

# CONTENIDO

Colaboradores .....	XI	11 EL ELECTROCARDIOGRAMA DE REPOSO .....	291
Prefacio .....	XXIII	Agustín Castellanos / Alberto Interian, Jr. / Robert J. Myerburg	
<b>VOLUMEN I</b>			
<b>Parte 1</b>			
<b>FUNDAMENTOS BÁSICOS DE CARDIOLOGÍA</b>			
1 LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES EN ESTADOS UNIDOS Y LOS ENFOQUES PREVENTIVOS .....	3	12 LA RADIOGRAFÍA DE TÓRAX Y LA FLUOROSCOPIA CARDÍACA .....	327
Thomas J. Thom / William B. Kannel / Halit Silbershatz / Ralph B. D'Agostino, Sr.		James T. T. Chen	
2 ANATOMÍA FUNCIONAL DEL CORAZÓN .....	19	13 EL ECOCARDIOGRAMA .....	355
Joseph F. Malouf / William D. Edwards / A. Jamil Tajik / James B. Seward		Anthony N. DeMaria / Daniel G. Blanchard	
3 FISIOLÓGÍA NORMAL DEL APARATO CARDIOVASCULAR .....	65	14 PRUEBAS DE ESFUERZO CON ECG .....	473
Martin M. LeWinter / George Osol		Victor F. Froelicher	
4 PRINCIPIOS DE CARDIOLOGÍA MOLECULAR .....	99	15 CATETERISMO CARDÍACO, ARTERIOGRAFÍA CORONARIA Y MEDIDAS DEL FLUJO Y LA PRESIÓN DE LA CIRCULACIÓN CORONARIA .....	491
Robert Roberts		Robert H. Franch / John S. Douglas, Jr. / Spencer B. King III / Morton J. Kern	
5 BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DEL CORAZÓN NORMAL, HIPERTROFIADO E INSUFICIENTE .....	121	16 CARDIOLOGÍA NUCLEAR .....	537
Richard A. Walsh		Daniel S. Berman / Leslee J. Shaw / Guido Germano	
6 BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE LOS VASOS SANGUÍNEOS .....	133	17 TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DEL CORAZÓN ..	581
Kathy K. Griendling / David G. Harrison / R. Wayne Alexander		John J. Mahmarian	
7 DESCIFRAMIENTO DEL GENOMA HUMANO Y SUS IMPLICACIONES FUTURAS PARA LA CARDIOLOGÍA .....	153	18A RESONANCIA MAGNÉTICA DEL CORAZÓN .....	603
Robert Roberts / Richard P. Lifton		Mark Doyle / Gerald M. Pohost	
8 MODIFICACIÓN DEL TEJIDO CARDIOVASCULAR MEDIANTE TÉCNICAS GENÉTICAS .....	163	18B RESONANCIA MAGNÉTICA DEL SISTEMA VASCULAR .....	623
Elizabeth G. Nabel / Victor J. Dzau		Zahi A. Fayad / Stephen G. Worthley / Gerard Helft / Thomas K. F. Foo / Valentin Fuster	
9 DESARROLLO MOLECULAR DEL CORAZÓN .....	175	19 TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES PARA EL ESTUDIO NO INVASIVO Y LA CUANTIFICACIÓN DEL FLUJO SANGUÍNEO Y DEL METABOLISMO EN LAS CARDIOPATÍAS HUMANAS .....	643
Bradley B. Keller / Andy Wessels / Robert J. Schwartz / Robert Roberts / Roger R. Markwald		Heinrich R. Schelbert	
<b>Parte 2</b>			
<b>VALORACIÓN GENERAL DEL ENFERMO</b>			
10 ANAMNESIS, EXPLORACIÓN FÍSICA Y AUSCULTACIÓN CARDÍACA .....	201	<b>Parte 3</b>	
Robert A. O'Rourke / James A. Shaver / Mark E. Silverman		<b>INSUFICIENCIA CARDÍACA</b>	
		20 FISIOPATOLOGÍA Y DIAGNÓSTICO DE LA INSUFICIENCIA CARDÍACA .....	669
		Gary S. Francis / John P. Gassler / Edmund H. Sonnenblick	
		21 DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA INSUFICIENCIA CARDÍACA .....	701
		Thierry H. LeJemtel / Edmund H. Sonnenblick / William H. Frishman	

- 22 TRASPLANTE CARDÍACO, APOYO VENTRICULAR MECÁNICO Y BIOPSIA ENDOMIOCÁRDICA ..... 741  
Sharon A. Hunt / John S. Schroeder / Gerald J. Berry

Parte 4  
ANOMALÍAS DEL RITMO  
Y DE LA CONDUCCIÓN

- 23 MECANISMOS DE LAS ARRITMIAS CARDÍACAS Y DE LOS TRASTORNOS DE LA CONDUCCIÓN ..... 767  
Albert L. Waldo / Andrew L. Witt
- 24 IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN CLÍNICA Y TRATAMIENTO DE LAS ARRITMIAS Y ALTERACIONES DE LA CONDUCCIÓN ..... 817  
Robert J. Myerburg / E. Martin Kloosterman / Agustín Castellanos
- 25 REGISTRO ELECTROCARDIOGRÁFICO CONTINUO PROLONGADO ..... 897  
R. Joe Noble / Eric N. Prystowsky
- 26 TÉCNICAS DE ESTUDIO ELECTROFISIOLÓGICO ..... 907  
Masood Akhtar
- 27 FÁRMACOS ANTIARRÍTMICOS ..... 921  
Raymond L. Woosley
- 28 TRATAMIENTO DE LAS ARRITMIAS CARDÍACAS MEDIANTE TÉCNICAS DE ABLACIÓN CON CATÉTER ..... 949  
Eugen C. Palma / Melvin M. Scheinman
- 29A PRINCIPIOS DE LA CARDIOVERSIÓN EXTERNA E INTERNA Y DE LA DESFIBRILACIÓN ..... 957  
Bernard Lown / Regis A. DeSilva
- 29B APLICACIÓN CLÍNICA DE LA CARDIOVERSIÓN Y DESFIBRILACIÓN EXTERNAS E INTERNAS ..... 961  
Carl Timmermans / Luz-María Rodríguez / Hein J. J. Wellens
- 30 EL DESFIBRILADOR CARDIOVERSOR IMPLANTABLE ..... 969  
Peter A. O'Callaghan / Jeremy N. Ruskin
- 31 MARCAPASOS CARDