

Obsah

O autorece	2	2.4 Fyziologie svalu	33
Předmluva	8	2.4.1 Svalová kontrakce	33
1 Soustava kosterní, <i>systema sceletale</i>	9	2.4.2 Metabolismus svalové tkáně	35
1.1 Vstupní poznámky	9	3 Krev, <i>sanguis</i>	36
1.1.1 Pojivová tkáň, <i>textus connectivus</i>	9	3.1 Vstupní poznámky	36
1.2 Makroskopická stavba kosti	11	3.2 Krevní elementy	36
1.2.1 Spojení kostí, <i>juncturae ossium</i>	11	3.3 Krevní plazma	37
1.3 Kostra osová, <i>skeleton axiale</i>	12	3.4 Hemoglobin	39
1.3.1 Páteř, <i>columna vertebralis</i>	12	3.4.1 Formy hemoglobinu	39
1.3.2 Hrudní koš, <i>cavea thoracis</i>	14	3.5 Krevní systémy	40
1.3.3 Lebka, <i>cranium</i>	14	3.5.1 Systém AB0(H)	40
1.4 Kostra končetin, <i>skeleton appendiculare</i>	17	3.5.2 Systém Rh (rhesus faktor)	40
1.4.1 Kostí horní končetiny, <i>ossa membri superioris</i>	18	3.6 Fyziologie krve	41
1.4.2 Kostí dolní končetiny, <i>ossa membri inferioris</i>	20	3.6.1 Imunitní mechanismy	41
1.5 Fyziologie kosti	23	3.6.2 Hemostáza	42
1.5.1 Osifikace	23	4 Soustava oběhová, <i>systema cardiovasculare</i>	43
1.5.2 Remodelace kosti	24	4.1 Vstupní poznámky	43
2 Soustava svalová, <i>systema musculorum</i>	25	4.1.1 Srdce, <i>cor</i>	43
2.1 Vstupní poznámky	25	4.1.2 Cévy, <i>vasa</i>	44
2.1.1 Svalová tkáň, <i>textus muscularis</i>	25	4.2 Krevní oběh, <i>circuitus sanguinis</i>	45
2.2 Stavba kosterního svalu	25	4.2.1 Přehled tepen velkého krevního oběhu	45
2.2.1 Anatomická nomenklatura svalů	27	4.2.2 Přehled žil velkého krevního oběhu	49
2.3 Přehled svalů dle tělních krajin	27	4.2.3 Portální oběh	50
2.3.1 Svaly hlavy, <i>musculi capitis</i>	27	4.2.4 Fetální krevní oběh	51
2.3.2 Svaly krku, <i>musculi colli</i>	28	4.3 Fyziologie krevního oběhu	52
2.3.3 Svaly hrudníku, <i>musculi thoracis</i>	28	4.3.1 Srdeční revoluce	52
2.3.4 Svaly břicha, <i>musculi abdominis</i>	29	4.3.2 Převodní systém srdeční	53
2.3.5 Svaly zad, <i>musculi dorsi</i>	30	4.3.3 Hemodynamika	54
2.3.6 Svaly pánevního dna a hráze, <i>diaphragma pelvis et musculi perinei</i>	30	4.3.4 Řízení činnosti srdce a cév	56
2.3.7 Svaly horní končetiny, <i>musculi membri superioris</i>	30	5 Soustava mizní, <i>systema lymphaticum</i>	57
2.3.8 Svaly dolní končetiny, <i>musculi membri inferioris</i>	32	5.1 Vstupní poznámky	57
		5.1.1 Míza, <i>lymfa</i>	57
		5.1.2 Mizní cévy, <i>vasa lymphatica</i>	57
		5.2 Mizní oběh	58
		5.3 Mizní tkáň a orgány	58
		5.3.1 Mizní uzliny, <i>nodi lymphatici</i>	59
		5.3.2 Slezina, <i>lien</i>	60
		5.3.3 Brzlík, <i>thymus</i>	61
		5.3.4 Mandle, <i>tonsillae</i>	61
		5.4 Fyziologie mizního oběhu	61

5.4.1 Mízní cirkulace.....	61	8.2 Ledvina, <i>ren</i>	87
6 Soustava dýchací, <i>systema respiratorium</i>	63	8.2.1 Nefron, <i>nephronum</i>	88
6.1 Vstupní poznámky	63	8.3 Vývodné močové cesty	89
6.1.1 Epitelová tkáň, <i>textus epithelialis</i>	63	8.3.1 Kalichy ledvinové, <i>calices renales</i> , a pánvička ledvinová, <i>pelvis renalis</i>	89
