

Colaboradores	xx
Prefacio.....	xli

PARTE 1 La profesión médica

1 La práctica de la medicina clínica.....	1
<i>Los editores</i>	
2 Promoción de la salud	8
<i>Donald M. Lloyd-Jones, Kathleen M. McKibbin</i>	
3 Toma de decisiones en la medicina clínica.....	13
<i>Daniel B. Mark, John B. Wong</i>	
4 Detección y prevención de enfermedades	22
<i>Katrina A. Armstrong, Gary J. Martin</i>	
5 Sistemas de salud en países desarrollados.....	27
<i>Richard B. Saltman</i>	
6 Seguridad y calidad en la atención de la salud.....	33
<i>David W. Bates</i>	
7 Desigualdades raciales y étnicas en la atención de la salud	37
<i>Joseph R. Betancourt, Alexander R. Green</i>	
8 Aspectos éticos en la medicina clínica.....	44
<i>Bernard Lo, Christine Grady</i>	
9 Cuidados paliativos y al final de la vida.....	47
<i>Ezekiel J. Emanuel</i>	

PARTE 2 Manifestaciones cardinales y presentación de enfermedades

SECCIÓN 1 Dolor

10 Dolor: fisiopatología y tratamiento	65
<i>James P. Rathmell, Howard L. Fields</i>	
11 Dolor torácico	73
<i>David A. Morrow</i>	
12 Dolor abdominal.....	81
<i>Danny O. Jacobs</i>	
13 Cefaleas.....	85
<i>Peter J. Goadsby</i>	
14 Cervicalgia y dorsalgia.....	89
<i>John W. Engstrom</i>	

SECCIÓN 2 Alteraciones de la temperatura corporal

15 Fiebre	102
<i>Charles A. Dinarello, Reuven Porat</i>	
16 Fiebre y exantema.....	105
<i>Elaine T. Kaye, Kenneth M. Kaye</i>	
17 Fiebre de origen desconocido.....	114
<i>Chantal P. Bleeker-Rovers, Jos W. M. van derMeer</i>	

SECCIÓN 3 Disfunción del sistema nervioso

18 Síncope.....	122
<i>Roy Freeman</i>	
19 Mareo y vértigo	129
<i>Mark F. Walker, Robert B. Daroff</i>	
20 Fatiga.....	132
<i>Jeffrey M. Gelfand, Vanja C. Douglas</i>	

21 Causas neurológicas de debilidad y parálisis.....	135
<i>Michael J. Aminoff</i>	
22 Parestesias e hipoestesia.....	139
<i>Michael J. Aminoff</i>	
23 Trastornos de la marcha, del equilibrio y caídas.....	143
<i>Jessica M. Baker, Lewis Sudarsky</i>	
24 Confusión y delirio	147
<i>S. Andrew Josephson, Bruce L. Miller</i>	
25 Demencia.....	152
<i>William W. Seeley, Bruce L. Miller</i>	
26 Afasia, pérdida de la memoria, síndrome de inatención, síndromes frontales y otros trastornos cerebrales.....	157
<i>M. Marsel Mesulam</i>	
27 Trastornos del sueño.....	166
<i>Thomas E. Scammell, Clifford B. Saper, Charles A. Czeisler</i>	

SECCIÓN 4 Trastornos de ojos, oídos, nariz y faringe

28 Trastornos de los ojos.....	177
<i>Jonathan C. Horton</i>	
29 Trastornos del olfato y el gusto.....	194
<i>Richard L. Doty, Steven M. Bromley</i>	
30 Trastornos de la audición.....	200
<i>Anil K. Lalwani</i>	
31 Faringitis, otalgia y síntomas de las vías respiratorias altas	208
<i>Michael A. Rubin, Larry C. Ford, Ralph Gonzales</i>	
32 Manifestaciones bucales de las enfermedades	219
<i>Samuel C. Durso</i>	

SECCIÓN 5 Alteraciones en las funciones circulatoria y respiratoria

33 Disnea	226
<i>Rebecca M. Baron</i>	
34 Tos	230
<i>Christopher H. Fanta</i>	
35 Hemoptisis.....	232
<i>Anna K. Brady, Patricia A. Kritek</i>	
36 Hipoxia y cianosis.....	234
<i>Joseph Loscalzo</i>	
37 Edema	237
<i>Eugene Braunwald, Joseph Loscalzo</i>	
38 Valoración del paciente con un soplo cardíaco.....	240
<i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i>	
39 Palpitaciones	249
<i>Joseph Loscalzo</i>	

SECCIÓN 6 Alteraciones en la función gastrointestinal

40 Disfagia	249
<i>Ikuo Hirano, Peter J. Kahrilas</i>	
41 Náusea, vómito y dispepsia	253
<i>William L. Hasler</i>	
42 Diarrea y estreñimiento.....	259
<i>Michael Camilleri, Joseph A. Murray</i>	

43 Pérdida involuntaria de peso.....	270
<i>J. Larry Jameson</i>	
44 Hemorragia de tubo digestivo	272
<i>Loren Laine</i>	
45 Ictericia	276
<i>Savio John, Daniel S. Pratt</i>	
46 Distensión abdominal y ascitis	281
<i>Kathleen E. Corey, Lawrence S. Friedman</i>	

SECCIÓN 7 Alteraciones de la función renal y de las vías urinarias

47 Disuria, dolor vesical y síndrome de cistitis intersticial/dolor vesical	285
<i>John W. Warren</i>	
48 Hiperazoemia y anomalías urinarias.....	288
<i>David B. Mount</i>	
49 Trastornos hidroelectrolíticos.....	295
<i>David B. Mount</i>	
50 Hipercalcemia e hipocalcemia.....	312
<i>Sundeep Khosla</i>	
51 Acidosis y alcalosis	315
<i>Thomas D. DuBose, Jr.</i>	

SECCIÓN 8 Enfermedades de la piel

52 Valoración del paciente con trastornos cutáneos	324
<i>Kim B. Yancey, Thomas J. Lawley</i>	
53 Eccema, psoriasis, infecciones cutáneas, acné y otros trastornos cutáneos frecuentes.....	329
<i>Leslie P. Lawley, Calvin O. McCall, Thomas J. Lawley</i>	
54 Manifestaciones cutáneas de enfermedades internas.....	339
<i>Jean L. Bologna, Irwin M. Braverman</i>	
55 Enfermedades cutáneas mediadas por mecanismos inmunitarios	355
<i>Kim B. Yancey, Thomas J. Lawley</i>	
56 Reacciones cutáneas farmacoinducidas.....	362
<i>Robert Micheletti, Misha Rosenbach, Bruce U. Wintroub, Kanade Shinkai</i>	
57 Fotosensibilidad y otras reacciones a la luz.....	372
<i>Alexander G. Marneros, David R. Bickers</i>	

SECCIÓN 9 Trastornos hematológicos

58 Análisis de frotis de sangre periférica	379
<i>Dan L. Longo</i>	
59 Anemia y policitemia.....	385
<i>John W. Adamson, Dan L. Longo</i>	
60 Trastornos de los granulocitos y los monocitos.....	394
<i>Steven M. Holland, John I. Gallin</i>	
61 Hemorragia y trombosis.....	404
<i>Barbara A. Konkle</i>	
62 Linfadenopatía y esplenomegalia	411
<i>Dan L. Longo</i>	

