

21ª edición

HARRISON[®]

PRINCIPIOS DE

MEDICINA

INTERNA

LOSCALZO

FAUCI

KASPER

HAUSER

LONGO

JAMESON

VOLUMEN 1

Mc
Graw
Hill

21ª edición



HARRISON
P R I N C I P I O S D E
M E D I C I N A
I N T E R N A

Comité científico de revisión de la edición en español

D en E. Miriam Nícte Camacho Carrasco
Coordinadora de la Academia de Fisiología Humana
Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas Dr. Ignacio Chávez
Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo
Médico Intensivista, adscrita a la UTI ISSSTE Morelia

Dr. Josué Camberos Barraza
Secretario Académico de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Sinaloa
Maestría en Biomedicina Molecular
Maestría en Ciencias de la Educación

Dr. Andrés Cardona
Oncólogo
Profesor asociado en Universidad del Bosque y Universidad de Los Andes, Colombia

Dra. Marta Isabel Cuellar Valladares
Medicina Interna, Universidad Evangélica, El Salvador
Especialista en Toxicología Clínica
Coordinadora Nacional de Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico, El Salvador CIATOX

Dr. Juan Camilo Díaz
Medicina Interna
Director científico Artemédica, Colombia

Dr. Hugo Alberto Fajardo Rodríguez
MD Internista y Epidemiólogo
Profesor titular, Universidad Nacional, Colombia

Dra. María Verónica Flores Victoria
Medicina Interna
Hospital Universitario de Puebla
Maestría en Ciencias Médicas e Investigación Clínica
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Dra. Gabriela Hernández-Molina
Especialista en Reumatología. Investigadora C.
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

Dra. Andrea Hinojosa-Azaola
Especialista en Medicina Interna y Reumatología
Sistema Nacional de Investigadores Nivel I
Médico adscrito al Departamento de Inmunología y Reumatología del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

Dr. Gabino Hurtado Estrada
Doctor en Educación y en Desarrollo Humano
Oncología Ginecológica,
Cirugía de mínima Invasión
Ginecología y Obstetricia, Secretaría de Salud

Dr. Luis Enrique Jeréz González
Gastroenterólogo
Hospital Centro Médico, Guatemala
Profesor Titular de Medicina Interna, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de San Carlos, Guatemala

Dr. Ramón Yefrin Maradiaga Montoya
Especialista en Medicina Interna
Sociedad Hondureña de Medicina Interna
Docente de la Universidad Católica, Honduras
Instituto Hondureño de Seguridad Social

Dr. Eduardo Martín-Nares
Especialista en Reumatología
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

Dra. Ana Evelyn Mazariegos Carrascosa
Maestra en Educación Superior
Facultad de Ciencias Médicas, USAC, Guatemala
Médica especialista en Geronto-geriatria y Medicina Paliativa, en Bioética e Investigación Clínica, Guatemala

Dra. Wendy Karely Moncada Navas
Especialista en Medicina Interna y Enfermedades Infecciosas
Jefe del Servicio de Infectología y Coordinadora del Servicio de Atención Integral del Instituto Nacional Cardiopulmonar
Docente de la Carrera de Medicina, Universidad Católica, Honduras

Dr. Juan Diego Montejo
Nefrólogo
Clínica Medellín Poblado, Colombia

Dra. Virginia Pascual Ramos
Especialista en Reumatología
Doctorado en Bioética
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

Dr. Santiago Pérez Viana
Médico General
Universidad CES Medellín, Colombia

Dr. Francisco Pérez-Pazmiño
Doctor en Medicina y Cirugía
Especialidad en Patología Clínica
Decano de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Profesor de Microbiología, Hematología y Laboratorio Clínico

Dr. Mauricio Quintero
Medicina Interna
PeaceHealth SouthWest Medical Center

Dra. Andrea Restrepo
Pediatra
Universidad de Buenos Aires

Dr. Jorge Camilo Rodríguez
Medicina Interna
Clínica de Especialistas de Envigado
Antioquía, Colombia

Dra. Marina Rull Gabayet
Especialista en Reumatología
Jefe del Departamento de Inmunología y Reumatología
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

Dr. Aldo Sergio Saracco
Cátedra Toxicología, FCM, UM
Cátedra Urgencias FCM, UM
Presidente Asociación Toxicológica Argentina

Dr. Yoshio Rubén Sosa González
Coordinador de Campos Clínicos e Internado Médico
UVM Medicina, campus Veracruz
Maestría en Educación Basada en Competencias

Dr. Juan Guillermo Tamayo
Medicina Interna
Clínica de Especialistas de Envigado, Colombia

Dr. Juan Manuel Toro Escobar
Medicina Interna, Epidemiología
Hospital Pablo Tabón Uribe, Colombia

Dr. Maikel Vargas Sanabria
Especialista en Anatomía Patológica y Medicina Legal, Neuropatólogo Forense
Máster en Medicina del Trabajo y en Ciencias Morfológicas
Profesor Asociado de Anatomía y Regente de la Morgue, Escuela de Medicina, UCR, Costa Rica

Dr. Julián Vélez
Cirugía Dermatológica, Colombia

Dra. Gloria Judith Venegas Calderón
Magister en Gestión Ambiental
Magister y Experta Internacional en Toxicología
Profesora de Toxicología, Universidad Central del Ecuador

Dra. Banny C. Zelada P.
Especialista en Toxicología Clínica
Universidad de la República, Hospital de Clínicas
Diplomatura en Drogodependencias
Universidad de Montevideo, Uruguay

| | |
|---------------------|-----|
| Colaboradores | xix |
| 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 Oposición y renuencia al uso de las vacunas..... | 13 |
| <i>Julie A. Bettinger, Hana Mitchell</i> | |
| 4 Toma de decisiones en la medicina clínica..... | 21 |
| <i>Daniel B. Mark, John B. Wong</i> | |
| 5 Medicina de precisión y atención clínica | 30 |
| <i>Los editores</i> | |
| 6 Detección y prevención de enfermedades | 37 |
| <i>Katrina A. Armstrong, Gary J. Martin</i> | |
| 7 Diversidad global del financiamiento y suministro de sistemas de salud..... | 42 |
| <i>Richard B. Saltman</i> | |
| 8 Seguridad y calidad en la atención de la salud..... | 50 |
| <i>David W. Bates</i> | |
| 9 Diagnóstico: reducción de errores y mejora de la calidad..... | 54 |
| <i>Gordon Schiff</i> | |
| 10 Disparidades raciales y étnicas en la atención a la salud | 59 |
| <i>Lenny López, Joseph R. Betancourt</i> | |
| 11 Aspectos éticos en la medicina clínica..... | 67 |
| <i>Christine Grady, Bernard Lo</i> | |
| 12 Cuidados paliativos y al final de la vida..... | 72 |
| <i>Ezekiel J. Emanuel</i> | |

PARTE 2 Manifestaciones cardinales y presentación de enfermedades

SECCIÓN 1 Dolor

| | |
|--|-----|
| 13 Dolor: fisiopatología y tratamiento | 91 |
| <i>James P. Rathmell, Howard L. Fields</i> | |
| 14 Dolor torácico | 100 |
| <i>David A. Morrow</i> | |
| 15 Dolor abdominal..... | 108 |
| <i>Danny O. Jacobs</i> | |
| 16 Cefaleas..... | 112 |
| <i>Peter J. Goadsby</i> | |
| 17 Cervicalgia y dorsalgia..... | 117 |
| <i>John W. Engstrom</i> | |

SECCIÓN 2 Alteraciones de la temperatura corporal

| | |
|--|-----|
| 18 Fiebre | 130 |
| <i>Neeraj K. Surana, Charles A. Dinarello, Reuven Porat</i> | |
| 19 Fiebre y exantema | 133 |
| <i>Elaine T. Kaye, Kenneth M. Kaye</i> | |
| 20 Fiebre de origen desconocido..... | 145 |
| <i>Chantal P. Bleeker-Rovers, Catharina M. Mulders-Manders, Jos W. M. van der Meer</i> | |

SECCIÓN 3 Disfunción del sistema nervioso

| | |
|--|-----|
| 21 Síncope..... | 152 |
| <i>Roy Freeman</i> | |
| 22 Mareo y vértigo | 159 |
| <i>Mark F. Walker, Robert B. Daroff</i> | |
| 23 Fatiga..... | 162 |
| <i>Jeffrey M. Gelfand, Vanja C. Douglas</i> | |
| 24 Causas neurológicas de debilidad y parálisis..... | 165 |
| <i>Stephen L. Hauser</i> | |
| 25 Parestesias e hipoestesia..... | 168 |
| <i>Stephen L. Hauser</i> | |
| 26 Trastornos de la marcha, equilibrio y caídas..... | 173 |
| <i>Jessica M. Baker</i> | |
| 27 Confusión y delirio | 178 |
| <i>S. Andrew Josephson, Bruce L. Miller</i> | |
| 28 Coma..... | 183 |
| <i>S. Andrew Josephson, Allan H. Ropper, Stephen L. Hauser</i> | |
| 29 Demencia..... | 189 |
| <i>William W. Seeley, Gil D. Rabinovici, Bruce L. Miller</i> | |
| 30 Afasia, pérdida de la memoria y otros trastornos cerebrales | 195 |
| <i>M.-Marsel Mesulam</i> | |
| 31 Trastornos del sueño..... | 204 |
| <i>Thomas E. Scammell, Clifford B. Saper, Charles A. Czeisler</i> | |