6.1.2 Stavba stěny dýchacích cest	63	8.3.2 Močovod, <i>ureter</i>	90
6.2 Dýchací cesty	64	8.3.3 Močový měchýř, <i>vesica urinaria</i>	91
6.2.1 Zevní nos, <i>nasus externus</i> , a dutina nosní, <i>cavum nasi</i> ..	64	8.3.4 Močová trubice, <i>urethra</i>	91
6.2.2 Vedlejší dutiny nosní, <i>sinus paranasales</i>	65	8.4 Fyziologie vylučování	92
6.2.3 Hrtan, <i>larynx</i>	65	8.4.1 Tvorba moči	92
6.2.4 Průdušnice, <i>trachea</i> , a průdušky, <i>bronchi</i>	67	8.4.2 Endokrinní aktivita ledvin... ..	93
6.3 Plíce, <i>pulmo</i>	68	8.4.3 Vylučování moči, mikce	93
6.4 Fyziologie dýchání	69	9 Pohlavní soustava muže, <i>systema genitale masculinum</i>	94
6.4.1 Kapacity a objemy plic	69	9.1 Vstupní poznámky	94
6.4.2 Plicní ventilace	69	9.2 Vnitřní pohlavní orgány, <i>organa genitalia interna</i>	95
6.4.3 Řízení dýchání	71	9.3 Vývodné pohlavní cesty	95
7 Soustava trávicí, <i>systema digestorium</i>	72	9.3.1 Přídavné pohlavní žlázy	96
7.1 Vstupní poznámky	72	9.4 Zevní pohlavní orgány, <i>organa genitalia externa</i>	97
7.1.1 Stavba stěny trávicí trubice	72	9.5 Fyziologie mužské reprodukce	97
7.2 Dutina ústní, <i>cavum oris</i>	73	9.5.1 Spermatogeneze	97
7.2.1 Zuby, <i>dentes</i>	73	9.5.2 Endokrinní aktivita varlat... ..	98
7.2.2 Jazyk, <i>lingua</i>	74	9.5.3 Erektce, ejakulace	98
7.2.3 Slinné žlázy, <i>glandulae salivariae</i>	75	10 Pohlavní soustava ženy, <i>systema genitale femininum</i>	100
7.3 Hltan, <i>pharynx</i>	76	10.1 Vstupní poznámky	100
7.4 Jícen, <i>oesophagus</i> , a žaludek, <i>ventriculus</i>	76	10.2 Vnitřní pohlavní orgány, <i>organa genitalia interna</i>	101
7.4.1 Jícen	76	10.3 Zevní pohlavní orgány, <i>organa genitalia externa</i>	103
7.4.2 Žaludek	76	10.3.1 Předšňové žlázy, <i>glandulae vestibulares</i> , a topořivé tkáně, <i>corpora cavernosa</i>	104
7.5 Střevo, <i>intestinum</i>	77	10.4 Prs, <i>mamma</i>	104
7.5.1 Tenké střevo, <i>intestinum tenue</i>	78	10.5 Fyziologie ženské reprodukce... ..	105
7.5.2 Tlusté střevo, <i>intestinum crassum</i>	79	10.5.1 Ovariální cyklus	105
7.6 Slinivka břišní, <i>pancreas</i>	80	10.5.2 Menstruační cyklus	107
7.7 Játra, <i>hepar</i>	81	10.5.3 Oplození, fertilizace	107
7.7.1 Žlučník, <i>vesica biliaris (fellea)</i>	82	10.5.4 Těhotenství, gravidita	108
7.7.2 Žlučové cesty	82	10.5.5 Porod, <i>partus</i>	109
7.8 Fyziologie gastrointestinálního traktu (GIT)	83	10.5.6 Kojení, laktace	110
7.8.1 Motilita GIT	83	11 Soustava kožní, <i>integumentum commune</i>	111
7.8.2 Trávení v GIT	85	11.1 Vstupní poznámky	111
8 Soustava vylučovací, <i>systema urinarium</i>	87	11.2 Pokožka, <i>epidermis</i>	112
8.1 Vstupní poznámky	87		
8.1.1 Stavba stěny močových cest	87		

11.3	Škára, <i>dermis (corium)</i>	113	13.2.2	Mozek, <i>cerebrum</i>	132
11.4	Podkožní vazivo, <i>hypodermis</i> (<i>tela subcutanea, subcutis</i>).....	113	13.2.3	Obaly mozku a míchy, <i>meninges cerebri et spinalis</i>	137