PARTE 3 Farmacología

63 Principios de farmacología clínica	419
<i>Dan M. Roden</i>	
64 Farmacogenómica.....	429
<i>Dan M. Roden</i>	

PARTE 4 Oncología y hematología

SECCIÓN 1 Trastornos neoplásicos

65 Estudio del paciente con cáncer.....	435
<i>Dan L. Longo</i>	
66 Prevención y detección oportuna del cáncer.....	443
<i>Jennifer M. Croswell, Otis W. Brawley, Barnett S. Kramer</i>	
67 Bases genéticas del cáncer	452
<i>Fred Bunz, Bert Vogelstein</i>	
68 Biología de la célula cancerosa	461
<i>Jeffrey W. Clark, Dan L. Longo</i>	
69 Principios del tratamiento del cáncer	480
<i>Edward A. Sausville, Dan L. Longo</i>	
70 Infecciones en los pacientes con cáncer	502
<i>Robert W. Finberg</i>	
71 Urgencias oncológicas	511
<i>Rasim Gucalp, Janice P. Dutcher</i>	
72 Cáncer de la piel	522
<i>Brendan D. Curti, Sancy Leachman, Walter J. Urba</i>	
73 Cáncer de cabeza y cuello.....	532
<i>Everett E. Vokes</i>	
74 Neoplasias de pulmón	537
<i>Leora Horn, Christine M. Lovly</i>	
75 Cáncer de mama	555
<i>Daniel F. Hayes, Marc E. Lippman</i>	
76 Cánceres del tubo digestivo alto.....	566
<i>Robert J. Mayer</i>	
77 Cánceres del tubo digestivo bajo	572
<i>Robert J. Mayer</i>	
78 Tumores del hígado y vías biliares.....	578
<i>Josep M. Llovet</i>	
79 Cáncer de páncreas.....	591
<i>Daniel D. von Hoff</i>	
80 Tumores endocrinos del tubo digestivo y páncreas	596
<i>Robert T. Jensen</i>	
81 Carcinoma de células renales	616
<i>Robert J. Motzer</i>	
82 Cáncer de vejiga y vías urinarias	619
<i>Noah M. Hahn</i>	
83 Enfermedades benignas y malignas de la próstata.....	623
<i>Howard I. Scher, James A. Eastham</i>	
84 Cáncer testicular	632
<i>David J. Vaughn</i>	
85 Neoplasias ginecológicas.....	637
<i>David Spriggs</i>	
86 Tumores primarios y metastásicos del sistema nervioso.....	643
<i>Lisa M. DeAngelis, Patrick Y. Wen</i>	
87 Sarcomas de los tejidos blandos y metástasis óseas	653
<i>Shreyaskumar R. Patel</i>	
88 Carcinoma primario de origen desconocido.....	657
<i>Gauri R. Varadhachary, James L. Abbruzzese</i>	
89 Síndromes paraneoplásicos: endocrinológicos y hematológicos.....	662
<i>J. Larry Jameson, Dan L. Longo</i>	
90 Síndromes neurológicos paraneoplásicos y encefalitis autoinmunitarias	668
<i>Josep Dalmau, Myrna R. Rosenfeld</i>	

SECCIÓN 2 Trastornos hematopoyéticos

92 Células madre hematopoyéticas 679
David T. Scadden, Dan L. Longo

93 Ferropenia y otras anemias hipoproliferativas 683
John W. Adamson

94 Hemoglobinopatías 690
Edward J. Benz, Jr.

95 Anemias megaloblásticas 698
A. Victor Hoffbrand

96 Anemias hemolíticas 708
Lucio Luzzatto

97 Anemia por hemorragia aguda 723
Dan L. Longo

98 Síndromes de insuficiencia de la médula ósea, incluidas anemia aplásica y mielodisplasia 723
Neal S. Young

99 Policitemia vera y otras neoplasias mieloproliferativas 733
Jerry L. Spivak

100 Leucemia mieloide aguda 739
William Blum, Clara D. Bloomfield

101 Leucemia mieloide crónica 748
Hagop Kantarjian, Jorge Cortes

102 Leucemia linfoide aguda 757
Dieter Hoelzer

103 Leucemia linfocítica crónica 763
Jennifer A. Woyach, John C. Byrd

104 Linfoma no Hodgkin 769
Caron A. Jacobson, Dan L. Longo

105 Linfoma de Hodgkin 780
Caron A. Jacobson, Dan L. Longo

106 Neoplasias malignas hematológicas menos frecuentes 783
Ayalew Tefferi, Dan L. Longo

107 Trastornos de las células plasmáticas 793
Nikhil C. Munshi, Dan L. Longo, Kenneth C. Anderson

108 Amiloidosis 803
John L. Berk, Vaishali Sanchorawala

109 Biología de la transfusión y tratamiento transfusional 809
Jeffery S. Dzieczkowski, Pierre Tiberghien, Kenneth C. Anderson

110 Trasplante de células hematopoyéticas 816
Frederick R. Appelbaum

SECCIÓN 3 Trastornos de la hemostasia

111 Trastornos de las plaquetas y la pared vascular 822
Barbara A. Konkle

112 Trastornos de la coagulación 830
Valder R. Arruda, Katherine A. High

113 Trombosis arterial y venosa 839
Jane E. Freedman, Joseph Loscalzo

114 Antiagregantes plaquetarios, anticoagulantes y fibrinolíticos 843
Jeffrey I. Weitz

SECCIÓN 1 Consideraciones básicas en las enfermedades infecciosas

115 Estudio del paciente con una enfermedad infecciosa 859
Neeraj K. Surana, Dennis L. Kasper

116 Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana 866
Gerald B. Pier

117 Estudio del paciente febril con infección aguda 877
Tamar F. Barlam, Dennis L. Kasper

118 Principios de vacunación y uso de vacunas 884
Nancy Messonnier, Anne Schuchat, Lisa A. Jackson

119 Recomendaciones de salud para viajes internacionales 892
Jay S. Keystone, Phyllis E. Kozarsky

120 Cambio climático y enfermedad infecciosa 900
Aaron S. Bernstein

SECCIÓN 2 Síndromes clínicos: infecciones adquiridas en la comunidad

121 Neumonía 908
Lionel A. Mandell, Richard G. Wunderink

122 Absceso pulmonar 919
Rebecca M. Baron, Miriam Baron Barshak

123 Endocarditis infecciosa 921
Adolf W. Karchmer

124 Infecciones de la piel, músculo y de tejidos blandos 933
Dennis L. Stevens

125 Artritis infecciosa 939
Lawrence C. Madoff

126 Osteomielitis 944
Werner Zimmerli

127 Infecciones y abscesos intraabdominales 952
Miriam Baron Barshak, Dennis L. Kasper

128 Diarreas infecciosas agudas e intoxicación alimentaria por bacterias 959
Richelle C. Charles, Stephen B. Calderwood, Regina C. LaRocque

129 Infección por *Clostridium difficile*, incluida colitis pseudomembranosa 964
Dale N. Gerding, Stuart Johnson

130 Infecciones de vías urinarias, pielonefritis y prostatitis 968
Kalpana Gupta, Barbara W. Trautner

131 Infecciones de transmisión sexual: resumen y estudio clínico 976
Jeanne M. Mrazzato, King K. Holmes

132 Encefalitis 991
Karen L. Roos, Kenneth L. Tyler

133 Meningitis aguda 998
Karen L. Roos, Kenneth L. Tyler

134 Meningitis crónica y recurrente 1007
Walter J. Koroshetz, Michael R. Wilson, Avindra Nath

135 Absceso cerebral y empiema 1013
Karen L. Roos, Kenneth L. Tyler

136 Complicaciones infecciosas de las mordeduras 1019
Sandeep S. Jubbal, Florencia Pereyra, Lawrence C. Madoff

SECCIÓN 3 Síndromes clínicos: infecciones**relacionadas con la atención a la salud**

