

1 THE BODY

Anatomical position, terms, and planes
 Surface anatomy: anterior view
 Surface anatomy: posterior view
 Skeleton: anterior
 Skeleton: posterior
 Muscles: anterior
 Muscles: posterior
 Vascular system: arteries
 Vascular system: veins
 Lymphatic system
 Nervous system
 Sympathetics
 Parasympathetics
 Dermatomes
 Cutaneous nerves

2 BACK

Surface anatomy
 Vertebral column
 Regional vertebrae
 Cervical vertebrae
 Thoracic vertebrae
 Lumbar vertebrae
 Sacrum
 Intervertebral foramina and discs
 Disc prolapse
 Disc prolapse
 Joints and ligaments
 Back musculature: surface anatomy
 Back musculature (superficial layer)
 Back musculature: surface anatomy
 Intermediate musculature
 Deep musculature
 Back musculature: transverse section
 Suboccipital region
 Spinal nerves
 Spinal cord
 Spinal cord vasculature
 Venous drainage of spinal cord
 Meninges
 Spinal cord: imaging
 Transverse section: thoracic region
 Dermatomes and cutaneous nerves
 Tables

3 THORAX

Surface anatomy with bones
 Bony framework
 Ribs
 Articulations
 Breast
 Pectoral region
 Thoracic wall muscles
 Diaphragm
 Arteries of the thoracic wall
 Veins of the thoracic wall
 Nerves of the thoracic wall
 Lymphatics of the thoracic wall
 Intercostal nerves and arteries
 Pleural cavities and mediastinum
 Parietal pleura
 Surface projections of pleural recesses
 Right lung
 Left lung
 Lung lobes: surface relationship
 Lung lobes: imaging
 Bronchial tree
 Bronchopulmonary segments

Pulmonary vessels and plexus	82
Pulmonary vessels: imaging	83
Mediastinum	85
Pericardium	86
Pericardial layers	87
Anterior surface of heart	88
Base and diaphragmatic surface of heart	89
Right atrium	90
Right ventricle	91
Left atrium	92
Left ventricle	93
Aortic valve and cardiac skeleton	94
Cardiac chambers and heart valves	95
Coronary vessels	96
Coronary arteries and variations	97
Cardiac conduction system	99
Auscultation points and heart sounds	100
Cardiac innervation	101
Superior mediastinum: thymus	102
Superior mediastinum: arteries and veins	103
Superior mediastinum: arteries and nerves	104
Superior mediastinum: imaging	105
Superior mediastinum: veins and trachea	106
Mediastinum: imaging	107
Mediastinum: view from right	108
Mediastinum: imaging – view from right	109
Mediastinum: view from left	110
Mediastinum: imaging – view from left	111
Posterior mediastinum	112
Mediastinum: imaging	114
Transverse section: TVIII level	118
Dermatomes and cutaneous nerves	119
Visceral efferent (motor) innervation of the heart	120
Visceral afferents	121
Tables	vii – x

4 ABDOMEN

Surface anatomy	124
Quadrants and regions	125
Abdominal wall	126
Muscles	128
Muscles: rectus sheath	131
Vessels of the abdominal wall	132
Arteries and lymphatics of the abdominal wall	133
Nerves of the abdominal wall	134
Dermatomes and cutaneous nerves	135
Inguinal region	136
Inguinal canal	138
Inguinal hernias	140
Anterior abdominal wall	141
Greater omentum	142
Abdominal viscera	143
Peritoneal cavity	144
Abdominal sagittal section	145
Abdominal coronal section	146
Arterial supply of viscera	147
Stomach	148
Spleen	149
Arteries of stomach and spleen	150
Duodenum	152
Small intestine	154
Large intestine	156
Ileocecal junction	158
Gastrointestinal tract: imaging	159
Mesenteric arteries	160
Liver	162
Vessels of the liver	164
Segments of the liver	165
Pancreas and gallbladder	166
Vasculature of pancreas and duodenum	169
Venous drainage of viscera	170
Portosystemic anastomoses	172
Posterior wall	173
Vessels of the posterior wall	174
Diaphragm	175

