
ÍNDICE

TOMO 1

PARTE I: PRINCIPIOS DE LA PRÁCTICA MÉDICA

Director de sección: William N. Kelley

SECCIÓN I HUMANISMO Y ÉTICA

- 1 **Cualidades humanísticas en Medicina**, 3
John A. Benson (h.)
- 2 **Ética médica**, 5
Bernard Lo
- 3 **Historia de la medicina**, 7
Joel D. Howell

SECCIÓN II PRINCIPIOS DE LA EVALUACIÓN CLÍNICA

- 4 **Principios de epidemiología clínica**, 10
Robert H. Fletcher y Suzanne W. Fletcher
- 5 **Evaluación de la bibliografía**, 12
Mark J. Young
- 6 **Enfoque clínico del paciente**, 13
Jeffrey Stross
- 7 **Bases científicas del diagnóstico**, 16
Jerome P. Kassirer y Frank A. Sonnenberg
- 8 **Principios de las pruebas diagnósticas**, 18
Stephen G. Pauker y Mark H. Eckman
- 9 **Principios de las imágenes radiológicas**, 23
Carl E. Ravin
- 10 **Principios de las imágenes nucleares, incluyendo tomografía por emisión de positrones**, 30
David E. Kuhl
- 11 **Análisis de decisiones clínicas**, 34
Jerome P. Kassirer y Frank A. Sonnenberg
- 12 **Práctica médica y la relación costo-efectividad**, 38
Thomas S. Inui
- 13 **Evaluación de la tecnología diagnóstica**, 39
J. Sanford Schwartz
- 14 **La computadorización como auxiliar en la toma de decisiones clínicas**, 41
Edward H. Shortliffe

- 15 **Evaluación periódica de la salud**, 44
Albert G. Mulley (h.)
- 16 **Evaluación médica preoperatoria**, 49
Albert G. Mulley (h.)
- 17 **Sistemas de pago en medicina**, 51
Wilbur B. Pittinger

SECCIÓN III DISCIPLINAS MÉDICAS AFINES

- 18 **Medicina del adolescente**, 53
Gail B. Slap
- 19 **Oftalmología médica**, 58
Marilyn C. Kincaid y Paul R. Lichter
- 20 **Principios de medicina de rehabilitación**, 62
Lynn H. Gerber y Paul G. O'Connell
- 21 **Principios de medicina ocupacional**, 67
Linda Rosenstock y Mark R. Cullen
- 22 **Principios de farmacología clínica**, 70
D. Craig Brater

SECCIÓN IV EMERGENCIAS MÉDICAS SELECCIONADAS

- 23 **Hipertermia e hipotermia**, 78
Bernard Elser y Laurence B. Gardner
- 24 **Lesiones por electricidad**, 80
David M. Heimbach
- 25 **Lesiones causadas por radiaciones ionizantes**, 82
Brahm Shapiro
- 26 **Envenenamiento**, 88
Charles E. Becker
- 27 **Mordeduras y picaduras de animales e insectos**, 91
Bruce W. Dixon
- 28 **Resucitación cardiopulmonar**, 94
John E. Billi

PARTE II: CARDIOLOGÍA

Director de Sección: August M. Watanabe

SECCIÓN I BASES CIENTÍFICAS DE LA CARDIOLOGÍA

- 29 **Bases bioquímicas de la contracción del miocardio y el músculo liso vascular**, 101
David R. Hathaway y August M. Watanabe
- 30 **Principios de electrofisiología cardíaca**, 112
Jay W. Mason y Luc M. Hondeghem

- 31 **Función y control de la circulación**, 120
Stephen F. Vatner y David A. Cox
- 32 **Fisiopatología de la insuficiencia cardíaca**, 128
Robert Zelis y Lawrence I. Sinoway
- 33 **Patogénesis de la aterosclerosis**, 137
Alan M. Fogelman, Franklin L. Murphy y Peter A. Edwards

34 Epidemiología y prevención de la enfermedad cardiovascular, 141
Albert Oberman

35 Respuestas metabólicas cardíacas a la isquemia, 147
Judith L. Swain

36 Principios de acondicionamiento y rehabilitación cardíacos, 150
Victor F. Froelicher y Ramona T. Risch

SECCIÓN II TRASTORNOS DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

37 Cardiopatía isquémica, 156
Robert Roberts

38 Infarto agudo de miocardio, 164
Robert Roberts

39 Enfermedades del miocardio, 180
Michael R. Bristow y John B. O'Connell

40 Arritmias cardíacas, 188
Douglas P. Zipes

41 Valvulopatías, 217
Shahbudin H. Rahimtoola

42 Cardiopatías congénitas en adultos, 236
Joseph K. Perloff

43 Enfermedades del pericardio, 249
E. William Hancock

44 Hipertensión pulmonar y cor pulmonale, 256
Lewis J. Rubin

45 Tumores del corazón, 260
Bernadine P. Healy

46 Aneurismas y enfermedades oclusivas de la aorta y los vasos periféricos, 264
John L. Glover

47 Enfermedades de las venas, 273
John L. Glover

48 Otros problemas vasculares, 278
John L. Glover

49 Hipertensión sistémica, 283
Myron H. Weinberger

SECCIÓN III DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

50 Hallazgos esenciales de la anamnesis cardiológica y el examen físico, 299
Eric S. Williams

51 Aplicación del análisis de decisiones a los problemas cardiovasculares, 307
Robert S. Dittus y Suzanne B. Knoebel

52 Radiología cardiovascular, 315
Eugene C. Klatter, Dewey J. Conces (h.) y Robert D. Tarver

53 Electrocardiografía, pruebas de estrés por ejercicio y monitoreo ambulatorio, 320
Charles Fisch

54 Ecocardiografía, 332
Harvey Feigenbaum

55 Cardiología nuclear y métodos de resonancia magnética, 343
Gerald M. Pohost, Robert C. Bourge y Robert C. Canby

56 Cateterismo cardíaco diagnóstico y terapéutico, 352
Carl J. Pepine y Charles R. Lambert

57 Pruebas electrofisiológicas, 361
Eric N. Prystowsky

58 Farmacología clínica de las drogas cardiovasculares, 370
D. Craig Brater

59 Enfoque del paciente con dolor torácico, 392
Eric S. Williams y James T. Willerson

60 Enfoque del paciente con insuficiencia cardíaca, 397
Jay N. Cohn

61 Enfoque del paciente con arritmias cardíacas, 405
Douglas P. Zipes

62 Enfoque del paciente con hipotensión y shock, 410
Carl V. Leier

63 Enfoque del paciente con soplos cardíacos, 419
Pravin M. Shah

64 Enfoque del paciente con síncope, 426
Michael G. Kienzle y Allyn L. Mark

65 Enfoque de la paciente embarazada con cardiopatía, 433
Alan Golichowski y David R. Hathaway

66 Cirugía cardíaca, 443
Nicholas T. Kouchoukos

PARTE III: GASTROENTEROLOGÍA

Director de Sección: Tadataka Yamada

SECCIÓN I BASES CIENTÍFICAS DE LA GASTROENTEROLOGÍA

67 Motilidad del tracto gastrointestinal, 453
Chung Owyang

68 Secreción gástrica, 456
John H. Walsh

69 Transporte de agua y electrolitos en el intestino, 462
Kiertisin Dharmasathaphorn

70 Asimilación de nutrientes, 471
Dennis J. Ahnen

- 71 **Función exocrina del páncreas**, 479
Travis Solomon
- 72 **Transporte hepático**, 486
Jorge J. Gumucio
- 73 **Metabolismo hepático**, 491
Charles C. Schwartz
- 74 **Biotransformación hepática**, 502
Neil Kaplowitz
- 75 **Hormonas gastrointestinales**, 507
Ian L. Taylor

