

CONTENTS

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

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

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 diagram	193
Kidney and ureter visceral afferent (sensory) diagram	194

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

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

7 UPPER LIMB

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

CONTENTS



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

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

INHALT

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

4 ABDOMEN

<i>Oberflächenanatomie</i>	
<i>Quadranten und Regionen</i>	
<i>Bauchwand</i>	
<i>Muskulatur</i>	
<i>Muskulatur: Rektusscheide</i>	
<i>Gefäße der Bauchwand</i>	
<i>Arterien und Lymphabfluss der Bauchwand</i>	
<i>Nerven der Bauchwand</i>	
<i>Dermatome und Hautnerven</i>	
<i>Leistenregion</i>	
<i>Leistenkanal</i>	
<i>Leistenhernien</i>	
<i>Vordere Bauchwand</i>	
<i>Omentum majus</i>	
<i>Abdominalorgane</i>	
<i>Peritonealhöhle</i>	
<i>Sagittalschnitt</i>	
<i>Koronarschnitt</i>	
<i>Arterielle Versorgung der Abdominalorgane</i>	
<i>Magen</i>	

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

5 BECKEN UND PERINEUM

<i>Oberflächenanatomie und Beckenknochen des Mannes</i>	198
<i>Oberflächenanatomie und Beckenknochen der Frau</i>	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:		Dermatome des männlichen und weiblichen	
Bildgebung	209	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		
Harnblase des Mannes	218	 UNTERE EXTREMITÄT	
Harnblase der Frau	219		
Männliche Geschlechtsorgane	220	Oberflächenanatomie	272
Prostata	221	Knochen der unteren Extremität	273
Prostata und Bläschendrüse	223	Beckenknochen und Kreuzbein	274
Scrotum (Hodensack)	224	Gelenke des Beckens	275
Hoden	225	Proximales Femur	276
Penis	226	Hüftgelenk	277
Weibliche Geschlechtsorgane	227	Hüftgelenk: Struktur und arterielle Versorgung	279
Uterus und Eierstöcke	228	Glutealregion: Muskelansätze und	
Uterus	229	oberflächliche Muskeln	280
Uterus: Bildgebung	230	Glutealregion: oberflächliche und tiefe Muskeln	281
Beckenfaszie	231	Glutealregion: Arterien und Nerven	282
Arterien des Beckens	232	Distales Femur und proximales Ende von Tibia	
Venen des Beckens	233	und Fibula	284
Gefäßversorgung der Beckenorgane	234	Oberschenkel: Muskelansätze	285
Gefäßversorgung des Uterus	235	Oberschenkel: ventrale oberflächliche Muskeln	286
Venöser Abfluss von Prostata und des Penis	236	Oberschenkel: dorsale oberflächliche Muskeln	287
Venöser Abfluss des Rektums	237	Oberschenkel: ventrale Muskelkompartimente	288
Plexus sacralis und coccygeus	238	Oberschenkel: mediale Muskelkompartimente	289
Plexus pelvici	239	Trigonum femorale	290
Plexus hypogastricus	240	Ventraler Oberschenkel: Arterien und Nerven	291
Oberflächenanatomie des Perineums (Mann)	241	Ventraler Oberschenkel: Arterien	292
Oberflächenanatomie des Perineums (Frau)	242	Oberschenkel: dorsale Muskelkompartimente	293
Oberflächenanatomie des Perineums	243	Dorsaler Oberschenkel: Arterien und Nerven	294
Grenzen des Perineums	244	Oberschenkel: Transversalschnitt	296
M. transversus perinei profundus und		Kniegelenk	298
Membrana perinei	245	Bänder des Kniegelenks	300
Muskeln und Schwellkörpergewebe des Mannes	246	Menisken und Kreuzbänder	302
Schwellkörpergewebe des Mannes: Bildgebung	247	Kniegelenk: Bursen und Gelenkkapsel	306
Muskeln und Schwellkörpergewebe der Frau	248	Kniegelenk: Muskeln, Kapsel und Arterien	307
Schwellkörpergewebe der Frau: Bildgebung	249	Fossa poplitea	308
A. und V. pudenda interna	250	Tibia und Fibula	309

