroticus 950, 1079
 – carpi (Karpaltunnel) 480
 – centralis 1154
 – cervicis 799
 – condylaris 951
 – hyaloideus 1071
 – incisivus 956, 971, 1047
 – infraorbitalis 956, 987, 1050
 – inguinalis (Leistenkanal) 315
 – isthmi 800
 – mandibulae 956, 1026
 – musculotubarius 951, 1083
 – nasolacimalis 956, 1050
 – nervi
 – – facialis 992
 – – hypoglossi 950, 1001
 – obturatorius 331
 – – Leitungsbahnen 885
 – opticus 949, 982, 1050
 – palatini minores 956
 – palatinus major 956
 – pelvis (Beckenkanal = kleines Becken) 328
 – pericardioperitonealis 115
 – pterygoideus 951, 992, 1036, 1081
 – pudendalis (Alcock-Kanal) 341, 884
 – pyloricus 693
 – radialis, dentis 1024
 – semicirculares 1084
 – spiralis
 – – cochleae 1084
 – – modioli 1087
 – uterovaginalis 856
 – vertebralis (Wirbelkanal) 251
 Cannon-Böhm-Punkt 217, 718, 875
 Capitulum humeri 446, 456
 Capsula(-ae)
 – adiposa 765
 – articularis (Gelenkkapsel) 228
 – fibrosa
 – – glandulae thyroideae 932
 – – renis 767
 – glomerularis = Bowman-Kapsel 769
 – interna 1146
 – – Arterien 1161
 – – Läsion 1184
 – lentis 1068
 – otica 966
 – subfibrosa, (renis) 767
 – tonsillaris 189
 Caput (Kopf) 34, 941
 – articulare (Gelenkkopf) 228
 – breve, M. biceps femoris 378
 – costae 288
 – femoris (Femurkopf/Hüftkopf) 346
 – humeri 446
 – longum, M. biceps femoris 378
 – mandibulae 1030
 – medusae 322, 871, 1286
 – pancreatis (Pankreaskopf) 749
 – radii 457
 – ulnae 479
 Carboxypeptidase 748
 Cardiodilatin s. ANP 595
- Carina
 – tracheae 543
 – urethralis vaginae 805
 Carpus (Handwurzel) 480
 – Knochenkerne 515
 – Säulen 482, 488
 Cartilago(-ines)
 – alaris(-es)
 – – major 1039
 – – minor 1039
 – corniculata 923
 – costalis 288
 – cricoidea (Ringknorpel) 922
 – cuneiformis 923
 – hypophysealis 966
 – meatus acustici 1077
 – parachordalis 966
 – septi nasi 1039
 – thyroidea (Schildknorpel) 921
 – trabecularis 966
 – triticea 923
 – tubae auditivae 1083
 Caruncula(-ae)
 – – hymenales 807
 – – sublingualis 1016, 1020
 Cauda
 – equina 1097
 – pancreatis (Pankreasschwanz) 749
 Caveolae s. Muskulatur, glatte 89
 Cavitas(-ates)
 – abdominalis 647
 – coroneae 1024
 – dentis 1024
 – glenoidalis 440, 445
 – infraglottica 923
 – laryngis intermedia 923
 – nasi s. Nasenhöhle 1040
 – – propria 1040
 – oris (Mundhöhle) 1003
 – – propria 1003, 1005
 – pelvis 647
 – pericardiaca (Perikardhöhle) 522, 613
 – peritonealis (Peritonealhöhle) 521, 648
 – – Entwicklung 664
 – – Mesos 652
 – – Recessus 653, 655
 – pleuralis (Pleurahöhle) 522, 540, 561
 – pulparis 1024
 – thoracis (Brusthöhle) 533
 – tympani s. Paukenhöhle 1078
 – uteri 800
 Cavum
 – articulare (Gelenkhöhle) 228
 – medullare (Markhöhle) 223
 – serosum
 – – scroti 325
 – – testis 827
 – trigeminale 986
 CCD(= Caput-Collum-Diaphysen)-Winkel = Kollodiaphysenwinkel 347, 360
 CCT + kraniale Computertomografie 1176
 CD4 + -T-Zellen s. Lymphozyt 177
 CD8 + -T-Zellen s. Lymphozyt 177
 CE(Centrum-Erker)-Winkel 362
 Cellulae
 – ethmoidales 1043
 – – anteriores, Öffnung 1040
 – – mediae, Öffnungen 1040
 – – posteriores, Öffnung 1040
 – mastoideae 1082
 Cementum 1024
- Centriculus(-i), primitivus/com-munis 622
 Centrum
 – ciliospinale 1227
 – (tendineum) perinei = Corpus perineale 340, 336
 – tendineum
 – – Projektion 641
 – – Zwerchfell 296
 Cerclage 799
 Cerebellum s. Kleinhirn 1116
 Cerebrum s. Telenzephalon 1103
 Cerumen 1077
 Cervix (Hals) 891
 – dentis 1022
 – uteri 799
 – – zyklische Veränderungen 814
 C-Faser 1206
 CFTR = Cystic fibrosis transmem-brane conductance regulator 65, 751
 CGL = Corpus geniculatum laterale 1127, 1221
 CGM = Corpus geniculatum mediale 1127, 1232
 CGRP = Kalzitinin-Gen-verwandtes Peptid 1182
 Chalazion 1055
 Chassaignac s. Luxation, perianuläre 459
 Cheilognathopalatoschisis 972
 Cheiloschisis 972
 Chemorezeptor 160, 213, 631
 Chemotaxis 70, 171
 Chiasma
 – crurale 413
 – opticum 982, 1221
 – – Schädigung 1289
 – plantare 413
 Choana(-ae) 916, 952, 1040
 Cholecystokinin 746
 Cholelithiasis (Gallensteine) 745
 Cholesterolesterase 748
 Cholesterolsynthese 734
 Cholezystitis (Gallenblasen-entzündung) 745
 Cholezystokinin 743
 Cholinerges System 1255
 Chologene Diarrhö 1285
 Chondrale Osteogenese 79
 Chondroblast 73
 Chondrodystrophie 80
 Chondroitinsulfat 69
 Chondrokranium 966
 Chondron 73
 Chondrozyt 73
 Chopart-Gelenk (Articulatio tarsi transversa) 409
 Chopart-Linie 410
 Chorda(-ae)
 – dorsalis 283, 966
 – tendinae (Sehnenfäden) 590
 – – spuriae 599
 – tympani 951, 992, 1013, 1021, 1078, 1081
 – – Läsion 1030
 Chordafortsatz 109
 Chordaplatte 109
 Chordom 966
 Chordotomie, anterolaterale 1211
 Chorea Huntington 1289
 Chorion 119
 Chorionhöhle 108
 Chorionplatte 121
 Chorionzottenbiopsie 124
 Choroidea 1060, 1064
 – Entwicklung 1072
 Chromophor 1067

- Chronisch entzündliche Darm-
erkrankung 708
Chronische Schmerzen 1206
Chronotropie 607
Chylus 161
Chymotrypsin 748
Chymus (Speisebrei) 693, 705
– Bildung 702
Cingulum 1145, 1245
Circulus arteriosus
– cerebri 1158
– iridis
– major 1060
– minor 1060
Circumferentia articularis 457,
479
Cis-Region, Golgi-Apparat 51
Cisterna
– cerebellomedullaris 1153
– chyli **163**, 634, 872
– interpeduncularis 1115
– lumbalis 1153
Clara-Zellen 555
Claudin 57
Clavicula (Schlüsselbein) 439
Climacterium virile 846
Clitoris (Kitzler) 808
Clivus 952
Cloquet-Kanal 1071
CO = Kohlenmonoxid 1182
Cochlea 1084, 1086
Cockett-Venen 429
Cohnheim-Felderung 90
Colchizin 53
Colitis ulcerosa 716
Colles-Fraktur s. Radiusfraktur
479
Colliculus(-i)
– facialis 1113
– inferiores **1115**, 1231
– seminalis (Samenhügel) 833,
839
– superior **1115**, 1226
Collum (Hals) 34, 891
– anatomicum; Humeruskopf
446
– chirurgicum; Humeruskopf
446
– costae 288
– femoris (Schenkelhals) 346
– glandis 836
– humeri 446
– radii 457
– scapulae 440
Colon (Grimmdarm) s. auch
Kolon 712
– ascendens 715
– descendens 715
– sigmoideum 715
– transversum 715
Columna(-ae)
– anales 720
– anterior s. Cornu anterius
1100
– lateralis s. Cornu laterale
1100
– posterior s. Cornu posterius
1100
– renales 768
– rugarum 805
Commissura(-ae)
– alba, anterior 1102, 1200
– anterior 1146, 1240
– epithalamica 1146
– fornix 1146
– habenularum 1146
– hippocampi 1146
– labiorum
– anterior 808
– posterior 808
– posterior 1146
Compartimentum cruris
– anterius (Extensorenloge,
Unterschenkel) 426
– laterale (Fibularis-/Peroneus-
loge) 426
– posterius (Flexorenloge,
Unterschenkel) 426
Complexus basalis siehe Bruch-
membran 1060
Computertomografie = CT 134
Concha(-ae)
– bullosa 1043
– nasalis
– inferior 954, 1041
– media 956, 1041
– superior 956, 1041
Condylus(-i)
– femoris (Femurkondyle[n])
346
– lateralis
– Femur 364
– Tibia 364
– medialis
– Femur 364
– Tibia 364
– occipitalis 264, 944
Conjugata(-ae) 330
– diagonalis 330
– vera/obstetrica 330
Conjunctiva(-ae)
– bulbi 1056
– tarsi 1056
Connexin 56
Connexon 56
Connexus intertendinei 503
Constrictio(-nes)
– bronchoaortica 681
– cricoidea (Constrictio pharyn-
goesophagealis) 680
– diaphragmatica 681
– partis thoracicae 681
– pharyngoosophagealis 680,
917
– phrenica 681
Contusio cerebri 1152
Conus
– arteriosus = Bulbus cordis
585, 622
– elasticus 925
– medullaris 1097
Copula 1014
Cor (Herz) 578
– pulmonale 1282
Cordozentese 124
Corium s. Dermis 1271
Cornea
Cornea 1059, 1061
Cornu(-a)
– ammonis (Ammonshorn) 1245
– Schichten 1247
– anterius (Vorderhorn)
s. Rückenmark
204, 1099
– Entwicklung 1172
– coccygeum 258
– inferius 921
– laterale (Seitenhorn) s. Rücken-
mark 204, 1099-1100
– majora, ossis hyoideum 893
– minora, ossis hyoideum 893
– posterius (Hinterhorn)
s. Rückenmark 204, 1099
– Entwicklung 1172
– sacrale 258
– superius 921
Corona(-ae)
– ciliaris 1062
– dentis 1022
– glandis 836
– mortis 380
– radiata s. auch Konzeption
103, 810
Corpus(-ora)
– adiposum
– buccae 1038
– infrapatellare = Hoffa-
Fettkörper 376
– orbitae 1051
– albicans 812
– amygdaloideum 1144, 1211,
1214, 1240, **1243**, 1245
– Läsion 1244
– callosum (Balken) 1145
– cavernosum 724
– clitoridis 808
– penis 836
– recti 721, 727
– ciliare 1060, 1062, 1070
– costae 288
– femoris (Femurschaft/-
diaphyse) 346
– gastricum 693
– geniculatum
– laterale = CGL 1127, 1221
– mediale = CGM 1127, 1232
– humeri 446
– linguae 1009
– luteum 811
– graviditatis 812
– menstruationis/cyclicum
812
– mamillare 1104, 1129,
1245
– ossis
– ilii 328
– ischii 328
– pubis 328
– pancreatis (Pankreaskörper)
749
– penis 835
– perineale s. Centrum (tendi-
neum) perinei 336
– pineale s. Epiphyse 1127
– radii 457, 479
– rubrum 811
– sterni 289
– striatum 1143, 1186
– tibiae 398
– trapezoideum 1231
– ulnae 479
– uteri 800
– vertebrae (Wirbelkörper) 250
– vesicae 780
– vitreum s. Glaskörper 1071
Corpusculum renale (Nieren-
körperchen) 768
Cortex
– cerebelli 1117
– cerebri s. Großhirnrinde 1135
– ovarii 796
– renalis (Nierenrinde) 768
Corti-Organ 1086
– Sinneszellen 1229
Corti-Tunnel 1086
Costa(-ae) 288
– spuriae 289
– verae 289
Courvoisier-Zeichen 743
Cowper-Drüsen 835
Cowper-Drüsen (Glandulae
bulbourethrales) 835
Coxa
– valga 347, 361
– vara 347
Coxarthrose 345, 348, 360
Cranium (Schädel) 941
CRH 1252
Crista(-ae)
– ampullares 1087
– frontalis 943, 949
– galli 949
– iliaca 328, 390
– intertrochanterica 347
– sacralis
– lateralis 258
– medialis 258
– mediana 258
– supraventricularis 584
– terminalis 582
– tuberculi
– majoris 446
– minoris 446
– urethralis 809, 839
Crohn, Morbus 708
Crosse 383
Crura(-ae) clitoridis 808
Crus(-ra) s. Unterschenkel 396
– cerebri(Hirnschenkel) 1114
– dextrum 297, 599
– laterale, Externusaponeurose
308
– mediale, Externusaponeurose
308
– osseum commune 1084
– penis 836
– sinistrum 297, 599
Crusta 62, 778
Crustazellen 62
CT = Computertomografie 134
– Herz 620
– kranial (= CCT) 1176
Cubitus valgus 476
Culmen 1116
Cumulus oophorus 810
Cupula 1088, 1234
– cochleae 1084
– pleurae (Pleurakuppel) 562,
570
Curvatura(-ae)
– gastrica
– major 693
– minor 693
– infrapubica 839
– prepubica 839
Cushing-Syndrom 792
Cuspis
– anterior
– (valvae atrioventricularis
dextra) 590
– (valvae atrioventricularis
sinistra) 591
– posterior
– (valvae atrioventricularis
dextra) 590
– (valvae atrioventricularis
sinistra) 591
– septalis 590
Cuticula dentis 1028
Cutis 1266
– anserina 1274
C-Zellen 932
- D**
Damm (Perineum) 340
Dämmerungssehen 1066
Dammräume 339
Dammregion (Regio perinealis)
338
– Innervation 342
Dammriss 341
Dammschnitt (Episiotomie) 341
Darkschewitsch-Kern 1110
Darmbakterien 712
Darmbein (Os ilium) 328
Darmbucht 117
– hintere (Kloake) 118
– vordere (Mundbucht) 118
Darmdrehung 670
Darmkrankung, chronisch
entzündliche 708
Darmrohr
– Anlage 664
– Entwicklung 664

- Darmtonsille s. Appendix vermiformis 192
 Darmverschluss (Ileus) 90, 651, 705
 Darmwandnervensystem, enterisches s. Plexus entericus 679
 Darmzotten, Dünndarm 704
 Darwin-Höckerchen 1075
 Daumen (Pollex) 482
 – Bewegung **489**, 493, 498
 – Muskeln 493, 498
 Daumenballen (Thenar) 499
 Daumengrundgelenk (Articulatio metacarpophalangea pollicis) 491
 Daumensattelgelenk (Articulatio carpometacarpalis pollicis) 489
 – Bewegungen 489
 Deckknochen 966
 Deckplatte, Wirbelkörper 252
 Deckzellen 62
 Decussatio pyramidum (Pyramidenkreuzung) 1104, 1183
 Defäkation 719, **727**
 Defloration 807
 Degenerative Erkrankungen 247
 Dehnung, Muskel 1197
 Dehnungsreflex, monosynaptischer 198
 Dehydroepiandrosteron = DHEAS 791
 Deiters-Kern s. Nucleus vestibularis lateralis 1235
 Deiters-Stützzellen 1087
 Dekompensation, kardiale 595
 Dekorin 69
 Demaskierte Fibrillen, Knorpel 74
 Demyelinisierung, ZNS 1221
 Dendriten 91
 Dendritische Zellen 175
 Dendritischer Becketttyp 777
 Dens(-tes) 1021
 – axis 265
 – caninus (Eckzahn) 1021
 – decidui (Milchzähne) 1028
 – incisivus (Schneidezahn) 1021
 – molaris (Mahlzahn) 1021
 – permanentes 1029
 – premolaris (Backenzahn) 1021
 – serotinus 1029
 Densae bodies s. Muskulatur, glatte 89
 Dentin 1024, 1029
 Depolarisation 195
 Depolymerisierung, Zytoskelett 51
 Deprivation, sensorische 1261
 Dermatansulfat 69
 Dermatom 207, 282
 – Überlappung 208
 Dermis 1266, 1271
 Dermomyotom 113
 Desakkommodation 1063, 1070
 Descemet-Membran 1059
 Descensus
 – ovarii 854
 – testis 324
 Deskriptive Anatomie 31
 Desmale Osteogenese 79
 Desminfilament 52
 Desmodontium 1025, 1029
 Desmokraniom 966
 Desmosom 57
 Desoxyribonuklease 748
 Desoxyribonukleinsäure = DNS s. DNA = desoxyribonucleic acid 50
 Desquamationsphase 813
 Deszendierende motorische Bahnen 1189
 Deszensus
 – Beckenorgane 337
 – Zwerchfell 116
 Detritus 189
 Deuteranopie (Grünblindheit) 1218
 dexter 41
 Dezidua 119
 – Zellen 813
 DHEAS = Dehydroepiandrosteron 791
 Diabetes
 – insipidus
 – – centralis 200, 1251
 – – renalis 771
 – mellitus (Zuckerkrankheit) 600
 Diagnostik, neurologisch-topische 210
 Dialyse 851, 1286
 Diameter 330
 – transversa 331
 Diaphragma s. Zwerchfell 295, 537
 – fenestrierte Kapillare 157
 – oris s. Musculus mylohyoideus 894, 1015
 – pelvis 335
 – urogenitale 336
 Diaphyse (Knochenschaft) 223
 Diarrhö, chologene 1285
 Diarthrose/Articulatio 228
 Diarthrose (Articulatio) s. Gelenk 228
 Diastole 146, 609
 Dickdarm (Intestinum crassum) 711
 – Wandbau 677
 Didymis s. Hoden 827
 Diencephalon 1124, 1174, 1244
 Diencephalonbläschen 1173
 Differenzialrezeptor 1197
 Differenzierung, Epithelgewebe 61
 Diffusion, Lunge 569
 Diffusionsstörung 569
 DiGeorge-Syndrom 182
 Digestive Phase 702
 Digitale Subtraktionsangiografie = DSA 139
 Digitationes hippocampi 1246
 Digitus(-i)
 – manus (Finger) 482
 – pedis (Zehen) 403
 Dihydrotestosteron 827
 Diktyosom, Golgi-Apparat 51
 Diktyotän 810
 DIP-Gelenke = distale Interphalangeal- = Fingerendgelenke (Articulationes interphalangeae) 492
 Diphydontie 1021
 Diploë 224
 Diploevenen (Venae diploicae) 978
 Diplopie 1054
 Direkte Hörbahn 1231
 Discus(-i)
 – articularis 229, 485
 – – Akromioklavikulargelenk 440
 – – Kiefergelenk 1030
 – – Radioulnargelenk 479
 – – Sternoklavikulargelenk 440
 – intercalares (Glanzstreifen) s. Muskulatur, Herzmuskulatur 87
 – interpubicus 331
 – intervertebralis (Zwischenwirbelscheibe) 258
 – nervi optici 1067, 1216
 Diskushernie = Diskusprolaps = Bandscheibenvorfall 262, 1207
 Disse-Raum (Spatium perisinusoideum) 740
 Disseminierte Drüse 62
 Dissimilation 284
 distal 41
 Distale Interphalangealgelenke = DIP- = Fingerendgelenke (Articulationes interphalangeales distales) 492
 Distaler Tubulus s. Tubulus 771
 Distales Handgelenk (Articulatio mediocarpalis) s. Handgelenk 485
 Distorsion, HWS (Schleudertrauma) 267
 Divertikel
 – Darm 715
 – Ösophagus 686
 Divertikulitis 715
 Divertikulose 715
 DNA = desoxyribonucleic acid 50
 DNES 704
 Dodd-Venen 429
 Döderlein-Bakterien 806
 Dom 191
 Donders-Unterdruck 523, 566
 Dopamin 1182, **1252**, 1257
 – Mangel 1188
 Doppelbilder 1054
 Dopplersonografie 141
 Dornfortsatz (Processus spinosus) 251
 dorsal 41
 Dorsalaponeurose 492, 502
 – Durchtrennung 502
 Dorsale Pankreasanlage 755
 Dorsalextension, Hand 487
 Dorsum
 – linguae 1009
 – manus (Handrücken) 513
 – nasi 1039
 – penis 836
 – sellae 945, 952
 Dottergang (Ductus vitellinus, Ductus omphaloentericus) 117
 Dottersack 107
 – Blutbildung 168
 – Kreislauf 641
 Douglas-Raum = Excavatio rectouterina 659
 Drainageräume (Peritonealhöhle) 653
 Drehbeschleunigungen 1234
 Drehschwindel 1088
 Dreiecke, pleurafreie 563, **564**
 Dreiecksbein (Os triquetrum) 480
 Dreiecksschädel (Trigonocephalus) 967
 D-Rezeptor 1197
 Drittelregel, Gesichtsproportionen 964
 Dromotropie 607
 Drosselvene 158
 Druck
 – intraabdomineller 306
 – intraokulärer 1064, 1070
 Druckbelastung 588
 – Fuß 422
 Druckempfindung, grobe 1200
 Druckgradient
 – Lunge und Umgebung 566
 – Thorax – Abdomen 682
 Druckkammern, Fußsohle 422
 Drucksinn 1196
 Drucktrabekel, Wirbelkörper 252
 Drumstick 172
 Drüse 62
 – Augenlid 1055
 – azinöse 64
 – disseminierte 62
 – einfache 64
 – endokrine 63
 – exokrine 63
 – – apokrine 65
 – – Ausführungsgang 65
 – – Charakteristika 63
 – – ekkrine 65
 – – Endstück 66
 – – holokrine 65
 – – Schaltstück 65
 – – Sekrettransport 65
 – – Streifenstück 65
 – gemischte 64
 – muköse 64
 – seromuköse (gemischte) 64
 – seröse 64
 – tubuloalveoläre 64
 – tubuloazinöse 64
 – tubulöse 64
 – zusammengesetzte 64
 Drüsenepithel 62
 DSA = digitale Subtraktionsangiografie 139
 Duchenne, Muskeldystrophie 84
 Duchenne-Hinken 356
 Ductulus(-i)
 – biliferi interlobulares 743
 – efferentes testis 828, 830
 – prostatici 835
 Ductus
 – allantoicus s. Urachus 114
 – alveolaris 550, 557
 – arteriosus (Botalli) 150
 – choledochus 665, 743
 – cochlearis 1083, **1086**
 – cysticus 743
 – deferens (Samenleiter) 831
 – ejaculatorius 832
 – endolymphaticus 1084
 – epididymidis 830
 – excretorius 832
 – hepaticus
 – – communis 738, 743
 – – dexter 738, 743
 – – sinister 738, 743
 – lactiferi 1277
 – lymphaticus dexter 163, 635
 – mesonephridicus 854
 – nasolacrimalis 956, 1041, 1050, **1058**
 – – Entwicklung 971
 – omphaloentericus (Dottergang) 117, 664, 670
 – pancreaticus (Wirsung-Gang) 749, 756
 – – accessorius 749, 756
 – papillares 768
 – paramesonephridicus 855
 – paraurethralis 809
 – parotideus 1004, 1019
 – perilymphaticus 1084
 – reuniens 1084
 – semicirculares (Bogengang) 1083, 1234
 – sublinguales
 – – minores 1016, 1021
 – – major 1021
 – submandibularis 1016, 1020
 – thoracicus 163, 634, 872
 – thyroglossalis 935, 1010, 1014
 – utriculosaccularis 1084
 – venosus (Arantii) **150**, 667, 747
 – vitellinus (Dottergang) 117, 664, 670
 Duftdrüsen 1277

- Dünndarm (Intestinum tenue) 703
 – Wandbau 677, 703
 Dünndarmkonvolut 708
 Dünndarmschleimhaut 703, 709
 Dünnschliffpräparat 76
 Duodenum (Zwölffingerdarm) 705
 – Gefäße 707
 – Nerven 708
 – Retroperitonealisierung 668
 Duplexsonografie 141
 – transkraniell 1177
 Dupuytren-Kontraktur 504
 Dura mater 1149
 Duraduplikaturen 1151
 Durchblutung, kapilläre 158
 Durchblutungsstörung, Innenohr 1235
 Durchleuchtungsbild 130
 Durchtrittsstellen, Zwerchfell 537
 Dyade (Herzmuskulatur) 87
 Dymenorrhö 856
 Dynein 92
 Dyneinarme 53
 Dysmetrie 1124
 Dysostosis cleidocranialis 442
 Dysphagie 680, 918, 1287
 Dysplasie 803
 Dyspnoe, bei Mitralvitium 591
 Dysmorphin 51, 84
 Dysurie 783
 D-Zellen 697
 – Pankreas 752
- E**
- Ebenen (Körperebenen) 38
 – transthorakale 534, 641
 Ebner-Spüldrüsen (Glandulae gustatoriae) 1012
 EC-Zellen 697
 Echodichte, Sonografie 138
 Echokardiografie 621
 – transösophageale = TEE 621
 – transösophageale = TEE 582
 – transthorakale = TTE 621
 Eckzahn (Dens caninus) 1021
 ECL-Zellen 697
 Edinger-Westphal-Kern (Nucleus accessorius nervi oculomotorii) 1107
 EEG = Elektroenzephalogramm 1192
 e-face = exoplasmatische Seite, Zellmembran 54
 Effektorhormon 1251
 Efferenz 197, 205
 – Informationsleitung 214
 Ehlers-Danlos-Syndrom 68
 Eiballen 854
 Eichel (Glans penis) 836
 Eierstock s. Ovarium 795
 Eigenreflex 198
 Eihäute 119, 124
 – Zwillinge, eineiige 125
 – Zwillinge, zweieiige 125
 Eileiter s. Tuba uterina 797
 Eileiterschwangerschaft (Tubar-gravidität) 818
 Einatmung s. Inspiration 566
 Einbeinstand 355
 Eindeckmedium 100
 Einfache Drüse 64
 Einfaches Oberflächenepithel 61
 Einflussstauung 536, 567, 614
 Eingeweide = Innere Organe 528
 Eingeweidemotorik 530
 Eingeweideschmerz 1205
 Einheit, motorische 84
- Einheitsmembran, trilamelläre biologische 53
 Einstrombahn
 – linker Ventrikel 586
 – rechter Ventrikel 585
 Einzelfaszie 236
 Eisenhämatoxylin, Färbung, histologische 100
 Eisprung 810
 Eisprung (Ovulation) 810
 Eiter (Pus) 172
 Eizelle (Oocyte) 103, 810
 Ejakulat 848
 Ejakulation 217, **847**
 EKG = Elektrokardiogramm 605, 612
 Ekkrine Drüse 65
 Ekkrine Schweißdrüsen 1277
 Ekkrine Sekretion 64
 Ektoderm 109
 – Oberflächenektoderm 111
 Ektomeninx 965
 Elastase 748
 Elastika-Färbung 100
 Elastin 69
 Elastische Fasern 69
 Elastischer Knorpel 74
 Elastisches Bindegewebe 70
 Elektroenzephalogramm = EEG 1192
 Elektrokardiogramm = EKG 605, 612
 Elektrokardiografie, transösophageale = Ösophagus-EKG 582, 605
 Elektrokardiogramm = EKG 605, 612
 Elephantiasis 163
 Elevation 42, 442
 Elle (Ulna) 479
 Ellenbeuge (Fossa cubitalis) 475
 Ellenbogen
 – Gefäße 463
 – Nerven 468
 – Topografie 473
 Ellenbogengelenk (Articulatio cubiti) **455**, 476
 – Bandapparat 459
 – Bewegung 459, 493
 – Kapsel-Band-Apparat 458
 – Muskeln **460**, 493
 – Röntgenbild 457
 – Teiigelenke 455
 Ellipsoidgelenk (Articulatio atlantooccipitalis) 266
 Embolus 145
 Embryo, Abfaltung 114
 Embryoblast 105
 Embryologie 102
 – Definition 33
 Embryonales Bindegewebe 70
 Embryonalperiode 102
 Emesis gravidarum 106
 Eminentia(-ae)
 – carpalis
 – – radialis 480
 – – ulnaris 480
 – iliopubica 328
 – intercondylaris 364
 – mediana **1169**, 1251
 Emissarienvenen s. Vena(-ae) emissariae 978
 Emotion 1244
 Enamelum (Schmelz) 1024
 Enarthrosis (Nussgelenk) 232
 Enchondrale Ossifikation 80
 Endarterie 148
 Endharn 763
 Endhirn s. Großhirn 1132
 Endhirnbläschen 1173
- Endkern(e) s. Nucleus(-i) terminis 1108
 Endoderm 109
 Endokard 594
 – valvuläres 589
 Endokarditis 589
 – Trikuspidalklappe 591
 Endokardkissen 623
 Endokrine Drüse 63
 Endolymph 1084, 1230
 Endolymphraum 1085
 Endomeninx 965
 Endometriose 802
 Endometrium 802
 – postpartal 820
 – zyklische Veränderungen 813
 Endomurales System, Herzvenen 607
 Endomysium, Skelettmuskulatur 86, 89
 Endoneurium 95
 Endoneurium, Nerv, peripherer 95
 Endoplasmatisches Retikulum = ER 51
 Endorphin 1182
 Endost 75, 221
 Endothel 58, 152
 – fenestriertes 769
 Endotoxine 651
 Endphalanx 403
 Endplatte, motorische 84
 Endstrecke, motorische 1190
 Endstrombahn (terminale Strombahn) 150
 Endstück 66
 Engramm 1246
 Enkephalin 1182, 1214
 Enkodierung 1259
 Enophthalmus 216
 Enterisches Nervensystem (Plexus entericus) 679
 Enteroendokrine Zellen 697, 716
 – Dünndarm 704
 Enterohepatischer Kreislauf 708
 Enterokinase 748
 Enterothorax 116
 Enterozyt 704, 716
 Entgiftung, Leber 734
 Entparaffinierung 99
 Entspannungsphase 609
 Entzündung 70
 – neurogene 1207
 – Wirkung auf Kapillarwand 156
 Entzündungsmediatoren 70
 Enzephalitis 1152
 – Herpes simplex 1133
 Enzephalon s. Gehirn 1103
 Enzephalopathie, hepatische 734
 Enzymhistochemie 101
 Eosinophilie (Azidophilie) 100, 173
 Ependym 1172
 Ependymzelle 93
 Epiblast 106
 Epicondylus(-i)
 – lateralis
 – – Femur 364
 – – humeri 456
 – – medialis
 – – Femur 364
 – – humeri 456, 493
 Epidermis 1266
 Epididymis (Nebenhoden) 829
 Epidurales Hämatom 1164
 Epiduralraum 1149
 Epiglottis (Kehledeckel) 917, 921
 Epikard 595
- Epikritische Sensibilität 1195
 Epimer 282
 Epimysium, Skelettmuskulatur 86
 Epineurium, Nerv, peripherer 95
 Epiorchium 827
 Epipharynx 916
 Epiphyse 223, **1127**, 1170, 1228
 Epiphysenfuge 80
 Epiphysentumor 1127
 Epiphysolysis capitis femoris 360
 Episiotomie (Dammsschnitt) 341
 Epithalamus 1127
 Epithel
 – Follikel-assoziiertes 189
 – – Peyer-Plaques 191
 – mehrschichtiges 61
 – respiratorisches 1044
 Epitheldysplasien 684
 Epithelgewebe 58
 Epithelium
 – lentis 1069
 – mucosae (Lamina epithelialis mucosae) 677
 Epithelkörperchen 933
 Epithelkörperchen s. Nebenschilddrüsen 933
 Epithelmetaplasie 684
 Epitympanon 1079
 EPMS = extrapyramidalmotorisches System 1142, **1190**
 – Störung 1190
 Epoophoron 857
 EPSP = erregendes postsynaptisches Potenzial 196
 ER = Endoplasmatisches Retikulum 51
 Eradikationstherapie 698
 Erb-Punkt 617
 Erbsenbein (Os pisiforme) 480
 Erektion 847
 Erguss 526
 – Ellenbogengelenk 458
 – Kniegelenk 375
 – Sprunggelenk 405
 Erkrankungen
 – degenerative 247
 – rheumatische 477
 Eröffnungsperiode 819
 Eröffnungsphase 81
 Erregungsleitung 195
 – kontinuierliche 94
 – saltatorische 94
 Erregungsphase
 – Frau 816
 – Mann 847
 Ersatzzahnleiste 1029
 Erster Schmerz 1206
 Erythroblast 168
 Erythropoese 168
 Erythropoetin 166, 168, 763
 Erythrozyt 168
 Eversion 409
 Excavatio(-nes)
 – rectouterina (Douglas-Raum) **658**, 722, 801, 805
 – rectovesicalis **658**, 722, 780
 – vesicouterina **658**, 780, 801
 Exokrine Drüse 63
 Exophthalmus 932
 Exostosen 263
 Exozytose 64
 Expiration (Ausatmung) 566
 – Thoraxbewegungen 293
 Extension 42
 Extensoren
 – Oberarm 462
 – Unterarm 496
 – Unterschenkel 415

- Extensorenloge, Unterschenkel (Compartmentum cruris anterius) 426
 Externa 152
 externus 41
 Externusaponeurose 308, **313**
 Extraembryonale Hohlräume 107
 Extraembryonales Zölon (Chorionhöhle) 108
 Extragenikulärer Teil, Sehbahn 1220
 Extraglomeruläre Mesangiumzellen (Goormaghtigh-Zellen) 772
 extraperitoneal 652
 Extraperitonealraum, vegetativer Plexus 873
 Extrapiramidalmotorisches System s. EPMS 1190
 Extratöne 617
 Extrateringravidität 818
 Extrazelluläre Matrix s. Matrix, extrazelluläre 67
 Extremitas
 – acromialis 439
 – sternalis 439
 – tubaria 795
 – uterina 795
 Extremität, obere s. Obere Extremität 437
 Extremitätenknospe 360
- F**
- Fabella 376
 Facies
 – anterior cordis (Facies sternocostalis) 580
 – articularis (Gelenkfläche) 228
 – anterior, Dens axis 265
 – capitis costae 288
 – carpalis 479, 485
 – inferior, Atlas 264
 – posterior, Dens axis 265
 – superior, Atlas 264
 – tuberculi costae 288
 – auricularis 258, 331
 – costalis, (pulmonis) 548
 – diaphragmatica
 – cordis 581
 – pulmonis 548
 – hepatis 735
 – dorsalis, Kreuzbein 258
 – lunata 345
 – mediastinalis pulmonis) 548
 – patellaris 364
 – pelvica 258
 – poplitea 364
 – pulmonales 581
 – sternocostalis 580
 – symphysealis 328
 – visceralis hepatis 735
 Fadenpapillen 1011
 Faeces 712
 F-Aktin (Aktinfilament) 51
 Fallhand 470, 508
 Fallot-Tetralogie 624
 Falx
 – cerebri 1151
 – inguinalis 317
 Familienanamnese, positive 600
 Farbduplexsonografie, transkranielle 1177
 Farbenblindheit 1218
 Farbsehen 1066, 1217
 Färbung, histologische 99
 Farnkraut-Muster 814
 Fascia(-ae)
 – abdominalis superficialis 325
 – adhaerens 57, 87
 – antebrachii 503
 – axillaris 474
 – brachii 460
 – buccopharyngea 912, 1038
 – cervicalis (Halsfaszie) 892
 – clavipectoralis 466
 – clitoridis 808
 – colli (Fascia cervicalis) 892
 – cruris 411
 – Spaltung 414
 – diaphragmatica inferior 539
 – diaphragmatis
 – pelvis
 – inferior 335
 – superior 335
 – urogenitalis
 – inferior = Membrana perinei 337
 – superior 337
 – dorsalis manus 503
 – endothoracica 295, 562
 – lata 357
 – masseterica 912, 1038
 – occulentes 1169
 – parotidea 912, 1018, 1038
 – pelvis 662
 – visceralis 722, 780
 – penis
 – profunda 837
 – superficialis 837
 – superficialis s. Tela subcutanea penis 837
 – perinei (superficialis) 338
 – pharyngobasilaris 918
 – phrenicopleuralis 539, 562
 – poplitea 393
 – presacralis 662
 – rectoprostatica 662
 – rectovaginalis 722
 – renalis (Nierenfaszie) 767
 – spermatica
 – externa 325
 – interna 325
 – superficialis abdominis 314
 – temporalis 1038
 – thoracica externa 295
 – thoracolumbalis 273
 – transversalis 314, 325
 – vesicalis 780
 Fasciculus(-i) 1101
 – arcuatus 1145, 1232, 1262
 – cuneatus 1112, 1198
 – gracilis 1112, 1198
 – interfascicularis 1101
 – lateralis 468
 – longitudinales 266
 – longitudinalis
 – medialis **1110**, 1225, 1236, 1254
 – rostraler interstitieller Kern = riFLM 1225
 – posterior 1132
 – superior 1145, 1262
 – mamillotegmentalis 1131
 – mamillothalamicus 1131
 – medialis 468
 – telencephali 1131
 – posterior 468
 – proprii (Grundbündel) 1101
 – septomarginalis 1101
 – telencephalicus medialis 1257
 – thalamicus 1186
 Faserknorpel (Bindegewebsknorpel) 74
 Faser
 – elastische 69
 – retikuläre 68
 Faserqualitäten, Spinalnerven 206
 Fasersysteme, Großhirn 1144
 Fasertypen, Skelettmuskulatur 86
 Fast-Faser, Skelettmuskulatur 86
 Faszie (Muskelbinde) 86, 236
 Faszikulationen 1111
 Fazialisknie, äußeres 992
 Fazialisparese 1058, 1080
 – periphere 992, 1185
 – zentrale 1185
 Fechterstellung 619
 Fehlbildungen
 – Thoraxwand 305
 – Wirbelsäule 283
 Fehlintubation 545
 Feinmotorik 478
 Felderhaut 1266
 Felsenbein (Pars petrosa) 943
 – Fraktur 958
 Femoral-/Schenkelhernie 315
 Femoralispuls 315, 380
 Femoropatellargelenk 364
 Femorotibialgelenk 364, 366
 Femorotibialwinkel 394
 Femur (Oberschenkelknochen) 346, 364
 Femurantorsion 348, 398
 Femurepikondylen 391
 Femurkondylen 364, 391
 Femurkopf, Blutversorgung 349, 382
 Fenestra(-ae)
 – cochleae (rundes Fenster) 1079, **1084**, 1089
 – vestibuli (ovales Fenster) 1079, **1084**, 1089
 Fenster
 – ovales s. Fenestra vestibuli 1084
 – rundes s. Fenestra cochleae 1084
 Fenstertechnik 135
 Fersenbein (Calcaneus) 400, 402, 407, 409
 Fertilität, Mann 843
 Fetalperiode 102
 Feto-plazentarer Kreislauf 120
 Fettgewebe 71
 – braunes 72
 – weißes 71
 Fettsäuresynthese 734
 Fettstühle (Steatorrhö) 751
 Fibra(-ae)
 – arcuatae cerebri 1145
 – associationis telencephali 1145
 – corticonucleares 1185
 – corticospinales 1183
 – cuneocerebellares 1202
 – obliquae 699
 – paraventriculohypophysiales 1249
 – pontis transversae 1113, 1185
 – supraopticohypophysiales 1249
 – zonulares 1069
 Fibrillen
 – Anordnung in hyalinem Knorpel 73
 – Knorpel, demaskierter 74
 Fibrillin, elastische Fasern 69
 Fibrillogenese, Kollagenfasern 67
 Fibrin 169
 Fibrinogen 166, 169
 Fibroblast 67
 Fibronektin 69
 Fibrozyt 67
 Fibula (Wadenbein) 397, 413
 Fibulaköpfchen 391
 fibular 41
 Fibularisgruppe (Peroneusgruppe) 415
 Fibularisloge (Peroneusloge = Compartmentum cruris laterale) 426
 Fiederungswinkel, Muskel 235
 Fila olfactoria 949, 982, 1045, 1047, **1239**
 Filament-Gleit-Theorie, Skelettmuskulatur 86
 Filamente
 – Muskulatur 83
 – Zytoskelett 51
 Filamin 51
 Fimbria(-ae)
 – ovarica 797
 – hippocampi 1246, 1248
 – tubae 797
 Fimbrin 51
 Finger (Digitus manus)
 – Bandapparat 501
 – Bewegungen 491
 – Grundgelenke 491
 – Gefäße 507
 – Hautinnervation 513
 – Knochen 482
 Finger-Boden-Abstand 270
 Fingergelenke
 – Bewegung 493, 498
 – Grundgelenke (Articulationes metacarpophalangeae) 491
 – Muskeln 493, 498
 Firstkern (Nucleus fastigii) 1119
 Fischwirbel 252
 Fissura(-ae)
 – calcarina (Sulcus calcarinus) 1133, 1222
 – horizontalis 551, 572, 1116
 – interlobares 550
 – ligamenti
 – teretis 736
 – venosi 736
 – longitudinalis cerebri 1132
 – mediana anterior 1101
 – obliqua 551, 572
 – orbitalis
 – inferior **951**, 987, 1027, 1036, 1050
 – superior **951**, 983, 986, 1050
 – petrotympanica **949**, 951, 992, 1081
 – prima 1116
 – pterygomaxillaris 956, 959, 1036
 – sphenopetrosa 949, 996
 – sterni congenita 305
 Fistelbildung 708
 Fixationsreflex 1225
 Fixierung 99
 Flagellum (Geißel) 53
 – Spermatozoon 844
 Flail Chest = instabiler Thorax 286
 Flankenatmung 293
 Flechsig-Trakt 1201
 Flechsig-Trakt (Tractus spino-cerebellaris posterior) 1201
 Fleck, blinder 1216
 Flexio, Uterus 800
 Flexion 42
 Flexoren
 – Oberarm 460
 – Unterarm 495
 – Unterschenkel 412
 Flexorenloge, Unterschenkel (Compartmentum cruris posterius) 426
 Flexorreflex 200
 – polysynaptischer 199