SECCIÓN 4 Trastornos de ojos, oídos, nariz y faringe

| | |
|---|-----|
| 32 Enfermedades oftalmológicas..... | 215 |
| <i>Jonathan C. Horton</i> | |
| 33 Enfermedades del olfato y el gusto..... | 232 |
| <i>Richard L. Doty, Steven M. Bromley</i> | |
| 34 Trastornos auditivos..... | 238 |
| <i>Anil K. Lalwani</i> | |
| 35 Síntomas de vías respiratorias altas que incluyen otalgia, síntomas de senos paranasales y faringodinia..... | 247 |
| <i>Rachel L. Amdur, Jeffrey A. Linder</i> | |
| 36 Manifestaciones bucales de las enfermedades | 256 |
| <i>Samuel C. Durso</i> | |

SECCIÓN 5 Alteraciones en las funciones circulatoria y respiratoria

| | |
|--|-----|
| 37 Disnea | 263 |
| <i>Rebecca M. Baron</i> | |
| 38 Tos | 267 |
| <i>Christopher H. Fanta</i> | |
| 39 Hemoptisis..... | 270 |
| <i>Carolyn M. D'Ambrosio</i> | |
| 40 Hipoxia y cianosis | 272 |
| <i>Joseph Loscalzo</i> | |
| 41 Edema | 275 |
| <i>Joseph Loscalzo</i> | |
| 42 Estudio del paciente con soplo cardíaco | 278 |
| <i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i> | |
| 43 Palpitaciones | 286 |
| <i>Joseph Loscalzo</i> | |

SECCIÓN 6 Alteraciones en la función gastrointestinal

| | |
|--|-----|
| 44 Disfagia | 287 |
| <i>Ikuo Hirano, Peter J. Kahrilas</i> | |
| 45 Náusea, vómito y dispepsia | 291 |
| <i>William L. Hasler</i> | |
| 46 Diarrea y estreñimiento | 297 |
| <i>Michael Camilleri, Joseph A. Murray</i> | |
| 47 Pérdida involuntaria de peso | 309 |
| <i>J. Larry Jameson</i> | |
| 48 Hemorragia de tubo digestivo | 311 |
| <i>Loren Laine</i> | |
| 49 Ictericia | 315 |
| <i>Savio John, Daniel S. Pratt</i> | |
| 50 Distensión abdominal y ascitis | 321 |
| <i>Lawrence S. Friedman</i> | |

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

| | |
|--|-----|
| 51 Cistitis intersticial/síndrome de dolor vesical | 325 |
| <i>R. Christopher Doiron, J. Curtis Nickel</i> | |
| 52 Azoemia y anomalías urinarias | 331 |
| <i>David B. Mount</i> | |
| 53 Trastornos hidroelectrolíticos | 338 |
| <i>David B. Mount</i> | |
| 54 Hipercalcemia e hipocalcemia | 356 |
| <i>Sundeep Khosla</i> | |
| 55 Acidosis y alcalosis | 359 |
| <i>Thomas D. DuBose</i> | |

SECCIÓN 8 Enfermedades de la piel

| | |
|--|-----|
| 56 Estudio del paciente con enfermedades de la piel | 369 |
| <i>Kim B. Yancey, Thomas J. Lawley</i> | |
| 57 Eccema, psoriasis, infecciones de la piel, acné y otras enfermedades cutáneas comunes | 374 |
| <i>Leslie P. Lawley, Justin T. Cheeley, Robert A. Swerlick</i> | |
| 58 Manifestaciones cutáneas de la enfermedad interna | 383 |
| <i>Jean L. Bolognia, Jonathan S. Leventhal, Irwin M. Braverman</i> | |
| 59 Enfermedades de la piel, mediadas por mecanismos inmunitarios | 400 |
| <i>Kim B. Yancey, Benjamin F. Chong, Thomas J. Lawley</i> | |
| 60 Reacciones cutáneas desencadenadas por fármacos | 407 |
| <i>Robert Micheletti, Misha Rosenbach, Bruce U. Wintroub, Kanade Shinkai</i> | |
| 61 Fotosensibilidad y otras reacciones a la luz | 417 |
| <i>Alexander G. Marneros, David R. Bickers</i> | |

SECCIÓN 9 Trastornos hematológicos

| | |
|---|-----|
| 62 Interpretación del frotis de sangre periférica | 424 |
| <i>Dan L. Longo</i> | |
| 63 Anemia y policitemia | 431 |
| <i>John W. Adamson, Dan L. Longo</i> | |
| 64 Trastornos de los granulocitos y monocitos | 439 |
| <i>Steven M. Holland, John I. Gallin</i> | |
| 65 Hemorragia y trombosis | 450 |
| <i>Barbara A. Konkle</i> | |
| 66 Linfadenopatía y esplenomegalia | 457 |
| <i>Dan L. Longo</i> | |

PARTE 3 Farmacología

| | |
|---|-----|
| 67 Principios de farmacología clínica | 465 |
| <i>Dan M. Roden</i> | |
| 68 Farmacogenómica | 474 |
| <i>Dan M. Roden</i> | |

PARTE 4 Oncología y hematología

SECCIÓN 1 Trastornos neoplásicos

| | |
|--|-----|
| 69 Estudio del paciente con cáncer | 481 |
| <i>Dan L. Longo</i> | |
| 70 Prevención y detección oportuna del cáncer | 490 |
| <i>Jennifer M. Croswell, Otis W. Brawley, Barnett S. Kramer</i> | |
| 71 Bases genéticas del cáncer | 498 |
| <i>Fred Bunz, Bert Vogelstein</i> | |
| 72 Biología de la célula cancerosa | 508 |
| <i>Jeffrey W. Clark, Dan L. Longo</i> | |
| 73 Principios del tratamiento del cáncer | 529 |
| <i>Edward A. Sausville, Dan L. Longo</i> | |
| 74 Infecciones en pacientes con cáncer | 556 |
| <i>Robert W. Finberg</i> | |
| 75 Urgencias oncológicas | 565 |
| <i>Rasim Gucalp, Janice P. Dutcher</i> | |
| 76 Cáncer de la piel | 578 |
| <i>Brendan D. Curti, John T. Vetto, Sancy A. Leachman</i> | |
| 77 Cáncer de la cabeza y del cuello | 590 |
| <i>Everett E. Vokes</i> | |
| 78 Neoplasias de pulmón | 594 |
| <i>Leora Horn, Wade T. Iams</i> | |
| 79 Cáncer mamario | 611 |
| <i>Daniel F. Hayes, Marc E. Lippman</i> | |
| 80 Cánceres del tubo digestivo alto | 626 |
| <i>David Kelsen</i> | |
| 81 Cánceres del tubo digestivo bajo | 636 |
| <i>Robert J. Mayer</i> | |
| 82 Tumores del hígado y de las vías biliares | 643 |
| <i>Josep M. Llovet</i> | |
| 83 Cáncer de páncreas | 657 |
| <i>Daniel D. von Hoff</i> | |
| 84 Tumores neuroendocrinos del aparato digestivo | 663 |
| <i>Matthew H. Kulke</i> | |
| 85 Carcinoma de células renales | 673 |
| <i>Robert J. Motzer, Martin H. Voss</i> | |
| 86 Cáncer de vejiga y vías urinarias | 676 |
| <i>Noah M. Hahn</i> | |
| 87 Enfermedades benignas y malignas de la próstata | 681 |
| <i>Howard I. Scher, James A. Eastham</i> | |
| 88 Cáncer testicular | 689 |
| <i>David J. Vaughn</i> | |
| 89 Cánceres ginecológicos | 695 |
| <i>David Spriggs</i> | |
| 90 Tumores primarios y metastásicos del sistema nervioso | 701 |
| <i>Lisa M. DeAngelis, Patrick Y. Wen</i> | |
| 91 Sarcomas óseos y de tejidos blandos y metástasis óseas | 712 |
| <i>Shreyaskumar R. Patel</i> | |
| 92 Carcinoma primario de origen desconocido | 716 |
| <i>Kanwal Raghav, James L. Abbruzzese, Gauri R. Varadhachary</i> | |

| | |
|---|-----|
| 93 Síndromes paraneoplásicos: endocrinológicos y hematológicos..... | 721 |
| <i>J. Larry Jameson, Dan L. Longo</i> | |
| 94 Síndromes neurológicos paraneoplásicos y encefalitis autoinmunitarias | 727 |
| <i>Josep Dalmau, Myrna R. Rosenfeld, Francesc Graus</i> | |
| 95 Supervivientes de cáncer e impacto a largo plazo del cáncer y su tratamiento | 736 |
| <i>Mark Roschewski, Dan L. Longo</i> | |

