

Índice de capítulos



Volumen 1

- Índice de vídeos xi
Colaboradores xv
Prólogo a la décima edición xxiii
Prólogo adaptado de la primera edición xxiv
Prólogo a la décima edición en lengua española xxv
Agradecimientos xxvii
Otros títulos de la familia *Braunwald*.
Tratado de Cardiología xxviii

PARTE I CONSIDERACIONES GENERALES DE LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

- 1 Repercusión global de las enfermedades cardiovasculares** 1
Thomas A. Gaziano, Dorairaj Prabhakaran y J. Michael Gaziano
- 2 Cardiopatías en distintas poblaciones** 21
Anne L. Taylor, Jackson T. Wright e Ileana L. Piña
- 3 Ética en medicina cardiovascular** 29
Neal W. Dickert y Ezekiel J. Emanuel
- 4 Toma de decisiones clínicas en cardiología** 35
Harlan M. Krumholz
- 5 Medida y mejora de la calidad de la asistencia: relevancia para la práctica clínica cardiovascular** 43
Frederick A. Masoudi y John S. Rumsfeld
- 6 Evaluación crítica de ensayos clínicos** 49
Elliott M. Antman

PARTE II GENÉTICA Y MEDICINA PERSONALIZADA

- 7 Medicina cardiovascular personalizada y de precisión** 57
Geoffrey S. Ginsburg
- 8 Principios de genética cardiovascular** 64
Kiran Musunuru y Sekar Kathiresan
- 9 Farmacoterapia y medicina personalizada** 75
Dan M. Roden

- 10 Biomarcadores, proteómica, metabolómica y medicina personalizada** 84
Peter Libby, Robert E. Gerszten y Paul M. Ridker

PARTE III EVALUACIÓN DEL PACIENTE

- 11 Historia clínica y exploración física: un abordaje basado en la evidencia** 95
James C. Fang y Patrick T. O'Gara
- 12 Electrocardiografía** 114
David M. Mirvis y Ary L. Goldberger
Directrices: Electrocardiografía 152
David M. Mirvis y Ary L. Goldberger
- 13 Prueba de esfuerzo** 155
Gary J. Balady y Anthony P. Morise
Directrices: Prueba electrocardiográfica de esfuerzo 174
Gary J. Balady y Anthony P. Morise
- 14 Ecocardiografía** 179
Scott D. Solomon, Justina Wu y Linda Gillam
(Ilustrado por Bernard Bulwer)
Criterios de uso apropiado: Ecocardiografía 252
Scott D. Solomon y Robert O. Bonow
- 15 Radiografía de tórax en las enfermedades cardiovasculares** 261
Michael A. Bettmann
- 16 Cardiología nuclear** 271
James E. Udelson, Vasken Dilsizian y Robert O. Bonow
Criterios de uso apropiado: Cardiología nuclear 316
James E. Udelson, Vasken Dilsizian y Robert O. Bonow
- 17 Resonancia magnética cardiovascular** 320
Raymond Y. Kwong
Criterios de uso apropiado: Resonancia magnética cardiovascular 338
Raymond Y. Kwong
- 18 Tomografía computarizada cardíaca** 341
Allen J. Taylor
Criterios de uso apropiado: Tomografía computarizada cardíaca 359
Allen J. Taylor



- 19 Cateterismo cardíaco** 364
Charles J. Davidson y Robert O. Bonow
Criterios de uso apropiado:
Cateterismo cardíaco diagnóstico 386
Robert O. Bonow y Charles J. Davidson
- 20 Arteriografía coronaria y estudios de imagen intracoronarios** 392
Jeffrey J. Popma, Scott Kinlay y Deepak L. Bhatt
Criterios de uso apropiado:
Estudios de imagen multimodales en la cardiopatía isquémica estable y en la insuficiencia cardíaca 423
James E. Udelson, Vasken Dilsizian y Robert O. Bonow

PARTE IV **INSUFICIENCIA CARDÍACA**

- 21 Mecanismos de contracción y relajación del corazón** 429
Lionel H. Opie y Donald M. Bers
- 22 Fisiopatología de la insuficiencia cardíaca** 454
Gerd Hasenfuss y Douglas L. Mann
- 23 Valoración clínica de la insuficiencia cardíaca** 473
James L. Januzzi, Jr., y Douglas L. Mann
- 24 Diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardíaca aguda** 484
G. Michael Felker y John R. Teerlink
Directrices: Pacientes ingresados con insuficiencia cardíaca 509
G. Michael Felker y John R. Teerlink
- 25 Tratamiento de los pacientes con insuficiencia cardíaca y una fracción de eyección reducida** 512
Douglas L. Mann
Directrices: Tratamiento de la insuficiencia cardíaca con fracción de eyección reducida 540
Douglas L. Mann
- 26 Dispositivos para la monitorización y el tratamiento de la insuficiencia cardíaca** 547
William T. Abraham
Directrices: Tratamiento de resincronización cardíaca y desfibriladores automáticos implantables para la insuficiencia cardíaca con fracción de eyección reducida 555
William T. Abraham
- 27 Insuficiencia cardíaca con fracción de eyección conservada** 557
Michael R. Zile y William C. Little
Directrices: Insuficiencia cardíaca con fracción de eyección conservada 574
Michael R. Zile y William C. Little

