

OBSAH

Predhovor	9
1 Terminológia	10
2 Osteológia	12
2.1 Všeobecná osteológia	12
2.2 Kostí lebky – ossa cranii	15
2.3 Stavce – vertebrae	20
2.4 Kostí hrudníka – ossa thoracis	26
2.5 Kostí hornej končatiny – ossa membri superioris	28
2.5.1 Kostí pletenca hornej končatiny – cingulum membri superioris	28
2.5.2 Kostí voľnej hornej končatiny – pars libera membri superioris	29
2.6 Kostí dolnej končatiny – ossa membri inferioris	33
2.6.1 Kostí pletenca dolnej končatiny – cingulum membri inferioris	33
2.6.2 Kostí voľnej dolnej končatiny – pars libera membri inferioris	35
3 Artrológia	39
3.1 Všeobecná artrológia	39
3.2 Spojenia kostí lebky	41
3.3 Spojenia chrčtice	42
3.4 Spojenia hrudníka	42
3.5 Spojenia kostí hornej končatiny	43
3.5.1 Spojenia pletenca hornej končatiny	43
3.5.2 Spojenia voľnej hornej končatiny	43
3.6 Spojenia dolnej končatiny	46
3.6.1 Spojenia pletenca dolnej končatiny	46
3.6.2 Spojenia voľnej dolnej končatiny	46
4 Myológia	49
4.1 Všeobecná myológia	49
4.2 Svaly hlavy – musculi capitis	51
4.2.1 Svaly tváre	51
4.2.2 Žuvacie svaly – musculi masticatorii	53
4.3 Svaly krku – musculi colli	53
4.3.1 Platysma	53
4.3.2 Musculus sternocleidomastoideus	53
4.3.3 Suprahyoidné svaly	54
4.3.4 Infrahyoidné svaly	54
4.3.5 Musculi scaleni	54
4.4 Svaly hrudníka – musculi thoracis	54
4.4.1 Svaly pripájajúce hornú končatinu k prednej a bočnej stene hrudníka – torakohumerálne svaly	54

4.4.2 Vlastné svaly hrudníka	54
4.5 Svaly brucha – muscoli abdominis	56
4.6 Svaly panvového dna	57
4.6.1 Diaphragma pelvis	58
4.6.2 Diaphragma urogenitale	58
4.7 Svaly chrbta – muscoli dorsi	59
4.7.1 Svaly pripájajúce hornú končatinu k zadnej stene hrudníka – spinohumerálne svaly	59
4.7.2 Hĺbkové svaly chrbta	60
4.8 Svaly hornej končatiny – muscoli membri superioris	61
4.8.1 Svaly ramenného pletenca – muscoli humeri	61
4.8.2 Svaly ramena – muscoli brachii	62
4.8.3 Svaly predlaktia – muscoli antebrachii	62
4.8.4 Svaly ruky – muscoli manus	63
4.9 Svaly dolnej končatiny – muscoli membri inferioris	64
4.9.1 Svaly pletenca dolnej končatiny – muscoli cinguli membri inferioris	64
4.9.2 Svaly stehna – muscoli femoris	64
4.9.3 Svaly predkolenia – muscoli cruris	65
4.9.4 Svaly nohy – muscoli pedis	67
5 Tráviaci systém – systema digestorium	69
5.1 Ústna dutina – cavitas oris	69
5.2 Jazyk – lingua	72
5.3 Zuby – dentes	73
5.4 Slinné žľazy – glandulae salivariae	76
5.5 Hltan – pharynx	77
5.6 Pažerák – oesophagus	79
5.7 Žalúdok – gaster – ventriculus	81
5.8 Tenké črevo – intestinum tenue	82
5.9 Hrubé črevo – intestinum crassum	85
5.10 Pečeň – hepar	87
5.11 Žlčové cesty, žlčník – ductuli biliferi, vesica biliaris	87
5.12 Podžalúdková žľaza – pancreas	88
5.13 Pobrušnica – peritoneum	88
6 Dýchací systém – systema respiratorium	91
6.1 Nosová dutina – cavitas nasi	91
6.2 Prínosové dutiny – sinus paranasales	92
6.3 Hrtan – larynx	93
6.4 Priedušnica – trachea, priedušky – bronchi	96
6.5 Pľúca – pulmo	97
6.6 Pohrudnica a popľúcnica – pleura	99
6.7 Medziplúcie – mediastinum	100
7 Kardiovaskulárny systém – systema cardiovasculare	102
7.1 Srdce – cor	102
7.2 Krvné obehy – circuitus sanguinis	109
7.2.1 Veľký krvný obeh – circuitus sanguinis major	109
7.2.2 Malý krvný obeh – circuitus sanguinis minor	111
7.2.3 Krvný obeh plodu – circuitus fetalis	111
7.2.4 Hlavné tepny veľkého krvného obehu – arteriae	111
7.2.5 Žily veľkého krvného obehu – venae	118
8 Lymfatický systém – systema lymphaticum	122
8.1 Hlavné lymfatické kmene a lymfatické uzliny – vasa lymphatica et nodi lymphoidei	122
8.2 Detská žľaza – thymus	124
8.3 Slezina – lien, splen	125