- 137 Infecciones adquiridas en instituciones de salud 1022
Robert A. Weinstein
- 138 Infecciones en receptores de trasplante 1030
Robert W. Finberg, Joyce D. Fingerhuth

SECCIÓN 4 Tratamiento de enfermedades bacterianas

- 139 Tratamiento y profilaxis de infecciones bacterianas 1042
David C. Hooper, Erica S. Shenoy, Christy A. Varughese
- 140 Resistencia bacteriana a antimicrobianos 1057
David C. Hooper

SECCIÓN 5 Enfermedades causadas por bacterias**grampositivas**

- 141 Infecciones neumocócicas 1062
David Goldblatt, Katherine L. O'Brien
- 142 Infecciones estafilocócicas 1071
Franklin D. Lowy
- 143 Infecciones estreptocócicas 1081
Michael R. Wessels
- 144 Infecciones enterocócicas 1089
Cesar A. Arias, Barbara E. Murray
- 145 Difteria y otras infecciones causadas por corinebacterias ... 1095
William R. Bishai, John R. Murphy
- 146 Infecciones causadas por *Listeria monocytogenes* 1100
Elizabeth L. Hohmann, Daniel A. Portnoy
- 147 Tétanos 1102
C. Louise Thwaites, Lam Minh Yen
- 148 Botulismo 1105
Agam K. Rao, Susan Maslanka
- 149 Gangrena gaseosa y otras infecciones por clostridios 1109
Amy E. Bryant, Dennis L. Stevens

SECCIÓN 6 Enfermedades causadas por bacterias**gramnegativas**

- 150 Infecciones por meningococos 1114
Andrew J. Pollard
- 151 Infecciones gonocócicas 1122
Sanjay Ram, Peter A. Rice
- 152 Infecciones por *Haemophilus* y *Moraxella* 1129
Timothy F. Murphy
- 153 Infecciones causadas por el grupo HACEK y diversas bacterias gramnegativas 1134
Tamar F. Barlam, Dennis L. Kasper
- 154 Infección por *Legionella* 1137
Victor L. Yu, M. Luisa Pedro-Botet, Yusen E. Lin
- 155 Tos ferina y otras infecciones por *Bordetella* 1142
Karina A. Top, Scott A. Halperin
- 156 Enfermedades causadas por bacilos entéricos gramnegativos 1146
Thomas A. Russo, James R. Johnson
- 157 Infecciones por *Acinetobacter* 1158
Rossana Rosa, L. Silvia Munoz-Price
- 158 Infecciones por *Helicobacter pylori* 1162
John C. Atherton, Martin J. Blaser
- 159 Infecciones por *Pseudomonas*, *Burkholderia* y *Stenotrophomonas* sp. 1167
Reuben Ramphal

- 160 Salmonelosis 1173
David A. Pegues, Samuel I. Miller
- 161 Shigelosis 1180
Philippe J. Sansonetti, Jean Bergounioux
- 162 Infecciones por *Campylobacter* y microorganismos relacionados 1184
Beth D. Kirkpatrick, Martin J. Blaser
- 163 Cólera y otras vibriosis 1186
Matthew K. Waldor, Edward T. Ryan
- 164 Brucelosis 1192
Nicholas J. Beeching
- 165 Tularemia 1196
Jeannine M. Petersen, Paul S. Mead
- 166 Peste y otras yersiniosis 1200
Michael B. Prentice
- 167 Infecciones por *Bartonella*, incluida la enfermedad por arañazo de gato 1209
Michael Giladi, Moshe Ephros
- 168 Donovanosis 1214
Nigel O'Farrell

SECCIÓN 7 Otras infecciones bacterianas

- 169 Nocardiosis 1215
Gregory A. Filice
- 170 Actinomicosis 1220
Thomas A. Russo
- 171 Enfermedad de Whipple 1223
Thomas A. Russo
- 172 Infecciones por microorganismos anaerobios mixtos 1227
Neeraj K. Surana, Dennis L. Kasper

SECCIÓN 8 Enfermedades por micobacterias

- 173 Tuberculosis 1236
Mario C. Raviglione
- 174 Lepra 1259
Robert H. Gelber
- 175 Infecciones por micobacterias no tuberculosas 1266
Steven M. Holland
- 176 Antimicobacterianos 1270
Divya Reddy, Max R. O'Donnell

SECCIÓN 9 Enfermedades causadas por espiroquetas

- 177 Sífilis 1279
Sheila A. Lukehart
- 178 Treponematosis endémicas 1286
Sheila A. Lukehart
- 179 Leptospirosis 1290
Jiri F. P. Wagenaar, Marga G. A. Goris
- 180 Borreliosis 1295
Alan G. Barbour
- 181 Borreliosis de Lyme 1298
Allen C. Steere

SECCIÓN 10 Enfermedades causadas por rickettsias, micoplasmas y clamidias

- 182 Rickettsiosis 1303
David H. Walker, J. Stephen Dumler, Lucas S. Blanton, Thomas Marrie
- 183 Infecciones por micoplasmas 1313
R. Doug Hardy

- 184 Infecciones por clamidias..... 1316
Charlotte A. Gaydos, Thomas C. Quinn

SECCIÓN 11 Enfermedades virales: generalidades

- 185 Virología médica 1325
Fred Wang, Elliott Kieff
- 186 Quimioterapia antiviral, excepto antirretrovirales 1334
Lindsey R. Baden

SECCIÓN 12 Infecciones por virus DNA

- 187 Infecciones por virus del herpes simple..... 1345
Lawrence Corey
- 188 Infecciones por el virus de varicela-zóster 1354
Richard J. Whitley
- 189 Infecciones causadas por el virus de Epstein-Barr, incluida mononucleosis infecciosa 1358
Jeffrey I. Cohen
- 190 Citomegalovirus y herpesvirus humanos tipos 6, 7 y 8..... 1361
Camille Nelson Kotton, Martin S. Hirsch
- 191 Molusco contagioso, viruela de los simios y otras infecciones por poxvirus..... 1366
Fred Wang
- 192 Infecciones por parvovirus..... 1367
Kevin E. Brown
- 193 Infecciones por el virus del papiloma humano 1370
Darron R. Brown, Aaron C. Ermel

SECCIÓN 13 Infecciones por virus respiratorios de DNA y RNA

- 194 Infecciones respiratorias virales frecuentes 1375
James E. Crowe, Jr.
- 195 Gripe 1382
Peter F. Wright

SECCIÓN 14 Infecciones causadas por el virus de inmunodeficiencia humana y otros retrovirus humanos

- 196 Los retrovirus humanos..... 1388
Dan L. Longo, Anthony S. Fauci
- 197 Enfermedad por el virus de la inmunodeficiencia humana: sida y trastornos relacionados..... 1393
Anthony S. Fauci, Gregory K. Folkers, H. Clifford Lane

SECCIÓN 15 Infecciones por virus RNA

- 198 Gastroenteritis viral 1463
Umesh D. Parashar, Roger I. Glass
- 199 Infecciones por enterovirus, parvovirus ECHO y reovirus..... 1468
Jeffrey I. Cohen
- 200 Sarampión..... 1474
Kaitlin Rainwater-Lovett, William J. Moss
- 201 Rubeola 1478
Laura E. Zimmerman, Susan E. Reef
- 202 Parotiditis..... 1481
Steven A. Rubin
- 203 Rabia y otras infecciones por rhabdovirus 1484
Alan C. Jackson

- 204 Infecciones por virus transmitidos por artrópodos y roedores..... 1489
Jens H. Kuhn, Remi N. Charrel
- 205 Infecciones por los virus del Ébola y de Marburgo 1509
Jens H. Kuhn

