



ÍNDICE

SECCIÓN I

PRINCIPIOS BÁSICOS EN CIRUGÍA

- 1 Historia de la cirugía 3
Ira M. Rutkow, MD, MPH, DrPH
- 2 Ética quirúrgica 21
Ronald A. Carson, PhD
- 3 Biología molecular y celular 26
Tien C. Ko, MD, y B. Mark Evers, MD
- 4 Mediadores de la respuesta inflamatoria 44
Louis H. Alarcon, MD, y Mitchell P. Fink, MD
- 5 Shock, electrolitos y líquidos 69
Richard J. Mullins, MD
- 6 Principios hematológicos en cirugía 113
Edmund J. Rutherford, MD, Mark E. Brecher, MD,
Samir M. Fakhry, MD, y George F. Sheldon, MD
- 7 Metabolismo en pacientes quirúrgicos 143
Nicholas E. Tawa, Jr., MD, PhD, y Josef E. Fischer, MD
- 8 Cicatrización de las heridas 191
Richard T. Ethridge, MD, PhD, Mimi Leong, MD,
y Linda G. Phillips, MD
- 9 Medicina regeneradora 217
Derrick C. Wan, MD, Matthew D. Kwan, MD,
y Michael T. Longaker, MD, MBA
- 10 Evaluación crítica de los resultados
de la cirugía 226
Samuel R. G. Finlayson, MD, MPH, y John D. Birkmeyer, MD
- 11 Seguridad de los pacientes quirúrgicos 237
R. Scott Jones, MD, y Lawrence W. Way, MD
- 14 Infecciones quirúrgicas y elección de antibióticos 299
Daniel A. Anaya, MD, y E. Patchen Dellinger, MD
- 15 Complicaciones quirúrgicas 328
Mahmoud N. Kulaylat, MD, y Merrill T. Dayton, MD
- 16 Cirugía geriátrica 371
David H. Berger, MD, Alan Dardik, MD,
y Ronnie A. Rosenthal, MD
- 17 Obesidad mórbida 399
William O. Richards, MD, y Bruce D. Schirmer, MD
- 18 Principios de anestesiología, tratamiento del dolor
y sedación consciente 431
Edward R. Sherwood, MD, PhD, Courtney G. Williams, MD,
y Donald S. Prough, MD
- 19 Tecnología emergente en cirugía: informática,
electrónica y robótica 464
Guillermo Gomez, MD

SECCIÓN II

TRATAMIENTO PERIOPERATORIO

- 12 Principios de cirugía preoperatoria
y operatoria 251
Leigh Neumayer, MD, y Daniel Vargo, MD
- 13 Ecografía para cirujanos 280
Christopher J. Dente, MD, y Grace S. Rozycki, MD, RDMS

SECCIÓN III

TRAUMATISMOS Y CUIDADOS CRÍTICOS

- 20 Tratamiento del traumatismo agudo 477
David B. Hoyt, MD, Raul Coimbra, MD, y Jose Acosta, MD
- 21 Tratamiento emergente de lesiones
osteomusculares 521
Bruce D. Browner, MD, y Joseph P. DeAngelis, MD
- 22 Quemaduras 559
James J. Gallagher, MD, Steven E. Wolf, MD,
y David N. Herndon, MD
- 23 Mordeduras y picaduras 586
Robert L. Norris, MD, Paul S. Auerbach, MD, MS,
y Elaine E. Nelson, MD
- 24 Tratamiento quirúrgico crítico 602
Charles A. Adams, Jr., MD, Walter L. Biffi, MD,
y William G. Cioffi, MD
- 25 Intervenciones quirúrgicas junto a la cabecera
del paciente 631
Addison K. May, MD, y Jose J. Diaz, MD
- 26 El papel de los cirujanos en las catástrofes civiles
poco convencionales 639
Eric R. Frykberg, MD

SECCIÓN IV**TRASPLANTES E INMUNOLOGÍA**

- 27 Inmunología de los trasplantes e inmunodepresión 655
Darla K. Granger, MD, y Suzanne T. Ildstad, MD
- 28 Trasplante de órganos abdominales 692
James F. Markmann, MD, PhD, Heidi Yeh, MD, Ali Najj, MD, PhD, Kim M. Olthoff, MD, Abraham Shaked, MD, PhD, y Clyde F. Barker, MD

SECCIÓN V**ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA**

- 29 Biología tumoral y marcadores tumorales 737
Marcus C. B. Tan, MBBS (Hons), Peter S. Goedegebuure, PhD, y Timothy J. Eberlein, MD
- 30 Melanoma y neoplasias malignas de la piel 767
Marshall M. Urist, MD, y Seng-jaw Soong, PhD
- 31 Sarcomas de partes blandas 786
Samuel Singer, MD
- 32 Tumores óseos 800
Ginger E. Holt, MD, y Herbert S. Schwartz, MD

SECCIÓN VI**CABEZA Y CUELLO**

- 33 Cabeza y cuello 813
Robert R. Lorenz, MD, James L. Netterville, MD, y Brian B. Burkey, MD

SECCIÓN VII**MAMA**

- 34 Patología mamaria 851
J. Dirk Iglehart, MD, y Barbara L. Smith, MD, PhD
- 35 Reconstrucción mamaria 899
Bradon J. Wilhelmi, MD, y Linda G. Phillips, MD

SECCIÓN VIII**SISTEMA ENDOCRINO**

- 36 Tiroides 917
John B. Hanks, MD, y Leslie J. Salomone, MD
- 37 Glándulas paratiroides 955
Julie Ann Sosa, MA, MD, y Robert Udelsman, MD, MBA
- 38 Páncreas endocrino 976
James C. Thompson, MD, y Courtney M. Townsend, Jr., MD