- Flexura(-ae)
 – anorectalis 335
 – cervicalis 1173
 – coli
 – – dextra 715
 – – sinistra 715, 875
 – duodeni, superior 705
 – duodenojejunalis 705, 708
 – laterales 719
 – mesencephalica 1173
 – perinealis 719
 – sacralis 719
 Flimmerepithel 1044
 Flimmerzellen 798
 Flügelgaumengrube s. Fossa pterygopalatina 1035
 Flügelplatte 1172
 Flüssigkeit, seröse 525
 Flüssigkeitsfilm, präkornealer 1056
 Flüstersprache (Stimmritze) 924
 Foetor
 – ex ore 918
 – hepaticus 734
 Fokalkontakt 57
 Folgebewegungen 1225
 Folium(-a) cerebelli 1116
 Folliculus(-i)
 – lymphatici aggregati = Noduli lymphoidei aggregati s. Peyer-Plaques 709
 – ovarii 796
 Follikel
 – Entwicklungsstadien (Übersicht) 810
 – primäre 1182
 – sekundärer 183
 Follikel-assoziiertes Epithel 189, 191
 Follikelatresie 810
 Follikelepithel 810
 Follikelphase s. Proliferationsphase 813
 Follikelreifung 810
 – hormonelle Steuerung 812
 Follikelstimulierendes Hormon (FSH) 812845, 1252
 Folitropin s. FSH 812
 Folsäure, Gabe in der Schwangerschaft 284, 1170
 Fontana-Raum 1071
 Fontanelle(n) 967
 Fonticulus
 – anterior 967
 – mastoideus 967
 – posterior 967
 – sphenoidalis 967
 Foramen(-ina)
 – apicis, dentis 1024
 – caecum 935, 1009
 – ethmoidale
 – – anterius 1050
 – – posterius 987, 1050
 – frontale 943
 – infraorbitale 956, 965, 987, 990, 1050
 – infrapiriforme 358, 380, 388, 392
 – interventriculare 624, 1155
 – ischiadicum
 – – majus, durchtretende Leitungsbahnen 358, 885
 – – minus, durchtretende Leitungsbahnen 885
 – jugulare 950, 996, 998, 1001
 – lacerum 950, 992, 1081
 – magnum 950, 1001
 – mandibulae 988, 1026
 – mastoideum 951
 – mentale 956, 965, 988, 990
 – nutritium 225
 – – Wirbelkörper 252
 – obturatum 327, 358
 – – Form 329
 – omentale 655
 – ovale 150, 625, 949, 988
 – persistierendes 625
 – palatinum
 – – majus 956, 1036
 – – minus 956, 1036
 – papillaria 768
 – primum 625
 – rotundum 949, 987, 1036
 – sacralia anteriora 258
 – sacralia posteriora 258
 – sphenopalatinum 956, 1036
 – spinosum 949, 988
 – stylomastoideum 951, 992
 – supraorbitale 943, 959, 965, 990, 1050
 – suprapiriforme 358, 380, 392
 – transversarium 253
 – – Atlas 264
 – venae cavae 539
 – vertebrale (Wirbelloch) 251
 – zygomaticofaciale 1050
 – zygomaticoorbitale 1050
 – zygomaticotemporale 1050
 Forceps
 – major 1145
 – minor 1145
 Formatio
 – reticularis 1109, 1182, 1189, 1210, 1240
 – – Funktionskreise 1254
 – – paramediane pontine = PPRF 1225
 – – Zellgruppen 1256
 Fornix(-ices) 1131, 1245
 – conjunctivae 1056
 – pharyngis 916
 – vaginae 805
 – vestibuli 1004
 Fossa(-ae)
 – acetabuli 345
 – articularis (Gelenkpfanne) 228
 – axillaris (Achselhöhle) 474
 – canina 965
 – coronoidea 456
 – cranii
 – – anterior 948
 – – media 949
 – – posterior 950
 – cubitalis (Ellenbeuge) 475
 – glandulae lacrimalis 1057
 – hypophysialis 945, 949
 – iliaca 328
 – incisiva 956
 – infratemporalis 959, 1034
 – inguinalis
 – – lateralis 317
 – – medialis 317
 – intercondylaris 364
 – interpeduncularis 1115
 – ischioanalis 339
 – jugularis 906
 – lacrimalis 1057
 – lumbalis 764
 – mandibularis 1030
 – navicularis urethrae 839
 – olecrani 456
 – ovalis 583
 – ovarica 795
 – paravesicalis 780
 – poplitea (Kniekehle) 393
 – pterygopalatina 959, 1035, 1037
 – radialis 456
 – retromandibularis 1018
 – rhomboidea (Rautengrube) 1104
 – supravescalis 317
 – temporalis 959, 1034
 – tonsillaris 190
 – trochanterica 347
 – vesicae biliaris 736, 745
 Fossula(-ae) hyaloidea 1068
 Fovea(-ae)
 – articularis 457
 – capitis femoris 346
 – centralis 1067, 1218
 – – kortikale Repräsentation 1222
 – costalis
 – – inferior 254
 – – processus transversi 254
 – – superior 254
 – dentis 264
 – radialis (Tabatière) 514
 Foveola(-ae)
 – gastricae 696
 – granulares 1157
 FR = Formatio reticularis 1109
 Fraktur (Knochenbruch) 77
 – Acetabulum 334
 – Atlas 267
 – Beckenringfraktur 331
 – Bennett 489
 – Calcaneus 401
 – Clavicula 443
 – Dens axis 267
 – Felsenbein 958
 – Femur 348
 – – suprakondylar 393
 – Humerus
 – – distal 470
 – – subkapital 453
 – Malleolarfraktur 406
 – Malleolus medialis 433
 – Mechanismus 226
 – Oberarm 470
 – offene 398
 – Os scaphoideum 480
 – Radius 479
 – Rippenserienfraktur 286
 – Schenkelhals 348, 355
 – Sinterungsfraktur 252
 – Tibia 398
 – Ulna 479
 – Wirbelkörper 251
 Frankenhäuser-Ganglion (Plexus uterovaginalis) 216, 796
 Freie Bindegewebszellen s. Bindegewebszellen 67
 Freie Nervenendigung 1207
 Fremdreflex 199
 Frenulum
 – clitoridis 807
 – labii
 – – inferioris 1004
 – – superioris 1004
 – labiorum pudendi 808
 – linguae 1009
 – preputii 836
 Fromment-Zeichen 511
 frontal 41
 Frontalebene 38
 Frontales Augenfeld 1140, 1182
 Frontallappen 1133
 Fruchtblase 819
 Fruchtwalze 819
 Frühentwicklung 102
 Frühgeburt, Lungenreifung 558
 Frühschwangerschaft 817
 Fruktose 832
 – Ejakulat 848
 FSH (Follikelstimulierendes Hormon) 812, 845, 1252
 Führungsband s. Ligamentum 230
 Führungslinie 818
 Füllungsphase 609, 611
 Fundoskopie 1067
 Fundus
 – gastricus 693
 – oculi 1067
 – uteri 800
 – vesicae 780
 Fundusvarizen 1286
 Funiculus(-i) 1101
 – anterior 1101
 – anterolateralis (Vorderseitenstrang) 1101
 – lateralis 1101
 – posterior s. Hinterstrang 1101, 1198
 – spermaticus (Samenstrang) 315
 – – Hüllen 325
 Funktionalis (Stratum functionale) 802
 Funktionelle Anatomie 31
 Funktionelle Herzgeräusche 617
 Funktionelle Systeme, ZNS 1181
 Funktionelles Synzytium 56
 Funktionsprüfungen 35
 Furosemid 771
 Fuß (Pes) 396
 – Bandapparat 405
 – Arterien 428
 – Gefäßversorgung 427
 – Gewölbekonstruktion 421
 – Innervation 431
 – Lastübertragung 421
 – Muskulatur 417
 Fußabdruck (Podogramm) 422
 Fußgewölbe 423
 – Aufbau 423
 – Bandsicherung 423
 – Muskelsicherung 424
 Fußknochen (Ossa pedis) 399
 Fußmuskeln 417
 – dorsale (Übersicht) 417
 – plantare 418
 – plantare (Übersicht) 419
 Fußpuls, Palpation 428
 Fußskelett 400
 Fußwurzel (Tarsus) 399, 402
 Fußwurzelgelenke 410
- G**
 GABA = Gamma-Amino-Buttersäure 202, 1182, 1191
 Gabelrippen 305
 Gaenslen-Zeichen 492
 GAG = Glykosaminoglykan 69
 G-Aktin = globuläres Aktin-Monomer 51
 Galea aponeurotica 960
 Galen-Vene s. Vena magna cerebri 1166
 Galle
 – Abfluss 743
 – Konzentration 745
 – Rückstau 743
 – Zusammensetzung 744
 – – Veränderung 745
 Gallenblase (Vesica biliaris, Vesica fellea) 742, 744
 – Entwicklung 747
 – Gefäße 746
 – Nerven 746
 – Wandbau 746
 Gallenblasenentzündung (Cholezystitis) 745
 Gallenfarbstoffe 744
 Gallengangsteine (Cholangiolithiasis) 743
 Gallenkolik 743

- Gallensäuren 744
 – Resorption 708
 Gallensteine (cholelithiasis) 745
 Gallenwege 742
 – Entwicklung 747
 – intrahepatisch 742
 Gallertiges Bindegewebe 70
 Gallesekretionsstörung 734
 GALT = gut associated lymphoid tissue 189
 Gamma-Amino-Buttersäure = GABA 202, 1182, 1191
 Gamma-Globuline (Immunglobuline) 177
 Gang 355, 413
 Ganglien
 – Grenzstrang 214
 – Hirnnerven 211, 980
 – parasympathische, Kopf 217
 – paravertebrale (Grenzstrangganglien) 215, 874
 – prävertebrale 215, 874
 – Spinalganglien 206
 – vegetative, Extraperitonealraum 873
 Ganglien Hügel 1174
 Ganglienzelle 1065
 – Retina 1067, 1219
 Ganglion(-a) 98
 – aorticorenalia 776, 779, 829, **875**
 – cervicale
 – – inferius 215, 905
 – – medium 215, 905
 – – superius 215, 904, 1228
 – cervicothoracicum = Ganglion stellatum 905
 – ciliare 217, 980, 1052, 1062
 – cochleare s. Ganglion spirale cochleae 995
 – coeliaca 793, 829, **875**
 – coeliacum 216, 755
 – geniculi 980, **1081**
 – impar 215
 – inferius
 – – N. glossopharyngeus 980, **996**, 1014
 – – N. vagus 980, **999**, 1014
 – intramurales 98
 – jugulare s. Ganglion superius nervi vagi 980
 – lumbalia 215, 874
 – mesentericum
 – – inferius 216, 717, **875**
 – – superius 216, 717, **875**
 – nodosum s. Ganglion inferius nervi vagi 980
 – oticum 217, 988, **995**, 1035
 – pelvica 883
 – pelvicum (Plexus uterovaginalis) 804
 – pterygopalatinum 217, **992**, 1035, 1081
 – sacralia 215, 883
 – spinales (Spinalganglion) 98, 206
 – spirale cochleae 980, 995, **1087**, 1229
 – stellatum = Ganglion cervicothoracicum 215, 905
 – submandibulare 217, 1021
 – superius 998
 – – nervi glossopharyngei 980, 996
 – – nervi vagi 980
 – thoracica 215
 – trigeminale 980, 986, 1203
 – tympanicum 980
 – vestibulare 980, **1085**, 1091, 1233, 1235
 Gangrän, Darmwand 308
 Gänsehaut 1274
 Gap Junction (Kommunikationskontakt) 56
 Gartner-Gang 857
 Gasaustausch 547, 569
 Gasser-Ganglion 980, **986**, 1203
 Gasser-Ganglion (Ganglion trigeminale) 980, 986, 1203
 Gaster s. Magen 693
 Gastrale Phase 703
 Gastritis 698
 Gastrointestinaltrakt
 – oberer 705
 – unterer 708
 Gastrulation s. Keimscheibe, dreiblättrige 109
 Gaumen (Palatum) 1004
 – Entwicklung 1008
 – Gefäße 1007
 – harter (Palatum durum) 1006
 – Innervation 1008
 – Muskulatur 1007
 – Nerven 1007
 – weicher (Palatum molle) 1006
 Gaumenanlage 971
 Gaumenbein (Os palatinum) 955
 Gaumenbögen 916
 Gaumenmandeln (Tonsillae palatinae) 190
 Gaumensegel (Velum palatinum) 916, 1006
 Gaumenspalte 1008
 Gaumenwülste 1008
 Gebärmutter s. Uterus 799
 Gebiss 1021
 Geburt 818
 – Kreislaufumstellung 151
 Geburtsbeginn 819
 Geburtsunmöglichkeit 819
 Gedächtnis 1258
 – deklaratives (explizites) 1259
 – episodisches 1259
 – nicht deklaratives (implizites) 1260
 – semantisches 1259
 – sensorisches 1259
 Gedächtnisformen 1258
 Gedächtnisspur 1246
 Gedächtniszelle 176
 Gefäße, Wandbau 153
 Gefäß-Nerven-Staße(n), Unterschenkel 426
 Gefäß-Nerven-Strang, Hals 912
 Gefäß-Nerven-Straße(n)
 – Becken (Übersicht) 885
 – dorsale interossäre 508
 – Oberarm 469, 471
 – palmare ossäre 509
 – radiale 508
 – ulnare 510
 – Unterarm (Übersicht) 508
 – Unterschenkel 411
 – – Übersicht 426
 Gefäßplexus, Haut 1273
 Gefäßsystem 146
 Gefäßzusammenschluss (Anastomose) 148
 Geflechtartiges (kollagenes) Bindegewebe 70
 Geflechtknochen (Knochen, primärer) 76, 222
 Geflechtschicht (Stratum reticulare) 1271
 Gegenfarbentheorie, Farbensehen 1217
 Gegenstromprinzip 772, 775
 Gehirn 202, **1103**
 – Entwicklung 1172, 1174
 – Gefäße 1157
 – Venen 1165
 Gehirngröße 1104
 Gehörgang, äußerer 1076
 Gehörgangsplatte 1092
 Gehörgangspülung 1075
 Gehörknöchelchen 1080, 1089
 Geißel (Flagellum) 54
 – Spermatozoon 844
 Gelber Fleck (Macula lutea) 1067
 Gelbkörper s. Corpus luteum 811
 Gelbkörperhormon s. Progesteron 811
 Gelenk 228
 – Bewegungsmöglichkeiten 232
 – – dreiachsiges 232
 – – ehenes (Articulatio plana) 231
 – – echtes (Articulatio/Diarthrose) 228
 – – Eigenlenk (Articulatio ellipsoidea) 231
 – – einachsiges 231
 – – Hilfsstrukturen 229
 – – Kondylengelenk (Articulatio bicondylaris) 231
 – – Kugelgelenk (Articulatio sphaeroidea) 232
 – – Nussgelenk (Enarthrosis) 232
 – – Rad-/Zapfengelenk (Articulatio trochoidea) 231
 – – Sattelgelenk (Articulatio sellaris) 231
 – – Scharniergelenk (Ginglymus) 231
 – – straffes (Amphiarthrosis) 232
 – – Walzengelenk (Articulatio cylindrica) 231
 – – zweiachsiges 231
 Gelenkbewegung 1198
 Gelenkerguss 229
 Gelenkfläche (Facies articularis) 228
 Gelenkformen 231
 Gelenkfortsatz (Processus articularis) 251
 Gelenkhemmung 233
 – oberes Sprunggelenk 406
 Gelenkhöhle (Cavum articulare) 228
 Gelenkkapsel, Capsula articularis 228
 Gelenkknorpel 73, 228
 Gelenkkopf (Caput articulare) 228
 Gelenkmaus 378
 Gelenkpfanne (Fossa articularis) 228
 Gelenkspalt 228
 – radiologischer 131
 Gelenkstellung 1198
 Gemischte Drüse 64
 Generallamelle 77, 223
 Geniculum canalis facialis 1081
 Genikulärer Teil, Sehbahn 1220
 Genitale
 – äußeres, Entwicklung 858
 – Entwicklung 852, 859
 – männliches 826
 – – äußeres 835
 – – inneres 826
 – weibliches 794
 – – äußeres 807
 – – inneres 794
 – – Kindheit 823
 – – postnatale Entwicklung 823
 – – Pubertät 823
 Genitalfalten 859
 Genitalhöcker 858
 Genitalleiste 850, 852
 Genitalwege, Entwicklung 854
 Genitalwülste 858
 Gennari-Streifen 1136, 1222
 Genu
 – recurvatum 377
 – valgum (X-Bein) 394
 – varum (O-Bein) 394
 gER = glattes Endoplasmatisches Retikulum 51
 Gerinnungskaskade 169
 Gerstenkorn 1055
 Geruch, bewusste Wahrnehmung 1240
 Geschlechtsdimorphismus 47
 Geschlechtsdrüsen, akzessorische
 – Entwicklung 857
 – Mann 832
 Geschmacksbahn 1242
 Geschmackskern 1243
 Geschmacksknospe 1012, 1241
 Geschmacksorgan (Organum gustus) 1012
 Geschmacksqualität 1013, 1241
 Geschmacksrezeptoren 1241
 Geschwindigkeitsrezeptor 1197
 Gesicht
 – Entwicklung 971
 – Gefäße 963
 – knöcherne Grundlage 959
 – Nerven 963
 – Proportionen 964
 – Region 964
 – – tiefe seitliche 1034
 Gesichtsfeld 1215
 Gesichtsfeldausfall 1289
 Gesichtsfaktur 958
 Gesichtshaut, Spaltlinien 963
 Gesichtsschädel (Viscerocranium) 954
 – Verstärkungspfeiler 958
 Gesichtsstrahlung s. N. facialis 963, 992
 Gesichtswülste 970
 Gestalt, allgemeine Bedeutung 31
 Gewebe 58
 – bradythropes 155
 Gewölbekonstruktion, Fuß 421
 GFAP = Glial fibrillary acidic protein 52, 93
 GH = Growth Hormone 1252
 GHRH = Growth Hormone Releasing Hormone 1252
 Gibson-Faszie = Membrana suprapleuralis 562
 Giebelkern s. Nucleus fastigii 1119
 Gieson, van, Färbung 100
 Gingiva (Zahnfleisch) 1004, 1025
 – Nerven 1027
 Ginglymus (Scharniergelenk) 231
 Glabella 943, 959, 965
 Glandotropes Hormon 1251
 Glandula(-ae)
 – anales (Proktodealdrüsen) 720
 – buccales 1004, 1017
 – bulbourethrales (Cowper-Drüsen) 835
 – cardiacae (Kardiadrüsen) 697
 – ceruminosae 1077
 – cervicales uteri 802
 – ciliares 1055
 – cutis 1276
 – duodenales (Brunner-Drüsen) 677
 – gastricae 677
 – gustatoriae 1012

- labiales 1004, 1017
- lacrimalis 1056
- lingualis anterior 1012
- mammae 1277
- mucosae intestinales 677
- nasales 1044
- oesophageae 677, 684
- olfactoriae 1045
- palatinae 1006, 1017
- parathyroideae s. Nebenschilddrüsen 933
- parotidea 1018
- – accessoria 1019
- pinealis s. Epiphyse 1127
- pituitaria 1249
- preputiales 836
- pyloricae (Pylorusdrüsen) 697
- radialis linguae 1012
- salivariae 1017
- – majores 1018
- – minores 1017
- sebaceae 1055
- – holocrineae 1276
- seminalis (Glandula vesiculosa) 832
- sublingualis 1017, 1021
- submandibularis 1018, 1020
- submucosae duodeni s. Brunner-Drüsen 707
- sudoriferae 1277
- suprarenalis s. Nebenniere 790
- tarsales 1055
- thyroidea s. Schilddrüse 931
- urethrales 809, 840
- uterinae 802
- vesiculosa (Bläschendrüse) 832
- vestibulares
- – majores = Bartholin-Drüsen 807
- – minores 807
- Glans
- clitoridis 808
- penis (Eichel) 836
- Glanzstreifen (Disci intercalares), Herzmuskulatur 87
- Glaser-Spalte s. Fissura petrotympanica 951
- Glasknochenkrankheit (Osteogenesis imperfecta) 68
- Glaskörper 1070
- Glaskörperraum 1070
- Glatte Muskulatur 89
- glattes Endoplasmatisches Retikulum = gER/sER 51
- Glaukom 1071
- Gleichgewicht 1091
- Aufrechterhaltung 1236
- Gleichgewichtsbahn 1235
- Gleichgewichtsorgan 1074, 1087
- Gleichgewichtssystem 1232
- Gleitsehne 234
- Glia, Retina 1217
- Gliafilament 52
- Gliagrenzmembran 1149
- Gliascheide s. Nervenfasern, myelinisierte 94
- Gliazelle (Supportzelle) 93
- Glied s. Penis 835
- Gliedertaxe 477
- Gliederung, segmentale 113
- Glioblast 1171
- Glioblastom 93
- Glisson-Kapsel (Tunica fibrosa) 737
- Glisson-Trias 739, 743
- Globuline 166
- Globus pallidus 1143, 1186
- Entwicklung 1174
- externus 1187
- internus 1187
- Glockenstadium 1028
- Glomerulonephritis 769
- Glomerulus(-i) 769
- Glomus(-era)
- aortica 631
- carotica 896
- Glottis 923
- Glottisödem 924
- Glukagon 752
- Glukokortikoide 790
- Glutamat 202, 1182, 1218, 1261
- Glutealmuskeln 354
- Glycin 1182
- Glykogeneinlagerung, Vagina 806
- Glykogengehalt, Vaginalepithel 814
- Glykogensynthese 734
- Glykokalyx 53, 770
- Glykoproteine, adhäsive 69
- Glykosaminoglykane = GAGs 69
- Glyzin 202, 1191
- Mutation 68
- GnRH (Gonadotropin releasing Hormon, Gonadoliberin) 812, 845, 1252
- Goldenhar-Syndrom 970
- Golger-Färbung 100
- Golgi-Apparat 51
- Golgi-Organ 1197
- Golgi-Zelle 92, 1119
- Gomori, Silberimprägnation 101
- Gomphosis (Einzapfung) 227, 1021
- Gonadenanlage 852
- Gonadoliberin s. Gonadotropin releasing Hormon
- Gonadotropin releasing Hormon (GnRH, Gonadoliberin) 812, 845, 1252
- Gonadotropine 812, 824
- Gonarthrose 363, 367
- Goodpasture-Syndrom 769
- Goormaghtigh-Zellen 772
- Goormaghtigh-Zellen (Mesangium, extraglomeruläres) 772
- Gower-Trakt (Tractus spinocerebellaris anterior) 1201
- Graaf-Follikel 810
- Granula
- basophiler Granulozyt 174
- eosinophiler Granulozyt 173
- Monozyt 174
- neutrophiler Granulozyt 172
- Thrombozyt 170
- Granulärer Kortex 1135
- Granulationes arachnoideales 1156
- Granulationsgewebe 70
- Granulosaluteinzellen 811
- Granulosazellen 810
- Granulozyt 171
- basophiler 173
- eosinophiler 173
- neutrophiler 171
- segmentkerniger 172
- stabkerniger 172
- Graue Substanz (Substantia grisea) 202
- Rückenmark 1099
- Grauer Star 1069
- Graviditas s. Schwangerschaft 817
- GRAY-I/II-Synapse 97
- Greiffunktion 477, 491
- Füße 396
- Greifhand 477, 489, 500
- Grenzlinie (tide mark), Gelenknorpel 74
- Grenzstrang (Truncus sympathicus) 215, 636
- Bauchraum 874
- Grenzstrangganglion 98, 214, 636
- Griffelfortsatz s. Processus styloideus 943
- Grimassieren 1289
- Grimmdarm s. Kolon 712
- Großes Netz s. Omentum majus 657
- Großhirn 1132
- Fasersysteme 1144
- Lappen 1133
- Großhirnrinde (Cortex cerebri) 1135
- Großzehe (Hallux) 403
- Großzehenloge 419
- Grünblindheit (Deuteranopie) 1218
- Grundbündel (Fasciculi proprii) 1101
- Grundphalanx 403
- Grundplatte 1172
- Grüner Star (Glaukom) 1071
- Grünholzfraktur 457
- Gruppe-Ia-Faser 1197
- Gruppe-II-Faser 1197
- Gruppenfaszie 236
- Gubernaculum 324, 859
- testis 827, 853
- Gustatorisches System 1241
- Guyon-Loge 510
- Gynäkomastie 1278
- Gyrus(-i)
- cinguli 1245
- dentatus 1245
- – Schichten 1248
- parahippocampalis 1246
- postcentralis 1133
- precentralis 1133
- transversus 1141
- G-Zellen 697
- H
- Haare (Pili) 1274
- Haarfollikelrezeptoren 1197
- Haarkolben 1274
- Haarmatrix 1274
- Haarpapille 1274
- Haarschaft 1274
- Haarwechsel 1274
- Haarzellen
- äußere 1091, 1229
- – effente Innervation 1230
- Corti-Organ 1229
- Innenohr 1087
- innere 1229
- Rezeptorpotenzial 1230
- Haarzwiebel 1274
- Habenula 1127
- Habitation 1260
- Hackenfußstellung 431
- Haftkomplex (Schlussleistenkomplex) 59
- Haftkontakt (Adhäsionskontakt) 57
- Haftstiel 108
- Haftzotte 121
- Hagelkorn 1055
- Hagen-Poiseuille-Gesetz 154
- Hakenbein (Os hamatum) 480
- Hakenmagen 694
- HAL = hintere Axillarlinie (Linea axillaris posterior) 303
- Halbwirbel 285
- Haller-Dreifuß s. Truncus coeliacus 865
- Haller-Schicht 1060
- Hallux (Großzehe) 403
- Hallux valgus 425
- Hals (Collum, Cervix) 34, 891, 906
- Begrenzungen 891
- Faszienräume 911
- Faszienverhältnisse 892
- Gefäße 896
- Muskulatur 893
- Nerven 901
- Halsdreiecke 907
- Halsfaszie s. Fascia cervicalis 892
- Halsfistel, laterale 970
- Halslymphknoten 901
- Halsmuskulatur 895
- Halsregionen 907
- Halsrippe 285, 305
- Halswirbelsäule
- Bewegungsmaß 268
- Röntgenbild 254
- Halszyste, laterale 970
- Haltefunktion, Muskel 241
- Haltemuskulatur, Skelettmuskulatur 87
- Hämarthros 229
- Hämaturie 1286
- Hämatoxilin = Hkt 166
- Hämatom
- epidurales 1164
- retroplazentares 819
- subdurales = SDH 1166
- Hämatoxiose (Blutbildung) 166
- Hämatoxympanon 958
- Hämaturie 782
- Hammer (Malleus) 1080
- Hammerfinger 502
- Hämocult-Test 712
- Hämoglobin = Hb 168
- fetales = HbF 150
- Hämoptysen 556, 769
- Hämorrhoidalleiden 725
- Hämorrhoiden 725
- innere 871
- Hämorrhagie (Blutstillung) 165, 169
- Hand 477
- Bandapparat 486
- Bauprinzip 477
- Entwicklung 515
- Gefäße 505, 507
- Gelenke 484
- Hautinnervation 512
- Knochen 480
- Muskulatur 498
- Nerven 508
- Röntgenbild 481
- Sehnscheiden 500
- Topografie 513
- Wachstumsfugen 515
- Handchirurgie 477
- Handfläche (Palma manus) 513
- Handflächenregel, Körperoberfläche 44
- Handgelenk(e) 485
- Bandapparat 485
- Bewegungen 487, 493
- distales (Articulatio medio-carpalis) 485
- Muskeln 492
- – Extensoren (Übersicht) 494
- – Flexoren (Übersicht) 493
- proximales (Articulatio radio-carpalis) 485
- Handrücken (Dorsum manus) 513
- Handskelett 480
- Handwurzel (Carpus) 480
- Säulen 482
- Harnapparat, Entwicklung 849

- Harnblase (Vesica urinaria) 779, 781
- Entwicklung 851
 - Kontinenz 784
 - Mechanismen für Verschluss und Entleerung 785
 - Nerven 784
 - Wandbau 782
- Harnblasenaktivität 784
- Harnblasenkarzinom 782
- Harnblasenpunktion 781
- Harndrang 784
- Harnfiltersystem 770
- Harninkontinenz 784
- Harnkonzentrierung 770, 772
- Harnleiter s. Ureter 777
- Harnröhre
- männliche s. Urethra masculina 838
 - weibliche s. Urethra feminina 809
- Harnsamenröhre s. Urethra masculina 838
- Harnstau 778, 851
- Harnverhalt 781
- Harnwege, ableitende 776
- Entwicklung 851
- Harnwegsinfekt = HWI 783
- Harter Gaumen 1006
- Hartsubstanzen, Zahn 1024
- Hasenscharte (Lippenspalte) 972
- Hasner-Klappe 1041, 1058
- Hassall-Körperchen 180
- Haube s. Tegmentum 1104
- Hauptblickrichtungen 1054
- Hauptbronchus (Bronchus principalis) 541, **544**
- Hauptdrüsen (Glandulae gastricae) 697
- Hauptebenen (Körperebenen) 38
- Hauptsprachbereich 1228
- Hauptstück 771
- Hauptstück, Tubulus, proximaler 771
- Hauptzellen 697, 771
- Glandula parathyroidea 933
- Haustren 715
- Haut 1265, 1267
- Gefäße 1273
 - Nerven 1273
 - Schichten 1266
- Hautanhangsgebilde 1274
- Hautfaltenasymmetrie 362
- Hautfarbe 1269
- Hautrezeptor(en) 1196, 1272
- Hautschmerz 1205
- Hautschnitt 1271
- Hautspaltlinien 1271
- Hautvenen
- Arm 466
 - Bein 429
- Havers-Blutgefäß 77
- Havers-Kanal 77
- Havers-System (Osteon) 77
- Hb = Hämoglobin 168
- HbF = fetales Hämoglobin 150
- HCG = humanes Choriongonadotropin **106**, 812, 817
- HE = Hounsfield-Einheit 134
- H. E. = Hämatoxylin, Eisen, Färbung 100
- Head-Zone 210
- Hebelarm, virtueller, Kraftentfaltung 239
- Heister-Klappe 743
- Helicotrema 1084
- Helix 1075
- Hemeralopie (Nachtblindheit) 1218
- Hemianopsie
- bitemporale, heteronyme 1221
 - homonyme 1221
 - nasale ipsilaterale 1222
- Hemiarthrose 331
- Hemiballismus 1132, 1289
- Hemisphäre
- Großhirn 1132
 - Kleinhirn 1116
- Hemmung, laterale 196
- Hemmungsband s. Ligamentum 230
- Henle-Schleife (Ansa nephroni) 772
- Hepar s. Leber 734
- Heparansulfat 69
- Heparin 174
- Hepatische Enzephalopathie 734
- Hepatobiliäres System 734
- Hepatopankreatischer Ring 666, 747, 755
- Hepatozyt 740
- Hering-Breuer-Reflex 561
- Hering-Kanälchen 742
- Hernie
- Bochdalek 116
 - epigastrische 313
 - innere 653
 - Leistenhernie 318
 - Nabelhernie 313
 - Narbenhernie 311
- Hernienbildung, Pathophysiologie 307
- Hernienchirurgie 308
- Herpes-simplex-Enzephalitis 1133
- Herring-Körperchen 1130
- Hertwig-Wurzelscheide 1029
- Herz (Cor) 578
- Aufbau, allgemein 145
 - Bildgebung 617
 - Binnenräume 581
 - – Entwicklung 623
 - endokrine Funktion 595
 - Entwicklung 622
 - Erregungsbildung und -leitung (Reizleitungssystem) 596
 - Flächen 580
 - Gefäße 599
 - Größe und Gewicht 578
 - Lage 579
 - Längsachse 578
 - linkes 578
 - Nerven 607
 - Projektion auf die Thoraxwand 615
 - rechtes 578
 - Röntgenbild 618
 - Ventilebene 580
 - Versorgungstypen 602, 604
 - Wandbau 594
- Herzaktion 609
- Herzbasis (Basis cordis) 579
- Herzbeutel s. Pericardium 613
- Herzbeutelhöhle s. Cavitas pericardiaca 613
- Herzbeutelpunktion (Perikardpunktion) 564
- Herzbeuteltamponade 564, 614
- Herzdämpfung 616
- Herzdreieck (Trigonum cardiacum) 564
- Herzdurchmesser, Röntgenbild 619
- Herzkrankung, koronare (KHK) 600, 621
- Herzfehler 151
- Herzfehlerzellen 557
- Herzfrequenz 609
- Herzgeräusche 588, 617
- Fortleitung 617
- Herzgewicht, kritisches 579
- Herzinfarkt 87, **600**, 614
- Diagnostik 605
- Herzinsuffizienz 595
- bei Aortenisthmusstenose 630
- Herzkammern s. Ventriculus(-i) cordis 584
- Herzkatheter 622
- Herzklappen (Valvae cordis) 587
- Auskultation 616
 - Projektion 616
 - während der Herzaktion 609, 611
- Herzklappenersatz 588
- Herzklappenfehler 588
- Herzkranzgefäße (Vasa coronaria) 599
- Herz-Kreislauf-System 145
- frühembryonal 641
 - Hochdrucksystem 149
 - Niederdrucksystem 149
- Herzleistung 607
- Herzmaße, Röntgenbild 619
- Herzmuskelzelle (Kardiomyozyt) 87
- modifizierte 88
- Herzmuskulatur 87
- Herzohr
- linkes (Auricula sinistra) 580, 583
 - rechtes (Auricula dextra) 580, 582
- Herzperkussion 616
- Herzsattel, Zwerchfell 297
- Herzschlagvolumen 609
- Herzschlauch 622
- Herzschleife 622
- Herzschrittmacher 597
- Herzsepten (Septa cordis) 586
- Herzskelett 587
- Herzspitze (Apex cordis) 579
- Herz-Thorax-Index = kardiothorakaler Quotient 619
- Herztiefendurchmesser, Röntgenbild 618
- Herztöne 611
- Herzvorhöfe s. Atrium(-a) cordis 582
- Herzwand, Ruptur 614
- Herzzyklus 609
- Heschl-Querwindungen 1141, 1232
- HET = Hormonersatztherapie 825
- Heterodontie 1021
- Heuser-Membran 107
- HEV = hoch-endotheliale Venolen 182
- Lymphknoten 184
- Peyer-Plaques 192
- Hexenmilch 823
- Hexenschuss = Lumbago 247, 264
- HHL = Hypophysenhinterlappen s. Neurohypophyse 1249
- Hiatus
- adductorius 381
 - analis 337
 - aorticus 538
 - axillaris
 - – lateralis (laterale Achsel-lücke) 474
 - – medialis (mediale Achsel-lücke) 474
 - canalis nervi petrosi
 - – majoris **950**, 992, 1081
 - – minoris **950**, 996, 1083
- levatorius (Levator) 335
 - oesophageus 538
 - pleuropericardialis 117, 527
 - pleuroperitonealis 115
 - sacralis 258
 - saphenus 381, 383
 - semilunaris 1041
 - urogenitalis 337
- Hiatushernie 539
- Hilfsapparat, Auge 1049, **1052**
- Hilgenreiner-Linie 362
- Hilum 524
- ovarii 796
 - pulmonis (Lungenhilum) 548
 - renale 763
- Hilumlymphknoten s. Nll. bronchopulmonales 560
- Hinterdarm 118
- Hinterhauptsbein (Os occipitale) 264, 944
- Hinterhauptslage, vordere 819
- Hinterhauptslappen 1133
- Hinterhirn s. Metenzephalon 1103
- Hinterhirnbläschen 1173
- Hinterhorn (Cornu posterius) 204, 1099
- Entwicklung 1172
- Hinterstrang (Funiculus posterior) 1101, **1198**
- Läsion 1199
 - Somatotopie 1200
 - System 1196
 - – Aufbau 1198
- Hinterwandinfarkt 1284
- Hinterwurzel (Radix posterior/sensoria) 204
- Hippocampus 1240, 1246
- Afferenzen 1248
 - Efferenzen 1248
- Hippokampusformation 1245
- Hirnanhangsdrüse s. Hypophyse 1249
- Hirnarterien 1157
- Hirnbasis 1158
- Hirnbläschen 1172
- Hirnblutung 1162, 1176
- Hirndruck 1068
- Hirndruckerhöhung 1290
- Hirndurchblutung 1178
- Hirnhaut
- harte (Pachymeninx) 1149
 - weiche (Leptomeninges) 1149
- Hirninfrakt 625, **1158**, 1176
- A. cerebri media 1160
- Hirnnerv (N. cranialis) 211, **979**
- I s. Nervus olfactorius 949
 - II s. Nervus opticus 949
 - III s. Nervus oculomotorius 949
 - IV s. Nervus trochlearis 949
 - IX s. Nervus glossopharyngeus 950
 - V s. Nervus trigeminus 985
 - VI s. Nervus abducens 949
 - VII s. Nervus facialis 950
 - VIII s. Nervus vestibulocochlearis 950
 - X s. Nervus vagus 950
 - XI s. Nervus accessorius 950
 - XII s. Nervus hypoglossus 950
- Faserqualitäten 212 **979**
 - Ganglien 211, 980
 - Halsäste (Übersicht) 904
 - Kerne 1105, **1107**, 1109
 - Übersicht 981
- Hirnrinde 1116, 1168
- Hirnrinde (Kortex) 202
- Hirnschädel (Neurocranium) 946