SECCIÓN II
ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

- 76 **Enfermedades del esófago**, 513
Donald O. Castell
- 77 **Trastornos ácido-pépticos del tracto gastrointestinal**, 521
John H. Walsh
- 78 **Trastornos motores del tracto gastrointestinal**, 535
Jeffrey L. Barnett y William J. Snape (h.)
- 79 **Síndrome del colon irritable**, 542
Chung Owyang
- 80 **Trastornos de la asimilación de nutrientes**, 545
Dennis J. Ahnen
- 81 **Enfermedad intestinal inflamatoria**, 558
Fergus Shanahan y Stephan R. Targan
- 82 **Enfermedades vasculares**, 573
Richard G. Fiddian-Green
- 83 **Infecciones gastrointestinales**, 579
Ralph A. Giannella
- 84 **Neoplasias gastrointestinales y pancreáticas**, 588
C. Richard Boland
- 85 **Enfermedades gastrointestinales de base inmunológica**, 599
Charles O. Elson
- 86 **Pancreatitis**, 606
Eugene P. DiMagno
- 87 **Litiasis biliar y colecistitis**, 615
Nicholas F. LaRusso
- 88 **Hepatopatías alcohólicas**, 620
David W. Crabb y Lawrence Lumeng

- 89 **Hepatitis viral e inmune**, 631
Robert P. Perrillo y Fredric G. Regenstein
- 90 **Síndromes colestásicos**, 640
Richard H. Moseley y Jorge J. Gumucio
- 91 **Daño hepático inducido por drogas**, 650
Raymond F. Burk
- 92 **Neoplasias hepatobiliares**, 657
Dale C. Snover y Joseph R. Bloomer
- 93 **Trastornos hereditarios del intestino y del hígado**, 660
Linda Marie Randolph y Jerome I. Rotter

SECCIÓN III
ENFOQUES DEL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO
DE LAS ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

- 94 **Enfoque del paciente con disfagia**, 679
Donald O. Castell
- 95 **Enfoque del paciente con dolor abdominal**, 682
Michael D. Levitt
- 96 **Enfoque del paciente con abdomen agudo**, 688
Haile T. Debas y Michael W. Mulholland
- 97 **Enfoque del paciente con náuseas y vómitos**, 697
Juan R. Malagelada y Michael Camilleri
- 98 **Enfoque del paciente con diarrea**, 700
John Dobbins
- 99 **Enfoque del paciente con constipación**, 711
Jeffrey L. Barnett y William J. Snape (h.)
- 100 **Enfoque del paciente con sangrado gastrointestinal**, 715
Grace H. Elta y Stephen E. Silvis
- 101 **Enfoque del paciente con ictericia**, 722
John P. Vermeulen y John L. Gollan
- 102 **Enfoque del paciente con alteraciones del hepatograma (química hepática)**, 728
Richard H. Moseley
- 103 **Enfoque del paciente con cirrosis e hipertensión portal**, 736
Colin E. Atterbury y Roberto J. Groszmann
- 104 **Procedimientos diagnósticos y terapéuticos en gastroenterología**, 749
Thomas J. Coltrani
- 105 **Nutrición parenteral y enteral**, 756
C. Richard Fleming

PARTE IV: NEFROLOGÍA

Director de Sección: H. David Humes

SECCIÓN I
BASES CIENTÍFICAS DE LA NEFROLOGÍA

- 106 **Estructura y función del riñón**, 763
Keith A. Hruska
- 107 **Principios de la regulación renal de líquidos y electrolitos**, 773
H. David Humes y Malcolm Cox
- 108 **Vías fisiopatológicas de lesión renal**, 780
Joseph V. Bonventre

- 109 **Fisiopatología del estado urémico**, 785
Leon G. Fine
- 110 **Inmunología del trasplante**, 790
Vasyl Warvariv y Marvin R. Garovoy

SECCIÓN II
TRASTORNOS RENALES

- 111 **Glomerulopatías mediadas por procesos inmunes**, 795
David W. Knutson y Arthur B. Abt

- 112 Enfermedades tubulointersticiales**, 809
Eric G. Neilson, Thomas P. Haverty y Carolyn J. Kelly
- 113 Enfermedades vasculares del riñón**, 814
William L. Henrich
- 114 La diabetes y el riñón**, 818
Barbara S. Daniels y Thomas H. Hostetter
- 115 El riñón y las disproteinemias**, 822
Richard A. Zager y Christine K. Abrass
- 116 Defectos específicos del transporte tubular renal**, 825
Peter C. Brazy y Paul E. Klotman
- 117 Enfermedades quísticas del riñón**, 829
Kenneth D. Gardner (h.)
- 118 Nefropatías hereditarias**, 833
Martin C. Gregory, Wayne A. Border y Curtis L. Atkin
- 119 Nefropatías obstructivas**, 835
John E. Buerkert
- 120 Litiasis renal**, 841
Renée E. Garrick y Stanley Goldfarb
- 121 Tumores del riñón, el uréter y la vejiga**, 848
Ronald Natale
- 122 Anomalías congénitas del riñón, el uréter y la vejiga**, 853
Julie R. Ingelfinger
- 123 El embarazo y el riñón**, 856
Patricia A. Hart y Mark S. Paller
- SECCIÓN III
ENFOQUES DEL DIAGNÓSTICO Y EL TRATAMIENTO
DE LOS TRASTORNOS RENALES Y ELECTROLÍTICOS
- 124 Enfoque inicial del paciente con enfermedad renal**, 860
Burton D. Rose
- 125 Ajustes de las dosis medicamentosas en pacientes con insuficiencia renal**, 863
William M. Bennett y Thomas A. Golper
- 126 Evaluación de laboratorio de los trastornos renales**, 869
David M. Spiegel y Bruce A. Molitoris
- 127 Biopsia renal y tratamiento de las enfermedades glomerulares**, 877
Roger C. Wiggins
- 128 Enfoque del paciente con hematuria**, 893
Robert E. Cronin
- 129 Enfoque del paciente con proteinuria**, 895
David J. Salant y David B. Bernard
- 130 Enfoque del paciente con síndrome nefrótico**, 900
H. David Humes y Roger C. Wiggins
- 131 Enfoque del paciente con disuria**, 904
Nina E. Tolckoff-Rubin y Robert H. Rubin
- 132 Enfoque del paciente con piuria**, 907
Dennis R. Schaberg
- 133 Enfoque del paciente con poliuria o nocturia**, 909
Paul M. Palevsky y Malcolm Cox
- 134 Enfoque del paciente con enuresis**, 913
Julie R. Ingelfinger
- 135 Enfoque del paciente con retención y obstrucción urinarias**, 915
John M. Bayliss y John E. Buerkert
- 136 Enfoque del paciente con litiasis renal**, 919
Renée E. Garrick y Stanley Goldfarb
- 137 Enfoque del paciente con insuficiencia renal aguda**, 925
H. David Humes y Joseph M. Messana
- 138 Enfoque del paciente con insuficiencia renal crónica**, 933
Fuad N. Ziyadeh y Zalman S. Agus
- 139 Enfoque clínico de la terapia de reemplazo renal: diálisis y hemofiltración**, 941
Richard D. Swartz
- 140 Enfoque del paciente con trasplante renal**, 948
Leslie L. Rocher
- 141 Enfoque del paciente con alteraciones de la homeostasia de sodio y del agua**, 953
L. Weisberg, H. Szerlip, R. Davidson y M. Cox
- 142 Enfoque del paciente con alteraciones de la concentración de potasio**, 964
Richard L. Tannen
- 143 Enfoque del paciente con alteraciones de la concentración de magnesio**, 973
Sally Tan y Kai Lau
- 144 Enfoque del paciente con acidosis o alcalosis metabólica**, 976
Matthew D. Breyer y Harry R. Jacobson

PARTE V: REUMATOLOGÍA, ALERGIA Y DERMATOLOGÍA

Director de Sección: Edward D. Harris (h.)

