

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 in men	138
Inguinal canal in women	140
Inguinal hernias	142
Anterior abdominal wall	143
Greater omentum	144
Abdominal viscera	145
Peritoneal cavity	146
Abdominal sagittal section	147
Abdominal coronal section	148
Arterial supply of viscera	149
Stomach	150
Spleen	151
Arteries of stomach and spleen	152
Duodenum	154
Small intestine	156
Large intestine	158
Ileocecal junction	160
Gastrointestinal tract: imaging	161
Mesenteric arteries	162
Liver	164
Vessels of the liver	166
Segments of the liver	167
Pancreas and gallbladder	168
Vasculature of pancreas and duodenum	171
Venous drainage of viscera	172
Portosystemic anastomoses	174
Posterior wall	175
Vessels of the posterior wall	176

Diaphragm	177
Kidneys	178
Gross structure of kidneys	180
Kidneys: imaging	181
Renal vasculature	182
Branches of the abdominal aorta	184
Inferior vena cava	185
Abdominal aorta and inferior vena cava: imaging	186
Lumbar plexus	188
Lumbar plexus: cutaneous distribution	189
Lymphatics	190
Abdominal innervation	191
Splanchnic nerves	192
Visceral efferent (motor) innervation diagram	193
Visceral afferent (sensory) innervation and referred pain diagram	194
Visceral afferent (sensory) innervation and referred pain diagrama	195
Kidney and ureter visceral afferent (sensory) diagram	196
Tables	xi – xiv

5 PELVIS AND PERINEUM

Surface anatomy and articulated pelvis in men	200
Surface anatomy and articulated pelvis in women	202
Pelvic girdle	204
Pelvic girdle: imaging	205
Lumbosacral joint	206
Sacro-iliac joint	207
Pelvic inlet and outlet	208
Orientation of pelvic girdle and pelvic brim	209
Pelvic viscera and perineum in men	210
Pelvic viscera and perineum in men: imaging	211
Pelvic viscera and perineum in women	212
Pelvic viscera and perineum in women: imaging	213
Lateral wall of pelvic cavity	214
Floor of pelvic cavity: pelvic diaphragm	215
Rectum and bladder in situ	218
Rectum	219
Bladder in men	220
Bladder in women	221
Reproductive system in men	222
Prostate	223
Prostate and seminal vesicles	225
Scrotum	226
Testes	227
Penis	228
Reproductive system in women	229
Uterus and ovaries	230
Uterus	231
Uterus: imaging	232
Pelvic fascia	233
Arterial supply of pelvis	234
Venous drainage of pelvis	235
Vasculature of the pelvic viscera	236
Vasculature of uterus	237
Venous drainage of prostate and penis	238
Venous drainage of rectum	239
Sacral and coccygeal nerve plexuses	240
Pelvic nerve plexus	241
Hypogastric plexus	242
Surface anatomy of the perineum	243
Borders and ceiling of the perineum	246
Deep pouch and perineal membrane	247
Muscles and erectile tissues in men	248
Erectile tissue in men: imaging	249
Muscles and erectile tissues in women	250
Erectile tissue in women: imaging	251
Internal pudendal artery and vein	252
Pudendal nerve	253
Vasculature of perineum	254
Nerves of perineum	255
Lymphatics of pelvis and perineum in men	256
Lymphatics of pelvis and perineum in women	257
Lymphatics	258
Dermatomes	259
Innervation of reproductive system in men	260

Innervation of reproductive system in women	261
Innervation of bladder	262
Pelvic cavity imaging in men	263
Pelvic cavity imaging in women	266
Tables	xv – xx

