

# Contenido

Lista de colaboradores, XXI

Prólogo, XXXI

## PARTE UNO, INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA CLÍNICA

1 La práctica de la medicina. *Los editores*, 1

## PARTE DOS, MANIFESTACIONES FUNDAMENTALES DE LA ENFERMEDAD: ESTUDIO DE LOS PROBLEMAS CLÍNICOS

### Sección 1. Dolor, 8

- 2 Dolor agudo y crónico: Fisiopatología y tratamiento. *Raymond D. Adams y Joseph B. Martin*, 8
- 3 Cefalalgia. *Raymond D. Adams*, 20
- 4 Dolor en el tórax y palpitaciones. *Eugene Braunwald*, 34
- 5 Dolor abdominal. *William Silen*, 43
- 6 Dolor en la espalda y el cuello. *Henry J. Mankin y Raymond D. Adams*, 48
- 7 Dolor en las extremidades. *Ronald Anderson y Nathan P. Couch*, 62

### Sección 2. Alteraciones en la temperatura corporal, 69

- 8 Trastornos en la regulación del calor. *Robert G. Petersdorf*, 69
- 9 Escalofríos y fiebre. *Robert G. Petersdorf*, 80

### Sección 3. Alteraciones de la función del sistema nervioso, 90

- 10 Estudio del paciente con enfermedad del sistema nervioso. *Raymond D. Adams*, 90
- 11 Ansiedad, depresión, astenia y alteraciones de la personalidad. *Raymond D. Adams*, 93
- 12 Desmayo, síncope y convulsiones. *Raymond D. Adams y Joseph B. Martin*, 104
- 13 Vahído y vértigo. *Maurice Victor y Raymond D. Adams*, 114
- 14 Parálisis motora. *Raymond D. Adams y Henri Vander Eecken*, 118

15 Anormalidades del movimiento y de la postura. *Raymond D. Adams y Joseph B. Martin*, 128

16 Alteraciones del equilibrio y de la marcha. *Maurice Victor y Raymond D. Adams*, 140

17 Alteraciones comunes de la visión, los movimientos oculares y la audición. *Maurice Victor y Raymond D. Adams*, 145

18 Trastornos de la sensibilidad. *Maurice Victor y Raymond D. Adams*, 157

19 El ciclo sueño-vigilia y trastornos del sueño. *Joseph B. Martin*, 163

20 Coma y otros trastornos de la conciencia. *Allan H. Ropper y Joseph B. Martin*, 172

21 Delirio y otros estados confusionales agudos. *Raymond D. Adams y Maurice Victor*, 183

22 Alteraciones del intelecto, el estado de ánimo y la conducta. *Raymond D. Adams y Maurice Victor*, 190

23 Trastornos del lenguaje. *Jay P. Mohr y Raymond D. Adams*, 202

24 Síndromes debidos a lesiones cerebrales focales. *Raymond D. Adams y Maurice Victor*, 212

### Sección 4. Alteraciones de las funciones respiratoria y circulatoria, 217

- 25 Tos y hemoptisis. *Gennaro M. Tisi y Eugene Braunwald*, 217
- 26 Disnea y edema pulmonar. *Roland H. Ingram, Jr. y Eugene Braunwald*, 221
- 27 Cianosis, hipoxia y policitemia. *Eugene Braunwald*, 226
- 28 Edema. *Eugene Braunwald*, 233
- 29 Alteraciones de la presión arterial y síndrome de choque. *Eugene Braunwald y Gordon H. Williams*, 238
- 30 Colapso cardiovascular súbito y muerte súbita. *Burton E. Sobel y Eugene Braunwald*, 246

### Sección 5. Alteraciones en la función gastrointestinal, 253

- 31 Manifestaciones de enfermedad bucal. *Paul Goldhaber*, 253

## X CONTENIDO

- 32 Disfagia. *Raj K. Goyal*, 262
- 33 Indigestión. *Kurt J. Isselbacher*, 266
- 34 Anorexia, náusea y vómito. *Kurt J. Isselbacher*, 269
- 35 Aumento y pérdida de peso. *Daniel W. Foster*, 271
- 36 Estreñimiento, diarrea y trastornos de la función anorrectal. *Stephen E. Goldfinger*, 273
- 37 Hematemesis, melena y hematoquezia. *Kurt J. Isselbacher* y *James M. Richter*, 278
- 38 Ictericia y hepatomegalia. *Kurt J. Isselbacher*, 283
- 39 Tumefacción abdominal y ascitis. *Robert M. Glickman* y *Kurt J. Isselbacher*, 291

### Sección 6. Trastornos en la función urinaria, 294

- 40 Proteinuria, hematuria, azoemia y oliguria. *Fredric L. Coe*, 294
- 41 Poliuria y nicturia. *Fredric L. Coe*, 300
- 42 Disuria, incontinenencia y enuresis. *William Gill* y *Fredric L. Coe*, 303
- 43 Líquidos y electrolitos. *Norman G. Levinsky*, 306
- 44 Acidosis y alcalosis. *Norman G. Levinsky*, 321

### Sección 7. Trastornos de las funciones reproductora y sexual, 330

- 45 Trastornos del aparato reproductor femenino. *Bruce R. Carr* y *Jean D. Wilson*, 330
- 46 Trastornos de las funciones reproductora y sexual en el hombre. *Patrick G. Walsh* y *Jean D. Wilson*, 334
- 47 Tratamiento del paciente con trastornos sexuales. *Peter Reich*, 338
- 48 Hirsutismo y virilización. *Jean D. Wilson*, 344