Kidneys	176
Gross structure of kidneys	178
Kidneys: imaging	179
Renal vasculature	180
Branches of the abdominal aorta	182
Inferior vena cava	183
Abdominal aorta and inferior vena cava: imaging	184
Lumbar plexus	186
Lumbar plexus: cutaneous distribution	187
Lymphatics	188
Abdominal innervation	189
Splanchnic nerves	190
Visceral efferent (motor) innervation diagram	191
Visceral afferent (sensory) innervation and referred pain diagram	192
Visceral afferent (sensory) innervation and referred pain diagrama	193
Kidney and ureter visceral afferent (sensory) diagram	194
Tables	xi – xiv

5 PELVIS AND PERINEUM

Surface anatomy and articulated pelvis in men	198
Surface anatomy and articulated pelvis in women	200
Pelvic girdle	202
Pelvic girdle: imaging	203
Lumbosacral joint	204
Sacro-iliac joint	205
Pelvic inlet and outlet	206
Orientation of pelvic girdle and pelvic brim	207
Pelvic viscera and perineum in men	208
Pelvic viscera and perineum in men: imaging	209
Pelvic viscera and perineum in women	210
Pelvic viscera and perineum in women: imaging	211
Lateral wall of pelvic cavity	212
Floor of pelvic cavity: pelvic diaphragm	213
Rectum and bladder in situ	216
Rectum	217
Bladder in men	218
Bladder in women	219
Reproductive system in men	220
Prostate	221
Prostate and seminal vesicles	223
Scrotum	224
Testes	225
Penis	226
Reproductive system in women	227
Uterus and ovaries	228
Uterus	229
Uterus: imaging	230
Pelvic fascia	231
Arterial supply of pelvis	232
Venous drainage of pelvis	233
Vasculature of the pelvic viscera	234
Vasculature of uterus	235
Venous drainage of prostate and penis	236
Venous drainage of rectum	237
Sacral and coccygeal nerve plexuses	238
Pelvic nerve plexus	239
Hypogastric plexus	240
Surface anatomy of the perineum	241
Surface anatomy of the perineum	242
Surface anatomy of the perineum	243
Borders and ceiling of the perineum	244
Deep pouch and perineal membrane	245
Muscles and erectile tissues in men	246
Erectile tissue in men: imaging	247
Muscles and erectile tissues in women	248
Erectile tissue in women: imaging	249
Internal pudendal artery and vein	250
Pudendal nerve	251
Vasculature of perineum	252
Nerves of perineum	253
Lymphatics of pelvis and perineum in men	254
Lymphatics of pelvis and perineum in women	255
Lymphatics	256
Dermatomes	257

Innervation of reproductive system in men	258
Innervation of reproductive system in women	259
Innervation of bladder	260
Pelvic cavity imaging in men	261
Pelvic cavity imaging in women	264
Tables	xv – xx

6 LOWER LIMB

Surface anatomy	272
Bones of the lower limb	273
Pelvic bones and sacrum	274
Articulated pelvis	275
Proximal femur	276
Hip joint	277
Hip joint: structure and arterial supply	279
Gluteal region: attachments and superficial musculature	280
Gluteal region: superficial and deep muscles	281
Gluteal region: arteries and nerves	282
Distal femur and proximal tibia and fibula	284
Thigh: muscle attachments	285
Thigh: anterior superficial musculature	286
Thigh: posterior superficial musculature	287
Thigh: anterior compartment muscles	288
Thigh: medial compartment muscles	289
Femoral triangle	290
Anterior thigh: arteries and nerves	291
Anterior thigh: arteries	292
Thigh: posterior compartment muscles	293
Posterior thigh: arteries and nerves	294
Transverse sections: thigh	296
Knee joint	298
Ligaments of the knee	300
Menisci and cruciate ligaments	302
Knee: bursa and capsule	306
Knee surface: muscles, capsule, and arteries	307
Popliteal fossa	308
Tibia and fibula	309
Bones of the foot	310
Bones and joints of the foot	313
Talus and calcaneus	314
Ankle joint	315
Ligaments of the ankle joint	316
Leg: muscle attachments	319
Posterior leg: superficial muscles	320
Posterior compartment: deep muscles	321
Posterior leg: arteries and nerves	322
Lateral compartment: muscles	323
Anterior leg: superficial muscles	324
Anterior compartment: muscles	325
Anterior leg: arteries and nerves	326
Leg: cutaneous nerves	327
Transverse sections: leg	328
Foot: muscle attachments	330
Foot: ligaments	331
Dorsum of foot	333
Dorsum of foot: arteries and nerves	334
Plantar aponeurosis	336
Plantar region (sole) musculature: first layer	337
Plantar region (sole) musculature: second layer	338
Plantar region (sole) musculature: third layer	339
Plantar region (sole) musculature: fourth layer	340
Plantar region (sole): arteries and nerves	341
Dorsal hood and tarsal tunnel	343
Superficial veins of the lower limb	344
Lymphatics of the lower limb	345
Anterior cutaneous nerves and dermatomes of the lower limb	346
Posterior cutaneous nerves and dermatomes of the lower limb	347
Tables	xxi – xxxiv

