

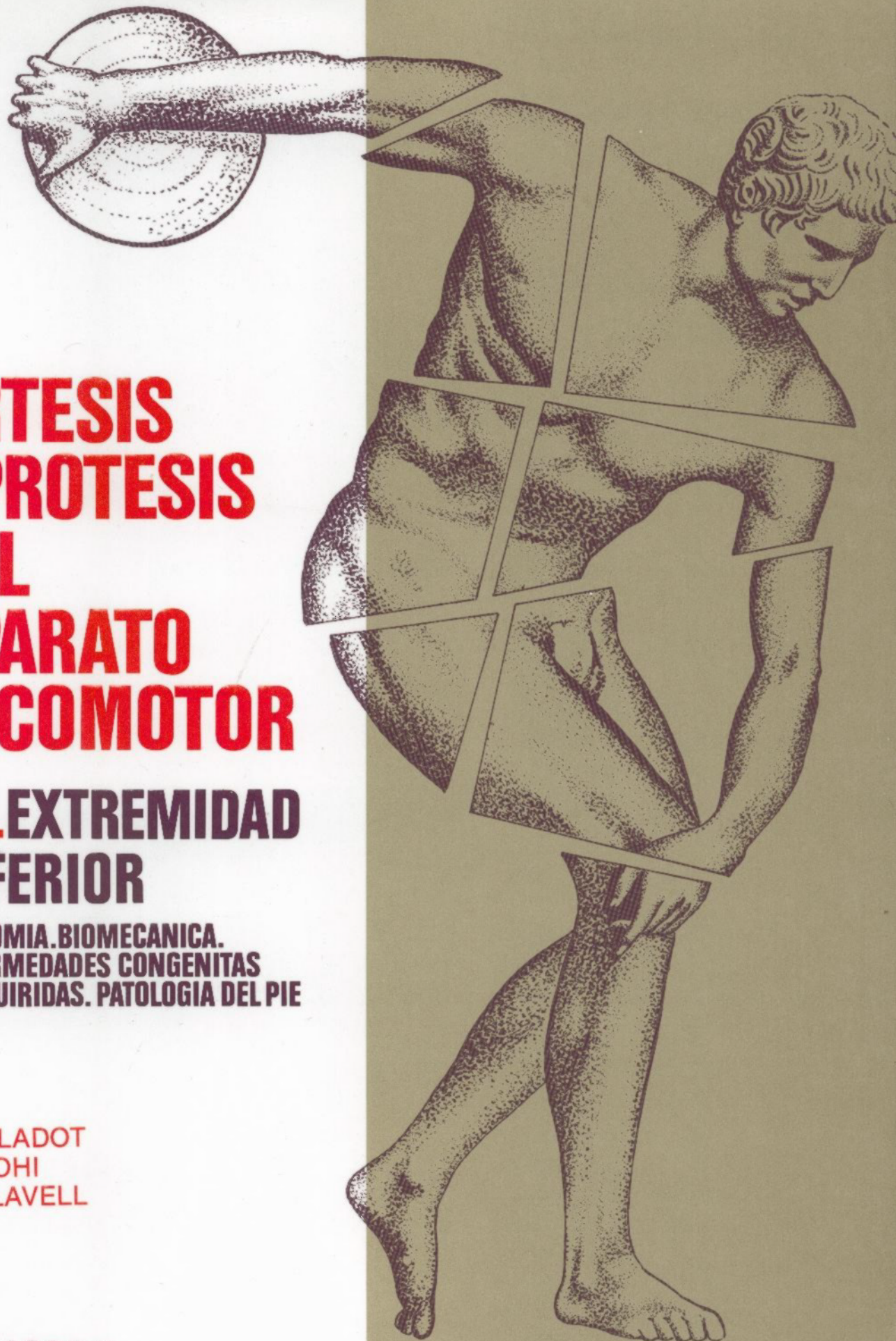
ORTESIS Y PROTESIS DEL APARATO LOCOMOTOR

2.1. EXTREMIDAD INFERIOR

ANATOMIA. BIOMECANICA.
ENFERMEDADES CONGENITAS
Y ADQUIRIDAS. PATOLOGIA DEL PIE

R. VILADOT
O. COHI
S. CLAVELL

 MASSON



Ortesis y prótesis del aparato locomotor

2.1.

