

CONTENTS

<i>Anatomical position, terms, and planes</i>	2
<i>Surface anatomy: anterior view</i>	4
<i>Surface anatomy: posterior view</i>	5
<i>Skeleton: anterior</i>	6
<i>Skeleton: posterior</i>	7
<i>Muscles: anterior</i>	8
<i>Muscles: posterior</i>	9
<i>Vascular system: arteries</i>	10
<i>Vascular system: veins</i>	11
<i>Lymphatic system</i>	12
<i>Nervous system</i>	13
<i>Sympathetics</i>	14
<i>Parasympathetics</i>	15
<i>Dermatomes</i>	16
<i>Cutaneous nerves</i>	17

<i>Surface anatomy</i>	20
<i>Vertebral column</i>	21
<i>Regional vertebrae</i>	22
<i>Cervical vertebrae</i>	23
<i>Thoracic vertebrae</i>	26
<i>Lumbar vertebrae</i>	28
<i>Sacrum</i>	31
<i>Intervertebral foramina and discs</i>	32
<i>Disc prolapse</i>	33
<i>Disc prolapse</i>	34
<i>Joints and ligaments</i>	35
<i>Back musculature: surface anatomy</i>	36
<i>Back musculature (superficial layer)</i>	37
<i>Back musculature: surface anatomy</i>	38
<i>Intermediate musculature</i>	39
<i>Deep musculature</i>	40
<i>Back musculature: transverse section</i>	42
<i>Suboccipital region</i>	43
<i>Spinal nerves</i>	44
<i>Spinal cord</i>	45
<i>Spinal cord vasculature</i>	46
<i>Venous drainage of spinal cord</i>	47
<i>Meninges</i>	48
<i>Spinal cord: imaging</i>	50
<i>Transverse section: thoracic region</i>	52
<i>Dermatomes and cutaneous nerves</i>	53

<i>Surface anatomy with bones</i>	56
<i>Bony framework</i>	57
<i>Ribs</i>	59
<i>Articulations</i>	60
<i>Breast</i>	62
<i>Pectoral region</i>	64
<i>Thoracic wall muscles</i>	66
<i>Diaphragm</i>	67
<i>Arteries of the thoracic wall</i>	68
<i>Veins of the thoracic wall</i>	69
<i>Nerves of the thoracic wall</i>	70
<i>Lymphatics of the thoracic wall</i>	71
<i>Intercostal nerves and arteries</i>	72
<i>Pleural cavities and mediastinum</i>	73
<i>Parietal pleura</i>	74
<i>Surface projections of pleural recesses</i>	75
<i>Right lung</i>	76
<i>Left lung</i>	77
<i>Lung lobes: surface relationship</i>	78
<i>Lung lobes: imaging</i>	79
<i>Bronchial tree</i>	80
<i>Bronchopulmonary segments</i>	81

