



ANÁLISIS DE LA MARCHA. FUNCION NORMAL Y PATOLOGICA

Perry, J. - Burnfield, J.

ISBN-13	9788415706489
Publicado	Abril 2015
Edición	2ª
Idioma	Español
Páginas	576

Descripción

El estudio de la marcha humana es un ámbito que ha generado históricamente un gran interés como medio para poder entender y explicar los mecanismos que nos permiten desplazarnos. Muchas disciplinas han realizado aportaciones sobre la fisiología del movimiento humano, produciendo obras que han ido evolucionando desde la descripción de la cinemática a partir de la observación hasta la utilización de sofisticados sistemas de análisis que permiten añadir la descripción y el análisis cinético, con instrumentos que intentan acercarnos a la comprensión de todos los factores que hacen que podamos movernos a través de las diferentes actividades que desarrollamos dentro del abanico normal de los diferentes ejercicios, como por ejemplo la carrera.

La obra que os presentamos en castellano y tenéis en vuestras manos, publicada como una primera edición en inglés en 1992 y una segunda en 2010, es de lectura obligada para quien esté interesado en conocer todo lo relacionado con la marcha humana. El trabajo iniciado por la Dra. Jacquelin Perry, cuya impecable trayectoria en el estudio de la marcha humana se ve ahora complementada por las aportaciones de la Dra. Judith M. Burnfield, cuya visión y trabajo constante permitirá, con toda seguridad seguir incrementando el conocimiento relacionado con el tema que nos ocupa. Por todo ello, esperamos que este libro os aporte información útil para poder entrar en el apasionante y maravilloso mundo de la marcha humana.

- Manual imprescindible para las asignaturas de podología en la carrera de medicina
- Un manual de referencia en Estados Unidos

Índice

Reconocimientos
Sobre las autoras
Autores que han contribuido en el libro
Presentación
Introducción

Sección I Fundamentos

Capítulo 1 Ciclo de la marcha
Capítulo 2 Fases de la marcha
Capítulo 3 Funciones básicas

Sección II Marcha normal

Capítulo 4 Complejo pie-tobillo
Capítulo 5 Rodilla
Capítulo 6 Cadera
Capítulo 7 Cabeza, tronco y pelvis
Capítulo 8 Brazo
Capítulo 9 Función total de la extremidad inferior y relaciones sinérgicas bilaterales

Sección III Marcha patológica

Capítulo 10 Mecanismos patológicos
Capítulo 11 Desviaciones del pie y tobillo en la marcha
Capítulo 12 Desviaciones de la rodilla
Capítulo 13 Desviaciones de la cadera en la marcha
Capítulo 14 Desviaciones del tronco y pelvis en la marcha

Sección IV Consideraciones clínicas

Capítulo 15 Ejemplos de marcha patológica
Capítulo 16 Análisis de la marcha pediátrica. Henry G. Chambers, MD

Sección V Función locomotora avanzada

Capítulo 17 Abordaje del uso de escaleras
Capítulo 18 La carrera. Marilyn M. Pink, PhD, PT

Sección VI Análisis cuantificado de la marcha

Capítulo 19 Sistemas de análisis de la marcha
Capítulo 20 Análisis del movimiento
Capítulo 21 Control muscular y electromiografía dinámica
Capítulo 22 Cinética de la Marcha. Fuerzas de reacción del suelo, vectores, momentos, potencia, y presión
Capítulo 23 Análisis de la zancada
Capítulo 24 Gasto de energía. Robert Waters, MD

Abreviaturas y acrónimos
Glosario
Apéndice A. Movimiento articular normativo
Índice

Sobre el autor

Jacquelin Perry, MD. Profesora emérita, Departamento de Cirugía Ortopédica, University of Southern California; Profesora emérita de Biokinesiología y Fisioterapia, University of Southern California; Directora emérita, Pathokinesiology And Post-Polio Service Rancho Los Amigos National Rehabilitation Center, Downey, California.

Judith M. Burnfield, PhD, PT. Directora, Institute for Rehabilitation Science and Engineering; Directora, Movement and Neurosciences Center; Clifton Chair en fisioterapia y ciencia del movimiento, Institute for Rehabilitation Science and Engineering; Madonna Rehabilitation Hospital, Lincoln Nebraska.
