

1

Allgemeine Anatomie

1

2

Kopf und Hals

19

| | |
|---|----|
| Lageverhältnisse der Organe, Druckpunkte und Orientierungslinien | 2 |
| Schnittebenen und Richtungsbezeichnungen | 4 |
| Knochenlehre (Osteologie) | 6 |
| Skelett des menschlichen Körpers | 6 |
| Struktur des Knochens | 8 |
| Ossifikation des Skeletts | 9 |
| Gelenklehre (Arthrologie) | 10 |
| Gelenkformen | 10 |
| Aufbau des Gelenks | 12 |
| Muskellehre (Myologie) | 13 |
| Muskelformen | 13 |
| Aufbau des Muskelsystems | 14 |
| Vergleichende Darstellung von knöchernen Strukturen und Muskulatur im MR- und Röntgenbild | 15 |
| Organisation des Herz-Kreislauf-Systems | 16 |
| Organisation des Lymphgefäßsystems | 17 |
| Organisation des Nervensystems | 18 |

| | |
|---|----|
| 2.1 Schädel | 20 |
| Knöcherner Schädel | 21 |
| Aufbau des Schädels I: | |
| Hirnschädel (Neurocranium) | 24 |
| Os sphenoidale, Os occipitale | 24 |
| Os temporale | 26 |
| Os frontale | 28 |
| Schädeldach (Calvaria), Os parietale | 29 |
| Schädelbasis (Basis cranii) | 30 |
| Neugeborenen-Schädel | 35 |
| Sagittalschnitte durch den Schädel | 36 |
| Aufbau des Schädels II: | |
| Gesichtsschädel (Splanchnocranium) | 38 |
| Os ethmoidale | 38 |
| Os ethmoidale, Os palatinum | 39 |
| Os palatinum, Maxilla | 40 |
| Os sphenoidale, Os ethmoidale, Os palatinum | 43 |
| Maxilla, Os zygomaticum, Palatum osseum | 45 |
| Fossa pterygopalatina, Orbita | 46 |
| Os nasale, Os lacrimale, Orbita | 47 |
| Knöcherne Nasenhöhle | 48 |
| Cartilagines nasi | 49 |
| Ober- und Unterkiefer, Zähne | 50 |
| Kindliches und erwachsenes Gebiss | 51 |
| Mandibula | 52 |
| 2.2 Kauapparat und Kopfmuskulatur | 53 |
| Kiefergelenk (Art. temporomandibularis) | 54 |
| Bandapparat des Kiefergelenks | 55 |
| Kiefergelenk und Kaumuskulatur | 56 |
| Mimische Muskulatur | 60 |
| Supra- und infrahyale Muskulatur | 62 |
| Etagengliederung der Kopfhöhlen | 64 |
| A. maxillaris | 65 |

