

Obsah

O autorece	2	3.3 Krevní skupiny	53
Předmluva	9	3.3.1 Systém AB0	54
1 Kosterní soustava	11	3.3.2 Systém Rh	54
1.1 Pojivová tkáň – pojiva	11	3.4 Onemocnění krve	55
1.2 Kost	13	3.5 Latinská terminologie	56
1.3 Kostra osová	16	4 Oběhová soustava	59
1.3.1 Páteř	16	4.1 Stavba srdce	59
1.3.2 Hrudní koš	18	4.1.1 Krevní oběh	59
1.3.3 Lebka	20	4.2 Činnost srdce	60
1.4 Kostra horní končetiny	23	4.2.1 Srdeční revoluce ...	62
1.5 Kostra dolní končetiny	24	4.2.2 Řízení činnosti srdce ..	64
1.6 Růst lidského těla	28	4.3 Cévy	64
1.7 Latinská terminologie	29	4.3.1 Přehled tepen velkého krevního oběhu	66
2 Svalová soustava	35	4.3.2 Přehled žil velkého krevního oběhu	67
2.1 Svalová tkáň	35	4.4 Specializované oblasti krevního oběhu	68
2.2 Sval	35	4.4.1 Jaterní portální oběh	68
2.3 Přehled svalových skupin ...	38	4.4.2 Oběh krve u plodu ...	68
2.3.1 Svaly hlavy	38	4.4.3 Průtok krve mozkem	69
2.3.2 Svaly krku	39	4.5 Onemocnění oběhové soustavy	69
2.3.3 Svaly hrudníku	40	4.6 Latinská terminologie	70
2.3.4 Svaly břicha	41	5 Mízní soustava	73
2.3.5 Svaly zad	41	5.1 Míza – lymfa	73
2.3.6 Svaly pánevního dna a hráze	41	5.2 Mízní cévy	73
2.3.7 Svaly horní končetiny	41	5.2.1 Mízní oběh	74
2.3.8 Svaly dolní končetiny	42	5.3 Mízní tkáň a orgány	74
2.4 Onemocnění pohybového aparátu	42	5.3.1 Mízní uzliny	74
2.5 Latinská terminologie	43	5.3.2 Slezina	74
3 Krev	49	5.3.3 Brzlík	75
3.1 Krevní plazma	49	5.3.4 Mandle	76
3.2 Krevní buňky	50	5.4 Onemocnění mízní soustavy	77
3.2.1 Červené krvinky	50	5.5 Latinská terminologie ...	78
3.2.2 Bílé krvinky	51		
3.2.3 Krevní destičky	53		

6 Dýchací soustava	81	8.2.1 Nefron	115
6.1 Krycí a výstelková tkáň – epitely	81	8.2.2 Tvorba moči	117
6.2 Dýchací cesty	81	8.3 Vývodné močové cesty	117
6.2.1 Nos a dutina nosní	82	8.3.1 Ledvinové kalichy a pánvička	118
6.2.2 Vedlejší dutiny nosní	83	8.3.2 Močovod	118
6.2.3 Hrtan	84	8.3.3 Močový měchýř	118
6.2.4 Průdušnice a prů- dušky	84	8.3.4 Močová trubice	119
6.3 Plíce	86	8.4 Onemocnění vylučovací soustavy	119
6.3.1 Plicní sklípky	87	8.5 Latinská terminologie	120
6.3.2 Kapacity a objemy plic	88	9 Mužská pohlavní soustava	123
6.4 Dýchání	88	9.1 Vnitřní pohlavní orgány – varlata	124
6.4.1 Výměna dýchacích plynů	89	9.1.1 Tvorba spermií – spermatogeneze	124
6.4.2 Řízení dýchání	90	9.1.2 Mužský pohlavní hormon – testoste- ron	124
6.5 Onemocnění dýchací soustavy	90	9.2 Vývodné pohlavní cesty	125
6.6 Latinská terminologie	91	9.3 Přídatné pohlavní žlázy	125
7 Trávicí soustava	95	9.4 Zevní pohlavní orgány	126
7.1 Stěna trávicí trubice	95	9.4.1 Erektce, ejakulace	127
7.2 Dutina ústní	95	9.5 Onemocnění mužské pohlavní soustavy	127
7.2.1 Zuby	97	9.6 Latinská terminologie	128
7.2.2 Jazyk	98	10 Ženská pohlavní soustava	131
7.2.3 Slinné žlázy	98	10.1 Vnitřní pohlavní orgány	131
7.3 Hltan	99	10.2 Ženské pohlavní cykly	133
7.4 Jícen	100	10.2.1 Ovulační cyklus	133
7.5 Žaludek	100	10.2.2 Menstruační cyklus	134
7.6 Střevo	101	10.3 Zevní pohlavní orgány	136
7.6.1 Tenké střevo	101	10.3.1 Předšínové žlázy a topořivé tkáně	136
7.6.2 Tlusté střevo	102	10.4 Prs	136
7.7 Slinivka břišní	103	10.5 Ženské pohlavní hormony – estrogen a progesteron	138
7.8 Játra a žlučník	103	10.6 Těhotenství	138
7.9 Trávení a vstřebávání	106	10.6.1 Plodové vejce	139
7.9.1 Trávicí šťávy	106	10.6.2 Porod	139
7.9.2 Vstřebávání látek	107	10.7 Onemocnění ženské pohlavní soustavy	140
7.10 Onemocnění trávicí soustavy	107		
7.11 Latinská terminologie	108		
8 Vylučovací soustava	113		
8.1 Stěna močových cest	113		
8.2 Ledvina	113		

