

Contenido



I. Patología osteoarticular

1. Fisiopatología ósea	1
<i>A. López Alonso</i>	
Arquitectura de los huesos	1
El hueso como tejido sumamente especializado	3
El hueso como órgano: remodelación	6
Trasplante de hueso	10
2. Fracturas.	
Patología del callo de fractura	11
<i>A. López Alonso</i>	
Anatomía patológica	11
Clínica	20
Tratamiento de las fracturas	20
Proceso de reparación del callo de fractura	23
Retardo de consolidación y pseudoartrosis	26
3. Osteomielitis	27
<i>A. Fernández Sabaté</i>	
Osteomielitis aguda	27
Osteomielitis crónica	32
Osteomielitis brucelar	36
Osteomielitis tífica	37
Equinococosis ósea	37
4. Enfermedades constitucionales óseas	38
<i>A. López Alonso</i>	
Displasia diafisaria múltiple	39
Acondroplasia	40
Condromatosis múltiple	42
Enfermedad exostosante	44
Displasias fibrosas	46
Osteogénesis imperfecta	47
Síndrome de Marfan	49
Osteopetrosis	50
Osteopoiquilia	51
Mucopolisacaridosis	52

Enfermedad de Camurati-Engelmann	53
Melorreostosis	54
Paquidermoperiostosis	55
5. Alteraciones del metabolismo fosfocálcico	55
<i>L. Munuera y E. Gil Garay</i>	
Calcio	55
Fósforo	57
Magnesio	58
Aluminio	58
Osteomalacia	58
6. Osteoporosis	60
<i>E. Gil Garay y L. Munuera</i>	
Concepto	60
Clasificación	60
Clínica	61
Diagnóstico	62
Tratamiento	62
7. Osteonecrosis	63
<i>L. Munuera y E. Gil Garay</i>	
Concepto	63
Etiopatogenia	64
8. Histiocitosis X	66
<i>A. López Alonso</i>	
Concepto	66
Anatomía patológica	66
Etiopatogenia	66
Sintomatología	67
Diagnóstico	67
Pronóstico	67
Tratamiento	68
9. Enfermedad ósea de Paget	68
<i>A. López Alonso</i>	
Anatomía patológica	69
Fisiopatología	70

Contenido

Patogenia	70	Clínica	142
Clínica	71	Diagnóstico	143
Complicaciones	71	Evolución	143
Diagnóstico	71	Exploración	144
Formas clínicas	74	Tratamiento	145
Tratamiento	74		
10. Tumores óseos	75	16. Artrosis	146
<i>L. Munuera y J. L. Balibrea</i>		<i>A. López Alonso</i>	
Diagnóstico general	76	Epidemiología	146
Gradación lesional	81	Patogenia	147
Tratamiento	81	Anatomía patológica	148
Clasificación	84	Histoquímica	149
		Diagnóstico	149
		Tratamiento	150
11. Fisiopatología articular	105	17. Rigideces y anquilosis	
<i>A. López Alonso</i>		articulares	152
Cartílago articular	105	<i>P. Guillén</i>	
Membrana sinovial	110	Rigidez articular	152
Líquido sinovial	112	Etiología	152
		Patogenia	154
12. Traumatismos articulares	113	Diagnóstico	156
<i>P. Guillén</i>		Pronóstico	156
Esguince	114	Tratamiento	156
Luxación	122	Anquilosis	159
Heridas articulares	125	Etiología	159
		Anatomía patológica	159
13. Artritis agudas y crónicas	128	Clínica y tratamiento	159
<i>A. Fernández Sabaté</i>			
Etiología	129	18. Osteocondritis.	
Patogenia	129	Condromatosis sinovial	162
Sintomatología	130	<i>J. A. Pardo</i>	
Formas especiales	132	Osteocondritis	162
Tratamiento	132	Etiopatogenia	162
		Patología	162
14. Artritis reumatoide	135	Clínica	162
<i>J. A. Pardo</i>		Tratamiento	163
Etiopatogenia	135	Condromatosis sinovial	163
Anatomía patológica	136	Clínica	163
Clínica	136	Tratamiento	164
Tratamiento	139		
15. Tuberculosis osteoarticular	140	19. Tumores articulares	164
<i>A. Viladot y E. Rabat</i>		<i>J. A. Pardo</i>	
Anatomía patológica y patogenia	141	Hemangioma	164
Patocronia	141	Condroma	165
		Lipoma	165

