

SPIS TREŚCI

SŁOWO WSTĘPNE	6	NERWY I NEURONY	70
ZINTEGROWANY ORGANIZM	8	IMPULS NERWOWY	72
WPROWADZENIE	10	MÓZGOWIE	74
BADANIA OBRAZOWE CIAŁA	12	STRUKTURY MÓZGOWIA	76
UKŁADY ORGANIZMU	14	MÓZG PRYMITYWNY	78
FUNKCJE PODPOROWE I RUCHOWE	16	RDZEŃ KRĘGOWY	80
PRZETWARZANIE INFORMACJI	18	NERWY OBWODOWE	82
PEŁNNE CIAŁO	20	AUTONOMICZNY UKŁAD NERWOWY	84
STAN RÓWNOWAGI	22	WSPOMNIENIA, MYŚLI I EMOCJE	86
OD UKŁADÓW ORGANIZMU		DOTYK, SMAK I WĘCH	88
DO KOMÓREK	24	BUDOWA UCHA, SŁUCH	
KOMÓRKA	26	I RÓWNOWAGA	90
DNA	28	BUDOWA OKA I WZROK	92
GENOM	30	CHOROBY NACZYNIOWE MÓZGU	94
TYPY KOMÓREK I TKANEK	32	CHOROBY MÓZGOWIA I RDZENIA KRĘGOWEGO	96
UKŁAD KOSTNY	34	ZAKAZENIA, URAZY I GUZY MÓZGOWIA	98
KOŚCIEC	36	CHOROBY UCHA I OKA	100
STRUKTURA KOŚCI	38	UKŁAD DOKREWNY	102
STAWY	40	ANATOMIA UKŁADU DOKREWNEGO	104
CZASZKA	42	PRODUKCJA HORMONÓW	106
KRĘGOSŁUP	43	DZIAŁANIE HORMONÓW	108
ZĘBRA, MIEDNICA, STOPY I RĘCE	44	CHOROBY O PODŁOŻU HORMONALNYM	109
CHOROBY KOŚCI	46	UKŁAD SERCOWO-NACZYNIOWY	112
CHOROBY STAWÓW	50	ANATOMIA UKŁADU SERCOWO-NACZYNIOWEGO	114
UKŁAD MIĘŚNIOWY	54	KREW I NACZYNNIA KRWIONOŚNE	116
MIĘŚNIE CIAŁA	56	BUDOWA SERCA	118
MIĘŚNIE TWARZY, GŁOWY I SZYI	60	W JAKI SPOŚÓB BIEĆ SERCE	120
MIĘŚNIE I ŚCIĘGNA	62	CHOROBA WIĘNCOWA	122
CHOROBY MIĘŚNI I ŚCIĘGIEŃ	64	CHOROBY MIĘŚNIA SERCOWEGO	124
UKŁAD NERWOWY	66		
UKŁAD NERWOWY	68		



LONDON, NEW YORK, MELBOURNE,
MUNICH, AND DELHI

DESIGNERS: Matt Schofield, Kenny Grant,
Francis Wong, Anna Plucinska
ART DIRECTOR: Bryn Walls
JACKET DESIGNER: Lee Ellwood
MEDICAL CONSULTANTS: Dr Sue Davidson,
Dr Penny Preston, Dr Ian Guinan
CREATIVE DIRECTOR: Rajeev Doshi

Olaf Louwinger
Gavin Whelan, Monica Taddei

Wymagania systemowe płyty DVD

PC: Windows 98, 2000 lub XP; procesor Intel lub AMD; karta dźwiękowa; 24-bitowe wyświetlanie kolorów; rozdzielczość ekranu 1024 x 768

Macintosh: OS X; procesor G4, G5 lub Intel; karta dźwiękowa; 24-bitowe wyświetlanie kolorów; rozdzielczość ekranu 1024 x 768

Atlas anatomii człowieka dostarcza informacji na temat szerokiej gamy zagadnień medycznych. Dokładano wszelkich starań, by zapewnić dokładność zawartych w niej danych. Jednak nie może ona zastąpić porady lekarskiej, wobec tego w każdej sprawie związanej z możliwym stanem zdrowia zaleca się konsultację z lekarzem lub innym pracownikiem opieki zdrowotnej.

Niektóre zawarte w książce partie tekstu stanowią adaptację treści pozycji *The Human Body* autorstwa dr. Timotyego Smitha, opublikowanej po raz pierwszy w 1995 roku.

