



# INDICE

## PARTE PRIMERA

### FISIOPATOLOGIA OSEA Y ARTICULAR

Capítulo 1. Fisiopatología ósea y articular .....	1
El hueso .....	1
Anatomía e histología .....	1
Osificación .....	4
Fisiología .....	6
Metabolismo óseo .....	6
El esqueleto como reserva .....	9
La médula ósea .....	9
Biomecánica .....	9
Fisiopatología .....	10
a) Callo óseo .....	10
b) Osteoporosis, osteomalacia, halistéresis .....	11
c) Osificación, calcificación patológica .....	11
d) Epifisiodesis espontánea .....	12
e) Necrosis, secuestro .....	12
Las articulaciones .....	13
Anatomía .....	13
Fisiología .....	13
Funciones articulares. Estación y marcha .....	13
Fisiopatología .....	15
Entorsis .....	15
Derrames articulares .....	16
Artritis, artrosis .....	16
Bloqueo articular .....	17
Rigidez, periartritis, anquilosis, artrodesis .....	17
Epifisiólisis .....	17
Movilidad anormal .....	17
Genética y patología del aparato locomotor .....	18
Célula y genética .....	18
Genética y microquímica celular .....	19
La historia clínica .....	20

ÍNDICE

El aparato locomotor y los estudios de la genética .....	21
Malformaciones congénitas .....	21
Enfermedades del tejido conjuntivo .....	23
Enfermedades del sistema nervioso .....	23
Enfermedades del metabolismo .....	23

PARTE SEGUNDA

SEMILOGIA DEL APARATO LOCOMOTOR

Algunas nociones de planimetría aplicadas a la semiología .....	25
<b>Capítulo 2. Historia clínica</b> .....	27
Anamnesis .....	27
Examen clínico de los miembros superiores .....	27
Semiología regional .....	30
Región del hombro .....	30
Región del brazo .....	31
Región del codo .....	32
Región del antebrazo .....	33
Región de la muñeca .....	35
Región de la mano .....	36
Dedos .....	37
Examen clínico de los miembros inferiores .....	38
Semiología regional .....	41
Cadera .....	41
Región del muslo .....	45
Región de la rodilla .....	46
Región de la pierna .....	49
Región del tobillo y pie .....	50
Examen clínico de la columna vertebral .....	54
Inspección .....	55
Palpación .....	56
Movimientos .....	58
Examen neurológico .....	58
Examen funcional muscular .....	59
El examen o valoración muscular .....	59
Miembro superior .....	63
Miembro inferior .....	63
Músculos del tronco, columna y abdomen .....	63
<b>Capítulo 3. Radiología</b> .....	65
Semiología radiográfica .....	66

ÍNDICE

Radiografías contrastadas .....	
Artrografías .....	
Fistulografías .....	
Angiografías .....	
Mielografías .....	
Discografías .....	
<b>Capítulo 4. Otros medios auxiliares del diagnóstico .....</b>	
El electrodiagnóstico .....	
Electromiograma .....	
Radioisótopos en ortopedia .....	
<b>Capítulo 5. Métodos quirúrgicos auxiliares del diagnóstico .....</b>	
Biopsia .....	
Punción articular .....	
Punción ganglionar .....	

PARTE TERCERA

MEDIOS TERAPEUTICOS DE APLICACION  
GENERAL EN LA ESPECIALIDAD

<b>Capítulo 6. Aparatos enyesados .....</b>	
<b>Capítulo 7. Armamentario ortopédico .....</b>	
<b>Capítulo 8. Tracción continua .....</b>	
Tracción sobre partes blandas .....	
Tracción esquelética .....	
<b>Capítulo 9. La cirugía en ortopedia y traumatología .....</b>	
<b>Capítulo 10. Fisioterapia y rehabilitación .....</b>	
<b>Capítulo 11. Aparatos ortopédicos .....</b>	