- Hirnschenkel (Crus cerebri) 1114
Hirnsinus (Sinus durae matris) 1167
Hirnstamm (Truncus encephali) 1104
– Arterien 1159
– Hirnnervenkerne 1105
– motorische Kerngebiete 1189
Hirnstiel (Pedunculus cerebri) 1114
Hirnvenen 1165
Hirnvtrikel 1154
– Entwicklung 1173
Hirschsprung-Krankheit 679
His-Bündel (Fasciculus atrioventricularis) 598
His-Winkel = Incisura cardialis 682, 693
Histamin 174
Histozyten 67
Histochemische Färbung 100
Histologie 58
– Definition 49
– Techniken 99
HIV = Human Immunodeficiency-Virus (HIV) 177
Hkt = Hämatokrit 166
HLA = Human Leucocyte Antigen System 172
Hochdrucksystem 149
Höcker-Fissuren-Verzahnung 1023
Hoden (Testis) 827
– Entwicklung 853
– Gefäße 828
– Nerven 829
– Spermatogenese 843
Hodenhüllen 827
Hodensack (Skrotum) 841
Hodenstränge 853
Hodgkin, Morbus 899
Hoffa-Fettkörper = Corpus adiposum infrapatellare 376
Hohlhand (Palma manus) 513
– Vertiefung 499
Hohlhandbogen
– oberflächlicher (Arcus palmaris superficialis) 506
– tiefer (Arcus palmaris profundus) 506
Hohlorgane 528
– Muskulatur 530
– Schleimhaut 530
Hohlräume, extraembryonale 107, 124
Hohlvene (Vena cava) 146
Hohlvenen (Venae cavae) 632
– Mündung 579, 582
Holochrine Drüse 65
Holochrine Sekretion 64
Holzknecht-Raum = Retrokardialraum 618
Homonyme Hemianopsie 1221
Homunculus 1138
Hörbahn 1230
Hordeolum 1055
Hörgerät 1090
Horizontalzelle 1065, 1067
– Retina 1220
Hormonale Kontrazeptiva 813
Hormone
– Adenohypophyse 1252
– glandotrope 1251
– Hypophyse 1250
– Hypothalamus 1252
Hormonelle Steuerung
– Follikelreifung 812
– Spermatogenese 845
Hormontzugsblutung 813
Hormonersatztherapie = HET 825
Hormonhaushalt, Steuerung 1243
Horner-Syndrom 216, 570
Hornhaut (Kornea) 1059, 1061
Hornschicht (Stratum corneum) 62, 1269
Hörorgan 1074, 1085
Hortega-Zelle (Gliazelle) 93
Hörvorgang 1089
Hörzentrum, primäres 1141
Hounsfield-Einheit = HE 134
Houshup-Lakunen 75
HPL = Human Placental Lactogen 817
HRT = Hormonersatztherapie (HET) 825
H-Streifen, Querstreifung 83
Hueter-Dreieck 476
Hueter-Linie 476
Hufeisenniere 851
Hüftbein (Os coxae) 327
Hüftdysplasie 345, 361
Hüftgelenk (Articulatio coxae) 345
– Bandapparat 349
– Bewegungsumfang 351
– Entwicklung 360
– Gelenkkapsel 348
– Hüftmuskulatur 351
– Röntgenbild 361
Hüftluxation
– kongenitale 345, 361
– traumatisch 350
Hüftmuskulatur, äußere 354, 357
Hülsenkapillare 186
Human Placental Lactogen = HPL 817
Humanes Choriongonadotropin = HCG 106
Humeroradialgelenk (Articulatio humeroradialis) 459
Humerus (Oberarmknochen) 446
– anliegende Nerven 470
– Frakturen, distale 470
– Torsionswinkel 447
Humor
– aquosus s. Kammerwasser 1070
– vitrei 1071
Humorale Immunität 165
Hustenstoß 297
HVL = Hypophysenvorderlappen s. Adenohypophyse 1249
HWI = Harnwegsinfekt 783
HWS-Distorsion (Schleudert trauma) 267
Hyalbogen 969
Hyaliner Knorpel 73
Hyaluronan (Hyaluronsäure) 69
Hydrannion 1170
Hydroxylapatit 76
Hydrozele 828
Hydrozephalus 1157, 1290
– als Geburtshindernis 819
Hymen 807, 857
Hypästhesie 210, 264
Hyperakusis 1080
hyperdens, CT 134
Hyperhidrosis 905
hyperintens, MRT 137
Hyperkinesie 1289
Hyperparathyroidismus 934
Hyperplasie 87
– Prostata 834
Hyperthyreose 932
Hypertonie 1068
– arterielle (Bluthochdruck) 160, 600
– bei Aortenisthmusstenose 629
– pulmonal arterielle 1282
– renovaskuläre 774
Hypertrophie 87
– Herz 588
Hypoblast 106
hypodens, CT 134
Hypodermis 1266, 1272
Hypoglossusparese 1013
hypointens, MRT 137
Hypokalzämie 1287
Hypokinesie 1188
Hypomer 282
Hypomochlion 234
Hypoparathyreoidismus 1287
Hypopharynx s. Pharynx 917
Hypophyse 1249
– Entwicklung 1175
Hypophysenhinterlappen = HHL s. Neurohypophyse 1249
Hypophysentumor 1251
Hypophysenvorderlappen = HVL s. Adenohypophyse 1249
Hypospadie 858
Hypothalamus 1128, 1214
– Bahnen 1131
– Hormone 1252
– Kerne 1129
– Verbindungen zur Hypophyse 1249
Hypothenar (Kleinfingerballen) 499, 513
– Atrophie 499, 511
– Muskulatur 498
Hypothermie 1266
Hypothyreose 932
Hypotympanon 1079
Hypoxie, unter der Geburt 341
Ib-Faser 1198
ICC = interstitial cells of Cajal 679
IDC = interdigitierende dendritische Zellen 182
Ikterus 734, 744
Ileitis terminalis 708
Ileozäkalklappe, Bedeutung 1285
Ileum (Krummdarm) 708
– Gefäße 710
Ileus (Darmverschluss) 90, 651, 705
– mechanischer 653
Iliosakralgelenk (Articulatio sacroiliaca) 331
Immersionssfixierung 99
Immunantwort, spezifische 176
Immunglobulin
– Gamma-Globuline 177
– IgA, sekretorisches 189
– pathologisches 177
Immunhistochemie/Immunhistologie 101
Immunität
– humorale 177
– zelluläre 177
Immunsystem 165
Impedanzanpassung 1089
Impfung, bei Splenektomie 185
Impingement-Syndrom 454
Implantation (Nidation) 105
Impotentia
– coeundi 848
– generandi 848
Impressio(-nes)
– cardiaca 548
– colica 737
– duodenalis 737
– gastrica 737
– oesophageale 737
– renalis 737
Impressionsfraktur, Schädel 947, 958
Impuls-Echo-Verfahren, Sonografie 138
Incisura(-ae)
– acetabuli 346
– angularis 693
– cardiaca 548
– cardialis = His-Winkel 682, 693
– clavicularis 289
– costalis 289
– ethmoidalis 943
– frontalis 943, 1050
– ischiadica
– – major 328
– – minor 328
– jugularis 289, 304
– mandibulae 955, 988
– pancreatis 749
– radialis 457
– scapulae 440
– supraorbitalis 943, 959, 965
– tentorii 1151
– ulnaris radii 479
– vertebralis
– – inferior 251
– – superior 251
Incus (Amboss) 1080
Indirekte Höhrbahn 1231
Indirekte Laryngoskopie 924
Indusium griseum 1245
Infarkt
– A. cerebri media 1288
– Gehirn 1158
Infarktdiagnostik 605
Infektion
– bakterielle 173
– Knochen (Osteomyelitis) 398
– opportunistische 177
– parasitäre 173
inferior, -us 41
Infertilität, bei Kryptorchismus 325
Informationsverarbeitender Teil, Auge 1049
Infrayoidale Muskulatur 893
Infundibulum 1251
– ethmoidale 956
– tubae uterinae 797
Inguinalregion, Innenrelief 318
Inhibin 845
Injektion
– intramuskuläre 354, 356, 392
– intravenöse 467
Inkarzation 308
Inkontinenz (Harninkontinenz) 784
Innenband (Ligamentum collaterale tibiale) 371
Innenknöchel (Malleolus medialis) 398, 404, 433
Innenmeniskus (Meniscus medialis) 368
Innenohr 1083, 1085
– Durchblutungsstörung 1235
– Entwicklung 1092
– Schwerhörigkeit 1090
Innenrotation 42
Innensegment, Photorezeptorzellen 1067, 1217
Innenstreifen, Nierenmark 768
Innenzone, Nierenmark 768
Innere Haarzellen 1087, 1229

Innere Hämorrhoiden 871
 Innere Hernie 653
 Innere Organe = Eingeweide 528
 Inneres Genitale
 – männliches 826
 – weibliches 794
 Inneres Schmelzepithel 1028
 Innervation
 – periphere
 – – Nerven 209
 – – untere Extremität 389
 – segmentale (radikuläre) 207, 209
 – – untere Extremität 389
 – sensible
 – – Arm 472
 – – Hand 512
 Inotropie 607
 Inselorgan 748
 Insertionstendopathie 455, 493
 Inspektion 35
 Inspiration (Einatmung) 566
 – Muskulatur 294
 – Thoraxbewegungen 292
 Insuffizienz
 – aktive 496
 – Aortenklappe 593
 – Herzklappe 588
 – respiratorische 286
 Insula(-ae) 1134, 1243
 – pancreaticae s. Langerhans-Inseln 751
 Insulin 752
 Insult 1157
 Integrin 69
 Integumentum commune 1265
 Intensitätsrezeptoren 1196
 Intentionstremor 1124
 Interblobs 1223
 Interkarpalgelenke (Articulatio-
 nes intercarpales) 489
 Interkavale Anastomosen s.
 Anastomosen, kavokavale 870
 Interkostalmuskeln
 – Entwicklung 304
 – Wirkungsweise 294
 Intermediärer Tubulus 771
 Intermediäres Mesoderm 113
 Intermediärfilamente 52
 Intermediärschicht (Stratum
 intermedium, Vagina) 806
 Intermediärzone 1172
 Intermediärzotte 121
 Intermetatarsalgelenke (Articu-
 lationes intermetatarsales) 411
 Interneuron 92, 199
 Internodale Bündel 597
 Internodium 94
 Internodium, Nervenfasern,
 myelinisierte 94
 internus 41
 Internusaponeurose 313
 Internushochstand 316
 Interometakarpalgelenke (Articu-
 lationes intermetacarpales)
 491
 Interphalangealgelenke (Articu-
 lationes interphalangeae) 492
 – Bewegungen 492
 – Fuß (Articulatio interphal-
 angeae pedis) 411
 Intersectiones tendineae 308
 Interspinallinie 331, 641
 Interstitielles Wachstum,
 Knorpel 72
 Interterritorium, Knorpel 73
 Intertitielle Zellen von Cajal 679
 Interzellularraum 58
 Interzellularsubstanz, Knorpel
 73
 Intestinale Phase 703

Intestinum
 – crassum s. Dickdarm 711
 – tenue s. Dünndarm 703
 Intima 152
 Intraembryonales Zölom 114
 Intrafussale Muskelfasern,
 Skelettmuskulatur 85
 Intrahepatische Gefäße,
 Entwicklung 747
 Intrahepatischer Ikterus 744
 Intramurales Ganglion 98
 Intraokulärer Druck 1070
 intraperitoneal 652
 Intrazerebrale Massenblutung
 1162
 Intrinsic factor 697
 Intumescentia
 – cervicalis 1097
 – lumbosacralis 1097
 Invasion, Blastozyste 105
 Invasiver Tumor 69
 Inversion 409
 Involution, Thymus 181
 Iod-Peroxidase 932
 IPSP = inhibitorisches postsynap-
 tisches Potenzial 196
 Iris 1060, 1062
 Ischämie
 – Gehirn 1157
 – Myokard 600
 Ischämische Phase 813
 Ischialgie 264
 Ischiokrurale Muskeln 377
 isodens, CT 134
 Isogene Gruppe, Knorpel 73
 isointens, MRT 135
 Isokortex 1135
 Isolierfett 71
 Isometrische Kontraktion 240
 Isotonische Kontraktion 240
 Isthmus
 – aortae (Aortenisthmus) 629
 – faucium (Schlundenge) 916,
 1007
 – glandulae thyroideae 931
 – prostatae 833
 – tubae
 – – auditivae 1083
 – – uterinae 797
 – uteri 800
 I-Streifen, Muskulatur, Quer-
 streifung 83

J
 Jacobson-Anastomose 1020
 Jacobson-Organ 1045
 Jacoby-Linie 255
 James-Bündel 598
 Jejunum (Leerdarm) 708
 – Gefäße 710
 Jochbein (Os zygomaticum) 954
 Jochbogen (Arcus zygomaticus)
 959, 965
 Jochpfeiler 958
 Jodmangel 932
 Jodopsine 1218
 Jodprobe nach Schiller 803
 Junctio anorectalis 719, 721
 Juntura (Knochenverbindung)
 226
 – cartilaginea 227
 – fibrosa 227
 – synovialis (Diarthrose, Articu-
 latio) 228
 Junktionaler Komplex (Schluss-
 leistenkomplex) 59
 Juxtaglomerulärer Apparat 772
 Juxtamedulläres Nephron 769
 Juxtaorales Organ 1019

K

Kachexie 71
 Kahnbein
 – Fuß (Os naviculare) 401
 – Hand (Os scaphoideum) 480
 Kahnschädel (Scaphocephalus)
 967
 Kaiserschnitt (Sectio caesarea)
 819
 Kalkzone, Knorpel 74
 Kallus 77
 Kalzitinin 933
 Kalzitinin-Gen-verwandtes Pep-
 tid = CGRP 1182
 Kalziumhaushalt 763
 Kalziumkanalblocker 160
 Kalziummangel 1287
 Kalziumspiegel, Regulation 934
 Kambiumschicht 75
 Kambiumschicht, Stratum osteo-
 genicum, Periost 75
 Kammer
 – Herz s. Ventriculus(-i) cordis
 584
 – primitive (Ventriculus primiti-
 vus/commons) 622
 Kammerflimmern 598
 Kammerschenkel = Tawara-
 Schenkel 599
 Kammerwasser 1063, 1070
 – Abfluss 1071
 – Produktion 1063
 Kammerwinkel 1071
 Kanalbecken 284
 Kapazitation 816
 Kapazitätsgefäß 159
 Kapillaradhäsion (seröse Höh-
 len) 524
 Kapillare 155
 – Typen 156
 Kaposi-Sarkom 177
 Kappenstadium 1028
 Kardia (Mageneingang) 693
 Kardiadrüsen (Glandulae cardia-
 cae) 697
 Kardiasphinkter 682
 Kardinalvenen (Venae cardina-
 les) 643
 Kardiogene Zone 622
 Kardiomyozyt (Herzmuskelzelle)
 87
 Kardiopulmonales System 533
 Kardiotorakaler Quotient =
 Herz-Thorax-Index 619
 Karies 1024
 Karotissinus 253
 Karotissinusreflex 897
 Karotissiphon 1158
 Karpaltunnel (Canalis carpi)
 480, 509
 Karpaltunnelsyndrom 510
 Karpometakarpalgelenke (Articu-
 lationes carpometacarpales)
 489
 Kartagener-Syndrom 53, 110
 Karyoplasma (Nukleoplasma)
 50
 Karzinom 69
 – kolorektales 712
 – Prostata 834
 – Schilddrüse 906
 Katalase 51
 Katarakt 1069
 Katecholamine 1182, 1257
 Katheter
 – suprapubischer 781
 – transurethraler 781
 Katheterablation 598
 kaudal 41
 Kaumuskulatur (Musculi masti-
 catorii) 1032
 – Gefäße 1033
 – Nerven 1033
 Kaumuskulatur
 Kavokavale Anastomosen 633,
 870
 Kehildeckel 921
 Kehlkopf s. Larynx 920
 Kehlkopfspiegelung (Laryngo-
 skopie) 924
 Keilbein (Os sphenoidale) 945
 Keilbeinhöhle s. Sinus sphenoi-
 dalis 1043
 Keilwirbel 252
 Keimblätter, Differenzierung
 111
 Keimdrüsen, Entwicklung 852
 Keimepithel 796
 Keimscheibe
 – dreiblättrige 109
 – zweiblättrige 106
 Keimstränge, primäre 853
 Keimzellen, männliche 828
 Keimzentrum 183
 Keith-Flack-Knoten (Sinus-
 knoten) 597
 Kennmuskel
 – C5 453, 473
 – C6 497
 – C7 473
 – L5 415
 – S1 413
 Kent-Bündel 598
 Kephalphase 703
 Keratansulfat 69
 Keratin 1269
 Keratinisierung 1268
 Keratinozyt 61, 1267
 Kerckring-Falten (Plicae circula-
 res) 704
 Kern- und Organellenfeld, Os-
 teoklast 75
 Kerne
 – basale s. Basalganglien 1142
 – vestibuläre 1235
 Kerngebiete, motorische 1183
 – Hirnstamm 1189
 Kernkettenfaser, Skelettmusku-
 latur 85
 Kernkörperchen (Nucleolus) 50
 Kernmembran 50
 Kernsackfaser, Skelettmuskula-
 tur 85
 Kernspintomografie, MRT 136
 KHK = Koronare Herzerkrankung
 600, 621
 Kiefergelenk (Articulatio tempo-
 romandibularis) 1030
 – Bewegungen 1031
 – Gefäße 1033
 – Nerven 1033
 Kiefergelenksluxation 1031
 Kieferhöhle s. Sinus maxillaris
 1042
 Kieferöffnung 1033
 Kieferschluss 1033
 Kieferzyste 1029
 Kielbrust 305
 Kiemenbogen s. Schlundbogen
 968
 – Nerven 1107
 Killian-Dreieck 918
 Killian-Schleudermuskel 918
 Kindbettfieber 821
 Kinesin 92
 Kinetosom 53
 Kinozilium 53, 1088
 Kittlinie (Linea cementalis) 77
 Kitzler (Clitoris) 808
 Klappen, Beinvenen 429

- Klappenersatz 588
 Klappenfehler 588
 Klappeninsuffizienz 588
 Klappenstenose 588
 Klaviertastenphänomen 443
 Klavikulafraktur 437, **443**
 Kleines Netz s. Omentum minus 657
 Kleinfingerballen (Hypothenar) 499
 Kleinhirn **1116**, 1182, 1192, 1236
 – Arterien 1159
 – Ausfall 1124
 – funktionelle Anatomie 1123
 – Informationsfluss 1122
 – Läsion 1202
 – Venen 1166
 – Verschaltung 1122
 Kleinhirn-Glomerula 1119
 Kleinhirnbrückenwinkel 995, 1114
 Kleinhirnhemisphären 1116
 Kleinhirnerne 1119
 Kleinhirnrinde 1117
 Kleinhirnstiele (Pedunculi cerebellares) 1120
 Kleinhirntonsille 1116
 Kleinhirnwurm (Vermis cerebelli) 1116
 Kleinzehenloge 419
 Kletterfaser **1122**, 1236
 Klimakterium 824
 Klinische Untersuchungs-
 methoden 35
 Kloake 728
 Kloake (hintere Darmbucht) 118
 Kloakenfalten 858
 Kloakenmembran 109, 118, 728
 Klopfschall, sonorer 572
 Klumpfuß (Pes equinovarus) 425
 Kniegelenk (Articulatio genus) 363
 – Bewegungsumfang 377
 – Bänder 370
 – Gelenkhöhle und -kapsel 375
 – Gelenkknorpel 364
 – Gelenkspalt 391
 – Kollateralbänder 371
 – Kreuzbänder 373
 – Menisci 366
 – Muskulatur 377, 379
 – Röntgenbild 365
 – Teilgelenke 364
 – Trauma 363
 – Untersuchung 372
 Kniegelenkerguss 375
 Kniekehle (Fossa poplitea) 393
 Knie Scheibe s. Patella 364
 Knochen (Os, Ossa) 75, **221**
 – Breitenwachstum 81
 – Entwicklung 78
 – kurze (Ossa brevia) 224
 – Längenwachstum 81
 – Leichtbauweise 225
 – lufthaltige (Ossa pneumatica) 224
 – platte (Ossa plana) 224
 – primärer (Geflecht-/Faserknochen) 76, 222
 – Röhrenknochen (Ossa longa) 223
 – sekundärer (Lamellenknochen) 77, 223
 – Umbau 78
 – unregelmäßige (Ossa irregularia) 224
 – Unterarm 478
 – Vaskularisierung 78
 Knochenalter 283
 Knochenbruch (Fraktur) 77, 222
 Knochenführung, oberes Sprunggelenk 406
 Knochengewebe 75
 – mazeriertes 76
 Knochengrundsubstanz 76
 Knochenhemmung 233, 459
 Knochenkern(e)
 – Carpus 515
 – Femurkof 360
 – primärer 80
 – sekundärer s. 80
 Knochenmark (Medulla ossium) 221, **224**
 – Biopsie 328
 – Blutbildung 168, 179
 – Punktion 168
 Knochenpunkte, tastbare 35
 – Kopf 965
 – obere Extremität 475, 514
 – untere Extremität 390, 433
 Knochenverbindung (Junctura) 226
 Knochenzellen 75
 Knorpel 72
 – elastischer 72, 74
 – Fasernknorpel (Bindegewebsknorpel) 74
 – Gelenkknorpel 228
 – hyaliner 72
 – – Gelenkknorpel 73
 – isogene Gruppe 73
 – Regeneration 72
 Knorpelgewebe 72
 Knorpelhof 73
 Knorpelhöhle 73
 Knorpelkapsel 73
 Knorpelzellen 73
 Koch-Dreieck 597
 Kohabitarche 807
 Kohlenmonoxid = CO 1182
 Kohlrausch-Falte (Plica transversa media) 719
 Kohn-Poren (Porus septi) 558
 Kolbenhaar 1274
 Kollagenase 69
 Kollagenes Bindegewebe 70
 Kollagenfasern 67
 – Fibrillogenese 67
 Kollagenfibrillen 67
 Kollateralbänder 391
 – Kniegelenk 371
 Kollaterale 148
 Kollateralkreislauf, bei Aortenisthmusstenose 630
 Kollodiaphysenwinkel (CCD-Winkel = Caput-Collum-Diaphysen-Winkel) 347, 360
 Kolloid, Schilddrüse 932
 Kolon 712, **715**
 – Abschnitte, Retroperitonealisierung 671
 – Gefäße 716
 – Nerven 717
 Kolonflexur, primäre 670
 Kolonrahmen 713
 Koloektales Karzinom 712
 Koloskopie 712
 Kolpitis 814
 Kolpos s. Vagina 805
 Kommissurenfasern 1145
 Kommunikationskontakt (Nexus, Gap Junction) 56
 Kompakta (Substantia compacta) 75
 Kompartimente, Hoden 845
 Kompartmentsyndrom 237, 414
 Komplement 171
 Kompressionsfraktur, Wirbelkörper 251
 Kompressionsstrümpfe 430
 Konditionierung, Atemluft 541
 Kondylengelenk 491
 Koniometrie 924
 Konjunktivalsack 1056
 Konsensuelle Lichtreaktion 1226
 Konservierung, Leichen 48
 Konstitution 45
 Konstitutionstypen 45
 – Kretschmer 46
 Konstitutive Sekretion 64
 Kontinenz 727
 Kontinenzorgan, Übersicht beteiligter Strukturen 727
 Kontinuierliche Erregungsleitung 94, 196
 Kontraktion, Skelettmuskelfaser 85
 Kontrastmittel 139
 Kontrastphänomen 1220
 Kontrazeptiva, hormonale 813
 Konturen, Oberarm 473
 Konuswülste 624
 Konvergenzreaktion 1227
 Konzeption (Befruchtung) 103, 797, 810, **816**
 Kopf (Caput) 34, **941**
 – Arterien 973
 – Leitungsbahnen 973
 – Lymphabfluss 978
 – Proportionen 964
 – Regionen 964
 – tastbare Knochenpunkte 965
 – Venen 976
 Kopfbein (Os capitatum) 480
 Kopfdarm 675
 Kopfdrehung 1091
 Kopfgelenke 264
 – Bänder 266
 Kopfmesenchym 1028
 Kopfschwarte 960
 Kopplung, arteriovenöse 159
 Korbenkelriß 369
 Korbzelle 1118
 Kornea (Hornhaut) **1059**, 1061
 Körnerschicht 1119
 Körnerzelle 1118, 1239
 Körnerzellschicht s. Stratum granulosum 1268
 Koronarangiografie 621
 Koronararterien (Arteriae coronariae) 599
 Koronare Herzerkrankung = KHK 600, 621
 Körper, Gliederung 33
 Körperachsen 38
 – obere Extremität 476
 Körper Ebenen 38
 – transthorakale 534, 641
 Körperfaszie 236
 Körpergewicht 43
 – Übertragung im OSG 404, 406
 Körpergröße 43
 Körperhaltung, aufrechte, Muskelbeteiligung 312
 Körperhöhle 521
 – Bildung 114
 Körperkreislauf (Kreislauf, großer) 148
 Körpermaße 43
 Körperoberfläche 44
 Körperproportionen 45
 Körperregionen 35
 Körperspende 48
 Körpertemperatur, zyklische Veränderungen 814
 Kortex (Hirnrinde) 202, **1135**
 – agranulärer 1135, 1182
 – Arterien 1160
 – assoziativer 1259
 – granulärer 1135
 – olfaktorischer 1240
 – präfrontaler **1139**, 1192, 1244
 – prämotorischer 1192
 – primärer
 – – auditorischer 1232
 – – motorischer 1183, 1192
 – visueller 1222-1223
 – sekundärer, auditorischer 1232
 – Sprachzentren 1262
 – supplementärmotorischer 1192
 – visueller 1225
 Kortexareale
 – auditorische 1141
 – motorische 1140, 1182
 – nozizeptive 1212
 – somatosensorische 1140
 – spezialisierte 1137
 – visuelle 1141, 1224
 Kortikales Aktinnetz 51
 Kortikalis (Substantia corticalis) 75, 223
 Kortikoliberin 1252
 Kortikotropin 1252
 Kortisol 791
 Kostovertebralgelenke (Articulationes costovertebrales) 290
 – Bewegungssachsen 292
 Kotyledonen 121
 Kraftlinie, Bein 347
 Kraftsinn 1196
 Krallenhand 499
 Krampfader (Varizen) 160, 396, 430
 kranial 41
 Kraniofaziales System 970
 Kraniosynostose 967
 Kranznaht (Sutura coronalis) 947
 Kreislauf 148
 – enterohepatischer 708
 – fetaler 150
 – fetoplazentarer 120
 – geschlossener, Milz 186
 – großer (= Körperkreislauf) **148**, 578
 – kleiner (= Lungenkreislauf) **148**, 558, 578
 – – Autoregulation 569
 – – Blutmenge 568
 – offener, Milz 185
 – uteroplazentarer 120
 Kreislaufumstellung bei Geburt 151
 Kreislaufzentrum 1111, 1255
 Kretinismus (Zwergwuchs) 43, 932
 Kreuzbänder (Ligamenta cruciata) 373
 – Gefäßversorgung 375
 – Verlauf bei Rotation 374
 Kreuzbandplastik 375, 377
 Kreuzbandruptur 375
 Kreuzbein (Os sacrum) 257
 Kreuzschmerzen bei M. Bechterew 331
 Kreuzung, Tractus corticospinalis 1183
 Kropf s. Struma 932
 Krummdarm s. Ileum 708
 Krypte, Krypten
 – Dickdarm 716
 – Dünndarm 704
 – Ileum 709
 – Tonsillen 189
 Kryptorchismus 325
 Kugel-Arterie (Ramus atrialis anastomotica) 601

- Kugelgelenk 232, 409, 411, 445, 491
 Kugelkerne 1119
 Kugelkerne (Nuclei globosi) 1119
 Kugellanämie (Sphärozytose) 169
 Kulturorgan 477
 Kupffer-Zelle 740
 Kurvatur
 – große (Curvatura gastrica major) 693
 – kleine (Curvatura gastrica minor) 693
 Kurze Handmuskeln 498
 Kurzschlussverbindungen, Kreislauf, fetaler 151
 Kurzzeitgedächtnis 1259
 Kutikularmembran 1229
 Kyphose 248
- L**
- Labbe-Vene 1165
 Labbe-Vene (Vena anastomotica inferior) 1165
 Labium(-a)
 – externum 328
 – inferius 1004
 – internum 328
 – laterale 346
 – majora pudendi (große Schamlippen) 808
 – mediale 346
 – minora pudendi (kleine Schamlippen) 807
 – superius 1004
 Labrum
 – acetabulare 346
 – articulare (Pfannenlippe) 229
 – glenoidale 445
 Labyrinth, basales 771
 Labyrinthus
 – cochlearis 1083, 1086
 – corticis (Rindenlabyrinth) 768
 – ethmoidalis 956
 – membranaceus 1083
 – osseus 1083
 – vestibularis 1083, 1087
 Lacertus fibrosus 460
 Lactobacillus acidophilus (Döderlein-Bakterien) 806
 Lacuna(-ae)
 – musculorum 314
 – osseae 75
 – urethrales 840
 – vasorum 314, 885
 Lacus lacrimalis 1057
 LAD = left anterior descendens = RIVA 601
 Ladewig-Färbung 100
 Lagebezeichnungen, anatomische 41
 Lagebeziehungen zum Peritoneum (Übersicht) 652
 Lageempfindung 1236
 Lagophthalmus 1058
 Lähmung
 – kontralaterale 1184
 – M. gluteus maximus 354
 – Mm. gluteus medius und minimus = 356
 – Musculus quadriceps femoris 377
 – periphere 1191
 – schlaffe 1191
 – spastische 1184, 1191
 – zentrale 1157, 1191
 Laimer-Membran s. Ligamentum phrenicoesophageale 539
 Laktation 1277
 Lakunäre Periode, Plazenta 120
 Lambdanaht (Sutura lambdoidae) 947
 Lamellenknochen (sekundärer Knochen) 76, 223
 Lamina
 Lamina(-ae)
 – arcus vertebrae 251
 – basilaris 1084
 – choroidocapillaris 1060
 – cribrosa 474, 945, **949**, 982
 – episclerale 1059
 – epithelialis
 – – mucosae (Schleimhaut-epithel) 530, 677
 – – serosae (Serosaepithel) 526
 – externa 224
 – fusca 1059
 – granularis
 – – externa 1135
 – – interna 1135
 – horizontalis ossis palatinum 1040
 – interna 224
 – limitans
 – – anterior 1059
 – – gliae perivascularis 1169
 – – posterior 1059
 – medullaris interna 1125
 – membranacea 1083
 – mesothelialis (Serosaepithel) 58, 526, 677
 – molecularis 1135
 – muscularis mucosae (Schleimhautmuskelschicht) 530, 677
 – perpendicularis 955
 – – ossis ethmoidalis 1040
 – pretrachealis, Fasciae cervicalis **892**, 912
 – prevertebralis, Fasciae cervicalis **892**, 912
 – profunda, Fascia thoracolumbalis 273
 – propria
 – – mucosae (Schleimhautbindegewebe) 530, 677
 – – serosae (Serosabindergewebe) 526, 677
 – pyramidalis
 – – externa 1135
 – – interna 1135
 – quadrigemina (Vierhügelplatte) 1114
 – spiralis, ossea 1084
 – superficialis
 – – Fasciae cervicalis **892**, 912
 – – Fascia thoracolumbalis 273
 – suprachorioidea 1060
 – tecti 1114
 – vitrea s. Bruchmembran 1060
 Laminin 69
 Längenwachstum, Knochen 81
 Langerhans-Inseln (Insulae pancreaticae) 748, 751
 Langerhans-Zelle 1270
 Langhans-Zellen, Plazenta 122
 Langmagen 694
 Längsachse (Longitudinalachse) 38
 Längsgewölbe, Fuß
 – Aufbau 423
 – Bandsicherung 423
 – Verlust 422
 Längsmuskelschicht 677
 Längsmuskelschicht (Stratum longitudinale) 677
 Langzeitgedächtnis 1259
 Langzeitpotenzierung 1246, 1261
 Lanugohaar 1274
 Laparochisis 118
 Laparotomie 311, 819
 Lappenarterien 559
 Lappenbronchus (Bronchus lobaris) 550, 555
 Laryngektomie 925
 Laryngopharynx s. Pharynx 917
 Laryngoskopie (Kehlkopfspiegelung) **924**, 1287
 Laryngospasmus 1287
 Laryngotrachealrinne 575
 Larynx (Kehlkopf) s. 920
 – Entwicklung 929
 – Etagen 923
 – Feinbau 925
 – Gefäße 927, 929
 – Lage 921
 – Muskulatur 926
 – Nerven 928
 – Skelett 921
 Larynxkarzinom 925
 Läsion
 – Corpus amygdaloideum 1244
 – EPMS 1190
 – Hinterstrang (Funiculus posterior) 1199
 – motorische Neurone 1191
 – Pyramidenbahn 1190
 Lastübertragung, Fuß 421
 Latenzverkürzung 199
 lateral 41
 L-DOPA 1170
 Leber (Hepar) 734
 – Baueinheiten 739
 – Durchflussstörung 870
 – Entwicklung 747
 – Gefäße 741
 – Peritonealverhältnisse, Entwicklung 667
 – Zelltypen 740
 Leberazinus 740
 Leberläppchen (Lobuli hepatis) 739
 Leberlappen (Lobi hepatis) 736
 Leberpalpation 736
 Leberpforte s. Porta hepatis 736
 Leberruptur 735
 Lebersegmente (Segmenta hepatis) 737
 Lebersinusoiden 739
 Lebersversagen 734
 Leberzellbalkchen 739
 Leberzirrhose 870
 Lederhaut
 – s. Dermis 1271
 – s. Sklera 1059
 Leerdarm s. Jejunum 708
 Leichenkonservierung 48
 Leichtbauweise 225
 Leiomyom 82
 Leiste
 – Schmerz bei Nierenerkrankungen 765
 – weiche 316
 Leistenband (Ligamentum inguinale) 314
 Leistenfurche 324, 391
 Leistenhaut 1266
 Leistenhernie 318
 – direkte 318
 – indirekte 318
 Leistenkanal (Canalis inguinalis) 315, 317
 – Entwicklung 324
 Leistenring
 – äußerer (Anulus inguinalis superficialis) 317
 – innerer (Anulus inguinalis profundus) 317
 Leistenzerrung 358
 Leistungsminderung 592
 Leitungsanästhesie
 – nach Oberst 513
 – Unterkiefer 1027
 Leitungssaphasie 1262
 Leitungsbahnen
 – Kopf 973
 – Orbita 1051
 – Schädelbasis 953
 – Unterschenkel 426
 Lemniscus
 – lateralis 1231
 – medialis 1112, 1115, **1199**
 – trigeminalis 1204
 Lendenrippe 285, 305
 Lendenwirbelsäule, Bewegungsmaß 269
 Lens s. Linse 1068
 Leonardoband = Moderatorband = Trabecula septomarginalis 585
 Leptin 71
 Leptomeninx (weiche Hirnhaut) 1149
 Leptosomer Typ 46
 Lernen 1258
 – assoziatives 1260
 – nicht-assoziatives 1260
 Lernmechanismen 1260
 LES = lower esophageal sphincter s. Ösophagusphinkter 682
 Leukämie 167
 Leukozyten 67, **170**
 – Verteilung im peripheren Blut 171
 Levator (Hiatus levatorius) 335
 Leydig-Zellen 828, **845**, 853, 855
 LH = luteinisierendes Hormon **812**, 845, 1252
 Liberine 1251
 Lichtbrechender Teil, Auge 1049
 Lichtbrechung 1070
 Lichtreaktion, konsensuelle 1226
 Lid 1054
 Lidschluss 1058
 Lidspalte 1055
 Lidwinkel 964
 Lieberkühn-Krypten 704
 Lien s. Milz 184
 Ligamentum(-a) **230**, 524
 – acromioclaviculare 440
 – alaria 266
 – anulare
 – – radii 459
 – – stapediale 1080
 – anularia 501, 543
 – apicis dentis 266
 – arcuatum, medianum 539
 – arcuatum laterale (Quadratusarkade, Zwerchfell) 298
 – arcuatum mediale (Psoasarkade, Zwerchfell) 298
 – arteriosum Botalli 151, 627
 – bifurcatum 408
 – calcaneocuboideum 408
 – calcaneofibulare 406, 408
 – calcaneonaviculare 408
 – – plantare (Pfannenband) 407, 409, **423**
 – capitis costae
 – – intraarticulare 290
 – – radiatum 290
 – capitis femoris 349
 – cardinale = Ligamentum transversum cervicis 801
 – carpi
 – – arcuatum (Bogenband) 486
 – – radiatum 486