- 28 Tratamiento quirúrgico de la insuficiencia cardíaca** 575
Mariell Jessup y Michael A. Acker
- 29 Soporte circulatorio mecánico** 590
Keith D. Aaronson y Francis D. Pagani
- 30 Regeneración cardiovascular y terapia génica** 600
Roger J. Hajjar y Joshua M. Hare
- 31 Tratamiento de los pacientes con cardiopatía terminal** 611
Sarah J. Goodlin y Robert O. Bonow

PARTE V **ARRITMIAS, MUERTE SÚBITA Y SÍNCOPE**

- 32 Genética de las arritmias cardíacas** 617
David J. Tester y Michael J. Ackerman
- 33 Génesis de las arritmias cardíacas: aspectos electrofisiológicos** 629
Michael Rubart y Douglas P. Zipes
- 34 Diagnóstico de las arritmias cardíacas** 662
John M. Miller y Douglas P. Zipes
Directrices: Pruebas electrocardiográficas y electrofisiológicas ambulatorias 676
John M. Miller y Douglas P. Zipes
- 35 Tratamiento de las arritmias cardíacas** 685
John M. Miller y Douglas P. Zipes
- 36 Marcapasos y desfibriladores automáticos implantables** 721
Charles D. Swerdlow, Paul J. Wang y Douglas P. Zipes
Directrices: Marcapasos cardíacos y desfibriladores automáticos implantables 743
Charles D. Swerdlow, Paul J. Wang y Douglas P. Zipes
- 37 Arritmias específicas: diagnóstico y tratamiento** 748
Jeffrey E. Olgin y Douglas P. Zipes
- 38 Fibrilación auricular: manifestaciones clínicas, mecanismos y tratamiento** 798
Fred Morady y Douglas P. Zipes
Directrices: Fibrilación auricular 813
Fred Morady y Douglas P. Zipes
- 39 Parada cardíaca y muerte súbita cardíaca** 821
Robert J. Myerburg y Augustin Castellanos
- 40 Hipotensión y síncope** 861
Hugh G. Calkins y Douglas P. Zipes

PARTE VI **CARDIOLOGÍA PREVENTIVA**

- 41 Biología vascular de la aterosclerosis** 873
Peter Libby



- 42 Marcadores de riesgo y prevención primaria de las enfermedades cardiovasculares 891**
Paul M. Ridker, Peter Libby y Julie E. Buring
Directrices: Normas para el control lipídico 931
Paul M. Ridker, Peter Libby y Julie E. Buring
- 43 Hipertensión sistémica: mecanismos y diagnóstico 934**
Ronald G. Victor
- 44 Hipertensión sistémica: tratamiento 953**
Ronald G. Victor y Peter Libby
Directrices: Tratamiento de la hipertensión 976
Ronald G. Victor y Peter Libby
- 45 Trastornos de las lipoproteínas y enfermedades cardiovasculares 980**
Jacques Genest y Peter Libby
- 46 Nutrición y enfermedades cardiovasculares y metabólicas 1001**
Dariush Mozaffarian
- 47 Rehabilitación cardíaca integral basada en el ejercicio 1015**
Paul D. Thompson
- 48 Abordajes integradores del tratamiento de pacientes con enfermedad cardíaca 1021**
Stephen Devries

Volumen 2

PARTE VII ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES ATEROESCLERÓTICAS

- 49 Flujo sanguíneo coronario e isquemia miocárdica 1029**
John M. Canty, Jr., y Dirk J. Duncker
- 50 Abordaje del paciente con dolor torácico 1057**
Marc S. Sabatine y Christopher P. Cannon
- 51 Infarto de miocardio con elevación del ST: anatomía patológica, fisiopatología y manifestaciones clínicas 1068**
Benjamin M. Scirica y David A. Morrow
- 52 Infarto de miocardio con elevación del ST: tratamiento 1095**
Jessica L. Mega y David A. Morrow
Directrices: Tratamiento de pacientes con infarto de miocardio con elevación del ST 1147
Stephen D. Wiviott