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

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

<i>Kidneys</i>	176
<i>Gross structure of kidneys</i>	178
<i>Kidneys: imaging</i>	179
<i>Renal vasculature</i>	180
<i>Branches of the abdominal aorta</i>	182
<i>Inferior vena cava</i>	183
<i>Abdominal aorta and inferior vena cava: imaging</i>	184
<i>Lumbar plexus</i>	186
<i>Lumbar plexus: cutaneous distribution</i>	187
<i>Lymphatics</i>	188
<i>Abdominal innervation</i>	189
<i>Splanchnic nerves</i>	190
<i>Visceral efferent (motor) innervation diagram</i>	191
<i>Visceral afferent (sensory) innervation and referred pain diagram</i>	192
<i>Visceral afferent (sensory) innervation and referred pain diagrama</i>	193
<i>Kidney and ureter visceral afferent (sensory) diagram</i>	194
<i>Surface anatomy and articulated pelvis in men</i>	198
<i>Surface anatomy and articulated pelvis in women</i>	200
<i>Pelvic girdle</i>	202
<i>Pelvic girdle: imaging</i>	203
<i>Lumbosacral joint</i>	204
<i>Sacro-iliac joint</i>	205
<i>Pelvic inlet and outlet</i>	206
<i>Orientation of pelvic girdle and pelvic brim</i>	207
<i>Pelvic viscera and perineum in men</i>	208
<i>Pelvic viscera and perineum in men: imaging</i>	209
<i>Pelvic viscera and perineum in women</i>	210
<i>Pelvic viscera and perineum in women: imaging</i>	211
<i>Lateral wall of pelvic cavity</i>	212
<i>Floor of pelvic cavity: pelvic diaphragm</i>	213
<i>Rectum and bladder in situ</i>	216
<i>Rectum</i>	217
<i>Bladder in men</i>	218
<i>Bladder in women</i>	219
<i>Reproductive system in men</i>	220
<i>Prostate</i>	221
<i>Prostate and seminal vesicles</i>	223
<i>Scrotum</i>	224
<i>Testes</i>	225
<i>Penis</i>	226
<i>Reproductive system in women</i>	227
<i>Uterus and ovaries</i>	228
<i>Uterus</i>	229
<i>Uterus: imaging</i>	230
<i>Pelvic fascia</i>	231
<i>Arterial supply of pelvis</i>	232
<i>Venous drainage of pelvis</i>	233
<i>Vasculature of the pelvic viscera</i>	234
<i>Vasculature of uterus</i>	235
<i>Venous drainage of prostate and penis</i>	236
<i>Venous drainage of rectum</i>	237
<i>Sacral and coccygeal nerve plexuses</i>	238
<i>Pelvic nerve plexus</i>	239
<i>Hypogastric plexus</i>	240
<i>Surface anatomy of the perineum</i>	241
<i>Surface anatomy of the perineum</i>	242
<i>Surface anatomy of the perineum</i>	243
<i>Borders and ceiling of the perineum</i>	244
<i>Deep pouch and perineal membrane</i>	245
<i>Muscles and erectile tissues in men</i>	246
<i>Erectile tissue in men: imaging</i>	247
<i>Muscles and erectile tissues in women</i>	248
<i>Erectile tissue in women: imaging</i>	249
<i>Internal pudendal artery and vein</i>	250
<i>Pudendal nerve</i>	251
<i>Vasculature of perineum</i>	252
<i>Nerves of perineum</i>	253
<i>Lymphatics of pelvis and perineum in men</i>	254
<i>Lymphatics of pelvis and perineum in women</i>	255
<i>Lymphatics</i>	256
<i>Dermatomes</i>	257

CONTENTS

<i>Innervation of reproductive system in men</i>	258
<i>Innervation of reproductive system in women</i>	259
<i>Innervation of bladder</i>	260
<i>Pelvic cavity imaging in men</i>	261
<i>Pelvic cavity imaging in women</i>	264
<i>Surface anatomy</i>	272
<i>Bones of the lower limb</i>	273
<i>Pelvic bones and sacrum</i>	274
<i>Articulated pelvis</i>	275
<i>Proximal femur</i>	276
<i>Hip joint</i>	277
<i>Hip joint: structure and arterial supply</i>	279
<i>Gluteal region: attachments and superficial musculature</i>	280
<i>Gluteal region: superficial and deep muscles</i>	281
<i>Gluteal region: arteries and nerves</i>	282
<i>Distal femur and proximal tibia and fibula</i>	284
<i>Thigh: muscle attachments</i>	285
<i>Thigh: anterior superficial musculature</i>	286
<i>Thigh: posterior superficial musculature</i>	287
<i>Thigh: anterior compartment muscles</i>	288
<i>Thigh: medial compartment muscles</i>	289
<i>Femoral triangle</i>	290
<i>Anterior thigh: arteries and nerves</i>	291
<i>Anterior thigh: arteries</i>	292
<i>Thigh: posterior compartment muscles</i>	293
<i>Posterior thigh: arteries and nerves</i>	294
<i>Transverse sections: thigh</i>	296
<i>Knee joint</i>	298
<i>Ligaments of the knee</i>	300
<i>Menisci and cruciate ligaments</i>	302
<i>Knee: bursa and capsule</i>	306
<i>Knee surface: muscles, capsule, and arteries</i>	307
<i>Popliteal fossa</i>	308
<i>Tibia and fibula</i>	309
<i>Bones of the foot</i>	310
<i>Bones and joints of the foot</i>	313
<i>Talus and calcaneus</i>	314
<i>Ankle joint</i>	315
<i>Ligaments of the ankle joint</i>	316
<i>Leg: muscle attachments</i>	319
<i>Posterior leg: superficial muscles</i>	320
<i>Posterior compartment: deep muscles</i>	321
<i>Posterior leg: arteries and nerves</i>	322
<i>Lateral compartment: muscles</i>	323
<i>Anterior leg: superficial muscles</i>	324
<i>Anterior compartment: muscles</i>	325
<i>Anterior leg: arteries and nerves</i>	326
<i>Leg: cutaneous nerves</i>	327
<i>Transverse sections: leg</i>	328
<i>Foot: muscle attachments</i>	330
<i>Foot: ligaments</i>	331
<i>Dorsum of foot</i>	333
<i>Dorsum of foot: arteries and nerves</i>	334
<i>Plantar aponeurosis</i>	336
<i>Plantar region (sole) musculature: first layer</i>	337
<i>Plantar region (sole) musculature: second layer</i>	338
<i>Plantar region (sole) musculature: third layer</i>	339
<i>Plantar region (sole) musculature: fourth layer</i>	340
<i>Plantar region (sole): arteries and nerves</i>	341
<i>Dorsal hood and tarsal tunnel</i>	343
<i>Superficial veins of the lower limb</i>	344
<i>Lymphatics of the lower limb</i>	345
<i>Anterior cutaneous nerves and dermatomes of the lower limb</i>	346
<i>Posterior cutaneous nerves and dermatomes of the lower limb</i>	347