SECCIÓN I FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LAS ENFERMEDADES REUMATOLÓGICAS, ALÉRGICAS Y DERMATOLÓGICAS

- 145 Inmunogenética e iniciación de la respuesta inmune**, 999
Robert J. Winchester
- 146 Linfocitos T**, 1003
Kendall A. Smith
- 147 Linfocitos B e inmunoglobulinas**, 1009
Robert F. Ashman
- 148 Importancia de la formación de complejos antígeno-anticuerpo in vivo**, 1015
Robert F. Ashman
- 149 Células y mediadores en hipersensibilidad inmediata**, 1021
David J. Gocke

- 150 **Inflamación aguda**, 1026
H. Daniel Pérez
- 151 **Inflamación crónica**, 1028
Arnold E. Postlethwaite
- 152 **Articulaciones: estructura y función normales**, 1031
Peter Hasselbacher
- 153 **Piel: células, matriz y funciones**, 1035
Eugene A. Bauer, Maxine Tabas y J. B. Goslen

SECCIÓN II:
ENFERMEDADES REUMATOLÓGICAS, ALÉRGICAS
Y DERMATOLÓGICAS

ENFERMEDADES ARTICULARES

- 154 **Artritis reumatoidea**, 1039
Gene V. Ball y William J. Koopman
- 155 **Osteoartritis (artrosis)**, 1047
Giles G. Bole (h.)
- 156 **Espondiloartropatías**, 1052
Frank C. Arnett
- 157 **Sinovitis inducida por cristales**, 1056
Irving H. Fox
- ENFERMEDADES DEL TEJIDO CONECTIVO
Y TRASTORNOS ALÉRGICOS
- 158 **Lupus eritematoso: formas sistémica y local**, 1063
Robert Kimberly
- 159 **Esclerodermia**, 1071
James R. Seibold
- 160 **Enfermedades inflamatorias del músculo**, 1075
Thomas A. Medsger (h.)
- 161 **Anafilaxia, rinitis alérgica y asma bronquial**, 1078
Ross E. Rocklin

- 162 **Deficiencias hereditarias del complemento inmunoglobulinas**, 1081
Ross E. Rocklin
- 163 **Trastornos hereditarios del tejido conectivo**, 1083
David W. Rowe, J. R. Shapiro y E. D. Harris (h.)
- 164 **Fiebre reumática en niños y en adultos**, 1087
Edward P. Amento

VASCULITIS

- 165 **Angeítis por hipersensibilidad y paniculitis**, 1089
Thomas W. Bunch
- 166 **Poliarteritis**, 1092
Thomas W. Bunch
- 167 **Arteritis granulomatosa y granulomatosis de Wegener**, 1095
Thomas W. Bunch

ARTRITIS INFECCIOSAS

- 168 **Enfermedad de Lyme**, 1099
John Slade y Russell C. Johnson
- 169 **Artritis causada por infecciones bacterianas, virales, micobacterianas y fúngicas**, 1101
G. James Morgan (h.)

ARTRITIS ASOCIADA CON ENFERMEDADES
SISTÉMICAS

- 170 **Causas infiltrativas de trastornos musculoesqueléticos**, 1107
Juan J. Canoso
- 171 **Causas endocrinológicas de trastornos musculoesqueléticos**, 1109
Juan J. Canoso
- TRASTORNOS REUMÁTICOS NO ARTICULARES
- 172 **Fibromialgia (fibrositis)**, 1112
Juan J. Canoso
- ENFERMEDADES PRIMARIAS DE LA PIEL
- 173 **Psoriasis y otros trastornos proliferativos del epitelio**, 1114
Eugene A. Bauer, Maxine Tabas y J. Blake Goslen
- 174 **Infecciones de la piel**, 1118
Maxine Tabas, J. Blake Goslen y Eugene A. Bauer
- 175 **Pénfigo y otras lesiones ampollares de la piel**, 1122
Stephen I. Katz
- 176 **Trastornos cutáneos inmunológicos y alérgicos**, 1125
Mark C. Udey, J. Blake Goslen y Maxine Tabas
- 177 **Urticaria alérgica y eritema multiforme**, 1127
Mark C. Udey y J. Blake Goslen
- 178 **Reacciones cutáneas medicamentosa**, 1129
Mark C. Udey y J. Blake Goslen

SECCIÓN III
ENFOQUES DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS
DE LAS ENFERMEDADES REUMATOLÓGICAS, ALÉRGICAS
Y DERMATOLÓGICAS

- 179 **Enfoque del paciente con una artritis monoarticular aguda**, 1131
Carlo L. Mainardi
- 180 **Enfoque del paciente con poliartralgia**, 1133
Carlo L. Mainardi
- 181 **Enfoque del paciente con dorsalgia**, 1137
Robert S. Pinals
- 182 **Enfoque del paciente con dolor cervical**, 1141
Robert S. Pinals
- 183 **Enfoque del paciente con debilidad**, 1144
Thomas A. Medsger (h.)
- 184 **Enfoque del paciente con dolor musculoesquelético asociado a actividad física**, 1147
William J. Arnold
- 185 **Uso de pruebas de laboratorio en reumatología e inmunología clínica**, 1150
John A. Hardin
- 186 **Pruebas para diagnóstico y control de enfermedades alérgicas cutáneas y sistémicas**, 1155
Ross E. Rocklin
- 187 **Diagnóstico por imágenes y patología musculoesquelética**, 1157
David W. Stoller y Harry K. Genant

- 188 **Enfoque del paciente con artritis y enfermedad cutánea**, 1164
J. Blake Goslen y Maxine Tabas
- 189 **Diagnóstico dermatológico: conceptos fundamentales para médicos generalistas**, 1167
Eugene A. Bauer
- 190 **Tratamiento de la enfermedad articular inflamatoria crónica**, 1171
Robert S. Pinals
- 191 **Tratamiento del lupus eritematoso sistémico, la polimiositis y los síndromes de superposición**, 1178
Robert Kimberly
- 192 **Tratamiento del fenómeno de Raynaud y esclerodermia**, 1182
James R. Seibold
- 193 **Tratamiento de hiperuricemia, la gota y la seudogota**, 1185
Irving H. Fox
- 194 **Tratamiento de las osteoartritis primarias y secundarias**, 1188
Giles G. Bole (h.)
- 195 **Manejo de los síndromes dolorosos cervicales, lumbodorsales y de los tejidos extraarticulares**, 1192
Robert S. Pinals
- 196 **Tratamiento de las vasculitis cutáneas y sistémicas**, 1195
Thomas W. Bunch
- 197 **Tratamiento de las enfermedades agudas y crónicas de la piel**, 1198
J. Blake Goslen, Maxine Tabas y Eugene A. Bauer
- 198 **Inmunoterapia y tratamiento de trastornos alérgicos**, 1202
Ross E. Rocklin
- 199 **Tratamiento de la anafilaxia**, 1205
James A. McLean

PARTE VI: ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

Director de Sección: Vincent T. DeVita (h.)

Crecimiento y diferenciación

SECCIÓN I: FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DEL CRECIMIENTO Y LA DIFERENCIACIÓN

- 200 **Crecimiento y diferenciación normales**, 1209
Arthur B. Pardee y James G. Rheinwald
- 201 **Hematopoyesis normal**, 1213
Peter J. Quesenberry
- 202 **Biología del crecimiento y la diferenciación anormales**, 1221
Paul E. Neiman
- 203 **Biología de las metástasis**, 1229
Lance A. Liotta
- 204 **Etiología y epidemiología de las neoplasias malignas**, 1233
William A. Blattner
- 205 **Prevención del cáncer**, 1239
Peter Greenwald

SECCIÓN II: TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO Y LA DIFERENCIACIÓN

- 206 **Procesos malignos del tejido epitelial**, 1243
- 206.1 **Cáncer de mama**, 1243
Marc E. Lippman
- 206.2 **Cánceres ginecológicos**, 1246
Franco M. Muggia
- 207 **Procesos malignos de los tejidos blandos y del hueso**, 1250
- 207.1 **Sarcomas de tejidos blancos y del hueso**, 1250
Karen H. Antman
- 208 **Procesos malignos de las células germinativas**, 1255
Gregory Sutton y Stephen D. Williams
- 209 **Conocimientos adquiridos a partir de procesos malignos pediátricos**, 1257
Mark A. Israel