- carpometacarpalia
- dorsalia 487
- interossea 487
- palmaria 487
- collateralale
- carpi
- -- radiale 486
- -- ulnare 486
- fibulare (Außenband) 370
- radiale 459
- tibiale (Innenband) 370
- ulnare 459
- collateralia 491
- conicum = Ligamentum cricothyroideum medianum 922, 924
- coracoacromiale = AC-Band 440
- coracoclaviculare 440
- coracohumerale 448
- coronarium hepatis 736
- costoclaviculare 440
- costotransversarium
- laterale 290
- superius 290
- cricoarytenoideum 923
- cricothyroideum medianum = Ligamentum conicum 922, 925
- cruciatum
- anterius (vorderes Kreuzband) 370, **373**
- posterius (hinteres Kreuzband) 370, **373**
- cruciforme atlantis 266
- cuboideonaviculare plantare 424
- deltoideum 406, 408
- denticulata 1097
- falciforme hepatis 665, 667, 736
- flava 261
- fundiforme penis 836
- gastrocolicum 657, 665, 668
- gastrophrenicum 657, 665
- gastrosplenicum 657, 665
- glenohumeralia 448
- hepatoduodenale 657, 665, 736
- hepatogastricum 657, 665, 736
- iliofemorale 349
- iliolumbale 331
- incudis
- posterius 1080
- superius 1080
- inguinale (Leistenband) 314
- intercarpalia
- dorsalia 486
- interossea 486
- palmaria 486
- interclaviculare 440
- interfoveolare 317
- interspinalia 261
- intertransversaria 261
- ischiofemorale 349
- lacunare 315
- laterale 1030
- latum uteri 801
- longitudinale anterius 261
- longitudinale posterius 261
- mallei
- anterius 1080
- laterale 1078, 1080
- superius 1080
- meniscofemorale posterius = Wrisberg-Ligament 369
- metacarpalia
- dorsalia 487, 491
- interossea 491
- palmaria 487, 491
- transversa
- profunda 491, 503
- superficialia 491
- metatarsale transversum profundum 424
- nuchae 261
- obliqua 501
- ovarii proprium 795
- palmare 492
- palpebralia 1054
- patellae 370, 391
- periodontale 1025
- phrenicoesophageale = Laimer-Membran 539, 681
- phrenicopericardica 614
- plantare longum 423
- popliteum
- arcuatum 370, 373
- obliquum 370, 373
- pubicum
- inferius 331
- superius 331
- pubofemorale 349
- puboprostaticum 663, 782, 833
- pubovesicale 663, 782
- pulmonale 548
- radiocarpalia
- dorsale 485
- palmare 485
- rectouterinum 663, 802
- rotundum s. Lig. teres uteri 315
- sacroiliaca 331
- sacrospinale 331
- sacrotuberales 331
- sphenomandibulare 1030
- spirale 1086
- splenorenale 657, 665
- sternoclaviculare 440
- sternocostale intraarticulare 291
- sternocostalia radiata 291
- sternopericardica 614
- stylomandibulare 1030
- supraspinale 261
- suspensorium
- clitoridis 808
- ovarii 795
- penis 836
- talocalcaneum
- interosseum 408
- laterale 408
- talofibulare
- anterius 406
- posterius 406
- tarsi 410
- teres
- hepatis 151, 737, 665
- uteri = Lig. rotundum 315, 324, **801**
- thyroepiglotticum 921
- tibiofibulare
- anterius 405
- posterius 405
- transversum
- acetabuli 346
- atlantis 266
- cervicis = Ligamentum cardinale 801
- genus 368
- scapulae 469
- trapeziometacarpale palmare 489
- triangularia 667, **736**
- umbilicale medianum 114
- venosum 151, 667, 737
- Limbisches System 1243
- Limbus(-i) 1061
- acetabuli 346
- fossae ovalis 583
- palpebrae 1055
- spiralis 1092
- Limen nasi 1040
- Linea(-ae)
- alba 313
- anocutanea 721
- anorectalis s. Junctio anorectalis 719
- arcuata 313, 328
- aspera 346
- axillaris
- anterior (vordere Axillarlinie = VAL) 303
- media (mittlere Axillarlinie = MAL) 303
- posterior (hintere Axillarlinie = HAL) 303
- cementalis (Kittlinie) 77
- dentata (Linea anocutanea) 721
- glutea
- anterior 328
- inferior 328
- posterior 328
- intermedia 328
- intertrochanterica 347
- mediana
- anterior (vordere Medianlinie) 303
- posterior (hintere Medianlinie) 303
- medioclavicularis (Medioklavicularlinie = MCL) 303
- nuchalis
- inferior 944
- superior 944
- suprema 944
- parasternalis (Parasternallinie) 303
- paravertebralis (Paravertebrallinie) 303
- pectinata 721
- scapularis (Skapularlinie) 303
- semilunaris 309
- sternalis (Sternallinie) 303
- temporalis 943
- inferior 944
- superior 944
- terminalis **328**, 521, 647
- transversa, Kreuzbein 258
- Linearbeschleunigung 1087, 1233
- Lingua (Zunge) 1009
- Lingula pulmonis 548
- Links-Rechts-Shunt 151, 586
- Linksherzkatheter 621
- Linksverbreiterung, Herz 619
- Linse (Lens) 1068
- Entwicklung 1072
- Linsenäquator 1068
- Linsenbläschen 1072
- Linsenepithel 1069
- Linsenfasern 1069
- Linsenkapsel 1068
- Linsenkern 1069
- Linsenplakode 1072
- Linsenster 1069
- Lipase 748
- Lipogenese (Aufbau von Fettgewebe) 71
- Lipolyse (Abbau von Fettgewebe) 71
- Lipome 72
- Liposarkome 72
- Lippe 1004
- Lippenkieferraumenspalte 972
- Lippenrot 1004
- Lippenschlusslinie 1023
- Lippenspalte (Hasenscharte) 972
- Liquor
- cerebrosppinalis 1152
- folliculi 810
- Liquorpunktion 1153
- Liquorräume 1152
- äußere 1153
- innere 1154
- Liquorresorption 1156
- Liquorsekretion 1156
- Liquorszintigrafie 1178
- Lisfranc-Linie 410
- Lissauer-Trakt 1102
- Lobärpneumonie 551
- Lobulus(-i)
- corticalis (Nierenläppchen) 768
- hepatis (Leberläppchen) 739
- primärer s. Azinus 553
- pulmonalis (Lungenläppchen) 550, 553
- sekundärer s. Lungenläppchen 553
- testis 828
- Lobus(-i)
- cardiacus 551
- caudatus 736
- flocculonodularis 1116
- frontalis 1133
- spezialisierte Kortexareale 1139
- hepatis
- dexter 736
- sinister 736
- insularis 1134
- limbicus 1133, 1244
- occipitalis 1133
- spezialisierte Kortexareale 1141
- parietalis 1133
- spezialisierte Kortexareale 1140
- pulmonalis (Lungenlappen) 550
- pyramidalis 931
- quadratus 736
- renalis (Nierenlappen) 768
- temporalis 1133
- spezialisierte Kortexareale 1141
- Lochien (Wochenfluss) 821
- Lockeres Bindegewebe 70
- Locus
- caeruleus 1109, 1113, 1214, 1254, **1257**
- Kiesselbachi 1044
- Loge, osteofibröse 411
- Lokalanästhesie, Zähne 1027
- Longitudinalachse (Längsachse) 38
- Lordose 248
- L-System, Skelettmuskulatur 84
- Lubrikation 816
- Luftembolie 935
- Luftröhre (Trachea) 541
- Lumbago = Hexenschuss 264
- Lumbalisation 284
- Lumballordose 248
- Lumbalmark 1102
- Lumbalpunktion 1153
- Lumbosakraler Übergang 263
- Lumbosakralwinkel 258
- Lunatummalazie 480
- Lunge (Pulmo) **547**, 549
- Alveolen 569
- Atemverschieblichkeit 572
- Bildgebung 574
- Diffusion 569
- Eigenelastizität 566
- Entwicklung 575
- Gasaustausch 569
- Gefäße 558

– Kapillarnetz 569
 – Lymphabfluss 544, 560
 – Nerven 561
 – Perfusion 568
 – Perkussion 572
 – Rückstellkraft 568
 – Rückstellkräfte 566
 – Ventilation 566
 Lungenarterien (Arteriae pulmonales) 631
 Lungenatmung (Respiration) 566
 Lungenazinus 553
 Lungenembolie 160, 559
 Lungenemphysem 553
 Lungenentzündung (Pneumonie) 551
 Lungenfell s. Pleura visceralis 561
 Lungenfenster 574
 Lungenfibrose 286
 Lungengewebe 550
 Lungengrenzen 570
 Lungenhilum (Hilum pulmonis) 548
 Lungenkreislauf s. Kreislauf, kleiner 148
 Lungenläppchen (Lobulus bronchopulmonalis) 550, **553**
 Lungenlappen (Lobus pulmonalis) 550
 – Grenzen 572
 Lungenödem 1286
 Lungenreifung, Frühgeburt 558
 Lungensegment (Segmentum bronchopulmonale) 550, 552
 Lungenstiel 548
 Lungenstiel 548
 Lungenwurzel (Radix pulmonis) 548
 Lunula(-ae) 1275
 – valvarum semilunarium 591
 Luschka-Aperture 1156
 Luschka-Aperture (Apertura lateralis ventriculi quarti) 1156
 Lutealphase 813
 Luteinisierendes Hormon (LH) **812**, 845, 1252
 Luteolyse 812
 Lutropin (LH) **812**, 845, 1252
 Luxatio
 – iliaca 350
 – suprapubica 350
 Luxation
 – Kiefergelenk 1031
 – perianuläre = Chassaignac 459
 – Schultereckgelenk 443
 – Schultergelenk 447, **449**
 Lymphabfluss
 – Bronchialbaum und Lungen 544
 – Lunge 560
 – untere Extremität 385
 Lymphangitis 468
 Lymphatische Organe 179
 – primäre 179
 – sekundäre 182
 Lymphatischer Rachenring 914
 lymphatisches Gewebe, Mukosa-assoziiertes = MALT 188
 Lymphatisches System 179
 Lymphe 161, 183
 Lymphfluss 163
 Lymphgefäßsystem 145, **161**
 lymphkapillaren 161
 Lymphknoten 183
 – regionäre 184
 – Rosenmüller 315
 – Schulterregion 468
 Lymphödem 163
 – Mammakarzinom 184

Lymphom 899
 Lymphopoese 176
 Lymphozyt 176
 – B-Zellen 177
 – NK(= Natürliche Killer)-Zelle 176
 – Rezirkulation 182
 – T-Zelle 177, 183
 Lymphozytenscheide, periarterielläre = PALS 185
 Lymphstämme 162
 Lysetherapie 605
 Lysosom 51

M

Macula(-ae)
 – densa 772
 – lactea (Milchflecken) 526
 – lutea (Gelber Fleck) 1067
 – sacculi 1088
 – – Sinnesepithel 1233
 – statica 1087
 – utriculi 1088
 – – Sinnesepithel 1233
 Magen (Gaster, Ventriculus) 693
 – Abschnitte 694
 – Beziehungen zu Nachbarorganen 695
 – Blutgefäße 700
 – Gefäße 699
 – Lage 694
 – Nerven 701
 – Säurebildung 698
 – Schrittmacherzentrum 702
 – Wandbau 695
 Magenarkade 699
 Magenblase 693
 Magendi-Foramen (Apertura mediana ventriculi quarti) 1156
 Magendrehung 666
 Mageneingang (Kardia) 693
 Magenfundus (Fundus gastricus) 693
 Magengeschwür (Ulcus ventriculi) 698
 Magenkarzinom 634
 Magenkuppel (Fundus gastricus) 693
 Magenmotorik 702
 Magenmuskulatur 699
 Magenpförtner (Pylorus) 693
 Magensaft 693
 – Sekretion 702
 Magenschleimhaut 695
 – Flachrelief 696
 – Hochrelief 695
 Magenstraße 695
 Magnetresonanztomografie = MRT 136
 Magnozelluläre Ganglienzelle 1220
 Magnozelluläres neuroendokrines System 1130
 Mahaim-Faser 598
 Mahlzahn (Dens molaris) 1021
 Major Basic Protein = MBP 173
 Makroglossie 1009
 Makrophage 67, 174
 Makroskopische Anatomie, Definition 31
 MAL = mittlere Axillarlinie mittlere = MAL (Linea axillaris media) 303
 Malleolarfraktur 433
 Malleolengabel 399, 404
 Malleolus
 – lateralis (Außenknöchel) 398, **404**
 – medialis (Innenknöchel) 398, **404**, 433

Malleus (Hammer) 1080
 MALT = Mukosa-assoziiertes lymphatisches Gewebe 188
 Mamma 1277
 – Gefäßversorgung 300
 – Lymphabfluss 301
 Mammakarzinom (Brustkrebs) 184, 825
 – unter Hormonersatztherapie 825
 Mammaria-Bypass 605
 Mandibula (Unterkiefer) 955, 965
 Mandibularbogen 969
 Männliche Harnröhre s. Urethra masculina 838
 Männliches Genitale 826
 Manschette, orgasmische 816
 Mantelkante 1132
 – Gefäßversorgung 1160
 Mantelzelle 93, 98
 Mantelzone 183
 Manubrium
 – mallei 1080
 – sterni 289
 MAPs = Mikrotubuli-assoziierte Proteine 53
 Marfan-Syndrom 69
 Marginalzone 1172
 – Milz 185
 Margo
 – acuta = Margo dextra 580
 – obtusa 580
 – sphenoidalis 943
 – supraorbitalis 943
 Markhöhle (Cavum medullare) 223
 – primäre 80
 – sekundäre 80
 Marklager 202
 Marksinsin 184
 Markstrahlen (Radii medullares) 768
 Markstränge, Ovar 854
 Marschfraktur 403
 Massa lateralis 264
 Massenhemmung 459
 Masseterreflex 1205
 Mastdarm s. Rektum 719
 Mastzelle 67, 174
 Materno-fetale Durchdringungszone 121
 Matrix
 – anorganische (Knochengrundsubstanz) 76
 – extrazelluläre 67
 – – geformt e67
 – – ungeformte 69
 – organische (Knochengrundsubstanz) 76
 Matrix-Metalloproteinasen 69
 Maxilla (Oberkiefer) 954
 MBP = Major Basic Protein 173
 MCL = Medioklavikularlinie (Linea medioclavicularis) 303
 Meatus
 – acusticus
 – – externus 1076
 – – internus 995, 1085
 – nasi
 – – inferior 1040
 – – medius 1040
 – – superior 1040
 – nasopharyngeus 1040
 Mechanonozizeptor 1207
 Mechanorezeption 1196
 – Ausfall 1199
 – Kopf 1203
 Mechanorezeptor 213
 Meckel-Divertikel 118, 670
 Meckel-Knorpel 969
 Media 152
 Medianinfarkt **1160**, 1288
 medial 41
 median 41
 Median(sagittal)ebene 38
 Medianebene 38
 Medianlinie
 – hintere (Linea mediana posterior) 303
 – vordere (Linea mediana anterior) 303
 Medianstellung (Stimmritze) 924
 Medianus-Straße 509
 Medianusgabel 470
 Mediastinalempysem 536
 Mediastinalflattern 536
 Mediastinum 523, **534**
 – anterior 535
 – Einteilung 536
 – Gefäße 627
 – inferior 534
 – medium 535
 – Nerven 636
 – posterior 535
 – superior 534
 – testis 827
 – Topografie 627
 – Venen 632
 Medioklavikularlinie = MCL (Linea medioclavicularis) 303
 Medulla(-ae)
 – oblongata (verlängertes Mark) 1111
 – – Kerne 1112
 – ossium (Knochenmark) 224
 – ovarii 796
 – renalis (Nierenmark) 768
 – spinalis s. Rückenmark 1097
 Megakaryoblast 170
 Megakaryozyt 170
 Megakolon 679
 Mehrreihiges Oberflächenepithel 61
 Mehrschichtiges Epithel 61
 Meibom-Drüsen 1055
 Meissner-Körperchen 1197
 Meissner-Plexus (Plexus submucosus) 219, 679
 Meissner-Tastkörperchen 1272
 Melaninsynthese 1269
 Melanom 1270
 Melanosom 1269
 Melanotropin 1252
 Melanozyt 1269
 Melatonin 1131, 1228
 Membrana(-ae)
 – atlantooccipitalis
 – – anterior 266
 – – posterior 266
 – basilaris 1086
 – bronchopercardiaca 545, 614
 – elastica
 – – externa 152
 – – interna 152
 – fibroelastica laryngis 925
 – fibrosa, Gelenkkapsel 228
 – glia limitans superficialis 1149
 – interossea 508
 – – antibrachii 480
 – – cruris 399, **413**
 – iridopupillaris 1072
 – obturatoria 331
 – orbitalis 1051
 – oronasalis 1048
 – oropharyngea 970
 – perinei = Fascia diaphragmatis urogenitalis inf. 337
 – pleuropericardialis 117
 – quadrangularis 925
 – sterni 291

- suprapleuralis = Gibson-Faszie 562
- synovialis, Gelenkkapsel 229
- tectoria 266, 1086, 1229
- thyrohyoidea 893, 921
- tympanica s. Trommelfell 1077
- – secundaria 1090
- vestibularis 1086
- Membrum
- inferius s. Extremität, untere 34
- superius s. Extremität, obere 34
- Menarche 824
- Menard-Shenton-Linie 362
- Ménière-Erkrankung 1088
- Meningen 1149
- Arterien 1164
- Nerven 1150
- Venen 1169
- Meningitis 977, 1152
- Meningoenzephalitis 1019
- Meningomyelozele 284
- Meninx primitiva 965
- Meniscus(-i) **368**, 391
- articularis 229
- Blutversorgung 369
- Kniegelenk 366
- Lageveränderung 367
- lateralis (Außenmeniskus) 369
- medialis (Innenmeniskus) 368
- Meniskusläsion, Therapieprinzip 367
- Menopause 824
- Menstruation 813
- erste (Menarche) 824
- letzte (Menopause) 824
- Meridiane 1058
- Merkel-Zellen 1196, **1270**, 1272
- Merokrine Sekretion 64
- Meromyosin 52
- Mesangium
- extraglomeruläres 772
- intraglomeruläres 770
- Mesangiumzellen 770
- Mesencephalon 1114
- Mesenchym 70
- primäres s. Mesoderm, intraembryonales 109
- Mesenchymales Bindegewebe 70
- Mesenchymzellen 70
- Mesenterialwurzel 652
- Mesenterialwurzel (Radix mesenterii) 652
- Mesenterium 665, 709
- Entwicklung 118
- primitivum 665
- urogenitale 850, 853
- Mesenterokolischer Spalt 654
- Mesenzephalonbläschen 1173
- mesial 1022
- Meso(s) 524, 652
- Entwicklung 665
- Mesoblast s. Mesoderm, intraembryonales 109
- Mesocardiacum 614
- Mesocolon 665
- sigmoideum 715
- transversum 665
- Mesoderm
- extraembryonales 107
- intermediäres 113
- intraembryonales = Mesoblast, primäres Mesenchym **109**, 527
- – Somatopleura 114
- paraxiales 113
- Seitenplattenmesoderm 113
- Mesogastrium 665
- dorsale 665, 668
- ventrale 665, 667
- Mesohepaticum 665
- dorsale 665, 667
- ventrale 665, 667
- Mesometrium 801
- Mesonephrogenes Blastem 850
- Mesonephros (Urniere) 850
- Mesopharynx s. Pharynx 916
- Mesopneumonium 548
- Mesorchium 853
- Mesorektum 662, 722
- Mesosalphinx 797, 801
- Mesosigmoideum 665
- Mesotendineum 237
- Mesothel 58, 526, 677
- Mesotympanon 1079
- Mesovarium 795, 801
- Metabolisierung, Leber 734
- Metacarpus (Mittelhand) 482
- Knochenkerne 515
- Metakarpalia = Mittelhandknochen (Ossa metacarpi) 482
- Metamerie **34**, **281**
- Verschiebung 282
- Metanephrogenes Blastem 850
- Metanephros (Nachniere) 850
- Metaphyse 223
- Metaplasie 60, 684
- Metarteriole 154
- Metastasen, lymphogene, Mammakarzinom 301
- Metastasierung, lymphogene 184
- Metatarsalia/Mittelfußknochen 402
- Metatarsalia (Mittelfußknochen, Ossa metatarsi) 402
- Metatarsus (Mittelfuß) 402
- Metathalamus 1127
- Metenzephalonbläschen 1173
- Metopismus 967
- Meynert-Kern 1255
- Meynert-Kern s. Nucleus basalis 1255
- MHC (= major histocompatibility complex)-Moleküle 172
- Mikrofibrille, Kollagen 67
- Mikrofilamente s. Aktinfilamente 51
- Mikrogliazelle 93
- Mikroskopische Anatomie 32
- Mikrotom 99
- Mikrotubulus 52
- Mikrotubulus-Organisationszentrum = MTOC 53
- Mikrovillus 54
- Miktion 785
- Miktionsreflex 785
- Milchbrustgang s. Ductus thoracicus 634
- Milchdrüsen 1277
- Milchflecken (Maculae lacteae) 526
- Milchgang 1277
- Milchleiste 1278
- Milchzähne (Dentes decidui) 1028
- Milz (Splen, Lien) **184**, 186
- Milzentfernung (Splenektomie) 169
- Milzruptur 188
- Mimische Muskulatur **959**, 962
- Mineralokortikoide 790
- Minipille 813
- Miosis 216, **1062**, 1226
- Miotika 1071
- Mitochondrium 51
- Mitose-Hemmstoffe 53
- Mitosespindel, Mikrotubuli 53
- Mitralklappe (Valva bicuspidalis) 590
- Mitralvitium 591
- Mitralzelle 1239
- Mitteldarm 118
- Mittelfuß
- klinisch 399
- Metatarsus 402
- Mittelfußknochen (Metatarsalia, Ossa metatarsi) 402
- Mittelhand (Metacarpus) 482
- Mittelhandmuskulatur 498
- Mittelhirn (Mesencephalon) 1114
- Mittelhirnbläschen 1173
- Mittelloge 420
- Mittelohr 1078
- Entwicklung 1092
- Entzündung 1082
- Gefäße 1083
- Muskeln 1080
- Mittelphalanx 403
- Moderatorband = Leonardoband = Trabecula septomarginalis 585
- Modiolus 1084
- Molar 1021
- Molekulare Anatomie 32
- Molekularschicht, Kleinhirnrinde 1118
- Moll-Drüsen 1055
- Monaldi-Punktion 567
- Monaminerges System 1255
- Mondbein (Os lunatum) 480
- Monoamine 1257
- Monokelhämatom 958
- Monokuläres Sehen 1216
- Mononukleäre Phase, Entzündung 70
- Mononukleäres Phagozytensystem = MPS 174
- Monopoesie 175
- Monosynaptischer Dehnungsreflex 198
- Monozyt 174
- Monro-Foramen s. Foramen interventriculare 1155
- Mons pubis (Schamberg) 808
- Moosfaser **1122**, 1236
- Morbus
- Addison 792
- Alzheimer 1256
- Basedow 932
- Crohn 708
- Hirschsprung 679
- Hodgkin 899
- Ménière 1088
- Parkinson (Parkinson-Erkrankung) 1188
- Morgagni-Taschen (Sinus anales) 720
- Morphin 1215
- Morrison Pouch (Recessus hepatorenalis) 654
- Morula 104
- Motoneuron 198, **1190**
- γ- 1198
- Hirnnerven 1185
- homonymes 198
- Säulen 211
- spinales 1184
- Motorische Aphasie 1140, 1262
- Motorische Bahnen 1183
- Motorische Einheit 84
- Motorische Endplatte 84
- Motorische Endstrecke 1190
- Motorische Kerngebiete 1183
- Motorische Kortexteareale 1182
- Motorischer Kortex s. Kortex 1182
- Motorisches Sprachzentrum 1140
- Motorisches System 1182
- MPS = Mononukleäres Phagozytensystem 174
- mRNA = messengerRNA 50
- MRT = Magnetresonanztomografie 136
- Herz 620
- MS = Multiple Sklerose 94, 1221
- M-Streifen, Muskulatur, Querstreifung 84
- MTOC = Mikrotubulus-Organisationszentrum 53
- Mukendost 1045
- Mukosa (Schleimhaut) s. Tunica mucosa 530, 677
- Muköse Drüse 64
- Mukoviszidose (zystische Fibrose) 65, 751
- Müller-Gang **855**, 859
- Müller-Hügel 855
- Müller-Lidheber 1054
- Müller-Muskel (Musculus orbitalis) 1050, 1063
- Müller-Muskel s. 1050
- Müller-Zelle 1065, 1217
- Multiple Sklerose = MS 94, 1068, 1177, 1221
- Multiples Myelom (Plasmozytom) 177
- Mumps 1019
- Mundboden 1015
- Gefäße 1016
- Nerven 1016
- Mundbodenphlegmone 1015
- Mundbucht (vordere Darmbucht) 118, **970**, 1028
- Mundhöhle (Cavitas oris) 1003
- Mundspeichel 1017
- Mundspeicheldrüsen 1003
- Murphy-Zeichen 746
- Musculus(-i)
- abductor
- – digiti minimi 419, 498
- – hallucis 419
- – pollicis
- – – brevis 498
- – – longus 494, 503
- adductor
- – brevis 352
- – hallucis 419
- – longus 352
- – magnus 352
- – pollicis 498
- anconeus 461
- anrectores pilorum 1274
- aryepiglotticus 921, 926
- arythenoideus
- – obliquus 926
- – transversus 926
- auriculares 961
- biceps
- – brachii 452, **461**, 475
- – – Caput breve 455
- – – Caput longum 449
- – femoris 377, 393
- bipennatus 235
- biventer (zweibäuchiger Muskel) 236
- brachialis 461, 475
- brachioradialis 475, **494**, 497, 508
- buccinator 961, 1004
- bulbospongiosus 336, 837
- canalis ani 723
- ciliaris 1060, **1063**, 1069, 1227
- – Entwicklung 1072
- constrictores pharyngis (Schlundsnürer) 917

- coracobrachialis 452, 455
- corrugator
 - ani 723
 - supercilii 960
- cremaster 309, 847
- Innervation 841
- cricoarytenoideus
 - lateralis 926
 - posterior (Posticus) 926
- cricothyroideus (Anticus) 926
- deltoideus 241, **451**, 473
- depressor
 - anguli oris 961
 - labii inferioris 961
- detrusor vesicae 782, 785
- digastricus 894, 1015
- dilatator pupillae 1060, **1062**, 1072
- Entwicklung 1072
- epicranii 960
- erector spinae s. Rückenmuskulatur, autochthone 271
- extensor
 - carpi
 - radialis brevis 494, 503
 - radialis longus 494, 503
 - ulnaris 494, 503
 - digiti minimi 494, 503
 - digitorum 494, 503, 508
 - brevis 417
 - longus 414, 416
 - hallucis
 - brevis 417
 - longus 414
 - indicis 494, 503
 - pollicis
 - brevis 494, 503
 - longus 494, 503
 - fibularis (peroneus)
 - brevis 416
 - longus 416
 - tertius 414
 - flexor
 - carpi
 - radialis **493**, 501, 508
 - ulnaris **493**, 508
 - digiti minimi brevis 419, 498
 - digitorum
 - brevis 420
 - longus 413, 416
 - profundus 493
 - superficialis 493, 496
 - hallucis
 - brevis 419
 - longus 413, 416
 - pollicis
 - brevis 498
 - longus 501
 - fusiformis (spindelförmiger Muskel) 235
 - gastrocnemius 378, 393, **412**, 416
 - genioglossus 1010
 - geniohyoideus 1015
 - gluteus
 - maximus **352**, 354, 357
 - Lähmung 354
 - medius 352, 355
 - Funktion 356
 - minimus 352, 355
 - Funktion 356
 - gracilis 352, 377
 - hyoglossus 1010
 - iliacus 352
 - iliococcygeus 335
 - iliocostalis 274
 - iliopsoas 314, **351**, 353
 - infrahyoidei 893
 - infraspinatus 452
 - intercartilaginei 294
 - intercostales
 - externi 294
 - interni 294
 - intimi 295
 - interossei 502
 - dorsales 420, 498
 - palmares 498
 - plantares 420
 - interspinales 272
 - intertransversarii 274
 - ischiocavernosi 336, 836
 - ischiococcygeus 335
 - latissimus dorsi 451, 474
 - levator
 - anguli oris 961
 - ani 335, 724
 - labii superioris 960
 - alaeque nasi 960
 - palpebrae 1054
 - scapulae 444
 - veli palatini 1006
 - levatores
 - costarum 274
 - pharyngis (Schlundheber) 917
 - linguae 1010
 - longissimus 274
 - longitudinalis
 - inferior 1010
 - superior 1010
 - longus
 - capitis 895
 - colli 895
 - lumbricales **420**, **498**, 500, 502
 - masseter 1032
 - masticatorii s. Kaumuskulatur 1032
 - mentalis 961
 - multifidus 272
 - mylohyoideus 894, 1015
 - nasalis 960
 - obliquus
 - capitis
 - inferior 276
 - superior 276
 - externus abdominis 308, 310
 - inferior 1053
 - internus abdominis 308, 310
 - superior 1053
 - obturatorius
 - externus 352
 - internus 352
 - occipitofrontalis 960
 - omohyoideus 894
 - opponens
 - digiti minimi 498, 500
 - pollicis 498
 - orbicularis (ringförmiger Muskel) 236
 - oculi **960**, 1054, 1058
 - oris 960
 - orbitalis 1050, 1063
 - palatoglossus 1006
 - palatopharyngeus 917, 1006
 - palmaris
 - brevis 498
 - longus 493, 495
 - Sehne 513
 - papillares (Papillarmuskeln) 584, 590
 - pectinati 582
 - pectineus 352
 - pectoralis
 - major 451, **452**, 474
 - minor 444
 - perforans s. Musculus flexor digitorum profundus 496
 - perforatus s. Musculus flexor digitorum superficialis 496
 - piriformis 358
 - plantaris 413, 416
 - planus (platter Muskel) 235
 - popliteus 378
 - procerus 960
 - pronator
 - quadratus 493
 - teres 475, 493, **495**
 - psoas major 352
 - pterygoideus
 - lateralis 1032, 1035
 - medialis 1032, 1035
 - pubococcygeus 335
 - puboprostaticus 663, 782, 833
 - puborectalis 335, **724**, 727
 - pubovesicalis 663, 782, 785
 - quadratus plantae 420
 - quadriceps femoris 377
 - rectococcygeus 723
 - rectourethralis 723, 782
 - rectouterinus 802
 - rectovesicalis 723, 785
 - rectus
 - abdominis 308
 - capitis
 - anterior 276
 - lateralis 276
 - posterior
 - major 276
 - minor 276
 - femoris 351, 378
 - inferior 1053
 - lateralis 1053
 - medialis 1053
 - superior 1053
 - retractor uvulae 782, 785
 - rhomboideus
 - major 444
 - minor 444
 - risorius 961
 - rotatores
 - breves 272
 - longi 272
 - salpingopharyngeus 916
 - sartorius 352, **377**
 - scalenus
 - anterior 638, 894
 - medius 894
 - posterior 894
 - semimembranosus **377**, 393
 - semispinalis 272
 - semitendinosus **377**, 393
 - serratus
 - anterior 444
 - posterior
 - inferior 276
 - superior 276
 - soleus 412, 416
 - sphincter
 - ampullae hepatopancreaticae (Oddi) 743
 - ani
 - externus 336, **724n**, **727**
 - internus **724n**, **727**
 - ductus choledochi 743
 - pupillae 1060, **1062**
 - Entwicklung 1072
 - pylori 693, 699
 - urethrae 809
 - externus 336, **784**, 839
 - internus **783**
 - spinalis 272
 - splenius 274
 - stapedius 1081
 - sternocleidomastoideus 894
 - sternohyoideus 894
 - styloglossus 1010
 - stylohyoideus **894**, 1015
 - stylopharyngeus 917
 - subclavius 444
 - subcostales 294
 - suboccipitales (kurze Nackenmuskeln) 275
 - subscapularis 452
 - superficialis 496
 - supinator 494
 - suprahyoidei 893
 - supraspinatus 452, 454
 - suspensorius duodeni (Treitz-Muskel) 707
 - tarsalis
 - inferior 1054
 - superior 1054
 - temporalis 1032
 - temporoparietalis 960
 - tensor
 - fasciae latae 352, 357
 - tympani 951, 1081
 - uvulae 1006
 - veli palatini 1006
 - teres
 - major **452**, 474
 - minor **452**, 474
 - thyroarytenoideus 926
 - thyrohyoideus 894
 - tibialis
 - anterior 414, **416**
 - tibialis posterior 413, **416**
 - trachealis 543
 - transversus
 - abdominis 309
 - linguae 1010
 - mentis 961
 - perinei
 - profundus 336
 - superficialis 336
 - thoracis 294
 - trapezius 444, 895
 - triceps
 - brachii 452, **461**, 474
 - Caput longum 455
 - surae 412, **416**
 - unipennatus 235
 - uvulae 1006
 - vastus
 - intermedius 378
 - lateralis **378**, 391
 - medialis **378**, 391
 - verticalis 1010
 - vesicoprostaticus 782, 833
 - vesicovaginalis 782
 - vocalis 926
 - zygomaticus
 - major 961
 - minor 961

Musikantenknochen 470

Muskel

 - Ansatz 241
 - Bewegungsabläufe 240
 - eingelenkiger 236
 - Faserverlauf 235
 - Faszie (Muskelbinde) 236
 - Form 235
 - gefiederter 235
 - Hubhöhe 238
 - Kontraktionsformen 240
 - Kraftentfaltung 239
 - mechanische Eigenschaften 238
 - mehrbäuchiger 236
 - mehrgelenkiger 236
 - mehrköpfiger 235
 - Muskelfunktion 241
 - parallelfasriger 235
 - platter (Musculus planus) 235
 - Querschnitt 240
 - ringförmiger (Musculus orbicularis) 236