Fibroma	165		
Sarcoma sinovial o sinovioma.	166		
Condrosarcoma sinovial	167		
20. Artropatía hemofílica	168		
<i>J. A. Pardo</i>			
Artropatía	168		
Patogenia y clínica	168		
Tratamiento	170		
21. Artropatía neuropática	171		
<i>J. A. Pardo</i>			
Patogenia	171		
Patología	171		
Clínica	171		
Radiología	172		
Tratamiento	173		
22. Gota. Ocronosis	174		
<i>J. A. Pardo</i>			
Gota	174		
Ocronosis	175		
23. Amputaciones. Prótesis. Alotrasplantes de huesos y articulaciones	175		
<i>A. López Alonso</i>			
Amputaciones	175		
Prótesis de los amputados	183		
Alotrasplantes de huesos y articulaciones	184		
Reimplantaciones	186		
II. Miembro superior			
24. Anatomía funcional del miembro superior	187		
<i>A. López Alonso</i>			
Desarrollo embriológico del miembro superior	187		
Anatomía comparada	191		
Descripción anatómica	192		
Articulación del hombro	192		
Articulaciones del codo y muñeca	200		
25. Fracturas de escápula. Fracturas de clavícula. Luxaciones de clavícula	209		
<i>M. Sánchez Vera</i>			
Fracturas de la escápula	209		
Fracturas de la clavícula	211		
Luxaciones de clavícula	213		
26. Fracturas de la extremidad superior del húmero	217		
<i>M. Sánchez Vera</i>			
Fracturas de la cabeza y del cuello anatómico	219		
Fracturas de las tuberosidades	220		
Fracturas del cuello quirúrgico	221		
Desprendimiento epifisario de la extremidad superior del húmero	223		
Fractura-luxación del hombro	224		
27. Luxación de hombro. Luxaciones recidivantes	227		
<i>M. Sánchez Vera</i>			
Mecanismo de producción	228		
Anatomía patológica	228		
Síntomas	230		
Tratamiento	230		
Luxaciones recidivantes	232		
28. Hombro doloroso	233		
<i>M. Sánchez Vera</i>			
Tendinitis del supraespinoso	234		
Tendinitis del supraespinoso con calcificación	234		
Roturas de la vaina musculotendinosa	235		
Alteraciones del tendón de la porción larga del bíceps	237		
Bursitis subdeltoidea	238		
Periartritis escapulohumeral	238		
Síndrome escapulocostal	239		
29. Disostosis cleidocraneana	239		
<i>M. Sánchez Vera</i>			
Forma cleidocraneopelviana de Crouzon	240		
Seudoartrosis congénita de la clavícula	240		

30. Supraelevación congénita de escápula	240	Luxaciones del codo	257
<i>M. Sánchez Vera</i>		Pronación dolorosa	258
Etiopatogenia	240	37. Epicondilitis	258
Anatomía patológica	241	<i>A. Viladot</i>	
Síntomas	241	Etiopatogenia	258
Tratamiento	241	Tratamiento	259
31. Artritis del hombro	243	38. Fracturas diafisarias del antebrazo	259
<i>M. Sánchez Vera</i>		<i>A. Trias</i>	
Artritis infecciosa	243	Incidencia y mecanismo	259
Artritis tuberculosa del hombro	243	Complicaciones	261
Artritis gonocócica	244	Tratamiento	261
32. Fracturas diafisarias de húmero	245	Fractura-dislocación de Monteggia	261
<i>A. Trias</i>		39. Fracturas de la extremidad inferior del cúbito y radio	262
Complicaciones de la fractura diafisaria del húmero	245	<i>A. Trias</i>	
Tratamiento	245	Fracturas en el adulto	262
33. Fracturas de la extremidad inferior del húmero	248	Fracturas en los niños	264
<i>A. Trias</i>		40. Síndromes compartimentales	266
Fractura de la extremidad inferior del húmero en el adulto	248	<i>L. Munuera y E. Gil Garay</i>	
Fractura supracondilea	249	Concepto	266
Fractura del cóndilo lateral	251	Fisiopatología	266
Fracturas de la epitroclea	251	Etiología	267
34. Artritis del codo	253	Tratamiento	269
<i>A. Trias</i>		41. Artritis de muñeca	270
Artritis infecciosas	253	<i>M. García-Elías</i>	
Lesiones deportivas	253	Concepto	270
Bursitis olecraniana	253	Etiología	270
Osteocondritis disecante	254	Tratamiento	271
Artritis reumatoide	254	42. Fracturas y luxaciones del carpo	273
35. Fracturas de la extremidad superior de cúbito y radio	255	<i>M. García-Elías</i>	
<i>A. Trias</i>		Fracturas de los huesos del carpo	273
Fracturas del olécranon	255	Luxaciones del carpo	276
Fracturas de la extremidad superior del radio	256	43. Traumatismos de la mano	278
36. Luxaciones del codo. Pronación dolorosa	257	<i>A. López Alonso</i>	
<i>A. Trias</i>		Traumatismos abiertos	278
		Fracturas y luxaciones de la mano	285
		44. Infecciones de la mano	288
		<i>A. López Alonso</i>	