210 Procesos malignos hematológicos

- 210.1 **Leucemias agudas**, 1261
Peter H. Wiernik
- 210.2 **Leucemias crónicas**, 1267
Peter H. Wiernik
- 210.3 **Policitemia vera**, 1272
Eugene P. Frenkel
- 210.4 **Trastornos de las células plasmáticas**, 1275
Brian G. M. Durie
- 210.5 **Enfermedad de Hodgkin**, 1282
Dan L. Longo y Walter J. Urbá
- 210.6 **Linfomas linfocíticos**, 1287
Walter J. Urbá y Dan L. Longo

211 Insuficiencia de la médula ósea: anemia aplásica, síndrome mielodisplásico, síndrome mielotísico, metaplasia mieloide y aplasia pura de glóbulos rojos

1295
Albert B. Deisseroth y R. O. Wallerstein (h.)

212 Otros trastornos de los leucocitos

1300
George P. Canellos

SECCIÓN III
ENFOQUES DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS
EN LOS TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO
Y LA DIFERENCIACIÓN

- 213 **Aplicación de las técnicas selectivas para el diagnóstico temprano de los procesos malignos**, 1303
Anthony B. Miller y John E. Ultmann
- 214 **Principios de diagnóstico y estadificación en procesos malignos de origen epitelial**, 1305
John E. Ultmann y Jacob D. Bitran
- 215 **Principios del tratamiento del cáncer**, 1308
Dan L. Longo

- 216 **Enfoques moleculares en el tratamiento de las enfermedades malignas**, 1323
Albert B. Deisseroth
- 217 **Enfoques del tratamiento de los procesos malignos del tejido epitelial**, 1328
- 217.1 **Enfoque del tratamiento del cáncer de mama**, 1328
Marc E. Lippman
- 217.2 **Enfoque para el tratamiento de los cánceres orofaríngeos**, 1335
Thomas J. Ervin
- 217.3 **Enfoque del tratamiento de cánceres de pulmón**, 1341
Daniel C. Ihde
- 217.4 **Enfoque del tratamiento de los cánceres gastrointestinales**, 1348
Bernard Levin
- 217.5 **Enfoque del tratamiento de las neoplasias de las vías genitourinarias**, 1358
Peter J. Rosen
- 217.6 **Enfoque del tratamiento de cánceres ginecológicos**, 1365
Franco M. Muggia
- 217.7 **Enfoque del tratamiento de los mesoteliomas**, 1368
Paul A. Bunn (h.)
- 218 **Enfoques del tratamiento de los procesos malignos de los tejidos de sostén**, 1371
- 218.1 **Enfoque del tratamiento de los sarcomas del hueso y de los tejidos blandos**, 1371
Karen H. Antman
- 218.2 **Enfoque del tratamiento del sarcoma de Kaposi**, 1377
Franco M. Muggia
- 218.3 **Enfoque del tratamiento de los cánceres de la piel**, 1379
Stephen I. Katz
- 219 **Enfoque del tratamiento de los procesos malignos de células germinativas**, 1383
Stephen D. Williams y Gregory Sutton
- 220 **Enfoque del tratamiento de los procesos malignos de las glándulas endocrinas**, 1388
- 220.1 **Enfoque del tratamiento de tumores carcinoides del cáncer de las células de los islotes**, 1388
Charles G. Moertel
- 220.2 **Enfoque del tratamiento del cáncer tiroideo**, 1393
Thomas E. Davis
- 220.3 **Enfoque del tratamiento del cáncer suprarrenal**, 1396
Thomas E. Davis
- 221 **Enfoque para el tratamiento de los tumores del sistema nervioso central**, 1397
Victor A. Levin
- 222 **Enfoque del tratamiento de las leucemias**, 1401
Peter H. Wiernik
- 223 **Enfoque del tratamiento de los trastornos esplénicos**, 1410
Dan L. Longo
- 224 **Diagnóstico diferencial de la linfadenopatía y enfoque del tratamiento de los linfomas**, 1415
Dan L. Longo y Walter J. Urbá
- 225 **Enfoque del tratamiento de los trastornos de las células plasmáticas**, 1429
Brian G. M. Durie
- 226 **Enfoque del tratamiento de la policitemia**, 1437
Eugene P. Frenkel
- 227 **Enfoque del paciente con neoplasia primaria de origen desconocido**, 1439
Peter J. Rosen
- 228 **Grupos sanguíneos, tipificación tisular y transfusiones de productos de la sangre**, 1442
Albert B. Deisseroth y Ralph O. Wallerstein (h.)
- 229 **Enfoque del paciente con insuficiencia de la médula ósea**, 1449
Albert B. Deisseroth y Ralph O. Wallerstein (h.)
- 230 **Trasplante de médula ósea**, 1454
Albert B. Deisseroth y C. F. LeMaistre
- 231 **Síndromes paraneoplásicos**, 1459
Jacob D. Bitran y John E. Ulimann
- 232 **Emergencias oncológicas**, 1465
Thomas E. Davis
- 233 **Complicaciones de los procesos malignos**, 1469
Thomas E. Davis
- 234 **Diseminación de la información: sistema de información PDQ del tratamiento del cáncer**, 1474
Susan Molloy Hubbard

La hemostasia y el eritrón

SECCIÓN I FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA HEMOSTASIA Y EL ERITRÓN

- 235 **Hemostasia normal**, 1476
Samuel I. Rapaport
- 236 **Síntesis, estructura y función de la hemoglobina**, 1483
Edward J. Benz (h.)
- 237 **La membrana del glóbulo rojo: estructura y función**, 1490
Joseph Kurantsin-Mills y Lawrence S. Lessin
- 238 **Metabolismo del hierro y ferrocínética**, 1496
James D. Cook
- 239 **Bioquímica nutricional de las anemias megaloblásticas**, 1499
Ralph Carmel

SECCIÓN II TRASTORNOS DE LA HEMOSTASIA Y EL ERITRÓN

- 240 **Trastornos hereditarios de la coagulación sanguínea**, 1503
Margaret E. Rick y Harvey R. Galnick
- 241 **Trastornos de la coagulación sanguínea adquiridos**, 1509
Harvey R. Galnick

- 242 **Anomalías de las funciones plaquetaria y vascular**, 1514
John G. Kelton
- 243 **Trastornos de la función plaquetaria**, 1521
Sanford J. Shattil
- 244 **Púrpuras vasculares**, 1527
McDonald K. Horne III
- 245 **Telangiectasia hemorrágica hereditaria**, 1529
McDonald K. Horne III
- 246 **Trastornos asociados a trombosis**, 1530
John C. Hoak
- 247 **Hemoglobinopatías**, 1538
Edward J. Benz (h.)
- 248 **Pérdida de sangre, deficiencia de hierro y anemias por sobrecarga de hierro**, 1549
James D. Cook
- 249 **Anemias megaloblásticas**, 1553
Ralph Carmel
- 250 **Anemias asociadas a enfermedades crónicas**, 1558
Robert S. Siegel y Lawrence S. Lessin
- 251 **Anemias hemolíticas**, 1560
- 251.1 **Anemias hemolíticas debidas a anomalías intracorpúsculares**, 1560
Lawrence S. Lessin
- 251.2 **Anemias hemolíticas debidas a anormalidades adquiridas de la membrana de los glóbulos rojos**, 1565
Lawrence D. Petz
- 251.3 **Anemias hemolíticas debidas a parasitismo del glóbulo rojo**, 1569
Lawrence D. Petz

- 251.4 **Anemias hemolíticas debidas a fragmentación traumática de la membrana del eritrocito**, 1570
Lawrence S. Lessin