SECCIÓN 2 Trastornos hematopoyéticos

| | |
|---|-----|
| 96 Células madre hematopoyéticas | 743 |
| <i>David T. Scadden, Dan L. Longo</i> | |
| 97 Ferropenia y otras anemias hipoproliferativas | 748 |
| <i>John W. Adamson</i> | |
| 98 Trastornos de la hemoglobina | 755 |
| <i>Martin H. Steinberg</i> | |
| 99 Anemias megaloblásticas | 766 |
| <i>A. Victor Hoffbrand</i> | |
| 100 Anemias hemolíticas..... | 776 |
| <i>Lucio Luzzatto, Lucia De Franceschi</i> | |
| 101 Anemia por hemorragia aguda | 791 |
| <i>Dan L. Longo</i> | |
| 102 Síndromes de insuficiencia de la médula ósea, incluidas anemia aplásica y mielodisplasia..... | 792 |
| <i>Neal S. Young</i> | |
| 103 Policitemia vera y otras neoplasias mieloproliferativas | 802 |
| <i>Jerry L. Spivak</i> | |
| 104 Leucemia mieloide aguda..... | 809 |
| <i>William Blum</i> | |
| 105 Leucemia mieloide crónica | 818 |
| <i>Hagop Kantarjian, Elias Jabbour, Jorge Cortes</i> | |
| 106 Leucemia linfoide aguda | 828 |
| <i>Dieter Hoelzer</i> | |
| 107 Leucemia linfocítica crónica..... | 834 |
| <i>Jennifer A. Woyach, John C. Byrd</i> | |
| 108 Linfoma no Hodgkin | 841 |
| <i>Caron A. Jacobson, Dan L. Longo</i> | |
| 109 Linfoma de Hodgkin..... | 852 |
| <i>Caron A. Jacobson, Dan L. Longo</i> | |
| 110 Neoplasias malignas linfoides y mieloides menos frecuentes..... | 855 |
| <i>Ayalew Tefferi, Dan L. Longo</i> | |
| 111 Trastornos de las células plasmáticas..... | 866 |
| <i>Nikhil C. Munshi, Dan L. Longo, Kenneth C. Anderson</i> | |
| 112 Amiloidosis..... | 878 |
| <i>John L. Berk, Vaishali Santhorawala</i> | |
| 113 Biología de la transfusión y tratamiento transfusional..... | 884 |
| <i>Pierre Tiberghien, Olivier Garraud, Jacques Chiaroni</i> | |
| 114 Trasplante de células hematopoyéticas | 897 |
| <i>Frederick R. Appelbaum</i> | |

SECCIÓN 3 Trastornos de la hemostasia

| | |
|--|-----|
| 115 Trastornos de las plaquetas y de la pared vascular | 903 |
| <i>Barbara A. Konkle</i> | |
| 116 Trastornos de la coagulación | 910 |
| <i>Jean M. Connors</i> | |
| 117 Trombosis arterial y venosa | 919 |
| <i>Jane E. Freedman, Joseph Loscalzo</i> | |

| | |
|---|-----|
| 118 Antiagregantes plaquetarios, anticoagulantes y fibrinolíticos | 924 |
| <i>Jeffrey I. Weitz</i> | |

PARTE 5 Enfermedades infecciosas

SECCIÓN 1 Consideraciones básicas en las enfermedades infecciosas

| | |
|--|------|
| 119 Estudio del paciente con una enfermedad infecciosa..... | 941 |
| <i>Neeraj K. Surana, Dennis L. Kasper</i> | |
| 120 Mecanismos moleculares de patogenia microbiana | 948 |
| <i>Thomas E. Wood, Marcia B. Goldberg</i> | |
| 121 Genómica microbiana y enfermedades infecciosas | 960 |
| <i>Roby P. Bhattacharyya, Yonatan H. Grad, Deborah T. Hung</i> | |
| 122 Estudio del paciente febril con infección aguda | 973 |
| <i>Tamar F. Barlam</i> | |
| 123 Principios de vacunación y uso de vacunas..... | 981 |
| <i>Sarah Mbaeyi, Amanda Cohn, Nancy Messonnier</i> | |
| 124 Recomendaciones de salud para viajes internacionales..... | 989 |
| <i>Jesse Waggoner, Henry M. Wu</i> | |
| 125 Cambio climático y enfermedades infecciosas..... | 1001 |
| <i>Aaron S. Bernstein</i> | |

SECCIÓN 2 Síndromes clínicos: infecciones adquiridas en la comunidad

| | |
|--|------|
| 126 Neumonía | 1009 |
| <i>Lionel A. Mandell, Michael S. Niederman</i> | |
| 127 Absceso pulmonar | 1020 |
| <i>Rebecca M. Baron, Beverly W. Baron, Miriam Baron Barshak</i> | |
| 128 Endocarditis infecciosa..... | 1023 |
| <i>Sara E. Cosgrove, Adolf W. Karchmer</i> | |
| 129 Infecciones de la piel, los músculos y tejidos blandos..... | 1034 |
| <i>Dennis L. Stevens, Amy E. Bryant</i> | |
| 130 Artritis infecciosa..... | 1040 |
| <i>Lawrence C. Madoff, Nongnooch Poowanawittayakom</i> | |
| 131 Osteomielitis..... | 1046 |
| <i>Werner Zimmerli</i> | |
| 132 Infecciones y abscesos intraabdominales | 1054 |
| <i>Miriam Baron Barshak, Dennis L. Kasper</i> | |
| 133 Diarreas infecciosas agudas e intoxicación alimentaria por bacterias | 1061 |
| <i>Richelle C. Charles, Regina C. LaRocque</i> | |
| 134 Infección por <i>Clostridiodes difficile</i> , incluida colitis pseudomembranosa | 1066 |
| <i>Dale N. Gerding, Stuart Johnson</i> | |
| 135 Infecciones de vías urinarias, pielonefritis y prostatitis | 1070 |
| <i>Kalpna Gupta, Barbara W. Trautner</i> | |
| 136 Infecciones de transmisión sexual: generalidades y estudio clínico | 1078 |
| <i>Jeanne M. Marrazzo, King K. Holmes</i> | |
| 137 Encefalitis | 1093 |
| <i>Karen L. Roos, Michael R. Wilson, Kenneth L. Tyler</i> | |
| 138 Meningitis aguda..... | 1100 |
| <i>Karen L. Roos, Kenneth L. Tyler</i> | |
| 139 Meningitis crónica y recurrente..... | 1110 |
| <i>Avindra Nath, Walter J. Koroshetz, Michael R. Wilson</i> | |
| 140 Absceso cerebral y empiema..... | 1117 |
| <i>Karen L. Roos, Kenneth L. Tyler</i> | |

- 141 Complicaciones infecciosas de las mordeduras 1124
Sandeep S. Jubbal, Florencia Pereyra, Lawrence C. Madoff

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

- 142 Infecciones adquiridas en instituciones médicas 1128
Robert A. Weinstein
- 143 Infecciones en receptores de trasplantes 1136
Robert W. Finberg

SECCIÓN 4 Terapia para enfermedades bacterianas

- 144 Tratamiento y profilaxis de infecciones bacterianas 1148
David C. Hooper, Erica S. Shenoy, Ramy H. Elshaboury
- 145 Resistencia bacteriana a los fármacos antimicrobianos 1163
David C. Hooper

SECCIÓN 5 Enfermedades causadas por bacterias grampositivas

- 146 Infecciones neumocócicas 1169
David Goldblatt, Katherine L. O'Brien
- 147 Infecciones estafilocócicas 1177
Franklin D. Lowy
- 148 Infecciones estreptocócicas 1188
Michael R. Wessels
- 149 Infecciones enterocócicas 1197
William R. Miller, Cesar A. Arias, Barbara E. Murray
- 150 Difteria y otras infecciones por corinebacterias 1203
William R. Bishai, John R. Murphy
- 151 Infecciones por *Listeria monocytogenes* 1208
Jennifer P. Collins, Patricia M. Griffin
- 152 Tétanos 1211
C. Louise Thwaites, Lam Minh Yen
- 153 Botulismo 1214
Carolina Lúquez, Jeremy Sobel
- 154 Gangrena gaseosa y otras infecciones por clostridios 1219
Amy E. Bryant, Dennis L. Stevens

SECCIÓN 6 Enfermedades causadas por bacterias gramnegativas

- 155 Infecciones por meningococos 1225
Manish Sadarangani, Andrew J. Pollard
- 156 Infecciones gonocócicas 1234
Sanjay Ram, Peter A. Rice
- 157 Infecciones por *Haemophilus* y *Moraxella* 1241
Timothy F. Murphy
- 158 Infecciones causadas por bacterias del grupo HACEK y diversas bacterias gramnegativas 1246
Tamar F. Barlam
- 159 Infecciones por *Legionella* 1249
Steven A. Pergam, Thomas R. Hawn
- 160 Tos ferina y otras infecciones causadas por *Bordetella* 1257
Karina A. Top, Scott A. Halperin
- 161 Enfermedades causadas por bacilos entéricos gramnegativos 1261
Thomas A. Russo, James R. Johnson
- 162 Infecciones por *Acinetobacter* 1275
Rossana Rosa, L. Silvia Munoz-Price
- 163 Infecciones por *Helicobacter pylori* 1278
John C. Atherton, Martin J. Blaser

- 164 Infecciones por *Pseudomonas*, *Burkholderia* y *Stenotrophomonas* 1284
Reuben Rampha
- 165 Salmonelosis 1291
David A. Pegues, Samuel I. Miller
- 166 Shigelosis 1298
Philippe J. Sansonetti, Jean Bergounioux
- 167 Infecciones por *Campylobacter* y microorganismos relacionados 1302
Martin J. Blaser
- 168 Cólera y otras infecciones por bacterias del género *Vibrio* 1305
Matthew K. Waldor, Edward T. Ryan
- 169 Brucelosis 1310
Nicholas J. Beeching
- 170 Tularemia 1314
Max Maurin, Didier Raoult
- 171 Peste y otras yersiniosis 1319
Michael B. Prentice
- 172 Infecciones por *Bartonella*, incluida la enfermedad por arañazo de gato 1328
Michael Giladi, Moshe Ephros
- 173 Donovanosis 1334
Nigel O'Farrell

