

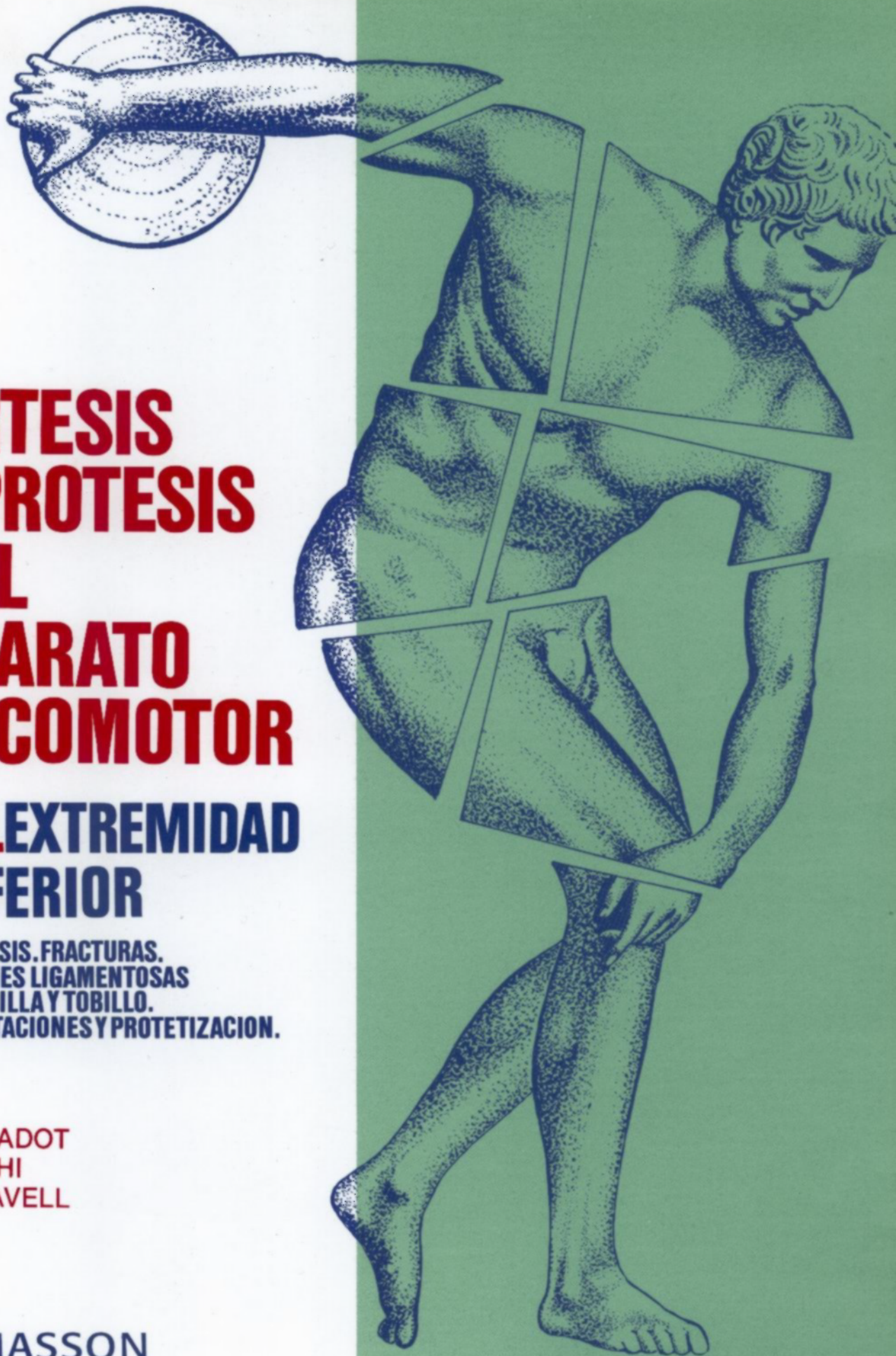
ORTESIS Y PROTESIS DEL APARATO LOCOMOTOR

2.2. EXTREMIDAD INFERIOR

PARALISIS. FRACTURAS.
LESIONES LIGAMENTOSAS
DE RODILLA Y TOBILLO.
AMPUTACIONES Y PROTETIZACION.

R. VILADOT
O. COHI
S. CLAVELL

 MASSON



Ortesis y prótesis del aparato locomotor

2.2

EXTREMIDAD INFERIOR

PARÁLISIS. FRACTURAS
LESIONES LIGAMENTOSAS DE RODILLA Y TOBILLO
AMPUTACIONES Y PROTETIZACIÓN

RAMÓN VILADOT PERICÉ

Jefe del Servicio de Cirugía del Aparato Locomotor
Hospital San Rafael. Barcelona

ORIOI COHÍ RIAMBAU

Técnico Ortopédico. Hospital San Rafael. Barcelona
Director del Instituto Técnico Ortopédico. Barcelona
Presidente del Gremi d'Ortesis i Protesis de Catalunya