<i>Surface anatomy</i>	350
<i>Bones of the upper limb</i>	351
<i>Bony framework of shoulder</i>	352

CONTENTS

<i>Scapula</i>	353
<i>Clavicle: joints and ligaments</i>	354
<i>Proximal humerus</i>	355
<i>Glenohumeral joint</i>	356
<i>Muscle attachments</i>	358
<i>Pectoral region</i>	360
<i>Deep pectoral region</i>	361
<i>Walls of the axilla</i>	362
<i>The four rotator cuff muscles</i>	364
<i>Deep vessels and nerves of the shoulder</i>	366
<i>Axillary artery</i>	367
<i>A. brachialis</i>	368
<i>Brachial plexus</i>	369
<i>Medial and lateral cords</i>	370
<i>Posterior cord</i>	371
<i>Distal end of humerus and proximal end of radius and ulna</i>	372
<i>Muscle attachments</i>	373
<i>Anterior compartment: muscles</i>	374
<i>Anterior compartment: arteries and nerves</i>	376
<i>Veins of the arm</i>	377
<i>Posterior compartment: muscles</i>	378
<i>Posterior compartment: arteries and nerves</i>	380
<i>Lymphatics of the arm</i>	381
<i>Transverse sections: arm</i>	382
<i>Anterior cutaneous nerves of the arm</i>	384
<i>Posterior cutaneous nerves of the arm</i>	385
<i>Elbow joint</i>	386
<i>Elbow joint: capsule and ligaments</i>	388
<i>Cubital fossa</i>	390
<i>Radius and ulna</i>	391
<i>Bones of the hand and wrist joint</i>	392
<i>Imaging of the hand and wrist joint</i>	393
<i>Bones of the hand</i>	394
<i>Joints and ligaments of the hand</i>	395
<i>Muscle attachments of forearm</i>	396
<i>Anterior compartment of forearm: muscles</i>	397
<i>Anterior compartment of forearm: arteries and nerves</i>	400
<i>Posterior compartment of forearm: muscles</i>	401
<i>Posterior compartment of forearm: arteries and nerves</i>	403
<i>Transverse sections: forearm</i>	404
<i>Carpal tunnel</i>	406
<i>Muscle attachments of the hand</i>	408
<i>Superficial palmar region (palm) of hand</i>	409
<i>Tendon sheaths of hand</i>	410
<i>Lumbrical muscles</i>	411
<i>Intrinsic muscles of hand</i>	412
<i>Palmar region (palm) of hand: arteries and nerves</i>	414
<i>Arteries of the hand</i>	416
<i>Innervation of the hand: median and ulnar nerves</i>	417
<i>Dorsum of hand</i>	418
<i>Dorsal hoods</i>	419
<i>Dorsum of hand: arteries</i>	420
<i>Dorsum of hand: nerves</i>	421
<i>Anatomical snuffbox</i>	422
<i>Superficial veins and lymphatics of forearm</i>	423
<i>Anterior cutaneous nerves of forearm</i>	424
<i>Posterior cutaneous nerves of upper limb</i>	425
<i>Surface anatomy with bones</i>	428
<i>Bones of the skull</i>	429
<i>Skull: anterior view</i>	430
<i>Skull: lateral view</i>	432
<i>Skull: posterior view</i>	434
<i>Skull: superior view and roof</i>	435
<i>Skull: inferior view</i>	436
<i>Skull: cranial cavity</i>	437
<i>Ethmoid, lacrimal bone, inferior concha, and vomer</i>	438
<i>Maxilla and palatine bone</i>	439
<i>Skull: muscle attachments</i>	440
<i>Scalp and meninges</i>	442
<i>Dural partitions</i>	443
<i>Dural arteries and nerves</i>	444