SECCIÓN 7 Otras infecciones bacterianas

- 174 Nocardiosis 1335
Gregory A. Filice
- 175 Actinomicosis 1340
Thomas A. Russo
- 176 Enfermedad de Whipple 1344
Thomas A. Russo, Seth R. Glassman
- 177 Infecciones por microorganismos anaerobios mixtos 1347
Neeraj K. Surana, Dennis L. Kasper

SECCIÓN 8 Enfermedades por micobacterias

- 178 Tuberculosis 1357
Mario C. Ravigione, Andrea Gori
- 179 Lepra 1382
Jan H. Richardus, Hemanta K. Kar, Zoica Bakirtzief, Wim H. van Brakel
- 180 Infecciones micobacterianas no tuberculosas 1392
Steven M. Holland
- 181 Antimicobacterianos 1397
Divya Reddy, Sebastian G. Kurz, Max R. O'Donnell

SECCIÓN 9 Enfermedades causadas por espiroquetas

- 182 Sífilis 1406
Sheila A. Lukehart
- 183 Treponematosis endémicas 1413
Sheila A. Lukehart, Lorenzo Giacani
- 184 Leptospirosis 1417
Jiří F. P. Wagenaar, Marga G.A. Goris
- 185 Fiebre recurrente y enfermedad por *Borrelia miyamotoi* 1421
Alan G. Barbour
- 186 Borreliosis de Lyme 1425
Allen C. Steere

SECCIÓN 10 Enfermedades causadas por rickettsias, micoplasmas y Chlamydia

- 187 Rickettsiosis 1431
David H. Walker, J. Stephen Dumler, Lucas S. Blanton, Chantal P. Bleeker-Rovers
- 188 Infecciones por micoplasmas 1441
R. Doug Hardy
- 189 Infecciones por *Chlamydia* 1444
Charlotte A. Gaydos, Thomas C. Quinn

SECCIÓN 11 Enfermedades virales: consideraciones generales

- 190 Principios de virología médica 1453
David M. Knipe
- 191 Quimioterapia antiviral, excepto antirretrovirales 1460
Jeffrey I. Cohen, Eleanor Wilson

SECCIÓN 12 Infecciones por virus DNA

- 192 Infecciones por el virus del herpes simple 1470
Lawrence Corey
- 193 Infecciones por el virus de la varicela-zóster 1479
Richard J. Whitley
- 194 Infecciones por el virus de Epstein-Barr, incluida la mononucleosis infecciosa 1483
Jeffrey I. Cohen
- 195 Citomegalovirus y herpesvirus humanos tipos 6, 7 y 8 1487
Camille Nelson Kotton, Martin S. Hirsch
- 196 Infecciones por molusco contagioso, viruela del mono y otras infecciones por poxvirus 1492
Inger K. Damon
- 197 Infecciones por parvovirus 1495
Kevin E. Brown
- 198 Infecciones por el virus del papiloma humano 1498
Darron R. Brown, Aaron C. Ermel

SECCIÓN 13 Infecciones respiratorias por virus de DNA y RNA

- 199 Infecciones respiratorias virales frecuentes, incluida la COVID-19 1504
James E. Crowe, Jr.
- 200 Gripe 1515
Kathleen M. Neuzil, Peter F. Wright

SECCIÓN 14 Infecciones por virus de inmunodeficiencia humana y por otros retrovirus

- 201 Retrovirus humanos 1521
Dan L. Longo, Anthony S. Fauci
- 202 Enfermedad por el virus de la inmunodeficiencia humana: sida y trastornos relacionados 1527
Anthony S. Fauci, Gregory K. Folkers, H. Clifford Lane

SECCIÓN 15 Infecciones por virus RNA

- 203 Gastroenteritis viral 1595
Umesh D. Parashar, Roger I. Glass
- 204 Infecciones por enterovirus, parechovirus y reovirus 1600
Jeffrey I. Cohen
- 205 Sarampión 1606
Kaitlin Rainwater-Lovett, William J. Moss

- 206 Rubéola 1611 *xi*
Laura A. Zimmerman, Susan E. Reef
- 207 Parotiditis 1614
Jessica Leung, Mariel Marlow
- 208 Rabia y otras infecciones por rhabdovirus 1617
Alan C. Jackson
- 209 Infecciones por virus transmitidos por artrópodos y roedores 1623
Jens H. Kuhn, Ian Crozier
- 210 Infecciones por los virus del Ébola y de Marburgo 1645
Jens H. Kuhn, Ian Crozier

SECCIÓN 16 Infecciones micóticas

- 211 Patogenia, diagnóstico y tratamiento de infecciones micóticas 1652
Michail S. Lionakis, John E. Edwards Jr
- 212 Histoplasmosis 1657
Chadi A. Hage, L. Joseph Wheat
- 213 Coccidioidomicosis 1661
Neil M. Ampel
- 214 Blastomicosis 1664
Gregory M. Gauthier, Bruce S. Klein
- 215 Criptococosis 1668
Arturo Casadevall
- 216 Candidosis 1670
Michail S. Lionakis, Shakti Singh, Ashraf S. Ibrahim, John E. Edwards, Jr
- 217 Aspergilosis 1677
David W. Denning
- 218 Mucormicosis 1681
Brad Spellberg, Ashraf S. Ibrahim
- 219 Micosis superficiales y micosis sistémicas menos frecuentes 1686
Carol A. Kauffman
- 220 Infecciones por *Pneumocystis* 1691
Alison Morris, Henry Masur

SECCIÓN 17 Infecciones por protozoarios y helmintos: generalidades

- 221 Introducción a las infecciones parasitarias 1696
Sharon L. Reed
- 222 Fármacos para el tratamiento de parasitosis 1701
Thomas A. Moore

SECCIÓN 18 Infecciones por protozoarios

- 223 Amebosis e infección por amebas de vida libre 1714
Rosa M. Andrade, Sharon L. Reed
- 224 Paludismo 1720
Nicholas J. White, Elizabeth A. Ashley
- 225 Babesiosis 1736
Edouard Vannier, Jeffrey A. Gelfand
- 226 Leishmaniosis 1741
Shyam Sundar
- 227 Enfermedad de Chagas y tripanosomosis africana 1748
François Chappuis, Yves Jackson
- 228 Infecciones por *Toxoplasma* 1757
Kami Kim
- 229 Infecciones intestinales por protozoos y tricomonosis 1764
Peter F. Weller

SECCIÓN 19 Infecciones helmínticas

- 230 Introducción a las infecciones helmínticas..... 1768
Peter F. Weller
- 231 Triquinosis y otras infecciones por nematodos hísticos..... 1769
Peter F. Weller
- 232 Infecciones por nematodos intestinales..... 1773
Thomas B. Nutman, Peter F. Weller
- 233 Filariosis e infecciones relacionadas 1778
Thomas B. Nutman, Peter F. Weller
- 234 Esquistosomosis y otras infecciones por trematodos 1784
Birgitte Jyding Vennervald
- 235 Infecciones por cestodos..... 1790
A. Clinton White, Jr., Peter F. Weller

PARTE 6 Trastornos del aparato cardiovascular**SECCIÓN 1 Introducción a las enfermedades cardiovasculares**

- 236 Estudio del paciente con posible enfermedad cardiovascular..... 1797
Joseph Loscalzo
- 237 Biología básica del aparato cardiovascular..... 1799
Joseph Loscalzo, John F. Keaney, Jr., Calum A. MacRae
- 238 Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares 1810
Thomas A. Gaziano, J. Michael Gaziano

SECCIÓN 2 Diagnóstico de las enfermedades cardiovasculares

- 239 Exploración física del aparato cardiovascular..... 1815
Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo
- 240 Electrocardiografía 1824
Ary L. Goldberger
- 241 Imágenes cardíacas no invasivas: ecocardiografía, cardiología nuclear y resonancia magnética/ tomografía computarizada 1832
Marcelo F. Di Carli, Raymond Y. Kwong, Scott D. Solomon
- 242 Cateterismo cardíaco y angiografía coronaria diagnósticos 1859
Jane A. Leopold, David P. Faxon

SECCIÓN 3 Trastornos del ritmo

- 243 Principios de electrofisiología cardíaca clínica..... 1866
William H. Sauer, Bruce A. Koplán, Paul C. Zei
- 244 Las bradiarritmias: trastornos del nódulo sinoauricular..... 1873
William H. Sauer, Bruce A. Koplán
- 245 Las bradiarritmias: trastornos del nódulo auriculoventricular..... 1880
William H. Sauer, Bruce A. Koplán
- 246 Valoración de las taquiarritmias supraventriculares..... 1888
William H. Sauer, Paul C. Zei
- 247 Taquicardia sinusal fisiológica y no fisiológica..... 1891
William H. Sauer, Paul C. Zei
- 248 Taquicardia auricular focal..... 1893
William H. Sauer, Paul C. Zei
- 249 Taquicardia paroxística supraventricular 1894
William H. Sauer, Paul C. Zei