6 LOWER LIMB

Surface anatomy	274
Bones of the lower limb	275
Pelvic bones and sacrum	276
Articulated pelvis	277
Proximal femur	278
Hip joint	279
Hip joint: structure and arterial supply	281
Gluteal region: attachments and superficial musculature	282
Gluteal region: superficial and deep muscles	283
Gluteal region: arteries and nerves	284
Distal femur and proximal tibia and fibula	286
Thigh: muscle attachments	287
Thigh: anterior superficial musculature	288
Thigh: posterior superficial musculature	289
Thigh: anterior compartment muscles	290
Thigh: medial compartment muscles	291
Femoral triangle	292
Anterior thigh: arteries and nerves	293
Anterior thigh: arteries	294
Thigh: posterior compartment muscles	295
Posterior thigh: arteries and nerves	296
Transverse sections: thigh	298
Knee joint	300
Ligaments of the knee	302
Menisci and cruciate ligaments	304
Knee: bursa and capsule	308
Knee surface: muscles, capsule, and arteries	309
Popliteal fossa	310
Tibia and fibula	311
Bones of the foot	312
Bones and joints of the foot	315
Talus and calcaneus	316
Ankle joint	317
Ligaments of the ankle joint	318
Leg: muscle attachments	321
Posterior leg: superficial muscles	322
Posterior compartment: deep muscles	323
Posterior leg: arteries and nerves	324
Lateral compartment: muscles	325
Anterior leg: superficial muscles	326
Anterior compartment: muscles	327
Anterior leg: arteries and nerves	328
Leg: cutaneous nerves	329
Transverse sections: leg	330
Foot: muscle attachments	332
Foot: ligaments	333
Dorsum of foot	335
Dorsum of foot: arteries and nerves	336
Plantar aponeurosis	338
Plantar region (sole) musculature: first layer	339
Plantar region (sole) musculature: second layer	340
Plantar region (sole) musculature: third layer	341
Plantar region (sole) musculature: fourth layer	342
Plantar region (sole): arteries and nerves	343
Dorsal hood and tarsal tunnel	345
Superficial veins of the lower limb	346
Lymphatics of the lower limb	347
Anterior cutaneous nerves and dermatomes of the lower limb	348
Posterior cutaneous nerves and dermatomes of the lower limb	349
Tables	xxi – xxxiv

7 UPPER LIMB

Surface anatomy	352
Bones of the upper limb	353
Bony framework of shoulder	354

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	

355	Dural venous sinuses	447
356	Brain	448
357	Brain: imaging	450
358	Cranial nerves	452
360	Arterial supply to brain	454
362	Cutaneous distribution of trigeminal nerve [V]	457
363	Facial muscles	458
364	Vasculature, facial nerve [VII] and lymphatics	460
366	Deep arteries and veins of parotid region	461
368	Bony orbit	462
369	Section through orbit and structures of eyelid	463
370	Eyelids and lacrimal apparatus	464
371	Innervation of the lacrimal gland	465
372	Muscles of the eyeball	466
373	Innervation of the orbit and eyeball	467
374	Eye movements	468
375	Vasculature of orbit	469
376	Eyeball	470
378	Eye imaging	471
379	Ear surface and sensory innervation	474
380	Ear	475
382	Middle ear	476
383	Internal ear	478
384	Ear imaging	479
386	Temporal and infratemporal fossae	480
387	Bones of the temporal and infratemporal fossae	481
388	Temporal and infratemporal fossae	482
390	Temporomandibular joint	484
392	Mandibular division of the trigeminal nerve [V]	485
393	Parasympathetic innervation	486
394	Arteries and veins of temporal and infratemporal fossae	487
395	Pterygopalatine fossa	488
396	Neck surface anatomy	490
397	Bones of the neck	491
398	Compartments and fascia of the neck	492
399	Superficial veins of the neck	493
402	Muscles of the neck	494
403	Nerves in the neck	496
405	Cranial nerves in the neck	497
406	Cervical plexus and sympathetic trunk	498
408	Arteries of the neck	500
410	Root of the neck: arteries	502
411	Lymphatics of the neck	504
412	Pharynx	506
413	Muscles of the pharynx	508
414	Innervation of the pharynx	510
416	Vasculature of the pharynx	511
418	Larynx	512
419	Laryngeal cavity	514
420	Muscles of the larynx	515
421	Innervation of the larynx	516
422	Thyroid gland	517
423	Vasculature of the thyroid gland	518
424	Nose and paranasal sinuses	520
425	Nasal cavity: bones	521
426	Nasal cavity: mucosal linings	522
427	Vasculature and innervation of the nasal cavity	523
	Sinus imaging	524
	Oral cavity: bones	526
	Teeth	527
	Teeth: imaging	528
	Anatomy of teeth	529
	Vessels and nerves supplying teeth	530
	Innervation of teeth and gums	531
	Muscles and salivary glands of the oral cavity	532
	Vessels and nerves of the tongue	533
	Tongue	534
	Hard and soft palate	535
	Palate	536
	Innervation of oral cavity	537
	Cranial nerves	538
	Visceral motor pathways in the head	540
	Tables	xlx – lxx
446	Index	541