<i>Dural venous sinuses</i>	445
<i>Brain</i>	446
<i>Brain: imaging</i>	448
<i>Cranial nerves</i>	450
<i>Arterial supply to brain</i>	452
<i>Cutaneous distribution of trigeminal nerve [V]</i>	455
<i>Facial muscles</i>	456
<i>Vasculature, facial nerve [VII] and lymphatics</i>	458
<i>Deep arteries and veins of parotid region</i>	459
<i>Bony orbit</i>	460
<i>Section through orbit and structures of eyelid</i>	461
<i>Eyelids and lacrimal apparatus</i>	462
<i>Innervation of the lacrimal gland</i>	463
<i>Muscles of the eyeball</i>	464
<i>Innervation of the orbit and eyeball</i>	465
<i>Eye movements</i>	466
<i>Vasculature of orbit</i>	467
<i>Eyeball</i>	468
<i>Eye imaging</i>	469
<i>Ear surface and sensory innervation</i>	472
<i>Ear</i>	473
<i>Middle ear</i>	474
<i>Internal ear</i>	476
<i>Ear imaging</i>	477
<i>Temporal and infratemporal fossae</i>	478
<i>Bones of the temporal and infratemporal fossae</i>	479
<i>Temporal and infratemporal fossae</i>	480
<i>Temporomandibular joint</i>	482
<i>Mandibular division of the trigeminal nerve [V]</i>	483
<i>Parasympathetic innervation</i>	484
<i>Arteries and veins of temporal and infratemporal fossae</i>	485
<i>Pterygopalatine fossa</i>	486
<i>Neck surface anatomy</i>	488
<i>Bones of the neck</i>	489
<i>Compartments and fascia of the neck</i>	490
<i>Superficial veins of the neck</i>	491
<i>Muscles of the neck</i>	492
<i>Nerves in the neck</i>	494
<i>Cranial nerves in the neck</i>	495
<i>Cervical plexus and sympathetic trunk</i>	496
<i>Arteries of the neck</i>	498
<i>Root of the neck: arteries</i>	500
<i>Lymphatics of the neck</i>	502
<i>Pharynx</i>	504
<i>Muscles of the pharynx</i>	506
<i>Innervation of the pharynx</i>	508
<i>Vasculature of the pharynx</i>	509
<i>Larynx</i>	510
<i>Laryngeal cavity</i>	512
<i>Muscles of the larynx</i>	513
<i>Innervation of the larynx</i>	514
<i>Thyroid gland</i>	515
<i>Vasculature of the thyroid gland</i>	516
<i>Nose and paranasal sinuses</i>	518
<i>Nasal cavity: bones</i>	519
<i>Nasal cavity: mucosal linings</i>	520
<i>Vasculature and innervation of the nasal cavity</i>	521
<i>Sinus imaging</i>	522
<i>Oral cavity: bones</i>	524
<i>Teeth</i>	525
<i>Teeth: imaging</i>	526
<i>Anatomy of teeth</i>	527
<i>Vessels and nerves supplying teeth</i>	528
<i>Innervation of teeth and gums</i>	529
<i>Muscles and salivary glands of the oral cavity</i>	530
<i>Vessels and nerves of the tongue</i>	531
<i>Tongue</i>	532
<i>Hard and soft palate</i>	533
<i>Palate</i>	534
<i>Innervation of oral cavity</i>	535
<i>Cranial nerves</i>	536
<i>Visceral motor pathways in the head</i>	538
<i>Index</i>	539

