

Índice de capítulos

Parte I

GENERALIDADES

Capítulo 1

Instrumentos de valoración del estado de salud y su aplicación a la evaluación de resultados en cirugía ortopédica y traumatología..... 3

J. Sánchez Sotelo

Salud y calidad de vida 3

¿Por qué medir la CVRS? 3

Parámetros clínicos, valoración del estado de salud y el movimiento de los *outcomes* 4

Metodología de la literatura ortopédica 4

Variaciones de la práctica médica 5

Justificación del coste sanitario 5

Características generales de los instrumentos de valoración del estado de salud 5

El proceso de creación, evaluación e interpretación de instrumentos 5

Tipos de instrumentos 6

Selección del instrumento idóneo 6

Instrumentos de mayor utilidad en traumatología y cirugía ortopédica 7

Short-Form 36 7

WOMAC 8

MFA 8

Instrumentos MODEMS 8

Investigación de resultados finales en traumatología y cirugía ortopédica 9

Artroplastia de cadera y rodilla 9

Cirugía de la columna vertebral 10

Patología traumática 10

Neoplasias 11

Otras patologías 11

Incorporación de los instrumentos de valoración del estado de salud a la práctica 11

Conclusión 11

Capítulo 2

El concepto de calidad de vida asociado a la salud. Sus aplicaciones en cirugía ortopédica y traumatología..... 15

J. M. Fernández Carreira, D. Hernández Vaquero y M. Sánchez Torres

Introducción 15

Instrumentos de medición de CVAS 16

EuroQol* 16

SF-36 y SF-12** 16

Capítulo 3

Aplicaciones de la ultrasonografía en el aparato locomotor 19

R. Gómez-Pereda

Introducción 19

Lesiones musculares no traumáticas 19

Miositis infecciosas 20

Miositis parasitarias 20

Miopatías inflamatorias 21

Miopatías neurales 21

Neuropatías 22

Patología muscular traumática 22

Accidentes diversos 22

Contusión 22

Cambios focales de la arquitectura muscular 23

Colecciones hemáticas 23

Disrupción de fibras 24

Complicaciones 24

Tumores y seudotumores de partes blandas 25

Lipomas 27

Angiomas 27

Schwannomas y neurofibromas 28

Estirpe maligna 28

Seudotumores 28

Quistes sinoviales, ganglión quístico y quistes meniscales 29

Tendones 29

Patología tendinosa de origen traumático 30

Patología tendinosa no traumática 33

Cartílagos 33

Osteocondritis 34

Osteoartrosis 34

Artropatía psoriásica 35

Capítulo 4

Osteítis postraumática y defectos óseos 37

S. Cervelló López y D. J. Bonete Lluch

Parte A: Osteítis postraumáticas 37

Introducción 37

Material y métodos 38

Osteítis postraumáticas en las fracturas abiertas 38

Osteítis postraumáticas en las fracturas cerradas tratadas con osteosíntesis	39
Resultados.....	41
Aspectos económicos de las infecciones en cirugía ortopédica.....	42
Conclusiones	42
Parte B: Defectos óseos	44
Introducción	44
Objetivos del tratamiento.....	44
Estabilización del foco de fractura	44
Control de la infección.....	44
Reparación de las partes blandas.....	45
Clasificación de los defectos óseos	45
Construcción ósea	45
Terapia terapéutica	47
Métodos	48
.....	49
.....	50
.....	53
.....	53
.....	53
.....	53
.....	54

Parte II

MIEMBRO SUPERIOR

Capítulo 7

Lesiones traumáticas del plexo braquial	75
<i>S. Palazzi Coll y M. Cuadros Romero</i>	
Perspectiva histórica	75
Recuerdo anatómico.....	75
Tipos anatomopatológicos de lesión.....	76
Lesión preganglionar o avulsión radicular.....	76
Lesión posganglionar	76
Clasificación y clínica	78
Lesiones radiculares y/o troncos primarios.....	78
Lesiones de troncos secundarios	79
Diagnóstico de nivel.....	79
Electromiografía.....	79
Signos radiológicos	80
Mielo-TC patológico.....	80
Algoritmo	81
Examen clínico.....	81
Evolución clínica	82
Tratamiento ortopédico.....	83
Tratamiento quirúrgico	83
Objetivos funcionales	83
Indicaciones quirúrgicas.....	84
Reparación quirúrgica.....	84
Dolor neuropático.....	87
Lesiones obstétricas.....	87
Introducción.....	87
Antecedente histórico	88
Etiopatogenia	88
Clasificación	88
Lesiones	88
Síndromes	89
.....	90
.....	90
.....	90
.....	91
.....	91
.....	91
.....	92
.....	92
.....	92
.....	95
.....	95
.....	95
.....	95
.....	96
.....	97
.....	97