- 250 Aleteo auricular común, taquicardias auriculares con mecanismo de macrorreentrada y multifocales..... 1899
William H. Sauer, Paul C. Zei
- 251 Fibrilación auricular 1903
William H. Sauer, Paul C. Zei
- 252 Estudio de las arritmias ventriculares 1910
William H. Sauer, Usha B. Tedrow
- 253 Extrasístoles ventriculares, taquicardia ventricular no sostenida y ritmo idioventricular acelerado..... 1915
William H. Sauer, Usha B. Tedrow
- 254 Taquicardia ventricular sostenida..... 1919
William H. Sauer, Usha B. Tedrow
- 255 Taquicardia ventricular polimorfa y fibrilación ventricular 1923
William H. Sauer, Usha B. Tedrow
- 256 Tormenta eléctrica y taquicardia ventricular incesante 1927
William H. Sauer, Usha B. Tedrow

SECCIÓN 4 Trastornos del corazón, músculos, válvulas y pericardio

- 257 Insuficiencia cardíaca: fisiopatología y diagnóstico 1930
Michael M. Givertz, Mandeep R. Mehra
- 258 Insuficiencia cardíaca: tratamiento 1940
Akshay S. Desai, Mandeep R. Mehra
- 259 Miocardiopatía y miocarditis 1954
Neal K. Lakdawala, Lynne Warner Stevenson, Joseph Loscalzo
- 260 Trasplante cardíaco y circulación asistida prolongada 1973
Mandeep R. Mehra
- 261 Estenosis aórtica 1978
Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo
- 262 Insuficiencia aórtica 1986
Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo
- 263 Estenosis mitral..... 1991
Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo
- 264 Insuficiencia mitral..... 1995
Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo
- 265 Prolapso de la válvula mitral..... 1999
Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo
- 266 Valvulopatía tricuspídea 2001
Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo
- 267 Valvulopatía pulmonar 2004
Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo
- 268 Cardiopatía valvular múltiple y mixta 2005
Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo
- 269 Cardiopatías congénitas en el adulto 2008
Anne Marie Valente, Michael J. Landzberg
- 270 Enfermedades del pericardio 2019
Joseph Loscalzo
- 271 Mixoma auricular y otros tumores cardíacos 2025
Eric H. Awtry
- 272 Traumatismo cardíaco 2028
Eric H. Awtry

SECCIÓN 5 Enfermedad vascular coronaria y periférica

- 273 Cardiopatía isquémica 2030
Elliott M. Antman, Joseph Loscalzo

| | |
|---|------|
| 274 Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST (infarto del miocardio y angina inestable sin elevación del segmento ST) | 2046 |
| <i>Robert P. Giugliano, Christopher P. Cannon, Eugene Braunwald</i> | |
| 275 Infarto del miocardio con elevación del segmento ST | 2053 |
| <i>Elliott M. Antman, Joseph Loscalzo</i> | |
| 276 Intervenciones coronarias percutáneas y otros métodos intervencionistas | 2066 |
| <i>David P. Faxon, Deepak L. Bhatt</i> | |
| 277 Hipertensión | 2072 |
| <i>Theodore A. Kotchen</i> | |
| 278 Enfermedad renovascular | 2088 |
| <i>Stephen C. Textor</i> | |
| 279 Trombosis venosa profunda y tromboembolia pulmonar .. | 2091 |
| <i>Samuel Z. Goldhaber</i> | |
| 280 Enfermedades de la aorta | 2101 |
| <i>Mark A. Creager, Joseph Loscalzo</i> | |
| 281 Enfermedades arteriales de las extremidades | 2107 |
| <i>Mark A. Creager, Joseph Loscalzo</i> | |
| 282 Enfermedad venosa crónica y linfedema | 2115 |
| <i>Mark A. Creager, Joseph Loscalzo</i> | |
| 283 Hipertensión pulmonar | 2120 |
| <i>Bradley A. Maron, Joseph Loscalzo</i> | |

PARTE 7 Trastornos del aparato respiratorio

SECCIÓN 1 Diagnóstico de las enfermedades respiratorias

| | |
|--|------|
| 284 Estudio del paciente con enfermedad del aparato respiratorio | 2131 |
| <i>Bruce D. Levy</i> | |
| 285 Alteraciones de la función respiratoria | 2133 |
| <i>Edward T. Naureckas, Julian Solway</i> | |
| 286 Procedimientos diagnósticos en enfermedades respiratorias | 2140 |
| <i>George R. Washko, Hilary J. Goldberg, Majid Shafiq</i> | |

SECCIÓN 2 Enfermedades del aparato respiratorio

| | |
|---|------|
| 287 Asma | 2147 |
| <i>Elliot Israel</i> | |
| 288 Neumonitis por hipersensibilidad e infiltrados pulmonares con eosinofilia | 2160 |
| <i>Praveen Akuthota, Michael E. Wechsler</i> | |
| 289 Enfermedad pulmonar ocupacional y ambiental | 2166 |
| <i>John R. Balmes</i> | |
| 290 Bronquiectasias | 2173 |
| <i>Rebecca M. Baron, Beverly W. Baron, Miriam Baron Barshak</i> | |
| 291 Fibrosis quística | 2176 |
| <i>Eric J. Sorscher</i> | |
| 292 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica | 2180 |
| <i>Edwin K. Silverman, James D. Crapo, Barry J. Make</i> | |
| 293 Enfermedad pulmonar intersticial | 2190 |
| <i>Gary M. Hunninghake, Ivan O. Rosas</i> | |
| 294 Trastornos de la pleura | 2197 |
| <i>Richard W. Light</i> | |
| 295 Trastornos del mediastino | 2200 |
| <i>Richard W. Light</i> | |

| | |
|--|------|
| 296 Trastornos de la ventilación | 2201 |
| <i>John F. McConville, Julian Solway, Babak Mokhlesi</i> | |
| 297 Apnea del sueño | 2204 |
| <i>Andrew Wellman, Daniel J. Gottlieb, Susan Redline</i> | |
| 298 Trasplante pulmonar | 2209 |
| <i>Hilary J. Goldberg, Hari R. Mallidi</i> | |
| 299 Medicina pulmonar intervencionista | 2214 |
| <i>Lonny Yarmus, David Feller-Kopman</i> | |

PARTE 8 Medicina de cuidados intensivos

SECCIÓN 1 Cuidados intensivos respiratorios

| | |
|--|------|
| 300 Estudio del paciente con enfermedad crítica | 2217 |
| <i>Rebecca M. Baron, Anthony F. Massaro</i> | |
| 301 Síndrome de insuficiencia respiratoria aguda | 2225 |
| <i>Rebecca M. Baron, Bruce D. Levy</i> | |
| 302 Apoyo ventilatorio mecánico | 2230 |
| <i>Scott Schissel</i> | |

SECCIÓN 2 Estado de choque y paro cardiaco

| | |
|--|------|
| 303 Estudio del paciente con estado de choque | 2235 |
| <i>Anthony F. Massaro</i> | |
| 304 Septicemia y choque séptico | 2241 |
| <i>Emily B. Brant, Christopher W. Seymour, Derek C. Angus</i> | |
| 305 Choque cardiogénico y edema pulmonar | 2249 |
| <i>David H. Ingbar, Holger Thiele</i> | |
| 306 Colapso cardiovascular, paro cardiaco y muerte cardiaca súbita | 2257 |
| <i>Christine Albert, William H. Sauer</i> | |

SECCIÓN 3 Cuidados intensivos neurológicos

| | |
|--|------|
| 307 Enfermedades del sistema nervioso en la unidad de cuidados intensivos | 2267 |
| <i>J. Claude Hemphill, III, Wade S. Smith, S. Andrew Josephson, Daryl R. Gress</i> | |

PARTE 9 Trastornos renales y de vías urinarias

| | |
|--|------|
| 308 Estudio del paciente con enfermedad renal o de las vías urinarias | 2279 |
| <i>Julian L. Seifter</i> | |
| 309 Biología y fisiología celulares del riñón | 2287 |
| <i>Alfred L. George, Jr., Eric G. Neilson</i> | |
| 310 Lesión aguda renal | 2296 |
| <i>Sushrut S. Waikar, Joseph V. Bonventre</i> | |
| 311 Enfermedad renal crónica | 2309 |
| <i>Joanne M. Bargman, Karl L. Skorecki</i> | |
| 312 Diálisis en el tratamiento de la insuficiencia renal | 2320 |
| <i>Kathleen D. Liu, Glenn M. Chertow</i> | |
| 313 Trasplante en el tratamiento de la insuficiencia renal | 2324 |
| <i>Jamil Azzi, Naoka Murakami, Anil Chandraker</i> | |
| 314 Enfermedades glomerulares | 2331 |
| <i>Julia B. Lewis, Eric G. Neilson</i> | |
| 315 Enfermedad renal poliquística y otros trastornos hereditarios del crecimiento y desarrollo de los túbulo | 2350 |
| <i>Jing Zhou, Martin R. Pollak</i> | |

| | | | |
|--|------|---|------|
| 316 Enfermedades tubulointersticiales del riñón..... | 2357 | 340 Hepatitis inducida por tóxicos y fármacos | 2584 |
| <i>Laurence H. Beck Jr., David J. Salant</i> | | <i>William M. Lee, Jules L. Dienstag</i> | |
| 317 Lesión vascular del riñón..... | 2364 | 341 Hepatitis crónica..... | 2591 |
| <i>Ronald S. Go, Nelson Leu</i> | | <i>Jules L. Dienstag</i> | |
| 318 Nefrolitiasis..... | 2368 | 342 Hepatopatía alcohólica..... | 2617 |
| <i>Gary C. Curhan</i> | | <i>Bernd Schnabl</i> | |
| 319 Obstrucción de vías urinarias | 2373 | 343 Hepatopatía grasa no alcohólica y esteatohepatitis no alcohólica | 2619 |
| <i>Julian L. Seifter</i> | | <i>Manal F. Abdelmalek, Anna Mae Diehl</i> | |
| 320 Nefrología intervencionista..... | 2376 | 344 Cirrosis y sus complicaciones..... | 2624 |
| <i>Dirk M. Hentschel</i> | | <i>Alex S. Befeler, Bruce R. Bacon</i> | |