DER KÖRPER

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

2 RÜCKEN

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

<i>Rückenmark: Bildgebung</i>	50
<i>Transversalschnitt: Thorax (Brustkorb)</i>	52
<i>Dermatome und Hautnerven</i>	53

3 THORAX

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

INHALT

© 2012 Thieme Verlag Stuttgart, Berlin, Barcelona, London, New Delhi, Rio de Janeiro

<i>Innervation des Herzens</i>	101
<i>Oberes Mediastinum: Thymus</i>	102
<i>Oberes Mediastinum: Arterien und Venen</i>	103
<i>Oberes Mediastinum: Arterien und Nerven</i>	104
<i>Oberes Mediastinum: Bildgebung</i>	105
<i>Oberes Mediastinum: Venen und Trachea</i>	106
<i>Mediastinum: Bildgebung</i>	107
<i>Mediastinum: Ansicht von rechts</i>	108
<i>Mediastinum: Bildgebung – Ansicht von rechts</i>	109
<i>Mediastinum: Ansicht von links</i>	110
<i>Mediastinum: Bildgebung – Ansicht von links</i>	111
<i>Hinteres Mediastinum</i>	112
<i>Mediastinum: Bildgebung</i>	114
<i>Transversalschnitt in Höhe TVIII</i>	118
<i>Dermatome und Hautnerven</i>	119
<i>Viszeral-efferente (motorische) Innervation des Herzens</i>	120
<i>Viszerale Afferenzen</i>	121

4 ABDOMEN

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

Milz	149
Arterielle Versorgung von Magen und Milz	150
Duodenum (Zwölffingerdarm)	152
Dünndarm	154
Dickdarm	156
Ileozäkaler Übergang	158
Gastrointestinaltrakt: Bildgebung	159
Mesenterialarterien	160
Leber	162
Gefäße der Leber	164
Lebersegmente	165
Pankreas und Gallenblase	166
Gefäßversorgung von Pankreas und Duodenum	169
Venöser Abfluss der Abdominalorgane	170
Portokavale Anastomosen	172
Hintere Bauchwand	173
Gefäße der hinteren Bauchwand	174
Zwerchfell	175
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
Innervation des Abdomens	189
Eingeweidenerven	190
Viszeral-efferente (motorische) Innervation	191
Viszeral-afferente (sensible) Innervation und ausstrahlender Schmerz	192
Viszeral-afferente (sensible) Innervation von Niere und Ureter	194

5 BECKEN UND PERINEUM

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

Beckengürtel	202
Beckengürtel: Bildgebung	203
Lumbosakralgelenk	204
Iliosakralgelenk	205
Beckeneingang und -ausgang	206
Orientierung von Beckengürtel und -rand	207
Beckenorgane und Perineum des Mannes	208
Beckenorgane und Perineum des Mannes: Bildgebung	209
Beckenorgane und Perineum der Frau	210
Beckenorgane und Perineum der Frau: Bildgebung	211
Seitenwand der Beckenhöhle	212
Beckenboden	213
Rektum und Harnblase in situ (Mann)	216
Rektum	217
Harnblase des Mannes	218
Harnblase der Frau	219
Männliche Geschlechtsorgane	220
Prostata	221
Prostata und Bläschendrüse	223
Scrotum (Hodensack)	224
Hoden	225
Penis	226
Weibliche Geschlechtsorgane	227
Uterus und Eierstöcke	228
Uterus	229
Uterus: Bildgebung	230
Beckenfaszie	231
Arterien des Beckens	232
Venen des Beckens	233
Gefäßversorgung der Beckenorgane	234
Gefäßversorgung des Uterus	235
Venöser Abfluss von Prostata und des Penis	236
Venöser Abfluss des Rektums	237
Plexus sacralis und coccygeus	238
Plexus pelvicus	239
Plexus hypogastricus	240
Oberflächenanatomie des Perineums (Mann)	241
Oberflächenanatomie des Perineums (Frau)	242
Oberflächenanatomie des Perineums	243
Grenzen des Perineums	244
M. transversus perinei profundus und Membrana perinei	245
Muskeln und Schwellkörpergewebe des Mannes	246
Schwellkörpergewebe des Mannes: Bildgebung	247
Muskeln und Schwellkörpergewebe der Frau	248
Schwellkörpergewebe der Frau: Bildgebung	249
A. und V. pudenda interna	250

