



INCLUYE
VERSIÓN
DIGITAL

Molina • Carratalá

La Marcha Humana

*Biomecánica, evaluación
y patología*

booksmedicos.org



EDITORIAL MEDICA
panamericana

Índice de capítulos

I CONTROL MOTOR Y BIOMECÁNICA DE LA MARCHA NORMAL

- 1 **Neurofisiología de la marcha, 3**
F. Molina Rueda, R. Cano de la Cuerda e I. M. Alguacil Diego
- 2 **Ciclo de la marcha: fases y parámetros espaciotemporales, 13**
E. Monge Pereira, P. Fernández González y A. Cuesta Gómez
- 3 **Patrón cinemático de la cadera, la rodilla y el tobillo durante la marcha, 19**
M. Carratalá Tejada y F. Molina Rueda
- 4 **Patrón cinemático de la pelvis, del tórax y de los miembros superiores durante la marcha, 25**
A. Cuesta Gómez y E. Monge Pereira
- 5 **Patrón cinético y electromiográfico de la marcha, 31**
F. Molina Rueda y M. Carratalá Tejada
- 6 **Relación entre los parámetros biomecánicos de la marcha y sus funciones, 43**
M. Carratalá Tejada, A. Molero Sánchez y F. Molina Rueda
- 7 **Desarrollo y maduración de la marcha en las diferentes etapas de la vida, 51**
M. Carratalá Tejada, L. Borrega Canelo y J. C. Miangolarra Page

II MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LA MARCHA HUMANA

- 8 **Escalas de evaluación y análisis visual de la marcha, 65**
M. D. Gor García-Fogeda y P. Fernández González
- 9 **Análisis instrumental de los parámetros cinemáticos, cinéticos y electromiográficos, 71**
S. Pérez Nombela, A. D. Koutsou, J. Taylor y J. Gómez Soriano
- 10 **Análisis instrumental del centro de presiones y del gasto energético durante la marcha, 83**
S. Collado Vázquez y J. C. Miangolarra Page
- 11 **Nuevos métodos de evaluación de la marcha humana, 89**
J. I. Serrano Moreno, M. D. del Castillo Sobrino, F. A. Oliveira Barroso, D. Torricelli y G. Torres Oviedo

III MARCHA PATOLÓGICA

- 12 La marcha en el daño cerebral adquirido, 101**
Á. C. Álvarez Melcón, R. Valero Alcaide y M. Á. Atín Arratibel
- 13 La marcha en las principales enfermedades neurodegenerativas, 111**
R. Cano de la Cuerda, L. Borrega Canelo y M. Carratalá Tejada
- 14 La marcha en la lesión medular, 121**
Á. M. Gil Agudo, E. Pérez Rizo y A. J. del Ama Espinosa
- 15 La marcha en la parálisis cerebral, 129**
M. Martínez Moreno y M. Carratalá Tejada
- 16 La marcha en las enfermedades neurológicas periféricas y de la placa motora y en las miopatías, 143**
M. M. Morales Cabezas, M. Á. del Amo Pérez y L. Luna Oliva
- 17 La marcha en las enfermedades articulares y en el individuo con amputación, 149**
A. Molero Sánchez, I. M. Alguacil Diego y F. Molina Rueda
- 18 La marcha en el individuo con dolor nociceptivo y neuropático, 157**
J. L. Arias Buría, M. Fernández Sánchez, G. M. Gallego Sendarrubias, M. Á. Querol Zaldívar y S. Laguarda Val

IV TRATAMIENTO REHABILITADOR DE LA MARCHA PATOLÓGICA EN EL ADULTO Y EN EL NIÑO

- 19 Aspectos esenciales del entrenamiento de la marcha, 165**
F. Molina Rueda, A. Molero Sánchez y M. Carratalá Tejada
- 20 Entrenamiento del control postural de la marcha, 177**
M. Benito García y S. Jiménez Jiménez
- 21 Marcha y participación en el entorno: intervención según el concepto Bobath, 189**
E. Madrigal Oliver, P. Dávila Martínez, M. Benito García y S. Pacheco da Costa
- 22 Experiencias de tratamiento mediante aprendizaje motor orientado a tareas y enfoques cognitivos, 203**
M. Y. Pinzón Bernal, Ó. Yepes Rojas y S. Núñez Nagy
- 23 Aportaciones de las nuevas tecnologías al estudio y entrenamiento de la marcha, 213**
R. M. Ortiz Gutiérrez y R. Cano de la Cuerda
- 24 Experiencias de tratamiento de la marcha en el agua, 223**
J. Güeita Rodríguez y A. Cuesta Vargas
- 25 Ortesis y productos de apoyo para la marcha, 231**
I. M. Alguacil Diego, P. Sánchez-Herrera Baeza y R. M. Martínez Piédrola

CONTROL MOTOR Y BIOMECÁNICA DE LA MARCHA NORMAL



- 1 • Neurofisiología de la marcha
- 2 • Ciclo de la marcha: fases y parámetros espaciotemporales
- 3 • Patrón cinemático de la cadera, la rodilla y el tobillo durante la marcha
- 4 • Patrón cinemático de la pelvis, del tórax y de los miembros superiores durante la marcha
- 5 • Patrón cinético y electromiográfico de la marcha
- 6 • Relación entre los parámetros biomecánicos de la marcha y sus funciones
- 7 • Desarrollo y maduración de la marcha en las diferentes etapas de la vida