

# ÍNDICE

## PARTE PRIMERA

### FISIOPATOLOGIA OSEA Y ARTICULAR

Capítulo 1. Fisiopatología ósea y articular .....	1
Generalidades .....	1
✓ I. Los huesos .....	1
A. Anatomía .....	1
Osificación .....	5
B. Fisiología .....	7
1) Metabolismo óseo .....	7
2) El esqueleto como reserva .....	10
3) La médula ósea .....	11
4) Biomecánica .....	11
C. Fisiopatología .....	12
a) Callo óseo .....	12
b) Osteoporosis, osteomalacia, halistéresis .....	12
c) Osificación, calcificación .....	14
d) Epifisiodesis espontánea .....	14
e) Necrosis, secuestro .....	14
✓ II. Las articulaciones .....	15
✓ A. Anatomía .....	15
✓ B. Fisiología .....	15
1) Funciones articulares. Estación y marcha .....	15
2) Fisiopatología .....	17
a) Entorsis .....	17
b) Derrames articulares .....	17
c) Artritis, artrosis .....	18
d) Bloqueo articular .....	18
e) Rigidez, periartrosis, anquilosis .....	19
f) Epifisiólisis .....	19
g) Movilidad anormal .....	19.

## PARTE SEGUNDA

### SEMILOGIA DEL APARATO LOCOMOTOR

Breves nociones de planimetría aplicadas a la semiología .....	20
Capítulo 2. Historia clínica .....	21
Anamnesis .....	21

Examen clínico de los miembros superiores .....	21
Particularidades regionales .....	24
Región del hombro .....	24
Región del brazo .....	26
Región del codo .....	27
Región del antebrazo .....	28
Región de la muñeca .....	30
Región de la mano .....	32
Dedos .....	32
Examen clínico de los miembros inferiores .....	34
Particularidades regionales .....	37
Cadera .....	37
Región del muslo .....	42
Región de la rodilla .....	43
Región de la pierna .....	48
Región del tobillo y pie .....	49
Examen clínico de la columna vertebral .....	52
Inspección .....	55
Palpación .....	56
Movimientos .....	53
Examen neurológico .....	59
Examen funcional muscular .....	60
El examen o valuación muscular .....	60
Miembro superior .....	63
Miembro inferior .....	64
Músculos del tronco, columna y abdomen .....	64
<b>Capítulo 3. Radiología</b> .....	65
Semiología radiográfica .....	66
Radiografías contrastadas .....	67
Artrografías .....	67
Fistulografías .....	67
Angiografías .....	68
Mielografías .....	68
Discografías .....	68
<b>Capítulo 4. Laboratorio. Valores normales</b> .....	69
Líquido cefalorraquídeo .....	69
Orina .....	69
Sangre .....	69
<b>Capítulo 5. El electrodiagnóstico. El electromiograma</b> .....	71
<b>Capítulo 6. Métodos quirúrgicos auxiliares del diagnóstico</b> .....	73
Biopsia .....	73
Punción articular .....	75
Punción ganglionar .....	75

### PARTE TERCERA

#### MEDIOS TERAPEUTICOS DE APLICACION GENERAL EN LA ESPECIALIDAD

<b>Capítulo 7. Aparatos enyesados</b> .....	76
<b>Capítulo 8. Armamentario ortopédico</b> .....	80

<b>Capítulo 9. Tracción continua</b> .....	82
Tracción sobre partes blandas .....	83
Tracción esquelética .....	84
<b>Capítulo 10. La cirugía en ortopedia y traumatología</b> .....	87
<b>Capítulo 11. Fisioterapia y rehabilitación</b> .....	92
<b>Capítulo 12. Aparatos ortopédicos</b> .....	96

PARTE CUARTA

TRAUMATOLOGIA

<b>Capítulo 13. Fracturas</b> .....	100
Generalidades .....	100
Etiología y mecanismo .....	100
Patogenia .....	100
Anatomía patológica .....	101
Fisiopatología .....	103
Diagnóstico clínico .....	103
Diagnóstico radiográfico .....	105
Evolución y complicaciones .....	106
Pronóstico .....	109
Tratamiento .....	109
Desprendimientos epifisarios .....	112
<b>Capítulo 14. Fracturas expuestas</b> .....	114
Fisiopatología .....	115
Diagnóstico .....	115
Evolución y pronóstico .....	115
Tratamiento .....	116
<b>Capítulo 15. Fracturas. Parte especial</b> .....	121
Miembro superior .....	121
Hombro .....	121
Fracturas de la clavícula .....	121
Fracturas de la escápula .....	122
Fracturas de la extremidad superior del húmero .....	123
Desprendimiento de la epífisis humeral superior .....	125
Brazo .....	125
Fracturas de la diáfisis humeral .....	125
Codo .....	127
Fractura supracondílea del húmero .....	127
Fracturas intercondíleas y supraintercondíleas del húmero .....	130
Fracturas del cóndilo humeral externo .....	130
Desprendimiento de la epífisis humeral inferior .....	132
Desprendimientos y fracturas de la epitroclea .....	132
Fracturas de la extremidad superior del radio .....	133
Fracturas del olécranon .....	134
Fracturas de la apófisis coronoides .....	135
Antebrazo .....	136
Fracturas diafisarias del radio y del cúbito .....	136
Fractura de Monteggia .....	139
Fractura de Galeazzi .....	141

