

OBSAH

Úvod	9
Základní pojmy	10
Přehled tkání	12
1. Soustava pohybová	17
1.1 Kosterní soustava	17
1.1.1 Obecná anatomie kosti a názvosloví kostních struktur	17
1.1.2 Spojení kostí	20
1.1.3 Osový skelet	23
1.1.3.1 Páteř	23
1.1.3.2 Kostra hrudníku	25
1.1.3.3 Lebka	26
1.1.4 Kostra končetin	35
1.1.4.1 Horní končetina	36
1.1.4.2 Dolní končetina	43
1.2 Svalový systém	50
1.2.1 Obecná myologie	51
1.2.2 Svaly hlavy	53
1.2.3 Svaly krku	54
1.2.4 Svaly hrudníku	55
1.2.5 Svaly břicha	57
1.2.6 Svaly pánevního dna a hráze	58
1.2.7 Svaly zádové	59
1.2.8 Svaly končetin	60
1.3 Přehled svalové soustavy	62
1.3.1 Svaly hlavy	62
1.3.2 Svaly krku	63
1.3.3 Svaly hrudníku	64
1.3.4 Svaly břicha	65
1.3.5 Svaly pánve	65
1.3.6 Svaly zad	66
1.3.7 Svaly končetin	67
1.3.7.1 Svaly horní končetiny	67
1.3.7.2 Svaly dolní končetiny	70

2. Soustava cévní	74
2.1 Systém krevního oběhu	74
2.1.1 Krev	74
2.1.2 Srdce	75
2.1.3 Periferní cévy	79
2.1.3.1 Tepny	79
2.1.3.2 Žíly	88
2.1.4 Portální oběh	91
2.1.5 Fetální krevní oběh	93
2.1.6 Vrozené srdeční vady	93
2.2 Soustava mízní	94
2.3 Slezina	96
3. Soustava trávicí	98
3.1 Dutina ústní a slinné žlázy	98
3.2 Hltan, jícen a žaludek	102
3.2.1 Hltan	102
3.2.2 Jícen	104
3.2.3 Žaludek	104
3.3 Tenké střevo, tlusté střevo a konečník	106
3.3.1 Tenké střevo	106
3.3.2 Tlusté střevo	107
3.4 Játرا, žlučové cesty, slinivka břišní	112
3.4.1 Játرا a žlučové cesty	112
3.4.2 Slinivka břišní	115
4. Ústrojí dýchací	117
4.1 Horní dýchací cesty	117
4.1.1 Nos	117
4.1.2 Vedlejší dutiny nosní	117
4.2 Dolní dýchací cesty	118
4.2.1 Hrtan	118
4.2.2 Průdušnice	120
4.2.3 Průdušky	120
4.3 Plíce a pohrudniční dutina	121
4.3.1 Plíce	121
4.3.2 Pohrudnice	124
4.4 Mechanika plicní	124
5. Soustava močová a pohlavní	126
5.1 Systém močový	126
5.1.1 Ledvina	126
5.1.2 Horní močové cesty	129
5.1.3 Dolní močové cesty	129
5.1.4 Vývojové vady a anomálie močového ústrojí	131
5.2 Ústrojí pohlavní	132
5.2.1 Mužské pohlavní orgány	132
5.2.1.1 Vnitřní pohlavní orgány	132
5.2.1.2 Zevní pohlavní orgány	135
5.2.1.3 Sestup varlat	136
5.2.2 Pohlavní ústrojí ženské	137
5.2.2.1 Vnitřní pohlavní orgány	137
5.2.2.2 Zevní pohlavní orgány	140

6. Soustava nervová	142
6.1 Centrální nervový systém	143
6.1.1 Mícha hřbetní	143
6.1.2 Mozek	147
6.1.2.1 Prodloužená mícha	147
6.1.2.2 Varolův most	148
6.1.2.3 Mozeček	149
6.1.2.4 Střední mozek	150
6.1.2.5 Mezimozek	152
6.1.2.6 Koncový mozek	154
6.1.3 Obaly a dutiny CNS	161
6.1.3.1 Obaly CNS – meninges	161
6.1.3.2 Dutiny CNS	162
6.1.4 Cévy mozku a míchy	163
6.2 Periferní nervová soustava	164
6.2.1 Hlavové nervy	164
6.2.2 Míšní nervy	170
6.2.3 Autonomní nervový systém	176
7. Smyslové orgány	180
7.1 Orgán zraku	180
7.1.1 Oko	180
7.1.2 Přidatné orgány oka	184
7.1.3 Cévy a nervy oka	186
7.2 Orgán sluchu a rovnováhy – vestibulokochleární aparát	188
7.2.1 Zevní ucho	188
7.2.2 Střední ucho	189
7.2.3 Vnitřní ucho	192
7.3 Orgán čichu	194
7.4 Orgán chuti	194
8. Endokrinní orgány	195
8.1 Podvěsek mozkový	195
8.2 Šišinka mozková	197
8.3 Štítná žláza	197
8.4 Příštítná tělíska	198
8.5 Brzlík	198
8.6 Nadledviny	199
8.7 Slinivka břišní	199
8.8 Vaječníky, varlata, ledviny	199
9. Kůže	200
9.1 Struktura a funkce kůže	200
9.1.1 Pokožka	201
9.1.2 Škára	202
9.1.3 Podkožní vazivo	202
9.2 Kožní adnexa	203
9.2.1 Chlupy (vlasy)	203
9.2.2 Kožní žlázy	203
9.3 Mléčná žláza	203
10. Topografická anatomie	206
10.1 Topografie hlavy	206
10.1.1 Mozková část hlavy	206
10.1.2 Obličejová část hlavy	209

10.2 Topografie krku	211
10.3 Topografie hrudníku	216
10.3.1 Hrudní koš	217
10.3.2 Pohrudniční dutina	217
10.3.3 Mezihrudí	218
10.4 Topografie břicha	221
10.4.1 Břišní stěna	222
10.4.2 Břišní dutina	224
10.5 Topografie pánve	227
10.5.1 Spatium infraperitoneale (subperitoneale), cavitas pelvis	228
10.5.2 Regio perinealis	229
10.6 Topografie zad	232
10.7 Topografie horní končetiny	233
10.8 Topografie dolní končetiny	237
Doporučená literatura	243