SECCIÓN III
ENFOQUES DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS
DE TRASTORNOS DE LA HEMOSTASIA
Y EL ERITRÓN

- 252 **Enfoque del manejo de la diátesis hemorrágica**, 1573
Harvey R. Gralnick
- 253 **El paciente con anemia: diagnóstico diferencial e investigación**, 1578
Lawrence S. Lessin
- 254 **Enfoque del tratamiento del síndrome drepanocítico y las hemoglobinopatías estructurales**, 1583
Edward J. Benz (h.)
- 255 **Enfoque del tratamiento de las talasemias**, 1585
Edward J. Benz (h.)
- 256 **Enfoque de la anemia por deficiencia de hierro**, 1588
James D. Cook
- 257 **Enfoque del manejo de anemias sideroblásticas**, 1590
James D. Cook
- 258 **Enfoque del manejo de las anemias megaloblásticas**, 1591
Ralph Carmel
- 259 **Enfoque del manejo de las anemias hemolíticas**, 1595
Lawrence S. Lessin y Lawrence D. Petz

ÍNDICE DEL TOMO II

PARTE VII: ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Director de Sección: Herbert L. DuPont

SECCIÓN I
BASES CIENTÍFICAS DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

- 260 **Interacción huésped-parásito**, 1601
Ward E. Bullock
- 261 **Células fagocíticas**, 1607
E. Stephen Buescher
- 262 **Patogénesis de la fiebre**, 1613
Philip Arthur Mackowiak
- 263 **Respuesta inmune a la infección**, 1617
Stewart Sell y Donald K. Winsor (h.)

SECCIÓN II: INFECCIONES ESPECÍFICAS
INFECCIONES BACTERIANAS

- 264 **Infecciones estafilocócicas**, 1621
L. Joseph Wheat y Arthur White
- 265 **Infecciones estreptocócicas**, 1625
Joshua Fierer
- 266 **Ántrax**, 1634
Arthur M. Friedlander

- 267 **Listeriosis y erisipeloide**, 1635
Charles E. Davis
- 268 **Infecciones corinebacterianas**, 1639
Edward W. Brink y Alan R. Hinman
- 269 **Infecciones meningocócicas**, 1642
David S. Stephens
- 270 **Infecciones gonocócicas**, 1645
David S. Stephens y Carlos del Río
- 271 **Salmonelosis**, 1651
Charles E. Cherubin
- 272 **Shigelosis**, 1655
Herbert L. DuPont
- 273 **Enfermedades diarreicas causadas por *Escherichia coli***, 1656
J. Robert Cantey

- 274 **Infecciones causadas por *Vibrio* y *Campylobacter***, 1659
Martin J. Blaser
- 275 **Brucelosis, tularemia, pasteurelosis y yersiniosis**, 1665
Edward J. Young
- 276 **Infecciones causadas por *Haemophilus* y *Bordetella***, 1671
Monica M. Farley y W. Lee Hand
- 277 **Legionelosis**, 1675
John N. Dowling
- 278 **Infecciones causadas por *Pseudomonas***, 1678
James E. Pennington
- 279 **Chancroide y granuloma inguinal**, 1683
George P. Schmid
- 280 **Bartonelosis**, 1685
Norbert J. Roberts (h.)
- 281 **Infecciones causadas por *Clostridium***, 1686
W. Lance George y Sydney M. Finegold
- 282 **Infecciones causadas por anaerobios no pertenecientes al género *Clostridium***, 1691
Sydney M. Finegold y W. Lance George
- 283 **Enfermedad por arañazo de gato**, 1695
Hugh A. Carithers
- 284 **Fiebre por mordedura de rata**, 1696
Joshua Fierer
- INFECCIONES CAUSADAS POR MICOBACTERIAS
- 285 **Tuberculosis**, 1698
Jerrold J. Ellner
- 286 **Enfermedades causadas por micobacterias ambientales**, 1707
David E. Griffith y Richard J. Wallace (h.)
- 287 **Lepra**, 1712
Robert R. Jacobson
- INFECCIONES CAUSADAS POR ESPIROQUETAS
- 288 **Sífilis**, 1714
Justin David Radolf
- 289 **Infecciones causadas por otras especies de *Treponema***, 1723
Justin David Radolf
- 290 **Leptospirosis**, 1725
Russell C. Johnson
- 291 **Fiebre recurrente**, 1727
Russell C. Johnson
- INFECCIONES CAUSADAS POR HONGOS Y BACTERIAS SUPERIORES
- 292 **Infecciones causadas por actinomicetos**, 1729
Richard J. Wallace (h.)
- 293 **Infecciones criptocócicas**, 1733
Geraldine P. G. Miller
- 294 **Infecciones causadas por hongos dimorfos**, 1734
Philip C. Johnson y George A. Sarosi
- 295 **Infecciones fúngicas oportunistas**, 1739
James E. Pennington
- 296 **Dermatofitosis**, 1742
Peter G. Sohnle
- 297 **Tratamiento de las micosis**, 1743
Scott F. Davies y George A. Sarosi
- INFECCIONES CAUSADAS POR RICKETTSIAS
- 298 **Infecciones por *Rickettsias***, 1746
William Schaffner
- INFECCIONES CAUSADAS POR MICOPLASMAS Y CLAMIDIAS
- 299 **Infecciones causadas por *Mycoplasma pneumoniae* y por los micoplasmas genitales**, 1751
Charles M. Helms
- 300 **Infecciones causadas por *Chlamydia trachomatis***, 1755
E. Russell Alexander
- 301 **Psitacosis**, 1762
William Schaffner
- INFECCIONES VIRALES
- 302 **Infecciones por arbovirus**, 1764
James P. Luby
- 303 **Infecciones por arnavirus**, 1767
Joseph B. McCormick
- 304 **Infecciones virales respiratorias**, 1770
Peter F. Wright
- 305 **Sarampión, parotiditis, rubéola**, 1776
Alan R. Hinman y Walter A. Orenstein
- 306 **Infecciones por herpesvirus**, 1780
- 306.1 **Virus Herpes Simple**, 1780
Steve Kohl
- 306.2 **Citomegalovirus**, 1786
M. Colin Jordan
- 306.3 **Virus de Epstein-Barr**, 1786
George Miller
- 306.4 **Virus de la varicela-zoster**, 1793
Anne A. Gershon
- 307 **Infecciones por enterovirus**, 1796
Stanley M. Lemon y Edwin A. Brown
- 308 **Diarrea viral**, 1799
Neil Blacklow
- 309 **Rabia**, 1801
Bosko Postic
- 310 **Infecciones por retrovirus**, 1804
Roger J. Pomerantz y Martin S. Hirsch
- INFECCIONES PARASITARIAS
- 311 **Protozoarios intestinales**, 1807
Thomas R. Navin
- 312 **Paludismo**, 1812
Donald J. Krogstad
- 313 **Leishmaniasis**, 1816
J. Joseph Marr
- 314 **Tripanosomiasis africana y sudamericana**, 1819
Charles E. Davis
- 315 **Babesiosis**, 1824
Murray Wittner
- 316 **Toxoplasmosis**, 1826
J. Joseph Marr

