

Obsah

Obecná anatomie a pohybový systém

1. Obecná anatomie

Poloha vnitřních orgánů, palpační body a orientační čáry těla	2
Roviny a směry těla	4
Osteologie:	
Kostra lidského těla	6
Stavba kosti	8
Osifikace kostí	9
Artrologie:	
Typy kloubů	10
Stavba kloubů	12
Myologie:	
Tvary svalů	13
Stavba svalů	14
Stavba oběhového systému	16
Stavba lymfatického (mízního) systému	17
Stavba nervového systému	18

2. Trup

Kostra	20
Hlava a krční obratle	23
Klouby krku a hlavy	24
Obratle	26
Klouby páteře	28
Hrudník a páteř	29
Spoje na páteři	32
Mezižeberní svaly	35
Hrudní a břišní stěna:	
Povrchová anatomie	36
Svaly trupu	38
Cévy hrudní a břišní stěny	42
Nervy hrudní a břišní stěny	44
Povrchová vrstva	46
Hrudní hluboká vrstva	47
Břišní hluboká vrstva	48
Tříselná krajina	49
Řezy trupem	53
Záda:	
Povrchová anatomie	54
Svaly zad	55
Cévy a nervy zad	60
Mícha	65
Řezy páteřním kanálem	68
Svaly zad v oblasti hrudníku a krku:	
Povrchová vrstva	72
Hluboká vrstva	74
Nejhlubší vrstva	76
Řezy krční páteře	81

3. Horní končetina

Ramenní pletenec a hrudník	83
Scapula a clavícula	85
Ramenní pletenec a paže	86
Paže – humerus	87
Předloktí – radius a ulna	88
Předloktí a ruka	89
Ruka	90
Klouby a vazy:	
Rameno	92
Loket	93
Ruka	94
Svaly ramene:	
Zadní skupina	96
Hrudní skupina	98
Svaly paže:	
Pohled z boku	100
Hrudní svaly a m. biceps brachii	101
Svaly předloktí a ruky:	
Flexory	102
Extenzory	106
Svaly a šlachy ruky	108
Tepny	110
Žíly	112
Nervy	113
Povrchová anatomie a podkožní žíly:	
Pohled zezadu	115
Pohled zepředu	116
Rameno a paže – pohled zezadu:	
Povrchová vrstva	117
Hluboká vrstva	118
Nejhlubší vrstva	119
Rameno a paže – pohled zepředu:	
Povrchová vrstva	120
Hluboká vrstva	121
Paže – pohled zepředu:	
Povrchová vrstva	122
Hluboká vrstva	123
Regio axillaris:	
Pohled zdola	124
Pohled zepředu	125
Plexus brachialis	127
Řezy ramenem a paží	128
Řezy předloktím a rukou	129
Paže – topografie, cévy a nervy	130
Regio cubitalis:	
Povrchová vrstva	132
Střední vrstva	133
Nejhlubší vrstva	134

Řezy loktem	135
Předloktí a ruka – dorzální povrchové struktury	136
Předloktí – dorzální povrchové a hluboké struktury	137
Předloktí a ruka – ventrální struktury:	
Povrchová vrstva	138
Hluboká vrstva	139
Ruka – dorzální povrchové a hluboké struktury	140
Zápěstí a dlaň:	
Povrchová vrstva	142
Hluboká vrstva	143
Dlaň:	
Povrchová vrstva	144
Hluboká vrstva	145
Řezy rukou	146

4. Dolní končetina

Pánev a dolní končetina	149
Ženská a mužská pánev	151
Os sacrum a roviny pánve	154
Os coxae, os sacrum a os coccygis	155
Os coxae	156
Femur	157
Tibia a fibula	158
Kolenní kloub – kosti	159
Noha – kosti	160
Pánev a kyčelní kloub – vazy	162
Kolenní kloub – vazy	164
Řezy hlezenním kloubem	167
Noha – vazy	168
Svaly stehna:	
Přední a mediální skupina	170
Zadní skupina	172
Svaly bérce:	
Zadní skupina – povrchová vrstva	175
Boční skupina	177
Zadní skupina – hluboká vrstva	178
Přední skupina	180

