

OBSAH

PŘEDMLUVA	7	NERVOVÝ SYSTÉM	66
INTEGROVANÝ ORGANISMUS	8	NERVOVÝ SYSTÉM	68
ÚVOD	10	NERVY A NEURONY	70
ZOBRAZOVÁNÍ VNITŘKU TĚLA	12	NERVOVÝ IMPULS	72
TĚLNÍ SYSTÉMY	14	MOZEK	74
OPORA A POHYB	16	SOUČÁSTI MOZKU	76
ZPRACOVÁNÍ INFORMACÍ	18	PRVOBYTNÝ MOZEK	78
TĚLNÍ TEKUTINY	20	PÁTEŘNÍ MÍCHA	80
VYVÁŽENOST	22	PERIFERNÍ NERVY	82
OD TĚLNÍCH SYSTÉMŮ K BUŇKÁM	24	AUTONOMNÍ NERVOVÝ SYSTÉM	84
BUŇKA	26	VZPOMÍNKY, MÝŠLENKY A EMOCE	86
DNA	28	HMAT, CHUŤ A ČICH	88
GENOM	30	UŠI, SLUCH A ROVNOVÁHA	90
TYPY BUŇEK A TKÁNĚ	32	OČI A ZRAK	92
KOSTERNÍ SYSTÉM	34	NEMOCI A PORUCHY MOZKOVÝCH CÉV	94
KOSTRA	36	NEMOCI A PORUCHY MOZKU A MÍCHY	96
STRUKTURA KOSTI	38	INFEKČNÍ NEMOCI, PORANĚNÍ A NÁDORY MOZKU	98
KLOUBY	40	OČNÍ A UŠNÍ NEMOCI A PORUCHY	100
LEBKA	42	ENDOKRINNÍ SYSTÉM	102
PÁTEŘ	43	ENDOKRINNÍ ORGÁNY	104
ŽEBRA, PÁNEV, RUCE A NOHY	44	PRODUKCE HORMONŮ	106
NEMOCI A PORANĚNÍ KOSTÍ	46	ČINNOST HORMONŮ	108
NEMOCI A PORANĚNÍ KLOUBŮ	50	HORMONÁLNÍ PORUCHY	109
SVALOVÝ SYSTÉM	54	KARDIOVASKULÁRNÍ SYSTÉM	112
SVALY V TĚLE	56	KARDIOVASKULÁRNÍ ÚSTROJÍ	114
SVALY OBLIČJE, HLAVY A KRKU	60	KREV A CÉVY	116
SVALY A ŠLACHY	62	STAVBA SRDCE	118
NEMOCI A PORANĚNÍ SVALŮ A ŠLACH	64	JAK SRDCE PRACUJE	120
		ISCHEMICKÁ CHOROBA SRDEČNÍ	122

915 542 / 182 1570
MORAVSKÁ ZEMSKÁ
KNIHOVNA
sign. 4-1212, 247



LONDON, NEW YORK, MUNICH,
MELBOURNE, DELHI

Poprvé vydáno ve Velké Británii v roce 2007
nakladatelstvím Dorling Kindersley Limited,
80 Strand, London WC2R 0RL
A Penguin Company.

Original English title
„The Human Body Book“
Copyright

© 2007 Dorling Kindersley Limited
See complete catalogue www.dk.com

Translation

© 2008 Jiří Brabec, Sergej Vladislav Buldov,
Stanislav Čita, Irena Citová,
Veronika Němcová, Zdeňka Nováková,
Jarmíra Smazalová

Czech edition

© 2008 Euromedia Group, k. s.

Potřebné vybavení pro DVD

PC: Windows 98, 2000, nebo XP; procesor Intel nebo
AMD; zvuková karta; 24bitový barevný display; rozlišení
monitoru 1024 × 768

Tato kniha informuje o celé řadě lékařských otázek
s maximální snahou o to, aby uváděné informace byly
přesné. Nemá ovšem v žádném případě nahrazovat
radu lékaře a nelze než doporučit, abyste se s vlastními
zdravotními problémy vždy obrátili na lékaře a další
odborníky.