EXTREMIDAD INFERIOR

ANATOMÍA. BIOMECÁNICA
DEFORMIDADES CONGÉNITAS Y ADQUIRIDAS
PATOLOGÍA DEL PIE

RAMÓN VILADOT PERICÉ

Jefe Clínico. Hospital de San Rafael. Barcelona

ORIOL COHÍ RIAMBAU

Técnico Ortopédico. Hospital de San Rafael. Barcelona

Director del Instituto Técnico Ortopédico. Barcelona

SALVADOR CLAVELL PALOMA

Ingeniero industrial

M 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. Embriología funcional de la extremidad inferior , por D. RUANO, J. NARDÍ, J. R. FISAS y J. SAN	15
Embriología (15); Anatomía funcional (16); Bibliografía (23).	
CAPÍTULO 2. Biomecánica de la extremidad inferior , por A. VILADOT	25
Articulación de la cadera (26); La rodilla (29); Articulación del tobillo (33); El pie (35); Interdependencia de las articulaciones del miembro inferior (36); Bibliografía (37).	
CAPÍTULO 3. Estudio de la marcha normal y patológica , por A. VILADOT Jr.	39
Estudio de la marcha normal	39
Introducción (39); Tiempos de la marcha (39); Fases de apoyo plantar (40); Mecanismo de la marcha (42); Cinética de la marcha (45).	
Estudio de la marcha patológica	49
Marcha en la anteposición de cadera (49); Marcha en la luxación congénita de cadera (49); Marcha en genu valgo (49); Marcha en genu varo (49); Marcha en las dismetrías (49); Marcha en el pie plano (51); Marcha en el pie cavo (51); Marcha en la metatarsalgia (52); Bibliografía (52).	
CAPÍTULO 4. Estudio de las sollicitaciones mecánicas , por P. VERA, J. V. HOYOS, J. NIETO, J. RAMIRO	53
Introducción (53); Técnicas de medida cinética (53); Técnicas de cálculo cinético (56); Aspectos prácticos en el estudio de las sollicitaciones mecánicas (59); Bibliografía (60).	
CAPÍTULO 5. Luxación congénita de la cadera , por J. GONZÁLEZ FERRE	61
Frecuencia (61); Etiología (61); Anatomía patológica (62).	
Recién nacido y lactante	62
Al inicio de la deambulación	65
Conclusión del tratamiento (68); Bibliografía (68).	
CAPÍTULO 6. Férulas en abducción para luxación congénita de cadera , por R. VILADOT, O. COHÍ y S. CLAVELL	69
Indicaciones (69); Descripción de los aparatos (69); Biomecánica (77); Observaciones de uso (77); Bibliografía (77).	