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	101	Milz	151
Oberes Mediastinum: Thymus	102	Arterielle Versorgung von Magen und Milz	152
Oberes Mediastinum: Arterien und Venen	103	Duodenum (Zwölffingerdarm)	154
Oberes Mediastinum: Arterien und Nerven	104	Dünndarm	156
Oberes Mediastinum: Bildgebung	105	Dickdarm	158
Oberes Mediastinum: Venen und Trachea	106	Ileozäkaler Übergang	160
Mediastinum: Bildgebung	107	Gastrointestinaltrakt: Bildgebung	161
Mediastinum: Ansicht von rechts	108	Mesenterialarterien	162
Mediastinum: Bildgebung – Ansicht von rechts	109	Leber	164
Mediastinum: Ansicht von links	110	Gefäße der Leber	166
Mediastinum: Bildgebung – Ansicht von links	111	Lebersegmente	167
Hinteres Mediastinum	112	Pankreas und Gallenblase	168
Mediastinum: Bildgebung	114	Gefäßversorgung von Pankreas und Duodenum	171
Transversalschnitt in Höhe TVIII	118	Venöser Abfluss der Abdominalorgane	172
Dermatome und Hautnerven	119	Portokavale Anastomosen	174
Viszeral-efferente (motorische) Innervation	120	Hintere Bauchwand	175
des Herzens	121	Gefäße der hinteren Bauchwand	176
Viszerale Afferenzen	121	Zwerchfell	177
Tabellen	vii – x	Nieren	178
		Makroskopie der Nieren	180
		Nieren: Bildgebung	181
		Gefäßversorgung der Niere	182
		Äste der Aorta abdominalis	184
		V. cava inferior	185
		Aorta abdominalis und V. cava inferior:	
		Bildgebung	186
		Plexus lumbalis	188
		Plexus lumbalis: Innervation der Haut	189
		Lymphgefäße	190
		Innervation des Abdomens	191
		Eingeweidenerven	192
		Viszeral-efferente (motorische) Innervation	193
		Viszeral-afferente (sensible) Innervation und	
		ausstrahlender Schmerz	194
		Viszeral-afferente (sensible) Innervation von Niere	
		und Ureter	196
		Tabellen	xi – xiv

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 beim Mann	138
Leistenkanal bei der Frau	140
Leistenhernien	142
Vordere Bauchwand	143
Omentum majus	144
Abdominalorgane	145
Peritonealhöhle	146
Sagittalschnitt	147
Koronarschnitt	148
Arterielle Versorgung der Abdominalorgane	149
Magen	150

5 BECKEN UND PERINEUM

Oberflächenanatomie und Beckenknochen	
des Mannes	200
Oberflächenanatomie und Beckenknochen	
der Frau	202