- Selbststeuerung, mechanische 238
 - spindelförmiger (Musculus fusiformis) 235
 - Ursprung 241
 - Zugrichtung 239
 - Zusatzeinrichtungen 236
 - zweibäuchiger (Musculus biverter) 236
 - Muskelrelaxanzen 84
 - Muskelbauch (Venter musculi) 234
 - Muskeldehnung 1197
 - Muskeldystrophie 271
 - Muskelseigenreflex
 - Bizepssehnenreflex 473
 - Trizepssehnenreflex 473
 - Muskelfaser/Muskelzelle 81
 - Muskelfaszie s. Muskulatur, Skelettmuskulatur 86
 - Muskelgewebe 58, 81
 - Muskelhemmung 233
 - Muskelinsuffizienz, passive 377
 - Muskelkater 1208
 - Muskelketten 241
 - Muskellogen 237
 - Unterschenkel 411
 - Muskelpumpe 159
 - Muskelquerschnitt 240
 - anatomischer 240
 - physiologischer 235, 240
 - Muskelschlingen
 - Rumpfbewegungen 311
 - Schultergürtel 443
 - Muskelsicherung, oberes Sprunggelenk 406
 - Muskelspindel 85, 1197
 - Muskelspindelafferenz
 - primäre 1197
 - sekundäre 1197
 - Muskelzelle/Muskelfaser 81
 - Muskuläre Hohlorgane 530
 - Muskularis s. Tunica muscularis 677
 - Muskulatur 81
 - Fuß 417
 - glatte 89
 - Herzmuskulatur 87
 - Hilfsstrukturen, Hand 500
 - infrahyoidale 893
 - mimische 959
 - prävertebrale 896
 - Querstreifung 82, 83
 - rote Haltemuskulatur 87
 - Sarkomer 83
 - Skelettmuskulatur 82, 85
 - suprahyoidale 893
 - weiße Bewegungsmuskulatur 87
 - Mutterkuchen s. Plazenta 817
 - Muttermilch 821
 - Muttermund
 - äußerer (Ostium uteri externum) 799, 819
 - innerer (Ostium anatomicum uteri internum) 799
 - Myasthenia gravis 84, 180
 - Mydriasis 1062, 1227
 - Myelenzephalon s. Medulla oblongata 1111
 - Myelenzephalonbläschen 1173
 - Myelinisierung 1171
 - Myelinscheide 94, 196
 - Myelografie 1176
 - Myelogramm 168
 - myoendokrine Zellen 595
 - Herzmuskulatur 88
 - Myoepithelium pigmentosum 1060
 - Myoepithelzellen 65
 - juxtaglomeruläre 772
 - Myofibrille 81
 - Myofibroblasten 89
 - Myofilamente 81
 - Myoid 1067
 - Myokard 594
 - Myokardinfarkt s. Herzinfarkt 600
 - Myokardischämie 600
 - Myokardperfusionsszintigrafie 621
 - Myom 82, 803
 - Myometrium 803
 - Myopathie 84
 - Myosarkom 82
 - Myosinfilament 52
 - Myosinfilamente, Muskulatur 81
 - Myotom 210, 282
 - Entwicklung 113
 - Myxödem 932
 - M-Zellen 191, 709
- N**
- Nabel (Umbilicus) 313
 - Nabelarterie s. Arteria umbilicalis 150
 - Nabelbruch, physiologischer 670
 - Nabelhernie 313
 - Nabelring 122
 - Nabelschleife 670
 - Nabelschnur (Funiculus umbilicalis) 119, 122
 - Nabelvene 150
 - Nabelvene s. Vena umbilicalis 150
 - Nachgeburtsperiode 819
 - Nachhirnbläschen 1173
 - Nachniere (Metanephros) 850
 - Nachtblindheit (Hemeralopie) 1218
 - Nackenbeuge 1173
 - Nackentmuskeln, kurze (Mm. suboccipitales) 275
 - Nagel 1275
 - Nagelbett 1275
 - Nagelmatrix 1275
 - Nahakkommodation 1227
 - NANC = nicht-adrenerge, nicht-cholinerge Übertragung 220
 - NAP = Nervenaustrittspunkt(e), Trigeminus-Hauptstämme 990
 - Napfzelle 704
 - Narbe 70
 - Narbenhernie 311
 - Nares 1039
 - nasal 41
 - Nase 1039
 - äußere 1039
 - Entwicklung 971
 - Gefäße 1046
 - Nerven 1046
 - Nasenbein s. Os nasale 954
 - Nasenbluten 1041
 - bei Aortenisthmusstenose 629
 - Nasenflügel 1039
 - Nasengänge 1041
 - Nasenhöhle (Cavitas nasi) 1040
 - Entwicklung 1048
 - Feinbau 1043
 - Gefäße 1046
 - Verbindungen 1042
 - Nasenknorpel 1039
 - Nasenmuschel s. Concha nasalis 954
 - Nasennebenhöhlen 1039, 1042
 - Entwicklung 1048
 - Feinbau 1045
 - Gefäße 1046
 - Nerven 1047
 - Nasenscheidewand 1040
 - Nasenseptum 1041
 - Nasenskelett 1039
 - Nasenspiegelung 1040
 - Nasentropfen 1045
 - Nasenwulst
 - lateraler 971
 - medialer 971
 - Nasenwurzel 1039
 - Nasofazialwinkel 964
 - Nasolabialwinkel 964
 - Nasopharynx s. Pharynx 916
 - Nasoturbinale 1041
 - Nasus externus 1039
 - Natriumkonzentration 772
 - Navikularefraktur 480
 - Nebenhoden (Epididymis) 829
 - Nebenhodengang s. Ductus epididymidis 830
 - Nebenniere (Glandula suprarenalis) 790
 - Entwicklung 793
 - Gefäße 793
 - Nerven 793
 - Nebennierenmark 792
 - Nebennierenrinde 791
 - Nebennierenrindenhormone 790
 - Nebennierenrindeninsuffizienz 792
 - Nebenschilddrüsen (Glandulae parathyroideae) 933
 - Entwicklung 936
 - Gefäße 934
 - Nerven 935
 - Nebenzellen 697
 - Neck dissection 925
 - Nekrose
 - aseptische 360
 - Darmwand 308, 653
 - Myokard 600
 - Neokortex 1135
 - Neologismen 1141
 - Neozerebellum s. Pontozerebellum 1123
 - Nephritis 767
 - Nephrogener Strang 850
 - Nephron 768
 - juxtamedulläres 769
 - Nephros s. Niere 763
 - Nerv, peripherer 95
 - Nervenaustrittspunkte = NAP, Trigeminus-Hauptstämme 990
 - Nervenfaser(n) 197
 - afferente/sensible/sensorische 197
 - efferente 198
 - Erregungsleitung 195
 - motorische 198
 - myelinisierte 94
 - somatoafferente 205
 - somatoefferente 198, 205
 - sympathische 215
 - viszeroafferente 205
 - viszeroefferente 198, 205
 - Nervenfaserbündel 95
 - Nervengewebe 58, 91
 - Nervennäse
 - N. axillaris 453
 - N. hypoglossus 1013
 - N. laryngeus recurrens 928
 - N. medianus 510
 - N. phrenicus 639
 - N. radialis 470, 508
 - N. thoracicus longus 445
 - N. ulnaris 499, 511
 - Nervenplexus, Spinalnerv 211
 - Nervensystem 194
 - autonomes (vegetatives) 218
 - Reflex 220
 - enterisches (intramurales) 219, 679
 - somatisches (animalisches) 212
 - Nervenverletzung, bei intramuskulärer Injektion 354, 356
 - Nervenzelle s. Neuron 91
 - Nervus(-i)
 - abducens (VI) 949, 983, 1049, 1052
 - accessorius (XI) 444, 950, 1000, 1002
 - am Hals 903
 - alveolares
 - superiores
 - anteriores 1027
 - posteriores 1027
 - inferiores 956, 988, 1027
 - anococcygei 342
 - auricularis
 - magnus 902, 1075, 1077
 - posterior 992
 - auriculotemporalis 988, 1019, 1033, 1075, 1077
 - axillaris 452, 469, 474
 - Läsion 453
 - buccalis 988, 1027
 - canalis
 - pterygoidei 992, 1036, 1081
 - cardiaci thoracici 637
 - cardiacus cervicalis
 - inferior 905
 - medius 905
 - superior 904
 - caroticotympanici 950, 1083
 - caroticus
 - externus 904
 - internus 904
 - ciliares
 - breves 983, 1052, 1060, 1062
 - longi 1052, 1059
 - clunium
 - inferiores 342, 388
 - medii 388
 - superiores 388
 - cochlearis 995
 - craniales s. Hirnnerven 979
 - cutanei dorsales, Fuß 432
 - cutaneus
 - antebrachii
 - lateralis 471, 512
 - medialis 471, 512
 - posterior 512
 - brachii
 - lateralis
 - inferior 471
 - superior 471
 - medialis 471
 - posterior 471
 - femoris
 - lateralis 388
 - posterior 342, 884
 - surae lateralis 432
 - digitales
 - dorsales 512
 - palmares
 - communes 513
 - proprii 513
 - dorsalis
 - clitoridis 809
 - penis 838
 - scapulae 444, 468
 - ethmoidalis
 - anterior 949, 987, 1047, 1050
 - posterior 987, 1050
 - facialis (VII) 950, 963, 990, 993, 1013, 1016, 1020, 1075, 1081, 1242
 - am Hals 904

- femoralis 314, **387**
- - Läsion 387
- fibularis 387, 391
- - communis 393, **431**
- - Läsion 391
- - profundus 391, **431**
- - - Läsion 414
- - superficialis 391, **431**
- - Verletzung 431
- frontalis 986, 1050
- genitofemoralis 322, 809
- glossopharyngeus
- glossopharyngeus (IX) 919, 950, **995**, 997, 1013, 1020, 1075, 1077, 1242
- - am Hals 904
- - gluteus
- - inferior 387, 392, 884
- - - Läsion 354
- - superior 387, 392, 884
- - - Läsion 356
- - hypogastrici 216, 883
- hypoglossus (XII) 950, **1000**, 1002, 1013, 1016
- - am Hals 904
- - Läsion 1013
- iliohypogastricus 322, 388
- ilioinguinalis 322, 342, 388, 841
- infraorbitalis 951, 956, **987**, 1027, 1036, 1046, 1050
- infratrochlearis 987, 1046
- intercostales 302, 322, 565
- intermedius 991
- interosseus
- - antebrachii
- - - anterior 509
- - - posterior 508
- - ischiadicus **387**, 392, 884
- - Einklemmung im Foramen infrapiriforme 358
- - Läsion 388
- - jugularis 904
- - labiales
- - anteriores 809
- - posteriores 809
- - lacrimalis 987, 1050
- laryngeus
- - recurrens **638**, 689, **904**, 928, 935, 999
- - - Läsion 928
- - superior **904**, 928, 935, 999
- - lingualis 988, 1014, 1016, 1021, 1027
- - mandibularis (V₃) 949, **988**, 1027, 1033, 1035
- - massetericus 988, 1033
- - maxillaris (V₂) 949, **987**, 1027, 1035
- - medianus 470, 493, 498, 508, **511**
- - - Autonomgebiet 513
- - - Läsion 510
- - - mentalis 956, **988**, 1027
- - musclocutaneus 452, 470
- - mylohyoideus 988, 1016
- - nasociliaris **987**, 1046, 1049
- - nasopalatinus 956, **987**, 1007, 1027, 1047
- - obturatorius 331, 387
- - occipitalis
- - - major 279, 903
- - - minor 902, 1075
- - - tertius 903
- - oculomotorius (III) 949, **983**, 1049, 1052
- - Austritt 1115
- - olfactorius (I) 949, **982**, 1047, 1239
- - ophthalmicus (V₁) 949, **986**, 1050
- - opticus (II) 949, **982**, 1049, 1052, 1067, 1221
- - - Atrophie 1071
- - - Entwicklung 1073
- - palatinus(-i)
- - - major 956, 987, 1007, 1027, 1036
- - - minor 956, 987, 1007, 1036
- - pectoralis
- - - lateralis 444, 452, **469**
- - - medialis 444, 452, **469**
- - perineales 809, 841
- - petrosus
- - - major 950, **992**, 1047, 1057, 1081
- - - minor 949, 996, 1083
- - - profundus 950, 1047, 1051, 1081
- - phrenicus 298, 565, **638**, 747902
- - Innervationsgebiete 639
- - Läsion 639
- - plantaris
- - - lateralis 431
- - - medialis 431
- - pterygoideus 988
- - - lateralis 1033
- - - medialis 1033
- - pudendus 342, 807, 809, 840, **884**
- - radialis 452, 469, 494, **508**, 511
- - - Autonomgebiet 508, 512
- - - Läsion 470, 508
- - - saphenus 387, 432
- - - scrotales 841
- - - anteriores, N. ilioinguinalis 388
- - spinalis (Spinalnerv) 206
- - splanchnicus(-i)
- - - imus 875
- - - lumbales 727, **875**
- - - major 215, 637, **875**
- - - minor 215, 637, **875**
- - - pelvici 217, 727, 779, 784, 798, 838, **883**
- - - sacrales 727, 838, **883**
- - stapedius 992, 1081
- - statoacusticus s. Nervus vestibulocochlearis 995
- - subclavius 444, 469
- - sublingualis 988
- - suboccipitalis 279, 903
- - subscapulares 452, 469
- - supraclaviculares 302, 471, 902
- - supraorbitalis 986, 1050
- - suprascapularis 452, 469
- - supratrochlearis 986
- - suralis 432
- - temporales profundi 988, 1033
- - thoracicus longus 444, 469
- - - Läsion 445
- - thoracodorsalis 452, 469
- - tibialis 387, 393, **431**
- - - Läsion 391, 413
- - Verletzung 431
- - transversus colli 902
- - trigeminus (V) **985**, 989, 1027
- - trochlearis (IV) 949, **983**, 1050, 1052
- - tympanicus 996, 1083
- - ulnaris 470, 493, 498, 508, **510**
- - - Autonomgebiet 513
- - - Läsion 499, 511
- - - vagus (X) 638, 689, 779, 912, 919, 950, **998**, 1013, 1075, 1077, 1242
- - - am Hals 904
- - - Larynx 928
- - - vertebralis 905
- - - vestibularis 995, 1088
- - - vestibulocochlearis (VIII) 950, **995**, 1085
- - - Pars cochlearis 1230
- - - Pars vestibularis 1233, 1235
- - - zygomaticus 951, 987, 1036, 1050
- Nesselsucht (Urtikaria) 174
- Netz
- - apikales s. Aktinnetz, kortikales 51
- - großes s. Omentum majus 657
- - kleines s. Omentum minus 657
- Netzhaut siehe Retina 1061, **1064**
- Netzhautablösung 1064
- Neunerregel 44
- - Körperoberfläche 44
- Neuralgie 264
- Neuralleiste 111, 1170
- - Derivat 792
- Neuralplatte 111, 1170
- Neuralrinne 111, 1170
- Neuralrohr 111, 1170
- Neuralwülste 111
- Neurinom (Schwannom) 93
- Neuroblast 1171
- Neurocranium s. Hirnschädel 946
- Neurodermitis (atopische Dermatitis) 173
- Neuroendokrine Zelle 92
- Neuroendokrines System 1249
- Neurofibromatose 93
- Neurofilament 52, 92
- Neurogene Entzündung 1207
- Neurohypophyse 1249, **1250**
- - Entwicklung 1175
- Neurom 96
- Neuromelanin 1257
- Neuromodulation 98
- Neuromodulator 1182
- Neuron (Nervenzelle) 91
- - afferentes
- - - primär 213
- - Rückenmark 213
- - motorisches 1191
- - postganglionäres 215
- - präganglionäres 215
- Neuropathischer Schmerz 1206
- Neuropeptid Y = NPY 219
- Neuroplastizität 205, 1181
- Neuroporus 111, 1170
- Neurosekretion 200
- Neurosonografie 1177
- Neurotransmitter 196, 201
- - autonomes Nervensystem 219
- - ZNS 202, 1182
- Neurotubuli 92
- Neurulation 111
- Neutral-Null-Methode 232
- Neutral-Null-Stellung 232
- Neutralbisslage 1023
- Neutralisation, Magen 698
- Neutrophile Phase, Entzündung 70
- Nexus s. Kommunikationskontakt 56
- Nicht-assoziatives Lernen 1260
- Nidation (Implantation) 105
- Niederdrucksystem 149
- Niere (Ren) 763
- - Autoregulation 772
- - Entwicklung 849
- - Gefäße 773
- - - intrarenale 775
- - Harnfiltersystem 770
- - Nerven 776
- Nierenagenesie 850
- Nierenarterie 773
- - aberrante 774
- - akzessorische 774
- - Varianten 774
- Nierenarterienstenose 774
- Nierenaszensus 851
- Nierenbecken (Pelvis renalis) 776
- - Entwicklung 851
- Nierenbläschen 851
- Nierendurchblutung, Regulation 772
- Nierenersatztherapie 1286
- Nierenfaszie (Fascia renalis) 767
- Nierengenerationen 849
- Nierenkanälchen (Tubulus renalis) 768, **770**
- Nierenkelche, Entwicklung 851
- Nierenkolik 778
- Nierenkörperchen (Corpusculum renale) 768
- Nierenlager 311, 766
- Nierenläppchen (Lobulus corticalis) 768
- Nierenlappen (Lobus renalis, Renculus) 768
- Nierenleiste 850
- Nierenmark (Medulla renalis) 768
- Nierenrinde (Cortex renalis) 768
- Nierentransplantation 1286
- Nierenvenen 776
- Nikotinabusus 600
- Nissl-Schollen 91
- NK(natürliche Killer)-Zellen 176
- NMDA-Rezeptor 1209, 1261
- NMR = nuclear magnetic resonance s. Bildgebung, MRT 136
- NO = Stickstoffmonoxid 1182
- Nodulus(-i)
- - lymphoidei
- - aggregati (Folliculi lymphatici aggregati) 183, 709
- - solitarii 183
- - valvae semilunares 591
- Nodus(-i)
- - atrioventricularis (AV-Knoten) 597
- - lymphoidei
- - aortici laterales 779, 793
- - axillares 467
- - brachiales 467
- - bronchobronchiales 545
- - bronchopulmonales = Hilumlymphknoten 560, 565
- - buccales 963, **978**, 1033
- - cavales laterales 779, 793
- - cervicales
- - - anteriores 900
- - - laterales 279, 467, 900
- - - - profundi 688, 978
- - - supraclaviculares 900
- - coeliaci 701, 746, 754, **872**
- - colici
- - - dextri 717
- - - medii 717
- - - sigmoidei 717
- - - sinistri 717
- - cubitales 467
- - deltoideopectoriales 467
- - faciales 978
- - fibulares 430
- - gastrici 701
- - - sinistri 688
- - gastromentales 701
- - hepatici 701, 746, 754

- iliaci
- communes 341, 779, 872, **881**
- externi 341, 384, 726, 872, **881**
- interni 341, 726, 779, 798, 804, 807, 831, 833, 835, 837, 840, 872, **881**
- infrahyoidei 900
- inguinales
- inferiores 384
- profundus 384, 809, 835, **883**
- superficiales 384, 726, 804, 807, 837, **883**
- superolaterales 384
- superomediales 384
- intercostales 279, 300, 565
- interpectorales 301
- intrapulmonales 560, 565
- jugulodigastricus 900
- juguloomohyoideus 900
- juxtaintestinales 710
- juxtaoesophageales 560, 688
- linguales 978
- lumbales 341, 779, 796, 798, 804, 829, 831, **872**, 881
- intermedii 872
- laterales 872
- malaris 978
- mandibulares 978
- mastoidei 978
- medialstinales 565
- anteriores 615
- mesenterici
- inferiores 717, 726, **872**
- superiores 717, 754, **872**
- nasolabialis 978
- occipitales 279, 978
- pancreatici 701
- pancreaticoduodenales 754
- paramammarii 301
- parasternales 300, 565, 615
- paratracheales 544, 565, 688, 900
- parauterini 804
- parotidei 963, 978, 1020, 1033
- pectorales 301
- phrenici 565
- superiores 615
- poplitei 430
- praepectales 726
- prepericardiaci 615
- pretracheales 544, 565, **900**
- prevertebrales 565
- prevesicales 783
- pylorici 701
- rectales superiores 726
- retroauriculares 978
- retropharyngeales 900, 919, 1046
- retrovesicales 783
- sacrales 804, 835, 840, 726, 881
- singuinales superficiales 840
- splenici 701
- submandibulares **900**, 963, 978, 1005, 1007, 1013, 1016, 1020, 1027, 1046
- submentales **900**, 963, 978, 1013, 1016, 1027
- subscapulares 467
- supraclaviculares 467
- thyroidei 900
- tibiales anteriores 430
- tracheobronchiales = Bifurkationslymphknoten 544, 560, **565**, 615, 688
- vesicales laterales 783
- sinuatialis (Sinusknoten) 597
- Noradrenalin 219, 790, 792, 1182, 1214, 1257
- Norm 47
- Norma frontalis 959
- Normalposition, anatomische 232
- Nozizeption 1205
- Kopf 1213
- Nozizeptor 199, 213, 1207
- Sensibilisierung 1208
- NPY = Neuropeptid Y 219
- Nucleolus (Kernkörperchen) 50
- Nucleus s. Zellkern 50
- Nucleus(-i)
- accessorii nervi oculomotorii 983, **1107**, 1226
- accumbens 1245
- ambiguus 996, 998, 1001, **1107**
- anteriores 1126
- thalami 1245
- arcuatus 1129
- basales s. Basalganglien 1142
- basalis 1255
- caudatus 1143, 1186
- centromedianus 1125, 1188, 1210
- cerebelli 1119
- cochlearis 995, 1108, **1229**
- anterior 1230
- posterior 1230
- commissurae posterioris 1110
- cuneatus 1112
- accessorius 1202
- medialis 1198
- dentatus 1119, 1122
- dorsalis nervi vagi 998, 1107, 1201
- dorsomedialis 1129
- emboliformis (Pfropfkern) 1119
- fastigii (First-/Giebelkern) 1119, 1122
- globosi (Kugelkerne) 1119
- gracilis 1112, 1198
- habenulares 1127, 1245
- intermediolateralis 1099
- intermediomedialis 1099
- interpositus 1119, 1122
- interstitialis 1110, 1225, 1254
- intralaminaris 1210
- lemnisci lateralis 1232
- lentiformis 1143
- mediales 1126
- medialis dorsalis 1127, 1188
- mesencephalicus nervi trigemini 986, 1108, 1205
- motorius nervi trigemini 986, 1107
- nervi
- abducentis 983, 1107
- facialis 991, 1107
- Innervation durch Fibrae corticonucleares 1185
- hypoglossi 1001, 1107
- oculomotorii 983, 1107
- trochlearis 983, 1107
- olfactorius anterior 1240
- olivaris
- cuneatus 1112
- inferior 1112
- superior 1112, 1231
- originis 1106
- paraventricularis 1129, 1228, 1250
- parquatus 1251
- periventricularis 1130, 1251
- Perlia 1227
- pontis 1113, 1185
- preopticus 1129
- principalis nervi trigemini 986, 1108, 1204
- proprius 1100, 1200
- pulposus 258
- raphes magnus 1214, 1258
- ruber 1114, 1189
- salivatorius
- inferior 996, 1107, **1243**
- superior 991, 1021, 1107, **1243**
- septales 1245
- spinalis
- nervi
- accessorii 1001
- trigemini 986, 996, 998, **1108**, 1213, 1204
- subthalamicus 1132, 1144, 1186, 1289
- suprachiasmaticus 1129, 1228
- supraopticus 1129, 1250
- terminationis 1106, 1108
- thoracicus posterior 1201
- tractus solitarii **1108**, 1205, 1243
- Pars inferior 996, 998
- Pars superior 991, 996, 998
- ventralis
- anterior 1127
- lateralis 1127
- posterolateralis = VPL 1127, 1210
- posteromedialis = VPM 1127, 1213
- ventrolaterales 1126
- ventromedialis 1129
- vestibulares 995, 1108
- vestibularis
- inferior 1235
- lateralis 1233, 1235
- medialis 1235
- superior 1235
- Nuel-Raum 1086
- Nuhn-Drüse (Glandula lingualis anterior) 1012
- Nukleoplasma (Karyoplasma) 50
- Nykturie 771
- Nystagmus
- optokinetischer 1238
- postrotatorischer 1234
- N-Zellen, Nebennierenmark 792
- O**
- O-Bein (Genu varum) 394
- Oberarm
- Gefäße 463
- Konturen 473
- Muskeln 460, 462
- Nerven 468
- Topografie 473
- Oberarmknochen (Humerus) 446
- Oberbauchsitus, Entwicklung 666
- Obere Extremität (Membrum superius) 34
- Achsen 476
- Entwicklung 515
- Gefäße 463, 505
- Nerven 468, 508
- Topografie 473, 513
- Oberer Ösophagusspinkter = OÖS 680
- Oberflächendifferenzierung 54
- Oberflächen-Ektoderm 111
- Oberflächenepithel
- einfaches 61
- mehrreihiges 61
- Oberhaut (Epidermis) 1267
- Oberkiefer (Maxilla) 954
- Oberkieferwulst 971
- Oberlippe 1004
- Oberschenkelknochen (Os femoris) 347
- Oberst, Leitungsanästhesie 513
- Obex 1112
- OBP = Odorant-Bindungsprotein 1045
- Obstipation 721
- Occludin 57
- Oddi-Sphinkter (Musculus sphincter ampullae hepato-pancraticae) 743
- Ödem 156, 769
- bei Entzündung 70
- Odontoblast 1029
- Odorant-Bindungsprotein = OBP 1045
- Odynophagie 680
- Offenes Foramen ovale 625
- ÖGD = Ösophagogastrroduodenoskopie 680
- Ohr 1074
- äußeres 1075
- Entwicklung 1092
- Stellmuskeln 1075
- Ohrbläschen 1092
- Ohrschmalz 1077
- Ohrgrübchen 1092
- Ohrmuschel, Innervation 1076
- Ohrmuschel (Auricula) 1075
- Ohrplakode 1092
- Ohrspeicheldrüse 1018
- Ohrspeicheldrüse s. Glandula parotidea 1018
- Ohrtrumpete s. Tuba auditiva 1082
- okklusal 1022
- Okklusion 1023
- Okklusionsbewegung 1031
- Okuläre Dominanzsäule 1223
- Okulomotorik 1224
- okzipital 41
- Olecranon 457
- Olfaktorisches System 1238
- Oligodendrogliom 93
- Oligodendrozyt s. Gliazelle 93
- Olive 1112
- Ombredanne-Linie 362
- Omentum
- majus (großes Netz) 657, 665
- minus (kleines Netz) 657, 665
- Entwicklung 668
- Omphalozele 118
- Onkozyten 933
- Onodi-Zelle 1043
- Oogonie 810
- OÖS = Oberer Ösophagusspinkter 680
- Oozyte (Eizelle) s. Konzeption 103
- Operation, radikale 804
- Operculum(-a) 1134
- Ophthalmoskopie 1067
- Opposition 489
- Opsin 1067
- Opsonierung 171
- Optischer Apparat 1049
- Optokinetischer Nystagmus 1238
- Ora serrata = Z-Linie 695, **1064**
- Orbicularis ciliaris 1062
- Orbita (Augenhöhle) 1049
- Leitungsbahnen 1051
- Orbitaachse 1053
- Orchidopexie 325
- Orchis s. Hoden 827
- Orchitis 1019
- Organ(e) 528
- lymphatisches 179

Organbindegewebe 528
 Organellen (Zellorganellen) 51
 Organische Matrix (Knochen-
 grundsubstanz) 76
 Organogenese 103
 Organsystem 528
 Organum(-a)
 – genitalia
 – – feminina 794
 – – masculina 826
 – gustus (Geschmacksorgan)
 1012
 – vomeronasale 1045
 Orgasmusphase
 – Frau 816
 – Mann 847
 Orgastische Manschette 816
 Orientierungslinien
 – Arm 476
 – Glutealregion 391
 Oropharynx s. Pharynx 916
 Ortsständige Bindegewebszellen
 s. Bindegewebszellen 67
 Os(-sa) (Knochen) s. Knochen
 221
 – capitatum (Kopfbein) 480, 490
 – carpi 485
 – coccygis (Steißbein) 258
 – coxae (Hüftbein) 327
 – cruris (Unterschenkelkno-
 chen) 397
 – cuboideum (Würfelbein) 402,
 409
 – cuneiformia (Würfelbeine)
 402, 423
 – ethmoidale (Siebbein) 945,
 956
 – femoris (Oberschenkelkno-
 chen) 346
 – frontale (Stirnbein) 943
 – hamatum 490
 – hamatum (Hakenbein) 480
 – hyoideum (Zungenbein) 893
 – ilium (Darmbein) 328
 – ischii (Sitzbein) 328
 – lacrimale (Tränenbein) 954
 – lunatum (Mondbein) 480,
 485
 – metacarpi (Mittelhandkno-
 chen = Metakarpale(-ia) 482,
 513
 – – I 489
 – – II-V 490
 – metatarsi (Mittelfußknochen,
 Metatarsalia) 402, 421, 423
 – nasale (Nasenbein) 954
 – naviculare (Kahnbein) 401,
 407, 409
 – occipitale (Hinterhauptsbein)
 264, 944
 – palatinum (Gaumenbein) 955
 – parietale (Scheitelbein) 944
 – pedis (Fußknochen) 399
 – pisiforme (Erbsenbein) 480
 – pubis (Schambein) 328
 – sacrum (Kreuzbein) 257
 – scaphoideum (Kahnbein)
 480, 485, 488
 – – Druckschmerz 489
 – sesamoidea (Sesambeine)
 482
 – – Fuß 402
 – sphenoidale (Keilbein) 945
 – temporale (Schläfenbein) 943
 – trapezium (großes Vielecks-
 bein) 480, 489
 – trapezoideum (kleines Viel-
 ecksbein) 480, 490
 – triquetrum (Dreiecksbein)
 480, 485
 – zygomaticum (Jochbein) 954

OSG = oberes Sprunggelenk
 (Articulatio talocruralis)
 s. Sprunggelenke 404
 Ösophagitis 683
 Ösophagogastrroduodenoskopie =
 ÖGD 680
 Ösophagogramm 619
 Ösophagokardiofundale Über-
 gangszone 682
 Ösophagotrachealfistel 691
 Ösophagus (Speiseröhre) 679,
 681
 – Blutgefäße 687
 – Engstellen 680
 – Entwicklung 691
 – Gefäße 686
 – Krümmungen 680
 – Lymphabfluss 688
 – Nerven 688
 – Topografie 640
 – Wandbau 677, 683
 Ösophagusatresie 691
 Ösophagus-Breischluck 582
 Ösophagus-EKG = transösopha-
 geale Elektrokardiografie 582
 Ösophagusengen 681
 Ösophagusmund 680
 Ösophagusmuskulatur 685
 Ösophagusperistaltik 690
 Ösophagusschleimhaut 683
 Ösophagussphinkter
 – oberer (ÖÖS) 680
 – unterer (UÖS) 682
 Ösophagussprache 1261
 Ösophagusvarizen 687, 871
 Blutung 870
 Ossicula auditoria (Gehör-
 knöchelchen) 1080
 Ossifikation 78
 – enchondrale 80
 – perichondrale 80
 Ossifikationszentrum
 – primäres 80
 – sekundäres 80
 Ossifikationszone 81
 Osteoblast 75, 80
 Osteofibröse Loge 411
 Osteogenese 78
 – chondrale 79
 – desmale 79
 Osteogenesis imperfecta (Glas-
 knochenkrankheit) 68
 Osteoklast 75, 80
 Osteomalazie 78
 Osteomyelitis 398
 Osteon (Havers-System) 77
 Osteophyten 262
 Osteoporose 78
 – Wirbelsäule 252
 Osteozyten 75
 Ostiomeataler Komplex 1042
 Ostium(-a)
 – abdominale tubae uterinae
 797
 – anatomicum uteri internum
 (innerer Muttermund) 799
 – aortae 585
 – atrioventriculare 590
 – dextrum 584, 590
 – sinistrum 585
 – cardiacum 693
 – ileale (Bauhin-Klappe) 708,
 713
 – pharyngeum tubae auditivae
 916, 1082
 – pyloricum 693
 – sinus coronarii 583
 – trunci pulmonalis 584
 – tympanicum tubae 1082
 – ureterum 780

– urethrae
 – – externum 807, 809
 – – – Mann 839
 – – internum 780
 – – – Mann 839
 – – – Öffnung 785
 – uteri externum (äußerer Mut-
 termund) 799
 – uterinum tubae uterinae 797
 – vaginae 805, 807
 – venae cavae superioris 583
 Östrogen 812, 816, 823
 – postpartal 821
 Östrogenmangelsituation 814
 Otitis media 1082
 Otokonien 1233
 Otolithen 1088
 Otosklerose 1089
 Otoskopie 1082
 Ott-Maß 270
 Ovale Fenster s. Fenestra vesti-
 buli 1084
 Ovalzellen 741
 Ovarium (Eierstock) 795
 – Entwicklung 854
 Ovula Nabothi 803
 Ovulation (Eisprung) 810
 Ovulationshemmung 813
 Oxycephalus (Spitzschädel) 967
 Oxyphile Zellen 933
 Oxytozin 821, 1250

P

Pacchioni-Granulationen (Gra-
 nulationes arachnoidales)
 1157
 Pachymeninx (harte Hirnhaut)
 1149
 Pacini-Korpuskel 1197
 PAG = Periaquäduktale Grau
 1114
 Painful arc 454
 Paläokortex 1135
 Palatoschisis 1008
 Palatum s. Gaumen 1005
 Palliothalamus 1126
 Palma manus (Hohlhand, Hand-
 fläche) 513
 palmar 41
 Palmaraponeurose (Aponeurosis
 palmaris) 503
 Palmarflexion 486
 Palpation 35
 – Leistenhernie 319
 Palpebra (Augenlid) 1054
 PALS = periarterielle Lympho-
 zyten-scheide 185
 Pancoast-Tumor 570
 Paneth-Zelle 704, 716
 Pankreas 749
 – endokrines
 – – Feinbau 751
 – – Funktion 748
 – – Zeltypen 752
 – Entwicklung 755
 – exokrines
 – – Feinbau 750
 – – Funktion 748
 – – Transportprozesse 751
 – Gefäße 753
 – Nerven 755
 – Retroperitonealisierung 668
 Pankreaskopf (Caput pancreatis)
 749
 Pankreaskörper (Corpus pan-
 creatis) 749
 Pankreasschwanz (Cauda pan-
 creatis) 749
 Pankreatisches Peptid 752
 Pankreatitis 749

Panzerherz 614
 Papanicolaou-Färbung 803
 Papez-Kreis 1244
 Papilla(-ae)
 – duodeni
 – – major (Vater-Papille) 705,
 749
 – – minor (Santorini-Papille)
 705, 749
 – filiformes 1011
 – foliatae 1012
 – fungiformes 1012
 – mammaria 1277
 – nervi optici 1216
 – parotidea 1019
 – renales 768
 – Santorini s. Papilla duodeni
 minor 705
 – vallatae 1012
 – Vateri s. Papilla duodeni major
 705
 Papillarmuskeln (Musculi papil-
 lares) 584
 Papillarschicht (Stratum papilla-
 re) 1271
 Parabasalschicht, Vagina (Stra-
 tum parabasale) 806
 Parafollikuläre Zellen (C-Zellen)
 932
 Parakeratinisierung 1012
 Parakolpium 663, 801, 805
 Parakrinie 63
 Parallelfaser 1118
 Parallelfasriges Bindegewebe 70
 Paramediane pontine Formatio
 reticularis = PPRF 1225
 Parametrium 663, 801
 Parapharyngealraum s. Spatium
 peripharyngeum 912
 Paraphimose 836
 Paraproktum 662, 722
 Parasternallinie (Linea paraster-
 nalis) 303
 Parasympathikus 216
 – Bauchraum 875
 – kranialer Anteil 217
 – sakraler Anteil 217
 – Wirkung 217
 Parathormon = PTH 933
 Parathyreoprive Tetanie 934
 Parathyreoprive Hypoparathy-
 reoidismus 1287
 Parathyrin (PTH = Parathormon)
 933
 Paraurethraldrüsen 809
 Paravertebrale Ganglien 874
 Paravertebrallinie (Linea para-
 vertebralis) 303
 Paraxiales Mesoderm s. Meso-
 derm 113
 Parazervix 663, 801
 Parazystium 662
 Parenchym 528
 Parenchymatöse Organe 528
 Parese 264, 1191
 Parierfraktur 479
 Paries
 – caroticus 1079
 – externus 1086
 – jugularis 1079
 – labyrinthicus 1079
 – mastoideus 1079
 – membranaceus 543, 1079
 – tegmentalis 1079
 – vestibularis 1086
 Parietaler Assoziationskortex
 1182
 Parietalzellen = Belegzellen 697
 Parietokolischer Spalt 654
 Parkinson-Erkrankung 1188
 Parodontium 1025