SALVADOR CLAVELL PALOMA

Ingeniero industrial
Adjunto a Dirección del Instituto Técnico Ortopédico. Barcelona

 **MASSON**

Barcelona - Madrid - París - Milano - Asunción - Bogotá - Buenos Aires - Caracas - Lima - Lisboa - México - Montevideo - Panamá - Quito
Rio de Janeiro - San José de Costa Rica - San Juan de Puerto Rico - Santiago de Chile

Índice de materias

CAPÍTULO 1. Fisiopatología de las parálisis , por A. VILADOT	15
Bases neurológicas del movimiento humano (16); Fisiopatología de la motricidad (18); Diagnóstico (22); Biomecánica de las parálisis (22).	
CAPÍTULO 2. Parálisis flácidas: poliomiелitis, mielomeningocele, distrofia muscular , por R. ESTEVE DE MIGUEL y C. ESTEVE DE MIGUEL	25
Poliomiелitis (25); Mielomeningocele (29); Distrofia muscular de Duchenne (32).	
CAPÍTULO 3. Rehabilitación de la parálisis cerebral , por R. CRUZ HERNÁNDEZ	37
Generalidades (37); Etiología (37); Clínica (38); Diagnóstico-clasificación (39); Programa terapéutico (39).	
CAPÍTULO 4. Cirugía paliativa de las parálisis espásticas , por F. ANGLÉS GARCÍA	41
Extremidad inferior (42).	
CAPÍTULO 5. Ortesis y ayudas para la marcha , por O. COHÍ, R. VILADOT y S. CLAVELL	47
Ortesis antiequinias	47
Indicaciones (47); Descripción de los aparatos (48); Biomecánica (58); Observaciones de uso (61).	
Aparatos termoconformados para control de tobillo y rodilla	61
Indicaciones (61); Descripción de los aparatos (61); Biomecánica (64); Observaciones de uso (65).	
Bitutor largo por encima de la rodilla	65
Indicaciones (65); Descripción de los aparatos (65); Biomecánica (72); Observaciones de uso (74).	
Bitutores largos con cinturón pélvico	74
Indicaciones (74); Descripción de los aparatos (74); Biomecánica (78); Observaciones de uso (80).	
Grandes aparatos de marcha	80
Indicaciones (80); Descripción de los aparatos (81); Construcción del corsé (82); Biomecánica (85); Observaciones de uso (88).	
Ayudas para la marcha: bastones, muletas, andadores	88
Indicaciones (88); Descripción de los aparatos (88); Biomecánica (92); Observaciones de uso (97).	
Sillas de ruedas	97

CAPÍTULO 6. Ortesis en el mielomeningocele , por A. DIMEGLIO, E. DIMEGLIO, G. FLORENSA y M. MARCOULE	101
La ortesis no es una idea fría (101); Tres verdades esenciales (101); Exigencias estratégicas (102); De 0 a 5 años: verticalizar (103); De 5 a 10 años: escolarizar (105); A partir de 10 años: informa- tizar (106); A los 17 años: socializar (106).	
CAPÍTULO 7. Ortesis especiales en la parálisis cerebral infantil , por J. VAN ROLLEGHEM.	125
La estética debe ser un objetivo primordial (128).	
CAPÍTULO 8. Fundamentos biofísicos de los yesos y las ortesis funcionales , por F. FERNÁNDEZ ESTEVE	129
Compacidad uniforme (129); Conformaciones. Entrantes y salientes (130); Rozamiento (130); Efecto fuste y efecto punta (131); Carga controlada (131); Histéresis (133); Impulso osteogénico (134); Consolidación foco fractura = estabilidad × factores curación (135).	
CAPÍTULO 9. Tratamiento funcional de las fracturas del miembro inferior , por E. CÁCERES, M. T. UBIERNA y A. NAVARRO.	137
Sistemática de tratamiento (137); Indicaciones (140); Resumen (140).	
CAPÍTULO 10. Ortesis funcionales en el tratamiento de las fracturas de la extremidad inferior , por S. CLAVELL, R. VILADOT y O. COHÍ.	141
Indicaciones (141); Descripción de los aparatos (141); Biomecánica (145); Observaciones de uso (146).	
CAPÍTULO 11. Ortesis complementaria posquirúrgica de cadera , por R. VILADOT, L. XIMENO y O. COHÍ.	149
Indicaciones (149); Descripción del aparato (149); Biomecánica (153); Observaciones de uso (153).	
CAPÍTULO 12. Lesiones de los ligamentos laterales de la rodilla , por M. MARÍN NAVARRO.	155
Recuerdo anatómico (155); Fisiología y biomecánica (155); Patología (157); Tratamiento (158).	
CAPÍTULO 13. Lesiones de los ligamentos cruzados de la rodilla , por J.M. VILARRUBIAS y E. JIMENO.	161
Mecanismo de producción (162); Diagnóstico (163); Tratamiento (165).	
CAPÍTULO 14. Biomecánica de las rodilleras , por M. FERNÁNDEZ FAIRÉN.	167
Efecto térmico (168); Efecto de "encamisado" (168); Efecto estabilizador y de control de movi- mientos (168).	
CAPÍTULO 15. Ortesis para la rodilla , por O. COHÍ, R. VILADOT y M. MENDOZA.	171
Rodilleras ortopédicas.	171
Indicaciones (171); Descripción de los aparatos (171); Biomecánica (175); Observaciones de uso (175).	
Dispositivos ortopédicos para control y ayuda de la flexoextensión e inmovilización de la rodilla.	177
Indicaciones (177); Descripción de los aparatos (177); Biomecánica (180); Observaciones de uso (181).	
CAPÍTULO 16. Tobilleras ortopédicas , por F. BIOSCA, O. COHÍ y S. CLAVELL.	183
Recuerdo biomecánico del gesto deportivo en el pie (183); Indicaciones (184); Descripción de los aparatos (185); Biomecánica (187); Observaciones de uso (188).	