Beckengürtel	204	N. pudendus	253
Beckengürtel: Bildgebung	205	Gefäßversorgung des Perineums	254
Lumbosakralgelenk	206	Innervation des Perineums	255
Iliosakralgelenk	207	Lymphgefäße von Becken und Perineum	
Beckeneingang und -ausgang	208	des Mannes	256
Orientierung von Beckengürtel und -rand	209	Lymphgefäße von Becken und Perineum der Frau	257
Beckenorgane und Perineum des Mannes	210	Lymphgefäße der Beckenhöhle	258
Beckenorgane und Perineum des Mannes:		Dermatome des männlichen und weiblichen	
Bildgebung	211	Perineums	259
Beckenorgane und Perineum der Frau	212	Innervation der männlichen Geschlechtsorgane	260
Beckenorgane und Perineum der Frau: Bildgebung	213	Innervation der weiblichen Geschlechtsorgane	261
Seitenwand der Beckenhöhle	214	Innervation der Harnblase	262
Beckenboden	215	Männliche Beckenhöhle: Bildgebung	263
Rektum und Harnblase in situ (Mann)	218	Weibliche Beckenhöhle: Bildgebung	266
Rektum	219	Tabellen	xv – xx
Harnblase des Mannes	220		
Harnblase der Frau	221		
Männliche Geschlechtsorgane	222		
Prostata	223	6 UNTERE EXTREMITÄT	
Prostata und Bläschendrüse	225	Oberflächenanatomie	274
Scrotum (Hodensack)	226	Knochen der unteren Extremität	275
Hoden	227	Beckenknochen und Kreuzbein	276
Penis	228	Gelenke des Beckens	277
Weibliche Geschlechtsorgane	229	Proximales Femur	278
Uterus und Eierstöcke	230	Hüftgelenk	279
Uterus	231	Hüftgelenk: Struktur und arterielle Versorgung	281
Uterus: Bildgebung	232	Glutealregion: Muskelansätze und	
Beckenfaszie	233	oberflächliche Muskeln	282
Arterien des Beckens	234	Glutealregion: oberflächliche und tiefe Muskeln	283
Venen des Beckens	235	Glutealregion: Arterien und Nerven	284
Gefäßversorgung der Beckenorgane	236	Distales Femur und proximales Ende von Tibia	
Gefäßversorgung des Uterus	237	und Fibula	286
Venöser Abfluss von Prostata und des Penis	238	Oberschenkel: Muskelansätze	287
Venöser Abfluss des Rektums	239	Oberschenkel: ventrale oberflächliche Muskeln	288
Plexus sacralis und coccygeus	240	Oberschenkel: dorsale oberflächliche Muskeln	289
Plexus pelvis	241	Oberschenkel: ventrale Muskelkompartimente	290
Plexus hypogastricus	242	Oberschenkel: mediale Muskelkompartimente	291
Oberflächenanatomie des Perineums (Mann)	243	Trigonum femorale	292
Oberflächenanatomie des Perineums (Frau)	244	Ventraler Oberschenkel: Arterien und Nerven	293
Oberflächenanatomie des Perineums	245	Ventraler Oberschenkel: Arterien	294
Grenzen des Perineums	246	Oberschenkel: dorsale Muskelkompartimente	295
M. transversus perinei profundus und		Dorsaler Oberschenkel: Arterien und Nerven	296
Membrana perinei	247	Oberschenkel: Transversalschnitt	298
Muskeln und Schwellkörpergewebe des Mannes	248	Kniegelenk	300
Schwellkörpergewebe des Mannes: Bildgebung	249	Bänder des Kniegelenks	302
Muskeln und Schwellkörpergewebe der Frau	250	Menisken und Kreuzbänder	304
Schwellkörpergewebe der Frau: Bildgebung	251	Kniegelenk: Bursen und Gelenkkapsel	308
A. und V. pudenda interna	252	Kniegelenk: Muskeln, Kapsel und Arterien	309
		Fossa poplitea	310
		Tibia und Fibula	311