SECCIÓN 16 Infecciones micóticas

- 206 Diagnóstico y tratamiento de las micosis 1515
John E. Edwards, Jr.
- 207 Histoplasmosis 1518
Chadi A. Hage, L. Joseph Wheat
- 208 Coccidioidomicosis..... 1521
Neil M. Ampel
- 209 Blastomicosis..... 1524
S. Travis King, Rathel L. Nolan, III
- 210 Criptococosis..... 1526
Arturo Casadevall
- 211 Candidiasis 1529
John E. Edwards, Jr.
- 212 Aspergilosis..... 1532
David W. Denning
- 213 Mucormicosis..... 1537
Brad Spellberg, Ashraf S. Ibrahim
- 214 Micosis superficiales y micosis sistémicas menos frecuentes..... 1541
Carol A. Kauffman
- 215 Infecciones por *Pneumocystis*..... 1547
Alison Morris, Henry Masur

SECCIÓN 17 Infecciones por protozoarios y helmintos: generalidades

- 216 Introducción a las infecciones parasitarias..... 1551
Sharon L. Reed, Charles E. Davis
- 217 Fármacos para el tratamiento de parasitosis..... 1556
Thomas A. Moore

SECCIÓN 18 Infecciones por protozoarios

- 218 Amebosis e infección por amiba de vida libre..... 1568
Rosa M. Andrade, Sharon L. Reed
- 219 Paludismo 1575
Nicholas J. White, Elizabeth A. Ashley
- 220 Babesiosis..... 1590
Edouard G. Vannier, Peter J. Krause
- 221 Leishmaniosis..... 1594
Shyam Sundar
- 222 Enfermedad de Chagas y tripanosomosis africana..... 1601
François Chappunis, Yves Jackson
- 223 Infecciones por *Toxoplasma* 1609
Kami Kim
- 224 Infecciones intestinales por protozoos y tricomonosis 1615
Peter F. Weller

SECCIÓN 19 Infecciones por helmintos

- 225 Introducción a las helmintosis..... 1620
Peter F. Weller
- 226 *Trichinella* y otros nematodos hísticos 1621
Peter F. Weller

xii	227 Nematodos intestinales	1625	<i>Peter F. Weller, Thomas B. Nutman</i>
	228 Filariosis e infecciones relacionadas	1629	<i>Thomas B. Nutman, Peter F. Weller</i>
	229 Esquistosomiasis y otras infestaciones por trematodos	1635	<i>Birgitte Jyding Vennervald</i>
	230 Infecciones por cestodos	1641	<i>A. Clinton White, Jr., Peter F. Weller</i>

PARTE 6 Trastornos del aparato cardiovascular

SECCIÓN 1 Introducción a los trastornos cardiovasculares

231 Estudio del paciente con posible enfermedad cardiovascular	1649	<i>Joseph Loscalzo</i>
232 Biología básica del aparato cardiovascular	1651	<i>Joseph Loscalzo, Peter Libby, Calum A. MacRae</i>
233 Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares	1662	<i>Thomas A. Gaziano, J. Michael Gaziano</i>

SECCIÓN 2 Diagnóstico de enfermedades cardiovasculares

234 Exploración física del aparato cardiovascular	1666	<i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i>
235 Electrocardiografía	1675	<i>Ary L. Goldberger</i>
236 Imágenes cardíacas no invasivas: ecocardiografía, cardiología nuclear, resonancia magnética nuclear/tomografía computarizada	1683	<i>Marcelo F. Di Carli, Raymond Y. Kwong, Scott D. Solomon</i>
237 Cateterismo cardíaco y angiografía coronaria diagnósticos	1709	<i>Jane A. Leopold, David P. Faxon</i>

SECCIÓN 3 Trastornos del ritmo

238 Principios de electrofisiología	1716	<i>David D. Spragg, Gordon F. Tomaselli</i>
239 Las bradiarritmias: trastornos del nódulo sinoauricular	1722	<i>David D. Spragg, Gordon F. Tomaselli</i>
240 Bradiarritmias: trastornos del nódulo auriculoventricular	1727	<i>David D. Spragg, Gordon F. Tomaselli</i>
241 Valoración de las taquiarritmias supraventriculares	1733	<i>Gregory F. Michaud, William G. Stevenson</i>
242 Taquicardia sinusal fisiológica y no fisiológica	1735	<i>Gregory F. Michaud, William G. Stevenson</i>
243 Taquicardia auricular focal	1736	<i>Gregory F. Michaud, William G. Stevenson</i>
244 Taquicardia paroxística supraventricular	1739	<i>Gregory F. Michaud, William G. Stevenson</i>
245 Flúter auricular común, taquicardia auricular de macrorreentrada y taquicardias auriculares multifocales	1743	<i>Gregory F. Michaud, William G. Stevenson</i>
246 Fibrilación auricular	1746	<i>Gregory F. Michaud, William G. Stevenson</i>

247 Arritmias ventriculares	1750	<i>Roy M. John, William G. Stevenson</i>
248 Latidos ventriculares prematuros, taquicardia ventricular no sostenida y ritmo idioventricular	1755	<i>Roy M. John, William G. Stevenson</i>
249 Taquicardia ventricular sostenida	1757	<i>Roy M. John, William G. Stevenson</i>
250 Taquicardia ventricular polimorfa y fibrilación ventricular	1759	<i>Roy M. John, William G. Stevenson</i>
251 Tormenta eléctrica y VT incesante	1762	<i>Roy M. John, William G. Stevenson</i>

SECCIÓN 4 Enfermedades del corazón

252 Insuficiencia cardíaca: fisiopatología y diagnóstico	1763	<i>Douglas L. Mann, Murali Chakinala</i>
253 Insuficiencia cardíaca: tratamiento	1769	<i>Mandeep R. Mehra</i>
254 Miocardiopatía y miocarditis	1779	<i>Neal K. Lakdawala, Lynne Warner Stevenson, Joseph Loscalzo</i>
255 Trasplante cardíaco y circulación asistida prolongada	1797	<i>Mandeep R. Mehra</i>
256 Valvulopatía aórtica	1802	<i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i>
257 Insuficiencia aórtica	1809	<i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i>
258 Estenosis mitral	1813	<i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i>
259 Insuficiencia mitral	1818	<i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i>
260 Prolapso de la válvula mitral	1821	<i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i>
261 Valvulopatía tricuspídea	1823	<i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i>
262 Valvulopatía pulmonar	1826	<i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i>
263 Valvulopatía múltiple y mixta	1827	<i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i>
264 Cardiopatía congénita en el adulto	1829	<i>Anne Marie Valente, Michael J. Landzberg</i>
265 Enfermedades del pericardio	1841	<i>Eugene Braunwald</i>
266 Mixomas auriculares y otros tumores cardíacos	1847	<i>Eric H. Awtry</i>

SECCIÓN 5 Enfermedad vascular coronaria y periférica

267 Cardiopatía isquémica	1850	<i>Elliot M. Antman, Joseph Loscalzo</i>
268 Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST (infarto del miocardio y angina inestable sin elevación del segmento ST)	1866	<i>Robert P. Giugliano, Christopher P. Cannon, Eugene Braunwald</i>
269 Infarto del miocardio con elevación del segmento ST	1872	<i>Elliot M. Antman, Joseph Loscalzo</i>