Infecciones agudas	289
Infecciones crónicas	296
45. Enfermedad de Dupuytren	297
<i>J. M. Fernández Villoria</i>	
Etiología	297
Anatomía patológica	297
Patogenia	299
Clínica	299
Tratamiento	300
46. Enfermedad de Kienböck	301
<i>A. López Alonso</i>	
Anatomía básica	301
Datos etiológicos generales	303
Diagnóstico	304
Tratamiento	305
47. Cirugía de la mano reumatoidea	306
<i>A. López Alonso</i>	
Estructuras anatómicas	306
Mecanismo íntimo de instauración de las deformidades	307
Descripción y estudio de las deformidades	307
Fundamento de las técnicas quirúrgicas utilizadas	309
48. Sindactilia y polidactilia	312
<i>A. Viladot</i>	
Sindactilia	312
Polidactilia	313
49. Lesiones del plexo braquial	313
<i>S. Palazzi, C. Palazzi y S. Rofes</i>	
Sistematización del plexo braquial	314
Tipos anatomopatológicos de lesión	315
Clasificación y clínica	317
Indicaciones terapéuticas	321
Cirugía de las secuelas de las parálisis del plexo braquial	329
Parálisis de la mano	331
Síndromes compresivos de los nervios del miembro superior	337

III. Miembro inferior

50. Fracturas y luxaciones de la pelvis	339
<i>J. L. Roig Boronat</i>	
Clasificación y tipos	340
Tratamiento	343
51. Infecciones y tumores de la pelvis	345
<i>A. Viladot y E. Rabat</i>	
Infecciones de la pelvis	345
Infecciones de los huesos de la pelvis	345
Artritis sacroilíaca	346
Tumores de la pelvis	347
52. Anatomía funcional de la cadera	350
<i>A. Viladot y J. Saló</i>	
Morfología	350
Cinemática	355
Biomecánica	356
53. Luxación congénita de cadera	358
<i>R. Esteve de Miguel y C. Esteve de Miguel</i>	
Etiología	358
Anatomía patológica	358
Clínica	359
Tratamiento	362
54. Coxa vara. Coxa valga. Epifisiólisis	367
<i>C. Esteve de Miguel y R. Esteve de Miguel</i>	
Coxa vara	367
Coxa valga	369
Epifisiólisis femoral	372
55. Síndrome de Legg-Calvé-Perthes. Necrosis idiopática	379
<i>R. Esteve de Miguel y C. Esteve de Miguel</i>	
Síndrome de Legg-Calvé-Perthes	379
Etiopatogenia	379
Anatomía patológica	380
Clínica	380
Tratamiento	382
Necrosis idiopática de la cabeza del fémur	383