PARTE CUARTA

TRAUMATOLOGIA

<b>Capítulo 12. Fracturas .....</b>	
Generalidades .....	
Etiología y mecanismo .....	
Anatomía patológica .....	
Fisiopatología .....	
Diagnóstico clínico .....	
Evolución y complicaciones .....	10
Pronóstico .....	10
Tratamiento .....	10
Desprendimientos epifisarios .....	10

<b>Capítulo 13. Fracturas expuestas</b> .....	108
Fisiopatología .....	108
Diagnóstico .....	109
Evolución, pronóstico y complicaciones .....	109
Tratamiento .....	109
<b>Capítulo 14. Fracturas. Parte especial</b> .....	113
<b>Miembro superior</b> .....	113
Hombro .....	113
Fracturas de la clavícula .....	113
Fracturas de la escápula .....	114
Fracturas de la extremidad superior del húmero .....	115
Desprendimiento de la epífisis humeral superior .....	116
Brazo .....	117
Fracturas de la diáfisis humeral .....	117
Codo .....	118
Fractura supracondílea del húmero .....	118
Fracturas intercondíleas y supraintercondíleas del húmero .....	120
Fracturas del cóndilo humeral externo .....	120
Desprendimiento de la epífisis humeral inferior .....	121
Desprendimientos y fracturas de la epitroclea .....	122
Fracturas de la extremidad superior del radio .....	122
Fracturas del olécranon .....	123
Fracturas de la apófisis coronoides .....	124
Antebrazo .....	125
Fracturas diafisarias del radio y del cúbito .....	125
Fractura de Monteggia .....	127
Fractura de Galeazzi .....	128
Muñeca .....	129
Fracturas de la extremidad inferior del radio .....	129
Fracturas del escafoides carpiano .....	131
Mano .....	133
Fracturas de la base del primer metacarpiano .....	133
Fractura de la diáfisis de los metacarpianos .....	134
Fracturas del cuello de los metacarpianos .....	134
Fracturas de las falanges .....	134
Traumatismos de la pelvis .....	135
<b>Miembro inferior</b> .....	135
Fracturas del cuello del fémur .....	139
Fracturas del cuello femoral en el niño .....	146
Muslo .....	146
Fracturas de la diáfisis femoral .....	146
Fracturas supracondíleas del fémur .....	149
Rodilla .....	149
Fracturas de los cóndilos del fémur .....	149
Desprendimientos de la epífisis femoral inferior .....	150

Roturas del aparato extensor de la articulación de la rodilla	150
Fracturas de la rótula	150
Fracturas de la extremidad superior de la tibia	152
Fracturas de la pierna	153
Fractura aislada de la diáfisis del peroné	153
Fractura aislada de la diáfisis tibial	153
Fractura de la diáfisis de ambos huesos de la pierna	153
Fracturas del cuello del pie	156
Fracturas maleolares	156
Fracturas del pilón tibial	159
Fracturas supramaleolares	159
Desprendimientos epifisarios	160
Fracturas del pie	160
Fracturas del astrágalo	160
Fracturas del calcáneo	162
Fracturas del escafoides tarsiano	164
Fracturas de los metatarsianos	164
Fracturas de los dedos del pie	165
<b>Capítulo 15. Lesiones articulares traumáticas</b>	166
Entorsis o esguinces	166
Roturas de los ligamentos de la rodilla	166
Lesiones traumáticas de los meniscos de la rodilla	168
Luxaciones	170
Generalidades	170
Luxaciones traumáticas	170
Miembro superior	171
Luxación acromioclavicular	171
Luxación esternoclavicular	171
Luxación escapulohumeral (hombro)	172
Luxación recidivante del hombro	174
Luxación del codo	175
Pronación dolorosa	176
Luxación aislada del semilunar	176
Fracturas y luxaciones del carpo	177
Luxación metacarpofalángica del pulgar	177
Miembro inferior	178
Luxación de la articulación de la cadera	178
Luxación de la rodilla	179
Luxación de la rótula	180
Luxación recidivante de la rótula	180
Luxaciones tibiotarsianas	181
Luxaciones del astrágalo	181
Luxaciones tarso-metatarsianas o de Lisfranc	182

