

ÍNDICE

SECCIÓN I

Anatomía y fisiología 1

1. Histogénesis, anatomía y fisiología del hueso 1
Donald Resnick, MD, Stavros C. Manolagas, MD, PhD,
y Michael D. Fallon, MD
2. Anatomía e histología de las articulaciones 17
3. Anatomía de las articulaciones 25
4. Cartílago articular: morfología, fisiología
y función 49
Wayne H. Akeson, MD, Constance R. Chu, MD,
y William Bugbee, MD

SECCIÓN II

Técnicas diagnósticas 59

5. Artrografía, tenografía y bursografía 59
6. Ecografía diagnóstica 80
Ronald S. Adler, MD, PhD, Laurence A. Mack, MD,
F. William Scheible, MD, Carolyn M. Sofka, MD
y Donald Resnick, MD
7. Técnicas con radioisótopos 88
Robert Schneider, MD
8. Resonancia magnética: consideraciones prácticas.. 120
David A. Rubin, MD
9. Biopsia con aguja de hueso y partes blandas..... 136

SECCIÓN III

Diagnóstico por la imagen y procedimientos intervencionistas de la columna vertebral 141

10. Diagnóstico por la imagen de la columna
vertebral 141
Jeffrey S. Ross, MD

11. Procedimientos intervencionistas de la columna
vertebral 163
Brian A. Howard, MD, MBCHB, W. Bonner Guilford, MD,
y James M. Coumas, MD
12. Diagnóstico por la imagen después de cirugía
de la columna vertebral 172
Mini N. Pathria, MD, y Steven R. Garfin, MD

SECCIÓN IV

Diagnóstico por la imagen después de cirugía de localizaciones extravertebrales 187

13. Radiología postoperatoria de localización
extraespinal 187
Barbara N. Weissman, MD
14. Diagnóstico por la imagen de artroplastias 200
Barbara N. Weissman, MD

SECCIÓN V

Artritis reumatoide y enfermedades relacionadas 213

15. Artritis reumatoide y espondiloartropatías
seronegativas: conceptos radiológicos
y anatomopatológicos 213
16. Artritis reumatoide 230
17. Artritis crónica juvenil 259
18. Espondilitis anquilosante..... 271
19. Artritis psoriásica 291
20. Síndrome de Reiter..... 301
21. Artropatías enteropáticas..... 309
22. Trastornos periódicos, recidivantes
y recurrentes 319

SECCIÓN VI

Enfermedades del tejido conjuntivo 323

23. Lupus eritematoso sistémico..... 323
24. Esclerodermia (esclerosis sistémica progresiva) .. 330
25. Dermatomiositis, polimiositis
y otras miopatías inflamatorias..... 339
26. Panarteritis nudosa y otras vasculitis 346
27. Enfermedad mixta del tejido conjuntivo
y síndromes de solapamiento colagenovasculares.. 351
28. Fiebre reumática 355

SECCIÓN VII

Enfermedades degenerativas 359

29. Enfermedades degenerativas de localizaciones
extravertebrales 359
30. Enfermedades degenerativas de la columna
vertebral 396
31. Hiperostosis ósea idiopática difusa 426
32. Calcificación y osificación de los ligamentos
y tejidos vertebrales posteriores 439

SECCIÓN VIIIEnfermedades inducidas y relacionadas
con cristales 445

33. Artritis gotosa 445
34. Enfermedad por depósito de cristales
de pirofosfato cálcico dihidratado 459
35. Enfermedad por depósito de cristales
de hidroxapatita cálcica 474
36. Hemocromatosis y enfermedad de Wilson 486
37. Alcaptonuria..... 493
38. Otras enfermedades inducidas por cristales..... 499

SECCIÓN IXManifestaciones de la artropatía
temporomandibular 503

39. Articulación temporomandibular..... 503
William A. Murphy, Jr, MD, Phoebe A. Kaplan, MD,
y Donald Resnick, MD

SECCIÓN XAproximación diagnóstica a las artropatías
por su distribución 517

40. Aproximación diagnóstica a las artropatías
por su distribución: sinopsis 517

SECCIÓN XI

Enfermedades metabólicas 537

41. Osteoporosis 537
42. Raquitismo y osteomalacia 559
Michael J. Pitt, MD
43. Enfermedad de Paget 573

SECCIÓN XII

Enfermedades endocrinológicas 587

44. Trastornos hipofisarios 587
45. Trastornos tiroideos..... 595
46. Trastornos paratiroideos y osteodistrofia renal... 601
47. Trastornos de otras glándulas endocrinas
y relacionados con el embarazo..... 621

