

# 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
Chlapeček 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
Parasympatická soustava .....	110
Sympatická soustava .....	111
■ Mozkové nervy .....	112
■ Nervy hrudníku a břicha .....	116
■ Nervy horních končetin .....	120
■ Nervy dolních končetin .....	122
ENDOKRINNÍ SOUSTAVA .....	126
Soustava, která ovládá celé tělo .....	127
■ Endokrinní činnost mozku: hypotalamus, hypofýza a epifýza .....	130
■ Štítná žláza a příštítná tělíska .....	134
■ Slinivka .....	136
■ Nadledviny .....	138
■ Pohlavní žlázy .....	140

## TRÁVENÍ A DÝCHÁNÍ .....

143

TRÁVICÍ SOUSTAVA .....	144
■ Ústa .....	146
■ Jícen .....	148
■ Žaludek .....	149
■ Játra .....	152
■ Slinivka .....	154
■ Střevo .....	156

## DÝCHACÍ SOUSTAVA .....

160

Stavba dýchací soustavy .....	160
Nádech .....	160
Výdech .....	162
Dýchání .....	163
■ Ústa a nos .....	164
■ Hltan a hrtan .....	165
■ Průdušnice a průdušky .....	168
■ Plíce .....	169

## KREVNÍ A MÍZNÍ OBĚH .....

175

### OBĚHOVÁ SOUSTAVA

A MÍZNÍ SYSTÉM .....	176
■ Krev a míza .....	178
■ Tepny, žíly a mízní cévy .....	182
■ Srdce .....	185
■ Krevní oběh hlavy .....	188
■ Krevní oběh hrudníku a břicha .....	190
■ Krevní oběh horních končetin .....	193
■ Krevní oběh dolních končetin .....	195
■ Krevní oběh plodu .....	197
■ Mízní síť .....	198
■ Slezina a brzlík .....	202

## KŮŽE A LEDVINY .....

205

### VYLUČOVACÍ SOUSTAVA .....

206

Kůže .....	206
Ledviny a močové cesty .....	207
■ Kůže a pot .....	208
■ Ledviny a močové cesty .....	210

## ROZMNOŽOVÁNÍ .....

215

### MUŽ A ŽENA .....

216

■ Rozmnožovací soustava muže .....	218
■ Rozmnožovací soustava ženy .....	220
■ Druhotné pohlavní znaky .....	222
■ Spermie, vajíčka a ovulační cyklus .....	224
■ Oplodnění, těhotenství a kojení .....	226

### 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 štáv .....	155
□ Vstřebávání živin .....	157
□ Škytavka, smích, pláč, kašel, zívání a kýčání .....	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 žížeň .....	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