

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 <i>Braunwald</i> . <i>Tratado de Cardiología</i>	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 transcáteter 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 Jacopo 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 ía1



11 Historia clínica y exploración física: un abordaje basado en la evidencia 95

- 11-1 Onda V
- 11-2 Signo de Kussmaul
- 11-3 Galope diastólico precordial

16 Cardiología nuclear 271

- 16-1 PET con FDG
- 16-2 PET con rubidio

17 Resonancia magnética cardiovascular 320

- 17-1 Cine-RMC en las complicaciones del infarto de miocardio (IM)
- 17-2 Imágenes simultáneas de alta resolución de infarto de miocardio y estenosis coronaria en un hombre de 48 años con enfermedad arterial coronaria de tres vasos
- 17-3 RMC de isquemia y extensión del infarto
- 17-4 Cuantificación del contenido en hierro del miocardio
- 17-5 Rotura miocárdica tras un infarto de miocardio inferior agudo en un hombre de 56 años que debutó con fibrilación ventricular
- 17-6 Estenosis grave de la arteria descendente anterior izquierda
- 17-7 Anomalía de la válvula mitral en miocardiopatía hipertrófica
- 17-8 Disfunción microvascular en un paciente con miocardiopatía hipertrófica
- 17-9 Taquicardia ventricular y síncope
- 17-10 Miocardiopatía de *takotsubo*
- 17-11 Pericarditis constrictiva crónica con adherencias pericárdicas postirradiación
- 17-12 Líneas de flujo vectoriales en la aorta normal
- 17-13 Patrones de flujo anómalos
- 17-14 Imagen cinética de un paciente con una gran masa en la válvula mitral antes y después de la inyección de contraste

18 Tomografía computarizada cardíaca 341

- 18-1 Ventriculografía por TC normal
- 18-2 Ventriculografía en un paciente con prolapso de la válvula mitral y calcificación del anillo mitral
- 18-3 Ventriculografía en un paciente con insuficiencia aórtica y mitral

19 Cateterismo cardíaco 364

- 19-1 Cateterismo del corazón derecho
- 19-2 Cateterismo de la arteria radial

33 Génesis de las arritmias cardíacas: aspectos electrofisiológicos 629

- 33-1 Simulación de la conducción anterógrada a través del NAV
- 33-2 Imagen confocal bidimensional de los procesos subsarcolemicos del calcio
- 33-3 Simulación de una reentrada rápida-lenta mediante un modelo electroanatómico

33-4 Simulación de una reentrada eléctrica en un modelo tridimensional de la zona limítrofe del infarto

33-5 Activación de la porción posterior de la aurícula izquierda en la fibrilación auricular

33-6 Actividad de onda espiral

34 Diagnóstico de las arritmias cardíacas 662

34-1 Taquicardia auricular focal

34-2 Taquicardia auricular por macrorreentrada tras ablación de fibrilación auricular

35 Tratamiento de las arritmias cardíacas 685

35-1 Taquicardia auricular izquierda por macrorreentrada tras aislamiento de la vena pulmonar

35-2 Taquicardia auricular izquierda por macrorreentrada tras aislamiento de la vena pulmonar en el mismo paciente del vídeo 35-1

38 Fibrilación auricular: manifestaciones clínicas, mecanismos y tratamiento 798

38-1 Aislamiento de la vena pulmonar mediante integración de imágenes

55 Intervención coronaria percutánea 1245

55-1 Contraste inyectado en el pericardio

55-2 Aire inyectado en la arteria coronaria derecha

56 Terapias transcáteter para cardiopatía estructural en adultos 1269

56-1 Cierre de la orejuela de la aurícula izquierda

56-2 Cierre de defectos paravalvulares aórticos

56-3 Cierre de defectos paravalvulares

56-4 Implantación transcáteter de válvula aórtica expansible por balón

56-5 Implantación percutánea de válvula aórtica mediante una vaina de 14F

56-6 Implantación transcáteter de CoreValve aórtica

56-7 Valvuloplastia mitral

56-8 Implantación percutánea de válvula pulmonar

56-9 Imágenes radioscópicas de implantación valvular en una válvula mitral insuficiente

56-10 Implantación de válvula expansible por balón en una válvula mitral insuficiente

56-11 Implantación de válvulas expansibles por balón en las cuatro válvulas insuficientes

57 Enfermedades de la aorta 1277

57-1 Ecocardiograma de un paciente con síndrome de Marfan que muestra dilatación de la raíz de la aorta y prolapso de la válvula mitral

57-2 Vista paraesternal de eje corto de ecocardiografía con senos de Valsalva dilatados en un paciente joven con síndrome de Marfan