- 53 Síndromes coronarios agudos sin elevación del ST 1155**
Robert P. Giugliano, Christopher P. Cannon y Eugene Braunwald
Directrices: Angina inestable e infarto de miocardio sin elevación del ST 1177
Robert P. Giugliano y Eugene Braunwald
- 54 Cardiopatía isquémica estable 1182**
David A. Morrow y William E. Boden
Directrices: Cardiopatía isquémica estable 1231
David A. Morrow y William E. Boden
- 55 Intervención coronaria percutánea 1245**
Laura Mauri y Deepak L. Bhatt
Directrices: Intervención coronaria percutánea 1262
Laura Mauri y Deepak L. Bhatt
- 56 Terapias transcatóter para cardiopatía estructural en adultos 1269**
John G. Webb y John D. Carroll
- 57 Enfermedades de la aorta 1277**
Alan C. Braverman
Directrices: Enfermedades de la aorta 1307
Alan C. Braverman
- 58 Enfermedades arteriales periféricas 1312**
Mark A. Creager y Peter Libby
Directrices: Enfermedades arteriales periféricas 1332
Mark A. Creager y Peter Libby
- 59 Prevención y tratamiento del accidente cerebrovascular isquémico 1336**
Larry B. Goldstein
- 60 Tratamiento de la enfermedad vascular obstructiva no coronaria 1347**
Scott Kinlay y Deepak L. Bhatt
- 61 Diabetes y aparato cardiovascular 1365**
Darren K. McGuire
Directrices: Diabetes y cardiopatía 1386
Darren K. McGuire

PARTE VIII ENFERMEDADES DEL CORAZÓN, EL PERICARDIO Y EL LECHO VASCULAR PULMONAR

- 62 Cardiopatías congénitas 1391**
Gary D. Webb, Jeffrey F. Smallhorn, Judith Therrien y Andrew N. Redington
- 63 Cardiopatía valvular 1446**
Catherine M. Otto y Robert O. Bonow
Directrices: Tratamiento de la cardiopatía valvular 1514
Robert O. Bonow y Catherine M. Otto



64 Infecciones cardiovasculares 1524
Larry M. Baddour, William K. Freeman, Rakesh M. Suri y Walter R. Wilson
Directrices: Endocarditis infecciosa 1547
Larry M. Baddour, William K. Freeman, Rakesh M. Suri, Walter R. Wilson y Robert O. Bonow

65 Miocardiopatías dilatada, restrictiva e infiltrante 1551
Rodney H. Falk y Ray E. Hershberger

66 Miocardiopatía hipertrófica 1574
Barry J. Maron e Iacopo Olivotto

67 Miocarditis 1589
Leslie T. Cooper, Jr., y Kirk U. Knowlton

68 Miocardiopatías químicas 1603
Richard A. Lange y L. David Hillis

69 Complicaciones cardiovasculares de los fármacos para el cáncer 1613
Ming Hui Chen y Thomas Force

70 Anomalías cardiovasculares en los sujetos infectados por el VIH 1624
Stacy D. Fisher y Steven E. Lipshultz

71 Enfermedades pericárdicas 1636
Martin M. LeWinter y William E. Hopkins

72 Cardiopatía traumática 1658
Peter I. Tsai, Matthew J. Wall, Jr., y Kenneth L. Mattox

73 Embolia pulmonar 1664
Samuel Z. Goldhaber

74 Hipertensión pulmonar 1682
Vallerie V. McLaughlin y Marc Humbert

75 Apnea del sueño y enfermedades cardiovasculares 1703
Virend K. Somers

PARTE IX ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES EN POBLACIONES ESPECIALES

76 Enfermedades cardiovasculares en adultos mayores 1711
Janice B. Schwartz y Douglas P. Zipes

77 Enfermedades cardiovasculares en mujeres 1744
Martha Gulati y C. Noel Bairey Merz

78 Embarazo y enfermedades cardiovasculares 1755
Carole A. Warnes
Directrices: Embarazo y cardiopatía 1767
Carole A. Warnes y Thomas H. Lee

79 Cardiología del ejercicio y del deporte 1771
Paul D. Thompson y Aaron Baggish

80 Anestesia y cirugía extracardiaca de los pacientes con cardiopatías 1779
Lee A. Fleisher y Joshua A. Beckman

PARTE X ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y TRASTORNOS DE OTROS ÓRGANOS

81 Trastornos endocrinos y enfermedades cardiovasculares 1793
Irwin Klein

82 Hemostasia, trombosis, fibrinólisis y enfermedades cardiovasculares 1809
Jeffrey I. Weitz

83 Fiebre reumática 1834
Bongani M. Mayosi

84 Enfermedades reumáticas y el sistema cardiovascular 1843
Justin C. Mason

85 Tumores que afectan al sistema cardiovascular 1863
Daniel J. Lenihan y Syed Wamique Yusuf

86 Aspectos psiquiátricos y conductuales de las enfermedades cardiovasculares 1876
Viola Vaccarino y J. Douglas Bremner

87 Trastornos neurológicos y enfermedades cardiovasculares 1890
William J. Groh y Douglas P. Zipes

88 Interrelación entre las nefropatías y las enfermedades cardiovasculares 1909
Peter A. McCullough

89 Manifestaciones cardiovasculares de los trastornos autónomos 1931
Virend K. Somers

Índice de declaraciones id1

Índice alfabético ia1