CAPÍTULO 7. Pie equino-varo congénito , por R. VILADOT, L. CASADO, M. MENDOZA y E. RODRÍGUEZ BORONAT	79
Etiopatogenia (79); Anatomía patológica (80); Estudio clínico (82); Tratamiento (82); Bibliografía (86).	
CAPÍTULO 8. Metatarso varo , por N. De STOOP	87
Definición (87); Etiopatogenia (87); Clínica (87); Radiología (88); Tratamiento (88); Bibliografía (90).	
CAPÍTULO 9. Férulas para el tratamiento del pie equino-varo y metatarso varo , por O. COHÍ, S. CLAVELL y R. VILADOT	91
Indicaciones (91); Descripción de los aparatos (91); Biomecánica (95); Observaciones de uso (97).	
Dispositivos articulados para el tratamiento del metatarso varo	97
Indicaciones (98); Descripción de los aparatos (98); Biomecánica (98); Observaciones de uso (100); Bibliografía (101).	
CAPÍTULO 10. Ortoprótisis en las malformaciones congénitas de las extremidades inferiores , por E. MARQUARDT y T. LEONHARD	103
Ortoprótisis en defectos femorales (105); Ortoprótisis en defectos disembrionoplásticos peroneales (107); Ortoprótisis en defectos disembrionoplásticos tibiales (109); Bibliografía (114).	
CAPÍTULO 11. Ortoprótisis , por O. COHÍ, R. VILADOT y S. CLAVELL	115
Indicaciones (115); Descripción de los aparatos (115); Biomecánica (124); Observaciones de uso (126); Bibliografía (126).	
CAPÍTULO 12. Vicios de torsión de la extremidad inferior , por R. MIRALLES y M. SALTOR	127
Historia natural de las torsiones en la extremidad inferior (127); Patología torsional (129); Tratamiento (130); Conclusión (131); Bibliografía (131).	
CAPÍTULO 13. Tratamiento ortopédico de la anteversión femoral , por S. CLAVELL, O. COHÍ y R. VILADOT	133
Indicaciones (133); Descripción de los aparatos (133); Biomecánica (135); Observaciones de uso (136); Bibliografía (137).	
CAPÍTULO 14. Desviaciones de la rodilla en el plano frontal. Genu varo. Genu valgo , por J. BALLESTER y J. M. VILARRUBIAS	139
Genu varo (139); Genu valgo (140); Tratamiento de las desviaciones en el plano frontal (140); Bibliografía (141).	
CAPÍTULO 15. Ortesis para la corrección del genu varo y genu valgo , por R. VILADOT, O. COHÍ y S. CLAVELL	143
Indicaciones (143); Descripción de los aparatos (144); Biomecánica (147); Observaciones de uso (147); Bibliografía (148).	
CAPÍTULO 16. Indicaciones de la férula de descarga de Thomas , por C. E. TORNER	149
Eficacia (149); Ventajas (150); Inconvenientes (150); Indicaciones (151).	
CAPÍTULO 17. Férulas de descarga , por S. CLAVELL, R. VILADOT y O. COHÍ	153
Férula de Thomas	153
Indicaciones (153); Descripción de los aparatos (154); Biomecánica (157); Observaciones de uso (159).	
Ortesis para descarga de la extremidad inferior por debajo de la rodilla	160

Indicaciones (160); Descripción de los aparatos (160); Biomecánica (161); Observaciones de uso (162); Bibliografía (163).	
CAPÍTULO 18. La enfermedad de Perthes , por J. CAÑADELL y J. R. AZCÁRATE	165
Introducción (165); Patocronía (165); Cuadro clínico (167); Exploración radiológica (167); Tratamiento (169); Bibliografía (170).	
CAPÍTULO 19. Ortesis para la enfermedad de Legg-Calvé-Perthes , por O. COHÍ, S. CLAVELL y R. VILADOT	171
Indicaciones (171); Descripción de los aparatos (171); Biomecánica (177); Observaciones de uso (178); Bibliografía (179).	
CAPÍTULO 20. Pie plano , por R. ROCHERA	181
Factores etiológicos (181); Anatomía patológica (181); Diagnóstico (183); Evolución (185); Tratamiento (186); Bibliografía (187).	
CAPÍTULO 21. Ortesis para el pie plano , por R. VILADOT, S. CLAVELL y O. COHÍ	189
Tratamiento ortopédico del pie plano infantil	189
Indicaciones (189).	
Ortesis para el pie plano infantil: plantillas y taloneras	191
Indicaciones (191); Descripción de los aparatos (191); Biomecánica (194); Observaciones de uso (195); Bibliografía (196).	
CAPÍTULO 22. Pie cavo , por J. C. GONZÁLEZ CASANOVA	197
Definición (197); Clasificación etiológica (197); Anatomía patológica. Clasificación morfológica (198); Clínica (200); Exploración (200); Tratamiento (200); Bibliografía (202).	
CAPÍTULO 23. Ortesis para el tratamiento del pie cavo , por S. CLAVELL, O. COHÍ y R. VILADOT	203
Indicaciones (203); Descripciones de los aparatos (203); biomecánica (205); Observaciones de uso (206); Bibliografía (206).	
CAPÍTULO 24. Metatarsalgia , por J. M. SALÓ y J. VALENTÍ	207
Concepto. Generalidades (207); Etiopatogenia. Clasificación (208); Clínica general (208); Conceptos terapéuticos generales (209); Bibliografía (211).	
CAPÍTULO 25. Plantillas ortopédicas y otras ortesis para las metatarsalgias , por O. COHÍ, R. VILADOT y S. CLAVELL	213
Indicaciones (213); Descripción de los aparatos (213); Biomecánica (218); Observaciones de uso (218); Bibliografía (218).	
CAPÍTULO 26. Talalgia , por E. LIENCE	221
Bolsas serosas (221); Fascia plantar (221); Piel y tejido subcutáneo (222); Tendones (222); Huesos y articulaciones (222); Neuropatía por atrapamiento (222); Enfermedades reumáticas (223); Bibliografía (223).	
CAPÍTULO 27. Dispositivos ortopédicos para el tratamiento de las talalgias , por S. CLAVELL, R. VILADOT y O. COHÍ	225
Indicaciones (225); Descripción de los aparatos (225); Biomecánica (228); Observaciones de uso (229); Bibliografía (229).	
CAPÍTULO 28. Pie doloroso postraumático del adulto , por E. JORDÁ y E. ESPINAR	231
Causas (231); Presentación (231).	