2 Kopf und Hals

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| 2.3 Gehirn und Kopfreionen | 66 | Sehorgan | 134 |
| Gehirn und Hirnnerven (Nn. craniales) | 67 | Orbita | 134 |
| N. trochlearis (N. IV), N. facialis (N. VII), | | Lid und Tränenapparat | 135 |
| N. vestibulocochlearis (N. VIII), | | Muskeln des Auges | 136 |
| N. glossopharyngeus (N. IX), N. vagus (N. X), | | Präparationsschichten der Orbita | 138 |
| N. accessorius (N. XI), N. hypoglossus (N. XII) | 69 | Akkommodationssystem | 140 |
| N. trigeminus (N. V) | 70 | Macula und Gefäße des Auges | 141 |
| N. facialis (N. VII) | 72 | Sehbahn | 142 |
| Verbindung mit dem Hirnstamm | 73 | | |
| N. opticus (N. II), N. oculomotorius (N. III), | | 2.5 Nasen- und Mundhöhle | 145 |
| N. trochlearis (N. IV), N. ophthalmicus (N. V ₁), | | Nasenhöhle (Cavitas nasi) | 146 |
| N. abducens (N. VI) | 74 | Nasennebenhöhlen (Sinus paranasales) | 146 |
| Schädelbasis mit Hirnnerven | 76 | Nerven und Arterien | 148 |
| Kopfreionen | 78 | Schnittbilder durch Nasen- und Mundhöhle | 150 |
| Regio facialis lateralis superficialis | 78 | Mundhöhle (Cavitas oris) | 152 |
| Regio facialis lateralis profunda und retromandibularis | 82 | Mundbodenmuskulatur | 152 |
| | | Mundboden, Regio parapharyngea | |
| 2.4 Gehirn und Sinnesorgane | 86 | und Regio sublingualis | 153 |
| Schädeldach und Hirnhäute | 87 | Trigonum submandibulare | 154 |
| Hirnhäute (Meninges) | 88 | Speicheldrüsen (Gll. salivariae) | 155 |
| Dura mater und Sinus durae matris | 88 | | |
| Dura mater | 90 | 2.6 Hals und Halsorgane | 156 |
| Pia mater und Arachnoidea | 91 | Medianschnitte durch Kopf und Hals | 157 |
| Gehirn | 92 | Muskulatur des Halses | 158 |
| Medianschnitte | 92 | Kehlkopf (Larynx) | 160 |
| Hirngefäße | 94 | Kehlkopfknochen und Zungenbein | 160 |
| Großhirn (Prosencephalon) | 101 | Muskulatur | 162 |
| Kleinhirn (Cerebellum) | 104 | Stimmklappen (Plicae vocales) | 163 |
| Sektionen | 106 | Nerven | 164 |
| Limisches System | 109 | Rachen (Pharynx) | 165 |
| Hypothalamus | 110 | Lokalisation | 165 |
| Subkortikale Kerne | 111 | Muskulatur | 168 |
| Ventrikelsystem | 114 | Gefäße von Kopf und Hals | 170 |
| Hirnstamm | 116 | Arterien | 170 |
| Frontal- und Querschnitte | 118 | Arterien und Venen | 172 |
| Horizontalschnitte | 120 | Venen | 173 |
| Gehör- und Gleichgewichtsorgan | 124 | Lymphgefäße und Lymphknoten | 174 |
| Lokalisation | 124 | Halsregionen | 176 |
| Schläfenbein (Os temporale) | 127 | Regio cervicalis anterior | 176 |
| Mittelohr (Auris media) | 128 | Regio cervicalis lateralis | 180 |
| Innenohr (Auris interna) | 131 | | |
| Hörbahn und Hörzentren | 133 | | |

3 Rumpf

189

| | |
|---|-----|
| Skelett | 190 |
| Kopf und Wirbelsäule | 193 |
| Kopfgelenke | 194 |
| Halswirbelsäule | 196 |
| Wirbel (Vertebrae) | 198 |
| Wirbelgelenke (Artt. vertebrales) | 200 |
| Thorax und Wirbelsäule | 201 |
| Rippengelenke und Interkostalmuskeln | 204 |
| Rippengelenke (Artt. costovertebrales) | 205 |
| Bandapparat der Wirbelsäule | 206 |
| Oberflächenanatomie von Brust- und Bauchwand | 208 |
| Frau | 208 |
| Mann | 209 |
| Brustwand | 210 |
| Brust- und Bauchwand | 212 |
| Gefäße und Nerven | 218 |
| Regio inguinalis | 221 |
| Mann | 221 |
| Frau | 224 |
| Oberflächenanatomie des Rückens | 225 |
| Rücken | 226 |
| Muskulatur | 226 |
| Innervation | 230 |
| Rückenmark (Medulla spinalis) | 234 |
| Interkostalnerven | 236 |
| Plexus lumbalis | 237 |
| Lendenwirbelsäule und Rückenmark | 238 |
| Wirbelkanal und Rückenmark | 240 |
| Medianschnitte | 241 |
| Nackenregion (Regio cervicalis posterior) | 242 |

