

<b>Einführung</b>	<b>1</b>
<b>Kopf, Hals</b>	<b>2</b>
<b>Hals, Brust</b>	<b>3</b>
<b>Schädel, ZNS</b>	<b>4</b>
<b>Ventrale Rumpfwand</b>	<b>5</b>
<b>Dorsale Rumpfwand</b>	<b>6</b>
<b>Brustsitus</b>	<b>7</b>
<b>Bauchsitus</b>	<b>8</b>
<b>Retroperitonealsitus</b>	<b>9</b>
<b>Beckensitus</b>	<b>10</b>
<b>Obere Extremität</b>	<b>11</b>
<b>Untere Extremität</b>	<b>12</b>

<b>Inhalt</b>		<b>Nerven, Gefäße</b>	<b>28</b>
		Nerven u. Gefäße des Kehlkopfes	28
<b>Einführung</b>	<b>15</b>	<b>Schluckakt</b>	<b>29</b>
		Schlundschnürer	29
<b>Allgemeines</b>	<b>15</b>	Schluckakt I	30
Ebenen und Bezeichnungen		Schluckakt II	31
von Richtung u. Lage	15	<b>Gefäße, Muskeln, Nerven</b>	<b>32</b>
<b>Allgemeines</b>	<b>16</b>	A. subclavia und ihre Abgänge	32
Regioneneinteilung von Kopf und Hals	16	<hr/> <b>Hals, Brust</b> <hr/>	<b>32</b>
<b>Kopf, Hals</b>	<b>16</b>	Truncus thyrocervicalis, Truncus costocervicalis	33
Faszien des Halses	17	Abgänge der A. carotis externa	34
Aufbau des Halses im Querschnitt	18	Strukturen des tiefen lateralen Halsdreiecks	35
<b>Muskeln</b>	<b>19</b>	Skalenuslücke mit durchtretenden Strukturen	36
Muskeln des Halses I	19	Halsvenen	37
Muskeln des Halses II	20	Schilddrüse	38
Infrahyale Muskulatur I	21	Gefäßversorgung der Schilddrüse	39
Infrahyale Muskulatur II	22	Area nervosa	40
Zungenmuskulatur	23	Wichtige zervikale und thorakale Strukturen	41
Kehlkopfskelett von ventral und dorsal	24	Plexus cervicalis	42
Kehlkopfmuskeln I	25	Articulatio sternoclavicularis	43
Kehlkopfmuskeln II	26		
Kehlkopfmuskelfunkt., Larynx- Frontalschnitt	27		

<b>Schädel, ZNS</b>	<b>44</b>	<b>Intrakranielle Gefäße</b>	<b>63</b>
<b>Neurokranium</b>	<b>44</b>	Arterienring des Gehirns (Circulus arteriosus)	63
Schädeldach und Schädelbasis von oben	44	Arteriae cerebri	64
Öffnungen der Schädelbasis I	45	Venöser Abfluss des Gehirns	65
Öffnungen der Schädelbasis II	46	Sinus cavernosi	66
Falx cerebri und Tentorium cerebelli	47	<b>Nerven</b>	<b>67</b>
<b>Hirnhäute</b>	<b>48</b>	Hirnnerven I	67
Schichtung der Hirnhäute	48	Hirnnerven II (Austrittsstellen aus dem Hirn)	68
<b>Gehirn</b>	<b>49</b>	Hirnnerven III	69
Gliederung des Hirns I	49	Hirnnerven IV	70
Gliederung des Hirns II	50	Hirnnerven V	71
Lappen des Hirnmantels	51	Hirnnerven VI	72
Wichtige Gyri und Sulci des Palliums	51	Hirnnerven VII	73
Gehirn von oben	52	Hirnnervenkerne	74
Gehirn von basal	53	<b>Liquorräume</b>	<b>75</b>
Insel von lateral und Gehirn von medial	54	Überblick über die Liquorräume	75
Kleinhirn I	55	Ventrikelsystem des Gehirns	76
Kleinhirn II	56	Zisternen des äußeren	
Kleinhirnerne	57	Liquorraums	77
Hypothalamus und Hypophyse	58	<b>Gehirnschnitte</b>	<b>78</b>
Thalamus	59	Frontalschnitt durch das Gehirn	
Hirnstamm von rechts lateral, Medulla oblongata	60	von kaudal	78
Hirnstamm von dorsal	61	Transversalschnitt durch das Gehirn von oben	79
	62	Transversalschnitt durch das Mesenzephalon	80
		Faserarten des Gehirns, Corpus callosum	81