7 UPPER LIMB

Surface anatomy	350
Bones of the upper limb	351
Bony framework of shoulder	352

Scapula	
Clavicle: joints and ligaments	
Proximal humerus	
Glenohumeral joint	
Muscle attachments	
Pectoral region	
Deep pectoral region	
Walls of the axilla	
The four rotator cuff muscles	
Deep vessels and nerves of the shoulder	
Axillary artery	
A. brachialis	
Brachial plexus	
Medial and lateral cords	
Posterior cord	
Distal end of humerus and proximal end of radius and ulna	
Muscle attachments	
Anterior compartment: muscles	
Anterior compartment: arteries and nerves	
Veins of the arm	
Posterior compartment: muscles	
Posterior compartment: arteries and nerves	
Lymphatics of the arm	
Transverse sections: arm	
Anterior cutaneous nerves of the arm	
Posterior cutaneous nerves of the arm	
Elbow joint	
Elbow joint: capsule and ligaments	
Cubital fossa	
Radius and ulna	
Bones of the hand and wrist joint	
Imaging of the hand and wrist joint	
Bones of the hand	
Joints and ligaments of the hand	
Muscle attachments of forearm	
Anterior compartment of forearm: muscles	
Anterior compartment of forearm: arteries and nerves	
Posterior compartment of forearm: muscles	
Posterior compartment of forearm: arteries and nerves	
Transverse sections: forearm	
Carpal tunnel	
Muscle attachments of the hand	
Superficial palmar region (palm) of hand	
Tendon sheaths of hand	
Lumbrical muscles	
Intrinsic muscles of hand	
Palmar region (palm) of hand: arteries and nerves	
Arteries of the hand	
Innervation of the hand: median and ulnar nerves	
Dorsum of hand	
Dorsal hoods	
Dorsum of hand: arteries	
Dorsum of hand: nerves	
Anatomical snuffbox	
Superficial veins and lymphatics of forearm	
Anterior cutaneous nerves of forearm	
Posterior cutaneous nerves of upper limb	
Tables	

xxxv – xlviii

8 HEAD AND NECK

Surface anatomy with bones	
Bones of the skull	
Skull: anterior view	
Skull: lateral view	
Skull: posterior view	
Skull: superior view and roof	
Skull: inferior view	
Skull: cranial cavity	
Ethmoid, lacrimal bone, inferior concha, and vomer	
Maxilla and palatine bone	
Skull: muscle attachments	
Scalp and meninges	
Dural partitions	
Dural arteries and nerves	