CAPÍTULO 29. Plantillas antiálgicas , por O. COHÍ y J. VILADOT	235
Indicaciones (235); Descripción de los aparatos (235); Biomecánica (237); Observaciones de uso (239); Bibliografía (240).	
CAPÍTULO 30. Patología de los dedos , por S. MAS MOLINÉ	241
Alteraciones congénitas	242
Alteraciones numéricas (242); Alteraciones epifisarias (242); Alteraciones del tamaño (242); Alteraciones de la dirección (242).	
Alteraciones adquiridas	243
Deformidades del primer dedo (243); Deformidades de los dedos centrales (244); Deformidades del quinto dedo (245); Bibliografía (245).	
CAPÍTULO 31. Dispositivos ortopédicos de serie para el antepié , por J. SEGARRA	247
Indicaciones (247); Descripción de las ortesis (247); Observaciones (250).	
CAPÍTULO 32. Alternativas podológicas con tratamientos ortésicos , por V. NOVEL, J. M. ALBIOL y T. CÉSPEDES	251
Indicaciones (251); Descripción de los aparatos (251); Biomecánica (255); Observaciones de uso (255); Bibliografía (255).	
CAPÍTULO 33. Calzado: aspectos generales , por J. MARTORELL	257
Unidades de medida para el calzado (257); Hormas (257); Ciertos aspectos del calzado (258); Cómo escoger el largo del calzado en el niño (259); Impulsos (260); Tipos de desgaste normal (261); Desgastes en casos particulares (261); Bibliografía (262).	
CAPÍTULO 34. El primer calzado del niño , por V. VALENTE	263
CAPÍTULO 35. Normas básicas del calzado corrector , por C. PÉREZ LAHUERTA	267
Definición (267); Hormas básicas (267); Aplicaciones clínicas (267); Bibliografía (270).	
CAPÍTULO 36. Calzados ortopédicos , por R. BAUMGARTNER	271
Generalidades (271); Objetivos del calzado ortopédico (272); Ejemplo práctico (275); Bibliografía (275).	
CAPÍTULO 37. Calzado «sin costuras» para pies poliartríticos , por R. VILADOT, S. CLAVELL y O. COHÍ	277
Indicaciones (277); Descripción de los aparatos (277); Características (278); Biomecánica (278); Observaciones de uso (280); Bibliografía (280).	
CAPÍTULO 38. Calzado para el deporte: modificaciones y dispositivos ortésicos , por M. J. SHEREFF	281
Componentes estructurales del calzado deportivo (281); Principios básicos del diseño de los calzados deportivos (282); Dispositivos ortésicos (283); Modificaciones en el zapato (284); Calzado utilizado en determinados deportes (284); Bibliografía (285).	
ÍNDICE ALFABÉTICO	287