INHALT

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

7 OBERE EXTREMITÄT

Oberflächenanatomie

Knochen der oberen Extremität

Knöcherne Anteile der Schulter

Scapula (Schulterblatt)

Clavicula: Gelenke und Bänder

Proximaler Humerus

Schultergelenk

Handrücken: Arterien	420	Muskeln des Augenbulbus	464
Handrücken: Nerven	421	Innervation von Orbita und Augenbulbus	465
Tabatière	422	Augenbewegungen	466
Unterarm: oberflächliche Venen und Lymphgefäße	423	Gefäßversorgung der Orbita	467
Hautnerven des ventralen Unterarms	424	Augenbulbus	468
Hautnerven der dorsalen oberen Extremität	425	Auge: Bildgebung	469
		Ohr: Oberflächenanatomie und sensible Innervation	472
		Ohr	473
		Mittelohr	474
		Innenohr	476
		Ohr: Bildgebung	477
		Fossae temporalis und infratemporalis	478
		Knochen der Fossae temporalis und infratemporalis	479
		Fossae temporalis und infratemporalis	480
		Kiefergelenk	482
		Mandibulärer Anteil des N. trigeminus [V]	483
		Parasympathische Innervation	484
		Gefäßversorgung der Fossae temporalis und infratemporalis	485
	428	Fossa pterygopalatina	486
	429	Hals: Oberflächenrelief	488
	430	Hals: Knochen	489
	432	Hals: Kompartimente und Faszien	490
	434	Oberflächliche Venen des Halses	491
	435	Halsmuskeln	492
	436	Halsnerven	494
	437	Hals: Hirnnerven	495
		Plexus cervicalis und Truncus sympathicus	496
	438	Hals: Arterien	498
	439	Halsbasis: Arterien	500
	440	Halslymphgefäße	502
	442	Pharynx	504
	443	Muskulatur des Pharynx	506
	444	Innervation des Pharynx	508
	445	Gefäßversorgung des Pharynx	509
	446	Larynx (Kehlkopf)	510
	448	Cavitas laryngis	512
	450	Muskulatur des Larynx	513
	452	Innervation des Larynx	514
	455	Schilddrüse	515
	456	Gefäßversorgung der Schilddrüse	516
	458	Nase und Nasennebenhöhlen	518
	459	Nasenhöhlen und -nebenhöhlen: Knochen	519
	460	Nasenhöhlen: Schleimhautauskleidung	520
		Gefäßversorgung und Innervation der Nasenhöhlen	521
	461	Sinus: Bildgebung	522
	462	Mundhöhle: Knochen	524
	463	Zähne	525

8 KOPF UND HALS

Oberflächenanatomie und Knochen
Schädelknochen
Schädel: Ansicht von rostral
Schädel: Ansicht von temporal
Schädel: Ansicht von okzipital
Schädel: Ansicht von okzipital und Schädeldach
Schädel: Ansicht von unten
Schädelhöhle
Os ethmoidale, Os lacrimale, Concha nasalis inferior und Vomer
Maxilla und Os palatinum
Schädel: Muskelansätze
Kopfschwarte und Hirnhäute
Durasepten
Dura mater: Arterien und Nerven
Sinus durae matris
Gehirn
Gehirn: Bildgebung
Hirnnerven
Gehirn: arterielle Versorgung
Versorgungsgebiet des N. trigeminus [V] in der Haut
Gesichtsmuskeln
Gefäßversorgung, N. facialis [VII] und Lymphgefäße
Tiefe Arterien und Venen der Parotisregion
Knochen der Orbita
Schnitt durch die Orbita und Strukturen des Augenlids
Augenlider und Tränenapparat
Innervation der Tränendrüse

INHALT

<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>Zunge</i>	532		
<i>Harter und weicher Gaumen</i>	533	<i>Register</i>	541