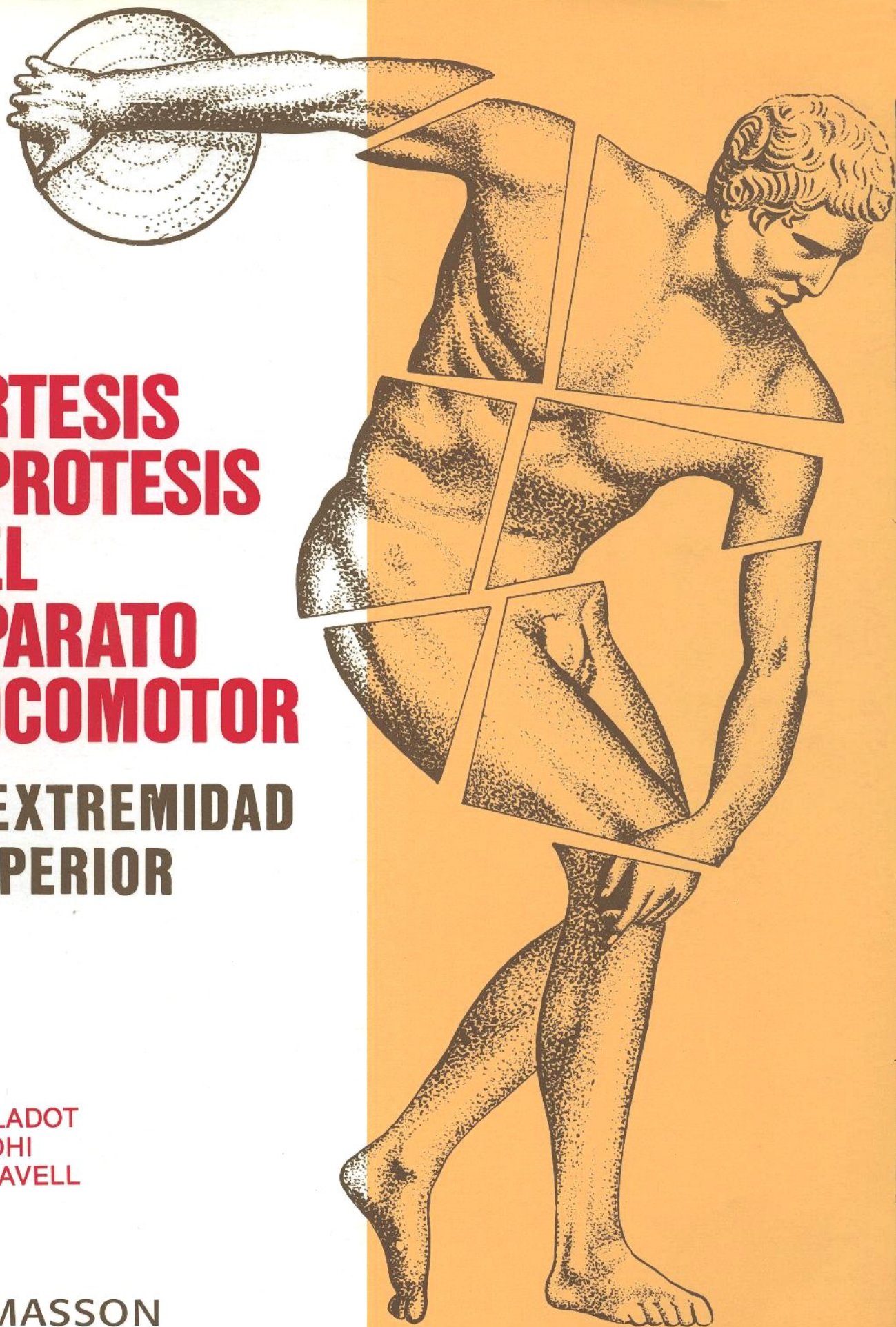


ORTESIS Y PROTESIS DEL APARATO LOCOMOTOR

3. EXTREMIDAD SUPERIOR

R. VILADOT
O. COHI
S. CLAVELL

 MASSON



Ortesis y prótesis del aparato locomotor

3

EXTREMIDAD SUPERIOR

RAMÓN VILADOT PERICÉ

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

ORIOL COHÍ RIAMBAU

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

SALVADOR CLAVELL PALOMA

Ingeniero industrial
Adjunto a Dirección del Instituto Técnico Ortopédico. Barcelona