Limbisches System	82	<b>Viszerokranium</b>	<b>100</b>
Funktionsschleifen	83	Schädelknochen	100
Funktionelle Rindenfelder	84	Nasennebenhöhlen, Tränenweg	101
<b>Auge, Orbita</b>	<b>85</b>	<b>Muskeln</b>	<b>102</b>
Orbita	85	Mimische Muskulatur (frontal)	102
Nerven der Orbita	86	Mimische Muskulatur,	
Augenmuskeln I	87	Facialisaustritt von lateral	103
Augenmuskeln II	88	Kaumuskulatur	104
Nerven in der Orbita,		Mundboden im Schema	105
Ganglion ciliare	89	<b>Zunge, Mundhöhle</b>	<b>106</b>
Arterien der Orbita,	90	Zunge und Mundhöhle	106
A. ophthalmica superior	91	<b>Extrakranielle Strukturen</b>	<b>108</b>
Sehbahn und ihre Stationen		Arterien des Kopfes	
<b>Ohr</b>	<b>92</b>	(A. carotis externa)	108
Ohr	92	Gefäße und Nerven des Kopfes	110
Hörbahn (Ansicht von kaudal)	93	Nervus trigeminus in situ	111
<b>Rückenmark, Meningen</b>	<b>94</b>	Nervus trigeminus, Äste (Schema)	112
Rückenmark (Medulla spinalis)		Sensible Versorgung des Gesichts	113
von dorsal	94	Parasympathische Ganglien	
Rückenmarksnerven	95	des Kopfes	114
Meningen im Spinalkanal	96	Venen des Kopfes	115
Arterien des Rückenmarks	97	Lymphwege im Kopf-	
Rückenmarksquerschnitte		und Halsbereich	116
verschiedener Ebenen	98	<b>Allgemeines</b>	<b>117</b>
Aufsteigende Bahnen		Regionen der ventralen	
des Rückenmarks	99	Rumpfwand	117

<b>Ventrale Rumpfwand</b>	<b>117</b>	Medialer Trakt – Geradsystem	137
		Medialer Trakt – Schrägsystem	138
<b>Muskeln, Gefäße</b>	<b>118</b>	Lateraler Trakt – Geradsystem	139
Muskeln der ventralen Rumpfwand	118	Lateraler Trakt – Schrägsystem	140
Rektusscheide	120	Nackenkulatur	141
Schema der Bauchmuskulatur	121	Arteria vertebralis	144
Thoraxwand im Längsschnitt	122	<b>Mediastinum</b>	<b>145</b>
Atemmechanik	123	Strukturen des Mediastinums (Übersicht)	145
Venen der ventralen Rumpfwand	124		
Vordere Bauchwand von dorsal	125	<b>Brustsitus</b>	<b>145</b>
Leistenkanal	126	Inhalt und Gliederung des Mediastinums	146
Inhalt des Leistenkanals	127	Mediastinum von dorsal	147
Funiculus spermaticus, Hodenhüllen	128	Nervus vagus und Pars thoracica aortae	148
Hernien	129	<b>Trachea, Lunge, Diaphragma</b>	<b>149</b>
<b>Allgemeines</b>	<b>130</b>	Trachea	149
Regionen der dorsalen Rumpfwand	130	Lunge	150
		Feinbau der Lunge	152
<b>Dorsale Rumpfwand</b>	<b>130</b>	Pleura- und Lungengrenzen	153
		Recessus der Lunge	154
<b>Muskeln, Gefäße, Nerven</b>	<b>131</b>	Diaphragma von kaudal	155
Oberflächliche Rückenmuskulatur	131	<b>Blutkreisläufe</b>	<b>156</b>
Tiefere Rückenmuskulatur	132	Der Kreislauf des Erwachsenen	156
M. serratus anterior	134	Der Fetalkreislauf	157
Autochthone Rückenmuskulatur	135		
Osteofibröse Röhre	136		