Contenido

Etiología	384	Clasificación	424
Clínica	385	Tratamiento	424
Tratamiento	387		
56. Cadera «en resorte». Fibrosis glútea	388	62. Fracturas subtrocantéreas y de la diáfisis femoral	425
<i>R. Esteve de Miguel</i>		<i>A. Fernández Sabaté</i>	
Cadera «en resorte»	388	Fracturas subtrocantéreas	425
Fibrosis glútea	389	Fracturas de la diáfisis femoral	428
		Fracturas de la diáfisis femoral en el niño	431
57. Artrosis de cadera	391	63. Anatomía funcional de la rodilla	432
<i>A. Viladot y J. Saló</i>		<i>A. Viladot y R. Rochera</i>	
Etiología	391	Morfología	432
Anatomía patológica	391	Cinemática	435
Patogenia	393		
Clínica	394	64. Fibrosis congénita y adquirida del cuádriceps	439
Tratamiento	395	<i>A. Viladot y E. Rabat</i>	
58. Artritis séptica de la cadera	399	En el niño	439
<i>J. M. Casamitjana y J. Bagó</i>		En el adulto	440
Etiopatogenia	400		
Tratamiento	400	65. Genu valgum. Genu varum. Genu recurvatum	441
59. Tuberculosis de cadera	401	<i>A. Viladot y R. Rochera</i>	
<i>A. Viladot y J. Díaz</i>		Desviaciones en el plano frontal	441
Anatomía patológica	401	Genu valgum	441
Clínica	401	Genu varum	443
Paracoxalgia y yuxtacoxalgia	403	Desviaciones en el plano sagital	445
Tratamiento	405	Genu recurvatum	445
60. Luxación traumática de cadera	408	Genu flexum	446
<i>M. de las Casas León y A. López Alonso</i>		66. Luxación congénita de rodilla	447
Clasificación	409	<i>A. Viladot y R. Rochera</i>	
Luxaciones anteriores	409	Etiología	447
Luxaciones posteriores	409	Tratamiento	448
Luxaciones mixtas	409		
Complicaciones	412	67. Fracturas de la extremidad inferior del fémur	449
61. Fracturas de la extremidad superior del fémur	414	<i>A. Fernández Sabaté</i>	
<i>F. Collado Herrero</i>		Etiología	449
Fracturas transcervicales o intracapsulares	414	Anatomía patológica	449
Clasificación	416	Síntomas	450
Tratamiento	421	Evolución	450
Fracturas de la región trocantérea o extracapsulares	423	Tratamiento	451
		Desprendimiento epifisario distal del fémur	455

68. Lesiones del aparato extensor de la rodilla	455	74. Tuberculosis de rodilla	488
<i>M. Marín</i>		<i>A. Viladot y J. Díaz</i>	
Fracturas de la rótula	456	Anatomía patológica	488
Luxación de la rótula	457	Clínica	488
Luxación recidivante de la rótula	458	Tratamiento	492
Condromalacia de la rótula	459	75. Artrosis de la rodilla	493
69. Luxaciones traumáticas de la rodilla	461	<i>J. Poal-Manresa</i>	
<i>M. Marín</i>		Etiología	493
Tipos de Luxación	461	Diagnóstico diferencial	494
Tratamiento	463	Tratamiento	494
Complicaciones	464	76. Higromas. Quistes poplíteos.	
70. Lesiones de los ligamentos de la rodilla	465	Enfermedad de Hoffa	506
<i>M. Marín</i>		<i>A. Viladot y R. Roquera</i>	
Roturas ligamentosas recientes	465	Higromas	506
Mecanismos de producción	467	Quistes poplíteos	506
Tratamiento quirúrgico	468	Enfermedad de Hoffa	508
Laxitudes crónicas de la rodilla	469	77. Enfermedad de Osgood-Schlatter.	
71. Lesiones de los meniscos de la rodilla.	473	Osteocondritis disecante de rodilla	509
<i>M. Marín</i>		<i>A. Viladot y R. Roquera</i>	
Clínica	473	Enfermedad de Osgood-Schlatter	509
Anatomía quirúrgica de las lesiones meniscales	475	Osteocondritis disecante de rodilla	511
Tratamiento clásico	477	78. Fracturas diafisarias de tibia y peroné	514
Menisectomía artroscópica	479	<i>R. Orozco y L. Orozco</i>	
72. Fracturas de la extremidad superior de la tibia y peroné	480	Etiopatogenia	515
<i>A. Fernández Sabaté</i>		Posibilidades terapéuticas	516
Fracturas yuxtaepifisarias o metafisarias	480	Tratamientos incruentos	518
Fracturas de la tuberosidad anterior	481	Tratamientos operatorios	519
Fracturas de los platillos tibiales	481	79. Seudoartrosis congénita de la tibia	526
Fracturas de las espinas tibiales	485	<i>R. Orozco y L. Orozco</i>	
73. Artritis aguda de rodilla.	486	Anatomía patológica	527
<i>J. Collado Fábregas, J. Nardi y M. Aguirre</i>		Tratamiento	527
Etiología	486	80. Anatomía funcional del tobillo.	528
Clínica y diagnóstico	486	<i>A. Viladot y A. Viladot Jr.</i>	
Tratamiento	488	Morfología	528
		Cinemática	529
		Biomecánica	533