M MASSON

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

Índice de materias

CAPÍTULO 1. Bases funcionales de las ortesis y prótesis de la extremidad superior, por A. VILADOT.	15
Filogenia (15); Evolución ontomorfogenética de las extremidades (18); Características de las ortesis y las prótesis de la extremidad superior (20).	
CAPÍTULO 2. Hombro doloroso, por V. LEAL, E. LUCAS, M. MENDOZA, A. PASARÍN y R. PUIG	23
Introducción.	23
Anamnesis (24); Exploración clínica (24); Exploraciones complementarias (26); Diagnóstico (26); Tratamiento (27).	
Traumatismos de la cintura escapular	28
Fracturas de clavícula (29); Luxaciones de clavícula (29); Fracturas de omoplato (30); Fracturas del tercio superior del húmero (30); Luxaciones del hombro (32).	
Lesión del manguito de los rotadores del hombro. Tratamiento quirúrgico	33
Artroscopia del hombro	35
Indicaciones (35).	
CAPÍTULO 3. Ortesis de soporte, por R. VILADOT, O. COHÍ y S. CLAVELL	37
Indicaciones (37); Descripción de los aparatos (37); Biomecánica (40); Observaciones de uso (40).	
Pouliquen	42
Indicaciones (42); Descripción de los aparatos (42); Biomecánica (45); Observaciones de uso (47).	
CAPÍTULO 4. Lesiones del plexo braquial, por S. PALAZZI COLL	49
El plexo braquial	49
Recuerdo anatómico (49); Sistematización del plexo braquial (50).	
Tipos anatomopatológicos de lesión	51
Clasificación y clínica (52); Diagnóstico (53); Indicaciones terapéuticas (56).	
Parálisis braquial obstétrica	57
Clasificación y biomecánica (57); Clínica (58); Evolución y tratamiento (58).	

CAPÍTULO 5. Ortesis para las lesiones del plexo braquial , por R. VILADOT, O. COHÍ y S. CLAVELL	61
Indicaciones (61); Descripción de los aparatos (61); Biomecánica (63); Observaciones de uso (64).	
CAPÍTULO 6. Fracturas de la diáfisis humeral , por R. RAMÓN	69
Etiología-mecanismo (69); Anatomía quirúrgica (69); Clínica (71); Complicaciones inmediatas (71); Complicaciones tardías (71); Tratamiento de la fractura del húmero (72); Tratamiento de las complicaciones (73).	
CAPÍTULO 7. Dispositivos ortopédicos para el tratamiento de las fracturas de húmero , por R. VILADOT, O. COHÍ y E. RODRÍGUEZ-BORONAT	77
Descripción de los aparatos (77); Biomecánica (80); Observaciones de uso (80).	
CAPÍTULO 8. Fracturas de codo en el adulto , por F. BONNEL	83
Bases del diagnóstico clínico (83).	
Fracturas de la extremidad inferior del húmero	84
Fracturas totales (84); Fracturas parciales (87).	
Fracturas diacondíleas del húmero	87
Mecanismo y lesiones asociadas (88); Tratamiento. Método. Indicaciones (88).	
Fracturas del olécranon	89
Factores etiopatogénicos (89); Clasificación anatómica (89); Tratamiento (89); Indicaciones (90); Rehabilitación (90).	
Fracturas de Monteggia en el adulto	90
Mecanismo (90); Clasificación (91); Clínica (92); Tratamiento (92).	
Fracturas de la cabeza radial	92
Clasificación (93); Mecanismo de acción (93); Diagnóstico (93); Tratamiento (93).	
CAPÍTULO 9. Fracturas diafisarias de cúbito y radio , por R. OROZCO	95
Introducción (95); Clasificación (95); Vías de abordaje (95); Principios de tratamiento (96); Postoperatorio (98).	
CAPÍTULO 10. Férulas para el codo y el antebrazo , por O. COHÍ y R. VILADOT	99
Férulas para la movilización del codo	99
Indicaciones (99); Descripción de los aparatos (99); Biomecánica (99); Observaciones de uso (99).	
Férulas de inmovilización del antebrazo	101
Indicaciones (101); Descripción de los aparatos (101); Biomecánica (102); Observaciones de uso (103).	
CAPÍTULO 11. Epicondilitis , por R. BALIUS	105
Mecanismos de producción (105); Diagnóstico (106); Tratamiento (106).	
CAPÍTULO 12. Dispositivos para la epicondilitis , por R. VILADOT, O. COHÍ y L. XIMENO	109
Indicaciones (109); Descripción de los aparatos (109); Biomecánica (110); Observaciones de uso (111).	
CAPÍTULO 13. Traumatismos de la muñeca , por F. ARAMBURU y E. SALVADOR	113
Fracturas de la extremidad distal del antebrazo (113); Lesiones ligamentosas agudas del carpo (115); Inestabilidades disociativas (116); Inestabilidades no disociativas (118); Meniscoide carpiano (118); Luxaciones carpianas (119); Fracturas del escafoide (<i>os naviculare</i>) (120); Fracturas de los restantes huesos del carpo (121); Fracturas de los metacarpianos (121); Fracturas de las falanges (121).	