353 Dural venous sinuses	445
354 Brain	446
355 Brain: imaging	448
356 Cranial nerves	450
358 Arterial supply to brain	452
360 Cutaneous distribution of trigeminal nerve [V]	455
361 Facial muscles	456
362 Vasculature, facial nerve [VII] and lymphatics	458
364 Deep arteries and veins of parotid region	459
366 Bony orbit	460
367 Section through orbit and structures of eyelid	461
368 Eyelids and lacrimal apparatus	462
369 Innervation of the lacrimal gland	463
370 Muscles of the eyeball	464
371 Innervation of the orbit and eyeball	465
372 Eye movements	466
373 Vasculature of orbit	467
374 Eyeball	468
376 Eye imaging	469
377 Ear surface and sensory innervation	472
378 Ear	473
380 Middle ear	474
381 Internal ear	476
382 Ear imaging	477
384 Temporal and infratemporal fossae	478
385 Bones of the temporal and infratemporal fossae	479
386 Temporal and infratemporal fossae	480
388 Temporomandibular joint	482
390 Mandibular division of the trigeminal nerve [V]	483
391 Parasympathetic innervation	484
392 Arteries and veins of temporal and infratemporal fossae	485
393 Pterygopalatine fossa	486
394 Neck surface anatomy	488
395 Bones of the neck	489
396 Compartments and fascia of the neck	490
397 Superficial veins of the neck	491
400 Muscles of the neck	492
401 Nerves in the neck	494
403 Cranial nerves in the neck	495
404 Cervical plexus and sympathetic trunk	496
406 Arteries of the neck	498
408 Root of the neck: arteries	500
409 Lymphatics of the neck	502
410 Pharynx	504
411 Muscles of the pharynx	506
412 Innervation of the pharynx	508
414 Vasculature of the pharynx	509
416 Larynx	510
417 Laryngeal cavity	512
418 Muscles of the larynx	513
419 Innervation of the larynx	514
420 Thyroid gland	515
421 Vasculature of the thyroid gland	516
422 Nose and paranasal sinuses	518
423 Nasal cavity: bones	519
424 Nasal cavity: mucosal linings	520
425 Vasculature and innervation of the nasal cavity	521
Sinus imaging	522
Oral cavity: bones	524
Teeth	525
Teeth: imaging	526
Anatomy of teeth	527
Vessels and nerves supplying teeth	528
Innervation of teeth and gums	529
Muscles and salivary glands of the oral cavity	530
Vessels and nerves of the tongue	531
Tongue	532
Hard and soft palate	533
Palate	534
Innervation of oral cavity	535
Cranial nerves	536
Visceral motor pathways in the head	538
Tables	
Index	539

xlix – lxx

INHALT

1 DER KÖRPER

Anatomische Lage, Begriffe und Ebenen	2
Bildgebende Darstellung der anatomischen Ebenen	3
Oberflächenanatomie: Ansicht von ventral	4
Oberflächenanatomie: Ansicht von dorsal	5
Skelett: Ansicht von ventral	6
Skelett: Ansicht von dorsal	7
Skelettmuskeln: Ansicht von ventral	8
Skelettmuskeln: Ansicht von dorsal	9
Gefäßsystem: Arterien	10
Gefäßsystem: Venen	11
Lymphsystem	12
Nervensystem	13
Sympathisches Nervensystem	14
Parasympathisches Nervensystem	15
Dermatome	16
Hautnerven	17

2 RÜCKEN

Oberflächenanatomie	20
Wirbelsäule	21
Einteilung der Wirbel	22
Halswirbel	23
Brustwirbel	26
Lendenwirbel	28
Kreuzbein	31
Zwischenwirbelscheiben und Foramina intervertebralia	32
Bandscheibenvorfall	33
Gelenke und Bänder	35
Rückenmuskulatur: Oberflächenanatomie	36
Rückenmuskulatur (oberflächliche Schicht)	37
Rückenmuskulatur (mittlere Schicht)	39
Rückenmuskulatur (tiefe Schicht)	40
Rückenmuskulatur: Transversalschnitt	42
Hinterhauptsregion	43
Spinalnerven	44
Rückenmark	45
Rückenmark: Gefäßversorgung	46
Rückenmark: venöser Abfluss	47
Hirnhäute	48

Rückenmark: Bildgebung	50
Transversalschnitt: Thorax (Brustkorb)	52
Dermatome und Hautnerven	53
Tabellen	i – vi

3 THORAX

Oberflächenanatomie der ventralen Rumpfwand	56
Knöcherner Thorax (Brustkorb)	57
Rippen	59
Rippen- und Wirbelgelenke	60
Brust	62
Brustkorb	64
Muskeln der Thoraxwand	66
Zwerchfell	67
Arterien der Thoraxwand	68
Venen der Thoraxwand	69
Nerven der Thoraxwand	70
Lymphgefäße der Thoraxwand	71
Interkostalnerven und -arterien	72
Pleurahöhlen und Mediastinum	73
Pleura parietalis (Rippenfell)	74
Oberflächenprojektion der Pleura	75
Rechte Lunge	76
Linke Lunge	77
Oberflächenprojektion der Lungenlappen	78
Lungenlappen: Bildgebung	79
Bronchialbaum	80
Bronchopulmonale Segmente	81
Lungengefäße und -plexus	82
Lungengefäße: Bildgebung	83
Mediastinum	85
Perikard (Herzbeutel)	86
Schichten und Umschlagstellen des Perikards	87
Herz: ventrale Oberfläche	88
Herz: Basis und Facies diaphragmatica	89
Rechtes Atrium	90
Rechter Ventrikel	91
Linkes Atrium	92
Linker Ventrikel	93
Aortenklappe und Herzskelett	94
Herz: Kammern und Klappen	95
Herzkranzgefäße	96
Koronararterien (Versorgungstypen und Varianten)	97
Erregungsleitungssystem	99
Auskultationspunkte und Herztöne	100