Contenido

81. Fracturas maleolares.			
Esguinces y luxaciones	534		
<i>J. Ballester y J. Borrell</i>			
Introducción anatómica	534		
Fracturas maleolares	535		
Fracturas del pilón tibial	541		
Fracturas mixtas (fracturas del pilón y fracturas maleolares)	541		
Lesiones ligamentarias puras (esguinces y luxaciones)	545		
82. Luxación de los peroneos.			
Ruptura del tendón de Aquiles	552		
<i>J. Ballester y A. Henríquez</i>			
Luxación de los peroneos	552		
Ruptura del tendón de Aquiles	554		
83. Anatomía funcional del pie	556		
<i>A. Viladot y A. Viladot Jr.</i>			
Morfología	556		
Cinématica	566		
Biomecánica	567		
84. Malformaciones congénitas del pie	569		
<i>A. Viladot y R. Viladot</i>			
Alteraciones numéricas de la segmentación del embrión	569		
Trastornos del desarrollo epifisario	569		
Contracturas hereditarias	570		
Aplasias articulares	580		
Malformaciones relacionadas con trastornos de la placa primitiva de partes blandas	581		
Hipertrofias o hipotrofias constitucionales	581		
Lesiones causadas por la enfermedad amniótica	581		
85. Pie plano. Pie cavo	582		
<i>A. Viladot y J. C. González Casanova</i>			
Pie plano	582		
Anatomía patológica	582		
Etiología	583		
Tratamiento	587		
Pie cavo	589		
		Clasificación etiológica	590
		Anatomía patológica	591
		Tratamiento	593
86. Tuberculosis del pie	595		
<i>A. Viladot y J. Valentí</i>			
		Anatomía patológica	595
		Tratamiento	598
87. Necrosis asépticas de los huesos del pie	599		
<i>A. Viladot y J. C. González Casanova</i>			
		Epifisitis posterior del calcáneo	599
		Osteonecrosis del astrágalo	601
		Osteonecrosis del escafoides tarsiano	603
		Escafoiditis tarsiana del adulto	603
		Enfermedad de Köhler II	604
88. Enfermedad de Morton	606		
<i>A. Viladot y V. Leal</i>			
		Clínica	606
		Diagnóstico	607
		Anatomía patológica	607
		Etiopatogenia	607
		Tratamiento	608
89. Talalgias	609		
<i>A. Viladot y R. Mascaró</i>			
		Afecciones óseas del astrágalo	609
		Afecciones óseas del calcáneo	609
		Afecciones de partes blandas	611
		Afecciones del tendón de Aquiles	612
		Luxación recidivante de los peroneos	612
		Síndrome del seno del tarso	613
		Síndrome del canal tarsiano	613
90. Fracturas del astrágalo.			
Fracturas del calcáneo	614		
<i>J. Ballester y J. V. Ripollés</i>			
		Fracturas del astrágalo	614
		Clasificación anatomopatológica	615
		Tratamiento	617
		Fracturas del calcáneo	618
		Clasificación	618
		Tratamiento	624

102. Lesiones traumáticas de la columna vertebral	731	105. Espondiloartritis anquilopoyética	771
<i>A. López Alonso</i>		<i>A. Viladot</i>	
Lesiones traumáticas de las dos primeras vértebras cervicales	731	Clínica	771
Traumatismos de las cinco últimas vértebras cervicales	734	Radiología	771
Lesiones traumáticas del raquis dorsal y de la charnela toracolumbar	735	Tratamiento	774
Patología traumática del raquis lumbar	739	106. Espondiloartrosis	775
103. Patología del disco intervertebral	740	<i>A. Viladot</i>	
<i>M. Sánchez Vera</i>		Artrosis del disco intervertebral	776
Anatomía del disco intervertebral	741	Artrosis de las pequeñas articulaciones	776
Anatomía patológica de la degeneración y hernia discal	744	Neartrosis interespinosa de Baastrup	777
Variedades anatomoclínicas de hernia discal	747	Cervicoartrosis	777
Fisiopatología de la hernia discal	747	Artrosis dorsal	778
Sintomatología de las lesiones discales	748	Artrosis lumbar	779
Estenosis del canal raquídeo	751	107. Síndromes medulares	782
Tipos de hernia discal poco frecuentes	754	<i>J. Barberá</i>	
Diagnóstico diferencial de las afecciones discales	755	Etiopatogenia de la compresión	782
Tratamiento	757	Localización y extensión de la lesión anatómica	785
Hernia de disco cervical	761	Síndrome de compresión modular	787
104. Espondilodiscitis	765	108. Tumores raquimedulares	793
<i>A. López Alonso</i>		<i>J. Barberá</i>	
Infecciones discales primarias	765	Tumores vertebrales	793
Espondilitis piógenas	767	Tumores intrarraquídeos extradurales	796
Mal de Pott	768	Tumores intradurales extramedulares	798
		Tumores intradurales intramedulares	801