### Sección 8. Trastornos cutáneos, 347

- 49 Interpretación de las alteraciones de la piel. *Thomas B. Fitzpatrick* y *Harley A. Haynes*, 347
- 50 Lesiones cutáneas de importancia médica general. *Thomas B. Fitzpatrick* y *Harley A. Haynes*, 354

- 51 Prurito generalizado. *Thomas B. Fitzpatrick* y *Harley A. Haynes*, 366
- 52 Pigmentación de la piel y trastornos del metabolismo de la melanina. *Thomas B. Fitzpatrick* y *David B. Mosher*, 368
- 53 Fotosensibilidad y otras reacciones a la luz. *Madhukar A. Pathak*, *Thomas B. Fitzpatrick* y *John A. Parrish*, 378

### Sección 9. Alteraciones hematológicas, 390

- 54 Anemia. *H. Franklin Bunn*, 390
- 55 Hemorragia. *Hymie L. Nossel*, 403
- 56 Aumento de tamaño de los ganglios linfáticos y del bazo. *Alexander Fefer*, 413
- 57 Anormalidades de los leucocitos. *David C. Dale*, 420

## PARTE TRES, ASPECTOS BIOLÓGICOS DE LA MEDICINA CLÍNICA

### Sección 1. Genética y enfermedades en el hombre, 429

- 58 Aspectos genéticos de la enfermedad. *Joseph L. Goldstein* y *Michael S. Brown*, 429
- 59 Genética de recombinación del DNA y medicina. *Henry M. Kronenberg*, 445
- 60 Complejo genético mayor de histocompatibilidad. *Charles B. Carpenter*, 450
- 61 Aspectos citogenéticos de la enfermedad humana. *James German*, 458
- 62 Prevención y tratamiento de las enfermedades genéticas. *Joseph L. Goldstein* y *Michael S. Brown*, 467

### Sección 2. Inmunología clínica, 473

- 63 Introducción a la inmunología clínica. *Bruce C. Gilliland*, 473

#### Enfermedades por producción insuficiente o excesiva de inmunoglobulinas

- 64 Enfermedades por deficiencia inmunitaria. *Alexander R. Lawton, III* y *Max D. Cooper*, 488
- 65 Neoplasias de las células plasmáticas y enfermedades relacionadas. *Raymond Alexanian*, 499
- 66 Amiloidosis. *Alan S. Cohen*, 507

#### Enfermedades por lesiones con mediación inmunitaria

- 67 Enfermedades de hipersensibilidad de tipo inmediato. *K. Frank Austen*, 513

- 68 Enfermedades por complejo inmunitario. *Bruce C. Gilliland y Mart Mannik*, 521
- 69 Vasculitis. *Mart Mannik y Bruce C. Gilliland*, 528
- 70 Lupus eritematoso sistémico. *Mart Mannik y Bruce C. Gilliland*, 534

### Sección 3. Farmacología clínica, 541

- 71 Principios de farmacoterapia. *John A. Oates y Grant R. Wilkinson*, 541
- 72 Reacciones adversas a fármacos. *Alastair J. J. Wood y John A. Oates*, 556
- 73 Sistema nervioso autónomo. *Lewis Landsberg y James B. Young*, 565

### Sección 4. Medicina geriátrica, 577

- 74 Biología del envejecimiento. *William R. Hazzard*, 577
- 75 El equipo para el cuidado de la salud en el anciano. *William R. Hazzard*, 582

### Sección 5. Nutrición, 588

- 76 Requerimientos nutricionales. *Daniel Rudman y Julia C. Bleier*, 588
- 77 Evaluación del estado nutricional. *Daniel Rudman y Julia C. Bleier*, 598
- 78 Desnutrición proteínico-calórica. *Daniel Rudman y Julia C. Bleier*, 603
- 79 Obesidad. *Jerrold M. Olefsky*, 608
- 80 Anorexia nerviosa y bulimia. *Daniel W. Foster*, 617
- 81 Tratamientos dietéticos. *Julia C. Bleier y Daniel Rudman*, 620
- 82 Nutrición parenteral. *Khursheed N. Jeejeebhoy y Jeffrey P. Baker*, 633
- 83 Trastornos de las vitaminas: deficiencia, exceso y errores del metabolismo. *Jean D. Wilson*, 638
- 84 Trastornos en el metabolismo de oligoelementos. *David D. Ulmer*, 651

### Sección 6. Vías metabólicas, 654

- 85 Endocitosis mediada por receptores y recaptación celular de proteínas de transporte, hormonas, enzimas, virus y toxinas. *Joseph L. Goldstein, Richard G. W. Anderson y Michael S. Brown*, 654
- 86 El sistema adenilatociclasa. *Henry R. Bourne*, 661

- 87 Prostanoides y eicosanoides: metabolitos del ácido araquidónico importantes en medicina. *R. Paul Robertson*, 666

- 88 Péptidos opioides endógenos. *Eli Ipp y Roger H. Unger*, 673

- 89 Metabolismo intermediario de carbohidratos, lípidos y proteínas. *Daniel W. Foster y J. Denis McGarry*, 677

### Sección 7. Trastornos metabólicos, 685

#### Trastornos del metabolismo de los aminoácidos

- 90 Panorama de las enfermedades metabólicas hereditarias. *Leon E. Rosenberg*, 685
- 91 Trastornos hereditarios del metabolismo de los aminoácidos. *Leon E. Rosenberg*, 694
- 92 Enfermedades por depósito del metabolismo de aminoácidos. *Leon E. Rosenberg*, 704
- 93 Defectos hereditarios del transporte de membrana. *Leon E. Rosenberg y Elizabeth M. Short*, 707