Innervation des Herzens	
Oberes Mediastinum: Thymus	
Oberes Mediastinum: Arterien und Venen	
Oberes Mediastinum: Arterien und Nerven	
Oberes Mediastinum: Bildgebung	
Oberes Mediastinum: Venen und Trachea	
Mediastinum: Bildgebung	
Mediastinum: Ansicht von rechts	
Mediastinum: Bildgebung – Ansicht von rechts	
Mediastinum: Ansicht von links	
Mediastinum: Bildgebung – Ansicht von links	
Hinteres Mediastinum	
Mediastinum: Bildgebung	
Transversalschnitt in Höhe TVIII	
Dermatome und Hautnerven	
Viszeral-efferente (motorische) Innervation des Herzens	
Viszerale Afferenzen	
Tabellen	

101	Milz	149
102	Arterielle Versorgung von Magen und Milz	150
103	Duodenum (Zwölffingerdarm)	152
104	Dünndarm	154
105	Dickdarm	156
106	Ileozäkaler Übergang	158
107	Gastrointestinaltrakt: Bildgebung	159
108	Mesenterialarterien	160
109	Leber	162
110	Gefäße der Leber	164
111	Lebersegmente	165
112	Pankreas und Gallenblase	166
114	Gefäßversorgung von Pankreas und Duodenum	169
118	Venöser Abfluss der Abdominalorgane	170
119	Portokavale Anastomosen	172
	Hintere Bauchwand	173
120	Gefäße der hinteren Bauchwand	174
121	Zwerchfell	175
vii – x	Nieren	176
	Makroskopie der Nieren	178
	Nieren: Bildgebung	179
	Gefäßversorgung der Niere	180
	Äste der Aorta abdominalis	182
	V. cava inferior	183
	Aorta abdominalis und V. cava inferior:	
	Bildgebung	184
	Plexus lumbalis	186
	Plexus lumbalis: Innervation der Haut	187
	Lymphgefäße	188
124	Innervation des Abdomens	189
125	Eingeweidenerven	190
126	Viszeral-efferente (motorische) Innervation	191
128	Viszeral-afferente (sensible) Innervation und ausstrahlender Schmerz	192
131	Viszeral-afferente (sensible) Innervation von Niere und Ureter	194
132	Tabellen	vi – xiv
133		
134		
135		
136		
138		
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
147		
148		

4 ABDOMEN

Oberflächenanatomie	124
Quadranten und Regionen	125
Bauchwand	126
Muskulatur	128
Muskulatur: Rektusscheide	131
Gefäße der Bauchwand	132
Arterien und Lymphabfluss der Bauchwand	133
Nerven der Bauchwand	134
Dermatome und Hautnerven	135
Leistenregion	136
Leistenkanal	138
Leistenhernien	140
Vordere Bauchwand	141
Omentum majus	142
Abdominalorgane	143
Peritonealhöhle	144
Sagittalschnitt	145
Koronarschnitt	146
Arterielle Versorgung der Abdominalorgane	147
Magen	148

5 BECKEN UND PERINEUM

Oberflächenanatomie und Beckenknochen des Mannes	198
Oberflächenanatomie und Beckenknochen der Frau	200