Osteítis postraumáticas en las fracturas cerradas tratadas con osteosíntesis	39		
Resultados.....	41		
Aspectos económicos de las infecciones en cirugía ortopédica.....	42		
Conclusiones	44		
Parte B: Defectos óseos	44		
Introducción	44		
Objetivos del tratamiento.....	44		
Estabilización del foco de fractura	44		
Control de la infección.....	45		
Reparación de las partes blandas.....	45		
Clasificación de los defectos óseos.....	45		
Reconstrucción ósea.....	47		
Estrategia terapéutica	48		
Material y métodos	49		
Resultados.....	50		
Conclusiones	50		
Capítulo 5			
Síndrome compartimental	53		
<i>E. Gil Garay</i>			
Concepto	53		
Compartimientos anatómicos	53		
Historia e incidencia	53		
Etiología	54		
Clasificación.....	54		
Fisiopatología.....	54		
Clínica	56		
Clínica específica de las localizaciones más frecuentes.....	57		
Diagnóstico	57		
Diagnóstico diferencial.....	58		
Tratamiento	58		
Secuelas y su tratamiento.....	59		
Capítulo 6			
Elongación ósea	63		
<i>J. Cañadell Carafi y F. Forriol Campos</i>			
Indicaciones actuales de las elongaciones	63		
Principios técnicos de la elongación ósea de los huesos largos con el fijador externo monolateral	63		
Distracción fisaria	64		
Imagen radiológica y osteogénesis a distracción	65		
Retirada del fijador externo	65		
Factores que influyen en el proceso de elongación.....	66		
Prevención de las complicaciones	67		
Problemas en el hueso	67		
Complicaciones articulares	68		
Desviaciones axiales y elongación ósea.....	69		
Elongaciones con clavo intramedular.....	69		
Recomendaciones.....	70		
Desarrollo y futuro de la elongación de los huesos.....	70		
			Parte II
			MIEMBRO SUPERIOR
			Capítulo 7
			Lesiones traumáticas del plexo braquial
			<i>S. Palazzi Coll y M. Cuadros Romero</i>
			Perspectiva histórica
			Recuerdo anatómico.....
			Tipos anatomopatológicos de lesión.....
			Lesión preganglionar o avulsión radicular.....
			Lesión posganglionar
			Clasificación y clínica
			Lesiones radiculares y/o troncos primarios.....
			Lesiones de troncos secundarios
			Diagnóstico de nivel
			Electromiografía.....
			Signos radiológicos
			Mielo-TC patológico.....
			Algoritmo
			Examen clínico.....
			Evolución clínica
			Tratamiento ortopédico.....
			Tratamiento quirúrgico
			Objetivos funcionales
			Indicaciones quirúrgicas.....
			Reparación quirúrgica.....
			Dolor neuropático.....
			Lesiones obstétricas.....
			Introducción.....
			Recuerdo histórico.....
			Etiología y patogenia
			Anatomía patológica
			Manifestaciones clínicas
			Recuperación espontánea.....
			Evaluación neurofisiológica
			Indicaciones quirúrgicas.....
			Intervención quirúrgica
			Estrategias de reparación.....
			Curso posquirúrgico
			Secuelas de la parálisis obstétrica.....
			Cirugía paliativa
			Reimplante medular
			Comentarios.....
			Capítulo 8
			Fracturas y fracturas-luxaciones del húmero proximal. Tratamiento actual
			<i>J. J. Moreno Torre</i>
			Introducción
			Valoración general
			Evaluación radiográfica
			Tratamiento.....
			Tratamiento de los distintos tipos de fractura
			Fracturas del troquíter (tuberosidad mayor).....