<b>Herz, Perikard</b>	<b>158</b>	<b>Leber, Galle, Pankreas, Milz</b>	<b>180</b>
Herz, Übersicht	158	Leber von ventral	
Herzkranzarterien	159	und kaudodorsal	180
Venen des Herzens	160	Gallenwege	181
Sinus des Perikards	161	Pankreas	182
Herzinnenräume	162	Milz	183
Ventilebene des Herzens	164	<b>Peritoneum, Netze</b>	<b>184</b>
Herzklappen	165	Peritonealverhältnisse	
Erregungsbildungs- und -leitungssystem	166	beim Erwachsenen	184
Auskultationsstellen	167	Peritonealverhältnisse	185
<b>Allgemeines</b>	<b>168</b>	Omentum minus	
Projektion der Organe		und Omentum majus	186
auf die ventrale Rumpfwand	168	Bursa omentalis und	
		ihre Begrenzungen	187
		Peritonealverhältnisse	
		von Sigmoid und Rectum	188
<hr/> <b>Bauchsitus</b>	<hr/> <b>168</b>	<b>Gefäße, Nerven, Lymphsystem</b>	<b>189</b>
Überblick über den Bauchraum	169	<b>Truncus coeliacus</b>	<b>189</b>
<b>Embryonalentwicklung</b>		Arteria mesenterica superior	190
<b>Bauchorgane</b>	<b>170</b>	Arteria mesenterica inferior	191
<b>Verdauungskanal</b>	<b>174</b>	Arterielle Versorgung	
Verdauungskanal im Schema	174	des Rectums	192
Ösophagus von dorsal	175	Vena portae hepatis	193
Magen	176	Portokavale Anastomosen	194
Magen und Dickdarm	177	Vegetative Versorgung	
Kennzeichen von Colon		der Bauchorgane	195
und Caecum	178	Lymphsystem, Überblick	196
Verschlussmechanismen		<b>Allgemeines</b>	<b>197</b>
des Magen-Darm-Trakts	179	Retroperitonealraum, Überblick	197

<b>Retroperitonealsitus</b>	<b>197</b>	Beckenbodenmuskulatur von unten	211
<b>Harnapparat, Nebenniere</b>	<b>198</b>	M. levator ani, kleines Becken der Frau	212
Nieren	198	Frontalschnitte durch das Becken	213
Längsschnitt durch die Niere	199	Mm. piriformis et obturatorius internus	214
Blutversorgung der Niere und der Nebenniere	200	Arteria iliaca interna	215
Gefäßarchitektur der Niere	201	<b>Schulter</b>	<b>216</b>
Verlauf und Engstellen des Ureters	202	Schulter: Knochen und Bänder	216
<b>Urogenitaltrakt Mann</b>	<b>203</b>		
Urogenitaltrakt des Mannes	203	<b>Obere Extremität</b>	<b>216</b>
<b>Gefäße, Nerven, Muskeln</b>	<b>204</b>	Rotatorenmanschette	217
Venen der dorsalen Rumpfwand	204	Achsellücken	218
Gefäßstraßen des Retroperitonealraums	205	Arm, Schulter: Muskeln mit Nervus radialis	219
Nerven und Muskeln des Retroperitonealraums	206	Arm, Schulter: Strukturen von ventral	220
Plexus lumbosacralis	207	Muskelansätze der Scapula	221
Plexus lumbalis, Innervation Rektum und Blase	208	<b>Regio axillaris</b>	<b>222</b>
<b>Beckensitus</b>	<b>209</b>	Begrenzung und Faszien der Achselhöhle	222
		Achsellücken von dorsal	223
<b>Foramina, Muskeln, Gefäße</b>	<b>209</b>	Arterien der Regio axillaris	224
Foramina ischiadica majus et minus	209	Arterien der oberen Extremität	225
Beckenbodenmuskulatur von kranial	210	Nerven des Arms und der seitlichen Brustwand	226
		Plexus brachialis in situ	227
		Plexus brachialis im Schema	228