CAPÍTULO 14. Ortesis de muñeca , por O. COHÍ y R. VILADOT	123
Férulas de inmovilización	123
Indicaciones (123); Descripción de los aparatos (123).	
Muñequeras	126
Indicaciones (126); Descripción de los aparatos (127); Biomecánica (127); Observaciones de uso (127).	
CAPÍTULO 15. Mano traumática , por A. HENRÍQUEZ y M. BOSCH	129
Definición conceptual (129); Tratamiento de la mano politraumática (130); Sistemática de actuación en la MPT (131).	
CAPÍTULO 16. Ortesis para la mano traumática , por R. VILADOT y O. COHÍ	137
Indicaciones (137); Descripción de los aparatos (137); Biomecánica (139); Observaciones de uso (142).	
CAPÍTULO 17. Mano congénita , por J. MINGUELLA	145
Etiología (145); Clasificación (145); Tratamiento (145); Principales malformaciones de la mano (145).	
CAPÍTULO 18. Correcciones ortésicas para las deformidades de la mano congénita , por R. VILADOT, O. COHÍ y S. CLAVELL	149
Indicaciones (149); Descripción de los aparatos (149); Biomecánica (151); Observaciones de uso (152).	
CAPÍTULO 19. Mano reumática , por A. LLUCH	153
Sinovitis tendinosas	153
Consideraciones generales (153); Sinovitis de los tendones extensores (154); Sinovitis de los tendones flexores (155).	
Sinovitis articulares	155
CAPÍTULO 20. Ortesis para la mano reumática , por O. COHÍ y R. VILADOT	159
Indicaciones (159); Descripción de los aparatos (159); Biomecánica (162); Observaciones de uso (163).	
CAPÍTULO 21. Artrosis trapeciometacarpiana (rizartrosis del pulgar) , por J. MUÑOZ-GÓMEZ	165
Tratamiento (165).	
CAPÍTULO 22. Ortesis para la inmovilización de la región tenar , por R. VILADOT, O. COHÍ y S. CLAVELL	167
Indicaciones (167); Descripción de los aparatos (167); Biomecánica (169); Observaciones de uso (172).	
CAPÍTULO 23. Mano paralítica , por J. C. GONZÁLEZ CASANOVA	173
Parálisis de la mano por afectación de la musculatura intrínseca (173); Parálisis por afectación del nervio radial (C5-D1) (174); Parálisis por afectación del nervio mediano (C6-D1); parálisis por afectación del nervio cubital (C8-D1); (175); Parálisis espásticas de la mano (175).	
CAPÍTULO 24. Las ortesis en las parálisis de los nervios periféricos , por M. MANSAT	177
Introducción (177); Objetivos de las ortesis (177); Indicaciones según la afección (179); Contraindicaciones, peligros y aplicación (183); Conclusiones (185).	

CAPÍTULO 25. Introducción a la protetización del miembro superior , por H. SCHMIDL	187
Introducción (187); Amputaciones (188); Malformaciones congénitas (188); Clasificación de las prótesis (188); Prescripción de la prótesis (189); Rehabilitación (189); Tratamiento protésico (190).	
CAPÍTULO 26. Amputaciones de la mano , por J. COBA, F. SAMSÓ y P. GUILLÉN	195
Amputaciones del pulgar (195); Amputaciones de los dedos trifalángicos (196); Amputaciones pluridigitales (198); Amputaciones transmetacarpianas (198).	
CAPÍTULO 27. Prótesis para amputaciones parciales de la mano , por R. VILADOT, O. COHÍ y S. CLAVELL	201
Tipos de prótesis (201); Biomecánica (204); Observaciones de uso (205).	
CAPÍTULO 28. Amputaciones de antebrazo , por J. COBA, F. SAMSÓ y P. GUILLÉN	209
Niveles de amputación (209); Técnica quirúrgica (210); Desarticulación de muñeca (210); Muñón doloroso y sensación de miembro fantasma (211).	
CAPÍTULO 29. Prótesis para desarticulación de muñeca y amputaciones de antebrazo , por O. COHÍ y R. VILADOT	213
Prótesis para amputaciones distales de antebrazo (213); Prótesis para amputaciones en la parte media del antebrazo (217); Prótesis para amputaciones proximales de antebrazo (217); Prótesis mioeléctricas para amputados del antebrazo (218); Acabado de las prótesis (221).	
CAPÍTULO 30. Amputación del brazo , por J. COBA	223
Indicaciones (223); Niveles de amputación (223); Conclusiones (226).	
CAPÍTULO 31. Prótesis para la desarticulación del codo y amputaciones del brazo , por O. COHÍ y R. VILADOT	227
Prótesis para la desarticulación del codo (227); Prótesis para el brazo (228).	
CAPÍTULO 32. Desarticulación del hombro , por P. GUILLÉN	233
Técnicas de amputación (233); Otras amputaciones (234); Indicaciones y contraindicaciones de la amputación del hombro (234); Protetización (235).	
CAPÍTULO 33. Prótesis para la desarticulación del hombro y cuarterectomía del miembro superior. Sistemas mioeléctricos , por O. COHÍ y R. VILADOT	237
Prótesis para la desarticulación del hombro (237); Prótesis para cuarterectomías (237); Sistemas mioeléctricos (237).	
CAPÍTULO 34. Rehabilitación en amputaciones de extremidad superior , por F. CONESA	245
ÍNDICE ALFABÉTICO	247