Svaly chodidla	181
Tepny dolní končetiny	184
Žíly dolní končetiny	186
Nervy dolní končetiny	188
Povrchová anatomie:	
Pohled zezadu	190
Pohled zepředu	191
Stehno – přední skupina:	
Povrchová vrstva	192
Hluboká vrstva	194
Hýždě:	
Povrchová vrstva	196
Hluboká vrstva	197
Stehno – zadní skupina:	
Povrchová vrstva	198
Hluboká vrstva	199
Řezy pánví a dolní končetinou	200
Koleno a zákolenní oblast:	
Povrchová vrstva	202
Hluboká vrstva	204
Bérec – zadní a mediální skupina:	
Povrchová vrstva	205
Střední vrstva	206
Hluboká vrstva	207
Bérec – přední a mediální skupina a hřbet nohy	208
Bérec – boční skupina a noha:	
Povrchová vrstva	209
Hluboká vrstva	210
Řezy nohou a hlezem	211
Noha – hřbet:	
Povrchová vrstva	212
Hluboká vrstva	213
Noha – chodidlo:	
Povrchová vrstva	214
Střední vrstva	215
Hluboká vrstva	216
Řezy chodidlem nohy	217
Řezy hlezem a nohou	218

Vnitřní orgány

5. Hrudní orgány

Poloha orgánů v hrudníku	220
Dýchací systém:	
Průduškový strom	222
Projekce plic a pohrudnice	224
Plicce	225
Segmenty plic	226
Srdce:	
Poloha srdce	228
Tvar a struktura	230
Atrioventrikulární chlopně	232

Pulmonální a aortální chlopně	233
Směr toku krve	234
Převodní systém	235
Morfologické změny během srdečního cyklu	236
Srdeční tepny a žíly	238
Krevní oběh plodu	240
Topografie:	
Arteria et vena thoracica interna	242
Přední mezihrudí a pohrudnice	243
Brzlík	244
Srdce	246
Osrdčník	250

Osrdečník a přísrdečník	251
Zadní mezihrudí a jeho orgány	253
Bránice	260
Řezy hrudníkem	262
Mléčná žláza	266

6. Břišní orgány

Poloha břišních orgánů.	268
Přední břišní stěna.	269
Žaludek.	270
Slinivka a žlučové cesty.	272
Játra	275
Slezina	277
Cévy a nervy	278
Cévy.	279
Portální žilní systém.	281
Arteriae et venae mesentericae	282
Cévy retroperitoneálních orgánů	283
Topografie:	
Břišní orgány.	284
Colon, caecum a appendix vermiformis.	285
Mesenterium, flexura duodenojejunalis a ostium ileale caeci	286
Horní část břišní dutiny	287
Dolní část břišní dutiny	294
Radix mesenterii a recessus peritonei.	296
Řezy břišní dutinou	298

7. Retroperitoneum a malá pánev

Pozice retroperitoneálních orgánů	302
Struktura a segmenty ledviny	304
Ledviny:	
Tepny a žíly	305

Tepny	306
Močový systém	307
Retroperitoneum:	
Mízní cévy a mízní uzliny	310
Cévy a nervy	312
Autonomní nervový systém	314
Mužský močopohlavní systém:	
Pozice orgánů	316
Močový měchýř a související orgány	318
Pyj	320
Varle a nadvarle	321
Přídavné pohlavní žlázy	322
Cévy	324
Cévy a nervy	327
Vnější pohlavní orgány muže:	
Povrchová vrstva	328
Hlubší vrstva	329
Svaly pánevního dna	330
Regio urogenitalis a regio analis u muže:	
Povrchová vrstva	331
Hlubší vrstva	332
Hluboká vrstva	333
Ženský močopohlavní systém:	
Pozice orgánů	334
Děloha a související orgány	336
Tepny a mízní cévy	338
Vnitřní pohlavní orgány ženy	339
Vnější pohlavní orgány ženy a regio inguinalis	341
Řezy ženskou pánevní dutinou	342
Regio urogenitalis a regio analis u ženy:	
Povrchová vrstva	344
Hlubší vrstva	346
Ženské pohlavní orgány – průběh vasa pudenda a nervus pudendus	348