- 317 Infecciones causadas por *Pneumocystis carinii*, 1831
Peter D. Walzer
- 318 Tricomonirosis, 1833
J. Joseph Marr
- 319 Infecciones causadas por *Naegleria y Acanthamoeba*, 1833
Richard J. Duma
- 320 Nematodos intestinales, 1835
Gilbert Anthony Castro
- 321 Nematodos extraintestinales: triquinosis, 1839
Gilbert Anthony Castro
- 322 Nematodos extraintestinales: filariasis, dracunculosis, larva migrans cutánea y visceral, 1840
Gilbert Anthony Castro
- 323 Cestodos intestinales (adultos), 1843
Gilbert Anthony Castro
- 324 Cestodos extraintestinales (larvas), 1845
Gilbert Anthony Castro
- 325 Trematodos: esquistosomiasis, 1847
Gilbert Anthony Castro
- 326 Trematodos: infecciones intestinales, pulmonares y hepáticas, 1849
Gilbert Anthony Castro
- SECCIÓN III
ENFOQUES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO
DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS
- 327 Agentes antimicrobianos, 1851
Barbara E. Murray
- 328 Tratamiento de erupciones e infecciones de la piel y los tejidos subcutáneos, mordeduras infectadas e infecciones marinas, 1863
George A. Pankey
- 329 Tratamiento de infecciones bacterianas del sistema nervioso central, 1868
James J. Rahal
- 330 Tratamiento de infecciones respiratorias superiores incluyendo resfriados, otitis, sinusitis, epiglotitis, síndrome de mononucleosis infecciosa y abscesos periamigdalinos, 1875
Peter F. Wright
- 331 Aspectos microbiológicos de la neumonía, 1880
Daniel M. Musher
- 332 Endocarditis, infecciones intravasculares, pericarditis y miocarditis, 1886
Chatrchai Watanakunakorn
- 333 Enfoque de infecciones localizadas y abscesos; infecciones intraabdominales, 1892
Dale N. Gerding
- 334 Tratamiento de las infecciones del tracto genitourinario; absceso perinéfrico y prostatitis, 1896
Baldwin Toye y Allan R. Ronald
- 335 Enfoque de enfermedades de transmisión sexual y de infecciones del tracto genital, 1903
Edward W. Hook III
- 336 Enfoque de la osteomielitis y artritis séptica, 1911
Barbara Mederski-Samoraj
- 337 Enfoque del paciente febril, fiebre de origen desconocido y fiebre inducida por fármacos, 1919
Philip Arthur Mackowiak
- 338 La infección en el huésped inmunodeficiente, 1922
Gerald P. Bodey
- 339 Síndrome de inmunodeficiencia adquirida, 1929
Michael J. Clement y Merle A. Sande
- 340 Enfoque de la bacteriemia (gramnegativos/grampositivos y shock séptico), 1937
John P. Phair
- 341 Enfoque de las infecciones recurrentes, 1941
E. Dale Everett
- 342 Infecciones quirúrgicas, incluyendo quemaduras e infecciones posoperatorias, 1944
Charles D. Ericsson
- 343 Enfoque de las infecciones oftálmicas, 1948
Dan B. Jones
- 344 Inmunizaciones, 1954
Theodore C. Eickhoff
- 345 Profilaxis antimicrobiana, 1957
Richard Quintiliani
- 346 Terapia ambulatoria de las enfermedades infecciosas graves, 1961
Edward J. Septimus
- 347 Epidemiología y control de las infecciones, 1963
Bruce H. Hamory
- 348 Prevención de enfermedades infecciosas en el viajero internacional, 1971
Herbert L. DuPont

PARTE VIII: NEUMONOLOGÍA Y TERAPIA INTENSIVA

Director de Sección: Leonard D. Hudson

SECCIÓN I BASES CIENTÍFICAS DE LA NEUMONOLOGÍA Y TERAPIA INTENSIVA

- 349 Mecánica pulmonar, 1977
John J. Marini
- 350 Función de los músculos respiratorios, 1987
François Bellemare
- 351 Intercambio gaseoso, 1990
David R. Dantzker

- 352 Control de la ventilación**, 1995
Clifford W. Zwillich
- 353 Funciones metabólicas del pulmón**, 1999
Thomas M. Hyers
- 354 Mecanismos de defensa e inmunorreacciones de los pulmones**, 2002
Thomas R. Martin

SECCIÓN II
ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

- 355 Enfermedades de las vías aéreas superiores**, 2009
Michael G. Glenn y Ernest A. Weymuller (h.)
- 356 Asma**, 2018
Peter D. Paré y Julio S. González Montaner
- 357 Enfermedades laborales de las vías aéreas**, 2026
Donald A. Enarson y Moira Chan-Yeung
- 358 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)**, 2029
Thomas L. Petty
- 359 Bronquiectasia**, 2034
Thomas L. Petty
- 360 Absceso pulmonar**, 2036
Michael B. Kirkpatrick y John B. Bass (h.)
- 361 Tuberculosis pulmonar**, 2036
John B. Bass (h.) y Michael B. Kirkpatrick
- 362 Aspergilosis broncopulmonar**, 2043
Ronald G. Washburn
- 363 Fibrosis quística**, 2045
Pamela B. Davis
- 364 Fibrosis pulmonar intersticial (alveolitis fibrosante)**, 2049
Marvin Schwarz
- 365 Neumonitis por hipersensibilidad**, 2053
William W. Merrill
- 366 Sarcoidosis**, 2056
Om P. Sharma
- 367 Vasculitides granulomatosas**, 2060
Leslie C. Watters
- 368 Enfermedades laborales del parénquima pulmonar**, 2066
James A. Merchant
- 369 Enfermedades pulmonares varias, intersticiales y alveolares**, 2073
Leslie C. Watters
- 370 Neoplasias pulmonares**, 2077
Edward A. Sausville y R. Ilona Linnoila
- 371 Enfermedades pulmonares inducidas por drogas**, 2087
Edward C. Rosenow III
- 372 Tromboembolismo pulmonar**, 2090
Russell D. Hull y Gary E. Raskob
- 373 Embolia grasa**, 2099
James Maxwell Vincent y Leonard D. Hudson

- 374 Enfermedades pulmonares hereditarias**, 2101
Charles Scoggin
- 375 Enfermedades de la pleura**, 2103
Richard W. Light
- 376 Enfermedades del mediastino y la pared torácica**, 2107
John E. Heffner y Steven A. Sahn
- 377 Enfermedades de los músculos respiratorios**, 2109
Thomas K. Aldrich
- 378 Enfermedades que afectan el control ventilatorio**, 2111
Clifford W. Zwillich
- 379 Síndrome de apnea del sueño**, 2116
David P. White
- 380 Síndromes asociados de inhalación de sustancias irritantes y broncoaspiración**
S. Lakshminarayanan y David A. Schwartz
- 381 Ahogo incompleto**, 2125
Richard J. Maunder y Leonard D. Hudson
- 382 Enfermedades de las grandes alturas**, 2127
Robert B. Schoene

SECCIÓN III
MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

- 383 Puntos esenciales de los antecedentes y del examen físico**, 2129
Dick D. Briggs (h.)
- 384 Evaluación de la radiografía del tórax**, 2135
Marvin Schwarz
- 385 Pruebas de la función pulmonar**, 2144
Bruce H. Culver
- 386 Técnicas diagnósticas en neumonología y terapia intensiva**, 2151
Dick D. Briggs (h.)
- 387 Técnicas terapéuticas respiratorias**, 2161
David J. Pierson
- 388 Monitoreo hemodinámico y respiratorio en terapia intensiva**, 2168
John M. Luce
- 389 Nociones esenciales de terapia intensiva: enfoque del paciente**, 2174
Joseph E. Parrillo
- 390 Tratamiento del enfermo grave con insuficiencia de múltiples sistemas orgánicos**, 2175
Joseph E. Parrillo
- 391 Tratamiento de la insuficiencia respiratoria aguda**, 2183
Roger C. Bone
- 392 Tratamiento del síndrome de distrés respiratorio del adulto**, 2190
Richard J. Maunder y Leonard D. Hudson
- 393 Enfoque del paciente con cianosis y/o hipoxemia**, 2194
Richard K. Albert

- 394 **Enfoque del paciente con disnea**, 2197
H. Thomas Robertson II
- 395 **Enfoque del paciente con tos**, 2201
Michael S. Stulbarg
- 396 **Enfoque del paciente con hemoptisis**, 2204
Richard K. Albert
- 397 **Enfoque del paciente con pleuresía**, 2207
Steven A. Sahn y John E. Heffner
- 398 **Enfoque del paciente con derrame pleural**, 2210
Richard W. Light
- 399 **Enfoque del paciente con neumopatía intersticial**, 2213
Marvin Schwarz
- 400 **Enfoque del paciente con un nódulo pulmonar solitario**, 2218
Joseph P. Lynch III
- 401 **Enfoque del paciente con adenopatía hiliar**, 2221
Richard H. Weinterbauer
- 402 **Enfoque del paciente con trastornos del estado ácido-base de origen respiratorio**, 2223
Erik R. Swenson
- 403 **Enfoque del paciente con sospechas de neumonía**, 2230
Galen B. Toews
- 404 **Evaluación de la enfermedad pulmonar en el huésped inmunocomprometido**, 2236
Philip C. Hopewell
- 405 **Evaluación y tratamiento del paciente con enfermedad pulmonar que requiere cirugía**, 2241
David J. Pierson, Leonard D. Hudson y Edward G. Pavlin
- 406 **Evaluación clínica y tratamiento del tabaquista cuando deja de fumar**, 2247
Thomas A. Pearson