Knochen des Fußes	312	Muskelansätze	360
Knochen und Gelenke des Fußes	315	Brustregion	362
Talus und Calcaneus	316	Tiefe Brustregion	363
Oberes Sprunggelenk	317	Begrenzung der Axilla	364
Bänder des Sprunggelenks	318	Muskeln der Rotatorenmanschette	366
Unterschenkel: Muskelansätze	321	Tiefe Gefäße und Nerven der Schulter	368
Dorsaler Unterschenkel: oberflächliche Muskeln	322	A. axillaris	369
Dorsales Kompartiment: tiefe Muskeln	323	A. brachialis	370
Dorsaler Unterschenkel: Arterien und Nerven	324	Plexus brachialis	371
Laterales Kompartiment: Muskeln	325	Fasciculus medialis und lateralis	372
Ventraler Unterschenkel: oberflächliche Muskeln	326	Fasciculus posterior	373
Ventrales Kompartiment: Muskeln	327	Distaler Humerus und proximales Ende von	
Ventraler Unterschenkel: Arterien und Nerven	328	Radius und Ulna	374
Unterschenkel: Hautnerven	329	Muskelansätze	375
Unterschenkel: Transversalschnitte	330	Ventrales Kompartiment: Muskeln	376
Fuß: Muskelansätze	332	Ventrales Kompartiment: Arterien und Nerven	378
Fuß: Bänder	333	Armvenen	379
Fußrücken	335	Dorsales Kompartiment: Muskeln	380
Fußrücken: Arterien und Nerven	336	Dorsales Kompartiment: Arterien und Nerven	382
Plantaraponeurose	338	Lymphgefäße der oberen Extremität	383
Fußsohle: erste Muskelschicht	339	Obere Extremität: Transversalschnitte	384
Fußsohle: zweite Muskelschicht	340	Ventrale obere Extremität: Hautnerven	386
Fußsohle: dritte Muskelschicht	341	Dorsale obere Extremität: Hautnerven	387
Fußsohle: vierte Muskelschicht	342	Ellenbogengelenk	388
Fußsohle: Arterien und Nerven	343	Ellenbogengelenk: Kapsel und Bänder	390
Dorsalaponeurose und Tarsaltunnel	345	Fossa cubitalis	392
Untere Extremität: oberflächliche Venen	346	Radius und Ulna	393
Untere Extremität: Lymphgefäße	347	Hand- und Handwurzelknochen	394
Ventrale untere Extremität: Hautnerven und		Hand und Handgelenk: Bildung	395
Dermatome	348	Knochen der Hand	396
Dorsale untere Extremität: Hautnerven und		Hand: Gelenke und Bänder	397
Dermatome	349	Unterarm: Muskelansätze	398
Tabellen	xxi – xxxiv	Ventraler Unterarm: Muskeln	399
		Ventraler Unterarm: Arterien und Nerven	402
		Dorsaler Unterarm: Muskeln	403
		Dorsaler Unterarm: Arterien und Nerven	405
		Unterarm: Transversalschnitte	406
		Karpaltunnel	408
		Hand: Muskelansätze	410
		Handfläche: oberflächliche Schicht	411
		Hand: Sehnenscheiden	412
		Mm. lumbricales	413
		Intrinsische Handmuskeln	414
		Handfläche: Arterien und Nerven	416
		Arterien der Hand	418
		Handinnervation: N. medianus und N. ulnaris	419
		Handrücken	420
		Dorsalaponeurosen	421

7 OBERE EXTREMITÄT

Oberflächenanatomie	352
Knochen der oberen Extremität	353
Knöcherne Anteile der Schulter	354
Scapula (Schulterblatt)	355
Clavicula: Gelenke und Bänder	356
Proximaler Humerus	357
Schultergelenk	358