<i>N. pudendus</i>	251
<i>Gefäßversorgung des Perineums</i>	252
<i>Innervation des Perineums</i>	253
<i>Lymphgefäße von Becken und Perineum des Mannes</i>	254
<i>Lymphgefäße von Becken und Perineum der Frau</i>	255
<i>Lymphgefäße der Beckenhöhle</i>	256
<i>Dermatome des männlichen und weiblichen Perineums</i>	257
<i>Innervation der männlichen Geschlechtsorgane</i>	258
<i>Innervation der weiblichen Geschlechtsorgane</i>	259
<i>Innervation der Harnblase</i>	260
<i>Männliche Beckenhöhle: Bildgebung</i>	261
<i>Weibliche Beckenhöhle: Bildgebung</i>	264

UNTERE EXTREMITÄT

<i>Oberflächenanatomie</i>	272
<i>Knochen der unteren Extremität</i>	273
<i>Beckenknochen und Kreuzbein</i>	274
<i>Gelenke des Beckens</i>	275
<i>Proximales Femur</i>	276
<i>Hüftgelenk</i>	277
<i>Hüftgelenk: Struktur und arterielle Versorgung</i>	279
<i>Glutealregion: Muskelansätze und oberflächliche Muskeln</i>	280
<i>Glutealregion: oberflächliche und tiefe Muskeln</i>	281
<i>Glutealregion: Arterien und Nerven</i>	282
<i>Distales Femur und proximales Ende von Tibia und Fibula</i>	284
<i>Oberschenkel: Muskelansätze</i>	285
<i>Oberschenkel: ventrale oberflächliche Muskeln</i>	286
<i>Oberschenkel: dorsale oberflächliche Muskeln</i>	287
<i>Oberschenkel: ventrale Muskelkompartimente</i>	288
<i>Oberschenkel: mediale Muskelkompartimente</i>	289
<i>Trigonum femorale</i>	290
<i>Ventraler Oberschenkel: Arterien und Nerven</i>	291
<i>Ventraler Oberschenkel: Arterien</i>	292
<i>Oberschenkel: dorsale Muskelkompartimente</i>	293
<i>Dorsaler Oberschenkel: Arterien und Nerven</i>	294
<i>Oberschenkel: Transversalschnitt</i>	296
<i>Kniegelenk</i>	298
<i>Bänder des Kniegelenks</i>	300
<i>Menisken und Kreuzbänder</i>	302
<i>Kniegelenk: Bursen und Gelenkkapsel</i>	306
<i>Kniegelenk: Muskeln, Kapsel und Arterien</i>	307
<i>Fossa poplitea</i>	308
<i>Tibia und Fibula</i>	309

INHALT

<i>Knochen des Fußes</i>	310
<i>Knochen und Gelenke des Fußes</i>	313
<i>Talus und Calcaneus</i>	314
<i>Oberes Sprunggelenk</i>	315
<i>Bänder des Sprunggelenks</i>	316
<i>Unterschenkel: Muskelansätze</i>	319
<i>Dorsaler Unterschenkel: oberflächliche Muskeln</i>	320
<i>Dorsales Kompartiment: tiefe Muskeln</i>	321
<i>Dorsaler Unterschenkel: Arterien und Nerven</i>	322
<i>Laterales Kompartiment: Muskeln</i>	323
<i>Ventraler Unterschenkel: oberflächliche Muskeln</i>	324
<i>Ventrales Kompartiment: Muskeln</i>	325
<i>Ventraler Unterschenkel: Arterien und Nerven</i>	326
<i>Unterschenkel: Hautnerven</i>	327
<i>Unterschenkel: Transversalschnitte</i>	328
<i>Fuß: Muskelansätze</i>	330
<i>Fuß: Bänder</i>	331
<i>Fußbrücken</i>	333
<i>Fußbrücken: Arterien und Nerven</i>	334
<i>Plantaraponeurose</i>	336
<i>Fußsohle: erste Muskelschicht</i>	337
<i>Fußsohle: zweite Muskelschicht</i>	338
<i>Fußsohle: dritte Muskelschicht</i>	339
<i>Fußsohle: vierte Muskelschicht</i>	340
<i>Fußsohle: Arterien und Nerven</i>	341
<i>Dorsalaponeurose und Tarsaltunnel</i>	343
<i>Untere Extremität: oberflächliche Venen</i>	344
<i>Untere Extremität: Lymphgefäße</i>	345
<i>Ventrale untere Extremität: Hautnerven und Dermatome</i>	346
<i>Dorsale untere Extremität: Hautnerven und Dermatome</i>	347