- Parodontose 1025
 Paroophoron 857
 Parotis s. Glandula parotidea 1018
 Parotistumor 1019
 Parotitis epidemica 1019
 Pars(-tes)
 – abdominalis, Ureter 777
 – affixa, Penis 835
 – ascendens 771
 – aortae = Aorta ascendens 627, 629
 – duodeni 705
 – Tubulus, intermediärer 771
 – caeca retinae 1064
 – cardiaca (Kardia, Magen-eingang) 693
 – caudalis s. Nucleus spinalis nervi trigemini 1108
 – cavernosa, Urethra feminina 809
 – cervicalis 543
 – tracheae 930
 – ciliaris retinae 1064
 – compacta 1115
 – compacta s. Substantia nigra 1115
 – convoluta
 – distalis 771
 – proximalis 771
 – costalis
 – pleurae parietalis 562
 – Zwerchfell 297
 – descendens 771
 – aortae = Aorta descendens 627, 631
 – duodeni 705, 707
 – Tubulus, intermediärer 771
 – diaphragmatica, Pleurae parietalis 562
 – flaccida 1078
 – horizontalis duodeni 705, 707
 – infraclavicularis s. Plexus brachialis 469
 – infrapiriformis, durchtretende Leitungsbahnen 885
 – intercartilaginea 924
 – intercartilaginea s. Stimmritze 924
 – intermembranacea 924
 – intermembranacea (Stimmritze) 924
 – interparietalis s. Nucleus spinalis nervi trigemini 1108
 – intramuralis 839
 – Urethra feminina 809
 – Urethra masculina 839
 – iridica retinae 1064
 – laryngea pharyngis = Laryngopharynx = Hypopharynx s. Pharynx 917
 – lumbalis, Zwerchfell 297
 – mediastinalis, Pleurae parietalis 562
 – membranacea (Urethra masculina) 839
 – septi interventricularis 586
 – muscularis septi interventricularis 586
 – nasalis pharyngis = Nasopharynx = Epipharynx s. Pharynx 916
 – optica retinae 1061, 1064
 – oralis pharyngis = Oropharynx = Mesopharynx s. Pharynx 916
 – pelvica, Ureter 777
 – pendulans, Penis 835
 – petrosa s. Felsenbein 943
 – prostatica (Urethra masculina) 838
 – pylorica 693
 – recta
 – distalis 771
 – proximalis 771
 – reticularis 1115
 – reticularis s. Substantia nigra 1115
 – spongiosa (Urethra masculina) 839
 – sternalis, Zwerchfell 297
 – superior duodeni 705, 707
 – supraclavicularis s. Plexus brachialis 468
 – suprapiriformis, durchtretende Leitungsbahnen 885
 – tensa 1078
 – thoracica 543
 – aortae = Aorta thoracica (Brustaorta) 627, 631
 – tracheae 930
 – tympanica 944
 – uterina tubae uterinae 797
 Parvovolluläre Ganglienzelle 1220
 Parvovolluläres neuroendokrines System 1130
 PAS = Periodic Acid Schiff 101
 Passavant-Wulst 917, 920
 Patella (Kniescheibe) 238, 364, 391
 – tanzende 375
 Patellaöffnungswinkel 364
 Patellarsehnenreflex = PSR 198, 377
 Paukenhöhle (Cavitas tympani) 1078
 – Etagen 1078
 – primitive 1092
 – Wände 1078
 p. c. = post conceptionem 102
 PC-Rezeptor 1197
 PD-Rezeptor 1197
 PDA = Periduralanästhesie 1150
 Pecten
 – analis 721
 – ossis pubis 328
 Pediculus(-i) arcus vertebrae (Bogenwurzel) 251
 Pedunculus(-i)
 – cerebellares (Kleinhirnstiele) 1120
 – cerebri (Hirnstiel) 1114
 – corporis mamillaris 1132
 Peitschenhiebverletzung 267
 Pelvis (Becken) 326
 – renalis (Nierenbecken) 763, 776
 Pelviskopie (Beckenspiegelung) 797
 Pelvitrochantere Muskeln 357
 Pendelbewegungen 705
 Pendelhoden 325
 Penis (Glied) 835
 – Entwicklung 858
 – Faszien 837
 Perfusion, Lunge 568
 Perfusionsfixierung 99
 Perfusionsstörung 569
 Perfusionsszintigrafie 575
 Periaquäduktales Grau = PAG 1114
 Pericardium
 – fibrosum 614
 – serosum 595, 614
 – Lamina parietalis 524
 – Lamina visceralis = Epicardium 524
 Perichondrale Ossifikation 80
 Perichondrium (Knorpelhaut) 72
 Periduralanästhesie = PDA 1150
 Periduralkatheter 1150
 Periduralraum 1150
 Perikard s. Pericardium 613
 Perikarderguss 614
 Perikardhöhle (Cavitas pericardica) 522, 613
 – Entwicklung 116
 Perikarditis 614
 Perikardpunktion (Herzbeutel-punktion) 564, 614
 Perikaryon s. Neuron 91
 Perilymphatischer Raum 1083
 Perilymphe 1084, 1085, 1230
 Perimetrium 804
 Perimysium 86
 Perimysium s. Muskulatur, Skelettmuskulatur 86
 Perineum (Damm) 340
 Perineuralzelle 95
 Perineurium s. Nerv, peripherer 95
 Periodontium 1025
 Perioliväres Feld 1231
 Periorbita 1051
 Periorchium 827
 Periost 75, 221
 Periphere Fazialisparese 1185
 Periphere Lähmung s. Lähmung 1191
 Periphere Zone, Prostata 834
 Peripherer Nerv 95
 Peripheres Nervensystem = PNS 206
 Periportales Feld 739
 Peritonealdialyse 527, 1286
 Peritonealduplikatur 652
 Peritonealflüssigkeit 651
 Peritonealhöhle (Cavitas peritonealis) 521, 648
 – Entwicklung 115
 Peritonealverhältnisse
 – Becken 659
 – Entwicklung 664, 666
 Peritoneum (Bauchfell) 651
 – Innervation 651
 – parietale 524, 651, 780
 – urogenitale 658
 – viscerale 524, 651
 Peritonitis 308, 651
 Peritubuläre Zellen 846
 – Hoden 845
 Periuethralzone, Prostata 834
 Perizyt 155
 Perkussion 35
 – Lunge 572
 Perkutane transluminale corona-re Angioplastie = PTCA 605
 Perlecan 69
 Permeabilitätsbarriere, epidermale 1269
 Peroneusgruppe (Fibularisgruppe) 416
 Peroxidase 51
 Peroxysom 51
 Persistierendes Foramen ovale 625
 Perthes, Morbus 360
 Perzentilenkurve 43
 Pes s. Fuß 396
 – anserinus
 – profundus 377
 – superficialis 377
 – equinovarus (Klumpfuß) 425
 – hippocampi 1246
 – planus (Platt-, Senkfuß) 422, 425
 – transversoplanus (Spreizfuß) 422, 425
 – valgus (Knickfuß) 425
 PET = Positronenemissionstomografie 129, 1178
 Petechien 170
 Petiolus 921
 Peyer-Plaques 191, 709
 Pfannenband (Ligamentum calcaneonaviculare plantare) 407, 409, 423
 Pfanneneingangsebene 346
 Pfannenerker 346
 Pfeilachse (Sagittalachse) 38
 Pfeilerzellen 1087, 1229
 Pfeilnaht (Sutura sagittalis) 947
 Pflugscharbein (Vomer) 954
 Pfortader s. Vena portae hepatis 869
 Pfortaderhochdruck 1286
 Pfortadersystem 147
 – Hypophyse 1251
 Phagosom 171
 Phagozytose
 – Granulozyt, neutrophiler 171
 – MPS = Mononukleäres Phagozytensystem 174
 Phalangenzellen 1087, 1229
 Phalanx(-ges)
 – Knochenkerne 515
 – manus 482
 – pedis 403
 Phäochromozytom 792
 Pharyngealbogen s. Schlundbogen 968
 Pharynx (Schlund) 914, 916
 – Gefäße 919
 – Gliederung 915
 – Muskulatur 917
 – Nerven 919
 Pheromone 1045
 Philippe-Gombault-Triangel 1101
 Philtrum 959, 1004
 Phimose 836
 Phonation 1261
 Phonationsstellung (Stimmritze) 924
 Phospholipase A 748
 Photopisches Sehen 1066
 Photorezeptor 1065
 Photorezeptorzellen 1216
 Phototransduktion 1067, 1218
 Physiologischer Nabelbruch 670
 Pia mater 1149
 Pigmentepithel
 – Iris 1060
 – Retina 1061, 1065
 PIH 1252
 Pille (hormonale Kontrazeptiva) 813
 Pinselarteriole 186
 PIP-Gelenke = proximale Interphalangeal- = Fingermitte-gelenke s. Articulationes interphalangeae 492
 Pituizyten 1250
 Pit-Zelle 740
 Plagiocephalus (Schiefschädel) 967
 Plakode 111
 Planta pedis (Fußsohle), Leitungsbahnen 431
 plantar 41
 Planum temporale 1232
 Plaque, Atherosklerose 154
 Plaque-Proteine 57
 Plasma 165
 Plasmalemm s. Zellmembran 53
 Plasmamembran s. Zellmembran 53
 Plasmaproteine 734
 Plasmazelle 177, 182
 Plasminogen-Aktivator 846

- Plasminogen-Inhibitor 846
 Plasmozytom (multiples Myelom) 177
 Plastizität, biologische, Knochen 78
 Plateauphase
 – Frau 816
 – Mann 847
 Plattenepithelkarzinom 1269
 – Hypopharynx 917
 – Larynx 925
 Plattfuß (Pes planus) 422, 425
 Platysma 894
 Plazenta (Mutterkuchen) **119**, 817
 – Basalplatte 121
 – Chorionplatte 121
 – Korylendonien 121
 – Zottenbaum 121
 Plazentabett 121
 Plazentakreislauf 641
 Plazentaschranke 121
 Plazentasepten 121
 Plegie 1191
 Pleura 540, **561**
 – Bildgebung 574
 – Entwicklung 116
 – parietalis 524, 561
 – Umschlagfalten 563
 – Verletzung 567
 – visceralis 524, 562
 Pleuraerguss 563
 – Sonografie 575
 Pleurafreie Dreiecke 563
 Pleuragrenzen 570
 Pleurahöhle (Cavitas pleuralis) 522, **540**, 561
 – Entwicklung 115, **116**
 Pleurakuppel (Cupula pleurae) 562, 570
 Pleurapunktion 564
 Pleuritis 565
 Pleuroperikardialfalten s. Plicae pleuropericardiales 527
 Pleuroperitonealfalten s. Plicae pleuroperitoneales 527
 Plexus
 – aorticus 637
 – abdominalis 875
 – brachialis 468
 – Läsion 570
 – cardiacus 637
 – caroticus internus 950
 – cervicalis **901**
 – choroideus 1156, 1170
 – coccygeus 342, 386
 – coeliacus 875
 – dentalis
 – inferior 1027
 – superior 1026
 – entericus 679
 – gastricus
 – anterior 701
 – posterior 701
 – hepaticus 746
 – hypogastricus
 – inferior 216, 779, 784, 796, 798, 804, 831, 833, 835, 838, 840, **883**
 – superior 216
 – intraparotideus 992
 – lumbalis 386, 884
 – lumbosacralis **385**, 877
 – mesentericus
 – inferior 717, 804, **875**
 – superior 717, 796, **875**
 – myentericus (Auerbach-Plexus) 219, 679
 – Nervenplexus s. Nervenplexus 211
 – oesophageus 638, 689, 999
 – ovaricus 796
 – pampiniformis 829
 – parotideus 963
 – pharyngeus 904, **919**, 996, 999, 1083
 – profundus 1273
 – pterygoideus **976**, 1007, 1026, 1035, 1046, 1083
 – pulmonalis **545**, 561, 638
 – rectales 727
 – renalis 793, 796, 798, 829
 – sacralis 386, 807, **884**
 – solaris 216, 219
 – submucosus (Meissner-Plexus) 219, 679
 – superficialis 1273
 – suprarenalis 793
 – Sympathikus und Parasympathikus 217
 – testicularis 829
 – thyroideus impar 544
 – tympanicus 996, **1078**, 1083
 – uterovaginalis = Frankenhäuser-Ganglion 216, **796**, 804, 807
 – vegetative, Extraperitonealraum 873
 – venosi
 – Beckenraum 881
 – vertebrales 278
 – venosus
 – canalis nervi hypoglossi 950
 – foraminis ovalis 949
 – pharyngeus 191, 919
 – prostaticus 831, 833, 835, 837, 840, 881
 – rectalis 726, 881
 – sacralis 881
 – thyroideus impar 934
 – uterinus 798, 804, 806, 881
 – vaginalis 806, 881
 – vertebralis
 – externus 278, 1169
 – internus 278, 1168
 – vesicalis 783, 809, 831, 833, 835, 837, 840, 881
 – vesicoprostaticus 783
 Plica(-ae)
 – alares (Corpus adiposum infrapatellare) 376
 – aryepiglottica 917, 921, 923
 – cardiaca 693
 – ciliares 1062
 – circulares (Kerckring-Falten) **704**, 709
 – fimbriata 1009
 – gastricae 695
 – glossoepiglotticae 916
 – interureterica 780
 – lacrimalis 1058
 – longitudinalis duodeni **705**, 743
 – malleolar superior 1081
 – nervi laryngei superioris 917
 – palmatae 802
 – pleuropericardiales (Pleuroperikardialfalte) 527
 – pleuroperitoneales (Pleuroperitonealfalten) 115, 527
 – rectouterina 802
 – rectovesicalis 780
 – salpingopharyngea
 – salpingopharyngea (Seitenstrang) 190, 916
 – semilunares 715
 – sublingualis 1016, 1021
 – synovialis infrapatellaris 376
 – transversa, vesicae 780
 – transversae, recti 719
 – tubariae 798
 – umbilicalis lateralis 317
 – umbilicalis medialis 151, 317
 – umbilicalis mediana 317
 – vestibulares 923
 – vestibulares (Taschenfalten) 924
 – vocales 923
 – vocales (Stimmfalten) 924
 Pluripotente Stammzellen 70
 Plurivakuolärer Adipozyt 72
 p. m. = post menstruationem 102
 Pneumatisation
 – Nasennebenhöhlen 1048
 – Processus mastoideus 1082
 Pneumonie (Lungenentzündung) 551
 Pneumothorax 286, **567**
 – Mediastinalflattern 536
 Pneumozyten 557
 PNS = Peripheres Nervensystem 206
 Podogramm (Fußabdruck) 422
 Podozyten 770
 Polare Organisation, Epithelzellen 54
 Polkissen 772
 Pollakisurie 783
 Pollex (Daumen) 482
 Polyarthrit 492
 Polydipsie 200
 Polyhydramnion 691
 Polymerisierung, Zytoskelett 51
 Polymodaler Nozizeptor 1208
 Polyribosomen 50
 Polysynaptischer Flexorreflex 199
 Polytrauma, Bildgebung 135
 Polyurie 200, 771
 Pons 1103, **1112**
 – Arterien 1159
 – Pontozerebellum 1123
 – Poplitearpuls 393
 – Porta(-ae)
 – arteriosa 579, 623
 – hepatis (Leberpforte) 736, **738**
 – venosa 579
 – Portalkreislauf 869
 – Portalvenenläppchen = Periportal- oder Portalläppchen 739
 Portio
 – supravaginalis uteri 799
 – vaginalis uteri 799
 Portokavale Anastomosen 322, 870
 Porus
 – acusticus
 – externus 1076
 – internus 950, 992, 995
 – gustatorius 1013
 – septi (Kohn-Poren) 558
 Positio, Uterus 800
 Positive Rheotaxis 798
 Positronenemissionstomografie = PET 129, 1178
 post conceptionem = p. c. 102
 post menstruationem = p. m. 102
 Postduktale Aortenisthmusstenose 630
 posterior, -us 41
 Posthepatischer Ikterus s. Ikterus 744
 Postikus (M. cricoarytenoideus posterior) 926
 Postklimakterium 824
 Postmenopause 824
 Potenzial
 – postsynaptisches 196
 – Rezeptorpotenzial 213
 PPRF = paramediane pontine Formatio reticularis 1225
 PP-Zellen, Pankreas 752
 Präadipozyt 71
 Prächordalplatte 109
 Prädentin 1029
 Prädeziaduzellen 813
 Präduktale Aortenisthmusstenose 630
 Präexzitationssyndrome 598
 Präfrontaler Kortex 1139, 1244
 Prähepatischer Ikterus s. Ikterus 744
 Präkornealer Flüssigkeitsfilm 1056
 Prälakunäre Periode s. Plazenta 120
 Prämenopause 824
 Prämolare 1021
 Prämotorischer Kortex 1140
 Prämotorisches Areal s. Kortexareale 1182
 Pränataldiagnostik 124
 Präparierkurs 48
 Prävertebrale Ganglien 874
 Prävertebrale Muskeln 896
 Preputium
 – clitoridis 808
 – penis (Vorhaut) 836
 Presbyopie 1069
 Pressorezeptoren (Barorezeptoren) 160, 631
 Prestin 1229
 P-Rezeptor (Proportionalitätsrezeptor) 1196
 Primärbündel 86
 Primäre Keimstränge 853
 Primäre Markhöhle 80
 Primäre Muskelspindelafferenz 1197
 Primäre Oozyte 810
 Primäre Riechrinde 1240
 Primäre Sinneszelle 1194
 Primäre Spermatozyte 843
 Primärer auditorischer Kortex 1141, 1232
 Primärer Hyperparathyroidismus 934
 Primärer Knochen (Geflechtknochen) 76
 Primärer Knochenkern (Ossifikationszentrum, primäres) 80
 Primärer motorischer Kortex 1140, 1182
 Primärer somatosensorischer Kortex 1140
 Primärer visueller Kortex 1141, 1222
 Primäres Geschlechtsmerkmal 47
 Primäres Hörzentrum 1141
 Primäres Ossifikationszentrum 80
 Primärfollikel 810
 Primärharn 763, 769
 – Konzentration 770
 – Rückresorption 771
 Primärspeichel 1019
 Primärzotten s. Plazenta 120
 Primitivknoten 109
 Primitivrinne 109
 Primitivstreifen 109
 Primordialfollikel 810
 Proatlans 283
 Processus
 – accessorius 256
 – arcus vertebrae (Wirbelbogenfortsatz) 251
 – articularis (Gelenkfortsatz) 251
 – superior, Kreuzbein 258

- ciliares 1062
 - clinoides
 - anterior 945
 - medii 945
 - posterior 945
 - condylaris 955
 - coracoideus 440
 - coronoideus 457, 955
 - costalis 256
 - mammillaris 256
 - mastoideus (Warzenfortsatz) 943, 965
 - Pneumatisierung 1082
 - muscularis 922
 - palatinus, Maxillae 1040
 - pterygoideus 945
 - spinosus (Dornfortsatz) 251
 - styloideus (Griffelfortsatz) 943
 - radii 479, 513
 - ulnae 479, 513
 - transversus (Querfortsatz) 251
 - Atlas 264
 - uncinatus (Hakenfortsatz) 253, 956, 1041
 - vaginalis peritonei 324
 - vocalis 922
 - xiphoides (Schwertfortsatz) 289
 - zygomatikus
 - ossis frontalis 943
 - ossis temporalis 943
 - Proctodeum 728
 - profundus, -a, -um 41
 - Progenitorzelle, Knochen 75
 - Progesteron 811, 816
 - postpartal 821
 - Projektionsfasern 1146
 - Projektionsneuron 92
 - Projizierter Schmerz 1208
 - Prokollagen 67
 - Proktodealdrüsen (Glandulae anales) 720
 - Prolaktin 821, 1252
 - Prolaktostatin 1252
 - Prolaps, Uterus 337
 - Proliferationsknoten (Synzytialknoten) 122
 - Proliferationsphase 813
 - Proliferationszone 81
 - Prominentia laryngea 906, 921
 - Promontorium 257
 - Pronatio dolorosa 459
 - Pronation 409, 460
 - Fuß 409
 - Hand 487
 - Pronephros (Vorniere) 850
 - Propfkern (Nucleus emboliformis) 1119
 - Prophase 810
 - Proportional-Differenzial-Rezeptor 1197
 - Proportionalitätsrezeptor 1196
 - Proportionen 45
 - Propriospinale Bahnen 1101
 - Propriozeption 1196
 - bewusste 1196
 - Ausfall 1199
 - Rezeptoren 1197
 - Kopf 1205
 - unbewusste 1201
 - Ausfall 1202
 - Rezeptor(en) 1198
 - Prosenzephalon 1103
 - Prosenzephalonbläschen 1173
 - Prosopagnosie 1224
 - Prospematogonien 853
 - Prostaglandinsynthese-Hemmung 1208
 - Prostata (Vorsteherdrüse) 833
 - Tastbefund 663
 - Zonen 834
 - Prostatahyperplasie 834
 - Prostatakarzinom 834
 - Prostataspezifisches Antigen (PSA) 834
 - Prostatasteine 835
 - Proteinsynthese 734
 - Proteoglykane 69
 - Protopathische Sensibilität 1195
 - Protrusion 1031, 1033
 - Protuberantia(-ae)
 - mentalis 965
 - occipitalis
 - externa 944, 965
 - interna 944
 - proximal 41
 - Proximale Interphalangealgelenke = PIP- = Fingermittelgelenke (Articulationes interphalangeae proximales) 492
 - Proximaler Tubulus 771
 - Proximales Handgelenk (Articulatio radiocarpalis) s. Handgelenk 485
 - PSA = Prostataspezifisches Antigen 834
 - Pseudoarthrose 77, 334
 - Pseudolobus venae azygos 551
 - Pseudometamerie 308
 - Psoasarkade, Zwerchfell s. Lig. arcuatum mediale 298
 - Psoriasis 1268
 - PSR = Patellarsehnenreflex 198
 - Psychomotorischer Anfall 1246
 - PTCA = perkutane transluminale coronare Angioplastie 605
 - PTH = Parathormon 933
 - Ptoxis 84, 216
 - Pubarche 824
 - Pubertät, weibliches Genitale 823
 - Pudendum 807
 - Pudendusblock 390
 - Puerperium (Wochenbett) 820
 - Pulmo (Lunge) s. Lunge 547
 - Pulmonal arterielle Hypertonie 1282
 - Pulmonal(klappen)stenose 619
 - Pulmonalarterien s. Arteriae pulmonales 631
 - Pulmonales (= peribronchiales) Lymphsystem 560
 - Pulmonalklappe s. Valva trunci pulmonalis 592
 - Pulpa 1024
 - dentis 1024
 - rote 185
 - weiße 185
 - Puls
 - A. brachialis 465
 - A. femoralis 315, 380
 - A. poplitea 393
 - A. radialis 506
 - A. ulnaris 506
 - bei Aortenisthmusstenose 629
 - Pulsamplitude, hohe 593
 - Pulsionsdivertikel 686
 - Pulvinar 1126
 - Punctum
 - fixum 241
 - lacrimale 1057
 - maximum 617
 - mobile 241
 - nervosum 901
 - Punktion
 - arterielle 380
 - Ellenbogengelenk 458
 - Harnblase 781
 - suprapubische 781
 - Pupille 1062
 - Pupillenreflex 1226
 - Purkinje-Fasern (Rami subendocardiales) 599
 - Purkinje-Zellen, Kleinhirnrinde 1119
 - Pus (Eiter) 172
 - Putamen 1143, 1186
 - Pyelitis 778
 - Pyelonephritis 778
 - Pyknischer Typ 46
 - Pylorus (Magenpförtner) 693, 702
 - Pylorusdrüsen (Glandulae pyloricae) 697
 - Pyramide 1112
 - Pyramidenbahn (Tractus pyramidalis) 1183
 - Läsion 1190
 - Somatotopie in der Capsula interna 1147
 - Pyramidenbahn
 - Pyramidenbahnzeichen 1184
 - Pyramidenkreuzung s. Decussatio pyramidum 1104
 - Pyramidenzelle, Großhirnrinde 1135
 - Pyramides renales 768
- ## Q
- Quadranten-Anopsie 1222
 - Quadratusarkade, Zwerchfell s. Lig. arcuatum laterale 298
 - Quadrizepssehne 391
 - Querachse (Transversalachse) 38
 - Querfortsatz (Processus transversus) 251
 - Querfraktur 226
 - Quergestreifte Muskulatur 82, 83
 - Quergewölbe, Fuß
 - Aufbau 423
 - Bandsicherung 424
 - Verlust 422
 - Querschnittlähmung 251
 - hohe 267
 - Querstreifung
 - Kollagen 67
 - Muskulatur 82
 - Querwölbung, Fuß 402
 - Quetelet-Index 43
 - Quotient, kardiothorakaler = Herz-Thorax-Index 619
- ## R
- RAAS = Renin-Angiotensin-Al-dosteron-System 772
 - Rachenmandel (Tonsilla pharyngealis) s. Tonsillen 190
 - Rachenmembran (Buccopharyngealmembran) 109
 - Rachenring, lymphatischer = Waldeyer 190, 914
 - Rachischisis 284
 - Rachitis 78
 - Radgelenk 455
 - radial 41
 - Radialabduktion 487
 - Radialgliazelle 1171
 - Radialisgruppe 496
 - Radiärzone, Knorpel 74
 - Radiatio(-nes) optica (Sehstrahlung) 1222
 - Radii medullares (Markstrahlen) 768
 - Radikalooperation 804
 - Radikale Symptomatik 264
 - Radiologischer Gelenkspalt 131
 - Radioulnargelenk
 - distales (Articulatio radio-ulnaris distalis) 479
 - proximales (Articulatio radio-ulnaris proximalis) 455, 459
 - Radius (Speiche) 479
 - Radiusfraktur in loco typico = Colles-Fraktur 479
 - Radiusperiostreflex 497
 - Radix(-ces) 524
 - anterior/motoria (Vorderwurzel) 204
 - cranialis nervi accessorii 1001
 - dentis 1022
 - linguae 1009
 - mesenterii (Mesenterialwurzel) 652, 709
 - motoria, nervi trigemini 986
 - nasi 1039
 - penis 835
 - posterior/sensoria (Hinterwurzel) 204, 213
 - pulmonis (Lungenwurzel) 548
 - sensoria nervi trigemini 986
 - spinalis nervi accessorii 950, 1001
 - Ramus(-i)
 - acetabulares 349
 - acromialis 463
 - ad ganglion ciliare 983
 - ad pontem 1159
 - alveolaris superior medius 1027
 - anterior, Spinalnerv 206, 279
 - atrialis(-es) 602
 - anastomotikus (Kugel-Arterie) 601
 - anterior 601
 - intermedius sinister = RAS 601
 - atrioventriculares 601
 - auricularis, Nervus vagus 951, 998, 1075, 1077
 - bronchiales 545, 999
 - Aortae 631
 - N. vagus 561
 - buccales 963, 992
 - calcanei 432
 - capsulares 773
 - cardiaci
 - cervicales 999
 - Nervus vagus 638
 - thoracici 999
 - carpalis dorsalis
 - arteriae radialis 506
 - arteriae ulnaris 506
 - circumflexus = RCX 601
 - colli 992
 - communicans s. Spinalnerv 207
 - albus 214, 637
 - cum ganglio ciliari 987
 - cum nervo zygomatiko 987
 - griseus 214, 637
 - conii arteriosi 602
 - cricothyroideus 897
 - cutaneus(-i)
 - anterior(-es)
 - N. femoralis 388
 - pectorales, Interkostalnerven 302
 - laterales 471
 - Interkostalnerven 302
 - lateralis, N. iliohypogastricus 388
 - N. obturatorius 388
 - deltoideus 465
 - dentales 1026
 - inferiores 1027

- descendens, A. circumflexa femoris lateralis 382
- digastricus 992
- dorsalis(es)
- -- linguae 1013
- -- N. ulnaris 510
- duodenales 707
- externus
- -- N. accessorius 1001
- -- N. laryngeus superior 928
- femoralis, N. genitofemoralis 314, 322, 388
- frontalis, A. temporalis superficialis 974
- ganglionares, N. maxillaris 987
- genitalis, N. genitofemoralis 322, 342, 809
- inferior
- -- N. oculomotorius 983
- -- Os pubis 328
- infrahyoideus 897
- infrapatellaris, N. saphenus 388
- intercostales anteriores 299
- interganglionares 637, 874
- internus
- -- N. accessorius 1001
- -- N. laryngeus superior 928
- interventricularis(-es) 602
- -- anterior = RIVA 601
- -- septalis 598
- labiales
- -- anteriores 808
- -- posteriores 808
- laryngopharyngeales 904
- lateralis, Spinalnerv 279
- linguales 996
- mammarii
- -- laterales 300
- -- mediales 300
- mandibulae 955
- marginalis
- -- dexter 602
- -- mandibulae 963, 992
- -- sinister 601
- medialis, Spinalnerv 279
- mediastinales (aortae) 631
- meningeus s. Spinalnerv 207, 949
- -- anterior 1164
- -- arteriae occipitalis 974
- -- arteriae vertebralis 950
- -- nervi ethmoidalis post. 987
- -- nervi mandibularis 988
- -- nervi vagi 998
- -- recurrens/tentorius, nervi ophthalmici 986
- mentalis 956, 1026
- -- arteriae maxillaris 974
- muscoli, stylopharyngei 904, 996
- mylohyoideus, arteriae maxillaris 974
- nasales posteriores
- -- inferiores 956, 1047
- -- mediales 1047
- -- superiores 956, 1036
- superiores laterales 1047
- nasalis externus 1046
- nodi
- -- atrioventricularis 597, 602
- -- sinuatrialis 597, 602
- oesophageales 866
- oesophagei
- -- aortae 631
- -- nervi vagi 904
- ossis ischii 328
- ovaricus 796
- palmaris
- -- (n. medianus) 509, 512
- -- (n. ulnaris) 510, 512
- -- profundus 506
- -- superficialis 506
- palpebrales 1056
- pancreatici 753, 866
- pectorales 463
- perforantes, Intercoastalarterien 299
- pericardiaci 615
- -- (aortae) 631
- -- nervi phrenici 639
- peridentales 1026
- pharyngeales 191
- pharyngei 919
- -- nervi glossopharyngei 904
- -- nervi vagi 904
- phrenicoabdominales 876
- plantaris profundus 427
- posterior Spinalnerv 279
- -- dorsalis 206
- -- segmentale Rumpfwandarterien 277
- -- ventriculi sinistri 601
- posterolateralis,
- -- dexter 602
- -- sinister = RPLS s. Ramus posterior ventriculi sinistri 601
- profundus
- -- art. transv. cerv. = A. dorsalis scapulae 278
- -- nervi radialis 508
- -- n. ulnaris 511
- -- prostatici 835, 840
- pterygoidei arteriae maxillaris 974
- pulmobronchiales 559
- pulmonales 637
- -- (tr. symp.) 561
- pylorici 701
- scrotales 841
- sinus carotici 904, 996
- spinales 1163, 1165
- -- spinales
- -- A. sacralis lat. 278
- -- A. vertebralis 278
- -- segmentale Rumpfwandarterien 277
- splenici 188
- sternaes, A. thoracica int. 299
- sternocleidomastoideus 897, 902
- stylohyoideus 992
- subendocardiales (Purkinje-Fasern) 599
- subscapulares 463
- superficialis
- -- art. transv. cerv. = A. cervicalis superficialis 278
- -- nervi radialis 508, 512
- -- n. ulnaris 511, 513
- superior
- -- nervi oculomotorii 983
- -- Os pubis 328
- temporales 963, 992
- thymici 181
- tonsillae palatinae 976
- tonsillaris(es) 191, 996
- tracheales
- -- (arteriae thyroidea inf.) 544
- -- (nervi laryngeus recurrens) 544
- -- (nervi vagus) 544, 904
- trapezius 902
- tubarius 798, 996
- tympanicus, nervi glossopharyngeus 951
- ureterici 773, 779
- vaginales 806
- ventricularis dexter 602
- zygomatici 963
- zygomaticofacialis 1050
- zygomaticotemporalis 1050
- Randbogen, vorderer 107
- Randsinus (Marginalsinus) 184
- Ranvier-Knoten 94
- Ranvier-Schnürring 94, 196
- Raphe
- pterygomandibularis 912, 1004, 1030, 1038
- scroti 841
- Raphekerne 1257
- RA-Rezeptor 1197
- Rascetta 514
- Rathke-Tasche 1175
- Raucherbein 396
- Raues Endoplasmatisches Retikulum = rER 51
- Rautengrube (Fossa rhomboidea) 1104
- Rautenhirn (Rhombenzephalon) 1103
- Rautenhirnbläschen 1173
- RCX = Ramus circumflexus 601
- Receptaculum seminis 816
- Recessus
- axillaris 447
- bursae omentalis 655
- costodiaphragmaticus 563
- costomediastinalis 563
- der Peritonealhöhle 653
- duodenalis 654
- -- inferior 705
- -- superior 705
- hepatorenalis 654
- ileocaecales 654
- intersigmoideus 654
- membranae tympani superior 1078
- pharyngeus 916
- piriformis 917
- pleurales 563
- sacciformis 458, 479
- sphenoethmoidalis 1041
- subhepaticus 654
- subphrenici 654
- subpopliteus 378
- suprapatellaris = Bursa suprapatellaris 375
- tubotympanicus 1092
- vertebromediastinalis 563
- Rechtsherzkatheterunter 621
- Rechts-Links-Asymmetrie 110
- Rechtsverbreiterung, Herz 619
- Recklinghausen, Morbus 93
- Rectum
- fixum 722
- mobile 722
- Reduktion 489
- Reflektorische Steuerung, Willkürbewegungen 1189
- Reflex 198
- Abschwächung 198
- autonomes Nervensystem 220
- bisynaptischer 198
- Dehnungsreflex, monosynaptisch 198
- Eigenreflex 198
- Flexorreflex, polysynaptisch 199
- Fremdreiflex 199
- monosynaptischer 198
- polysynaptischer 198
- Seitenvergleich 198
- Steigerung 198
- Reflexbogen 198
- Reflux 683
- vesicoureteraler 784
- Regelblutung s. Menstruation 824
- Regenbogenhaut (Iris) 1060, 1062
- Regeneration, Epithelgewebe 61
- Regio(-nes)
- analis 338
- antebrachii
- -- anterior 513
- -- posterior 513
- axillaris 473
- brachialis
- -- anterior 473
- -- posterior 473
- buccalis 964
- calcanea 433
- carpalis
- -- anterior 513
- -- posterior 513
- cervicalis
- -- anterior 907, 909
- -- lateralis 473, 909
- -- posterior 911
- cruralis
- -- anterior 433
- -- posterior 433
- cubitalis anterior 473
- cutanea, Nasenhöhle 1043
- deltoidea 473
- dorsalis pedis 433
- entorhinalis 1248
- femoris
- -- anterior 389
- -- posterior 389
- frontalis 964
- genus
- -- anterior 390
- -- posterior 390
- glutealis 389
- infraorbitalis 964
- infrascapularis 280
- interscapularis 280
- lumbalis 280
- malleolaris 433
- mentalis 964
- nasalis 964
- nuchalis 280
- occipitalis 964
- olfactoria 1045, 1238
- orbitalis 964
- parietalis 964
- parotideomasseterica 964
- pectoralis 473
- perinealis (Dammregion) 338
- plantaris pedis 433
- poplitea 389
- respiratoria, Nasenhöhle 1044
- sacralis 280
- scapularis 280, 473
- sternocleidomastoidea 909
- suprascapularis 280, 473
- surae 433
- temporalis 964
- urogenitalis 338
- vertebralis 280
- zygomatica 964
- Regionen 35
- Bauchwand 323
- untere Extremität 390
- Regulierte Sekretion 64
- Regurgitation 918
- Reichert-Knorpel 969
- Reifeteilung, Oozyte 810
- Reihenknorpel 81
- Reihigkeit, Oberflächenepithel 60
- Reissner-Membran 1084
- Reitende Aorta 624
- Reiz 195
- adäquater 213
- inadäquater 213
- Reizleitungssystem 595
- Rektale Untersuchung, Prostata 663
- Rektoskopie 712

- Rektum 719
 – Arterien 725
 – Gefäße 724
 – Lymphabfluss 726
 – Nerven 727
 – Wandbau 722
 Rektusdiastase 314
 Rektusscheide (Vagina musculi recti abdominis) 313
 Rekurrens s. N. laryngeus recurrens 928
 Rekurrensparese 928, 935, 1287
 Relaxation, MRT 136
 Relaxin 332
 Ren s. Niere 763
 Renculus (Lobus renalis, Nierenlappen) 768
 Renin 772, 774
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System = RAAS 772
 Renovaskuläre Hypertonie 774
 Renshaw-Zelle 1191
 Replikation 50
 rER = raues Endoplasmatisches Retikulum 51
 Resorptionszone 81
 Respiration (Lungenatmung) s. Atmung, innere 566
 Respirationsepithel, Larynx 925
 Respiratory burst s. Granulozyt, neutrophiler 171
 Restharnmenge 785
 Restricta 514
 Rete
 – acromiale 463
 – arteriosum ovarii 796
 – articulare
 – – cubiti 465, 505
 – – genus 381, 383, 427
 – calcaneum 427
 – carpale dorsale 507
 – malleolare
 – – laterale 427
 – – mediale 427
 – testis 828
 – venosum dorsale manus 466, 507
 Retentionszyste 803
 Retikuläre Fasern 68
 Retikuläres Bindegewebe 70
 Retikulozyt 169
 Retikulozytenzählung 169
 Retina 1061, **1064**
 – Bipolarzelle 1219
 – Ganglienzelle 1219
 – Neurone 1216
 – Signaltransfer 1067
 Retinaculum(-a) (Halteband) 234, **238**
 – cutis 1272
 – Fuß 414
 – musculorum
 – – extensorum 415, 487, 503
 – – fibularium 415
 – – flexorum 480, 487, 503
 – patellae
 – – laterale 371
 – – mediale 370
 Retino-genikulo-kortikales System 1225
 Retino-hypothalamo-pineales System 1225, 1228
 Retino-prätektales System 1225
 Retinotektales System 1225
 Retinotopie 1220, 1222
 Retroflexio uteri 801
 Retrokardialraum = Holzknecht-Raum, Einengung 618
 retroperitoneal 652
 – primär 652
 – sekundär 652
 Retroperitonealraum s. Spatium retroperitoneale 648
 Retroplazentares Hämatom 819
 Retrosternalraum, Einengung 618
 Retrotorsion, Humeruskopf 446
 Retroversio uteri 801
 Retroversion 42
 Retrusion 1031
 Retzius-Raum s. Spatium retro-pubicum 780
 Rexed-Laminierung 1100
 Rezeptives Feld, retinale Ganglienzelle 1219
 Rezeptor(en) 212
 – Haut 1196
 – Muskel s. Muskelspindel 1197
 – Propriozeption 1197
 – Sehne s. Golgi-Organ 1198
 Rezeptormolekül 196
 Rezeptorpotenzial 213
 Rezeptorzelle 195, 1194
 Rezirkulation, Lymphozyten 182
 Rhabdomyosarkom 82
 Rheotaxis 798
 Rhesusfaktor-System 168
 Rheumatische Erkrankungen 477
 Rheumatisches Fieber 589
 Rhinitis 1045
 Rhinoliquorrhoe 958
 Rhinoskopie 1040
 Rhizarthrose 490
 Rhodopsin 1218
 Rhombenzephalon (Rautenhirn) 1103
 Rhombenzephalonbläschen 1173
 Rhythmusstörungen 602
 Ribonuklease 748
 Ribonukleinsäuren = RNS (RNA) = ribonucleic acid 50
 ribosomale RNA = rRNA s50
 Richtungsbezeichnungen, anatomische 41
 Richtungshören 1231
 Riechbahn 1239
 Riechgrübchen 971
 Riechorgan 1045
 Riechplakode 971
 Riechrinde, primäre 1240
 Rietsäckchen 971, 1048
 Riechschleimhaut 1238
 Riechzelle 1045
 Riesenwuchs 43
 Riesenzelle, vielkernige
 – Osteoklast 75
 – Skelettmuskelfaser 82
 riFLM = rostraler interstitieller Kern des Fasciculus longitudinalis medialis 1225
 Rigor 1188
 Rima
 – glottidis (Stimmritze) 924
 – oris 1004
 – palpebrarum 1055
 – pudendi 808
 – vestibularis 923
 Rinden-Reaktion, Oozyte 104
 Rindenblindheit 1141
 Rindenlabyrinth (Labyrinthus corticis) 768
 Rindenstränge, Ovar 854
 Ring, hepatopankreatischer 666, 747, 755
 Ringknorpel (Cartilago cricoidea) 922
 Ringmuskel, Gesicht 959
 Ringmuskelschicht (Stratum circulare) 677
 Riolan-Anastomose 717
 Riolan-Muskel 1055
 Rippen (Costae) 288
 – Entwicklung 304
 Rippenatmung = Brustatmung (Atmung, kostale) 567
 Rippenfell s. Pleura parietalis 561
 Rippenrudiment 256
 Rippenserienfraktur 286
 – Zwerchfell-/Bauchatmung 296
 Rippenusuren 630
 Rippenzählung 304
 RIVA = Ramus interventricularis anterior 601
 RNA = ribonucleic acid 50
 RNS = Ribonukleinsäuren = ribonucleic acid 50
 Röhrenknochen (Ossa longa) 223
 Rokitsanski-Aschoff-Krypten 746
 Rolandi-Furche s. Sulcus centralis 1133
 Roller-Kern s. Nucleus vestibularis inferior 1235
 Röntgenbild
 – Brustwirbelsäule 256
 – Ellenbogengelenk 457
 – Fuß 401
 – Halswirbelsäule 254
 – Hand 481
 – Herz 618
 – Hüftgelenk 361
 – Kniegelenk 365
 – Schultergelenk (Articulatio glenohumeralis) 438
 – Thorax 574
 Röntgendarstellung, Skelett, Prinzip 131
 Röntgendiagnostik, konventionelle 129
 Röntgenthorax 287
 – Herzdarstellung 618
 Rosenmüller-Lymphknoten 315
 rostral 41, 202
 Rostraler interstitieller Kern des Fasciculus longitudinalis medialis = riFLM 1225
 Rot-Grün-Schwäche 1218
 Rotatorenmanschette 454
 – Übersicht 452
 RPLS = Ramus posterolateralis sinister 601
 rRNA = ribosomale RNA 50
 Rückbildungsphase
 – Frau 816
 – Mann 847
 Rücken 247
 – Topografie 280
 Rückenmark (Medulla spinalis) **204**, 950, 1097
 – Arterien 1163
 – Bahnen/Trakte (Tractus) 204
 – – Kreuzung 205
 – Eigenapparat 1101
 – Entwicklung 1171
 – graue Substanz (Substantia grisea) 1099
 – Informationsverarbeitung 205
 – Lage 1098
 – motorische Bahnen 1189
 – Querschnitt 1102
 – Segmente 205, 1098
 – Stränge (Funiculi) 204
 – Venen 1168
 – weiße Substanz (Substantia alba) 1101
 Rückenmarkshäute 1150
 Rückenmuskulatur 270
 – autochthone 271, 279
 – – lateraler Trakt 274
 – – medialer Trakt 273
 – – plurisegmentale 271
 – – unisegmentale 271
 – Entwicklung 281
 – nicht autochthone 276
 – – spinohumerale 276
 – – spinoskapuläre 276
 Rückfuß 399
 Rückresorption
 – Primärharn 771
 – Wasser 772
 Rückstellkräfte, Lunge 566
 Rückstrom, venöser 159
 Ruffini-Körperchen 1197, 1272
 Ruga(-ae)
 – transversae 1006
 – vaginales 805
 Ruhedruck, Unterer Ösophagus-sphinkter 682
 Ruhetonus
 – Gefäße 160
 – Skelettmuskel 240
 Ruhetremor 1188
 Rumpf (Truncus) 34
 Rumpfbewegungen 312
 Rumpfdarm 675
 – Wandschichten 676
 Rumpfwand, Lymphabfluss 322
 Rundes Fenster s. Fenestra cochleae 1084
 Ruptur
 – Herzwand 614
 – Kollateralband 372