270 Intervenciones coronarias percutáneas y otros métodos intervencionistas	1885
<i>David P. Faxon, Deepak L. Bhatt</i>	
271 Vasculopatía hipertensiva.....	1890
<i>Theodore A. Kotchen</i>	
272 Enfermedad renovascular.....	1906
<i>Sthephen C. Textor</i>	
273 Trombosis venosa profunda y tromboembolia pulmonar.....	1910
<i>Samuel Z. Goldhaber</i>	
274 Enfermedades de la aorta.....	1917
<i>Mark A. Creager, Joseph Loscalzo</i>	
275 Enfermedades arteriales de las extremidades.....	1923
<i>Mark A. Creager, Joseph Loscalzo</i>	
276 Enfermedad venosa crónica y linfedema	1930
<i>Mark A. Creager, Joseph Loscalzo</i>	
277 Hipertensión pulmonar	1935
<i>Aaron B. Waxman, Joseph Loscalzo</i>	

PARTE 7 Trastornos del aparato respiratorio

SECCIÓN 1 Diagnóstico de los trastornos respiratorios

278 Estudio del paciente con enfermedad del aparato respiratorio	1943
<i>Patricia A. Kritek, Bruce D. Levy</i>	
279 Trastornos de la función respiratoria.....	1945
<i>Edward T. Naureckas, Julian Solway</i>	
280 Procedimientos diagnósticos en las enfermedades respiratorias	1951
<i>Anne L. Fuhlbrigge, Augustine M.K. Choi</i>	

SECCIÓN 2 Enfermedades del aparato respiratorio

281 Asma	1957
<i>Peter J. Barnes</i>	
282 Neumonitis por hipersensibilidad e infiltrados pulmonares con eosinofilia	1970
<i>Praveen Akuthota, Michael E. Wechsler</i>	
283 Neumopatías de origen laboral y ambiental.....	1976
<i>John R. Balmes</i>	
284 Bronquiectasias	1983
<i>Rebecca M. Baron, Miriam Baron Barshak</i>	
285 Fibrosis quística	1986
<i>Eric J. Sorscher</i>	
286 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.....	1990
<i>Edwin K. Silverman, James Crapo, Barry J. Make</i>	
287 Enfermedad pulmonar intersticial.....	1999
<i>Gary M. Hunninghake, Ivan O. Rosas</i>	
288 Trastornos de la pleura	2006
<i>Richard W. Light</i>	
289 Trastornos del mediastino	2009
<i>Richard W. Light</i>	
290 Alteraciones de la ventilación.....	2010
<i>John F. McConville, Julian Solway, Babak Mokhlesi</i>	
291 Apnea del sueño.....	2013
<i>Andrew Wellman, Susan Redline</i>	
292 Trasplante pulmonar.....	2018
<i>Elbert P. Trulock, III</i>	

PARTE 8 Cuidados críticos en medicina

SECCIÓN 1 Cuidados intensivos respiratorios

293 Valoración del paciente con enfermedad grave.....	2023
<i>John P. Kress, Jesse B. Hall</i>	
294 Síndrome de insuficiencia respiratoria aguda	2030
<i>Rebecca M. Baron, Bruce D. Levy</i>	
295 Apoyo ventilatorio mecánico	2035
<i>Bartolome R. Celli</i>	

SECCIÓN 2 Estado de choque y paro cardíaco

296 Estudio del paciente con estado de choque.....	2039
<i>Anthony F. Massaro</i>	
297 Septicemia y choque séptico	2044
<i>Christopher W. Seymour, Derek C. Angus</i>	
298 Choque cardiogénico y edema pulmonar	2052
<i>David H. Ingbar, Holger Thiele</i>	
299 Colapso cardiovascular, paro cardíaco y muerte cardíaca súbita	2059
<i>Christine M. Albert, William G. Stevenson</i>	

SECCIÓN 3 Cuidados intensivos en neurología

300 Coma.....	2068
<i>S. Andrew Josephson, Allan H. Ropper, Stephen L. Hauser</i>	
301 Encefalopatías agudas graves y debilidad adquirida en los cuidados intensivos	2074
<i>J. Claude Hemphill, III, Wade S. Smith, S. Andrew Josephson, Daryl R. Gress</i>	
302 Hemorragia subaracnoidea	2084
<i>J. Claude Hemphill, III, Wade S. Smith, Daryl R. Gress</i>	

PARTE 9 Trastornos renales y de vías urinarias

303 Biología celular y molecular de los riñones.....	2089
<i>Alfred L. George, Jr., Eric G. Neilson</i>	
304 Lesión aguda renal.....	2099
<i>Sushrut S. Waikar, Joseph V. Bonventre</i>	
305 Nefropatía crónica	2111
<i>Joanne M. Bargman, Karl L. Skorecki</i>	
306 Diálisis en el tratamiento de la insuficiencia renal.....	2121
<i>Kathleen D. Liu, Glenn M. Chertow</i>	
307 Trasplante en el tratamiento de la insuficiencia renal.....	2126
<i>Jamil Azzi, Edgar L. Milford, Mohamed H. Sayegh, Anil Chandraker</i>	
308 Enfermedades glomerulares.....	2132
<i>Julia B. Lewis, Eric G. Neilson</i>	
309 Enfermedad renal poliquística y otras alteraciones hereditarias del crecimiento y desarrollo tubulares	2150
<i>Jing Zhou, Martin R. Pollak</i>	
310 Enfermedades tubulointersticiales del riñón.....	2157
<i>Laurence H. Beck, Jr., David J. Salant</i>	
311 Lesión vascular del riñón	2164
<i>Ronald S. Go, Nelson Leung</i>	
312 Nefrolitiasis.....	2168
<i>Gary C. Curhan</i>	
313 Obstrucción de vías urinarias	2173
<i>Julian L. Seifter</i>	

PARTE 10 Trastornos del aparato digestivo

SECCIÓN 1 Enfermedades del tubo digestivo

- 314 Estudio del paciente con enfermedades del tubo digestivo 2177
William L. Hasler, Chung Owyang
- 315 Endoscopia de tubo digestivo 2182
Louis Michel Wong Kee Song, Mark Topazian
- 316 Enfermedades del esófago 2209
Peter J. Kahrilas, Ikuo Hirano
- 317 Enfermedad por úlcera péptica y trastornos relacionados 2220
John Del Valle
- 318 Trastornos de la absorción 2244
Henry J. Binder
- 319 Enfermedad intestinal inflamatoria 2258
Sonia Friedman, Richard S. Blumberg
- 320 Síndrome de colon irritable 2276
Chung Owyang
- 321 Diverticulosis y trastornos anorrectales frecuentes 2283
Rizwan Ahmed, Susan L. Gearhart
- 322 Insuficiencia vascular mesentérica 2291
Satinderjit Locham, Mahmoud Malas
- 323 Obstrucción intestinal aguda 2294
Danny O. Jacobs
- 324 Apendicitis aguda y peritonitis 2298
Danny O. Jacobs

SECCIÓN 2 Nutrición

- 325 Necesidades nutricionales y valoración nutricional 2303
Johanna Dwyer
- 326 Deficiencia y exceso de vitaminas y oligoelementos 2309
Paolo M. Suter, Robert M. Russell
- 327 Desnutrición y valoración nutricional 2319
Gordon L. Jensen
- 328 Nutrición enteral y parenteral 2324
L. John Hoffer, Bruce R. Bistrain, David F. Driscoll