Fracturas del trocán (tuberosidad menor)	97	Técnica	109
Fracturas de 2 y 3 fragmentos	98	Resultados	110
Tratamiento quirúrgico	98	Complicaciones	110
Reducción cerrada y fijación con agujas		Contraindicaciones	111
percutáneas	98	Ventajas	111
Reducción abierta y fijación interna (RAFI)	99	Artroplastias de sustitución	111
Cuidados postoperatorios	99	Indicaciones y contraindicaciones	111
Fracturas de 4 fragmentos. Tratamiento quirúrgico	99	Técnica	111
Hemiartroplastia	99	Resultados	112
Reducción abierta y osteosíntesis	100	Complicaciones	112
Fracturas-luxaciones glenohumorales	100		
Fracturas-luxaciones posteriores	100		
Fracturas-luxaciones transcondrales	101		
Luxación glenohumeral asociada a fractura ipsilateral			
diafisaria	101		
Fracturas del húmero proximal en pacientes			
esqueléticamente inmaduros	101		
Complicaciones de la osteosíntesis en las fracturas			
del húmero proximal	102		
Retardo de consolidación y pseudoartrosis	102		
Callos viciosos	102		
Complicaciones derivadas del material			
de osteosíntesis	102		
Necrosis vascular	102		
Lesiones vasculonerviosas	103		
Síndrome doloroso subacromial	103		
Hombro congelado	103		
Infección	103		
Osificaciones heterotópicas	103		
Errores que suelen cometerse	103		
Diagnósticos	103		
Estratégicos	103		
Técnicos	103		
Conclusiones generales	104		
<i>Capítulo 9</i>			
Tratamiento quirúrgico de la rigidez de codo	105		
<i>J. Vaquero Martín y X. Espiga i Tugás</i>			
Introducción	105		
Clasificación	105		
Posibilidades terapéuticas	106		
Artrólisis artroscópica	106		
Indicaciones	106		
Técnica	106		
Resultados	106		
Complicaciones	106		
Contraindicaciones	107		
Ventajas	107		
Artrólisis abiertas	107		
Indicaciones y contraindicaciones	107		
Técnica	108		
Resultados	109		
Complicaciones	109		
Artroplastias biológicas de interposición	109		
Indicaciones	109		
Parte III			
MIEMBRO INFERIOR			
<i>Capítulo 10</i>			
Fracturas inestables de pelvis	117		
<i>A. Fernández Domingo</i>			
Introducción	117		
Anatomía	117		
Mecanismo de producción	117		
Clasificación	117		
Lesiones del tipo B	118		
Lesiones del tipo C	119		
Clínica y valoración del paciente	120		
Radiología	121		
Tomografía axial computarizada (TC)	121		
Tratamiento	121		
Tratamiento conservador	121		
Tratamiento quirúrgico	123		
Fijación externa	123		
Fijación interna	124		
Tratamiento quirúrgico en los distintos tipos			
de lesiones	126		
En las fracturas por compresión anterior	126		
En las fracturas por compresión lateral	126		
En las fracturas por mecanismo de cizallamiento			
vertical tipo C (fractura de Malgaigne)	127		
Complicaciones	127		
Seguimiento y valoración funcional	128		
<i>Capítulo 11</i>			
Indicaciones de la osteotomía de pelvis			
en el adulto	131		
<i>D. Hernández Vaquero, A. Suárez Vázquez</i>			
<i>y J. Díez Alonso</i>			
Introducción	131		
Bases biomecánicas y tipos de osteotomías	131		
Displasia acetabular	131		
Artrosis por sobrecarga mecánica	132		
Selección de pacientes e indicaciones	132		
Displasia acetabular	132		
Análisis radiográfico	133		
Tomografía tridimensional	133		
Osteotomías pélvicas de reconstrucción	134		

