



OBSAH

OBJEVOVÁNÍ LIDSKÉHO TĚLA	9	SVALY NEBOLI SVALOVÁ SOUSTAVA	54
Původ	9	Kosterní svalstvo	54
Řím	10	Autonomní svalstvo	57
Renesance	12	■ Svalstvo hlavy a krku	58
Revoluce Andrease Vesalia	13	■ Zádové svalstvo	60
Cesta k moderní anatomii	14	■ Svalstvo trupu	62
Specializace	15	■ Lopatkový pletenec a horní končetiny	64
STEJNÍ A RŮZNÍ	19	■ Pánev a dolní končetiny	66
Chlapec a holčička	19	■ Typicky lidský orgán: ruka	68
Chlapec a dívka	20	■ Vzpřímené držení těla: kyčel, koleno a chodidlo	70
Muž a žena	21		
BUNĚČNÉ ZÁKLADY ANATOMIE	22	NERVY A ŽLÁZY S VNITŘNÍM VYMĚŠOVÁNÍM	75
Nástroje pro pozorování	22	NERVOVÁ SOUSTAVA	76
Příprava a pozorování tkání	25	Stavba nervové soustavy	76
■ Epitelová tkáň (výstelka)	26	Nervy	78
■ Svalová tkáň	28	Nervové obvody	78
■ Svalový stah	28		
■ Nervová tkáň	30	CENTRÁLNÍ NERVOVÁ SOUSTAVA A SMYSLOVÉ ORGÁNY	80
■ Přenos nervových impulsů	30	Smyslové orgány	81
■ Pojivová tkáň	32	■ Přední mozek	82
■ Anatomický slovník	33	■ Mozeček	88
KOSTRA A SVALY	35	■ Mozkový kmen	90
KOSTRA NEBOLI KOSTERNÍ SOUSTAVA	36	■ Limbický systém	92
Dělení kostry	36	■ Hypotalamus	94
Kosti	38	■ Oko a zrak	96
Klouby	40	■ Ucho: sluch a rovnováha	98
■ Lebka	42	■ Nos a ústa: čich a chuť	102
■ Páteř	44	■ Vnímání kůží	104
■ Hrudní koš	46	■ Mícha a nervy	106
■ Lopatkový pletenec a horní končetiny	48		
■ Pánev a dolní končetiny	50		



PERIFERNÍ NERVOVÁ SOUSTAVA	110	KREVNÍ A MÍZNÍ OBĚH	175
Parasympatická soustava	110	OBĚHOVÁ SOUSTAVA A MÍZNÍ SYSTÉM	176
Sympatická soustava	111	Krev a míza	178
■ Mozkové nervy	112	■ Tepny, žíly a mízní cévy	182
■ Nervy hrudníku a břicha	116	■ Srdce	185
■ Nervy horních končetin	120	■ Krevní oběh hlavy	188
■ Nervy dolních končetin	122	■ Krevní oběh hrudníku a břicha	190
ENDOKRINNÍ SOUSTAVA	126	■ Krevní oběh horních končetin	193
Soustava, která ovládá celé tělo	127	■ Krevní oběh dolních končetin	195
■ Endokrinní činnost mozku: hypotalamus, hypofýza a epifýza	130	■ Krevní oběh plodu	197
■ Štítná žláza a příštítná tělíska	134	■ Mízní síť	198
■ Slinivka	136	■ Slezina a brzlík	202
■ Nadledviny	138		
■ Pohlavní žlázy	140		
TRÁVENÍ A DÝCHÁNÍ	143	KŮŽE A LEDVINY	205
TRÁVICÍ SOUSTAVA	144	VYLUČOVACÍ SOUSTAVA	206
■ Ústa	146	Kůže	206
■ Jícen	148	Ledviny a močové cesty	207
■ Žaludek	149	■ Kůže a pot	208
■ Játra	152	■ Ledviny a močové cesty	210
■ Slinivka	154		
■ Střevo	156		
DÝCHACÍ SOUSTAVA	160	ROZMNOŽOVÁNÍ	215
Stavba dýchací soustavy	160	MUŽ A ŽENA	216
Nádech	160	■ Rozmnožovací soustava muže	218
Výdech	162	■ Rozmnožovací soustava ženy	220
Dýchání	163	■ Druhotné pohlavní znaky	222
■ Ústa a nos	164	■ Spermie, vajíčka a ovulační cyklus	224
■ Hltan a hrtan	165	■ Oplodnění, těhotenství a kojení	226
■ Průdušnice a průdušky	168		
■ Plíce	169	GLOSÁŘ	229
		REJSTŘÍK	232



RÁMEČKY

□ Arabové, církev a středověké studium anatomie	10
□ Anatomická vyobrazení	14
□ Moderní technologie ve studiu anatomie	16
□ Stáří	21
□ Mikroskopy	24
□ Růst kostí a rovnováha solí v těle	38
□ Lebka novorozence	43
□ Ženy a muži	51
□ Metabolismus svalové činnosti	56
□ Vývoj lidského mozku	79
□ Části centrální nervové soustavy	80
□ Účinky drog	93
□ Jak fungují hormony	129
□ Trávení složitých uhlohydrátů	147
□ Trávení v žaludku	151
□ Enzymy slinivkových šťáv	155
□ Vstřebávání živin	157
□ Škytavka, smích, pláč, kašel, zívání a kýchání	163
□ Mluvení	167
□ Výměna plynů	171
□ Vznik a zánik krevních a mízních buněk	179
□ Přenos plynů a obrana organismu	180
□ Krevní tlak	187
□ Organické tekutiny a žízeň	209
□ Tvorba moči	213
□ Určení pohlaví	217
□ Homosexualita	222
□ Antikoncepce	225
□ Neplodnost	227

MEDICÍNSKÉ OKÉNKO

■ Růstové problémy	45
■ Osteoporóza	53
■ Natržení svalu a zánět kloubního pouzdra (kapsulitida)	57
■ Zlomeniny	74
■ Problémy stárnutí. Mozek, paměť a degenerativní onemocnění	85
■ Poruchy zraku	97
■ Poruchy sluchu	101
■ Poranění páteře	109
■ Endokrinní obtíže: cukrovka a premenstruační syndrom	127
■ Biopsychologie	142
■ Žaludeční vředy	150
■ Žlučové kameny	153
■ Dvanáctníkové vředy a zánět tlustého střeva (kolitida)	159
■ Vývoj a prořezávání chrupu	174
■ Krevní skupiny	181
■ Očkování a alergie	181
■ Infarkt	204
■ Ledvinové kameny	214
■ Bionický člověk	228

► odkazuje k příslušné kapitole