#### Trastornos del metabolismo de los ácidos nucleicos

- 94 Gota y otros trastornos del metabolismo de las purinas. *William N. Kelley*, 715
- 95 Trastornos del metabolismo de las purinas que determinan inmunodeficiencia. *Beverly S. Mitchell y William N. Kelley*, 725
- 96 Aciduria orótica hereditaria. *William N. Kelley*, 726

#### Trastornos de los metales y de las metaloproteínas

- 97 Hemocromatosis. *Laurie W. Powell y Kurt J. Isselbacher*, 728
- 98 Enfermedad de Wilson. *I. Herbert Scheinber*, 733
- 99 Porfirias. *Urs A. Meyer*, 736

#### Trastornos del metabolismo de los carbohidratos

- 100 Enfermedades por almacenamiento de glucógeno. *Arthur L. Beaudet*, 744
- 101 Galactosemia. *Kurt J. Isselbacher*, 752
- 102 Intolerancia hereditaria a la fructosa. *Daniel W. Foster*, 754

## Trastornos del metabolismo de los lípidos

- 103 Hiperlipoproteinemias y otros trastornos del metabolismo de los lípidos. *Michael S. Brown y Joseph L. Goldstein*, 755
- 104 Enfermedades lisosómicas por depósito. *Arthur L. Beaudet*, 771
- 105 Lipodistrofias y otros trastornos raros del tejido adiposo. *Daniel W. Foster*, 784

## Trastornos genéticos que afectan múltiples sistemas orgánicos

- 106 Trastornos del tejido conjuntivo. *Philip J. Fialkow*, 788
- 107 Síndrome de Noonan y otros trastornos que afectan múltiples sistemas orgánicos. *Philip J. Fialkow*, 796

## Sección 8. Enfermedades endocrinas, 799

- 108 Principios de endocrinología. *Jean D. Wilson*, 799
- 109 Enfermedades del hipotálamo y de la pituitaria anterior. *Peter O. Kohler*, 808
- 110 Enfermedades de la neurohipófisis. *David H. P. Streeten, Arnold M. Moses y Myron Miller*, 834
- 111 Enfermedades de la glándula tiroides. *Sidney H. Ingbar y Kenneth A. Woerber*, 848
- 112 Enfermedades de la corteza suprarrenal. *Gordon H. Williams y Robert G. Dluhy*, 876
- 113 Feocromocitoma. *Lewis Landsberg y James B. Young*, 910
- 114 Diabetes mellitus. *Daniel W. Foster*, 915
- 115 Acidosis láctica. *Daniel W. Foster*, 941
- 116 Hipoglucemia, insulinoma y otros tumores del páncreas secretores de hormonas. *Daniel W. Foster y Arthur H. Rubenstein*, 945
- 117 Enfermedades de los testículos. *James E. Griffin y Jean D. Wilson*, 955
- 118 Enfermedades del ovario y del aparato reproductor femenino. *Bruce R. Carr y Jean D. Wilson*, 971
- 119 Enfermedades endocrinas de las glándulas mamarias. *Jean D. Wilson*, 999
- 120 Trastornos de la diferenciación sexual. *Jean D. Wilson y James E. Griffin*, 1005
- 121 Enfermedades de la glándula pineal. *Richard J. Wurtman*, 1025

122 Manifestaciones endocrinas de enfermedad no endocrina. *Louis M. Sherwood*, 1028

123 Enfermedades que afectan múltiples sistemas endocrinos. *R. Neil Schimke*, 1036

## Sección 9. Neoplasias, 1042

- 124 Fundamentos de cancerología: conducta a seguir en el diagnóstico y tratamiento. *John E. Ultmann y Harvey M. Golomb*, 1042
- 125 Fundamentos de la terapéutica del cáncer. *Vincent T. DeVita, Jr.*, 1062
- 126 Cáncer mamario. *Jane E. Henney y Vincent T. DeVita, Jr.*, 1096
- 127 Carcinoma de la próstata. *Arthur I. Sagalowsky y Jean D. Wilson*, 1106
- 128 Leucemias agudas. *Bayard Clarkson*, 1111
- 129 Leucemias crónicas. *George P. Canellos*, 1125
- 130 Enfermedad de Hodgkin y otros linfomas. *John E. Ultmann y Vincent T. DeVita, Jr.*, 1130
- 131 Síndrome del carcinoide. *John A. Oates*, 1151
- 132 Manifestaciones cutáneas de cáncer interno. *Harley A. Haynes y Thomas B. Fitzpatrick*, 1155
- 133 Cáncer primario de la piel. *Harley A. Haynes*, 1163
- 134 Melanoma maligno cutáneo. *Thomas B. Fitzpatrick, Arthur J. Sober, Martin C. Mihm, Jr., y Calvin L. Day, Jr.*, 1165

## PARTE CUATRO, PADECIMIENTOS CAUSADOS POR AGENTES BIOLÓGICOS Y AMBIENTALES

## Sección 1. Consideraciones fundamentales en las enfermedades infecciosas, 1169

- 135 Conducta a seguir en las enfermedades infecciosas. *Robert G. Petersdorf*, 1169
- 136 Diagnóstico de las enfermedades infecciosas. *James J. Plorde*, 1175
- 137 Infecciones en el huésped inmunodeficiente. *David C. Dale*, 1185
- 138 Infecciones adquiridas en el hospital. *Pierce Gardner y William A. Causey*, 1191
- 139 Bacteriemia gramnegativa y choque séptico. *David C. Dale y Robert G. Petersdorf*, 1198
- 140 Infecciones localizadas y abscesos. *Jan V. Hirschmann y Robert G. Petersdorf*, 1205