SECCIÓN 3 Enfermedad hepática y del árbol biliar

- 329 Estudio del paciente con hepatopatía 2332
Marc G. Ghany, Jay H. Hoofnagle
- 330 Valoración de la función hepática 2338
Daniel S. Pratt
- 331 Hiperbilirrubinemias 2342
Allan W. Wolkoff
- 332 Hepatitis viral aguda 2347
Jules L. Dienstag
- 333 Hepatitis inducida por tóxicos y por fármacos 2366
William M. Lee, Jules L. Dienstag
- 334 Hepatitis crónica 2375
Jules L. Dienstag
- 335 Hepatopatía alcohólica 2399
Mark E. Mailliard, Michael F. Sorrell
- 336 Hepatopatía grasa no alcohólica y esteatohepatitis no alcohólica 2401
Manal F. Abdelmalek, Anna Mae Diehl
- 337 Cirrosis y sus complicaciones 2405
Bruce R. Bacon
- 338 Trasplante hepático 2414
Raymond T. Chung, Jules L. Dienstag

- 339 Enfermedades de la vesícula biliar y las vías biliares 2422
Norton J. Greenberger, Gustav Paumgartner

SECCIÓN 4 Trastornos del páncreas

- 340 Estudio del paciente con enfermedad pancreática 2433
Darwin L. Conwell, Norton J. Greenberger, Peter A. Banks
- 341 Pancreatitis aguda y crónica 2437
Darwin L. Conwell, Peter A. Banks, Norton J. Greenberger

PARTE 11 Trastornos inflamatorios y reumatológicos mediados por inmunidad

SECCIÓN 1 El sistema inmunitario en salud y enfermedad

- 342 Introducción al sistema inmunitario 2451
Barton F. Haynes, Kelly A. Soderberg, Anthony S. Fauci
- 343 El complejo mayor de histocompatibilidad 2480
Gerald T. Nepom
- 344 Enfermedades por inmunodeficiencia primaria 2488
Alain Fischer

SECCIÓN 2 Trastornos de la lesión mediada por mecanismos inmunitarios

- 345 Urticaria, angioedema y rinitis alérgica 2498
Katherine N. Cahill, Joshua A. Boyce
- 346 Anafilaxia 2506
David Hong, Joshua A. Boyce
- 347 Mastocitosis 2508
Cem Akin, Joshua A. Boyce
- 348 Autoinmunidad y enfermedades autoinmunitarias 2510
Betty Diamond, Peter E. Lipsky
- 349 Lupus eritematoso sistémico 2515
Bevra Hannahs Hahn
- 350 Síndrome antifosfolípidos 2526
Haralampos M. Moutsopoulos
- 351 Artritis reumatoide 2527
Ankoor Shah, E. William St. Clair
- 352 Fiebre reumática aguda 2541
Jonathan R. Carapetis
- 353 Esclerosis sistémica (esclerodermia) y trastornos relacionados 2546
John Varga
- 354 Síndrome de Sjögren 2560
Haralampos M. Moutsopoulos
- 355 Espondiloartritis 2563
Joel D. Taurog
- 356 Síndromes vasculíticos 2574
Carol A. Langford, Anthony S. Fauci
- 357 Síndrome de Behçet 2589
Haralampos M. Moutsopoulos
- 358 Miopatías inflamatorias 2590
Steven A. Greenberg, Anthony A. Amato
- 359 Policondritis recurrente 2597
Carol A. Langford

360 Sarcoidosis.....	2600
<i>Robert P. Baughman, Elyse E. Lower</i>	
361 Enfermedad relacionada con IgG4	2607
<i>John H. Stone</i>	
362 Poliserositis familiar recurrente y otras enfermedades autoinflamatorias hereditarias.....	2610
<i>Daniel L. Kastner</i>	

SECCIÓN 3 Trastornos de las articulaciones y tejidos adyacentes

363 Valoración de los trastornos articulares y musculoesqueléticos	2614
<i>John J. Cush</i>	
364 Osteoartritis.....	2624
<i>David T. Felson, Tuhina Neogi</i>	
365 Gota y otras artropatías por cristales.....	2631
<i>H. Ralph Schumacher, Lan X. Chen</i>	
366 Fibromialgia.....	2636
<i>Leslie J. Crofford</i>	
367 Artritis relacionada con enfermedad sistémica y otras artritis.....	2639
<i>Carol A. Langford, Brian F. Mandell</i>	
368 Trastornos periarticulares de las extremidades.....	2646
<i>Carol A. Langford</i>	

PARTE 12 Endocrinología y metabolismo

SECCIÓN 1 Endocrinología

369 Enfoque del paciente con trastornos endocrinos.....	2649
<i>J. Larry Jameson</i>	
370 Mecanismos de acción hormonal.....	2653
<i>J. Larry Jameson</i>	
371 Hipófisis anterior: fisiología de las hormonas hipofisarias	2659
<i>Shlomo Melmed, J. Larry Jameson</i>	
372 Hipopituitarismo.....	2664
<i>Shlomo Melmed, J. Larry Jameson</i>	
373 Síndromes de tumores hipofisarios.....	2670
<i>Shlomo Melmed, J. Larry Jameson</i>	
374 Trastornos de la neurohipófisis	2684
<i>Gary L. Robertson</i>	
375 Trastornos de la glándula tiroidea	2692
<i>J. Larry Jameson, Susan J. Mandel, Anthony P. Weetman</i>	
376 Hipotiroidismo	2698
<i>J. Larry Jameson, Susan J. Mandel, Anthony P. Weetman</i>	
377 Hipertiroidismo.....	2703
<i>J. Larry Jameson, Susan J. Mandel, Anthony P. Weetman</i>	
378 Enfermedad nodular tiroidea y cáncer de tiroides.....	2710
<i>J. Larry Jameson, Susan J. Mandel, Anthony P. Weetman</i>	
379 Trastornos de la corteza suprarrenal.....	2719
<i>Wiebke Arlt</i>	
380 Feocromocitoma	2739
<i>Hartmut P. H. Neumann</i>	
381 Neoplasias endocrinas múltiples.....	2746
<i>R. V. Thakker</i>	
382 Síndromes poliendocrinos autoinmunitarios	2756
<i>Peter A. Gottlieb, Aaron W. Michels</i>	

SECCIÓN 2 Medicina basada en sexo y género

383 Trastornos del desarrollo sexual.....	2760
<i>John C. Achermann, J. Larry Jameson</i>	
384 Trastornos de los testículos y aparato reproductor masculino.....	2769
<i>Shalender Bhasin, J. Larry Jameson</i>	
385 Trastornos del aparato reproductor femenino.....	2787
<i>Janet E. Hall</i>	
386 Trastornos menstruales y dolor pélvico.....	2794
<i>Janet E. Hall</i>	
387 Hirsutismo	2799
<i>David A. Ehrmann</i>	
388 Menopausia y tratamiento hormonal posmenopáusico	2803
<i>JoAnn E. Manson, Shari S. Bassuk</i>	
389 Esterilidad y anticoncepción.....	2810
<i>Janet E. Hall</i>	
390 Disfunción sexual.....	2816
<i>Kevin T. McVary</i>	
391 Salud de la mujer.....	2823
<i>Andrea Dunaif</i>	
392 Salud del varón.....	2828
<i>Shalender Bhasin, Shehzad Basaria</i>	
393 Salud de personas lesbianas, homosexuales, bisexuales y transexuales (LGBT)	2835
<i>Baligh R. Yehia, Harvey J. Makadon</i>	

SECCIÓN 3 Obesidad, diabetes mellitus y síndrome metabólico

394 Biopatología de la obesidad	2837
<i>Jeffrey S. Flier, Eleftheria Maratos-Flier</i>	
395 Valoración y tratamiento de la obesidad.....	2843
<i>Robert F. Kushner</i>	
396 Diabetes mellitus: diagnóstico, clasificación y fisiopatología	2850
<i>Alvin C. Powers, Kevin D. Niswender, Carmella Evans-Molina</i>	
397 Diabetes mellitus: control y tratamiento.....	2859
<i>Alvin C. Powers, Kevin D. Niswender, Michael R. Rickels</i>	
398 Diabetes mellitus: complicaciones	2875
<i>Alvin C. Powers, John M. Stafford, Michael R. Rickels</i>	
399 Hipoglucemia	2883
<i>Philip E. Cryer, Stephen N. Davis</i>	
400 Trastornos del metabolismo de las lipoproteínas.....	2889
<i>Daniel J. Rader, Sekar Kathiresan</i>	
401 El síndrome metabólico	2903
<i>Robert H. Eckel</i>	