PARTE 10 Trastornos del aparato digestivo

SECCIÓN 1 Enfermedades del tubo digestivo

| | |
|---|------|
| 321 Estudio del paciente con enfermedades gastrointestinales..... | 2381 |
| <i>William L. Hasler, Chung Owyang</i> | |
| 322 Endoscopia gastrointestinal | 2387 |
| <i>Louis Michel Wong Kee Song, Mark Topazian</i> | |
| 323 Enfermedades del esófago..... | 2423 |
| <i>Peter J. Kahrilas, Ikuo Hirano</i> | |
| 324 Enfermedad ulcerosa péptica y trastornos relacionados.... | 2434 |
| <i>John Del Valle</i> | |
| 325 Trastornos de la absorción..... | 2459 |
| <i>Deborah C. Rubin</i> | |
| 326 Enfermedad intestinal inflamatoria | 2469 |
| <i>Sonia Friedman, Richard S. Blumberg</i> | |
| 327 Síndrome de colon irritable | 2490 |
| <i>Chung Owyang</i> | |
| 328 Enfermedad diverticular y trastornos anorrectales comunes..... | 2497 |
| <i>Susan L. Gearhart</i> | |
| 329 Insuficiencia vascular mesentérica..... | 2506 |
| <i>Maryam Ali Khan, Jaideep Das Gupta, Mahmoud Malas</i> | |
| 330 Obstrucción intestinal aguda | 2508 |
| <i>Danny O. Jacobs</i> | |
| 331 Apendicitis aguda y peritonitis | 2513 |
| <i>Danny O. Jacobs</i> | |

SECCIÓN 2 Nutrición

| | |
|--|------|
| 332 Necesidades nutricionales y valoración dietética..... | 2517 |
| <i>Johanna T. Dwyer</i> | |
| 333 Deficiencia y exceso de vitaminas y oligoelementos | 2523 |
| <i>Paolo M. Suter</i> | |
| 334 Desnutrición y valoración nutricional | 2534 |
| <i>Gordon L. Jensen</i> | |
| 335 Nutrición entérica y parenteral..... | 2539 |
| <i>L. John Hoffer, Bruce R. Bistran, David F. Driscoll</i> | |

SECCIÓN 3 Enfermedad hepática y del árbol biliar

| | |
|--|------|
| 336 Estudio del paciente con hepatopatía | 2546 |
| <i>Marc G. Ghany, Jay H. Hoofnagle</i> | |
| 337 Valoración de la función hepática..... | 2553 |
| <i>Emily D. Bethea, Daniel S. Pratt</i> | |
| 338 Hiperbilirrubinemias | 2557 |
| <i>Allan W. Wolkoff</i> | |
| 339 Hepatitis viral aguda..... | 2562 |
| <i>Jules L. Dienstag</i> | |

| | |
|---|------|
| 340 Hepatitis inducida por tóxicos y fármacos | 2584 |
| <i>William M. Lee, Jules L. Dienstag</i> | |
| 341 Hepatitis crónica..... | 2591 |
| <i>Jules L. Dienstag</i> | |
| 342 Hepatopatía alcohólica..... | 2617 |
| <i>Bernd Schnabl</i> | |
| 343 Hepatopatía grasa no alcohólica y esteatohepatitis no alcohólica | 2619 |
| <i>Manal F. Abdelmalek, Anna Mae Diehl</i> | |
| 344 Cirrosis y sus complicaciones..... | 2624 |
| <i>Alex S. Befeler, Bruce R. Bacon</i> | |
| 345 Trasplante hepático..... | 2633 |
| <i>Raymond T. Chung, Jules L. Dienstag</i> | |
| 346 Enfermedades de la vesícula biliar y las vías biliares..... | 2641 |
| <i>Norton J. Greenberger, Gustav Paungartner, Daniel S. Pratt</i> | |

SECCIÓN 4 Enfermedades del páncreas

| | |
|---|------|
| 347 Estudio del paciente con enfermedad pancreática | 2652 |
| <i>Somashekar G. Krishna, Darwin L. Conwell, Phil A. Hart</i> | |
| 348 Pancreatitis aguda y crónica..... | 2657 |
| <i>Phil A. Hart, Darwin L. Conwell, Somashekar G. Krishna</i> | |

PARTE 11 Trastornos inflamatorios y reumatológicos mediados por la inmunidad

SECCIÓN 1 El sistema inmunitario en la salud y la enfermedad

| | |
|---|------|
| 349 Introducción al sistema inmunitario | 2671 |
| <i>Barton F. Haynes, Kelly A. Soderberg, Anthony S. Fauci</i> | |
| 350 Mecanismos de regulación y trastornos de la regulación del sistema inmunitario | 2701 |
| <i>Barton F. Haynes, Kelly A. Soderberg, Anthony S. Fauci</i> | |
| 351 Enfermedades por inmunodeficiencia primaria | 2709 |
| <i>Alain Fischer</i> | |

SECCIÓN 2 Trastornos de la lesión inmunomediada

| | |
|--|------|
| 352 Urticaria, angioedema y rinitis alérgica | 2719 |
| <i>Katherine L. Tuttle, Joshua A. Boyce</i> | |
| 353 Anafilaxia..... | 2725 |
| <i>David Hong; Joshua A. Boyce</i> | |
| 354 Mastocitosis..... | 2729 |
| <i>Matthew P. Giannetti, Joshua A. Boyce</i> | |
| 355 Autoinmunidad y enfermedades autoinmunitarias..... | 2731 |
| <i>Betty Diamond, Peter E. Lipsky</i> | |
| 356 Lupus eritematoso sistémico | 2736 |
| <i>Bevra Hannahs Hahn, Maureen McMahon</i> | |
| 357 Síndrome antifosfolípidos | 2749 |
| <i>Haralampos M. Moutsopoulos, Clío P. Mavragani</i> | |
| 358 Artritis reumatoide | 2751 |
| <i>Ankoor Shah, E. William St. Clair</i> | |
| 359 Fiebre reumática aguda | 2766 |
| <i>Joseph Kado, Jonathan Carapetis</i> | |
| 360 Esclerosis sistémica (esclerodermia) y trastornos relacionados..... | 2771 |
| <i>John Varga</i> | |

| | |
|---|------|
| 361 Síndrome de Sjögren | 2787 |
| <i>Haralampos M. Moutsopoulos, Clio P. Mavragani</i> | |
| 362 Espondiloartritis | 2790 |
| <i>Joel D. Taurog, Lianne S. Gensler, Nigil Haroon</i> | |
| 363 Síndromes vasculíticos | 2802 |
| <i>Carol A. Langford, Anthony S. Fauci</i> | |
| 364 Síndrome de Behçet..... | 2817 |
| <i>Yusuf Yazici</i> | |
| 365 Miopatías inflamatorias | 2819 |
| <i>Steven A. Greenberg, Anthony A. Amato</i> | |
| 366 Policondritis recidivante..... | 2826 |
| <i>Carol A. Langford</i> | |
| 367 Sarcoidosis..... | 2829 |
| <i>Robert P. Baughman, Elyse E. Lower</i> | |
| 368 Enfermedad relacionada con IgG4 | 2837 |
| <i>John H. Stone</i> | |
| 369 Fiebre mediterránea familiar y otras enfermedades autoinflamatorias hereditarias..... | 2840 |
| <i>Daniel L. Kastner</i> | |

SECCIÓN 3 Trastornos de las articulaciones y tejidos adyacentes

| | |
|---|------|
| 370 Estudio de los trastornos articulares y musculoesqueléticos | 2844 |
| <i>John J. Cush</i> | |
| 371 Osteoartritis..... | 2854 |
| <i>David T. Felson, Tuhina Neogi</i> | |
| 372 Gota y otras artropatías relacionadas con cristales..... | 2862 |
| <i>Hyon K. Choi</i> | |
| 373 Fibromialgia..... | 2868 |
| <i>Leslie J. Crofford</i> | |
| 374 Artritis relacionadas con enfermedad sistémica y otras artritis | 2871 |
| <i>Carol A. Langford, Brian F. Mandell</i> | |
| 375 Trastornos periarticulares de las extremidades | 2878 |
| <i>Carol A. Langford</i> | |