10.8 Latinská terminologie	141	13 Nervová soustava	167
11 Kožní soustava	145	13.1 Nervová tkáň	167
11.1 Pokožka	146	13.2 Nervový vzruch	168
11.2 Škára	146	13.2.1 Šíření nervového	
11.3 Podkožní vazivo	146	vzruchu	169
11.4 Přídavné ústrojí kůže	147	13.2.2 Reflexní oblouk ...	171
11.4.1 Chlupy a vlasy	147	13.3 Centrální nervová	
11.4.2 Nehet	147	soustava	171
11.4.3 Kožní žlázy	147	13.3.1 Hřbetní mícha	172
11.5 Kožní cití	148	13.3.2 Mozek	174
11.6 Termoregulace	150	13.4 Periferní nervová sousta-	
11.6.1 Produkce tepla –		va	179
termogeneze	150	13.4.1 Hlavové nervy	180
11.6.2 Ztráty tepla –		13.4.2 Míšní nervy	181
termolýza	150	13.4.3 Autonomní	
11.7 Onemocnění kožní		nervy	182
soustavy	151	13.5 Funkční stavy nervové	
11.8 Latinská terminologie	152	soustavy	184
12 Soustava žláz s vnitřní		13.5.1 Bdění	184
sekrecí	155	13.5.2 Spánek	185
12.1 Hormony	156	13.5.3 Paměť	185
12.1.1 Princip zpětné		13.6 Onemocnění nervové	
vazby	156	soustavy	186
12.2 Hypotalamo-hypofyzární		13.7 Latinská terminologie ...	187
systém	156	14 Smyslové orgány	191
12.3 Podvěsek mozkový	158	14.1 Smyslové receptory	191
12.3.1 Přední lalok	159	14.2 Orgán zraku	192
12.3.2 Střední lalok	160	14.2.1 Oční koule	192
12.3.3 Zadní lalok	160	14.2.2 Přídavné orgány	
12.4 Šišinka mozková	160	oka	193
12.5 Štítná žláza	160	14.3 Optický systém oka	195
12.5.1 Příštítné žlázy	162	14.4 Zrak	196
12.6 Brzlík	162	14.5 Orgán sluchu a rovnováhy ...	196
12.7 Nadledviny	162	14.5.1 Zevní ucho	196
12.7.1 Kůra nadledvin ...	162	14.5.2 Střední ucho	197
12.7.2 Dřeň nadledvin ...	163	14.5.3 Vnitřní ucho	198
12.8 Slinivka břišní	163	14.6 Sluch	198
12.9 Pohlavní žlázy	164	14.7 Rovnovážné cití	200
12.10 Tkáňové hormony	164	14.8 Orgán čichu	200
12.11 Onemocnění žláz s vnitřní		14.9 Orgán chuti	201
sekrecí	164	14.10 Orgán hmatu	201
12.12 Latinská terminologie	165	14.11 Onemocnění smyslových	
		orgánů	201
		14.12 Latinská terminologie	202

Použitá literatura	206	Rejstřík	209
Seznam použitých zkratk	207	Souhrn/Summary	215