57-3 Ecocardiograma que muestra una dilatación importante de la raíz aórtica y la aorta ascendente

57-4 Ecocardiografía transesofágica con dilatación de la raíz aórtica y aorta ascendente y disección aguda de tipo A de la aorta

57-5 Doppler con flujo a color del mismo paciente del vídeo 57-3 con disección aguda de tipo A de la aorta, que muestra una insuficiencia aórtica grave debida a mala coaptación de las valvas aórticas y prolapso de la lengüeta de íntima que interfieren con la función valvular

57-6 Ecocardiografía transesofágica con disección de la aorta ascendente

57-7 Ecocardiografía transesofágica con flujo a color que presenta una disección aguda de la aorta ascendente con prolapso de la lengüeta de disección al tracto de salida del ventrículo izquierdo, causante de insuficiencia aórtica grave

57-8 Ecocardiografía transesofágica con disección aguda de tipo A de la aorta y una lengüeta de íntima móvil inmediatamente distal a la válvula aórtica

57-9 Ecocardiografía transesofágica de una mujer con síndrome de Marfan y disección aguda de tipo A de la aorta en la semana 28 de la gestación

57-10 Vista paraesternal de eje largo en una ecocardiografía transesofágica con disección de tipo A de la aorta

57-11 Ecocardiografía transesofágica de una disección aguda de tipo A de la aorta con el trasfondo de un aneurisma muy dilatado en la aorta ascendente

57-12 Ecocardiografía transesofágica, vista subcostal, de un paciente con dolor torácico que muestra disección aguda de la aorta

57-13 Ecocardiografía transtorácica que muestra hemopericardio en un paciente con hipotensión no explicada

57-14 Ecocardiografía transesofágica con desgarro de la íntima en la lengüeta de disección de un paciente con disección aguda de la aorta descendente

57-15 Angiografía coronaria de un paciente con dolor torácico agudo y descenso del segmento ST

57-16 Inyección en la coronaria principal izquierda del mismo paciente con disección aguda de tipo A de la aorta mostrada en el vídeo 57-14

57-17 Aortografía del paciente presentado en los vídeos 57-14 y 57-15, que muestra disección aguda de tipo A

57-18 Ecocardiografía transesofágica de un hematoma intramural de la aorta

60 Tratamiento de la enfermedad vascular obstructiva no coronaria 1347

60-1 Angiografía diagnóstica

60-2 Arteria femoral superficial distal

60-3 Avance de la guía a través de la arteria femoral superficial

60-4 Angioplastia transluminal percutánea de la arteria femoral superficial

60-5 Angiografía tras una angioplastia transluminal percutánea

60-6 Angiografía tras la inserción de la primera endoprótesis

60-7 Angiografía de la lesión más proximal

60-8 Angiografía después de la inserción de la segunda endoprótesis

60-9 Angiografía de dilatación postendoprótesis

60-10 Angiografía postendoprótesis

62 Cardiopatías congénitas 1391

62-1 Origen anómalo de la arteria coronaria izquierda en la arteria pulmonar

62-2 Origen anómalo de la arteria coronaria izquierda en la arteria pulmonar

62-3 Arteria coronaria izquierda anómala que se origina en la arteria pulmonar derecha

62-4 Síndrome de la cimitarra

62-5 Síndrome de la cimitarra

62-6 Válvula mitral en paracaídas

62-7 Atresia tricuspídea y dextrocardia

62-8 Corazón normal

62-9 Discordancia auriculoventricular

62-10 Discordancia auriculoventricular y ventriculoarterial

62-11 Ventrículo izquierdo con entrada doble

62-12 Ventrículo izquierdo con entrada doble

62-13 Ventrículo izquierdo con entrada doble

62-14 Ventrículo izquierdo con entrada doble

62-15 Ventrículo izquierdo con entrada doble

62-16 Ventrículo izquierdo con entrada doble

62-17 Ventrículo derecho con entrada doble

62-18 Ventrículo con entrada doble y aurícula y válvula auriculoventricular comunes

62-19 Ventrículo izquierdo posterior hipoplásico

62-20 Ventriculos superoinferiores y corazón entrecruzado

62-21 Inversión ventricular con válvula auriculoventricular común y defecto de tipo orificio primero

62-22 Atresia tricuspídea

62-23 Atresia tricuspídea

62-24 Ventrículo derecho hipoplásico

62-25 Síndrome del corazón izquierdo hipoplásico

62-26 Válvula auriculoventricular común reparada

62-27 Válvula auriculoventricular común reparada

62-28 Ecocardiografía tridimensional de una válvula tricúspide, con válvula mitral hipoplásica