Handrücken: Arterien	422	Muskeln des Augenbulbus	466
Handrücken: Nerven	423	Innervation von Orbita und Augenbulbus	467
Tabatière	424	Augenbewegungen	468
Unterarm: oberflächliche Venen und Lymphgefäße	425	Gefäßversorgung der Orbita	469
Hautnerven des ventralen Unterarms	426	Augenbulbus	470
Hautnerven der dorsalen oberen Extremität	427	Auge: Bildgebung	471
Tabellen	xxxv – xlviii	Ohr: Oberflächenanatomie und sensible Innervation	474
		Ohr	475
		Mittelohr	476
		Innenohr	478
		Ohr: Bildgebung	479
		Fossae temporalis und infratemporalis	480
		Knochen der Fossae temporalis und infratemporalis	481
		Fossae temporalis und infratemporalis	482
		Kiefergelenk	484
		Mandibulärer Anteil des N. trigeminus [V]	485
		Parasympathische Innervation	486
		Gefäßversorgung der Fossae temporalis und infratemporalis	487
		Fossa pterygopalatina	488
		Hals: Oberflächenrelief	490
		Hals: Knochen	491
		Hals: Kompartimente und Faszien	492
		Oberflächliche Venen des Halses	493
		Halsmuskeln	494
		Halsnerven	496
		Hals: Hirnnerven	497
		Plexus cervicalis und Truncus sympathicus	498
		Hals: Arterien	500
		Halsbasis: Arterien	502
		Halslymphgefäße	504
		Pharynx	506
		Muskulatur des Pharynx	508
		Innervation des Pharynx	510
		Gefäßversorgung des Pharynx	511
		Larynx (Kehlkopf)	512
		Cavitas laryngis	514
		Muskulatur des Larynx	515
		Innervation des Larynx	516
		Schilddrüse	517
		Gefäßversorgung der Schilddrüse	518
		Nase und Nasennebenhöhlen	520
		Nasenhöhlen und Nasennebenhöhlen: Knochen	521
		Nasenhöhlen: Schleimhautauskleidung	522
		Gefäßversorgung und Innervation der Nasenhöhlen	523
		Sinus: Bildgebung	524
		Mundhöhle: Knochen	526
		Zähne	527

8 KOPF UND HALS

Oberflächenanatomie und Knochen	430
Schädelknochen	431
Schädel: Ansicht von rostral	432
Schädel: Ansicht von temporal	434
Schädel: Ansicht von okzipital	436
Schädel: Ansicht von okzipital und Schädeldach	437
Schädel: Ansicht von unten	438
Schädelhöhle	439
Os ethmoidale, Os lacrimale, Concha nasalis inferior und Vomer	440
Maxilla und Os palatinum	441
Schädel: Muskelansätze	442
Kopfschwarte und Hirnhäute	444
Durasepten	445
Dura mater: Arterien und Nerven	446
Sinus durae matris	447
Gehirn	448
Gehirn: Bildgebung	450
Hirnnerven	452
Gehirn: arterielle Versorgung	454
Versorgungsgebiet des N. trigeminus [V] in der Haut	457
Gesichtsmuskeln	458
Gefäßversorgung, N. facialis [VII] und Lymphgefäße	460
Tiefe Arterien und Venen der Parotisregion	461
Knochen der Orbita	462
Schnitt durch die Orbita und Strukturen des Augenlids	463
Augenlider und Tränenapparat	464
Innervation der Tränendrüse	465

<i>Zähne: Bildgebung</i>	528	<i>Gaumen</i>	536
<i>Zähne: anatomischer Aufbau</i>	529	<i>Innervation der Mundhöhle</i>	537
<i>Zähne: Gefäßversorgung und Innervation</i>	530	<i>Hirnnerven</i>	538
<i>Innervation von Zähnen und Zahnfleisch</i>	531	<i>Viszeral-efferente (motorische) Leitungsbahnen</i>	
<i>Mundhöhle: Muskeln und Speicheldrüsen</i>	532	<i>des Kopfes</i>	540
<i>Zunge: Gefäße und Nerven</i>	533	<i>Tabellen</i>	xlix – lxx
<i>Zunge</i>	534		
<i>Harter und weicher Gaumen</i>	535	<i>Register</i>	541