

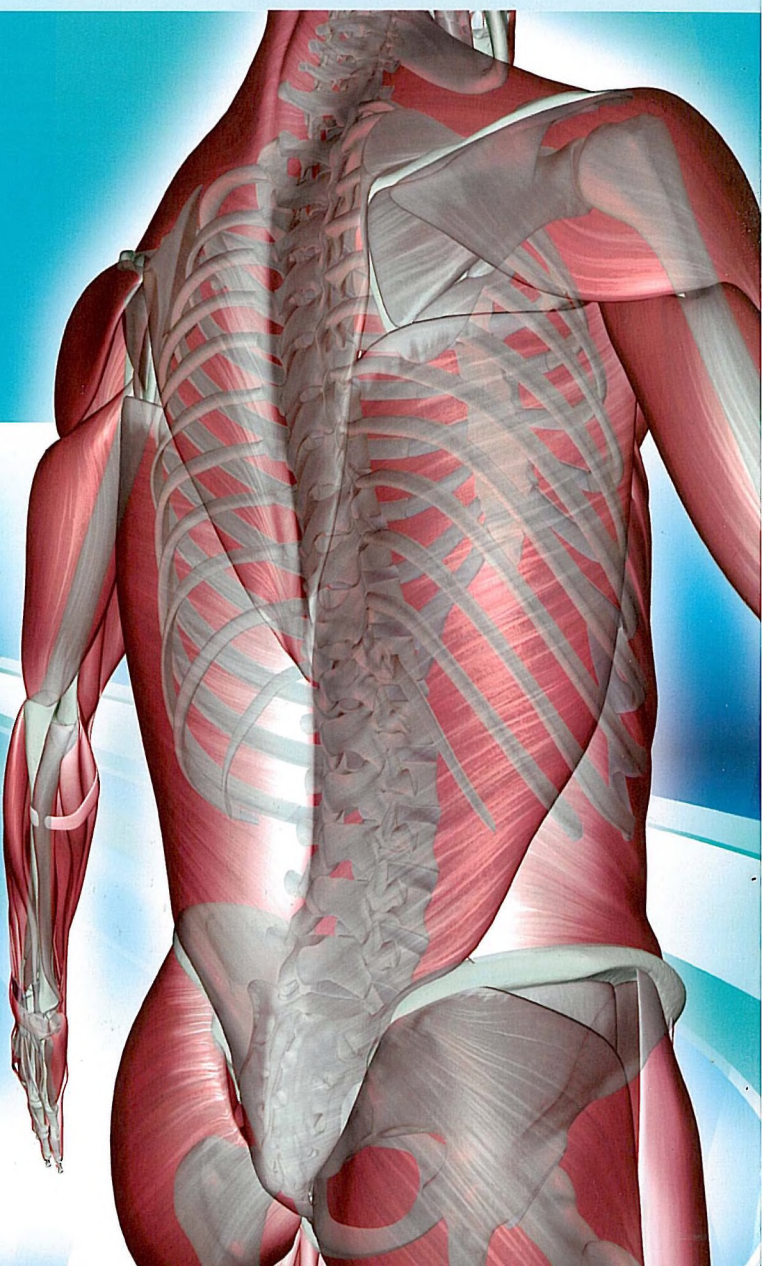
KINETIC CONTROL

Ocena i reedukacja niekontrolowanego ruchu

Mark Comerford
Sarah Mottram

Redakcja wydania polskiego
Michał Hadała

edra
URBAN & PARTNER



Tytuł oryginału: KINETIC CONTROL. The Management of Uncontrolled Movement
FIRST EDITION

Autorzy: **Mark Comerford**, BPhty, MCSP, MAPA (Director, Movement Performance Solutions),
i **Sarah Mottram**, MSc, MCSP, MMAPCP (Director, Movement Performance Solutions)

CHURCHILL LIVINGSTONE is an imprint of Elsevier

Elsevier Australia. ACN 001 002 357
(a division of Reed International Books Australia Pty Ltd)
Tower 1, 475 Victoria Avenue, Chatswood, NSW 2067

© 2012 Elsevier Australia. Reprinted 2013, 2014.
All rights reserved

ISBN: 978-0-7295-4167-1

This edition of *Kinetic Control. The Management of Uncontrolled Movement, 1e*, by Mark Comerford, BPhty, MCSP, MAPA, and Sarah Mottram, MSc, MCSP, MMAPCP, is published by arrangement with Elsevier Australia.

Książka *Kinetic Control. The Management of Uncontrolled Movement*, wyd. 1, autorzy: Mark Comerford, BPhty, MCSP, MAPA, i Sarah Mottram MSc, MCSP, MMAPCP, została opublikowana zgodnie z umową z Elsevier Australia.

Wszelkie prawa zastrzeżone, zwłaszcza prawo do przedruku i tłumaczenia na inne języki. Żadna z części tej książki nie może być w jakiegokolwiek formie publikowana bez uprzedniej pisemnej zgody Wydawnictwa. Dotyczy to również sporządzania fotokopii i mikrofilmów oraz przenoszenia danych do systemów komputerowych.

Ze względu na stały postęp w naukach medycznych oraz odmienne nieraz opinie na temat leczenia, jak również możliwość wystąpienia błędu, prosimy, aby w trakcie podejmowania decyzji uważnie oceniać zamieszczone w książce informacje. Pomoże to zmniejszyć ryzyko wystąpienia błędu lekarskiego.

© Copyright for the Polish edition by Edra Urban & Partner, Wrocław 2017

Redakcja naukowa wydania polskiego: dr Michał Hadała

Tłumaczenie z języka angielskiego:
mgr Marek Barna (rozdziały 1, 2, 3, 4, 7 oraz Przedmowy)
mgr Szymon Gryckiewicz (rozdział 5)
mgr Jakub Ławnicki (rozdział 6)
mgr Mateusz Worobel (rozdział 9)
mgr Wojciech Zaręba (rozdział 8)

ISBN 978-83-65625-18-2

Prezes Zarządu: Giorgio Albonetti
Redaktor naczelny: lek. med. Edyta Błażejewska
Redaktor tekstu: AD VERBUM Iwona Kresak
Redaktor prowadzący: Irena Zaucha-Nowotarska
Opracowanie skorowidza: Dominika Macuta

Łamanie i przygotowanie do druku: PolSerwis KG
Druk: LCL Łódź

Edra Urban & Partner
ul. Kościuszki 29
50-011 Wrocław
tel.: + 48 71 726 38 35
biuro@edraurban.pl
www.edraurban.pl

Spis treści

Przedmowa	vii
Słowo wstępne	ix
Podziękowania	xi
Recenzenci	xiii
Przedmowa do wydania polskiego	xv

Część 1

1 Pojęcie niekontrolowanego ruchu	3
2 Funkcja i fizjologia mięśni	25
3 Badanie i klasyfikacja niekontrolowanego ruchu (NR)	47
4 Strategie reedukacji niekontrolowanego ruchu	69

Część 2

5 Kompleks lędźwiowo-miedniczny	90
6 Kręgosłup szyjny	242
7 Kręgosłup piersiowy	322
8 Obręcz barkowa	392
9 Biodro	444
Skorowidz	535