11.5	Přidatné ústrojí kožní, kožní adnexa	113	13.2.4	Mozkové komory, <i>ventriculi encephali</i>	138
11.5.1	Chlupy, <i>pili</i> , a vlasy, <i>capilli</i>	113	13.2.5	Cévní zásobení mozku ..	139
11.5.2	Nehet, <i>unguis</i>	114	13.3	Periferní nervová soustava (PNS), <i>systema nervosum periphericum</i>	140
11.5.3	Žlázy kožní, <i>glandulae</i> <i>cutis</i>	114	13.3.1	Hlavové nervy, <i>nervi craniales</i>	140
11.6	Fyziologie kůže.....	115	13.3.2	Míšňní nervy, <i>nervi</i> <i>spinales</i>	142
11.6.1	Kožňní čití.....	115	13.3.3	Autonomňní nervový systém, <i>systema</i> <i>nervosum autonomicum</i>	143
11.6.2	Termoregulace.....	117	13.4	Fyziologie nervové soustavy.....	145
12	Žlázy s vnitřňní sekrecí, <i>glandulae</i> <i>endocrinae</i>	119	13.4.1	Přenos vzruchu.....	146
12.1	Vstupňní poznámky	119	13.4.2	Nervové dráhy.....	148
12.1.1	Hypothalamo-hypofyzární systém	119	13.4.3	Metabolismus mozku	149
12.2	Podvěsek mozkový, <i>hypophysis</i> <i>cerebri (glandula pituitaria)</i>	120	14	Smyslové orgány, <i>organa sensuum</i>	150
12.2.1	Předňní lalok hypofýzy, <i>adenohypophysis</i>	120	14.1	Vstupňní poznámky	150
12.2.2	Středňní lalok hypofýzy, <i>pars intermedia</i>	121	14.2	Orgán zraku, <i>organum visus</i>	151
12.2.3	Zadňní lalok hypofýzy, <i>neurohypophysis</i>	121	14.2.1	Oční koule, <i>bulbus oculi</i>	151
12.3	Šišinka mozková, <i>glandula pinealis</i>	122	14.2.2	Optický systém oka.....	153
12.4	Štítná žláza, <i>glandula thyroidea</i>	122	14.2.3	Přidatňné orgány oka, <i>organa oculi accesoria</i> ..	154
12.4.1	Přístítné žlázy, <i>glandulae</i> <i>parathyroideae</i>	123	14.3	Orgán sluchu a rovnováhy, <i>organum vestibulocochleare</i>	155
12.5	Brzlík, <i>thymus</i>	123	14.3.1	Zevňní ucho, <i>auris externa</i>	155
12.6	Nadledviny, <i>glandulae</i> <i>suprarenales</i>	124	14.3.2	Středňní ucho, <i>auris media</i>	156
12.7	Slinivka břišňní, <i>pankreas</i>	125	14.3.3	Vnitřňní ucho, <i>auris interna</i>	157
12.8	Pohlavní žlázy, gonády	126	14.4	Orgán čichu, <i>organum</i> <i>olfactorium</i>	158
12.9	Fyziologie žláz s vnitřňní sekrecí	126	14.5	Orgán chuti, <i>organum</i> <i>gustatorium</i>	159
12.9.1	Mechanismus účinku hormonů.....	126	14.6	Orgán hmatu, <i>organum tactile</i> ...	159
12.9.2	Řízení sekrece hormonů	127	14.7	Fyziologie smyslů	159
12.9.3	Tkáňové hormony	128	14.7.1	Zrak.....	160
13	Soustava nervová, <i>systema nervosum</i>	129	14.7.2	Sluch	160
13.1	Vstupňní poznámky	129	14.7.3	Rovnovážňné čidlo.....	161
13.1.1	Nervová tkáň, <i>textus nervosus</i>	129	14.7.4	Čich, čichová dráha, <i>tractus olfactorius</i>	162
13.2	Centrální nervová soustava (CNS), <i>systema nervosum centrale</i>	130	14.7.5	Chuť, chuťová dráha, <i>tractus gustatorius</i>	163
13.2.1	Mícha hřbetňní, <i>medulla</i> <i>spinalis</i>	130	Použitá literatura	164	
			Seznam použitých zkratek	165	
			Rejstřík.....	167	
			Souhrň	173	
			Summary.....	175	