Beckengürtel	202	N. pudendus	251
Beckengürtel: Bildgebung	203	Gefäßversorgung des Perineums	252
Lumbosakralgelenk	204	Innervation des Perineums	253
Iliosakralgelenk	205	Lymphgefäße von Becken und Perineum	
Beckeneingang und -ausgang	206	des Mannes	254
Orientierung von Beckengürtel und -rand	207	Lymphgefäße von Becken und Perineum der Frau	255
Beckenorgane und Perineum des Mannes	208	Lymphgefäße der Beckenhöhle	256
Beckenorgane und Perineum des Mannes: Bildgebung	209	Dermatome des männlichen und weiblichen Perineums	257
Beckenorgane und Perineum der Frau	210	Innervation der männlichen Geschlechtsorgane	258
Beckenorgane und Perineum der Frau: Bildgebung	211	Innervation der weiblichen Geschlechtsorgane	259
Seitenwand der Beckenhöhle	212	Innervation der Harnblase	260
Beckenboden	213	Männliche Beckenhöhle: Bildgebung	261
Rektum und Harnblase in situ (Mann)	216	Weibliche Beckenhöhle: Bildgebung	264
Rektum	217	Tabellen	xv – xx
Harnblase des Mannes	218		
Harnblase der Frau	219		
Männliche Geschlechtsorgane	220		
Prostata	221	Oberflächenanatomie	272
Prostata und Bläschendrüse	223	Knochen der unteren Extremität	273
Scrotum (Hodensack)	224	Beckenknochen und Kreuzbein	274
Hoden	225	Gelenke des Beckens	275
Penis	226	Proximales Femur	276
Weibliche Geschlechtsorgane	227	Hüftgelenk	277
Uterus und Eierstöcke	228	Hüftgelenk: Struktur und arterielle Versorgung	279
Uterus	229	Glutealregion: Muskelansätze und	
Uterus: Bildgebung	230	oberflächliche Muskeln	280
Beckenfaszie	231	Glutealregion: oberflächliche und tiefe Muskeln	281
Arterien des Beckens	232	Glutealregion: Arterien und Nerven	282
Venen des Beckens	233	Distales Femur und proximales Ende von Tibia	
Gefäßversorgung der Beckenorgane	234	und Fibula	284
Gefäßversorgung des Uterus	235	Oberschenkel: Muskelansätze	285
Venöser Abfluss von Prostata und des Penis	236	Oberschenkel: ventrale oberflächliche Muskeln	286
Venöser Abfluss des Rektums	237	Oberschenkel: dorsale oberflächliche Muskeln	287
Plexus sacralis und coccygeus	238	Oberschenkel: ventrale Muskelkompartimente	288
Plexus pelvis	239	Oberschenkel: mediale Muskelkompartimente	289
Plexus hypogastricus	240	Trigonum femorale	290
Oberflächenanatomie des Perineums (Mann)	241	Ventraler Oberschenkel: Arterien und Nerven	291
Oberflächenanatomie des Perineums (Frau)	242	Ventraler Oberschenkel: Arterien	292
Oberflächenanatomie des Perineums	243	Oberschenkel: dorsale Muskelkompartimente	293
Grenzen des Perineums	244	Dorsaler Oberschenkel: Arterien und Nerven	294
M. transversus perinei profundus und		Oberschenkel: Transversalschnitt	296
Membrana perinei	245	Kniegelenk	298
Muskeln und Schwellkörpergewebe des Mannes	246	Bänder des Kniegelenks	300
Schwellkörpergewebe des Mannes: Bildgebung	247	Menisken und Kreuzbänder	302
Muskeln und Schwellkörpergewebe der Frau	248	Kniegelenk: Bursen und Gelenkkapsel	306
Schwellkörpergewebe der Frau: Bildgebung	249	Kniegelenk: Muskeln, Kapsel und Arterien	307
A. und V. pudenda interna	250	Fossa poplitea	308
		Tibia und Fibula	309