<b>Capítulo 16. Fracturas y luxaciones del raquis</b> .....	183
Traumatismo del raquis cervical .....	184
Entorsis o esguínces cervicales .....	184
Fracturas y luxaciones de la columna cervical .....	184
Fracturas y luxaciones cervicales bajas .....	185
Fracturas dorsales altas .....	186
Fracturas de la columna dorsal baja y lumbar, sin complicaciones nerviosas .....	186
Fracturas de las apófisis transversas y espinosas .....	189
Fracturas y luxaciones del raquis con complicaciones nerviosas .....	190
Lesiones medulares y radiculares por traumatismos vertebrales. Cuadríplejías. Paraplejías .....	190
Complicaciones en el curso evolutivo de las paraplejías y su prevención .....	191
Tratamiento de los traumatismos vertebrales con lesión medular o radicular .....	191
Traumatismos torácicos .....	193
Contusión torácica .....	193
Fracturas del esternón .....	193
Fracturas costales .....	193
Complicaciones viscerales .....	194

## PARTE QUINTA

## ORTOPEDIA

<b>Capítulo 17. Malformaciones congénitas</b> .....	196
Artrogriposis (miodistrofia fetal) .....	196
Torticolis .....	197
Elevación congénita del omóplato (enfermedad de Sprengel) .....	198
Escoliosis congénita .....	199
Sinostosis radiocubital .....	200
Mano zamba .....	200
Agenesias. Sindactilia. Polidactilia .....	201
Luxación congénita de cadera .....	202
Seudoartrosis congénita de tibia .....	214
Quinto dedo varo .....	215
Pies zambos .....	216
Pie talo valgo congénito .....	216
Pie varo equino congénito .....	216
<b>Capítulo 18. Afecciones inflamatorias</b> .....	223
Las artritis piógenas .....	223
Artritis de cadera .....	224
Artritis piógena sacroilíaca .....	225
Artritis de rodilla .....	225
Artritis de tobillo .....	225

Artritis del hombro .....	225
Artritis piógenas por corticoterapia intraarticular .....	225
<b>Capítulo 19. Tuberculosis osteoarticular</b> .....	<b>226</b>
Localizaciones más comunes e importantes de la tuberculosis osteo- articular .....	230
Tuberculosis vertebral .....	230
Tuberculosis de cadera .....	234
Tuberculosis de rodilla .....	236
Tuberculosis de tobillo .....	237
Tuberculosis del hombro .....	238
Tuberculosis del codo .....	239
Tuberculosis de muñeca .....	240
Espina ventosa .....	240
<b>Capítulo 20. Osteomielitis</b> .....	<b>242</b>
La osteomielitis aguda del lactante .....	248
Osteomielitis primitivamente crónicas .....	249
Absceso óseo .....	249
Periostitis albuminosa .....	250
Osteomielitis eburnizante .....	250
Osteomielitis causadas por otros gérmenes .....	250
Osteomielitis de la fiebre de Malta .....	250
Osteomielitis por fiebre tifoidea .....	251
Osteomielitis de otra naturaleza .....	252
<b>Capítulo 21. Manifestaciones sifilíticas osteoarticulares</b> .....	<b>252</b>
A. Lesiones hereditarias .....	253
B. Lesiones adquiridas .....	254
C. Manifestaciones sifilíticas articulares .....	255
<b>Capítulo 22. Distrofias óseas, endocrinas y metabólicas</b> .....	<b>257</b>
Osteogénesis imperfecta .....	257
Osteopetrosis .....	259
Osteocondrodistrofias .....	259
Condromatosis .....	260
Displasia fibrosa .....	261
Osteoporosis .....	262
Osteomalacia .....	264
Raquitismo .....	265
Escorbuto .....	266
Distrofias de causa endocrina .....	267
Hipótesis .....	267
Tiroides .....	268
Paratiroides .....	269
Páncreas .....	270
Suprarrenal .....	271
Glándulas sexuales .....	271