4 Brustorgane und Brustsitus

251

| | |
|---|-----|
| Lokalisation der Brustorgane | 252 |
| Respirationstrakt | 254 |
| Bronchialbaum | 254 |
| Lungen- und Pleuragrenzen | 256 |
| Lungen (Pulmones) | 257 |
| Lungensegmente | 258 |
| Herz (Cor) | 260 |
| Lage des Herzens und der großen Gefäße | 260 |
| Isoliertes Herz | 262 |
| Funktion | 264 |
| Herzklappen | 266 |
| Strömungswege | 268 |
| Reizleitungssystem | 269 |
| Koronararterien (Aa. coronariae) | 270 |
| Fetalkreislauf | 272 |
| Brustsitus | 274 |
| A. und V. thoracica int. | 274 |
| Vorderes Mediastinum und Pleuraverhältnisse | 275 |
| Trigonum thymicum und pericardiacum | 276 |
| Herzsitus (Situs cordis) | 278 |
| Herzbeutel (Pericardium) | 282 |
| Hinteres Mediastinum | 284 |
| Mediastinalorgane | 284 |
| Zwerchfell (Diaphragma) | 292 |
| Frontalschnitte durch den Thorax | 294 |
| Horizontalschnitte durch den Thorax | 296 |
| Milchdrüse (Gl. mammaria) | 298 |

5 Bauchorgane und Bauchsitus 299

| | |
|---|-----|
| Lokalisation der Bauchorgane | 300 |
| Vordere Bauchwand | 301 |
| Magen (Gaster) | 302 |
| Muskulatur | 303 |
| Bauchspeicheldrüse (Pancreas) | |
| und extrahepatische Gallenwege | 304 |
| Leber (Hepar) | 307 |
| Milz (Spien, Lien) | 309 |
| Gefäße der Bauchorgane | 310 |
| Gefäßversorgung der Oberbauchorgane | |
| und des Dünndarms | 310 |
| Pfortadersystem | 313 |
| A. und V. mesenterica | 314 |
| Retroperitoneale Gefäßstämme | 315 |
| Bauchsitus (Situs abdominis) | 316 |
| Colon, Caecum und Appendix vermiformis | 317 |
| Mesenterium, Flexura duodenojejunalis | |
| und Valva ileocaecalis | 318 |
| Oberbauch | 319 |
| Omentum minus | 319 |
| Bursa omentalis | 320 |
| Truncus coeliacus | 322 |
| Unterbauch | 324 |
| Mesenterialarterien | 324 |
| Hintere Bauchwand | 326 |
| Bauchspeicheldrüse und extrahepatische Gallenwege | 326 |
| Bauchspeicheldrüse, extrahepatische Gallenwege, | |
| Milz und Leber | 327 |
| Mesenteriale Wurzeln und Recessus | 328 |
| Horizontalschnitte durch die Bauchhöhle | 330 |
| Längsschnitte durch die Bauchhöhle | 332 |

6 Urogenitalorgane und Situs retroperitonealis 333

| | |
|---|-----|
| Lokalisation der Urogenitalorgane | 334 |
| Nieren (Renes) | 336 |
| Arterien | 338 |
| Arterien und Venen | 339 |
| Retroperitonealraum | 340 |
| Nieren und ableitende Harnwege | 340 |
| Nierenlager und Leitungsbahnen | 341 |
| Lymphgefäße und Lymphknoten | 342 |
| Arterien | 344 |
| Gefäße und Nerven | 345 |
| Autonomes Nervensystem | 346 |
| Urogenitalsystem des Mannes | 348 |
| Genitalorgane des Mannes (isoliert) | 350 |
| Äußeres Genitale des Mannes | 352 |
| Penis | 354 |
| Innere Genitalorgane des Mannes | 355 |
| Testis und Epididymis | 355 |
| Akzessorische Geschlechtsdrüsen | 356 |
| Becken des Mannes | 357 |
| Schnittbilder | 357 |
| Gefäße der Beckenorgane | 358 |
| Nerven und Gefäße der Beckenorgane | 361 |
| Regio urogenitalis und analis beim Mann | 362 |
| Urogenitalsystem der Frau | 366 |
| Genitalorgane der Frau (isoliert) | 368 |
| Innere Genitalorgane der Frau | 370 |
| Uterus und Adnexe | 371 |
| Arterien und Lymphgefäße | 372 |
| Äußeres Genitale der Frau | 373 |
| Leistenregion und äußeres Genitale der Frau | 374 |
| Regio urogenitalis und analis bei der Frau | 375 |
| Becken der Frau | 378 |
| Schnittbilder | 378 |