Muñeca .....	141
Fracturas de la extremidad inferior del radio .....	141
Fracturas del escafoides carpiano .....	144
Mano .....	147
Fracturas de la base del primer metacarpiano .....	147
Fractura de la diáfisis de los metacarpianos .....	147
Fracturas del cuello de los metacarpianos .....	148
Fracturas de las falanges .....	148
Miembro inferior .....	149
Traumatismos de la pelvis .....	149
Fracturas del cuello del fémur .....	153
Muslo .....	163
Fracturas de la diáfisis femoral .....	163
Fracturas supracondíleas del fémur .....	166
Rodilla .....	167
Fracturas de los cóndilos del fémur .....	167
Desprendimientos de la epífisis femoral inferior .....	168
Roturas del aparato extensor de la articulación de la rodilla .....	168
Fracturas de la extremidad superior de la tibia .....	170
Fracturas de la pierna .....	171
Fractura aislada de la diáfisis del peroné .....	171
Fractura aislada de la diáfisis tibial .....	172
Fractura de la diáfisis de ambos huesos de la pierna .....	172
Fracturas del cuello del pie .....	174
Fracturas maleolares .....	174
Fracturas del pilón tibial .....	179
Fracturas supramaleolares .....	179
Desprendimientos epifisarios .....	180
Fracturas del pie .....	180
Fracturas del astrágalo .....	180
Fracturas del calcáneo .....	183
Fracturas del escafoides tarsiano .....	186
Fracturas de los metatarsianos .....	186
Fracturas de marcha .....	187
Fracturas de los dedos del pie .....	187
<b>Capítulo 16. Lesiones articulares traumáticas</b> .....	188
Entorsis o <u>esguinces</u> .....	188
Roturas de los ligamentos de la rodilla .....	188
Lesiones traumáticas de los meniscos de la rodilla .....	190
Luxaciones .....	193
Generalidades .....	193
Luxaciones traumáticas .....	193
Miembro superior .....	194
Luxación acromioclavicular .....	194
Luxación esternoclavicular .....	195
Luxación escapulohumeral (hombro) .....	195
Luxación recidivante del hombro .....	199
Luxación del codo .....	199
Pronación dolorosa .....	201

Luxación aislada del semilunar .....	201
Fracturas y luxaciones del carpo .....	202
Luxación metacarpofalángica del pulgar .....	203
Miembro inferior .....	203
Luxación de la articulación de la cadera .....	203
Luxación de la rodilla .....	205
Luxación de la rótula .....	206
Luxación recidivante de la rótula .....	206
Luxaciones tibiotarsianas .....	206
Luxaciones del astrágalo .....	207
Luxaciones tarsometatarsianas o de Lisfranc .....	203
<b>Capítulo 17. Fracturas y luxaciones del raquis</b> .....	209
Fracturas y luxaciones de la columna cervical .....	209
Fracturas y luxaciones cervicales bajas .....	211
Fracturas dorsales altas .....	212
Fracturas de la columna dorsal baja y lumbar, sin complicaciones nerviosas .....	212
Fracturas de las apófisis transversas y espinosas .....	216
Fracturas vertebrales dorsales y lumbares. con complicaciones nerviosas .....	216
Diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las complicaciones nerviosas .....	217

PARTE QUINTA

ORTOPEDIA

<b>Capítulo 18. Malformaciones congénitas</b> .....	219
Artrogriposis (miodistrofia fetal) .....	219
Torticolis .....	219
Elevación congénita del omóplato (enfermedad de Sprengel) .....	221
Escoliosis congénita .....	222
Sinostosis radiocubital .....	223
Mano zamba .....	223
Agenesias. Sindactilia. Polidactilia .....	224
Luxación congénita de cadera .....	225
Seudoartrosis congénita de tibia .....	238
Quinto dedo varo .....	240
Pies zambos .....	240
Pie talo valgo congénito .....	240
Pie varo equino congénito .....	241
<b>Capítulo 19. Afecciones inflamatorias</b> .....	247
Las artritis piógenas .....	247
Artritis de cadera .....	248
Artritis piógena sacroiliaca .....	249
Artritis de rodilla .....	249
Artritis de tobillo .....	249
Artritis del hombro .....	249
<b>Capítulo 20. Tuberculosis osteoarticular</b> .....	250
Localizaciones más comunes e importantes de la tuberculosis osteoarticular .....	255
Tuberculosis vertebral .....	255