S

- Sacculus 1083, **1088**, 1232
 – alveolaris 550, 557
 – laryngis 923
 Saccus
 – arteriosus 642
 – endolymphaticus 950, **1084**
 Sägeblattstruktur 813
 Sagittalachse (Pfeilachse) 38
 Sagittalebene 38
 Sakkaden 1225
 Sakralisation 284
 Sakralkypnose 248
 Sakralmark 1102
 Salpingitis 797
 Salpinx s. Tuba uterina 797
 Saltatorische Erregungsleitung 94, 196
 Salzhaushalt 763
 Salzsäureproduktion, Magen 698
 Samenbläschen s. Glandula vesiculosa 832
 Samenflüssigkeit 848
 Samenhügel s. Colliculus seminalis 839
 Samenleiter s. Ductus deferens 831
 Samenstrang (Funiculus spermaticus), Hüllen 325
 Samenzellbildung s. Spermatogenese 843
 Samenzelle 843
 Sammelrohr 771
 Santorini-Papille (Papilla duodeni minor) 749
 SA-Rezeptor 1196
 Sarkolemm 81
 Sarkom 69
 Sarkomer 83
 Sarkosomen 81
 Satellitenzellen 82
 Sattelgelenk 231
 Säuglingshüfte, Diagnostik 362

- Säulenknorpel 81
 Saumepithel 1025
 Säure-Basen-Haushalt 763
 Säurebildung, Magen 698
 Scala
 – tympani 1084
 – vestibuli 1084
 Scaphocephalus (Kahnschädel) 967
 Scapula (Schulterblatt) 439
 – Bewegungen am Thorax 442
 Scapula alata 445
 Schädel (Cranium) 941
 – Entwicklung 965
 – Pfeiler-Kuppel-Konstruktion 957
 Schädelbasis (Basis cranii) 947
 – äußere 952
 – Entwicklung 966
 – innere 947
 – Öffnungen mit durchtretenden Strukturen 949, 953
 – Schwachstellen 957
 – Verstärkungspfeiler 957
 Schädelbasisbruch 947, 958
 Schädeldach (Calvaria) 946
 Schädelgrube(n)
 – hintere 950
 – mittlere 949
 – vordere 948
 Schädelkalotte 946
 Schädelknochen 224
 – Feinbau 947
 Schädelnaht 227, 947
 – Verknöcherung 967
 Schaffer-Kollaterale 1247
 Schaffer-Kollateralen 1248
 Schallleitungsschwerhörigkeit 1082, 1090
 Schallleitungsstörung 1089
 Schallschatten 138
 Schallübertragung 1089
 Schalllamelle 78, 223
 Schaltstück 65, 1019
 Schaltzelle 771
 Schambein (Os pubis) 328
 Schamberg (Mons pubis) 808
 Schamhaarbildung 824
 Schamlippen
 – große (Labia majora pudendi) 808
 – kleine (Labia minora pudendi) 807
 Scharniergelenk 231, 404, 407, 455, 492
 – verzahntes 485
 Scheide s. Vagina 805
 Scheidenvorhof s. Vestibulum vaginae 807
 Scheitelbein s. Os parietale 944
 Scheitelbeuge 1173
 Scheitellappen 1133
 Schenkelhernie (Femoralhernie) 315
 Schenkelhalsfraktur 348, 355
 Schenkelhalswinkel 348
 Schenkelhalswinkel s. auch CCD-Winkel 348
 Schichtigkeit, Oberflächen-epithel 60
 Schiefhals (Torticollis) 895
 Schiefschädel (Plagiocephalus) 967
 Schienel 1054
 Schienbein s. Tibia 397
 Schiffeagenz 101
 Schilddrüse (Glandula thyroidea) 931
 – Entwicklung 935
 – Gefäße 934
 – Nerven 935
 Schilddrüsenkarzinom 906
 Schildknorpel (Cartilago thyroidea) 921
 Schiller-Jodprobe 803
 Schindylesis (Nutennaht) 227
 Schläfenbein s. Os temporale 943
 Schläfengrube s. Fossa temporalis 1034
 Schläfenlappen 1133
 Schlaffe Lähmung 1191
 Schlaganfall (Apoplex) 625, 1157
 – bei Aortenisthmusstenose 629
 Schlagvolumen 609
 Schleimhaut (Mukosa) 530
 Schleimhautbindegewebe 677
 Schleimhautbindegewebe (Lamina propria mucosae) 530, 677
 Schleimhautepithel (Lamina epithelialis mucosae) 530, 677
 Schleimhautmuskelschicht (Lamina muscularis mucosae) 530, 677
 Schlemm-Kanal 1071
 Schleudertrauma s. HWS-Distorsion 267
 Schließen (Adduktion) der Finger 491
 Schlitzmembran 770
 Schluckakt 690
 Schluckauf 639
 Schluckauf (Singultus) 639
 Schluckreflex 919
 Schluckstörung 680
 Schluckzentrum 1254
 Schlund s. Pharynx 914
 Schlundbogen 968, 1107
 – Derivate 969
 Schlundenge (Isthmus faucium) 916, 1007
 Schlundfurchen 968
 Schlundheber (Musculi levatores pharyngis) 917
 Schlundschneider (Musculi constrictores pharyngis) 917
 Schlundtaschen 936, 968
 – Derivate 969
 Schlüsselselband s. Ligamentum trapeziometacarpale palmare 489
 Schlüsselbein (Clavicula) 439
 Schlussrotation 377
 Schmelz (Enamelum) 1024
 Schmelzepithel 1028
 Schmelzoberhäutchen 1028
 Schmelzorgan 1028
 Schmelzpulpa 1028
 Schmelzretikulum 1028
 Schmerz 1205
 – Ausbreitung 1210
 – Chronifizierung 1210
 – chronischer 1206
 – erster 1206
 – neuropathischer 1206
 – projizierter 1208
 – übertragener 1210
 – zweiter 1206
 Schmerzempfindung 1206
 Schmerzformen 1205
 Schmerzhemmung 1213
 – deszendierendes System 1215
 Schmerzkomponenten 1206
 Schnecke (Cochlea) 1084, 1086
 Schneidezahn (Dens incisivus) 1021
 Schnellkraftmuskeln 87
 Schnittbild (Tomogramm) 134
 Schnittbildverfahren 134
 Schnittpräparat 99
 Schnittverletzung, Handgelenkbereich 510
 Schnupfen 1045
 Schober-Maß 270
 Schock 614
 – anaphylaktischer 174
 – hypovolämischer 750
 Schrägfraktur 226
 Schrittmacheraktivität, Herz 596, 599
 Schrittmacherzelle
 – Herzmuskulatur 88
 – Darm 679
 Schulter 437
 – Bauprinzip 437
 – Bewegungen 450, 461
 – Bewegungsumfang 437
 – Gefäße 463
 – Gelenke im Überblick 438
 – Kapsel-Band-Apparat 449
 – Lymphknotenstationen 468
 – Muskeln 462
 – Nerven 468
 – Topografie 473
 Schulter-Arm-Syndrom 264
 Schulterblatt (Scapula) 439
 – Bewegungen am Thorax 442
 Schulterblattanastomose 463
 Schulterblatt-Thorax-Gelenk 438, 441
 Schulterenge 448, 454
 Schultergelenk
 Schultergelenk (Articulatio glenohumeralis) 445
 – Bandapparat 447
 – Beweglichkeit 450
 – Bewegungen 450, 461
 – Immobilisation 448
 – Luxation 447, 449
 – – dorsal 502
 – – palmar 500
 – Infektion 501
 – Reizung 501
 Sehnenfäden (Chordae tendineae) 590
 Sehnenorgan 1197
 Sehnscheide (Vagina tendinis) 237
 – Fuß 414
 – Hand
 – – dorsal 502
 – – palmar 500
 – Infektion 501
 – Reizung 501
 Sehnscheidenentzündung (Tendovaginitis) 237
 Sehnscheidenfächer 503
 Sehnenransplantat 495
 Sehnervenkreuzung s. Chiasma opticum 1221
 Sehpigment 1066
 Sehstrahlung (Radiatio optica) 1222
 Seitaufnahme s. Röntgendiagnostik 130
 Seitenhorn (Cornu laterale) 204, 1099, 1102
 Seitenplattenmesoderm 113, 527
 Seitenstrang (Plica salpingopharyngea) 190
 Seitenventrikel 1154
 Sekretin 743
 Sekretion
 – apokrine 64
 – ekkrine/merokrine 64
 – holokrine 64
 – konstitutive 64
 – regulierte 64
 – zytokrine 1269
 Sekretionsphase 813
 – Magensaft 703
 Sekrettransport, exokrine Drüse 65
 Sekundär auditorischer Kortex 1141
 Sekundär somatosensorischer Kortex 1140
 Sekundär visueller Kortex 1141
 Sekundärbündel 86
 Sekundäre Markhöhle 80

- Sekundäre Muskelspindel-afferenz 1197
 Sekundäre Oozyte 810
 Sekundäre Sinneszelle 1194
 Sekundäre Spermatozyte 843
 Sekundärer Knochenkern 80
 Sekundäres Geschlechtsmerkmal 47
 Sekundäres Ossifikationszentrum 80
 Sekundärfollikel 810
 Sekundärzotten s. Plazenta 120
 Selektion, positive/negative, Thymus 180
 Sella(-ae) turcica 945, 949
 Semicanalis(-es)
 – musculus tensoris tympani 1083
 – tubae auditivae 1083
 Semidünnschnitt 99
 Semilunarklappen (Taschenklappen) s. Valvae semilunares 591
 Senium 825
 Senkfuß (Pes planus) 422, **425**
 Senkiere 765
 Senkungsabszess 913
 Sensibilisierung 199
 Sensibilisierung s. Reflex 199
 Sensibilität 1194
 – epikritische 1195
 – protopathische 1195
 Sensitivierung 1260
 Sensorik 1194
 Sensorische Aphasie 1141
 Sensorische Deprivation 1261
 Sensorische Systeme 1194
 Sensorisches Gedächtnis 1259
 Sensorisches Sprachzentrum 1141, 1262
 Sepsis, bei Splenektomie 185
 Septula testis 828
 Septum(-a)
 – aorticopulmonale = Conus-Truncus-Septum 624
 – atrioventriculare 583
 – cochleae 1084
 – cordis 586
 – femorale 315
 – interatriale (Vorhofseptum) 583
 – intermusculare(-ia)
 – – brachii
 – – – lateralis 460
 – – – medialis 460
 – – cruris 411, 414
 – – vastoadductorium 381, 387
 – interventriculare, Entwicklung 624
 – linguae 1010
 – nasi 1040
 – oesophagotracheale 691
 – penis 836
 – pleuropericardiale 615, 629
 – primum 625
 – rectovaginale 805
 – rectovesicale 722
 – sagittale 912
 – scroti 841
 – secundum 583, 625
 – transversum 114, 527
 – urorectale 728, 852
 – vesicovaginale 805
 Septumdeviation 1041
 Septumkerne 1245
 Septumregion 1240
 Seromuköse Drüse 64
 Serosa (Tunica serosa) 523, 677
 – Feinbau 526
 – Innervation 527
 – parietalis 523
 – visceralis 523
 Serosabindegewebe (Lamina propria serosae) 526, 677
 Serosaduplikatur 524
 Serosaeipithel (Lamina epithelialis serosae) 526
 Serosamakrophagen 526
 Serosaverhältnisse 524, 526
 Seröse Drüse 64
 Seröse Flüssigkeit 525
 Seröse Haut s. Serosa 523
 Seröse Höhlen 521, 523
 – Entwicklung 527
 Serotonin 704, 1182, **1214**, 1257
 Serre-Epithelkörper 1029
 Sertoli-Zellen 828, **845**, 853, 855
 Serum 166
 Sesambein (Os sesamoideum) **238**, 402, 480
 Sexuelle Reaktion
 – der Frau 816
 – des Mannes 847
 Sharpey-Fasern 221, 234, 1025
 shh = sonic hedgehog 1172
 Shoemaker-Linien 392
 Shrapnell-Membran 1078
 Shunt
 – ventrikuloatrialer 1157
 – ventrikuloperitonealer 1157
 Sialografie 1018
 Sichelfuß 425
 Siebhein (Os ethmoidale) 945, 956
 Siebbeinzellen s. Cellulae ethmoidales 1043
 Silberimprägnation 101
 Sildenafil 847
 Single-Photon-Emission-Computertomografie = SPECT 1178
 Singultus (Schluckauf) 639
 sinister 41
 Sinneszelle 1194
 – Bogengänge 1234
 – Corti-Organ 1229
 – gustatorische 1241
 – Maculae utriculi und sacculi 1233
 – olfaktorische 1238
 – primäre 195, 212
 – sekundäre 195, 212
 Sinovaginalhöcker 857
 Sinterungsfraktur, Wirbelkörper 252
 Sinus
 – anales (Morgagni-Taschen) 720
 – aortae 629
 – caroticus 896
 – cavernosus 983, **986**, 1167
 – – Augenmuskelnerven 1289
 – – Verbindungen 976
 – cervicalis 968
 – coronarius 606
 – – Mündung 582
 – duae matris 1167
 – ethmoidales 1043
 – frontalis 943, 1040, **1043**
 – lactiferi 1277
 – Lymphknoten 184
 – maxillaris 1040, **1042**
 – Milz 185
 – obliquus pericardii 614
 – paranasales s. Nasennebenhöhlen 1042
 – pericardii 614
 – petrosus
 – – inferior 950
 – – superior 1167
 – prostaticus 839
 – rectus 1167
 – renalis 763
 – sagittalis
 – – inferior 1167
 – – superior 1165, 1167
 – sphenoidalis 1041, **1043**
 – tarsi 400
 – transversus 1165, 1167
 – – pericardii 614
 – trunci pulmonales 592
 – urogenitalis 728, **851**, 859
 – venarum cavarum 579, **582**
 – venosus 622
 – – sclerae (Schlemm-Kanal) 1071
 Sinus-cavernosus-Thrombose 977
 Sinus-coronarius-System 606
 Sinusitis 111, 1041
 – maxillaris 1042
 Sinusknoten (Nodus sinuatrialis) 597
 – Lage 583
 Sinusoid/Sinus s. Kapillare 157
 Sinusvenenthrombose 1168
 Situs 528
 – inversus 110
 – thoracis (Brustsitus) 533
 Sitzbein (Os ischii) 328
 Skalenuslücke
 – hintere 463
 – vordere 466
 Skalenusmuskeln 896
 Skapularlinie (Linea scapularis) 303
 Skelettmuskel 234
 Skelettmuskelfaser 82
 Skelettmuskulatur 82
 Skelettrefe 515
 Sklera 1059
 Sklerotom 210, 282
 Sklerotomzellen 113
 Skoliose 249, 252
 Skorbut 68, 1025
 Skotom 1216
 Skotopisches Sehen 1066
 Skrotalwülste 859
 Skrotum (Hodensack) 841
 Slow-Faser 86
 SMAS = superfizielles muskuloaponeurotisches System 961
 Smegma clitoridis 808
 Snowboarder's ankle 400
 Sodbrennen 683
 Somatisches Nervensystem s. Nervensystem 212
 Somatoafferenzen 979
 Somatoefferenzen 198
 Somatoliberin 1252
 Somatopleura (Mesoderm, intraembryonales) 114, 527
 Somatosensorik 1194
 Somatosensorischer Kortex 1140
 Somatostatin 752
 Somatotopie
 – Hinterstrang 1200
 – Motoneuron-Säulen im Rückenmark 1191
 – Pyramidenbahn 1183
 – Tractus spinothalamicus anterior 1200
 Somatotropes Hormon 1252
 Somiten (Ursegmente) 281
 – Bildung 113
 – sonic hedgehog = shh 1172
 Sonnengeflecht s. Plexus solaris 216
 Sonografie (Ultraschalldiagnostik) 138
 Sonorer Klopfeschall 572
 Sozialverhalten 1243
 SP = Substanz P 1182, 1207
 Spalt
 – mesenterokolischer 654
 – parietokolischer 654
 Spaltbildungen, Wirbelsäule 283
 Spannungspneumothorax 567
 Spastische Lähmung 1184, 1191
 Spatium(-a)
 – circumbulbare 1052
 – epi-/peridurale (Epiduralraum) 1150
 – extraperitoneale = Extraperitonealraum 523, 648
 – lateropharyngeum 912
 – peripharyngeum 912
 – perisinusoideum = Disseraum 740
 – presacrale 662
 – prevesicale 663
 – profundum perinei 338
 – retroinguinale 648, 662
 – retroperitoneale = Retroperitonealraum 648, 765
 – retropharyngeum 912
 – retropubicum = Retzius-Raum 648, 663, 780
 – subarachnoideum (Subarchnoidalraum) 1149, 1153
 – subperitoneale = Subperitonealraum 523, 648
 – superficiale perinei 338
 – suprasternale 912
 SPECT = Single-Photon-Emission-Computertomografie 1178
 Spee-Kurve 1023
 Speiche (Radius) 479
 Speicheldrüsen (Glandulae salivariae) 1017
 Speichelsekretion 1254
 Speichelsteine 1018
 Speicherfett 71
 Speiseröhre s. Ösophagus 679
 Spektrum 51
 Spermide 844
 Spermatogenese (Samenzellbildung) 843
 – Dauer 844
 – Regelmechanismen 845
 Spermatogonie 843
 Spermatozoon (Spermium) 844
 Spermatozyte 843
 Spermiation 844
 Spermienwanderung 816
 Spermiogenese 843
 Spermiogramm 848
 Spermium 844
 Spermium (Spermatozoon) 844
 Sperrarterie 158
 Spezialisierte Kortextareale 1137
 Speziallamellen 77
 Sphärozytose (Kugelzellanämie) 169
 Spinkter
 – Oddi (Musculus sphincter ampullae hepatopancreaticeae) 743
 – präkapillärer 158
 Spinktermuskulatur, Beckenboden 337
 Spinktersystem, Rektum und Anus 723
 Spielbein 355
 Spina(-ae)
 – bifida 284
 – iliaca
 – – anterior
 – – – inferior 328
 – – – superior 328, 390
 – – posterior
 – – – inferior 328
 – – – superior 328, 390

- ischiadica 328
- - bei vaginaler Palpation 390
- nasalis
- - anterior 965
- - ossis frontalis 943
- scapulae 440
- Spina-Trochanter-Linie 392
- Spina-Tuber-Linie 392
- Spinales System 273
- Spinales α -Motoneuron 1184
- Spinales System s. Rücken-muskulatur, autochthone 273
- Spinalganglion 98, 206
- Spinaliom 1269
- Spinalkanalstenose 262
- Spinalnerv (N. spinalis) 204, 205, 207
- Faserqualitäten 206
- segmentale Innervationsgebiete 207
- zervikale 901
- Spines s. Neuron 91
- Spinnbarkeit, Zervixschleim 814
- Spinohumerale Muskeln s. Rücken-muskulatur, nicht autochthone 276
- Spinokostale Muskeln s. Rücken-muskulatur, nicht autochthone 276
- Spinoskapuläre Muskeln s. Rücken-muskulatur, nicht autochthone 276
- Spinozerebellum 1123
- Spiralarterien 813
- Spitzfuß 425
- Spitzfußstellung 431
- Spitzschädel (Oxycephalus) 967
- Splanchnopleura 527
- Splanchnopleura s. Mesoderm, intraembryonales 527
- Splen s. Milz 184
- Splenektomie (Milzentfernung) 169, 185
- Splenomegalie 187
- Spondylarthrose 262
- Spondylitis ankylosans (Morbus Bechterew) 262, 331
- Spondylolisthese 284
- Spondylolyse 284
- Spondylose 262
- Spongiosa (Substantia spongiosa) 75, 223
- Lamellenanordnung 223
- Trabekel 225
- Spongiosaarchitektur
- Femur 348
- Fußknochen 421
- Wirbelkörper 252
- Spongiosabälkchen 226
- trajektorielle Anordnung 225
- Sprachbildung 1039
- Sprachdominanz 1262
- Sprache 1261
- Spracherkennung 1141
- Sprachzentrum
- motorisches 1140, 1261
- sensorisches 1141, 1262
- Spreizfuß (Pes transversoplanus) 422, 425
- Spritzschluck 690
- Sprungbein s. Talus 399
- Sprunggelenk(e) 403
- Achsen 404
- oberes = OSG (Articulatio talocruralis) 403
- - Bewegungsumfang 407
- - Gelenkkapsel und Bandapparat 405
- - Gelenktyp und -körper 404
- - Mechanik 406
- Supinations-Inversionstrauma 406
- unteres = USG (Articulatio talotarsalis) 407
- - Bandapparat 408
- - Gelenkflächen 408
- - Gelenktyp und -körper 407
- - Mechanik 409
- Spüldrüsen 1012
- Glandulae gustatoriae 1012
- Regio olfactoria 1045
- Squama(-ae) occipitalis 944
- Stäbchen 1066, 1217
- Stachelzellschicht (Stratum spinosum) 62, 1268
- Stammzelle
- hämatopoetische 166
- lymphatische 176
- pluripotente 70
- Stammzotte 121
- Stand 350, 396, 413, 421
- Standbein 355
- Standfuß 396
- Stapes 1080
- Star
- grauer 1069
- grüner (Glaukom) 1071
- Statine 1251
- Statokoniennembran 1088
- Statolithen 1233
- Stauchungsfurchen, Handgelenke 514
- Stauungsblutung 1168
- Stauungspapille 1068
- Steatorrhö (Fettstühle) 751, 1285
- Steigbügel 1080
- Steigbügel (Stapes) 1080
- Steißbein (Os coccygis) 258
- Stellatumblockade 905
- Stellmuskeln, Ohr 1075
- Stellungssinn 1196
- Stenose
- Aortenklappe 592
- Herzklappe 588
- Koronararterie 605
- Stent-Implantation 605
- Steppergang 431
- Stereozilie 54, 1087
- Sterilisation 797
- Stern(Ito)-Zelle 741
- Sternalleisten 304
- Sternallinie (Linea sternalis) 303
- Sternoklavikulargelenk (Articulatio sternoclavicularis) 440
- Sternokostalgelenke (Articulatio-nes sternocostales) 291
- Sternum (Brustbein) 289-290
- Entwicklung 304
- Sternzelle 1118
- Steuerungshormone, hypothalamische 1130, 1251
- STH (somatotropes Hormon) 1252
- Stickstoffmonoxid = NO 1182
- Stieldrehung, Ovar 795
- Stierhornmagen 694
- Stiftchenzellen 798
- Stilling-Clarke Säule 1201
- Stimmfalten (Plicae vocales) 924
- Stimmritze (Rima glottidis) 924
- Stellungen 924
- Stirnbein (Os frontale) 943
- Stirnhöhle s. Sinus frontalis 1043
- Stirnnasenpfeiler 958
- Stirnnasenwulst 970
- Stoffaustausch, kapillärer 156
- Stofftransport, Epithelgewebe 59
- Stomata 526
- Stomatodeum 970
- Strabismus 1054
- Straffes Bindegewebe 70
- Strahlenkörper s. Corpus ciliare 1060
- Strangulationsileus 653
- Stratum(-a)
- basale (Basalis) 802, 1267
- - mehrschichtige Epithelien 61
- - Vagina 806
- cellulare, Perichondrium 72
- circulare (Ringmuskelschicht) 677
- compactum 813
- corneum 62, 1269
- fibrosum
- - Perichondrium 72
- - Periost 75, 221
- - Sehnenscheide 237
- funktionale (Funktionalis) 802
- ganglionare/purkinjense 1119
- germinativum 1268
- glomerulosum 1239
- granulare 1248
- granulosum 62, 1119, 1268
- - Follikel 810
- grisea colliculi 1114
- intermedium = Intermediär-schicht
- - mehrschichtige Epithelien 61
- - Vagina 806
- longitudinale (Längsmuskelschicht) 677
- lucidum 62, 1268
- mitrale 1239
- moleculare 1247
- - Kleinhirnrinde 1118
- multiforme 1248
- nervosum retinae 1061, 1065
- oriens 1247
- osteogenicum, Periost 75, 221
- papillare 1271
- parabasale = Parabasalschicht, Vagina 806
- pigmentosum retinae 1061, 1065
- pyramidale 1247
- radiatum 1247
- reticulare 1271
- spinosum 62, 1268
- spongiosum 813
- subendotheliale, Blutgefäße 152
- submucosum, Myometrium 803
- subserosum, Myometrium 803
- superficiale = Superficial-schicht
- - mehrschichtige Epithelien 61
- - Vagina 806
- supravasculosum 803
- supravasculosum, Myometri-um 803
- synoviale, Sehnenscheide 237
- vasculosum, Myometrium 803
- Streifenkörper (Corpus striatum) 1144, 1186
- Streifenstück 65, 1019
- Streptokokkeninfekt 589
- Stressinkontinenz 784
- Stria(-ae)
- distensae 1271
- longitudinales 1245
- malleolaris 1078
- medullaris(es)
- - thalami 1127
- - ventriculi quarti 1113
- olfactoria
- - lateralis 1240
- - medialis 1240
- vascularis 1086
- Striatum (Corpus striatum) 1143, 1186
- Stridor 1287
- Stroma 528
- Entzündung 70
- ovarii 796
- uteri 802
- Struktur, allgemeine Bedeutung 31
- Strukturelle Herzgeräuschen 617
- Struma 906, 932
- maligna 1288
- Stumme Synapse 1210
- Stumpfes Bauchtrauma 654, 735
- Stützgewebe 58
- Stützstrahlen, Fuß 399, 409, 421
- Stützzelle 1238, 1241
- Stylomuskeln 912
- Subakromiales Nebengelenk 448, 450
- Subarachnoidalblutung 1159
- Subarachnoidalraum 1149, 1153
- Subcutis 1266, 1272
- Subdurales Hämatom = SDH 1166
- Subduralraum 1149
- Subfornikalorgan 1170
- Subglottis 923
- Subiculum 1245
- Subkardinalvenen 877
- Subklaviakatheter 466
- Submukosa 677
- Submukosa (Tela submucosa) 677, 678, 684
- Subnucleus oralis (Nucleus spinalis nervi trigemini) 1108, 1204
- Subokzipitalpunktion 1154
- subperitoneal 652
- Subperitonealraum (Spatium subperitoneale) 523, 648
- Subpleurales Lymphsystem 561
- Subserosa (Tela subserosa) 526, 677
- Substantia
- alba (Rückenmark, Weiße Substanz) 202, 1099, 1101
- compacta (Kompakta) 75
- corticalis (Kortikalis) 75, 223
- gelatinosa 1100
- grisea (Rückenmark, Graue Substanz) 202, 1099, 1114, 1214, 1227
- intermedia 1100
- nigra 1114, 1144, 1186, 1257
- perforata posterior 1115
- spongiosa (Spongiosa) 75, 223
- Substanz
- graue s. Substantia grisea 1099
- weiße s. Substantia alba 1101
- Substanz P = SP 1182, 1207
- Substratfärbungen 101
- Substrathistochemie 101
- Subthalamus 1132
- Sulcus(-i)
- arteriae vertebralis 264
- bicipitalis 465, 475
- - lateralis 460
- - medialis 460, 466

- calcarinus 1133, 1222
- carpi 480
- centralis 1133
- coronarius 580
- costae 288
- – Leitungsbahnen 299
- gluteus 389
- hippocampalis 1246
- intertubercularis 446
- interventricularis
- – anterior 580
- – posterior 581
- lacrimalis 956
- lateralis 1133
- limitans 1172
- medianus
- – linguae 1009
- – posterior 1101
- mentolabialis 959
- nasolabialis 959
- nervi
- – radialis 446, 469
- – spinalis 253
- – ulnaris 456, 470
- oesophageotrachealis 638
- parietooccipitalis 1133
- posterolateralis 1001
- pulmonis 288
- retroovularis 996, 998
- sclerae 1061
- tali 400
- terminalis 583
- – cordis 579
- – linguae 1009
- tympanicus 1077
- venae cavae inferioris 736
- superficialis, -e 41
- Superfizialschicht, Vagina s. Stratum superficiale 806
- Superfizielles muskuloaponeurotisches System = SMAS 961
- superior, -us 41
- Supination 409, 460
- Fuß 409
- Hand 487
- Supinations-Inversionstrauma, Sprunggelenke 406
- Supinatorkanal 508
- Supplementär motorischer Kortex 1182
- Supportgewebe 58
- Supportzelle (Gliazelle) 93
- Supraglottis 923
- Suprahyoidale Muskulatur 893
- Suprakondyläre Femurfraktur 393
- Suprapubische Punktion 781
- Suprapubischer Katheter 781
- Supraspinatussehne, Ruptur 454
- Sura (Wade) 433
- Surfactant 557
- Sustentaculum tali 400
- Sutura(-ae) (Naht) 227
- coronalis (Kranznaht) 947
- lambdoidea (Lambdanaht) 947
- palatina mediana 1006
- plana (Glattnaht) 227
- sagittalis (Pfeilnaht) 947
- serrata (Zackennaht) 227
- squamosa (Schuppennaht) 227
- Verknöcherung 967
- Syndesmosis (Bandhaft) 227
- Sylvii-Furche (Sulcus lateralis) 1133
- Symphathikus 214
- Bauch- und Beckenraum 874
- Wirkung 217
- Symphysis (Verwachsung) 227
- pubica 331, 390
- Synapse 97, 196
- en passant à distance 90
- nozizeptive 1209
- retinale 1219
- stumme 1210
- Synaptobrevin 1191
- Synarthrose 227
- Synchondrosis (Knorpelhaft) 227
- sphenoccipitalis 966
- sphenopetrosa 966
- Syndesmosis tibiofibularis 399, 405
- Syndrom, thoracic outlet 285
- Synergisten 240
- Synkope 592
- Synovia (Synovialflüssigkeit) 229
- Synovialzotten 229
- Synoviozyt 229
- Synzytialknoten 122
- Synzytiotrophoblast 105
- Synzytium
- funktionelles 56
- – glatte Muskulatur 90
- – Herzmuskulatur 87
- Skelettmuskulatur 82
- Syphilis 1200
- System(e)
- auditorisches 1228
- cholinerges 1255
- des menschlichen Körpers, Einteilung 32
- extrapyramidalmotorisches = EPMS 1142
- funktionelles, ZNS 1181
- gustatorisches 1241
- hepatobiliäres 734
- limbisches 1243
- monaminerges 1255
- motorisches 1182
- neuroendokrines 1249
- olfaktorisches 1238
- retino-hypothalamo-pineales 1228
- retinotektales 1226
- sensorisches 1194
- vestibuläres 1232
- visuelles 1215
- Systematische Anatomie 32
- Systole 146, 609
- Szintigrafie 129
- T**
- Tabatière (Fovea radialis) 514
- Tabes dorsalis 1200
- Tachykardie 598
- bei Hyperthyreose 932
- Taenia(en) 678, 715
- libera 715
- mesocolica 715
- omentalis 715
- Tag-Nacht-Zyklus 1131
- Talgdrüsen 1276
- Talus (Sprungbein) 399, 407, 409
- Tangentialzone, Knorpel 74
- Tanzende Patella 375
- Tarsaltunnelsyndrom 433
- Tarsometatarsalgelenke (Articulatioes tarsometatarsales) 410
- Tarsus (Fußwurzel) 399, 402, 1054
- Taschenfalten (Plicae vestibulares) 924
- Taschenklappen (Semilunarklappen) s. Valvae semilunares 591
- Tastbare Knochenpunkte 35
- Tastfunktion 477
- Tastsinn 1196
- Tawara-Schenkel (Kammerschenkel) 599
- Taxol 53
- TCD = transkraniale Doppleruntersuchung 1178
- Techniken, histologische 99
- Tectum 1189
- mesencephali 1114
- TEE = transösophageale Echokardiografie 582, 621
- Teerstuhl 698
- Tegmen tympani 1079
- Tegmentum (Haube) 1104
- mesencephali 1114
- Teilgebiete, Anatomie 31
- Tektorialmembran 1086, 1229
- Tela
- subcutanea 1272
- – penis = Fascia penis superficialis 837
- submucosa (Submukosa) 677, 684
- subserosa (Subserosa) 526, 677
- Telencephalon s. Großhirn 1132
- Telencephalonbläschen 1173
- Temperatursinn 1215
- Bahnen 1210
- Temporallappenepilepsie 1246
- Temporallappenläsionen 1133
- Tendo valvulae venae cavae inferioris = Todaro-Sehne 583
- Tendovaginitis (Sehnenscheidenentzündung) 237
- Tennisellenbogen 455, 493
- Tenon-Kapsel 1051
- TENS = transkutane elektrische Nervenstimulation 1213
- Tentorium cerebelli 1151
- TEP = Totalendoprothesen 345
- Teratogen 102
- Terminale Zisterne s. Muskulatur, Skelettmuskulatur 84
- Terminaler Ösophagus 682
- Terminalhaar 1274
- Terminalzotte 121
- Territorium, Knorpel 73
- Tertiärbündel s. Muskulatur, Skelettmuskulatur 86
- Tertiärfollikel 810
- Tertiärzotten s. Plazenta 120
- Testis s. Hoden 827
- Testosteron 827
- Tetanus 1191
- Tetracyclin 1029
- Tetrodotoxin = TTX 1208
- Thalamus 1125, 1195
- Kerne 1125
- motorischer 1192
- nozizeptive Kerne 1212
- ventralis s. Hypothalamus 1128
- Thalamusschmerz 1212
- Thalamustrahlung, zentrale/obere 1127
- Thebesius-Venen (Venae cardicae minimae) 607
- Theca
- externa 810
- folliculi 810
- interna 810
- Thekaluteinzellen 811
- Thekaorgan 810
- Thekodontie 1021
- Thelarche 824
- Thenar (Daumenballen) 499, 513
- Atrophie 510
- Thenarmuskulatur 498
- Thermonozizeptor 1207
- Thermoregulation 158
- Thermorezeption, Bahnen 1210
- Thermorezeptor 213
- Thoracic outlet syndrome 285
- Thorakalkypnose 248
- Thorakalmark 1102
- Thorax (Brustkorb) 286
- Entwicklung 304
- Gefäßversorgung 299
- instabiler = flail chest 286
- Orientierungslinien 303
- Topografie 303
- Thoraxapertur
- obere 288
- untere 288
- Thoraxaufnahme 131
- Thoraxwand s. Thorax
- Thorell-Bündel 597
- Thrombin 169
- Thrombokinasen 169
- Thrombophlebitis 160
- Thrombopoese 170
- Thrombose 145
- Sinus cavernosus 977
- Thrombozyt 169
- Thrombozytopenie 170
- Thrombus 145
- Thymektomie 180
- Thymozyt 180
- Thymus (Bries) 180
- Thymusaplasie 182
- Thymusdreieck (Trigonum thymicum) 564
- Thyreoglobulin 932
- Thyreotropin-releasing Hormon = TRH 932
- Thyreozyt 932
- Thyroidea-stimulierenden Hormon = TSH 932
- Thyroliberin 1252
- Thyroxin (T₄) 932
- Tibia (Schienbein) 397, 413
- Tibiakondylen 391, 397
- Tibiakopf 364
- tibial 41
- Tibialis-anterior-Syndroms 414
- Tibiaplateau 364
- Tibiatorsion 398
- Tiefenschmerz, somatischer 1205
- Tiefensensibilität 1196
- unbewusste 1198, 1201
- Tight Junction (Zonula occludens) s. Barrierekontakt 56, 1169
- Tinnitus 1159
- Tip links 1230
- Tip-link-Mechanismus 1233
- T-Lymphozyt 177
- Todaro-Sehne = Tendo valvulae venae cavae inferioris 583
- Tokolyse 799
- Tomes-Faser 1029
- Tomogramm (Schnittbild) 134
- Tonotopie 1232
- Tonsilla(-ae) 189
- cerebelli 1116189, 1012
- palatinae (Gaumenmandeln) 189
- pharyngealis (Rachenmandel) 189, 916
- tubariae 190
- Tonsillektomie 191
- Tonsillitis 191
- Topographische Anatomie 32
- Torsion, Tibia 398
- Torticollis 895
- Torus tubarius 916
- Tossy-Klassifikation 443
- Totalendoprothesen = TEP 345