- 141 Quimioterapia de la infección. *William M. M. Kirby y Marvin Turck*, 1215
- 142 Enfermedad diarreica infecciosa aguda e intoxicación bacteriana alimenticia. *Charles C. J. Carpenter*, 1234
- 143 Enfermedades transmitidas sexualmente. *King K. Holmes y H. Hunter Handsfield*, 1240
- 144 Enfermedad pélvica inflamatoria. *King K. Holmes*, 1256
- 145 Prevención de la infección: inmunización y profilaxis antimicrobiana. *Lawrence Corey y Robert G. Petersdorf*, 1264

### Sección 2. Infecciones producidas por cocos grampositivos, 1278

- 146 Infecciones por neumococos. *Robert Austrian*, 1278
- 147 Infecciones estafilocócicas. *Marvin Turck y George W. Counts*, 1285
- 148 Infecciones estreptocócicas. *Alan L. Bisno*, 1293

### Sección 3. Enfermedades causadas por cocos gramnegativos, 1303

- 149 Infecciones por meningococos. *Harry N. Beaty*, 1303
- 150 Infecciones gonocócicas. *King K. Holmes*, 1308

### Sección 4. Enfermedades causadas por bacilos entéricos gramnegativos, 1317

- 151 Infecciones debidas a Enterobacteriaceas. *Marvin Turck y Dennis Schaberg*, 1317
- 152 Infecciones por *Pseudomonas*, *Acinetobacter* y *Eikenella*. *Marvin Turck y Dennis Schaberg*, 1323
- 153 Melioidosis y muermo. *Jay P. Sanford*, 1328
- 154 Infecciones por salmonelas. *Richard L. Guerrant y Edward W. Hook*, 1333
- 155 *Shigelosis*. *Harry N. Beaty*, 1344
- 156 Infecciones por *Hemophilus*. *David H. Smith*, 1347
- 157 Chancro blando. *King K. Holmes y Allan R. Ronald*, 1355
- 158 Brucelosis. *Thomas M. Buchanan y Robert G. Petersdorf*, 1357
- 159 Tularemia. *Thomas M. Buchanan y Edward W. Hook III*, 1360

- 160 Infecciones por *Yersinia* (*Pasteurella*), incluyendo peste. *Joseph E. Johnson III*, 1364
- 161 Fiebre por mordedura de rata (infecciones por *Streptobacillus moniliformis* y *Spirillum minus*). *Jan V. Hirschmann*, 1369

### Sección 5. Otras infecciones por bacterias aerobias, 1370

- 162 Enfermedad de los legionarios. *Harry N. Beaty*, 1370
- 163 Neumonía de Pittsburgh y otras infecciones causadas por especies de *Legionella* recientemente descubiertas. *Lester G. Cordes y A. William Pasculle*, 1374
- 164 Infecciones por *Listeria monocytogenes* y *Erysipelothrix rhusiopathiae*. *Paul D. Hoepflich*, 1378
- 165 Difteria. *James P. Harnisch*, 1382
- 166 Cólera. *Charles C. J. Carpenter*, 1388
- 167 Carhunco. *Robert G. Petersdorf*, 1390
- 168 Donovanosis (granuloma inguinal). *King K. Holmes*, 1393
- 169 Bartonelosis. *James J. Plorde*, 1395

### Sección 6. Enfermedades causadas por bacterias anaerobias, 1396

- 170 Tétanos. *Harry N. Beaty*, 1396
- 171 Botulismo. *Harry N. Beaty*, 1401
- 172 Otras infecciones causadas por clostridios. *Merle A. Sande y Edward W. Hook*, 1405
- 173 Infecciones debidas a microorganismos anaerobios mixtos. *Lawrence L. Pelletier, Jr.*, 1410

### Sección 7. Enfermedades por micobacterias, 1419

- 174 Tuberculosis. *William W. Stead y Joseph Bates*, 1419
- 175 Lepra. *Charles C. Shepard*, 1435
- 176 Otras infecciones micobacterianas. *Charles C. Shepard*, 1439

### Sección 8. Enfermedades causadas por espiroquetas, 1441

- 177 Sífilis. *King K. Holmes*, 1441

#### XIV CONTENIDO

178 Treponematosi no venéreas: pian, mal del pinto y sífilis endémica. *King K. Holmes* y *Peter L. Perine*, 1456

179 Leptospirosis. *Jay P. Sanford*, 1460

180 Fiebre recurrente. *James J. Plorde*, 1464

#### Sección 9. Infecciones causadas por bacterias superiores y hongos, 1467

181 Métodos de diagnóstico y tratamiento en las infecciones por hongos. *John E. Bennett*, 1467

182 Actinomicosis y nocardiosis. *John E. Bennett*, 1468

183 Las micosis profundas. Criptococosis, blastomicosis, histoplasmosis y coccidioidomicosis. *John E. Bennett*, 1471

184 Las micosis profundas oportunistas. Candidiasis, aspergilosis y mucormicosis. *John E. Bennett*, 1477

185 Esporotricosis. *John E. Bennett*, 1481

186 Micosis profundas más raras. Paracoccidioidomicosis, petrieliidiosis, torulososis, micetoma y cromomicosis. *John E. Bennett*, 1482