PARTE IX: ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y GENÉTICA

Director de Sección: Edward W. Holmes

SECCIÓN I: BASES CIENTÍFICAS DE LA ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y GENÉTICA

- 407 **Mecanismos de acción de las hormonas**, 2255
Daryl K. Granner
- 408 **Regulación genética de la producción de hormonas**, 2261
William W. Chin
- 409 **Interacciones entre hipotálamo, hipófisis y órganos efectoras**, 2264
John C. Marshall y Ariel L. Barkan
- 410 **Control de la síntesis de las hormonas tiroideas**, 2270
Robert D. Utiger
- 411 **Control de la síntesis de hormonas esteroides**, 2275
Keith L. Parker y John T. Gwynne
- 412 **Endorfinas/enkefalinas**, 2280
Huda Akil
- 413 **Somatomedinas y factores de crecimiento**, 2284
David R. Clemmons
- 414 **Metabolismo de los hidratos de carbono**, 2286
Perry J. Blackshear
- 415 **Metabolismo de la vitamina D, el calcio y el fósforo**
Connie W. Bales y Marc K. Drezner
- 416 **Metabolismo de los lípidos**, 2295
David W. Bilheimer
- 417 **Expresión de los genes y DNA recombinante**, 2301
Russel E. Kaufman
- 418 **Principios de genética humana**, 2303
Richard W. Erbe

SECCIÓN II: TRASTORNOS ENDOCRINOLÓGICOS, METABÓLICOS Y GENÉTICOS

- 419 **Trastornos del hipotálamo hipófisis anterior**, 2316
John C. Marshall y Ariel L. Barkan
- 420 **Trastornos de la hipófisis posterior**, 2331
Alan G. Robinson
- 421 **Trastornos de la glándula pineal**, 2335
Warner M. Burch
- 422 **Enfermedades de la glándula tiroidea**, 2337
Robert D. Utiger
- 423 **Trastornos de la corteza suprarrenal**, 2349
John T. Gwynne
- 424 **Trastornos de la médula suprarrenal**, 2357
Brahm Shapiro y Milton D. Gross
- 425 **Endocrinología de la mujer**, 2362
Arthur F. Haney y Karen H. Clark
- 426 **Endocrinología del hombre**, 2365
Ronald R. Swerdloff y Friedrich Jockenhovel
- 427 **Galactorrea y ginecomastia**, 2375
Barry M. Sherman
- 428 **Diabetes tipo II**, 2377
C. Ronald Kahn
- 429 **Diabetes tipo I**, 2383
George S. Eisenbarth
- 430 **Trastornos endocrinos autoinmunes**, 2390
Richard A. Jackson y George S. Eisenbarth
- 431 **Enfermedad ósea metabólica**, 2394
James L. McGuire, Sandy C. Marks y Marc K. Drezner

- 432 **Hipercalcemia e hipocalcemia**, 2408
William J. Burtis y Arthur E. Broadus
- 433 **Carcinoma medular del tiroides**, 2415
Kenneth L. Becker
- 434 **Síndromes de neoplasia endocrina múltiple**, 2417
Thomas M. O'Dorisio
- 435 **Trastornos del metabolismo de los lípidos**, 2421
David W. Bilheimer
- 436 **Trastornos del metabolismo de los hidratos de carbono (excepto diabetes)**, 2433
Yuan-Tsong Chen
- 437 **Trastornos del metabolismo de los aminoácidos**, 2436
Robert J. Smith
- 438 **Obesidad**, 2441
David E. Scheingart
- 439 **Anorexia nerviosa y trastornos de la alimentación**, 2448
Michelle P. Warren

SECCIÓN III
ENFOQUES DEL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO
DE ENFERMEDADES ENDOCRINOLÓGICAS,
METABÓLICAS Y GENÉTICAS

- 440 **Pruebas dinámicas y evaluación de la función de los órganos efectores de la hipófisis**, 2450
Ariel L. Barkan y John C. Marshall
- 441 **Evaluación de las pruebas anormales de función tiroidea**, 2457
Robert D. Utiger
- 442 **Enfoque del paciente con un nódulo tiroideo**, 2462
Robert D. Utiger
- 443 **Enfoque de los trastornos menstruales**, 2463
Arthur F. Haney y Karen H. Clark

- 444 **Enfoque del paciente con exceso de andrógenos**, 2466
Arthur F. Haney y Karen H. Clark
- 445 **Enfoque de la infertilidad en la mujer**, 2468
Arthur F. Haney y Karen H. Clark
- 446 **Enfoque de la infertilidad en el hombre**, 2469
Christina Wang y Ronald S. Swerdloff
- 447 **Enfoque de la disfunción sexual en la mujer**, 2472
Arthur F. Haney y Karen H. Clark
- 448 **Enfoque de la disfunción sexual en el hombre**, 2473
Ronald S. Swerdloff y Fouad R. Kandeel
- 449 **Uso racional de dieta, el ejercicio, hipoglucemiantes orales y la insulina**, 2476
George L. King y Joseph I. Wolfsdorf
- 450 **Enfoque del paciente hipoglucémico**, 2486
Robert J. Smith
- 451 **Enfoque del paciente con obesidad**, 2488
David E. Scheingart
- 452 **Enfoque del paciente con pérdida de peso no intencional**, 2491
Keith I. Marton
- 453 **Evaluación de la hipercalcemia y la hipocalcemia**, 2493
Bruce Lobaugh y Marc K. Drezner
- 454 **Evaluación de perfiles lipídicos anormales**, 2499
David W. Bilheimer
- 455 **Enfoque del paciente con rubor cutáneo (oleadas de calor)**, 2505
Jerome M. Feldman
- 456 **Enfoque del paciente con baja estatura**, 2506
Stuart Handwerker
- 457 **Asesoramiento genético**, 2508
Richard W. Erbe
- 458 **Perspectivas de la terapia genética**, 2515
C. Thomas Caskey

PARTE X: NEUROLOGÍA

Director de Sección: Donald W. Paty

SECCIÓN I
BASES CIENTÍFICAS DE LA NEUROLOGÍA

- 459 **Estructura y función del sistema nervioso central**, 2521
Leo P. Renaud
- 460 **Estructura y función de sentidos especiales**, 2526
- 460.1 **Ojo, sistema visual y sistema oculomotor**, 2526
Roy W. Beck
- 460.2 **Oído, sistema vestibular y equilibrio**, 2528
Dietrich W. F. Schwarz y Neil S. Longridge
- 461 **Estructura y funciones del sistema nervioso autónomo**, 2529
Jeffrey B. Halter

- 462 **Estructura y funciones del sistema nervioso periférico**, 2531
Austin J. Sumner
- 463 **Estructura y funciones de los músculos**, 2534
Kenneth Berry y Andrew A. Eisen

SECCIÓN II
TRASTORNOS DEL SISTEMA NERVIOSO

- 464 **Trastornos visuales y oculomotores**, 2535
Roy W. Beck
- 465 **Trastornos auditivos, vestibulares y del equilibrio**, 2539
Neil S. Longridge y Dietrich W. F. Schwarz
- 466 **Trastornos extrapiramidales**, 2542
Richard F. Peppard y Donald B. Calne