Lipoidosis óseas .....	271
Fluorosis .....	273
Enfermedad de Paget .....	273
<b>Capítulo 23. Los reumatismos articulares</b> ✓	277
Artritis crónicas y artrosis .....	277
Artritis reumatoidea .....	278
Artritis crónica vellosa .....	283
Artrosis .....	283
Reumatismo tuberculoso .....	290
Reumatismo gotoso .....	291
Otras artropatías .....	293
<b>Capítulo 24. Deformidades osteoarticulares diversas</b> ✓	295
Coxa vara .....	295
Coxa valga .....	298
Genu valgum .....	298
Genu varum .....	300
Genu recurvatum .....	300
Pie plano .....	301
Hallux valgus .....	305
Hallux rigidus .....	306
Dedo en martillo. Dedo en garra .....	307
Escoliosis .....	307
Cifosis .....	311
<b>Capítulo 25. Tumores de los huesos</b> ✓	313
Tumores óseos benignos .....	314
Osteoma .....	314
Osteoma osteoide .....	314
Condroma .....	315
Osteocondromas .....	316
Enfermedad osteogénica .....	318
Angioma .....	318
Fibroma, mixoma, lipoma .....	319
Tumor de células gigantes .....	319
Quiste simple de los huesos .....	320
Quiste óseo aneurismático .....	321
Tumores óseos malignos .....	322
Sarcoma osteogénico .....	322
Condrosarcoma .....	325
Fibrosarcoma .....	326
Sarcoma de Ewing .....	326
Reticulosarcoma primitivo del hueso .....	328
Mieloma .....	328
Tumores metastásicos .....	330



<b>X</b> Capítulo 26. Las lesiones paralíticas .....	332
Enfermedad de Heine-Medin (Poliomielitis) .....	<b>332</b>
Las parálisis espásticas .....	337
<b>✓</b> Capítulo 27. Patología de tendones, nervios periféricos, músculos y bolsas serosas .....	340
Tendones, traumatismos y heridas .....	340
Lesiones traumáticas de los nervios periféricos .....	343
Patología de los músculos .....	345
Afecciones congénitas .....	345
Lesiones traumáticas .....	345
Inflamaciones .....	347
Atrofias .....	349
Degeneración muscular .....	349
Hipertrofia .....	349
Tumores .....	349
Lesiones inflamatorias de los tendones y sus envolturas .....	350
Tenosinovitis seca .....	350
Tenosinovitis supurada aguda .....	351
Tenosinovitis tuberculosa .....	351
Quistes sinoviales .....	352
Lesiones de las bolsas serosas .....	352
<b>Capítulo 28. Osteocondritis juveniles .....</b>	<b>354</b>
Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes-Waldestrom .....	354
Enfermedad de Osgood-Schlatter .....	356
Escafoiditis tarsiana o enfermedad de Köhler I .....	356
Enfermedad de Calvé .....	357
Enfermedad de Freiberg o Köhler II .....	357
Osteocondritis del núcleo de osificación posterior del calcáneo .....	358
Osteocondritis dorsal juvenil .....	359
Enfermedad de Kienboeck .....	359
<b>Capítulo 29. Síndromes dolorosos de origen vertebral y regional .....</b>	<b>361</b>
Síndrome de la costilla cervical .....	<b>361</b>
Síndrome de los escalenos .....	362
Protrusión del disco cervical .....	363
Espondiloartrosis cervical .....	364
Hombro doloroso .....	364
Lumbagos, ciáticas y lumbociáticas .....	<b>365</b>
Síndrome del canal carpiano .....	371
Síndrome del canal tarsiano .....	372
Uña encarnada .....	373
Éxostosis subungueal .....	374
Índice alfabético .....	375