187 Dermatofitosis. *John E. Bennett*, 1484

#### Sección 10. Infecciones por rickettsias, 1485

188 Enfoque del diagnóstico y tratamiento de las infecciones por rickettsias. *Theodore E. Woodward*, 1485

189 Las rickettsias. *Theodore E. Woodward*, 1490

#### Sección 11. Enfermedades por micoplasmas y clamidias, 1501

190 Infecciones por *Mycoplasma pneumoniae*. *Vernon Knight*, 1501

191 Enfoque para el diagnóstico y tratamiento de las infecciones por clamidias. *Walter E. Stamm* y *King K. Holmes*, 1503

192 Tracoma y conjuntivitis de inclusión. *J. Thomas Grayston* y *Chandler R. Dawson*, 1506

193 Linfogramuloma venéreo. *King K. Holmes*, 1509

194 Psitacosis. *Vernon Knight*, 1513

195 Infecciones perinatales por clamidias transmitidas sexualmente. *Walter E. Stamm* y *King K. Holmes*, 1515

#### Sección 12. Enfermedades virales, 1519

196 Consideraciones básicas sobre las infecciones virales. *A. Martin Lerner*, 1519

#### Virus respiratorios

197 Infecciones respiratorias virales comunes. *Vernon Knight*, 1530

198 Influenza. *Vernon Knight*, 1539

199 Estudio del paciente con exantema y fiebre. *Lawrence Corey*, 1545

200 Sarampión (rubeola). *C. George Ray*, 1550

201 Rubeola ("sarampión alemán"). *C. George Ray*, 1554

202 Otras enfermedades virales exantemáticas. *C. George Ray*, 1557

203 Viruela, vacuna y viruela bovina. *C. George Ray*, 1558

204 Varicela y herpes zoster. *C. George Ray*, 1563

#### Virus del sistema nervioso central

205 Virus entéricos: Virus Coxsackie, virus ECHO, poliovirus, reovirus, parvovirus y rotavirus. *A. Martin Lerner*, 1568

206 Parotiditis. *C. George Ray*, 1579

207 Rabia y otros rabdovirus. *Lawrence Corey*, 1583

208 Infecciones por arbovirus. *Jay P. Sanford*, 1590

209 Infecciones por arnavirus. *Jay P. Sanford*, 1611

#### Herpesvirus

210 Infecciones con virus del herpes simple. *A. Martin Lerner*, 1619

211 Infección por citomegalovirus (enfermedad de inclusión citomegálica). *Joel D. Meyers*, 1627

212 Infección por virus de Epstein-Barr, incluyendo mononucleosis infecciosa. *James C. Niederman*, 1631

#### Infecciones virales diversas y otras infecciones virales

213 Verrugas y molusco contagioso. *Lawrence Corey*, 1636

214 Enfermedad por rasguño de gato. *Lawrence Corey*, 1639

**Sección 13. Enfermedades producidas por protozoarios y helmintos, 1641**

- 215 Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades parasitarias. *James J. Plorde*, 1641
- 216 Inmunología de los parásitos. *John R. David*, 1645
- 217 Amibiasis. *James J. Plorde*, 1649
- 218 Paludismo. *James J. Plorde*, 1655
- 219 Leishmaniasis. *Richard M. Locksley y James J. Plorde*, 1663
- 220 Tripanosomiasis. *James J. Plorde*, 1668
- 221 Toxoplasmosis. *Rima McLeod y Jack S. Remington*, 1672
- 222 Neumonía por *Pneumocystis carinii* (neumocistosis, neumonía intersticial con células plasmáticas). *Joel D. Meyers*, 1681
- 223 Babesiosis. *James J. Plorde*, 1684
- 224 Giardiasis. *James J. Plorde*, 1686
- 225 Enfermedades menores debidas a protozoarios. *James J. Plorde*, 1688
- 226 Triquinosis. *James J. Plorde*, 1690
- 227 Filariasis. *James J. Plorde*, 1692
- 228 Esquistosomiasis (bilharziasis). *James J. Plorde y Elaine C. Jong*, 1697
- 229 Nematodos tisulares. *James J. Plorde*, 1704
- 230 Nematodos intestinales. *James J. Plorde*, 1707
- 231 Otros trematodos o distomas. *James J. Plorde*, 1717
- 232 Infecciones por cestodos (tenias). *Paul G. Ramsey y James J. Plorde*, 1720

**Sección 14. Enfermedades causadas por mordeduras y picaduras, 1727**

- 233 Sarna, niguas y otros ectoparásitos. *James J. Plorde*, 1727
- 234 Trastornos causados por mordeduras y picaduras de animales venenosos. *James F. Wallace*, 1730

**Sección 15. Enfermedades de etiología desconocida, 1740**

- 235 Sarcoidosis. *Richard H. Winterbaner*, 1740
- 236 Fiebre mediterránea familiar (poliserositis paroxística familiar). *Sheldon M. Wolff*, 1746

- 237 Granulomatosis de Wegener y granuloma de la línea media. *Sheldon M. Wolff*, 1749

**PARTE CINCO, PADECIMIENTOS DEBIDOS A AGENTES FÍSICOS Y QUÍMICOS**

- 238 Envenenamientos y su tratamiento. *Paul A. Friedman*, 1753
- 239 Metales pesados. *David C. Poskanzer*, 1774
- 240 Opiáceos y analgésicos sintéticos. *Maurice Victor y Raymond D. Adams*, 1779
- 241 Drogas de abuso común. *Jack H. Mendelson y Nancy K. Mello*, 1785
- 242 Alcohol. *Maurice Victor y Raymond D. Adams*, 1788
- 243 Sedantes, estimulantes y drogas psicotrópicas. *Maurice Victor y Raymond D. Adams*, 1803
- 244 Tabaquismo. *John H. Holbrook*, 1812
- 245 Lesiones por electricidad. *James F. Wallace*, 1817
- 246 Ahogamiento e inmersión. *James F. Wallace*, 1819