SECCIÓN 4 Trastornos del metabolismo óseo y mineral

402 Metabolismo óseo y mineral en salud y enfermedad.....	2909
<i>F. Richard Bringhurst, Marie B. Demay, Henry M. Kronenberg</i>	
403 Trastornos de las glándulas paratiroides y homeostasis de calcio	2921
<i>John T. Potts, Jr., Harald Jüppner</i>	
404 Osteoporosis.....	2942
<i>Robert Lindsay, Felicia Cosman</i>	
405 Enfermedad de Paget y otras displasias óseas.....	2959
<i>Murray J. Favus, Tamara J. Vokes</i>	

SECCIÓN 5 Trastornos del metabolismo intermedio

406 Trastornos hereditarios del tejido conjuntivo.....	2967
<i>Darwin J. Prockop, John F. Bateman</i>	
407 Hemocromatosis	2977
<i>Lawrie W. Powell</i>	
408 Enfermedad de Wilson.....	2982
<i>George J. Brewer</i>	
409 Las porfirias	2984
<i>Robert J. Desnick, Manisha Balwani</i>	
410 Trastornos del metabolismo de las purinas y pirimidinas.....	2997
<i>John N. Mecchella, Christopher M. Burns</i>	
411 Enfermedades por almacenamiento lisosómico	3003
<i>Robert J. Hopkin, Gregory A. Grabowski</i>	
412 Glucogenosis y otros trastornos hereditarios del metabolismo de carbohidratos	3009
<i>Priya S. Kishmani, Yuan-Tsong Chen</i>	
413 Trastornos hereditarios del metabolismo de aminoácidos en adultos.....	3015
<i>Nicola Longo</i>	
414 Defectos hereditarios en el transporte de membrana.....	3020
<i>Nicola Longo</i>	

PARTE 13 Trastornos neurológicos**SECCIÓN 1 Diagnóstico de enfermedades neurológicas**

415 Abordaje del paciente con enfermedad neurológica.....	3025
<i>Daniel H. Lowenstein, Joseph B. Martin, Stephen L. Hauser</i>	
416 Neuroimágenes en trastornos neurológicos	3030
<i>William P. Dillon</i>	
417 Biopatología de las enfermedades neurológicas.....	3039
<i>Stephen L. Hauser, Arnold R. Kriegstein, Stanley B. Prusiner</i>	

SECCIÓN 2 Enfermedades del sistema nervioso central

418 Convulsiones y epilepsia	3050
<i>Daniel H. Lowenstein</i>	
419 Enfermedades cerebrovasculares.....	3068
<i>Wade S. Smith, S. Claiborne Johnston, J. Claude Hemphill, III</i>	
420 Apoplejía isquémica.....	3079
<i>Wade S. Smith, S. Claiborne Johnston, J. Claude Hemphill, III</i>	
421 Hemorragia intracraneal	3091
<i>Wade S. Smith, J. Claude Hemphill, III, S. Claiborne Johnston</i>	
422 Migraña y otras cefaleas primarias.....	3096
<i>Peter J. Goadsby</i>	
423 Enfermedad de Alzheimer	3108
<i>William W. Seeley, Bruce L. Miller</i>	
424 Demencia frontotemporal	3115
<i>William W. Seeley, Bruce L. Miller</i>	
425 Demencia vascular	3118
<i>Joel H. Kramer, William W. Seeley, Bruce L. Miller</i>	
426 Demencia con cuerpos de Lewy.....	3119
<i>William W. Seeley, Caroline M. Tanner, Bruce L. Miller</i>	
427 Enfermedad de Parkinson	3120
<i>C. Warren Olanow, Christine Klein, Anthony H.V. Schapira</i>	
428 Temblor, corea y otros trastornos del movimiento	3132
<i>C. Warren Olanow, Christine Klein, Jose A. Obeso</i>	

429 Esclerosis lateral amiotrófica y otras enfermedades de la neurona motora.....	3141
<i>Robert H. Brown, Jr.</i>	
430 Enfermedades por priones	3148
<i>Stanley B. Prusiner, Bruce L. Miller</i>	
431 Ataxias	3154
<i>Roger N. Rosenberg</i>	
432 Trastornos del sistema nervioso autónomo.....	3158
<i>Christopher H. Gibbons, John W. Engstrom</i>	
433 Neuralgia del trigémino, parálisis de Bell y otros trastornos de pares craneales.....	3166
<i>M. Flint Beal, Stephen L. Hauser</i>	
434 Enfermedades de la médula espinal	3172
<i>Stephen L. Hauser</i>	
435 Conmoción y otras lesiones por traumatismos craneoencefálicos.....	3183
<i>Geoffrey T. Manley, Stephen L. Hauser, Michael McCrea</i>	
436 Esclerosis múltiple y otras enfermedades desmielinizantes.....	3188
<i>Bruce A. C. Cree, Stephen L. Hauser</i>	
437 Neuromielitis óptica	3202
<i>Bruce A.C. Cree, Stephen L. Hauser</i>	

SECCIÓN 3 Trastornos de nervios y de músculos

438 Neuropatía periférica.....	3204
<i>Anthony A. Amato, Richard J. Barohn</i>	
439 Síndrome de Guillain-Barré y otras neuropatías mediadas por mecanismos inmunitarios	3225
<i>Stephen L. Hauser, Anthony A. Amato</i>	
440 Miastenia grave y otras enfermedades de la sinapsis neuromuscular.....	3232
<i>Anthony A. Amato</i>	
441 Distrofias musculares y otras enfermedades del músculo.....	3239
<i>Anthony A. Amato, Robert H. Brown, Jr.</i>	

SECCIÓN 4 Síndrome de fatiga crónica

442 Síndrome de fatiga crónica.....	3254
<i>Gijs Bleijenberg, Jos W. M. van der Meer</i>	

SECCIÓN 5 Trastornos psiquiátricos y adicciones

443 Biología de los trastornos psiquiátricos.....	3256
<i>Robert O. Messing, Eric J. Nestler, W. State Matthew</i>	
444 Trastornos mentales.....	3262
<i>Victor I. Reus</i>	
445 Alcohol y alcoholismo	3277
<i>Marc A. Schuckit</i>	
446 Trastornos relacionados con los opiáceos	3284
<i>Thomas R. Kosten, Colin N. Haile</i>	
447 Cocaína y otras drogas de uso común	3287
<i>Karran A. Phillips, Antonello Bonci</i>	
448 Adicción a la nicotina.....	3292
<i>David M. Burns</i>	

PARTE 14 Intoxicaciones, sobredosis de drogas y envenenamientos

449 Intoxicación por metales pesados.....	3297
<i>Howard Hu</i>	

450 Intoxicaciones y sobredosis de fármacos y drogas.....	3300
<i>Mark B. Mycyk</i>	
451 Trastornos causados por mordedura de víboras venenosas y exposición a animales marinos.....	3313
<i>Charles Lei, Kirsten B. Hornbeak, Paul S. Auerbach, Robert L. Norris</i>	
452 Infestaciones por ectoparásitos y lesiones por artrópodos.....	3324
<i>Richard J. Pollack, Scott A. Norton</i>	

