



# 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 Andrese 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		
Nástroje pro pozorování .....	22		
Příprava a pozorování tkání .....	25		
■ Epitelová tkáň (výstelka) .....	26		
■ Svalová tkáň .....	28		
■ Svalový stah .....	28		
■ Nervová tkáň .....	30		
■ Přenos nervových impulsů .....	30		
■ Pojivová tkáň .....	32		
■ Anatomický slovník .....	33		
KOSTRA A SVALY .....	35		
KOSTRA NEBOLI KOSTERNÍ SOUSTAVA .....	36		
Dělení kostry .....	36		
Kosti .....	38		
Klouby .....	40		
■ Lebka .....	42		
■ Páteř .....	44		
■ Hrudní koš .....	46		
■ Lopatkový pletenec a horní končetiny .....	48		
■ Pánev a dolní končetiny .....	50		
		NERVY A ŽLÁZY S VNITŘNÍM VYMĚŠOVÁNÍM .....	75
		NERVOVÁ SOUSTAVA .....	76
		Stavba nervové soustavy .....	76
		Nervy .....	78
		Nervové obvody .....	78
		CENTRÁLNÍ NERVOVÁ SOUSTAVA A SMYSLOVÉ ORGÁNY .....	80
		Smyslové orgány .....	81
		■ Přední mozek .....	82
		■ Mozeček .....	88
		■ Mozkový kmen .....	90
		■ Limbický systém .....	92
		■ Hypotalamus .....	94
		■ Oko a zrak .....	96
		■ Ucho: sluch a rovnováha .....	98
		■ Nos a ústa: čich a chuť .....	102
		■ Vnímání kůží .....	104
		■ Mícha a nervy .....	106



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	KŮŽE A LEDVINY .....	205
■ Pohlavní žlázy .....	140	VYLUČOVACÍ SOUSTAVA .....	206
TRÁVENÍ A DÝCHÁNÍ .....	143	Kůže .....	206
TRÁVICÍ SOUSTAVA .....	144	Ledviny a močové cesty .....	207
■ Ústa .....	146	■ Kůže a pot .....	208
■ Jícen .....	148	■ Ledviny a močové cesty .....	210
■ Žaludek .....	149	ROZMNOŽOVÁNÍ .....	215
■ Játra .....	152	MUŽ A ŽENA .....	216
■ Slinivka .....	154	■ Rozmnožovací soustava muže .....	218
■ Střevo .....	156	■ Rozmnožovací soustava ženy .....	220
DÝCHACÍ SOUSTAVA .....	160	■ Druhotné pohlavní znaky .....	222
Stavba dýchací soustavy .....	160	■ Spermie, vajíčka a ovulační cyklus .....	224
Nádech .....	160	■ Oplodnění, těhotenství a kojení .....	226
Výdech .....	162	GLOSÁŘ .....	229
Dýchání .....	163	REJSTRÍK .....	232
■ Ústa a nos .....	164		
■ Hltan a hrtan .....	165		
■ Průdušnice a průdušky .....	168		
■ Plíce .....	169		



## RÁMEČKY

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

## MEDICÍNSKÉ OKÉNKO

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

► odkazuje k příslušné kapitole