**PARTE SEIS, ENFERMEDADES DE LOS APARATOS Y SISTEMAS**

**Sección 1. Enfermedades del corazón. Métodos de diagnóstico, 1823**

- 247 Enfoque del paciente con trastornos cardiacos. *Eugene Braunwald*, 1823
- 248 Exploración física del corazón. *Robert A. O'Rourke y Eugene Braunwald*, 1826
- 249 Electrocardiografía. *Robert J. Myerburg*, 1835
- 250 Métodos indirectos para el estudio del corazón. Radiología, fonocardiografía, ecocardiografía e isótopos radiactivos. *Joshua Wynne, Robert A. O'Rourke, y Eugene Braunwald*, 1849
- 251 Cateterismo y angiografía cardiacos. *John Ross, Jr. y Kirk L. Peterson*, 1857

**Anormalidades de la función del corazón**

- 252 Trastornos del funcionamiento del miocardio. *Eugene Braunwald*, 1867

## XVI CONTENIDO

- 253 Insuficiencia cardíaca. *Eugene Braunwald*, 1880
- 254 Bradiarritmia-disfunción del nodo sinusal y defectos de conducción. *Kenneth M. Rosen* y *Steven S. Swiryn*, 1896
- 255 Las taquiarritmias. *Kenneth M. Rosen* y *Robert A. Bauernfeind*, 1907

### Cardiopatías específicas

- 256 Enfermedades congénitas del corazón. *William F. Friedman*, 1922
- 257 Fiebre reumática. *Gene H. Stollerman*, 1943
- 258 Enfermedad valvular cardíaca. *Eugene Braunwald*, 1951
- 259 Endocarditis bacteriana. *Lawrence L. Pelletier, Jr.* y *Robert G. Petersdorf*, 1974
- 260 Cardiopatía isquémica. *Eugene Braunwald* y *Peter F. Cohn*, 1981
- 261 Infarto agudo del miocardio. *Eugene Braunwald* y *Joseph S. Alpert*, 1993
- 262 *Cor pulmonale*. *Alfred P. Fishman*, 2009
- 263 Cardiomiopatías y miocarditis. *Joshua Wynne* y *Eugene Braunwald*, 2017
- 264 Tumores cardíacos, manifestaciones cardíacas de padecimientos sistémicos y lesiones cardíacas traumáticas. *Wilson S. Colucci* y *Eugene Braunwald*, 2025
- 265 Enfermedades del pericardio. *Eugene Braunwald*, 2030

### Sección 2. Padecimientos del sistema vascular, 2039

- 266 Aterosclerosis y otras formas de arteriosclerosis. *Edwin L. Bierman*, 2039
- 267 Vasculopatía hipertensiva. *Gordon H. Williams* y *Eugene Braunwald*, 2054
- 268 Enfermedades de la aorta. *James E. Dalen*, 2073
- 269 Padecimientos vasculares de las extremidades. *D. Eugene Strandness, Jr.*, 2077

### Sección 3. Enfermedades del aparato respiratorio. Métodos diagnósticos, 2087

- 270 Estudio del paciente con enfermedad del aparato respiratorio. *Eugene Braunwald*, 2087
- 271 Trastornos de la función respiratoria. *John B. West*, 2090

- 272 Fibrobroncoscopia y otros procedimientos diagnósticos. *Kenneth M. Moser*, 2101

### Enfermedades pulmonares causadas por daño inmunitario y ambiental

- 273 Asma. *E. R. McFadden, Jr.* y *K. Frank Austen*, 2107
- 274 Neumonitis por hipersensibilidad. *Jordan N. Fink*, 2117
- 275 Enfermedades pulmonares de origen ambiental. *Frank E. Speizer*, 2123

### Infecciones pulmonares

- 276 Neumonía y absceso pulmonar. *Jan V. Hirschmann* y *John F. Murray*, 2135
- 277 Bronquiectasias y broncolitiasis. *John F. Murray*, 2145
- 278 Fibrosis quística. *Harry Shwachman*, 2150

### Enfermedad pulmonar difusa

- 279 Bronquitis crónica, enfisema y obstrucción de las vías aéreas. *Roland H. Ingram, Jr.*, 2153
- 280 Enfermedades infiltrativas difusas del pulmón. *John F. Murray*, 2166

### Enfermedades vasculares del pulmón

- 281 Hipertensión pulmonar primaria. *John Ross, Jr.*, 2174
- 282 Tromboembolia pulmonar. *Kenneth M. Moser*, 2177

### Otras anomalías de las vías respiratorias

- 283 Enfermedades de la porción superior del aparato respiratorio. *Louis Weinstein*, 2185
- 284 Neoplasias del pulmón. *John D. Minna*, 2192
- 285 Enfermedades de la pleura, del mediastino y del diafragma. *Roland H. Ingram, Jr.*, 2204
- 286 Trastornos de la ventilación. *John B. West*, 2213
- 287 Síndrome de dificultad respiratoria del adulto. *Roland H. Ingram, Jr.*, 2220

### Sección 4. Enfermedades del riñón y de las vías urinarias, 2225

- 288 Estudio de los pacientes con enfermedades de los riñones y de las vías urinarias. *Fredric L. Coe* y *Barry M. Brenner*, 2225
- 289 Alteraciones de la función renal. *Barry M. Brenner* y *Thomas H. Hostetter*, 2231

