

# OBSAH

PŘEDMLUVA (Prof. MUDr. Fr. Karásek, DrSc.) . . . . .	9
Předmluva k II. vydání . . . . .	10
ÚVOD . . . . .	11
ROVINY, SMĚRY, KRAJINY . . . . .	13
BUŇKY, TKÁNĚ, ORGÁNY, ORGANISMUS . . . . .	16
SOUSTAVA OPĚRNÁ A POHYBOVÁ . . . . .	20
Stavba kostí . . . . .	20
Růst kostí . . . . .	24
Spojení kostí . . . . .	25
A/ Kostra . . . . .	26
1) Kostra trupu . . . . .	27
Páteř . . . . .	28
Hrudník . . . . .	28
2) Kostra končetin . . . . .	30
Horní končetina . . . . .	30
Dolní končetina . . . . .	30
3) Kostra hlavy (lebka) . . . . .	31
B/ Svalstvo . . . . .	33
Útrobní svalstvo . . . . .	33
Kosterní svalstvo . . . . .	35
Stah svalu . . . . .	37
Práce svalu . . . . .	39
Přehled hlavních svalů v lidském těle . . . . .	43
KREV A OBĚH KREVNÍ . . . . .	45
Krev . . . . .	45
Krevní plazma . . . . .	45
Krevní tělíška . . . . .	47
Hemostáza . . . . .	48
Krevní skupiny . . . . .	49
Rh-faktor . . . . .	50
Krevní transfúze . . . . .	51
Krevní oběh . . . . .	53
A/ Srdce . . . . .	53
B/ Cévy . . . . .	57
Krevní tlak . . . . .	60
Arteriální tep . . . . .	60
Řízení oběhu krve . . . . .	60

TKÁŇOVÝ MOK A MÍZA . . . . .	62
VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ ORGANISMU . . . . .	64
SLEZINA . . . . .	66
OBRANA ORGANISMU PROTI INFEKCI. . . . .	67
SOUSTAVA DÝCHACÍ. . . . .	69
Dýchací ústrojí. . . . .	71
<i>Dutina nosní</i> . . . . .	71
<i>Hrtan.</i> . . . . .	72
<i>Průdušnice</i> . . . . .	73
<i>Průdušky, průdušinky</i> . . . . .	73
<i>Plíce</i> . . . . .	73
Ventilace plic . . . . .	73
<i>Řízení dýchání</i> . . . . .	76
SOUSTAVA TRÁVICÍ . . . . .	77
Dutina ústní. . . . .	77
Žaludek . . . . .	80
Tenké střevo . . . . .	81
<i>Přehled trávení živin</i> . . . . .	84
<i>Vstřebávání</i> . . . . .	84
Tlusté střevo . . . . .	85
PŘEMĚNA LÁTEK A ENERGIÍ . . . . .	88
V ý ž i v a . . . . .	88
<i>Přehled vitamínů</i> . . . . .	93
JÁTRA . . . . .	98
TERMOREGULACE . . . . .	101
SOUSTAVA VYLUČOVACÍ. . . . .	104
K ů ž e . . . . .	104
K ů ž e jako exkreční orgán . . . . .	105
Vylučování plicemi . . . . .	106
Vylučování trávicím traktem . . . . .	107
L e d v i n y . . . . .	107
<i>Vylučování moči</i> . . . . .	110
ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECÍ . . . . .	112
Vnitřně sekreční činnost slinivky břišní . . . . .	114
Nadledviny. . . . .	115
Štítná žláza . . . . .	116
Příštítná tělíska . . . . .	117
Pohlavní žlázy . . . . .	119
<i>Vaječníky</i> . . . . .	119
<i>Varlata</i> . . . . .	122
Podvěsek mozkový . . . . .	123
Orgány s nejistou endokrinní funkcí . . . . .	127
<i>Brzlík.</i> . . . . .	127
<i>Šišinka</i> . . . . .	128
FYZIOLOGIE TĚHOTENSTVÍ . . . . .	129
Soulož, oplození. . . . .	129
Dvojčata . . . . .	130
Uhnízdění oplozeného vajíčka . . . . .	130

Placenta . . . . .	132
Plod . . . . .	133
Vliv těhotenství na matku . . . . .	133
<b>SOUSTAVA NERVOVÁ . . . . .</b>	<b>135</b>
Neuron. . . . .	136
Neuroglie. . . . .	139
Vzruch . . . . .	140
Reflex. . . . .	142
Centrální nervový systém . . . . .	145
Pátevní mícha . . . . .	145
Prodloužená mícha . . . . .	147
Most . . . . .	147
Mozeček . . . . .	147
Střední mozek . . . . .	148
Mezímозek . . . . .	148
Velký mozek . . . . .	150
Elektroencefalografie. . . . .	153
Vyšší nervová činnost (VNČ) . . . . .	153
Typy vyšší nervové činnosti . . . . .	156
Spánek . . . . .	157
Obvodové nervy . . . . .	158
Hlavové (mozkové) nervy. . . . .	159
Míšní nervy . . . . .	162
<b>ČIDLA . . . . .</b>	<b>163</b>
Kožní čidla . . . . .	163
Vnímání dotyku a tlaku . . . . .	165
Vnímání bolesti . . . . .	166
Vnímání tepla a chladu . . . . .	166
Čich . . . . .	167
Chuť . . . . .	168
Sluch a vnímání rovnováhy . . . . .	168
Vnímání zvuku . . . . .	169
Vnímání polohy a pohybu těla v prostoru . . . . .	171
Zrak . . . . .	172
<b>BIOGRAFICKÉ POZNÁMKY . . . . .</b>	<b>175</b>
Jiří Procháska (1749—1820) . . . . .	175
Jan Evangelista Purkyně (1787—1869) . . . . .	176
Johann Gregor Mendel (1822—1884) . . . . .	178
Eduard Babák (1873—1926) . . . . .	179
Ivan Petrovič Pavlov (1849—1936) . . . . .	181
<b>VĚCNÝ REJSTŘÍK . . . . .</b>	<b>185</b>