Knochen des Fußes	310	Muskelansätze	358
Knochen und Gelenke des Fußes	313	Brustregion	360
Talus und Calcaneus	314	Tiefe Brustregion	361
Oberes Sprunggelenk	315	Begrenzung der Axilla	362
Bänder des Sprunggelenks	316	Muskeln der Rotatorenmanschette	364
Unterschenkel: Muskelansätze	319	Tiefe Gefäße und Nerven der Schulter	366
Dorsaler Unterschenkel: oberflächliche Muskeln	320	A. axillaris	367
Dorsales Kompartiment: tiefe Muskeln	321	A. brachialis	368
Dorsaler Unterschenkel: Arterien und Nerven	322	Plexus brachialis	369
Laterales Kompartiment: Muskeln	323	Fasciculus medialis und lateralis	370
Ventraler Unterschenkel: oberflächliche Muskeln	324	Fasciculus posterior	371
Ventrales Kompartiment: Muskeln	325	Distaler Humerus und proximales Ende von	
Ventraler Unterschenkel: Arterien und Nerven	326	Radius und Ulna	372
Unterschenkel: Hautnerven	327	Muskelansätze	373
Unterschenkel: Transversalschnitte	328	Ventrales Kompartiment: Muskeln	374
Fuß: Muskelansätze	330	Ventrales Kompartiment: Arterien und Nerven	376
Fuß: Bänder	331	Armvenen	377
Fußbrücken	333	Dorsales Kompartiment: Muskeln	378
Fußbrücken: Arterien und Nerven	334	Dorsales Kompartiment: Arterien und Nerven	380
Plantaraponeurose	336	Lymphgefäße der oberen Extremität	381
Fußsohle: erste Muskelschicht	337	Obere Extremität: Transversalschnitte	382
Fußsohle: zweite Muskelschicht	338	Ventrale obere Extremität: Hautnerven	384
Fußsohle: dritte Muskelschicht	339	Dorsale obere Extremität: Hautnerven	385
Fußsohle: vierte Muskelschicht	340	Ellenbogengelenk	386
Fußsohle: Arterien und Nerven	341	Ellenbogengelenk: Kapsel und Bänder	388
Dorsalaponeurose und Tarsaltunnel	343	Fossa cubitalis	390
Untere Extremität: oberflächliche Venen	344	Radius und Ulna	391
Untere Extremität: Lymphgefäße	345	Hand- und Handwurzelknochen	392
Ventrale untere Extremität: Hautnerven und		Hand und Handgelenk: Bildgebung	393
Dermatome	346	Knochen der Hand	394
Dorsale untere Extremität: Hautnerven und		Hand: Gelenke und Bänder	395
Dermatome	347	Unterarm: Muskelansätze	396
Tabellen	xxi – xxxiv	Ventraler Unterarm: Muskeln	397
		Ventraler Unterarm: Arterien und Nerven	400
		Dorsaler Unterarm: Muskeln	401
		Dorsaler Unterarm: Arterien und Nerven	403
		Unterarm: Transversalschnitte	404
		Karpaltunnel	406
		Hand: Muskelansätze	408
		Handfläche: oberflächliche Schicht	409
		Hand: Sehnenscheiden	410
		Mm. lumbricales	411
		Intrinsische Handmuskeln	412
		Handfläche: Arterien und Nerven	414
		Arterien der Hand	416
		Handinnervation: N. medianus und N. ulnaris	417
		Handrücken	418
		Dorsalaponeurosen	419

7 OBERE EXTREMITÄT

Oberflächenanatomie	350
Knochen der oberen Extremität	351
Knöcherne Anteile der Schulter	352
Scapula (Schulterblatt)	353
Clavicula: Gelenke und Bänder	354
Proximaler Humerus	355
Schultergelenk	356