- 290 Insuficiencia renal aguda. *Robert J. Anderson y Robert W. Schrier*, 2240
- 291 Insuficiencia renal crónica: consideraciones fisiopatológicas y clínicas. *Barry M. Brenner y J. Michael Lazarus*, 2250
- 292 Diálisis y trasplante en el tratamiento de la insuficiencia renal. *Charles B. Carpenter y J. Michael Lazarus*, 2260
- 293 Mecanismos inmunopatógenos de la lesión renal. *Richard J. Glassock y Barry M. Brenner*, 2271
- 294 Glomerulopatías importantes. *Richard J. Glassock y Barry M. Brenner*, 2277
- 295 Glomerulopatías que coinciden con enfermedades multisistémicas. *Richard J. Glassock y Barry M. Brenner*, 2293
- 296 Infecciones de las vías urinarias, pielonefritis y enfermedades relacionadas. *Walter E. Stamm y Marvin Turck*, 2303
- 297 Enfermedades tubulointersticiales del riñón. *Barry M. Brenner y Thomas H. Hostetter*, 2313
- 298 Lesiones vasculares del riñón. *Norman K. Hollenberg*, 2321
- 299 Enfermedades tubulares hereditarias. *Satish Kathpalia y Fredric L. Coe*, 2328
- 300 Nefrolitiasis. *Fredric L. Coe y Murray Favus*, 2336
- 301 Obstrucción de las vías urinarias. *Barry M. Brenner, H. David Humes y Edgar L. Milford*, 2342
- 302 Tumores de las vías urinarias. *Barry M. Brenner, H. David Humes y Edgar L. Milford*, 2345

#### Sección 5. Padecimientos del aparato digestivo, 2348

- 303 Estudio del enfermo con padecimiento gastrointestinal. *Kurt J. Isselbacher y Roger J. May*, 2348
- 304 Endoscopia gastrointestinal. *Fred E. Silverstein y Cyrus E. Rubin*, 2352
- 305 Enfermedades del esófago. *Raj K. Goyal*, 2360
- 306 Úlcera péptica. *James E. McGuigan*, 2371
- 307 Cáncer, tumores benignos, gastritis y otras enfermedades gástricas. *Walter C. MacDonald y Cyrus E. Rubin*, 2393
- 308 Trastornos de la absorción. *Norton J. Greenberger y Kurt J. Isselbacher*, 2404

- 309 Enfermedad inflamatoria intestinal  
Colitis ulcerosa y enfermedad de Crohn. *Robert M. Glickman*, 2429
- 310 Enfermedades del intestino delgado y grueso. *J. Thomas LaMont y Kurt J. Isselbacher*, 2448
- 311 Obstrucción intestinal aguda. *William Silen*, 2466
- 312 Apendicitis aguda. *William Silen*, 2470
- 313 Enfermedades del peritoneo y del mesenterio. *Kurt J. Isselbacher y J. Thomas LaMont*, 2473

#### Sección 6. Padecimientos del sistema hepatobiliar, 2475

- 314 Estudio del enfermo con padecimiento del hígado. *Kurt J. Isselbacher*, 2475
- 315 Trastornos del metabolismo hepático. *Daniel K. Podolsky y Kurt J. Isselbacher*, 2477
- 316 Procedimientos diagnósticos en las enfermedades del hígado. *Kurt J. Isselbacher y J. Thomas LaMont*, 2486
- 317 Trastornos del metabolismo de la bilirrubina. *Kurt J. Isselbacher*, 2492
- 318 Hepatitis aguda. *Jules L. Dienstag, Jack R. Wands, Raymond S. Koff*, 2500
- 319 Hepatitis activa crónica. *Jack R. Wands, Raymond S. Koff y Kurt J. Isselbacher*, 2516
- 320 Cirrosis. *J. Thomas LaMont, Raymond S. Koff y Kurt J. Isselbacher*, 2521
- 321 Tumores del hígado. *Elliot Alpert y Kurt J. Isselbacher*, 2537
- 322 Padecimientos infiltrantes y metabólicos que afectan al hígado. *Kurt J. Isselbacher y J. Thomas LaMont*, 2541
- 323 Enfermedades de la vesícula y de las vías biliares. *Mark S. McPhee y Norton J. Greenberger*, 2545

#### Sección 7. Enfermedades del páncreas, 2560

- 324 Estudio del paciente con enfermedades pancreáticas. *Norton J. Greenberger y Phillip P. Toskes*, 2560
- 325 Enfermedades del páncreas. *Norton J. Greenberger, Phillip P. Toskes y Kurt J. Isselbacher*, 2565

**Sección 8. Enfermedades del sistema hemopoyético. Alteraciones de los eritrocitos, 2582**

- 326 Anemias por deficiencia y por carga de hierro. *Andrew I. Schafer y H. Franklin Bunn*, 2582
- 327 Anemias megaloblásticas. *Bernard M. Babior y H. Franklin Bunn*, 2589
- 328 Anemia de las enfermedades crónicas. *H. Franklin Bunn*, 2599
- 329 Anemias hemolíticas. *Richard A. Cooper y H. Franklin Bunn*, 2602
- 330 Trastornos de la estructura de la función y de la síntesis de la hemoglobina. *H. Franklin Bunn*, 2620
- 331 Insuficiencia y trasplante de médula ósea. *E. Donnell Thomas*, 2634

**Trastornos de la coagulación**

- 332 Enfermedades plaquetarias. *Hymie L. Nossel*, 2647
- 333 Enfermedades hemorrágicas por anomalías de la pared vascular. *Hymie L. Nossel*, 2654
- 334 Trastornos de los factores de la coagulación. *Hymie L. Nossel*, 2655