7 **OBERE EXTREMITÄT**

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

<i>Muskelansätze</i>	358
<i>Brustregion</i>	360
<i>Tiefe Brustregion</i>	361
<i>Begrenzung der Axilla</i>	362
<i>Muskeln der Rotatorenmanschette</i>	364
<i>Tiefe Gefäße und Nerven der Schulter</i>	366
<i>A. axillaris</i>	367
<i>A. brachialis</i>	368
<i>Plexus brachialis</i>	369
<i>Fasciculus medialis und lateralis</i>	370
<i>Fasciculus posterior</i>	371
<i>Distaler Humerus und proximales Ende von</i>	
<i>Radius und Ulna</i>	372
<i>Muskelansätze</i>	373
<i>Ventrales Kompartiment: Muskeln</i>	374
<i>Ventrales Kompartiment: Arterien und Nerven</i>	376
<i>Armvenen</i>	377
<i>Dorsales Kompartiment: Muskeln</i>	378
<i>Dorsales Kompartiment: Arterien und Nerven</i>	380
<i>Lymphgefäße der oberen Extremität</i>	381
<i>Obere Extremität: Transversalschnitte</i>	382
<i>Ventrale obere Extremität: Hautnerven</i>	384
<i>Dorsale obere Extremität: Hautnerven</i>	385
<i>Ellenbogengelenk</i>	386
<i>Ellenbogengelenk: Kapsel und Bänder</i>	388
<i>Fossa cubitalis</i>	390
<i>Radius und Ulna</i>	391
<i>Hand- und Handwurzelknochen</i>	392
<i>Hand und Handgelenk: Bildgebung</i>	393
<i>Knochen der Hand</i>	394
<i>Hand: Gelenke und Bänder</i>	395
<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
<i>Mm. lumbricales</i>	411
<i>Intrinsische Handmuskeln</i>	412
<i>Handfläche: Arterien und Nerven</i>	414
<i>Arterien der Hand</i>	416
<i>Handinnervation: N. medianus und N. ulnaris</i>	417
<i>Handrücken</i>	418
<i>Dorsalaponeurosen</i>	419

<i>Handrücken: Arterien</i>	420
<i>Handrücken: Nerven</i>	421
<i>Tabatière</i>	422
<i>Unterarm: oberflächliche Venen und Lymphgefäße</i>	423
<i>Hautnerven des ventralen Unterarms</i>	424
<i>Hautnerven der dorsalen oberen Extremität</i>	425

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>Muskeln des Augenbulbus</i>	464
<i>Innervation von Orbita und Augenbulbus</i>	465
<i>Augenbewegungen</i>	466
<i>Gefäßversorgung der Orbita</i>	467
<i>Augenbulbus</i>	468
<i>Auge: Bildgebung</i>	469
<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

INHALT

<i>Zähne: Bildgebung</i>	526
<i>Zähne: anatomischer Aufbau</i>	527
<i>Zähne: Gefäßversorgung und Innervation</i>	528
<i>Innervation von Zähnen und Zahnfleisch</i>	529
<i>Mundhöhle: Muskeln und Speicheldrüsen</i>	530
<i>Zunge: Gefäße und Nerven</i>	531
<i>Zunge</i>	532
<i>Harter und weicher Gaumen</i>	533

<i>Gaumen</i>	534
<i>Innervation der Mundhöhle</i>	535
<i>Hirnnerven</i>	536
<i>Viszeral-efferente (motorische) Leitungsbahnen des Kopfes</i>	538
<i>Register</i>	541