62-29 Defecto del seno coronario

62-30 Defecto del seno coronario

62-31 Defecto del seno venoso

62-32 Defecto del seno venoso

62-33 Cierre con Amplatzer de un defecto del tabique auricular de tipo orificio segundo

62-34 Causa y tratamiento del síndrome platipnea/ortodesoxia

62-35 Ecocardiografía tridimensional de una valva mitral hendida

62-36 Defecto auricular de tipo primero

62-37 Defecto auricular de tipo primero

62-38 Insuficiencia de la válvula auriculoventricular izquierda en un defecto auricular de tipo primero

62-39 Defecto del tabique auriculoventricular no compensado

62-40 Defecto del tabique auriculoventricular no compensado

62-41 Defecto del tabique auriculoventricular no compensado

62-42 Defecto del tabique ventricular subarterial con doble afectación

62-43 Defecto del tabique ventricular subarterial con doble afectación

62-44 Defecto del tabique ventricular subarterial con doble afectación



- 62-45** Gran defecto perimembranoso del tabique ventricular
- 62-46** Gran defecto perimembranoso del tabique ventricular
- 62-47** Defecto perimembranoso del tabique ventricular con haces musculares del ventrículo derecho y una pequeña cresta subaórtica
- 62-48** Defecto perimembranoso del tabique ventricular con haces musculares del ventrículo derecho y una pequeña cresta subaórtica
- 62-49** Defecto perimembranoso del tabique ventricular con haces musculares del ventrículo derecho y una pequeña cresta subaórtica
- 62-50** Defecto perimembranoso del tabique ventricular con haces musculares del ventrículo derecho
- 62-51** Defecto perimembranoso del tabique ventricular con haces musculares del ventrículo derecho
- 62-52** Conducto de homoinjerto estenosado con tratamiento mediante endoprótesis
- 62-53** Dilatación con balón asistida mediante radiofrecuencia de la válvula pulmonar atrésica
- 62-54** Conducto de homoinjerto calcificado con posible compresión coronaria
- 62-55** Inserción de una válvula Melody en un conducto de homoinjerto con estenosis
- 62-56** Tratamiento con catéter de circulación de tipo Fontan alterada
- 62-57** Tratamiento intervencionista y trombolítico de trombosis en un paciente sometido a la técnica de Fontan
- 62-58** Tratamiento con catéter de una arteria pulmonar izquierdaestenótica en un paciente con operación de Fontan
- 62-59** Tratamiento con endoprótesis de una conexión de tipo Fontan con dobleces
- 62-60** Deflectores auriculares en la técnica de Senning
- 62-61** Deflectores auriculares en la técnica de Senning
- 62-62** Transposición auricular y deflector venoso sistémico superior
- 62-63** Técnica de Senning paliativa
- 62-64** Coaptación de la válvula tricúspide sistémica tras la técnica de Senning
- 62-65** Defecto del tabique auriculoventricular reparado y estrechamiento del tracto de salida del ventrículo izquierdo
- 62-66** Defecto del tabique auriculoventricular reparado e insuficiencia aórtica asociada
- 62-67** Reparación de Rastelli de la insuficiencia de la válvula tricúspide con insuficiencia tricuspídea moderada
- 62-68** Insuficiencia tricuspídea sistémica moderada tras la técnica de Senning
- 62-69** Insuficiencia tricuspídea sistémica tras la técnica de Senning
- 62-70** Ecocardiografía tridimensional de una válvula tricúspide sistémica tras la técnica de Senning
- 62-71** Tratamiento intervencionista de estenosis y extravasación de deflectores con la técnica de Mustard
- 62-72** Mala coaptación de las valvas tricuspídeas
- 62-73** Ecocardiografía tridimensional de insuficiencia tricuspídea
- 62-74** Ecocardiografía transesofágica de insuficiencia tricuspídea
- 62-75** Válvula tricúspide sistémica anómala en una transposición de las grandes arterias corregida congénitamente
- 62-76** Válvula tricúspide anómala en una transposición de las grandes arterias corregida congénitamente
- 62-77** Ecocardiografía tridimensional de una válvula tricúspide anómala en una transposición de las grandes arterias corregida congénitamente
- 62-78** Ecocardiografía tridimensional de una válvula tricúspide anómala en una transposición de las grandes arterias corregida congénitamente
- 62-79** Ecocardiografía tridimensional de una insuficiencia tricuspídea en una transposición de las grandes arterias corregida congénitamente
- 62-80** Insuficiencia tricuspídea grave en una transposición de las grandes arterias corregida congénitamente
- 62-81** Anomalía de Ebstein
- 62-82** Anomalía de Ebstein
- 62-83** Ecocardiografía tridimensional de una válvula tricúspide en la anomalía de Ebstein
- 62-84** Tratamiento mediante endoprótesis de hipoplasia del cayado aórtico
- 62-85** Tratamiento mediante endoprótesis de coartación de aorta del adulto
- 62-86** Tratamiento mediante endoprótesis de una reparación de coartación compleja
- 62-87** Tratamiento mediante endoprótesis de la coartación de la aorta
- 62-88** Dilatación con balón de estenosis aórtica neonatal crítica
- 62-89** Estenosis subaórtica fibromuscular
- 62-90** Estenosis subaórtica en túnel
- 62-91** Ecocardiografía tridimensional de estenosis subaórtica fibromuscular
- 62-92** Ecocardiografía transesofágica de estenosis mitral congénita
- 62-93** Ecocardiografía transesofágica de estenosis mitral congénita y estenosis subaórtica fibromuscular
- 62-94** Valva anterior hendida
- 62-95** Valva anterior hendida
- 62-96** Ecocardiografía tridimensional de hendidura mitral aislada
- 62-97** Defecto muscular del tabique ventricular
- 62-98** Válvula mitral de doble orificio
- 62-99** Ecocardiografía tridimensional de una válvula mitral con doble orificio
- 62-100** Estenosis de la válvula pulmonar
- 62-101** Estenosis de la válvula pulmonar
- 62-102** Tratamiento con catéter de atresia pulmonar neonatal con tabique ventricular indemne
- 62-103** Estenosis de válvula pulmonar displásica
- 62-104** Corazón triauricular
- 62-105** Corazón triauricular
- 62-106** Corazón triauricular
- 62-107** Drenaje de la vena pulmonar anómalo en un hombre anciano
- 62-108** Tratamiento con catéter de una gran fístula de la arteria circunfleja al ventrículo izquierdo