Osteotomías pélvicas de salvación.....	137	Punción articular	187
Osteotomía de Chiari	137	Histología	188
Acetabuloplastia.....	138	Gammagrafía.....	188
		Artroscopia.....	188
<i>Capítulo 12</i>		Sepsis.....	189
Controversias en la artroplastia total de cadera.		Aflojamiento mecánico.....	190
Elección del implante.....	141		
<i>A. Herrera Rodríguez, J. Domingo Cebollada</i>		<i>Capítulo 15</i>	
<i>y J. J. Panisello Sebastiá</i>		Aloinjertos liofilizados y deshidratados	
Introducción	141	químicamente en la cirugía del ligamento	
Evolución.....	141	cruzado anterior.....	193
Sistemas de fijación	142	<i>F. Gómez-Castresana Bachiller,</i>	
Artroplastia total de cadera cementada.....	142	<i>E. C. Rodríguez Merchán, A. Pérez Caballer</i>	
Técnica quirúrgica y cementación.....	145	<i>y E. Moscardó Morales-Vara de Rey</i>	
Artroplastia total de cadera no cementada.....	148	Introducción	193
Fijación a hueso de los implantes no cementados...	152	Esterilidad de los aloinjertos.....	194
Superficies de fricción.....	153	Inmunogenicidad de los aloinjertos liofilizados.....	196
Par Polietileno-Metal	154	Características biomecánicas de los injertos	
Par Polietileno-Cerámica.....	154	liofilizados y procesados químicamente	196
Par Cerámica-Cerámica	154	Incorporación biológica del aloinjerto.....	198
Par Metal-Metal.....	154	Estudios clínicos.....	199
Resultados clínicos.....	155	Experiencia personal	199
Artroplastia de cadera cementada	155	Resumen	206
Análisis.....	159		
Conclusiones	162	<i>Capítulo 16</i>	
<i>Capítulo 13</i>		Papel de los aloinjertos congelados	
Fracturas periprotésicas del fémur.....	167	en la reparación de los ligamentos de rodilla.....	211
<i>M. M. Sánchez Martín, J. L. Vasallo Prieto</i>		<i>J. R. Valentí Nin</i>	
<i>y T. Ruiz Valdivieso</i>		Introducción	211
Fracturas periprotésicas del fémur (cadera).....	167	Banco de tejidos.....	211
Frecuencia.....	167	Obtención y esterilización.....	211
Factores de riesgo.....	168	Conservación e inmunología.....	211
Clasificación	168	Propiedades mecánicas.....	212
Integración de factores.....	169	Transmisión de enfermedades	212
Tratamiento.....	169	Experiencia clínica en lesiones del LCA utilizando	
Consideraciones según el tipo de fractura	172	aloinjertos congelados en fresco (H-T-H) de tendón	
Medidas preventivas	175	rotuliano.....	212
Medidas intraoperatorias.....	175	Introducción.....	212
Fracturas periprotésicas del fémur (rodilla).....	175	Material y métodos	213
Frecuencia.....	175	Resultados.....	213
Factores de riesgo.....	176	Análisis.....	215
Clasificación	176	Conclusiones	215
Tratamiento.....	176		
Técnica de osteosíntesis.....	179	<i>Capítulo 17</i>	
Indicaciones	181	Reparación meniscal	219
		<i>R. Puig Adell, M. Pons Cabrafiga, P. Golano Álvarez,</i>	
<i>Capítulo 14</i>		<i>E. Estany Raluy y O. Fariñas Barberá</i>	
Prótesis total de rodilla dolorosa.....	183	Introducción	219
<i>M. Marín Navarro y F. Montserrat Ramón</i>		Conceptos básicos del menisco.....	219
Introducción	183	Clasificación de las lesiones meniscales	220
Anamnesis	185	Indicación de reparación <i>versus</i> escisión	221
Exploración clínica	185	Factores pronóstico	222
Exploraciones complementarias.....	186	Sistemas de sutura o fijación.....	222
Radiología.....	186	Técnica de reparación abierta.....	223
		Técnica de reparación artroscópica.....	223

Limitaciones y complicaciones de las instrumentaciones anteriores.....	294	Tratamiento específico de las luxaciones del raquis cervical	304
Comparación de resultados.....	295	Técnicas quirúrgicas	306
Indicaciones.....	295	Halochaqueta	308
Curvas torácicas mayores.....	295	Lesiones toracolumbares.....	309
Dobles curvas torácicas	295	Fracturas por compresión.....	309
Dobles curvas mayores torácicas y lumbares.....	295	Fracturas por estallido	311
Triplas curvas mayores.....	297	Fracturas por flexión-distracción	311
Curvas toracolumbares y lumbares	297	Fractura-luxación	311
Capítulo 23		Capítulo 24	
Traumatismos vertebrales con lesión medular	299	Rizólisis percutánea y dolor lumbar	
<i>E. Cáceres Palou, A. Ruiz Manrique,</i>		crónico	313
<i>P. del Pozo Manrique, A. García de Frutos</i>		<i>C. Villas Tomé</i>	
<i>y M. T. Ubierna Garcés</i>		Introducción	313
Epidemiología.....	299	Cuadros dolorosos y ramo posterior.....	313
Fisiopatología.....	299	Inervación lumbar	313
Lesión primaria: rotura aguda del axón.....	300	Inestabilidad en la involución natural del raquis	313
Lesión secundaria: isquemia local.....	300	Dolor lumbar crónico. Interpretación e indicación terapéutica	315
Cambios crónicos.....	300	Denervación posterior. Concepto y base anatómica...	316
Mecanismos de la lesión medular	300	Antecedentes.....	316
Clasificación de la lesión medular.....	301	Bloqueo sensitivo o estímulo doloroso.....	316
Valoración del paciente	302	Denervación periarticular	317
Tratamiento	303	Técnica de la rizólisis.....	317
Manejo del lesionado medular agudo	303	Evolución. Cuidados posrizólisis.....	318
Concepto de inestabilidad	303	Resultados globales	318
Calendario de la cirugía	304	Índice alfabético de materias	321
Papel de la descompresión anterior	304		
Estabilización del raquis	304		