NEMOCI SRDEČNÍ SVALOVINY	124
PORUCHY STAVBY SRDCE	125
PORUCHY KREVŇÍHO OBĚHU A SRDEČNÍHO RYTMU	126

DÝCHAČÍ SYSTÉM

DÝCHAČÍ ÚSTROJÍ	130
PLÍCE	132
VÝMĚNA PLYNŮ	134
DÝCHÁNÍ A TVORBA HLASU	136
NEMOCI DÝCHAČÍHO ÚSTROJÍ	138

KŮŽE, VLASY A NEHTY

STRUKTURA KŮŽE, VLASŮ A NEHTŮ	146
KŮŽE A EPITELIÁLNÍ TKÁŇ	148
PORANĚNÍ KŮŽE A JEJÍ CHOROBY	151

LYMF A IMUNITA

LYMFATICKÝ A IMUNITNÍ SYSTÉM	156
IMUNITNÍ SYSTÉM	158
ZÁNĚTLIVÁ REAKCE	160
BOJ S INFEKČÍ	162
ALERGIE	166
HIV – AIDS	167
AUTOIMUNITNÍ A LYMFATICKÉ PORUCHY	168

TRÁVICÍ SYSTÉM

TRÁVICÍ ÚSTROJÍ	174
DUTINA ÚSTNÍ A HLTAŇ	172
ŽALUDEK A TENKÉ STŘEVO	176
JÁTRA, ŽLUČNÍK A SLINIVKA BŘÍŠNÍ	178

TLUSTÉ STŘEVO	180
TRÁVENÍ	182
ŽIVINY A METABOLISMUS	184
ONEMOCNĚNÍ ÚST, JÍCNU A ŽALUDKU	186
ONEMOCNĚNÍ JATER, ŽLUČNÍKU A SLINIVKY BŘÍŠNÍ	188
ONEMOCNĚNÍ STŘEVA	190

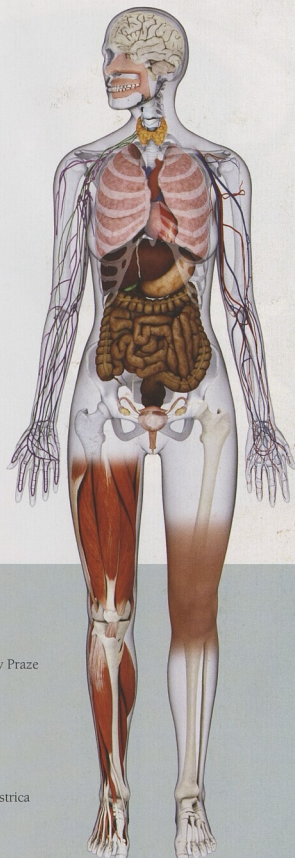
MOČOVÝ SYSTÉM

MOČOVÉ ÚSTROJÍ	194
STAVBA LEDVINY	196
ONEMOCNĚNÍ MOČOVÉHO ÚSTROJÍ	198

ROZMNOŽOVÁNÍ A ŽIVOTNÍ CYKLUS

POHLAVNÍ ÚSTROJÍ MUŽE	202
POHLAVNÍ ÚSTROJÍ ŽENY	204
OD OPLOZENÍ K EMBRYU	206
FETÁLNÍ VÝVOJ	208
PŘÍPRAVA NA POROD	210
ZAČÁTEK PORODU	211
UKONČENÍ PORODU	212
PO PORODU	214
RŮST A VÝVOJ	216
DOSPÍVÁNÍ	218
STÁRNUTÍ	220
DĚDIČNOST	222
VZORCE DĚDIČNOSTI	224
NEMOCI POHLAVNÍCH ORGÁNŮ ŽENY	226
NEMOCI POHLAVNÍCH ORGÁNŮ MUŽE	228
POHLAVNĚ PŘENOSNÉ INFEKCE	229
PORUCHY PLODNOSTI	230

PORUCHY TĚHOTENSTVÍ A PORODU	232
DĚDIČNÁ ONEMOCNĚNÍ	234
NÁDOROVÁ ONEMOCNĚNÍ	236
SLOVNÍČEK	238
REJSTŘÍK	248



Z anglického originálu The Human Body Book, vydaného nakladatelstvem Dorling Kindersley v Londýně roku 2007, přeložili MUDr. et RNDr. Jiří Brabec, Ph.D., PhDr. Sergej Vladislav Buldov, PhDr. Stanislav Čita, CSc., MUDr. Irena Čitová, MUDr. Veronika Nemicová, MUDr. Zdeňka Nováková, Mgr. Jaromira Smazalová

Vydala Euromedia Group, k. s. – Knižní klub v Praze roku 2007 jako svou 4371. publikaci
Odpovědná redaktorka Jitka Zykánová
Redakce Jana Gregrová
Obálku upravil Miroslav Disman
Technická redaktorka Martina Adlova
Počet stran 256
Sazba TypoText, spol. s r. o., Praha
Vytiskly Tlačiarne BB, spol. s r. o., Banská Bystrica

ISBN 978-80-242-2211-0
www.euromedia.cz