Tuberculosis de cadera .....	259
Tuberculosis de rodilla .....	261
Tuberculosis del tobillo .....	263
Tuberculosis del hombro .....	264
Tuberculosis del codo .....	265
Tuberculosis de muñeca .....	266
Espina ventosa .....	267
<b>Capítulo 21. Osteomielitis</b> .....	268
La osteomielitis aguda del lactante .....	277
Osteomielitis primitivamente crónicas .....	277
Absceso óseo .....	277
Periostitis albuminosa .....	278
Osteomielitis eburnizante .....	279
Osteomielitis causadas por otros gérmenes .....	279
Osteomielitis de la fiebre de Malta .....	279
Osteomielitis por fiebre tifoidea .....	280
<b>Capítulo 22. Manifestaciones sifilíticas osteoarticulares</b> .....	282
A. Lesiones hereditarias .....	282
B. Lesiones adquiridas .....	283
C. Manifestaciones sifilíticas articulares .....	284
<b>Capítulo 23. Distrofias óseas, endocrinas y metabólicas</b> .....	286
Osteogénesis imperfecta .....	286
Osteopetrosis .....	287
Osteocondrodistrofias .....	288
Osteoporosis .....	291
Osteomalacia .....	292
Raquitismo .....	294
Escorbuto .....	294
Distrofias de causa endocrina .....	296
Hipófisis .....	296
Tiroides .....	297
Paratiroides .....	298
Páncreas .....	300
Suprarrenal .....	300
Glándulas sexuales .....	301
Lipoidosis óseas .....	301
Fluorosis .....	303
Displasia fibrosa .....	303
Enfermedad de Paget .....	304
Deformidades osteoarticulares diversas .....	307
Coxa vara .....	307
Coxa valga .....	310
Genu valgum .....	311
Genu varum .....	313
Genu recurvatum .....	313
Pie plano .....	314
Hallux valgus .....	320
Hallux rigidus .....	321
Dedo en martillo. Dedo en garra .....	321
Escoliosis .....	321
Cifosis .....	326

<b>Capítulo 24. Los reumatismos articulares</b> .....	328
Artritis crónicas y artrosis .....	328
I. Artritis reumatoidea .....	328
II. Artritis crónica vellosa .....	333
III. Artrosis .....	334
Tratamiento de las artrosis .....	339
IV. Reumatismo tuberculoso .....	341
V. Reumatismo gotoso .....	341
VI. Artropatías neuropáticas .....	343
<b>Capítulo 25. Tumores de los huesos</b> .....	345
Tumores óseos benignos .....	346
Osteoma .....	346
Osteoma osteoide .....	346
Condroma .....	347
Osteocondromas .....	348
Enfermedad osteogénica .....	351
Angioma .....	351
Fibroma, mixoma, lipoma .....	352
Tumor de células gigantes .....	352
Quiste simple de los huesos .....	354
Tumores óseos malignos .....	355
Sarcoma osteogénico .....	355
Condrosarcoma .....	358
Fibrosarcoma .....	359
Sarcoma de Ewing .....	360
Reticulosarcoma primitivo del hueso .....	362
Mieloma .....	362
Tumores metastásicos .....	364
<b>Capítulo 26. Las lesiones paralíticas</b> .....	366
Enfermedad de Heine-Medin (Poliomielitis) .....	366
Las parálisis espásticas .....	368
<b>Capítulo 27. Patología de tendones y nervios periféricos, músculos y bolsas serosas</b> .....	371
Tendones, traumatismos .....	371
Heridas .....	371
Rupturas tendinosas .....	371
Lesiones traumáticas de los nervios periféricos .....	375
Enfermedades de los músculos .....	377
Afecciones congénitas .....	377
Lesiones traumáticas .....	377
Inflamaciones musculares .....	379
Atrofias musculares .....	381
Degeneración muscular .....	382
Hipertrofia de músculos .....	382
Tumores musculares .....	382
Lesiones inflamatorias de los tendones y sus envolturas .....	382
Tenosinovitis tuberculosa .....	383
Quistes sinoviales .....	384
Lesiones de las bolsas serosas .....	385

<b>Capítulo 28. Osteocondritis juveniles</b> .....	387
Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes-Waldestrom .....	387
Enfermedad de Osgood-Schlatter .....	389
Escafoiditis tarsiana o enfermedad de Köhler I .....	390
Enfermedad de Calvé .....	391
Enfermedad de Freiberg o Köhler II .....	391
Osteocondritis dorsal juvenil .....	392
Enfermedad de Kienboeck .....	393
<b>Capítulo 29. Síndromes dolorosos regionales</b> .....	394
Cervicobraquialgia .....	394
Síndrome de la costilla cervical .....	394
Síndrome de los escalenos .....	396
Protrusión del disco cervical .....	397
Espondiloartrosis cervical .....	397
Hombro doloroso .....	398
Lumbagos, ciáticas y lumbociáticas .....	399
Índice alfabético .....	407