SECCIÓN XIII

Enfermedades del sistema hematopoyético 633

48. Hemoglobinopatías y otras anemias 633
49. Discrasias de células plasmáticas
y disgamaglobulinemias 650
50. Lipidosis, histiocitosis e hiperlipoproteinemias .. 664
51. Trastornos linfoproliferativos
y mieloproliferativos..... 683
Donald Resnick, MD, y Parviz Haghighi, MD
52. Trastornos hemorrágicos..... 701

SECCIÓN XIV

Enfermedades infecciosas 711

53. Osteomielitis, artritis séptica e infección
de partes blandas: mecanismos y situaciones..... 711
54. Osteomielitis, artritis séptica e infección
de partes blandas: esqueleto axial..... 742
55. Osteomielitis, artritis séptica e infección
de partes blandas: microorganismos 752

SECCIÓN XV

Enfermedades traumáticas 789

56. Traumatismos físicos: conceptos y terminología.... 789
Donald Resnick, MD, y Thomas G. Goergen, MD
57. Traumatismos físicos: localizaciones
extravertebrales 832
58. Traumatismos físicos: columna vertebral..... 881
Mini N. Pathria, MD

SECCIÓN XVI

Trastornos internos de las articulaciones 909

59. Patología intraarticular..... 909

SECCIÓN XVIITrastornos neuromusculares, iatrogénicos,
térnicos y de la nutrición 997

60. Lesiones térmicas y eléctricas 997
61. Cambios por radiación 1003
Murray K. Dalinka, MD, y Tamara Miner
Haygood, MD, PhD
62. Trastornos por medicamentos
y otros productos químicos 1014
63. Hipervitaminosis e hipovitaminosis..... 1024
64. Metales pesados: intoxicaciones y carencias 1029
65. Trastornos neuromusculares 1035
66. Osteoartropatía neuropática..... 1056

SECCIÓN XVIII

Osteonecrosis y osteocondrosis 1067

67. Osteonecrosis: patogenia, técnicas diagnósticas,
situaciones específicas y complicaciones..... 1067
Donald Resnick, MD, Donald E. Sweet, MD,
y John E. Madewell, MD
68. Osteocondrosis 1089

SECCIÓN XIX

Tumores y enfermedades seudotumorales 1109

69. Tumores y lesiones óseas seudotumorales:
principios radiológicos 1109

70. Tumores y lesiones óseas seudotumorales:
diagnóstico por la imagen y anatomía
patológica de lesiones específicas 1120
Donald Resnick, MD, Michael Kyriakos, MD,
y Guerdon D. Greenway, MD

71. Tumores y lesiones seudotumorales de partes
blandas..... 1198
72. Metástasis óseas 1248

SECCIÓN XX

Enfermedades congénitas 1269

73. Displasia congénita de la cadera 1269
Jerry R. Dwek, MD, Christine B. Chung, MD,
y David J. Sartoris, MD
74. Enfermedades hereditarias del tejido conectivo,
displasias epifisarias y patologías relacionadas... 1282
Amy Beth Goldman, MD
75. Osteocondrodisplasias, disostosis,
aberraciones cromosómicas,
mucopolisacaridosis y mucopolipidosis 1302
William H. MacAlister, MD, y Thomas E. Herman, MD
76. Alteraciones y curvaturas de la columna
vertebral 1329
M. B. Ozonoff, MD
77. Otras alteraciones y síndromes congénitos
o hereditarios 1338

SECCIÓN XXIEnfermedades de partes blandas
y musculares 1359

78. Trastornos de partes blandas 1359
79. Trastornos musculares 1375
Robert Downey Boutin, MD

SECCIÓN XXII

Otras enfermedades 1399

80. Sarcoidosis 1399
81. Esclerosis tuberosa, neurofibromatosis
y displasia fibrosa 1407
Frieda Feldman, MD
82. Enostosis, hiperostosis y periostitis 1423
83. Osteólisis y condrólisis 1446

- ÍNDICE ALFABÉTICO 1457