PARTE 15 Trastornos relacionados con exposiciones ambientales

453 Enfermedad por ascenso a grandes altitudes	3333
<i>Buddha Basnyat, Geoffrey Tabin</i>	
454 Hipotermia y lesiones periféricas por frío	3338
<i>Daniel F. Danzl</i>	
455 Enfermedades causadas por calor	3343
<i>Daniel F. Danzl</i>	

PARTE 16 Genes, el medio ambiente y las enfermedades

456 Principios de genética humana	3347
<i>J. Larry Jameson, Peter Kopp</i>	
457 La práctica de la genética en la medicina clínica.....	3369
<i>Susan M. Domchek, J. Larry Jameson, Susan Miesfeldt</i>	
458 Genoterapia en medicina clínica	3375
<i>Katherine A. High, Malcolm K. Brenner</i>	
459 El microbioma humano.....	3379
<i>Neeraj K. Surana, Dennis L. Kasper</i>	

PARTE 17 Salud global

460 Aspectos globales en medicina	3391
<i>Joseph J. Rhatigan, Paul Farmer</i>	
461 Cambios en los patrones de enfermedades infecciosas a nivel mundial.....	3401
<i>George W. Rutherford, Jaime Sepulveda</i>	
462 Atención primaria y salud global	3404
<i>Tim Evans, Kumaran Rasanathan</i>	

PARTE 18 Envejecimiento

463 Biología del envejecimiento	3413
<i>Rafael de Cabo, David G. Le Couteur</i>	

464 Problemas clínicos relacionados con el proceso de envejecimiento.....	3420
<i>Joseph G. Ouslander, Bernardo Reyes</i>	

PARTE 19 Interacción con otras especialidades

465 Enfoque para la interconsulta médica.....	3439
<i>Jack Ende, Jeffrey Berns</i>	
466 Trastornos médicos durante el embarazo.....	3440
<i>Robert L. Barbieri, John T. Repke</i>	
467 Valoración médica del paciente quirúrgico	3446
<i>Prashant Vaishnava, Kim A. Eagle</i>	

PARTE 20 Fronteras

468 Economía del comportamiento y la salud	3453
<i>Kevin G. Volpp, George Loewenstein, David A. Asch</i>	
469 Prácticas complementarias, alternativas y de salud integral	3462
<i>Josephine P. Briggs</i>	
470 Enfermedades del telómero	3466
<i>Rodrigo T. Calado, Neal S. Young</i>	
471 Función de la epigenética en el desarrollo de enfermedades y su tratamiento.....	3471
<i>Brian C. Capell, Shelley L. Berger</i>	
472 DNA mitocondrial y enfermedades y rasgos hereditarios.....	3476
<i>Karl Skorecki, Bruce H. Cohen</i>	
473 Aplicaciones de la biología de células madre en la medicina clínica	3488
<i>John A. Kessler</i>	
474 Genómica microbiana y enfermedad infecciosa	3491
<i>Roby P. Bhattacharyya, Yonatan H. Grad, Deborah T. Hung</i>	
475 Función de la biología circadiana en la salud y la enfermedad	3504
<i>Jonathan Cedernaes, Kathryn Moynihan Ramsey, Joseph Bass</i>	
476 Redes en medicina: biología de sistemas en la salud y en la enfermedad.....	3515
<i>Joseph Loscalzo</i>	
477 Tecnologías neuroterapéuticas emergentes.....	3522
<i>Jyoti Mishra, Karunesh Ganguly</i>	

Índice.....	I-1
-------------	-----

Los siguientes capítulos están disponibles en línea. Pueden visualizarse si se abre la tabla de contenidos de la vigésima edición de *Harrison* en www.accessmedicina.com/harrison

Colección de videos

- V1 Videoteca de trastornos de la marcha
Gail Kang, Nicholas B. Galifianakis, Michael D. Geschwind
- V2 Afasia progresiva primaria, pérdida de memoria y otros trastornos cerebrales focales
Maria Luisa Gorno-Tempini, Jennifer Ogar, Joel Kramer, Bruce L. Miller, Gil D. Rabinovici, Maria Carmela Tartaglia
- V3 Videoteca de neurooftalmología
Jonathan C. Horton
- V4 Exploración del paciente en estado de coma
S. Andrew Josephson
- V5 Atlas en video endoscópico de lesiones gastrointestinales
Louis Michel Wong Kee Song, Mark Topazian
- V6 Exploración neurológica de detección
Daniel H. Lowenstein
- V7 Atlas en video del examen neurológico detallado
Martin A. Samuels

Temas complementarios

- C1 Desequilibrio hidroelectrolítico y trastornos acidobásicos: ejemplos de casos
David B. Mount, Thomas D. DuBose, Jr.
- C2 Bioterrorismo microbiano
H. Clifford Lane, Anthony S. Fauci
- C3 Terrorismo químico
Jonathan Newmark, James A. Romano, Jr.
- C4 Terrorismo por radiación
Christine E. Hill-Kayser, Eli Glatstein, Zelig A. Tochner
- C5 Infecciones en veteranos de guerra
Andrew W. Artenstein
- C6 Atención de la salud para veteranos militares
Stephen C. Hunt, Charles W. Hoge
- C7 Inmunodeficiencias primarias relacionadas con (o secundarias a) otras enfermedades
Alain Fischer
- C8 Traumatismo cardiaco
Eric H. Awtry
- C9 Técnica para punción lumbar
Elizabeth Robbins, Stephen L. Hauser
- C10 Clasificación de las ataxias espinocerebelosas
Roger N. Rosenberg

- C11 Medicina hiperbárica y de buceo
Michael H. Bennett, Simon J. Mitchell
- C12 El laboratorio clínico en la atención a la salud moderna
Anthony A. Killeen
- C13 Diagnóstico de laboratorio en enfermedades infecciosas
Alexander J. McAdam, Andrew B. Onderdonk
- C14 Diagnóstico de laboratorio de infecciones parasitarias
Sharon L. Reed, Charles E. Davis

Atlas

- A1 Atlas de exantemas acompañados de fiebre
Kenneth M. Kaye, Elaine T. Kaye
- A2 Atlas de manifestaciones bucales de enfermedad
Samuel C. Durso, Janet A. Yellowitz
- A3 Atlas de sedimentos urinarios y biopsias renales
Agnes B. Fogo, Eric G. Neilson
- A4 Atlas de manifestaciones cutáneas de enfermedad interna
Thomas J. Lawley, Benjamin K. Stoff, Calvin O. McCall
- A5 Atlas de hematología
Dan L. Longo
- A6 Atlas de frotis sanguíneos de paludismo y babesiosis
Nicholas J. White, Joel G. Breman
- A7 Atlas de electrocardiografía
Ary L. Goldberger
- A8 Atlas de imágenes no invasivas
Marcelo F. Di Carli, Raymond Y. Kwong, Scott D. Solomon
- A9 Atlas de arritmias cardíacas
Ary L. Goldberger
- A10 Atlas de aterosclerosis
Peter Libby
- A11 Atlas de revascularización percutánea
Jane A. Leopold, Deepak L. Bhatt, David P. Faxon
- A12 Atlas de imágenes torácicas
Patricia A. Kritek, John J. Reilly, Jr.
- A13 Atlas de biopsias hepáticas
Jules L. Dienstag, Atul K. Bhan
- A14 Atlas de los síndromes vasculíticos
Carol A. Langford, Anthony S. Fauci
- A15 Atlas de manifestaciones clínicas de enfermedades metabólicas
J. Larry Jameson
- A16 Atlas de neuroimágenes
Andre D. Furtado, Luciano Villarinho, William P. Dillon