- 467 **Trastornos degenerativos y genéticos**, 2547
- 467.1 **Demencias crónicas**, 2547
Richard F. Peppard
- 467.2 **Degeneraciones cerebelosas crónicas**, 2549
Richard F. Peppard y Donald B. Calne
- 467.3 **Esclerosis lateral amiotrófica**, 2551
Jack P. Antel
- 467.4 **Enfermedad de Huntington**, 2553
Michael R. Hayden
- 467.5 **Neuropatología de las enfermedades tóxicas y degenerativas**, 2555
Donald L. Price, John W. Griffin, Paul N. Hoffman y Linda C. Cork
- 468 **Enfermedades cerebrovasculares**, 2557
John J. Caronna
- 469 **Enfermedades desmielinizantes**, 2566
George C. Ebers
- 470 **Crisis convulsivas - Epilepsia**, 2570
Antonio V. Delgado-Escueta y Eain M. Cornford
- 471 **Infecciones bacterianas y otras no virales del sistema nervioso**, 2574
Anthony W. Chow, Erik Ch. Wolters y Donald W. Paty
- 472 **Infecciones virales del sistema nervioso**, 2581
- 472.1 **Meningitis y encefalitis virales**, 2581
Stephen B. Greenberg
- 472.2 **Enfermedades causadas por virus lentos**, 2586
Jerry S. Wolinsky
- 473 **Tumores del sistema nervioso**, 2590
J. Gregory Cairncross
- 474 **Mononeuropatías causadas por atrapamiento, compresión y otras lesiones físicas**, 2595
Andrew A. Eisen
- 475 **Problemas mecánicos de la médula espinal, espondilosis cervical, compresión medular y siringomielia**, 2599
Peter K. Newman y John B. Foster
- 476 **Enfermedades del sistema nervioso autónomo**, 2603
Jeffrey B. Halter
- 477 **Enfermedades del sistema nervioso periférico**, 2606
Lindsay F. Haas y Austin J. Sumner
- 478 **Enfermedades del músculo y la unión neuromuscular**, 2616
Andrew A. Eisen y Kenneth Berry
- 479 **Intoxicaciones del sistema nervioso central**, 2621
J. William Langston y Ian Irwin
- 480 **Principales trastornos psiquiátricos**, 2626
James C. Ballenger
- 481 **Enfermedades por almacenamiento**, 2630
John S. O'Brien
- 482 **Alcoholismo y manifestaciones neurológicas**, 2636
Ting-Kai Li
- 483 **Síndromes neurocutáneos**, 2640
Henry G. Dunn
- SECCIÓN III
DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO
DE LAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS
- 484 **Enfoque del paciente con síntomas neurológicos**, 2645
Vincent P. Sweeney
- 485 **Anamnesis y examen físico de pacientes con síntomas neurológicos**, 2647
Vincent P. Sweeney
- 486 **Principios de neurofarmacología**, 2652
Mark Guttman y Donald B. Calne
- 487 **Técnicas diagnósticas en neurología**, 2656
- 487.1 **Punción lumbar y LCR**, 2656
George C. Ebers
- 487.2 **Neurofisiología: EEG, PEV, PEA**, 2658
Sherrill J. Purves y Morton B. Low
- 487.3 **Neurofisiología: conducción nerviosa y electromiografía**, 2660
Andrew A. Eisen y Kenneth Berry
- 487.4 **Diagnóstico por imágenes: TC, RMN, angiografía, mielografía, TEP**, 2664
William D. Robertson, Donald W. Paty y W. R. Wayne Martin
- 488 **Enfoque del paciente con síndromes dolorosos crónico**, 2673
Dwight E. Moulin
- 489 **Enfoque del paciente con cefalea**, 2676
James W. Lance
- 490 **Enfoque del paciente con mareos y vértigo**, 2683
R. Gordon Robinson
- 491 **Enfoque del paciente con trastornos de las funciones superiores**, 2684
D. Frank Benson
- 492 **Enfoque del paciente con trastornos neurológicos psicogénicos**, 2696
Trevor A. Hurwitz
- 493 **Enfoque del paciente con alcoholismo y sus complicaciones neurológicas**, 2699
Ting-Kai Li
- 494 **Enfoque del paciente que abusa de drogas**, 2702
J. William Langston y Kevin T. Finnegan
- 495 **Enfoque del paciente con deterioro de la conciencia**, 2707
John J. Caronna
- 496 **Enfoque del paciente con trastornos del sueño**, 2714
Philip L. Smith

497 Enfoque del paciente con crisis epilépticas, 2716
Antonio V. Delgado-Escueta y Eain M. Cornford

498 Enfoque del paciente con pérdida visual, papiledema y/o diplopía, y anisocoria, 2723
Roy W. Beck

499 Enfoque del paciente con movimientos y postura anormales; ataxia cerebelosa, 2727
Joseph K. C. Tsui y Donald B. Calne

500 Enfoque del paciente con disturbios del equilibrio y la marcha, 2731
R. Gordon Robinson

501 Enfoque del paciente con déficit sensitivo y debilidad, 2732
Vincent P. Sweeney

502 Enfoque del paciente con disfunción vesical, intestinal y sexual, 2735
Vincent P. Sweeney

503 Rehabilitación del paciente con deterioro neurológico
Randall T. Schapiro

PARTE XI: GERIATRÍA

Director de Sección: William R. Hazzard

SECCIÓN I FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DEL ENVEJECIMIENTO

504 Biología del envejecimiento, 2743
Samuel Goldstein

505 Epidemiología del envejecimiento e implicaciones sanitarias y sociales de una sociedad que envejece, 2752
L. Gregory Pawlson

FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL ENVEJECIMIENTO

506 Regulación homeostática, 2759
Itamar Abrass

507 Alteraciones del sistema nervioso central y periférico, 2761
Richard F. Peppard y Donald B. Calne

508 Inmunorregulación, 2765
Harvey Jay Cohen

509 Envejecimiento en los principales sistemas orgánicos, 2769
John W. Rowe

SECCIÓN II TRASTORNOS DE PREVALENCIA EXTRAORDINARIA Y SIGNIFICACIÓN ESPECIAL EN EL PACIENTE ANCIANO

510 Hipertensión
William B. Applegate

511 Diabetes mellitus, 2779
Jeffrey B. Halter

512 Trastornos tiroideos, 2784
Steven R. Gambert

513 Trastornos benignos de la próstata, 2787
Charles B. Brendler

514 Osteoporosis, 2789
Kenneth W. Lyle

515 Enfermedad de Alzheimer, 2795
Donald L. Price, Richard E. Powers y Edward H. Koo

SECCIÓN III: ENFOQUES DEL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE SÍNDROMES COMUNES EN EL PACIENTE DE EDAD AVANZADA

PRINCIPIOS GENERALES DE LA PRÁCTICA MÉDICA GERIÁTRICA

516 Principios generales de tratamiento, 2799
John R. Burton

517 Aspectos filosóficos y éticos, 2805
Robert Allan Pearlman y James B. Speer (h.)

518 Tratamiento en el contexto de la atención aguda, 2810
Marsha Duke Fretwell

519 Farmacología clínica, 2814
Robert E. Vestal

520 Nutrición clínica, 2818
Robert R. Schwartz

521 Rehabilitación, 2824
Leo M. Cooney (h.)

ENFOQUES PARA EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO DE PROBLEMAS COMPLEJOS PRINCIPALES

522 Inmovilidad, 2829
Walter H. Ettinger (h.)

523 Incontinencia, 2834
Joseph G. Ouslander

524 Deterioro cognoscitivo, 2839
Christopher A. Ross y Marshal F. Folstein

525 Depresión, 2847
Peter V. Rabins

526 Trastornos de la regulación de los líquidos y la osmolalidad, 2850
Kenneth L. Minaker y John W. Rowe

527 Caídas, 2854
Lewis A. Lipsitz

528 Pérdida de peso y caquexia, 2859
Roy Verdery

529 Úlceras por compresión, 2862
Richard M. Allman

Apéndice Medicina de laboratorio, 2865
Kenneth D. McClatchey y Lawrence F. McMahon (h.)

Índice analítico, 2879