9 Močový systém – systema urinarium	126
9.1 Oblička – ren	126
9.2 Obličkové kalichy – calices renales	127
9.3 Obličková panvička – pelvis renalis	127
9.4 Močovod – ureter	128
9.5 Močový mechúr – vesica urinaria	129
9.6 Močová rúra – urethra	130
9.6.1 Mužská močová rúra – urethra masculina	130
9.6.2 Ženská močová rúra – urethra feminina	130
10 Mužský pohlavný systém – systema genitale masculinum	131
10.1 Semenník – testis	131
10.2 Nadsemenník – epididymis	131
10.3 Semenovod – ductus deferens	132
10.4 Mechúriková žľaza – glandula vesiculosa	133
10.5 Predstojnica – prostata	133
10.6 Miešok – scrotum	133
10.7 Pohlavný úd – penis	134
11 Ženský pohlavný systém – systema genitale femininum	135
11.1 Vaječník – ovarium	135
11.2 Vajíčkovod – tuba uterina	136
11.3 Maternica – uterus	137
11.4 Pošva – vagina	139
11.5 Vrch ohanbia – mons pubis	139
11.6 Veľké pysky ohanbia – labia majora pudendi	139
11.7 Malé pysky ohanbia – labia minora pudendi	140
11.8 Predsieň pošvy – vestibulum vaginae	141
11.9 Dráždivé orgány ženy	141
11.9.1 Dráždec – clitoris	141
11.9.2 Hľuza predsiene – bulbus vestibuli	141
11.10 Veľké predsieňové žľazy – glandulae vestibulares majores – Bartholiniho žľazy	141
11.11 Prsník – mamma	141
12 Endokrinné žľazy – glandulae endocrinae	143
12.1 Podmozgova žľaza – hypofýza – hypophysis, glandula pituitaria	143
12.2 Šuškovité teliesko – epifýza – glandula pinealis	143
12.3 Štítna žľaza – glandula thyroidea	143
12.4 Prištítna žľaza – glandula parathyroidea	144
12.5 Nadoblička – glandula suprarenalis	144
12.6 Langerhansove ostrovčeky pankreasu – insulae pancreaticae	144
13 Nervový systém – systema nervosum	145
13.1 Miecha – medulla spinalis	146
13.2 Miechové nervy – nervi spinales	152
13.2.1 Plexus cervicalis	152
13.2.2 Plexus brachialis	153
13.2.3 Plexus lumbalis	154
13.2.4 Plexus sacralis	155
13.3 Predĺžená miecha – medulla oblongata, most – pons	155
13.4 Hlavové nervy – nervi craniales	156
13.5 Stredný mozog – mesencephalon	157
13.6 Retikulárna formácia – formatio reticularis	159
13.7 Mozoček – cerebellum	159
13.8 Medzmozog – diencephalon	161
13.9 Senzitívne dráhy	162
13.9.1 Dráhy epikritickej citlivosti	163

13.9.2 Dráhy protopatickej citlivosti	163
13.9.3 Zmyslové dráhy	163
13.10 Bazálne gangliá – nuclei basales	164
13.11 Motorické systémy	165
13.11.1 Pyramídové dráhy	165
13.11.2 Extrapyramídový systém a extrapyramídové dráhy	166
13.12 Predný mozog – telencephalon – cerebrum	166
13.13 Dutiny centrálného nervového systému	167
13.14 Limbický systém	169
13.15 Pleny centrálného nervového systému – meninges	169
13.16 Mozgové tepny – arteriae cerebri	170
13.17 Mozgové žily a splavy tvrdej pleny – venae cerebri et sinus durae matris	172
13.18 Autonómny nervový systém – systema nervosum autonomicum	172
14 Oko a súvisiace štruktúry – oculus et structurae pertinentes	175
14.1 Očná guľa – bulbus oculi	175
14.1.1 Väzivová vrstva oka – tunica fibrosa bulbi	175
14.1.2 Cievnatá vrstva oka – tunica vasculosa bulbi	175
14.1.3 Vnútoraná vrstva oka – tunica interna bulbi	176
14.2 Vedľajšie súčasti oka – structurae oculi accessoriae	177
14.2.1 Vonkajšie svaly oka – muscoli externi bulbi oculi	177
14.2.2 Mihalnice – palpebrae	177
14.2.3 Spojovka – tunica conjunctiva	178
14.2.4 Slzný aparát – apparatus lacrimalis	178
15 Ucho – auris	180
15.1 Vonkajšie ucho – auris externa	180
15.1.1 Ušnica – auricula	180
15.1.2 Vonkajší zvukovod – meatus acusticus externus	180
15.1.3 Bubienok – membrana tympanica	180
15.2 Stredné ucho – auris media	180
15.2.1 Bubenková dutina – cavitas tympani	181
15.2.2 Sluchová (Eustachova) trubica – tuba auditiva	182
15.3 Vnútorané ucho – auris interna	182
Zoznam použitej literatúry	183