Książka po raz pierwszy opublikowana w Wielkiej Brytanii w 2007 roku
w wydawnictwie Dorling Kindersley Limited, 80 Strand,
London WC2R 0RL
A Penguin Company

Copyright © 2007 Dorling Kindersley Limited

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żaden fragment książki nie może być w jakikolwiek sposób powielany albo włączony do jakiegokolwiek bazy odzwierciedlenia elektronicznego ani mechanicznego bez uzyskania wczujnej zgody właściciela praw autorskich.

STRUKTURALNE WADY SERCA	125
CHOROBY KRAŻENIA I ZABURZENIA RYTMU SERCA	126

UKŁAD ODDECHOWY 128

ANATOMIA UKŁADU ODDECHOWEGO	130
PLUCA	132
WYMIANA GAZOWA	134
ODDYCHANIE I WOKALIZACJA	136
CHOROBY UKŁADU ODDECHOWEGO	138

SKÓRA, WŁOSY I PAZNOKCIE 144

BUDOWA SKÓRY, WŁOSÓW I PAZNOKCI	146
SKÓRA I TKANKI NABŁONKOWE	148
URAZY I CHOROBY SKÓRY	151

CHŁONKA I ODPORNOŚĆ 154

UKŁAD CHŁONNY ORAZ UKŁAD ODPORNOŚCIOWY	156
UKŁAD ODPORNOŚCIOWY	158
REAKCJA ZAPALNA	160
ZWALCZANIE ZAKAŻEN	162
ALERGIE	166
HIV-AIDS	167
CHOROBY AUTOIMMUNOLOGICZNE I SCHOROZENIA UKŁADU CHŁONNEGO	168

UKŁAD TRAWIENNY 170

ANATOMIA UKŁADU TRAWIENNEGO	172
JAMA USTNA I GARDŁO	174
ŻOŁĄDEK I JELITO CIENKIE	176
WĄTROBA, PĘCHERZYK ŻÓŁCIOWY I TRZUSTKA	178
JELITO GRUBE	180

TRAWIENIE	182
SKŁADNIKI ODŻYWCZE I METABOLIZM	184
CHOROBY GÓRNEGO ODCINKA PRZEWODU POKARMOWEGO	186
CHOROBY WĄTROBY, PĘCHERZYKA ŻOŁCIOWEGO I TRZUSTKI	188
CHOROBY DOLNEGO ODCINKA PRZEWODU POKARMOWEGO	190

UKŁAD MOCZOWY 192

ANATOMIA UKŁADU MOCZOWEGO	194
BUDOWA NERKI	196
CHOROBY UKŁADU MOCZOWEGO	198

ROZRÓD I CYKL ŻYCIOWY 200

MĘSKI UKŁAD ROZRODZCZY	202
ŻEŃSKI UKŁAD ROZRODZCZY	204
OD ZAPŁODNIENIA DO POWSTANIA ZARÓDKA	206
ROZWÓJ PŁODU	208
PRZYGOTOWANIE DO PORODU	210
PORÓD	211
NARODZINY	212
PO URODZENIU	214
WZROST I ROZWÓJ	216
POKWITANIE	218
STARZENIE SIĘ	220
DZIEDZICZENIE	222
WZORCE DZIEDZICZENIA	224
CHOROBY ŻEŃSKIEGO UKŁADU ROZRODZCZEGO	226
CHOROBY MĘSKIEGO UKŁADU ROZRODZCZEGO	228
ZAKAŻENIA PRZENOŚZONE DROGĄ PŁCIOWĄ	229

CHOROBY POWODUJĄCE NIEPŁODNOŚĆ	230
CHOROBY WYSTĘPUJĄCE PODCZAS CIĄŻY I PORODU	232
CHOROBY O POŁOŻU GENETYCZNYM	234
NOWOTWORY	236
SŁOWNICZEK	238
INDEKS	248
PODZIĘKOWANIA	256



Tytuł oryginalny: *The Human Body Book*

Reduktor prowadzący
Małgorzata Miśkiewicz

Redakcja i korekta
Bożena Łyszkowska

Redaktor techniczny
Beata Jankowska

Skład i format
BELLONA SA
tel. 022 457 04 42

Bellona SA prowadzi sprzedaż wysyłkową
wszystkich swoich książek z rabatem
www.księgarnia.bellona.pl

Nasze adresy: Bellona SA
ul. Gorybowska 77, 00-544 Warszawa
Dział Wysyłki: tel. 022 457 03 06, 022 652 27 01
fax 022 620 42 71
e-mail: biuro@bellona.pl
www.bellona.pl

ISBN 978-83-11-11533-0

© Copyright for the Polish edition and translation
by Bellona SA, Warszawa 2009

Pełny katalog dostępny na stronie
internetowej www.dk.com