PRÓTESIS PARA LA EXTREMIDAD INFERIOR

INTRODUCCIÓN, por R. VILADOT, O. COHÍ y S. CLAVELL	191
...Un poco de historia... (191); ...Trabajo de un equipo... (193); ...¿Cuál es la mejor prótesis... (195).	
CAPÍTULO 17. Aspectos médicos de la protetización en la extremidad inferior , por J.R. GOIG y J.Mª CAMÓS.	197
CAPÍTULO 18. Amputaciones del antepié , por J.C. GONZÁLEZ CASANOVA, V. LEAL SERRA y A. VILADOT VOEGELI.	199
Indicaciones (199); Principios básicos (199).	
Amputación de los dedos.	200
Técnica quirúrgica (200).	
Amputación transmetatarsiana.	200
Técnica quirúrgica (200).	
Amputación o desarticulación de Lisfranc.	202
Técnica quirúrgica (202).	
Amputación de un radio.	203
Indicaciones (203); Técnica quirúrgica (204).	
CAPÍTULO 19. Amputaciones del retropié , por A. HERRERA RODRÍGUEZ.	205
Indicaciones (205); Normas generales de actuación (205); Técnicas más usuales (206).	
CAPÍTULO 20. Prótesis del pie , por R. VILADOT, S. CLAVELL y O. COHÍ.	209
Prótesis para las amputaciones de los dedos (209); Prótesis para la amputación transmetatarsiana (212); Prótesis para la amputación de Lisfranc (213); Prótesis para la amputación de los radios del pie (213); Prótesis para la amputación de Chopart (214); Prótesis para la amputación de Syme (216); Prótesis para otras amputaciones del retropié (220); Prótesis para resecciones calcáneas (221); Biomecánica (221).	
CAPÍTULO 21. Amputaciones por debajo de la rodilla. Técnica quirúrgica , por A. HENRÍQUEZ LLUCH.	225
Introducción (225); Indicaciones (225); Técnica quirúrgica (226).	
CAPÍTULO 22. Prótesis para amputaciones por debajo de la rodilla , por S. CLAVELL, O. COHÍ y R. VILADOT.	229
Descripción de las prótesis (229); Construcción de la prótesis (231).	
CAPÍTULO 23. Prótesis para desarticulación de la rodilla , por R. VILADOT, E. RODRÍGUEZ BORONAT, L. CASADO y O. COHÍ.	237
Técnica quirúrgica (237); Protetización (239).	
CAPÍTULO 24. Amputaciones por encima de la rodilla , por J. BORRELL PEDRÓS.	247
Amputaciones a nivel del muslo (247); Indicaciones de amputación (247); Nivel de amputación. Técnica quirúrgica (248).	
CAPÍTULO 25. Prótesis para amputaciones por encima de la rodilla , por O. COHÍ, S. CLAVELL y R. VILADOT.	251
Tipos de encajes (252); Rodillas protésicas (254); Conjunto tobillo-pie (256); Alineación de las prótesis (257); Sistemas de suspensión (258); Modelos de prótesis (258).	

CAPÍTULO 26. Desarticulación de cadera y hemipelvectomías , por F.X. MATEO MONTAÑÉS.	261
Desarticulación de cadera.	261
Introducción (261); Indicaciones (262); Técnica quirúrgica (262).	
Hemipelvectomía	265
Introducción (265); Indicaciones (266); Técnica quirúrgica (267).	
CAPÍTULO 27. Prótesis para la desarticulación de la cadera y hemipelvectomías , por O. COHÍ, R. VILADOT y S. CLAVELL.	273
Prótesis para muñones cortos (273); Prótesis para desarticulación de cadera y hemipelvec- tomías (274).	
CAPÍTULO 28. Amputaciones en la infancia. Características y protetización , por J. SALCEDO y S. AMAYA.	279
Prótesis y rehabilitación (282).	
CAPÍTULO 29. Amputados geriátricos y dobles amputados , por J. PALACIOS CARVAJAL.	285
Dobles amputados.	286
CAPÍTULO 30. Rehabilitación del amputado de la extremidad inferior , por F. BALAGUÉ VIVES.	289
Valoración del potencial de rehabilitación (289); Fases de la rehabilitación (290).	
ÍNDICE ALFABÉTICO.	295