Hlava, krk a mozek

8. Hlava a krk

Kosti lebky:	
Boční pohled.	350
Přední pohled	352
Os sphenoidale a os occipitale.	354
Os temporale	356
Os frontale	358
Os parietale a calvaria	359
Basis cranii interna	360
Lebka novorozence.	363
Basis cranii externa.	364
Řezy lebkou	366

Obličejové kosti lebky:	
Os ethmoidale.	368
Os palatinum a maxilla	370
Os ethmoidale a os palatinum.	373
Maxilla, os zygomaticum a os palatinum	375
Fossa pterygopalatina a orbita	376
Os nasale, os lacrimale a orbita	377
Kosti ohraničující nosní dutinu	378
Nosní přepážka a chrupavky nosu	379
Maxilla a mandibula se zuby	380
Mléčné a trvalé zuby	381
Mandibula	382
Čelistní kloub – vazy	383
Čelistní kloub a žvýkáčkové svaly	384

Nosní a ústní dutiny – přehled	388
Jazyka a svaly ústní dutiny	389
Suprahmoidní a infrahyoidní svaly	390
Mimické svaly	392
Arteria maxillaris	394
Nervus trigeminus, n. facialis, n. glossopharyngeus a n. hypoglossus	395
Krajiny hlavy:	
Regio laterale	396
Regio retromandibulare	400
Regio infratemporale	403
Regio submandibulare	404
Ústní dutina a slinné žlázy	405
Řezy hlavou	406
Orgány krku – přehled	408
Řezy hlavou a krkem	409
Svaly krku:	
Přední pohled	410
Pharynx	411
Larynx:	
Chrupavky a jazyka	414
Svaly	416
Hlasivky	417
Tepny a žíly	418
Lymfatické uzliny a cévy	422
Regio colli anterior	424
Regio colli posterior	429
Regio colli lateralis	432
Řezy krkem	441

9. Mozek a smysly

Nervi craniales	443
Inervační oblast nervus olfactorius (n. I):	
Nasus a cavitas nasi	446
Cavitas nasi – nervi a vasa	448
Řezy nosní dutinou a očníci	450
Orbita a bulbus oculi	452

Okó:	
Palpebrae a apparatus lacrimalis	453
Musculi externi bulbi oculi	454
Orbita	456
Bulbus oculi	458
Zraková dráha	460
Hlavové nervy v očníci	462
Nervi craniales II–VI	464
Nervus cranialis V	466
Nervus cranialis VII	468
Nervi craniales a truncus encephali	469
Organum vestibulocochleare a nervus cranialis VIII	470
Organum vestibulocochleare:	
Os temporale	473
Cavitas tympani	474
Auris interna	477
Sluchová dráha a sluchové oblasti	479
Nervi craniales IV, VII–XII	480
Encephalon a meninges	482
Calvaria a meninges	483
Meninges:	
Sinus durae matris	484
Dura mater cranialis	486
Arachnoidea mater cranialis a pia mater cranialis	487
Řezy mozkem a plenami	488
Encephalon:	
Arteriae a venae	490
Telencephalon	497
Cerebellum	500
Corpus callosum a ventriculus lateralis	502
Ventriculus lateralis a limbický systém	503
Limbický systém	504
Hypothalamus	506
Capsula interna a corona radiata	507
Nuclei basales	508
Ventriculi	510
Truncus encephali	512
Řezy mozkem	514

Apendix

Schéματα a tabulky

Trup:	
Tepny a žíly trupu a tělních dutin	522
Žíly, lymfatické cévy a uzliny trupu a tělních dutin	528
Svaly trupu	529
Kožní inervace a dermatomy trupu	533
Horní končetina:	
Tepny a žíly horní končetiny	534
Cévy a nervy horní končetiny	536
Svaly horní končetiny	538
Kožní inervace a dermatomy horní končetiny	543

Dolní končetina:	
Tepny a žíly dolní končetiny	544
Mízní cévy dolní končetiny	546
Nervy dolní končetiny	547
Cévy a nervy dolní končetiny	548
Svaly dolní končetiny	549
Kožní inervace a dermatomy dolní končetiny	555
Hlava a krk:	
Tepny a žíly hlavy a krku	556
Lymfatická drenáž hlavy a krku, hlavové nervy	560
Hlavové nervy	561
Svaly hlavy	565
Svaly hlavy a krku	566
Cévy a nervy hlavy a krku	567