PARTE 12 Endocrinología y metabolismo

SECCIÓN 1 Endocrinología

| | |
|--|------|
| 376 Estudio del paciente con enfermedades endocrinas..... | 2881 |
| <i>J. Larry Jameson</i> | |
| 377 Mecanismos de acción hormonal..... | 2884 |
| <i>J. Larry Jameson</i> | |
| 378 Fisiología de las hormonas adenohipofisarias | 2891 |
| <i>Shlomo Melmed, J. Larry Jameson</i> | |
| 379 Hipopituitarismo..... | 2896 |
| <i>Shlomo Melmed, J. Larry Jameson</i> | |
| 380 Síndromes de tumores hipofisarios..... | 2902 |
| <i>Shlomo Melmed, J. Larry Jameson</i> | |
| 381 Trastornos de la neurohipófisis | 2918 |
| <i>Gary L. Robertson, Daniel G. Bichet</i> | |
| 382 Trastornos de la glándula tiroidea | 2926 |
| <i>J. Larry Jameson, Susan J. Mandel, Anthony P. Weetman</i> | |
| 383 Hipotiroidismo | 2933 |
| <i>J. Larry Jameson, Susan J. Mandel, Anthony P. Weetman</i> | |
| 384 Hipertiroidismo y otras causas de tirotoxicosis | 2938 |
| <i>J. Larry Jameson, Susan J. Mandel, Anthony P. Weetman</i> | |

| | |
|--|------|
| 385 Nódulos tiroideos y cáncer de tiroides..... | 2946 |
| <i>J. Larry Jameson, Susan J. Mandel, Anthony P. Weetman</i> | |
| 386 Enfermedades de la corteza suprarrenal..... | 2955 |
| <i>Wiebke Arlt</i> | |
| 387 Feocromocitoma | 2976 |
| <i>Hartmut P. H. Neumann</i> | |
| 388 Neoplasias endocrinas múltiples | 2983 |
| <i>R. V. Thakker</i> | |
| 389 Síndromes poliendocrinos autoinmunitarios | 2992 |
| <i>Peter A. Gottlieb, Aaron W. Michels</i> | |

SECCIÓN 2 Medicina sexual y de género

| | |
|--|------|
| 390 Trastornos del desarrollo sexual..... | 2997 |
| <i>Courtney Finlayson, J. Larry Jameson, John C. Achermann</i> | |
| 391 Enfermedades de los testículos y del aparato reproductor masculino | 3006 |
| <i>Shalender Bhasin, J. Larry Jameson</i> | |
| 392 Trastornos del aparato reproductor femenino..... | 3027 |
| <i>Janet E. Hall, Anuja Dokras</i> | |
| 393 Trastornos menstruales y dolor pélvico..... | 3033 |
| <i>Janet E. Hall, Anuja Dokras</i> | |
| 394 Hirsutismo | 3039 |
| <i>David A. Ehrmann</i> | |
| 395 Tratamiento hormonal posmenopáusico y para la menopausia | 3043 |
| <i>JoAnn E. Manson, Shari S. Bassuk</i> | |
| 396 Infertilidad y anticoncepción..... | 3050 |
| <i>Anuja Dokras, Janet E. Hall</i> | |
| 397 Disfunción sexual..... | 3055 |
| <i>Kevin T. McVary</i> | |
| 398 Salud de la mujer..... | 3063 |
| <i>Emily Nosova, Andrea Dunaif</i> | |
| 399 Salud del varón..... | 3069 |
| <i>Shalender Bhasin</i> | |
| 400 Salud de personas lesbianas, homosexuales, bisexuales y transgénero (LGBT) | 3078 |
| <i>Baligh R. Yehia, Zachary B. R. McClain</i> | |

SECCIÓN 3 Obesidad, diabetes mellitus y síndrome metabólico

| | |
|--|------|
| 401 Biopatología de la obesidad | 3080 |
| <i>Stephen O'Rahilly, I. Sadaf Farooqi</i> | |
| 402 Valoración y tratamiento de la obesidad..... | 3087 |
| <i>Robert F. Kushner</i> | |
| 403 Diabetes mellitus: diagnóstico, clasificación y fisiopatología | 3094 |
| <i>Alvin C. Powers, Kevin D. Niswender, Carmella Evans-Molina</i> | |
| 404 Diabetes mellitus: tratamiento..... | 3103 |
| <i>Alvin C. Powers, Michael J. Fowler, Michael R. Rickels</i> | |
| 405 Diabetes mellitus: complicaciones | 3120 |
| <i>Alvin C. Powers, John M. Stafford, Michael R. Rickels</i> | |
| 406 Hipoglucemia | 3129 |
| <i>Stephen N. Davis, Philip E. Cryer</i> | |
| 407 Trastornos del metabolismo de las lipoproteínas..... | 3135 |
| <i>Daniel J. Rader</i> | |
| 408 El síndrome metabólico | 3150 |
| <i>Robert H. Eckel</i> | |

SECCIÓN 4 Trastornos del metabolismo óseo**y mineral**

- 409 Metabolismo óseo y mineral en salud y enfermedad..... 3157
F. Richard Bringhurst, Henry M. Kronenberg, Eva S. Liu
- 410 Trastornos de la glándula paratiroides y homeostasis de calcio 3169
John T. Potts, Jr., Harald Jüppner
- 411 Osteoporosis 3191
Robert Lindsay, Blossom Samuels
- 412 Enfermedad de Paget y otras displasias óseas 3209
Rajesh K. Jain, Tamara J. Vokes

SECCIÓN 5 Trastornos del metabolismo intermedio

- 413 Trastornos hereditarios del tejido conjuntivo..... 3217
Joan C. Marini, Fransiska Malfait
- 414 Hemocromatosis 3230
Lawrie W. Powell, David M. Frazer
- 415 Enfermedad de Wilson 3235
Stephen G. Kaler
- 416 Las porfirias 3237
Robert J. Desnick, Manisha Balwani
- 417 Trastornos del metabolismo de las purinas y las pirimidinas 3248
John N. Mecchella, Christopher M. Burns
- 418 Enfermedades por almacenamiento lisosómico 3254
Robert J. Hopkin, Gregory A. Grabowski
- 419 Glucogenosis y otros trastornos hereditarios del metabolismo de carbohidratos 3261
Priya S. Kishnani
- 420 Trastornos hereditarios del metabolismo de los aminoácidos en adultos 3268
Nicola Longo
- 421 Defectos hereditarios del transporte de membrana..... 3274
Nicola Longo

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

- 422 Estudio del paciente con enfermedad neurológica 3277
Daniel H. Lowenstein, S. Andrew Josephson, Stephen L. Hauser
- 423 Neuroimágenes en trastornos neurológicos 3282
William P. Dillon
- 424 Biopatología de las enfermedades neurológicas..... 3293
Stephen L. Hauser, Arnold R. Kriegstein, Stanley B. Prusiner

SECCIÓN 2 Enfermedades del sistema nervioso central

- 425 Convulsiones y epilepsia 3305
Vikram R. Rao, Daniel H. Lowenstein
- 426 Introducción a las enfermedades cerebrovasculares..... 3324
Wade S. Smith, S. Claiborne Johnston, J. Claude Hemphill, III
- 427 Apoplejía isquémica..... 3335
Wade S. Smith, S. Claiborne Johnston, J. Claude Hemphill, III

- 428 Hemorragia intracranial 3348
Wade S. Smith, J. Claude Hemphill, III, S. Claiborne Johnston
- 429 Hemorragia subaracnoidea 3353
J. Claude Hemphill, III, Wade S. Smith, Daryl R. Gress
- 430 Migraña y otras cefaleas primarias..... 3357
Peter J. Goadsby
- 431 Enfermedad de Alzheimer 3369
Gil D. Rabinovici, William W. Seeley, Bruce L. Miller
- 432 Demencia frontotemporal 3378
William W. Seeley, Bruce L. Miller
- 433 Demencia vascular 3381
Steven M. Greenberg, William W. Seeley
- 434 Demencia con cuerpos de Lewy..... 3385
Irene Litvan, William W. Seeley, Bruce L. Miller
- 435 Enfermedad de Parkinson 3387
C. Warren Olanow, Anthony H.V. Schapira
- 436 Temblor, corea y otros trastornos del movimiento 3400
C. Warren Olanow, Christine Klein
- 437 Esclerosis lateral amiotrófica y otras enfermedades de la neurona motora..... 3410
Robert H. Brown, Jr.
- 438 Enfermedades por priones 3416
Stanley B. Prusiner, Michael Geschwind
- 439 Ataxias 3422
Roger N. Rosenberg
- 440 Trastornos del sistema nervioso autónomo 3427
Richard J. Barohn, John W. Engstrom
- 441 Neuralgia del trigémino, parálisis de Bell y otros trastornos de los pares craneales..... 3436
Vanja C. Douglas, Stephen L. Hauser
- 442 Enfermedades de la médula espinal 3445
Stephen L. Hauser
- 443 Conmoción y otras lesiones por traumatismos craneoencefálicos..... 3456
Geoffrey T. Manley, Benjamin L. Brett, Michael McCrea
- 444 Esclerosis múltiple 3462
Bruce A. C. Cree, Stephen L. Hauser
- 445 Neuromielitis óptica 3477
Bruce A. C. Cree, Stephen L. Hauser

SECCIÓN 3 Trastornos de nervios y de músculos

- 446 Neuropatía periférica 3480
Anthony A. Amato, Richard J. Barohn
- 447 Síndrome de Guillain-Barré y otras neuropatías inmunitarias..... 3501
Stephen L. Hauser, Anthony A. Amato
- 448 Miastenia grave y otras enfermedades de la unión neuromuscular..... 3508
Anthony A. Amato
- 449 Distrofias musculares y otras enfermedades musculares... 3516
Anthony A. Amato, Robert H. Brown, Jr.