- Totraum 554, 561
 Trabecula(-ae)
 – carneae 584
 – septomarginalis (Leonardo-band = Moderatorband) 584
 Trabeculum(-a) corneosclerale 1071
 Trabekelarterie (Balkenarterie) 185
 Trabekelvene 186
 Trachea (Luftröhre) **541**, 930
 – Entwicklung 575
 – Pars cervicalis 930
 – Topografie 640
 – Verlagerung 1287
 – Wandbau 543
 Tracheobronchialdivertikel 691
 Tracheomalazie 932, 1287
 Tracheotomie 930
 Tractus 1101
 – corticopontini 1185
 – corticospinalis 1183
 – – anterior **1184**, 1190
 – – lateralis **1101**, 1184, 1190
 – corticostriatalis 1186
 – cuneocerebellaris (Fibrae cuneocerebellares) 1202
 – frontopontinus 1185
 – hypothalamo-hypophysialis 1130, **1249**
 – iliobtibialis 357
 – intermedius 502
 – lateralis 502
 – mammillotegmentalis 1245
 – mammillothalamicus 1245
 – neospinothalamicus 1210
 – occipitopontinus 1185
 – olfactorius 1240
 – opticus 982, 1221
 – palaeospinothalamicus 1210
 – parietotemporoportinus 1185
 – perforans 1248
 – posterolateralis 1102
 – pyramidalis s. Pyramidenbahn 1183
 – reticulospinales 1189
 – reticulospinalis
 – – anterior 1110, 1254
 – – lateralis 1110, 1254
 – rubrospinalis 1189
 – spinalis nervi trigemini 1203
 – spinocerebellaris
 – – anterior 1201
 – – posterior 1201
 – spinomesencephalicus 1211
 – spinoparabrachialis 1211
 – spinoreticularis 1110, 1210
 – spinothalamicus
 – – anterior 1196, **1200**
 – – – Somatotopie 1200
 – – lateralis 1210
 – tectospinalis 1189
 – tegmentalis centralis 1257
 – trigeminothalamicus 1213
 – tuberoinfundibularis 1249
 – vestibulospinalis 1189
 – – inferior 1236
 – – lateralis 1236
 – – medialis 1236
 Tragi 1077
 Traglinie 394
 – Bein 394
 Tragus 1075
 Trajektorien 225
 Trakte
 – motorische s. Bahnen, motorische 1183
 Traktionsdivertikel 686
 Tränenapparat 1056
 Tränenbein (Os lacrimale) 954
 Tränendrüse (Glandula lacrimalis) 1056
 Tränenfluss 1058
 Tränenflüssigkeit 1057
 Tränenkanälchen 1057
 Tränensack 1057
 Tränensee 1057
 Tränenwege 1057
 Trans-Region, Golgi-Apparat 51
 Transformationszone, Zervix 803
 Transitionszone, Prostata 834
 Transkription 50
 Transkutane elektrische Nervenstimulation = TENS 1213
 Transmembranproteine 53
 – Adhäsions-/Haftkontakt 57
 Transmitter 196
 – ZNS 1182
 Transmurales System, Herzvenen 607
 Transösophageale Echokardiografie = TEE 582
 Transösophageale Elektrokardiografie = Ösophagus-EKG 582
 Transplantation, Niere 1286
 Transport, axonaler 92, 200
 Transposition der großen Gefäße 624
 Transsphenoidale Adenomentfernung 1289
 Transsphenoidaler Zugang 1042
 Transthorakale Ebene 534, 641
 Transversalachse (Querachse) 38
 Transversalebene 38
 Transversospinales System s. Rückenmuskulatur, autochthone 273
 Transzytose 156
 Trapezkörper 1231
 Treitz-Hernie 653, 705
 Treitz-Muskel (Musculus suspensorius duodeni) 707
 Trendelenburg-Zeichen 356
 TRH = Thyreotropin-releasing Hormon 932, 1252
 Triade s. Muskulatur, Skelettmuskulatur 84
 Trichromatische Theorie, Farbensehen 1217
 Trichterbrust 305
 Trigemini-Druckpunkte 990
 Trigemineuralgie 990, 1107
 Trigonocephalus (Dreiecksschädel) 967
 Trigonum(-a)
 – cardiacum (Herzdreieck) 564
 – caroticum 908, 910
 – clavipectorale 466, **474**
 – deltoideopectorale 474
 – deltoideopectorale s. Tigonum clavipectorale 474
 – femorale 389
 – femoris 389
 – fibrosum
 – – dextrum 587
 – – sinistrum 587
 – lumbocostale 539
 – nervi
 – – hypoglossi 1112
 – – vagi 1112
 – omoclaviculare 909
 – sternocostale 538
 – submandibulare 907, 1020
 – submentale 907
 – thymicum (Thymusdreieck) 564
 – vesicae 780
 Trijodthyronin (T3) 932
 Trikuspidalklappe (Valva tricuspidalis, Valva atrioventricularis dextra) 590
 Trilamelläre biologische Einheitsmembran 53
 Trimenon 817
 Tripus Halleri s. Truncus coeliacus 865
 Trisomie 21 1009
 Trochanter
 – major 346, 390
 – – Lagebestimmung 392
 – minor 346
 Trochlea
 – humeri 446, 456
 – tali 400, 404
 Trochoginglymus (Drehcharniergelenk) 364, 1030
 Trolard-Vene (Vena anastomotica superior) 1165
 Trommelfell 1076, 1089
 – bei Otitis media 1082
 – bei Tubenkatarrh 1082
 Trophoblast 105
 Tropokollagen 67
 Tropomyosin 51
 Truncus (Rumpf) 34
 Truncus(-i)
 – arteriosus 622
 – brachiocephalicus 629
 – bronchomediastinalis 162, 635
 – – dexter 635
 – – sinister 634
 – coeliacus 699, **865**
 – costocervicalis 898
 – encephali s. Hirnstamm 1104
 – inferior 468
 – intestinalis 162, 717, **872**
 – jugularis 162, 899
 – – dexter 635
 – – sinister 634
 – lumbalis(es) 162, 341, **872**, 881
 – – sinister 717
 – medius 468
 – pulmonalis 559, 579, 627, 631
 – – Entwicklung 624
 – subclavius 162, 467
 – – dexter 635
 – – sinister 634
 – superior 468
 – sympathicus (Grenzstrang) 215, 636
 – – Bauchraum 874
 – thyrocervicalis 898
 – vagales 689
 – vagalis
 – – anterior 638, 875, 999
 – – posterior 638, 875, 999
 Trunkothalamus 1126
 Trunkuswülste 624
 Trypsin 748
 T-System s. Muskulatur, Skelettmuskulatur 84
 TTE = transthorakale Echokardiografie 621
 TTX = Tetrodotoxin 1208
 Tuba(-ae)
 – auditiva 951, 1079, 1082
 – – Entwicklung 1092
 – – uterina
 – – – Entwicklung 856
 – – zyklische Veränderungen 813
 Tubargravidität (Eileiterschwangerschaft) 818
 Tubenkatarrh 1082
 Tuber(-a)
 – calcanei 400, 421
 – frontale 943, 965
 – ischiadicum 328, 390
 – maxillae 954
 – omentale 749
 – parietale 944
 Tuber-Trochanter-Linie 392
 Tuberculum(-a)
 – anterius 253
 – articulare 1031
 – auriculae 1075
 – caroticum 253
 – costae 288
 – cuneatum 1104, 1112
 – gracile 1104, 1112
 – impar 1014
 – infraglenoidale 445
 – intercondylaria 364
 – intervenosum 583
 – lingualia lateralia 1014
 – majus 446
 – mentale 965
 – minus 446
 – posterius 253
 – pubicum 328
 – sellae 945
 – supraglenoidale 445
 Tuberositas
 – deltoidea 446
 – ossis metatarsalis V 403
 – phalangis distalis 482
 – radii 457
 – tibiae 391, 397
 – ulnae 479
 Tubuloalveoläre Drüse 64
 Tubuloazinoöse Drüse 64
 Tubulöse Drüse 64
 Tubulin, Mikotubuli 53
 Tubulus(-i)
 – distaler 771
 – intermediärer 771
 – proximaler 771
 – renalis (Nierenkanälchen) 768, 770
 – reuniens (Verbindungstubulus) 771
 – seminiferi
 – – contorti 828, 843
 – – recti 828
 Tubulussystem, Entwicklung 851
 Tumor, invasiver 69
 Tumormarker 834
 Tunica
 – adventitia (Adventitia) 677
 – – Ösophagus 686
 – – Ureter 779
 – – Vagina 806
 – albuginea
 – – corpus cavernosorum 836
 – – corpus spongiosum 837
 – – Hoden 827
 – – Ovar 796
 – conjunctiva 1056
 – externa 152
 – fibromusculocartilaginea 542
 – fibrosa
 – – bulbi 1059, 1061
 – – Leber (Glisson-Kapsel) 737
 – interna bulbi s. Retina 1061, 1064
 – intima 152
 – media 152
 – mucosa (Mukosa) 530, 677
 – – Dünndarm 703
 – – Harnblase 782
 – – Magen 696
 – – Ösophagus 683
 – – Tuba uterina 798
 – – Ureter 778
 – – Urethra 809
 – – Uterus (Endometrium) 802
 – – Vagina 806

- muscularis (Muskularis) 677
 - Dünndarm 705
 - Harnblase 782
 - Magen 699
 - Ösophagus 684
 - Tuba uterina 798
 - Ureter 779
 - Urethra 809
 - Uterus 803
 - Uterus s. Myometrium 803
 - Vagina 806
 - serosa (Serosa) 523, 677
 - Harnblase 783
 - Tuba uterina 798
 - Uterus 804
 - vaginalis testis 325, 827
 - vasculosa bulbi (Uvea) 1059, 1062
 - Turmschädel (Turriccephalus) 967
 - TVT = Tiefe Venenthrombose 160
 - Typ-I-Pneumozyten 557, 569
 - Typ-II-Pneumozyten 557
 - T-Zellrezeptor 177, 180
- U**
- Überbein 403
 - Übergangsepithel (Urothel) 62, 776
 - Übergangszone, Knorpel 74
 - Überleitungsstück (Tubulus, intermediärer) 771
 - Übersichtsfärbung 100
 - Übertragener Schmerz 1210
 - UES = upper esophageal sphincter 680
 - UES = upper esophageal sphincter s. Ösophagus-sphinkter 680
 - Ulcus
 - duodeni (Zwölffingerdarm-geschwür) 698
 - ventriculi (Magengeschwür) 698
 - Ulkusblutung 698
 - Ulna (Elle) 479
 - ulnar 41
 - Ulnarabduktion 487
 - Ultimobranchialkörper 935, 969
 - Ultradünnschnitt 99
 - Ultraschalldiagnostik (Sonografie) 138
 - Umbilicus (Nabel) 313
 - Umbo 1077
 - Umgehungskreislauf, porto-kavaler 871
 - Umschlagfalten, Pleura parietalis 563
 - Umwendebewegung (Hand) 460
 - Uncus(-i) corporum 253
 - Unguis 1275
 - Unhappy Triad 375
 - Univakuolärer Adipozyt 71
 - Unterarm 477
 - Gefäße 505
 - Hautinnervation 512
 - Knochen 478
 - Muskeln
 - Extensoren 496
 - Flexoren 495
 - Muskulatur 492
 - Nerven 508
 - Topografie 513
 - Unterbauchsitus, Entwicklung 670
 - Untere Extremität (Membrum inferius) 34
 - Unterer Ösophagus-sphinkter = UÖS 682
 - Unteres Uterinsegment 800
 - Unterhaut 1272
 - Unterkiefer (Mandibula) 955, 965
 - Unterkieferdrüse (Glandula submandibularis) 1020
 - Unterkieferwulst 971
 - Unterkühlung 1266
 - Unterlippe 1004
 - Unterschenkel (Crus) 396
 - Arterien 428
 - Gefäßversorgung 427
 - Innervation 431
 - Knochen (Ossa cruris) 397
 - Lymphsystem 430
 - Muskulatur 411
 - Venen 429
 - Unterschenkelgips 391
 - Unterschläfengrube s. Fossa infratemporalis 1034
 - Untersuchung, rektale (Prostata) 663
 - Untersuchungsmethoden, klinische 35
 - Unterzungendrüse (Glandula sublingualis) 1021
 - Unterzungenregion 1015
 - UÖS = Unterer Ösophagus-sphinkter 682
 - Urachus (Ductus allantoicus) 114, 317, 851
 - Urachusfistel 114
 - Urämie 851
 - Uranoschisis 1008
 - Ureter (Harnleiter) 777
 - Kreuzungen 777
 - Wandbau 778
 - Ureterknospe 850
 - Ureterstein 778
 - Urethra 833
 - Entwicklung 851
 - feminina (weibliche Harnröhre) s. 809
 - masculina (männliche Harnröhre) 838
 - Urethralfalten 858
 - Urethralplatte 858
 - Urethritis 840
 - Urinkultur 781, **783**
 - Urin-Stix 783
 - Urkeimzellen 852
 - Urniere (Mesonephros) 850
 - Urnierengang s. Wolff-Gang 850
 - Urnierenkanälchen 859
 - Urogenitalfalte 850
 - Urogenitalmembran 728
 - Urogenitalrinne 858
 - Urogenitalsystem, Entwicklung 849
 - Urothel (Übergangsepithel) 62, 776, 778, 782, 809
 - Ursegmente = Somiten 113, 281
 - Ursprung 241
 - Ursprungskegel (Axonhügel) s. Neuron 91
 - Ursprungskerne (Nuclei originis) 1107
 - Ursprungssehne (Origo) 234
 - Urtikaria (Nesselsucht) 174
 - USG = unteres Sprunggelenk (Articulatio talotarsalis) s. Sprunggelenke 407
 - Uterinsegment, unteres 800, 817
 - utero-plazentarer Kreislauf 120
 - Uterotomie 819
 - Uterus 799
 - Entwicklung 856
 - Kammerung 856
 - zyklische Veränderungen 813
 - Uterusprolaps 337
 - Uteruswachstum, Schwangerschaft 817
 - Utriculus 1083, 1088, 1232
 - prostaticus 839
 - Uvea 1059, **1062**
 - Uvula
 - bifida 1008
 - palatina 1006
 - vermis s. Kleinhirn 1116
 - vesicae 780, 784
- V**
- Vagina
 - Entwicklung 857
 - zyklische Veränderungen 814
 - Vagina(-ae)
 - bulbi 1051
 - carotica 912
 - musculi recti abdominis (Rektusscheide) 313
 - tendinis (Sehnenscheide) 237
 - Vaginalplatte 857
 - VAL = vordere Axillarlinie (Linea axillaris anterior) 303
 - Valgusstellung 347
 - Vallecula(-ae) epiglotticae 916
 - Valleix-Druckpunkte 990
 - Valsalva-Manöver 916
 - Valva(-ae)
 - aortae (Aortenklappe) 592
 - atrioventricularis
 - dextra = Valva tricuspidalis (Trikuspidalklappe) 590
 - sinistra = Valva bicuspidalis (Bikuspidalklappe) 591
 - bicuspidalis (Bikuspidalklappe, Valva atrioventricularis sinistra) 591
 - cordis (Herzklappen) 587
 - cuspidales (Segelklappen) 589
 - semilunares (Semilunarklappen = Taschenklappen) 591
 - tricuspidalis (Trikuspidalklappe, Valva atrioventricularis dextra) 590
 - trunci pulmonalis (Pulmonalklappe) 592
 - Valvula(-ae)
 - anales 720
 - Eustachii 583
 - Eustachii (Valvula venae cavae inferioris) 583
 - foraminis ovalis 584
 - semilunares 591
 - sinus coronarii = Valvula Thebesii 583
 - Thebesii (Valvula sinus coronarii) 583
 - venae cavae inferioris = Valvula Eustachii 583
 - Varianten
 - Nierenarterien 774
 - Nierenbeckenform 777
 - Thoraxwand 305
 - Variation/Variabilität 47
 - Varikosität 220
 - Varikozele 829
 - Varizen (Krampfadern) 160, 396, 430
 - Varusstellung 347
 - Hüfte 347
 - Vas(-a)
 - afferens, Lymphknoten 184
 - circumflexae
 - humeri, posteriores 474
 - scapulae 474
 - efferens, Lymphknoten 184
 - nutritia 225
 - privata 149
 - Lunge 559
 - Niere 773
 - publica 149
 - Lunge 558
 - Niere 773
 - Penis 837
 - spirale 1087
 - vasorum 152
 - Vasoaktives intestinales Polypeptid = VIP 219
 - Vasodilatation 160
 - bei Entzündung 70
 - Vasokonstriktion 160, 772
 - Vasomotorik 160
 - Vasopressin 1250
 - Vasopressin s. ADH = Antidiuretisches Hormon 771
 - Vater-Pacini-Körperchen 1272
 - Vater-Papille (Papilla duodeni major) 749
 - Vegetationen, adenoide 916
 - Vegetatives Ganglion 98
 - Vegetatives System, Steuerung 1243
 - Velum palatinum (Gaumensegel) 916, 1006
 - Velushaar 1274
 - Vena(-ae)
 - alveolaris, inferior 956, 1026
 - anastomotica
 - inferior 1165
 - superior 1165
 - angularis 976, 1027
 - appendicularis 869
 - arcuata 775
 - atriales 607
 - auriculares anteriores 1035
 - axillaris 466
 - lateralis 300
 - azygos **633**, 686
 - basalis 1166
 - basilica 466, 507
 - brachialis 466
 - brachiocephalica 300, **632**
 - dextra 632
 - sinistra 632
 - bronchiales 559
 - bulbi vestibuli 809
 - caecales 869
 - cardiaca(-ae)
 - magna 606
 - media 606
 - minimae 607
 - parva 606
 - cardinales (Kardinalvenen) 643
 - posteriores 877
 - cava
 - inferior -868
 - inferior (untere Hohlvene) 146, **633**, **867**
 - Mündung 579, 582
 - superior (obere Hohlvene) 146, 632
 - centralis retinae 1061, 1067
 - cephalica 466, 507
 - cervicalis profunda 278, 899
 - ciliares
 - anteriores 1059
 - posteriores 1059
 - circumflexa
 - humeri anterior 466
 - ilium
 - profunda 321
 - superficialis 322, 383
 - colica
 - dextra 869
 - media 869
 - portokavale Anastomose 871
 - sinistra 869

- comitans nervi hypoglossi 1016
- condylaris 951
- corticalis radiata 775
- cysticae 746
- diploicae 978
- dorsalis(-es)
 - clitoridis profunda 809
 - penis profunda 837
 - scapulae 466
 - superficiales
 - clitoridis 881
 - penis 837, 881
 - efferentes 747
- emissaria(-ae) 951, **978**
- epigastrica
 - inferior 317, 321
 - superficialis 322, 383
 - superior 321
- ethmoidales 1050, 1052
- facialis **963**, 976, 1027, 1046
- femoralis **314**, 383, 809
- gastrica
 - breves 700, 869
 - cystica 869
 - dextra 700, 869
 - sinistra 869
 - gastromentalis
 - dextra 700, 869
 - sinistra 700, 869
 - hemiazygos 633, 686
 - accessoria 633
 - hepaticae 738, 747
 - ileales 869
 - ileocolica 869
 - iliaca
 - communis 881
 - interna 881
 - inferiores cerebri 1165
 - infraorbitalis 1027
 - intercapitulares 429
 - intercostalis(-es)
 - anteriores 300, 632
 - posteriores 278, 300, 633
 - superior
 - dextra 300
 - sinistra 300
 - suprema 300
 - interlobaris 775
 - interna cerebri 1166
 - interossea
 - anterior 508
 - posterior 508
 - interventricularis
 - anterior 607
 - posterior (Vena cardiaca media) 606
 - jejunales 869
 - jugularis
 - anterior 898
 - externa 898
 - Zufluss Kopfbereich 976
 - interna **899**, 912, 927, 950, **976**
 - Zufluss Kopfbereich 976
 - labiales 963
 - posteriores 809
 - labyrinthi 950, 1085, 1087
 - lacrimalis 1052
 - lienalis (splenica) 869
 - lingualis 1009, 1013
 - lumbales 278, 321, 868
 - ascendentes 868
 - lumbales ascendentes 321
 - magna cerebri 1166
 - marginalis
 - dextra 606
 - lateralis 429
 - medialis 429
 - sinistra 607
 - maxillaris 963
 - mediana cubiti 466
 - meningeae mediae 1035
 - mesenterica
 - inferior 717, **869**
 - superior 710, 717, 747, **869**
 - musculophrenica 632
 - nasales externae 963
 - obliqua atrii sinistri 606
 - occipitalis 976, 978
 - oesophageales 686
 - portokavale Anastomose 871
 - ophthalmica 1052
 - inferior 951, 976, 1036, 1050, 1052
 - superior 949, 976, 1050, 1052
 - ovarica 796, 798, **868**
 - sinistra 776
 - palpebrales 963
 - pancreaticae 753, 869
 - pancreaticoduodenales 869
 - paraumbilicales 322
 - portokavale Anastomose 871
 - sinistra 869
 - parotideae 1035
 - pectorales 466
 - perforantes 429
 - pericardiophrenica 615
 - phrenica inferior 868
 - poplitea 383, 393
 - portae hepatis 665, 700, 738, **863**, 869
 - Entwicklung 747
 - prepylorica 869
 - profunda clitoridis 809
 - pudenda
 - externa 383, 809, 837, 841, 881
 - interna 809, 835, 837, 841, 881
 - pulmonales 559
 - Mündung 579, 583
 - radialis 508
 - rectalis(-es)
 - inferiores 726
 - mediae 726
 - portokavale Anastomose 871
 - superior 726, 869
 - renalis 776, 868
 - retromandibularis **963**, 976, 1019, 1033
 - saphena
 - accessoria 383
 - magna 383, 429
 - parva 384, 429
 - scrotales 841
 - sigmoideae 869
 - splenica (lienalis) 188, 869
 - stylomastoidea 1035
 - subcardinales 877
 - subclavia 466, 899
 - subcostalis 300
 - sinistra 633
 - sublingualis 1016, 1021
 - submentalialis 1016, 1020
 - subscapularis 466
 - superficialis cerebri 1165
 - superiores cerebri 1165
 - supracardinales 877
 - supraorbitalis 978
 - suprarenalis 793, 868
 - sinistra 776
 - suprascapularis 466
 - supratrochlearis 1052
 - temporales
 - temporalis(es)
 - profunda(-e) 1035
 - anterior 978
 - superficialis 963, 976
 - testicularis 829, 868
 - sinistra 776
 - thalamostriata superior 1166
 - thoracica
 - interna 300
 - lateralis 466
 - thoracoacromialis 466
 - thoracoepigastrica 300, 322, 466
 - thymicae 181
 - thyroidea
 - inferior 544
 - media 934
 - superior 934
 - transversa faciei 963
 - tympanicae 1035
 - ulnaris 508
 - umbilicalis 123, **150**, 747, 877
 - uterina 798, 804
 - ventriculi
 - dextri anteriores 607
 - sinistri posterioris 607
 - vertebralis 278, 300, 899
 - vesicales 783, 833, 835
 - vitellina 747, 877
 - vorticosae 1059

Vene 147, **158**

 - Arm 467
 - untere Extremität 384
 - Wandbau 153

Venenkatheter, zentraler = ZVK 466

Venenklappe 159

 - Bein 429

Venenkreuz 579, 631

Venenstern 383

Venensystem

 - oberflächliches
 - Arm 466
 - untere Extremität 383
 - tiefes
 - Arm 466
 - untere Extremität 383

Venenthrombose 160

Venenwinkel (Angulus venosus) 163, 632, 634

Venolen 158

 - hoch-endotheliale = HEV s. HEV 182

Ventilation 566

Ventilations-Perfusions-Szintigrafie 575

Ventilationstörungen 569

Ventilationsszintigrafie 575

Ventilebene 587

 - während der Herzaktion 609

ventral 41

Ventrale Pankreasanlage 755

Ventriculus(-i) s. Magen 693

 - cordis (Herzkammer) 578
 - dextrum (rechte Kammer) 584
 - Lage 581
 - sinistrum (linke Kammer) 585
 - encephali 1154
 - laryngis 923
 - laterales 1154
 - quartus 1155
 - tertius 1155

Ventrikel (Gehirn), Entwicklung 1173

Ventrikel, Herz s. Ventriculus(-i) cordis 584

Ventrikelseptierung 624

Ventrikelseptum 586

Ventrikelseptum (Septum interventriculare) 586

Ventrikelseptumdefekt 586

Ventrikelsystem 1154

Ventrikulärzone 1172

Ventrikuloatrialer Shunt 1157

Ventrikulografie 621

Ventrikuloperitonealer Shunt 1157

Venula(-ae) rectae 775

Verbindungsstubulus (Tubulus reunions) 771

Verdauungskanal 675

 - Wandschichten des Rumpfdarms 676

Verdauungssystem 675

Verdichtungsplatten/Anheftungsplatten 89

Vergleichende Anatomie 31

Verhormung 1268

Verknöcherungszeitpunkt, Schädelnähte 947

 - vorzeitiger 967

Verlängertes Mark s. Medulla oblongata 1111

Vermis cerebelli (Kleinhirnwurm) 1116

Verschaltung, konvergente 210

Verschattung 130

Verschattung, Röntgendiagnostik 130

Verschlusshydrozephalus 1290

Verschlussikterus 743

Verschlusskontakt (Barrierekontakt) 56

Versecan 69

Versilberung, retikuläre Fasern 68

Versio, Uterus 800

Versorgungstypen, Herz 602, 604

Verstärkungsband s. Ligamentum 230

Vertebra(-ae) s. Wirbel 250

 - prominens 253

Vesica(-ae)

 - biliaris/fellea (Gallenblase) 744
 - urinaria s. Harnblase 779

Vesicula(-ae) seminalis s. Glandula vesiculosa 832

Vestibuläres System 1232, 1237

Vestibulariskerne 1235

Vestibularorgan 1085, 1087

Vestibulozerebellum 1123

Vestibulum(-a) 1083

 - bursa omentalis 655
 - cardiacum 682
 - laryngis 923
 - nasi 1040, 1043
 - oris 1003
 - vaginae (Scheidenvorhof) 807

Viagra 847

Vibrationssinn 1196

Virbissae 1039, 1044

Vielecksbein

 - großes (Os trapezium) 480
 - kleines (Os trapezoideum) 480

Vielkernige Riesenzelle, Osteoklast 75

Vierhügelplatte (Lamina quadrigemina) 1114

Vigilanz 1254

Villin 51

Villi intestinales 704

Vimentin 52

Vincristin 53

Vincula tendinum 237

VIP = vasoaktives intestinales Polypeptid 219

Virchow-Lymphknoten 634

Virchow-Robin-Räume 1150

Visuelle Kortextareale 1141

Visuelles System 1215

Viszeroafferenzen 979

Viszeroefferenzen 198
 Viszerokranium s. Gesichtsschädel 954
 Viszerosensorik 1194, 1205
 Vitalkapazität 286
 Vitamin B₁₂-Resorption 708
 Vitamin C (Ascorbinsäure)-Mangel 68, 1025
 Vitium 588
 VNO = Vomeronasalorgan 1045
 Volkmann-Gefäß 78
 Volkmann-Kanal (Canalis perforantis) 78
 Volumenbelastung 588
 Vomer (Pflugscharbein) 954, 1040
 Vomeronasalorgan = VNO 1045
 Vorderdarm 118
 Vordere Hinterhauptslage 819
 Vorderhirn s. Prosenzephalon 1103
 Vorderhirnbläschen 1173
 Vorderhorn (Cornu anterius) 204, 1099
 – Entwicklung 1172
 Vorderseitenstrang (Funiculus anterolateralis) 1101, 1210
 – Durchtrennung 1211
 Vorderwurzel (Radix anterior/motoria) 204
 Vorfuß (Antetarsus) 403
 – Beweglichkeit 409
 Vorhaut (Preputium penis) 836
 Vorhautverengung (Phimose) 836
 Vorhof
 – Herz s. Atrium(-a) cordis 582
 – primitiver (Atrium primitivum/commune), 622
 Vorhofdrüsen
 – große (Glandulae vestibulares majores) 807
 – kleine (Glandulae vestibulares minores) 807
 Vorhofflimmern 1288
 Vorhofseptierung 625
 Vorhofseptum (Septum interatriale) 586
 Vorniere (Pronephros) 850
 Vornierengang 850
 Vorspannung, Muskel 241
 Vorsteherdrüse s. Prostata 833
 V-Phlegmone 501
 VPL = Nucleus ventralis posterolateralis 1127, 1199
 VPM = Nucleus ventralis posteromedialis 1127, 1204, 1243
 Vulva 807

W

Wachstum
 – appositionelles
 – – Knochen 79
 – – Knorpel 72
 – interstitielles
 – – Knochen 80
 – – Knorpel 72
 Wachstumsfaktoren, hämatopoetische 166
 Wachstumsfugen, Hand 515
 Wächterlymphknoten 184
 Wade (Sura) 433
 Wadenbein (Fibula) 398
 Waldeyer-Rachenring 190, 914
 Waller-Degeneration 96
 Wallpapillen 1012
 Wandbau, Blutgefäße 152, 155
 Wanderwelle 1090
 Wandschichten, Rumpfdarm 676
 Wange (Bucca) 1004
 Ward-Dreieck 225
 Wärmeregulation 1273
 Warzenfortsatz 943
 Warzenfortsatz s. Processus mastoideus 943
 Wasserhaushalt 763
 Wasserpermeabilität 771
 Wasserschoßbewegung 500
 Wechseljahre (Klimakterium) 824
 Wechselschnitt 311
 Weckreaktion 1254
 Wehenhemmung 799
 Wehentätigkeit 819
 Weibliche Harnröhre s. Urethra feminina 809
 Weibliches Genitale 794
 Weiche Leiste 316
 Weicher Gaumen 1006
 Weichteilhemmung 233, 459
 Weiße Substanz (Substantia alba) 202
 – Rückenmark 1099, 1101
 Weißes Fettgewebe 71
 Weisheitszahn 1029
 Weltraumkrankheit 1233
 Wenkebach-Bündel 597
 Wernicke-Sprachzentrum 1141, 1232, 1262
 Wharton-Sulze 70
 Whiplash injury 267
 Widerstand, peripherer 154
 Willis s. Circulus arteriosus cerebri 1158
 Willkürbewegung 1192
 – reflektorische Steuerung 1189
 Wilson-Kurve 1023
 Windkesselfunktion 153, 629
 Winkelbeschleunigung 1087
 Wirbel (Vertebra, -ae) 250
 – Bauelemente 251
 – Entwicklung 283
 Wirbelbogen (Arcus vertebrae) 251
 Wirbelbogenbänder 261
 Wirbelbogenfortsatz (Processus arcus vertebrae) 251
 Wirbelbogengelenk (Articulatio zygapophysialis) 251
 – Stellung 268
 Wirbelkanal (Canalis vertebralis) 251
 Wirbelkörper (Corpus vertebrae) 250
 Wirbelkörperbänder 261
 Wirbelkörperfraktur 251, 267
 Wirbelloch (Foramen vertebrale) 251
 Wirbelsäule 247, 249
 – Bänder 260
 – Bewegung 268
 – – Untersuchung 270
 – Entwicklung 281
 – Fehlbildungen 283
 – Stabilisierung 271
 – Varianten 283
 Wirbelsäulenkrümmung, Entwicklung 250
 Wirbelsäulenveränderungen, degenerative 262
 Wirsung-Gang (Ductus pancreaticus) 749
 Wochenbett (Puerperium) 820
 Wochenfluss (Lochien) 821
 Wolff-Gang = Urnierengang 850, 854, 859
 Wrisberg-Ligament = Ligamentum meniscofemorale posterius 369

Wundstarrkrampf 1191
 Würfelbein (Os cuboideum) 402, 409
 Würgereflex 919
 Wurmfortsatz s. Appendix vermiformis 192, 713
 Wurzelhaut 1025
 Wurzelkanal 1024
 Wurzelscheide 1029

X

X-Bein (Genu valgum) 394
 Xylolreihe, Entparaffinierung 99

Y

Y-Fuge, Hüftbein 327

Z

Zahn (Dens) 1021
 – Aufbau 1024
 – Gefäße 1026
 – Hartsubstanzen 1024
 Zahnbein 1024
 Zahnbein (Dentin) 1024, 1029
 Zahndurchbruch 1029
 Zahnentwicklung 1028
 Zahnfleisch s. Gingiva 1004, 1026
 Zahnformel 1022
 Zahnhalteapparat 1025
 Zahnknospen 1028
 Zahnleiste 1028
 Zahnpapille 1029
 Zahnpulpa 1029
 Zahnsäckchen 1029
 Zahnstein 1023
 Zahntasche 1026
 Zäkum 712, 716
 – Gefäße 716
 – Nerven 717
 Zäpfchen s. Uvula 1006
 Zapfen 1066, 1217
 Zapfengelenk 409
 – Articulatio atlantoaxialis 266
 Zehen (Digiti pedis) 403
 – Funktion 411
 Zehengangrän 396
 Zehengrundgelenke (Articulationes metatarsophalangeae) 411
 Zeis-Drüsen 1055
 Zell-Matrix-Kontakt 57
 Zell-Zell-Kontakt 57
 Zellatmung 565
 Zelldifferenzierung, Epithelgewebe 61
 Zelle 49
 – APUD 704
 – dendritische 175
 Zellkern (Nucleus) 50
 Zellkontakt 56
 Zellmembran 53
 – apikale 54
 – basale 54
 – basolaterale 54
 Zellorganellen 51
 Zellregeneration, Epithelgewebe 61
 Zelluläre Immunität 165
 Zement 1024
 Zementoblast 1029
 Zenker-Divertikel 918
 Zentralarterie 185
 Zentrale Fazialisparese s. Fazialisparese 1185
 Zentrale Lähmung s. Lähmung 1191
 Zentrale Zone, Prostata 834
 Zentraler Venenkatheter = ZVK 466
 Zentrales Nervensystem = ZNS s. ZNS 201
 Zentralkanal 1154, 1170
 Zentralvenenläppchen 739
 Zentriol, Mikrotubulus 53
 Zentriolenpaar, Mikrotubulus 53
 Zentroazinäre (Schaltstück-) Zellen 750
 Zentrosom, Mikrotubulus 53
 Zerebellum s. Kleinhirn 1116
 Zerebraler Insult 1157
 Zerumenpfropf 1077
 Zervikalkanal, präovulatorische Öffnung 814
 Zervikallordose 248
 Zervikalmark 1102
 Zervikothorakaler Übergang 263
 Zervixabstrich 803
 Zervixinsuffizienz 799
 Zervixkarzinom 803
 Zervixschleim 814
 Zervixschleimhaut 802
 Ziliarepithel 1060, 1063
 Ziliarkörper, s. Corpus ciliare
 Zirkadiane Rhythmik 1228
 Zirkumduktion 42
 Zirkumventrikuläre Organe = ZVO 1169, 1249
 Z-Linie = Ora serrata 695
 ZNS = Zentrales Nervensystem 201, 1097
 – Bildgebung 1175
 – Entwicklung 1170
 – Funktionelle Systeme 1181
 – Neurotransmitter 1182
 Zölom
 – extraembryonales (Chorionhöhle) 108
 – intraembryonales (Zölomhöhle) 114, 527, 664
 Zona(-ae)
 – alba (Pecten analis) 721
 – columnalis 721
 – cutanea 721
 – fasciculata 791
 – glomerulosa 791
 – intermedia (Substantia intermedia) 1100
 – marginalis 1100
 – orbicularis 349
 – pellucida 103, 810
 – – Auflösung 105
 – reticularis 791
 – transitionalis analis 721
 Zonula
 – adhaerens 57
 – occludens (Tight Junction, Barrierekontakt) 56
 Zonula occludens-Proteine 57
 Zonulafasern 1069
 Zotten
 – Dünndarm 704
 – Jejunum 709
 Zottenbaum 121
 Zottenbaum s. Plazenta 121
 Zottenpumpe 678, 704
 Z-Streifen 83
 Zugsehne 234
 Zugtrabekel, Wirbelkörper 252
 Zunge (Lingua) 1009
 – Entwicklung 1014
 – Gefäße 1013
 – Muskulatur 1010
 – Nerven 1013
 – Schleimhaut 1011

- Zungenbändchen 1009
- Zungenbein (Os hyoideum) 893
- Zungenbeinmuskulatur 893
- Zungengrundstruma 1010
- Zusammengesetzte Drüse 65
- ZVK = zentraler Venenkatheter 466
- ZVO = zirkumventrikuläre Organen 1169
- Zwei-Punkt-Diskrimination 1195
- Zweiter Schmerz 1206
- Zwerchfell (Diaphragma) 295, 298
 - atemmechanische Funktion 296
 - Deszensus 116
- Durchtrittsstellen 537
- – Übersicht 538
- Entwicklung 115
- Projektion auf die Thoraxwand 571
- Zwerchfellatmung = Bauchatmung 295, 567
- Zwerchfelloge 681
- Zwerchfellhernie 116, 539
- Zwerchfellhochstand 639
- Zwergwuchs
- Zwergwuchs (Kretinismus) 43
 - disproportionierter (Chondrodystrophie) 80
- Zwillinge
 - eineiige, Eihautverhältnisse 125
 - zweieiige, Eihautverhältnisse 125
- Zwischenhirn (Diencephalon) 1124
- Zwischenhirnbläschen 1173
- Zwischenkiefersegment 971
- Zwischenwirbelscheibe (Discus intervertebralis) 258
- Zwischenzellen s. Leydig-Zellen 853
- Zwölffingerdarm s. Duodenum 705
- Zwölffingerdarmgeschwür s. Ulcus duodeni 698
- Zyanose 1004
- Zygote 104
- Zymogen 64
- Zystenniere 851
- Zystische Fibrose (Mukoviszidose)
- Zystische Fibrose = Mukoviszidose 65, 751
- Zystitis 783
- Zystoskopie 780
- Zytokeratinfilament 52
- Zytokrine Sekretion 1269
- Zytologie 49
- Zytoplasma 50
- Zytosol 50
- Zytostatika-Therapie, Brechreiz 1111
- Zytotrophoblast 105