63 Cardiopatía valvular 1446

- 63-1** Nivel de la obstrucción al tracto de salida
- 63-2** Dilatación del ventrículo izquierdo y aumento de la esfericidad con insuficiencia aórtica crónica grave
- 63-3** Insuficiencia aórtica leve
- 63-4** Mediciones de la vena contracta
- 63-5** Hallazgos de imagen en la insuficiencia aórtica grave
- 63-6** Insuficiencia aórtica grave
- 63-7** Ecocardiografía transesofágica de una válvula aórtica bicúspide con estenosis
- 63-8** Válvula aórtica bicúspide
- 63-9** Estenosis mitral reumática leve
- 63-10** Planimetría del área valvular mitral
- 63-11** Chorro de estenosis mitral en Doppler con flujo a color
- 63-12** Ecocardiografía transesofágica tridimensional de estenosis mitral
- 63-13** Contraste auricular izquierdo espontáneo
- 63-14** Comisurotomía mitral con balón guiada por ecocardiografía transesofágica
- 63-15** Morfología de la válvula mitral
- 63-16** Insuficiencia mitral normal
- 63-17** Valva oscilante de la válvula mitral
- 63-18** Flujo de insuficiencia mitral con dirección anterior en una ecocardiografía transesofágica
- 63-19** Flujo de insuficiencia mitral con dirección posterior en una ecocardiografía transesofágica

63-20 Múltiples chorros de insuficiencia mitral en una ecocardiografía transesofágica

63-21 Imagen tridimensional de una válvula mitral

63-22 Insuficiencia mitral secundaria

63-23 Imágenes de PISA^A (área de isovelocidad proximal)

63-24 Prolapso de la válvula mitral

63-25 Prolapso telesistólico de la válvula mitral

63-26 Insuficiencia tricuspídea grave

63-27 Indicios de insuficiencia de la válvula pulmonar

70 Anomalías cardiovasculares en los sujetos infectados por el VIH 1624

70-1 Anomalías cardiovasculares en personas con infección por el VIH

71 Enfermedades pericárdicas 1636

71-1 Reproducción en bucle (*cine-loops*) en una ecocardiografía bidimensional de un paciente con taponamiento cardíaco

71-2 Cine-RM de un paciente con derrame pericárdico e hipertensión pulmonar subyacente

71-3 Cine-RM de un paciente con derrame pleural y pericárdico

71-4 Cine-RM que ilustra el «rebote» del tabique en un paciente con pericarditis constrictiva

71-5 Cine-RM de un paciente con pericarditis constrictiva antes de la pericardiectomía

71-6 Cine-RM de un paciente con pericarditis constrictiva tras la pericardiectomía, que muestra la mejora de la interacción ventricular exagerada