Gefäße der seitl. Rumpfwand, Armquerschnitt	229	Kurze Flexoren der Hand (oberflächliche Schicht)	246
Lymphabflusswege der weiblichen Brust	230	Kurze Muskeln der Hand (tiefe Schicht)	247
<b>Oberarm</b>	<b>231</b>	Mm. interossei	248
Muskelsprünge und -ansätze des Humerus	231	Muskelsätze der Hand von palmar	249
Muskeln des Oberarms von dorsal und lateral	232	Arterien der Hand	250
M. biceps brachii, M. coracobrachialis	233	<b>Hautnerven, Dermatome</b>	<b>251</b>
Muskelsepten des Oberarms	234	Hautnerven und Dermatome des Arms	251
Oberflächliche Venen des Arms	235	Hautnerven	252
<b>Unterarm</b>	<b>236</b>	<b>Becken</b>	<b>253</b>
Bänder der Articulatio cubiti	236	Knochen und Bänder des Beckens	253
Muskelsätze des Unterarms von dorsal	237	<hr/> <b>Untere Extremität</b>	<hr/> <b>253</b>
Muskelsätze des Unterarms von ventral	238	Bänder der Hüfte	254
Muskeln des Unterarms von dorsal	239	Bänder der Articulatio coxae	255
Muskeln des Unterarms von volar (Flexoren)	240	Regio glutaecalis von Mann und Frau	256
Muskeln des Arms	241	Musculi glutaeci von dorsal	257
Pronator und Supinator	241	Muskeln der Regio glutaecalis von dorsal	258
Nervi medianus, radialis et ulnaris	242	Muskelsätze und -ursprünge des Beckens	259
<b>Hand</b>	<b>243</b>	Trendelenburgsches Zeichen	260
Bänder der Hand von dorsal	243	Intramuskuläre Injektion (i.m.)	261
Bänder der Hand, Sehnenverläufe	244	Arterien des Beins	262
Muskeln und Sehnenansätze der Hand von dorsal	245	Oberflächliche Venen des Beins	262

Nerven des Beins	264	Topographie der Regio femoris posterior	285
Plexus lumbosacralis	265	Alcockscher Kanal	286
Plexus lumbosacralis im Schema	266	Fossa poplitea	287
<b>Regio femoris anterior</b>	<b>267</b>	<b>Unterschenkel</b>	<b>288</b>
Oberschenkelmuskulatur von ventral	267	Osteofibröse Röhren des Unterschenkels	288
Oberschenkelmuskulatur von lateral	268	Unterschenkelmuskulatur von ventral	289
Lacunae vasorum et musculorum	269	Unterschenkelmuskulatur von lateral	290
Nerven und Gefäße der Oberschenkelvorderseite	270	Unterschenkelmuskulatur von dorsal	291
Adduktoren des Oberschenkels	271	Muskelansätze des Unterschenkels	293
Muskelsprünge und -ansätze des Oberschenkels	273	<b>Fuß, Sprunggelenk</b>	<b>294</b>
Muskelansätze und -ursprünge am Femur	274	Bandapparat des Fußes und Sprunggelenks	294
Lymphknoten der Leistengegend	275	Muskulatur des Fußrückens	295
Oberflächliche Gefäße	276	Fußmuskeln von plantar (oberflächliche Schicht)	297
Bänder und Sehnen des Kniegelenks	277	Fußmuskeln von plantar (mittlere Schicht)	298
Bänder des Kniegelenks	278	Fußmuskeln von plantar (tiefe Schicht)	299
Kniegelenk und Menisci	279	Muskelansätze und -ursprünge des Fußes	300
Hautnerven der Regio femoris anterior	280	<b>Hautnerven, Dermatome</b>	<b>301</b>
<b>Regio femoris posterior</b>	<b>281</b>	Hautnerven der unteren Extremität, Dermatome	301
Oberschenkelmuskulatur von dorsal	281		
Regio femoris posterior	283		
Muskeln der Regio femoris posterior	284		

---

**Kleine Präparieranleitung  
für Medizinstudenten 303**

---

---

**Anhang 307**

---

Skelettmuskulatur	307
Klinisch wichtige Muskeln und ihre Innervation	314
Plexus cervicalis (Grafik)	315
Plexus brachialis (Grafik)	316
Plexus lumbalis (Grafik)	317
Plexus sacralis (Grafik)	318
Sensible innervierte Areale wichtiger Nerven	319
Sensibel innervierte Areale radikulärer Segmente	320
Aorta abdominalis (Grafik)	321
Merkhilfen für anatomische Strukturen	322
Allgemeine Terminologie	325
Anatomie im Internet	330
Medizin im Internet	330

---

**Index 333**

---