SECCIÓN 4 Encefalomielitis miálgica y síndrome de fatiga crónica

- 450 Encefalomielitis miálgica y síndrome de fatiga crónica 3532
Elizabeth R. Unger, Jin-Mann S. Lin, Jeanne Bertolli

SECCIÓN 5 Trastornos psiquiátricos y adicciones

- 451 Biología de los trastornos psiquiátricos..... 3534
Robert O. Messing, Eric J. Nestler, Matthew W. State

| | |
|---|------|
| 452 Trastornos mentales..... | 3540 |
| <i>Victor I. Reus</i> | |
| 453 Alcohol y alcoholismo..... | 3556 |
| <i>Marc A. Schuckit</i> | |
| 454 Adicción a la nicotina..... | 3563 |
| <i>David M. Burns</i> | |
| 455 Marihuana y trastornos por su consumo..... | 3567 |
| <i>Nora D. Volkow, Aidan Hampson, Ruben Baler</i> | |
| 456 Trastornos por consumo de opioides..... | 3569 |
| <i>Thomas R. Kosten, Colin N. Haile</i> | |
| 457 Cocaína, alucinógenos y otros psicoestimulantes..... | 3573 |
| <i>Karran A. Phillips, Antonello Bonci, Wilson M. Compton</i> | |

PARTE 14 Envenenamientos, intoxicaciones y sobredosis de fármacos

| | |
|---|------|
| 458 Intoxicación por metales pesados..... | 3579 |
| <i>Howard Hu</i> | |
| 459 Intoxicaciones y sobredosis de fármacos y drogas..... | 3582 |
| <i>Mark B. Mycyk</i> | |
| 460 Trastornos causados por mordedura de víboras venenosas y exposición a animales marinos..... | 3596 |
| <i>Erik Fisher, Alex Chen, Charles Lei</i> | |
| 461 Infestaciones por ectoparásitos y lesiones por artrópodos | 3608 |
| <i>Richard J. Pollack, Scott A. Norton</i> | |

PARTE 15 Trastornos relacionados con exposiciones ambientales

| | |
|---|------|
| 462 Enfermedades relacionadas con la altitud..... | 3617 |
| <i>Buddha Basnyat, Geoffrey Tabin</i> | |
| 463 Medicina hiperbárica y de buceo..... | 3623 |
| <i>Michael H. Bennett, Simon J. Mitchell</i> | |
| 464 Hipotermia y lesiones periféricas por frío..... | 3630 |
| <i>Daniel F. Danzl</i> | |
| 465 Enfermedades causadas por calor..... | 3635 |
| <i>Daniel F. Danzl</i> | |

PARTE 16 Genes, medio ambiente y enfermedad

| | |
|--|------|
| 466 Principios de genética humana..... | 3639 |
| <i>J. Larry Jameson, Peter Kopp</i> | |
| 467 La práctica de la genética en la medicina clínica..... | 3662 |
| <i>Susan M. Domchek, J. Larry Jameson, Susan Miesfeldt</i> | |
| 468 DNA mitocondrial: rasgos hereditarios y enfermedades relacionadas..... | 3668 |
| <i>Karl L. Skorecki, Bruce H. Cohen</i> | |
| 469 Enfermedad telomérica..... | 3680 |
| <i>Rodrigo T. Calado, Neal S. Young</i> | |
| 470 Genoterapia y tratamiento con células en medicina clínica .. | 3685 |
| <i>Katherine A. High, Marcela V. Maus</i> | |
| 471 El microbioma humano..... | 3690 |
| <i>Neeraj K. Surana, Dennis L. Kasper</i> | |

PARTE 17 Salud global

| | |
|--|------|
| 472 Aspectos globales en medicina..... | 3703 |
| <i>Joseph J. Rhatigan, Paul Farmer</i> | |

| | |
|--|------|
| 473 Enfermedades infecciosas emergentes y que resurgen | 3713 |
| <i>George W. Rutherford, Jaime Sepúlveda</i> | |
| 474 Atención primaria y salud global | 3718 |
| <i>Tim Evans, Kumanan Rasanathan</i> | |
| 475 Efectos del cambio climático en la salud..... | 3726 |
| <i>Eugene T. Richardson, Maxine A. Burkett, Paul E. Farmer</i> | |

PARTE 18 Envejecimiento

| | |
|---|------|
| 476 Biología del envejecimiento | 3733 |
| <i>Rafael de Cabo, David Le Couteur</i> | |
| 477 Problemas clínicos relacionados con el proceso de envejecimiento..... | 3739 |
| <i>Joseph G. Ouslander, Bernardo Reyes</i> | |

PARTE 19 Interacción con otras especialidades

| | |
|---|------|
| 478 Método de atención en la interconsulta médica | 3761 |
| <i>Jack Ende, Jeffrey Berns</i> | |
| 479 Enfermedades durante el embarazo..... | 3762 |
| <i>Sarah Rae Easter, Robert L. Barbieri</i> | |
| 480 Valoración médica del paciente quirúrgico | 3769 |
| <i>Prashant Vaishnava, Kim A. Eagle</i> | |

PARTE 20 Fronteras

| | |
|---|------|
| 481 Economía del comportamiento y la salud | 3775 |
| <i>Kevin G. Volpp, George Loewenstein, David A. Asch</i> | |
| 482 Tratamientos y prácticas de salud complementarios e integrales..... | 3784 |
| <i>Helene M. Langevin</i> | |
| 483 La participación de la epigenética en la enfermedad y el tratamiento | 3790 |
| <i>Brian C. Capell, Shelley L. Berger</i> | |
| 484 Aplicaciones de la biología de células madre en medicina clínica..... | 3796 |
| <i>John A. Kessler</i> | |
| 485 Función de la biología circadiana en la salud y la enfermedad..... | 3800 |
| <i>Jonathan Cedernaes, Kathryn Moynihan Ramsey, Joseph Bass</i> | |
| 486 Redes en medicina: biología de sistemas en la salud y en la enfermedad..... | 3812 |
| <i>Joseph Loscalzo</i> | |
| 487 Tecnologías neuroterapéuticas nuevas | 2819 |
| <i>Jyoti Mishra, Karunesh Ganguly</i> | |
| 488 Aprendizaje automático e inteligencia aumentada en medicina clínica | 3826 |
| <i>Arjun K. Manrai, Isaac S. Kohane</i> | |
| 489 Metabólica..... | 3831 |
| <i>Jared R. Mayers, Mathew G. Vander Heiden</i> | |
| 490 Ácidos nucleicos circulantes como biopsias líquidas y biomarcadores no invasivos de enfermedades..... | 3836 |
| <i>Ash A. Alizadeh, Kiran K. Khush, Yair J. Blumenfeld</i> | |
| 491 Trastornos del plegamiento proteínico | 3846 |
| <i>Richard I. Morimoto, G. Scott Budinger</i> | |
| 492 Métodos novedosos para las enfermedades de causa desconocida | 3851 |
| <i>David Adams, Camilo Toro, Joseph Loscalzo</i> | |

| | |
|-------------|-----|
| Índice..... | I-1 |
|-------------|-----|

Los siguientes capítulos están disponibles en línea. Pueden visualizarse si se abre la tabla de contenidos de la vigésima primera edición de *Harrison* en <https://accessmedicina.mhmedical.com/book.aspx?bookID=3118>

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 Trastornos del líquido cefalorraquídeo: casos de ejemplo
Prashanth S. Ramachandran, Michael R. Wilson
- C3 Bioterrorismo microbiano
H. Clifford Lane, Anthony S. Fauci
- C4 Terrorismo químico
Jonathan Newmark, James A. Romano, Jr.
- C5 Terrorismo por radiación
Christine E. Hill-Kayser, Eli Glatstein, Zelig A. Tochner
- C6 Infecciones en veteranos de guerra
Andrew W. Artenstein
- C7 Atención de la salud para veteranos militares
Stephen C. Hunt, Charles W. Hoge
- C8 Inmunodeficiencias primarias relacionadas con (o secundarias a) otras enfermedades
Alain Fischer
- C9 Técnica de punción lumbar
Elizabeth Robbins, Stephen L. Hauser
- C10 El laboratorio clínico en la atención sanitaria moderna
Anthony A. Killeen

- C11 Diagnóstico de laboratorio en enfermedades infecciosas
Alexander J. McAdam, Andrew B. Onderdonk
- C12 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 frotis de sangre en paludismo y babesiosis
Nicholas J. White, Elizabeth A. Ashley
- A3 Atlas de manifestaciones bucales de la enfermedad
Samuel C. Durso, Janet A. Yellowitz
- A4 Atlas de sedimentos urinarios y biopsias renales
Agnes B. Fogo, Eric G. Neilson
- A5 Atlas de manifestaciones cutáneas de enfermedades internas
Thomas J. Lawley, Benjamin K. Stoff, Calvin O. McCall
- A6 Atlas de hematología
Dan L. Longo
- A7 Atlas de electrocardiografía
Ary L. Goldberger
- A8 Atlas de arritmias cardíacas
Ary L. Goldberger
- A9 Atlas de imágenes no invasivas
Marcelo F. Di Carli, Raymond Y. Kwong, Scott D. Solomon
- A10 Atlas de aterosclerosis
Peter Libby
- A11 Atlas de revascularización percutánea e intervenciones cardíacas estructurales en adultos
Jane A. Leopold, Deepak L. Bhatt, David P. Faxon
- A12 Atlas de imágenes torácicas
Samuel Y. Ash, George R. Washko
- A13 Atlas de biopsias hepáticas
Jules L. Dienstag, Atul K. Bhan
- A14 Atlas de síndromes vasculíticos
Carol A. Langford, Anthony S. Fauci
- A15 Atlas de manifestaciones clínicas de enfermedades endocrinas y metabólicas
J. Larry Jameson
- A16 Atlas de neuroimagen
Michael F. Regner, Andre D. Furtado, Luciano Villarinho, William P. Dillon