**Otros trastornos hematológicos**

- 335 Grupos sanguíneos y transfusión. *Eloise R. Giblett*, 2667
- 336 Policitemia vera. *John W. Adamson*, 2678
- 337 Metaplasia mieloide idiopática. *John W. Adamson*, 2682

**Sección 9. Alteraciones del hueso y del metabolismo mineral del hueso, 2684**

- 338 Remodelado del esqueleto y factores que afectan al hueso y al metabolismo mineral del hueso. *Stephen M. Krane y John T. Potts, Jr.*, 2684
- 339 Alteraciones de las glándulas paratiroides. *John T. Post, Jr.*, 2695
- 340 Vitamina D. *Michael F. Holick y John T. Potts, Jr.*, 2715
- 341 Enfermedades metabólicas del hueso. *Stephen M. Krane y Michael F. Holick*, 2722
- 342 Enfermedad de Paget. *Stephen M. Krane*, 2738

343 Hiperostosis, neoplasias y otras enfermedades de los huesos y cartílagos. *Stephen M. Krane y Alan L. Scheller*, 2742

344 Osteomielitis. *Jan V. Hirschmann*, 2753

**Sección 10. Alteraciones de las articulaciones del tejido conjuntivo, 2756**

- 345 Estudio de alteraciones de las articulaciones. *Bruce C. Gilliland y Mart Mannik*, 2756
- 346 Artritis reumatoide. *Bruce C. Gilliland y Mart Mannik*, 2760
- 347 Espondilitis anquilosante. *Bruce C. Gilliland y Mart Mannik*, 2773
- 348 Síndrome de Reiter, artritis sorriásica, artritis concomitante con trastornos gastrointestinales y síndrome de Behçet. *Bruce C. Gilliland y Mart Mannik*, 2777
- 349 Enfermedad por depósito de pirofosfato de calcio (seudogota). *Bruce C. Gilliland y Mart Mannik*, 2784
- 350 Artritis infecciosa. *Bruce C. Gilliland y Robert G. Petersdorf*, 2786
- 351 Enfermedad articular degenerativa. *Mart Mannik y Bruce C. Gilliland*, 2791
- 352 Esclerosis sistémica progresiva (escleroderma difuso). *Bruce C. Gilliland y Mart Mannik*, 2795
- 353 Otros tipos de artritis y reumatismo extra-articular. *Mart Mannik y Bruce C. Gilliland*, 2801

**Sección 11. Trastornos del sistema nervioso central, 2807**

- 354 Métodos diagnósticos en neurología. *Raymond D. Adams, Keith H. Chiappa, Joseph B. Martin y Robert R. Young*, 2807
- 355 Epilepsias y trastornos convulsivos. *Marc A. Dichter*, 2817
- 356 Enfermedades cerebrovasculares. *Jay P. Mohr, Carlos S. Kase y Raymond D. Adams*, 2831
- 357 Enfermedades traumáticas del cerebro. *Raymond D. Adams, Allan H. Ropper y Joseph B. Martin*, 2875
- 358 Tumores del cerebro. *Raymond D. Adams y Fred H. Hochberg*, 2892
- 359 Infecciones piógenas del sistema nervioso central. *Raymond D. Adams y Robert G. Petersdorf*, 2909

360 Infecciones del sistema nervioso causadas por virus: meningitis y encefalitis asépticas. *Donald H. Harter, Robert G. Petersdorf y Raymond D. Adams, 2920*

361 Esclerosis múltiple y otros padecimientos desmielinizantes. *Jack P. Entel y Barry G. W. Arnason, 2929*

362 Enfermedades metabólicas del sistema nervioso. *Maurice Victor y Raymond D. Adams, 2938*

363 Enfermedades del sistema nervioso por carencias nutricionales. *Maurice Victor y Raymond D. Adams, 2949*

364 Enfermedades degenerativas del sistema nervioso. Enfermedad de Alzheimer y enfermedad de Parkinson. *Edward P. Richardson, Jr., y Raymond D. Adams, 2957*

365 Trastornos del desarrollo y otras anomalías congénitas del sistema nervioso. *Raymond D. Adams y G. Robert DeLong, 2977*

366 Enfermedades de la medula espinal. *Raymond D. Adams y Joseph B. Martin, 2990*

367 Enfermedades de los nervios craneales. *Maurice Victor y Raymond D. Adams, 3000*

368 Enfermedades del sistema nervioso periférico. *Raymond D. Adams y Arthur K. Asbury, 3009*

#### Sección 12. Enfermedades del músculo estriado, 3027

369 Introducción a la miología clínica. *Robert R. Young, Walter G. Bradley y Raymond D. Adams, 3027*

370 Parálisis miopática aguda y subaguda. *Walter G. Bradley y Maria Salam Adams, 3048*

371 Distrofia muscular progresiva y miopatías crónicas. *Walter G. Bradley y Jean J. Rebeiz, 3054*

372 Miastenia grave, trastornos de la unión neuromuscular y debilidad muscular episódica. *Walter G. Bradley y Raymond D. Adams, 3062*

373 Parálisis muscular transitoria y periódica. *Walter G. Bradley y Raymond D. Adams, 3066*

374 Otros síndromes musculares mayores. *Walter G. Bradley y Raymond D. Adams, 3069*

#### Sección 13. Principales trastornos psiquiátricos, 3073

375 Neurosis. *Thomas P. Hackett y Eleanor M. Hackett, 3073*

376 Trastornos afectivos. *Thomas P. Hackett y Eleanor M. Hackett, 3077*

377 Esquizofrenia. *Thomas A. Hackett y Eleanor M. Hackett, 3084*

#### Apéndice, A-1

#### Índice, I-1