- 39 Glándulas suprarrenales 997
Quan-Yang Duh, MD, y Michael W. Yeh, MD
- 40 Síndromes de neoplasia endocrina múltiple 1031
Terry C. Lairmore, MD, y Jeffrey F. Moley, MD

SECCIÓN IX**ESÓFAGO**

- 41 Esófago 1049
Mary Maish, MD
- 42 Hernia de hiato y enfermedad por reflujo gastroesofágico 1108
Brant K. Oelschlager, MD, Thomas R. Eubanks, DO, y Carlos A. Pellegrini, MD

SECCIÓN X**ABDOMEN**

- 43 Pared abdominal, ombligo, peritoneo, mesenterios, epiplón y retroperitoneo 1129
Richard H. Turnage, MD, Kathryn A. Richardson, MD, Benjamin D. Li, MD, y John C. McDonald, MD
- 44 Hernias 1155
Mark A. Malangoni, MD, y Michael J. Rosen, MD
- 45 Abdomen agudo 1180
Russell G. Postier, MD, y Ronald A. Squires, MD
- 46 Hemorragia digestiva aguda 1199
Ali Tavakkolizadeh, MD, Joel E. Goldberg, MD, y Stanley W. Ashley, MD
- 47 Estómago 1223
David W. Mercer, MD, y Emily K. Robinson, MD
- 48 Intestino delgado 1278
B. Mark Evers, MD
- 49 El apéndice 1333
John Maa, MD, y Kimberly S. Kirkwood, MD
- 50 Colon y recto 1348
Robert D. Fry, MD, Najjia Mahmoud, MD, David J. Maron, MD, Howard M. Ross, MD, y John Rombeau, MD
- 51 Ano 1433
Heidi Nelson, MD, y Robert R. Cima, MD
- 52 Hígado 1463
Michael D'Angelica, MD, y Yuman Fong, MD
- 53 Complicaciones quirúrgicas de la cirrosis y de la hipertensión portal 1524
Layton F. Rikkers, MD
- 54 Sistema biliar 1547
Ravi S. Chari, MD, y Shimul A. Shah, MD
- 55 Páncreas exocrino 1589
Michael L. Steer, MD
- 56 Bazo 1624
R. Daniel Beauchamp, MD, Michael D. Holzman, MD, MPH, Timothy C. Fabian, MD, y Jordan A. Weinberg, MD

SECCIÓN XI**TÓRAX**

- 57 Pared torácica y pleura 1655
David J. Sugarbaker, MD, y Jeanne M. Lukanich, MD
- 58 Mediastino 1677
Thomas K. Varghese, Jr., MD, y Christine L. Lau, MD
- 59 Pulmón (incluyendo embolia pulmonar y síndrome del desfiladero torácico) 1698
W. Roy Smythe, MD, Scott I. Reznik, MD, y Joe B. Putnam, Jr., MD
- 60 Cardiopatías congénitas 1749
Charles D. Fraser, Jr., MD, y Kathleen E. Carberry, RN
- 61 Cardiopatías adquiridas: insuficiencia coronaria 1790
Victor A. Ferraris, MD, PhD, y Robert M. Mentzer, Jr., MD
- 62 Cardiopatías adquiridas: valvulares 1833
David A. Fullerton, MD, y Alden H. Harken, MD

SECCIÓN XII**SISTEMA VASCULAR**

- 63 Vasculatura torácica con énfasis en la aorta torácica 1853
Hazim J. Safi, MD, Anthony L. Estrera, MD, Charles C. Miller, III, PhD, Ali Azizzadeh, MD, y Eyal E. Porat, MD
- 64 Trastornos cerebrovasculares 1882
Thomas Stuart Riles, MD, y Caron B. Rockman, MD
- 65 Vasculopatías aneurismáticas 1907
Peter Gloviczki, MD, y Joseph J. Ricotta, II, MD
- 66 Arteriopatía oclusiva periférica 1941
Michael Belkin, MD, Christopher D. Owens, MD, Anthony D. Whittemore, MD, Magruder C. Donaldson, MD, Michael S. Conte, MD, y Edwin Gravereaux, MD

- 67 Traumatismo vascular 1980
Asher Hirshberg, MD, y Kenneth L. Mattox, MD
- 68 Enfermedades venosas 2002
Julie A. Freischlag, MD, y Jennifer A. Heller, MD
- 69 Sistema linfático 2020
Iraklis I. Pipinos, MD, y B. Timothy Baxter, MD
- 70 Puntos de acceso vascular y conexiones 2029
Frank M. Parker, DO, Michael C. Stoner, MD, y Carl E. Haisch, MD

SECCIÓN XIII**ESPECIALIDADES EN CIRUGÍA GENERAL**

- 71 Cirugía pediátrica 2047
Brad W. Warner, MD
- 72 Neurocirugía 2090
Joel T. Patterson, MD, Fadi Hanbali, MD, Robbi L. Franklin, MD, y Haring J. W. Nauta, MD, PhD
- 73 Cirugía plástica 2131
John L. Burns, MD, y Steven J. Blackwell, MD
- 74 Cirugía de la mano 2154
David Netscher, MD, y Nicholas Fiore, MD
- 75 Cirugía ginecológica 2201
Stephen S. Entman, MD, Cornelia R. Graves, MD, Barry K. Jarnagin, MD, y Gautam G. Rao, MD
- 76 Cirugía en la paciente embarazada 2236
Dean J. Mikami, MD, Paul R. Beery, MD, y E. Christopher Ellison, MD
- 77 Cirugía urológica 2251
Aria F. Olumi, MD, y Jerome P. Richie, MD