

Índice de contenidos



Prefacio vii
Agradecimientos ix
Colaboradores xi

SECCIÓN 1. Introducción y conceptos científicos 1

- 1 Introducción: conceptos actuales y decisiones clínicas tomadas en electroterapia 3
Tim Watson
- 2 Principios térmicos y electrofísicos 11
Gail ter Haar
- 3 Propiedades eléctricas de los tejidos 37
Tim Watson
- 4 Reparación tisular 53
Sheila Kitchen y Stephen R. Young
- 5 Activación nerviosa sensitiva y motora 67
Mary Cramp y Oona Scott
- 6 Fisiología del dolor 85
Leslie Wood
- 7 Efectos térmicos 99
Sheila Kitchen
- 8 Tratamientos de baja energía: ¿no térmicos o microtérmicos? 115
Sheila Kitchen y Mary Dyson

SECCIÓN 2. Modalidades térmicas y no térmicas 123

- 9 Aplicación de calor y frío 125
Sheila Kitchen
- 10 Tratamiento de onda corta pulsada y continua 137
Maryam M. Al-Mandeel y Tim Watson
- 11 Tratamiento con láser de baja intensidad 161
G. David Baxter
- 12 Terapia con ultrasonidos 179
Tim Watson y Stephen R. Young

SECCIÓN 3. Modalidades de estimulación eléctrica 201

- 13 Introducción a las corrientes de baja frecuencia 203
Deirdre M. Walsh
- 14 Estimulación eléctrica neuromuscular: interacción nervio-músculo 211
Mary Cramp y Oona Scott
- 15 Estimulación eléctrica neuromuscular y muscular 231
Suzanne McDonough
- 16 Neuroestimulación eléctrica transcutánea (TENS) 253
Mark I. Johnson
- 17 Corriente interferencial 297
Shea Palmer y Denis Martin

18 Electroestimulación funcional 317
David Ewins y Sally Durham

19 Electroestimulación para mejorar la cicatrización
de las heridas 329
Tim Watson

SECCIÓN 4. Ecografía 347

20 Ecografía osteomuscular 349
John Leddy

**SECCIÓN 5. Contraindicaciones,
riesgos y precauciones 361**

21 Guía sobre el uso clínico de agentes
electrofísicos de 2006 363
*Sarah Bazin, Sheila Kitchen, David Maskill, Ann
Reed, Alison Skinner, Deirdre Walsh y Tim Watson*

Índice alfabético 389

Lo import
sino desc

La prácti
tido en u
aunque e
10 años,
tratamien
cols. (199
mente la
definen c
de la me
sobre la a
significa i
la mejor
dente de l
Existen
PBE, que
por lo que
El objetiv
go y la cali
tica actual
se emplea
tórico), y e
lejano sea
cuada de a
Suele s
evidencia»
bliográfica
que esto es
ras en esta
todas las á
resolución