<i>Handrücken: Arterien</i>	420	<i>Muskeln des Augenbulbus</i>	464
<i>Handrücken: Nerven</i>	421	<i>Innervation von Orbita und Augenbulbus</i>	465
<i>Tabatière</i>	422	<i>Augenbewegungen</i>	466
<i>Unterarm: oberflächliche Venen und Lymphgefäße</i>	423	<i>Gefäßversorgung der Orbita</i>	467
<i>Hautnerven des ventralen Unterarms</i>	424	<i>Augenbulbus</i>	468
<i>Hautnerven der dorsalen oberen Extremität</i>	425	<i>Auge: Bildgebung</i>	469
<i>Tabellen</i>	xxxv – xlviii	<i>Ohr: Oberflächenanatomie und sensible Innervation</i>	472
		<i>Ohr</i>	473
		<i>Mittelohr</i>	474
		<i>Innenohr</i>	476
		<i>Ohr: Bildgebung</i>	477
		<i>Fossae temporalis und infratemporalis</i>	478
		<i>Knochen der Fossae temporalis und infratemporalis</i>	479
		<i>Fossae temporalis und infratemporalis</i>	480
		<i>Kiefergelenk</i>	482
		<i>Mandibulärer Anteil des N. trigeminus [V]</i>	483
		<i>Parasympathische Innervation</i>	484
		<i>Gefäßversorgung der Fossae temporalis und infratemporalis</i>	485
		<i>Fossa pterygopalatina</i>	486
		<i>Hals: Oberflächenrelief</i>	488
		<i>Hals: Knochen</i>	489
		<i>Hals: Kompartimente und Faszien</i>	490
		<i>Oberflächliche Venen des Halses</i>	491
		<i>Halsmuskeln</i>	492
		<i>Halsnerven</i>	494
		<i>Hals: Hirnnerven</i>	495
		<i>Plexus cervicalis und Truncus sympathicus</i>	496
		<i>Hals: Arterien</i>	498
		<i>Halsbasis: Arterien</i>	500
		<i>Halslymphgefäße</i>	502
		<i>Pharynx</i>	504
		<i>Muskulatur des Pharynx</i>	506
		<i>Innervation des Pharynx</i>	508
		<i>Gefäßversorgung des Pharynx</i>	509
		<i>Larynx (Kehlkopf)</i>	510
		<i>Cavitas laryngis</i>	512
		<i>Muskulatur des Larynx</i>	513
		<i>Innervation des Larynx</i>	514
		<i>Schilddrüse</i>	515
		<i>Gefäßversorgung der Schilddrüse</i>	516
		<i>Nase und Nasennebenhöhlen</i>	518
		<i>Nasenhöhlen und -nebenhöhlen: Knochen</i>	519
		<i>Nasenhöhlen: Schleimhautauskleidung</i>	520
		<i>Gefäßversorgung und Innervation der Nasenhöhlen</i>	521
		<i>Sinus: Bildgebung</i>	522
		<i>Mundhöhle: Knochen</i>	524
		<i>Zähne</i>	525

8 KOPF UND HALS

<i>Oberflächenanatomie und Knochen</i>	428
<i>Schädelknochen</i>	429
<i>Schädel: Ansicht von rostral</i>	430
<i>Schädel: Ansicht von temporal</i>	432
<i>Schädel: Ansicht von okzipital</i>	434
<i>Schädel: Ansicht von okzipital und Schädeldach</i>	435
<i>Schädel: Ansicht von unten</i>	436
<i>Schädelhöhle</i>	437
<i>Os ethmoidale, Os lacrimale, Concha nasalis inferior und Vomer</i>	438
<i>Maxilla und Os palatinum</i>	439
<i>Schädel: Muskelansätze</i>	440
<i>Kopfschwarte und Hirnhäute</i>	442
<i>Durasepten</i>	443
<i>Dura mater: Arterien und Nerven</i>	444
<i>Sinus durae matris</i>	445
<i>Gehirn</i>	446
<i>Gehirn: Bildgebung</i>	448
<i>Hirnnerven</i>	450
<i>Gehirn: arterielle Versorgung</i>	452
<i>Versorgungsgebiet des N. trigeminus [V] in der Haut</i>	455
<i>Gesichtsmuskeln</i>	456
<i>Gefäßversorgung, N. facialis [VII] und Lymphgefäße</i>	458
<i>Tiefe Arterien und Venen der Parotisregion</i>	459
<i>Knochen der Orbita</i>	460
<i>Schnitt durch die Orbita und Strukturen des Augenlids</i>	461
<i>Augenlider und Tränenapparat</i>	462
<i>Innervation der Tränendrüse</i>	463

<i>Zähne: Bildgebung</i>	526	<i>Gaumen</i>	534
<i>Zähne: anatomischer Aufbau</i>	527	<i>Innervation der Mundhöhle</i>	535
<i>Zähne: Gefäßversorgung und Innervation</i>	528	<i>Hirnnerven</i>	536
<i>Innervation von Zähnen und Zahnfleisch</i>	529	<i>Viszeral-efferente (motorische) Leitungsbahnen</i>	
<i>Mundhöhle: Muskeln und Speicheldrüsen</i>	530	<i>des Kopfes</i>	538
<i>Zunge: Gefäße und Nerven</i>	531	<i>Tabellen</i>	xlix – lxx
<i>Zunge</i>	532		
<i>Harter und weicher Gaumen</i>	533	<i>Register</i>	541