7 Obere Extremität 380

| | |
|---|-----|
| Skelett von Schultergürtel und Thorax | 381 |
| Schulterblatt (Scapula) und Schlüsselbein (Clavicula) | 383 |
| Skelett von Schultergürtel und Oberarm | 384 |
| Humerus | 385 |
| Skelett des Unterarms | 386 |
| Skelett von Unterarm und Hand | 387 |
| Skelett der Hand | 388 |
| Schultergelenk und Bandapparat | 390 |
| Ellenbogengelenk und Bandapparat | 391 |
| Bandapparat der Hand | 392 |
| Muskulatur von Schulter und Oberarm | 394 |
| Dorsale Muskulatur | 394 |
| Brustmuskulatur | 396 |
| Muskulatur des Oberarms | 398 |
| Muskulatur von Unterarm und Hand | 400 |
| Flexoren | 400 |
| Extensoren | 404 |
| Muskulatur der Hand | 406 |
| Arterien | 408 |
| Venen | 410 |
| Nerven | 411 |
| Oberflächenanatomie der oberen Extremität | 413 |
| Dorsalseite | 413 |
| Ventralseite | 414 |
| Nacken und Schulter | 415 |
| Schulter | 416 |
| Dorsalseite | 416 |
| Ventralseite | 418 |
| Schulter und Oberarm | 420 |
| Regio axillaris | 422 |
| Plexus brachialis | 425 |
| Oberarm | 426 |
| Regio cubitalis | 428 |
| Unterarm und Hand | 432 |
| Dorsalseite | 432 |
| Ventralseite | 434 |
| Hand | 436 |
| Dorsalseite | 436 |
| Ventralseite | 440 |
| Schnittbilder durch die obere Extremität | 444 |

8 Untere Extremität 446

| | |
|---|-----|
| Skelett von Beckengürtel und unterer Extremität | 447 |
| Skelett des Beckens | 448 |
| Knochen des Beckens | 452 |
| Skelett des Hüftgelenks | 454 |
| Femur | 455 |
| Skelett des Unterschenkels | 456 |
| Skelett des Kniegelenks | 457 |
| Skelett des Fußes | 458 |
| Bandapparat von Becken und Hüftgelenk | 460 |
| Kniegelenk | 462 |
| Bandapparat des Kniegelenks | 463 |
| Fußgelenke | 465 |
| Bandapparat des Fußes | 466 |
| Muskulatur des Oberschenkels | 468 |
| Adduktoren | 468 |
| Glutealmuskulatur | 470 |
| Flexoren | 471 |
| Muskulatur des Unterschenkels | 473 |
| Flexoren | 473 |
| Muskulatur von Unterschenkel und Fuß | 474 |
| Tiefe Flexoren | 476 |
| Extensoren | 478 |
| Muskulatur des Fußes | 479 |
| Arterien | 482 |
| Venen | 484 |
| Nerven | 486 |
| Plexus lumbosacralis | 487 |
| Oberflächenanatomie der unteren Extremität | 488 |
| Dorsalseite | 488 |
| Ventralseite | 489 |
| Oberschenkel | 490 |
| Ventralseite | 490 |
| Regio glutealis | 494 |
| Oberschenkel | 496 |
| Dorsalseite | 496 |
| Regio genus und Fossa poplitea | 498 |
| Unterschenkel | 501 |
| Unterschenkel und Fuß | 504 |
| Fuß | 507 |
| Dorsalseite | 507 |
| Ventralseite | 510 |
| Schnittbilder durch die untere Extremität | 514 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| Anatomische Schlüsselwörter | 517 |
| Sachverzeichnis | 521 |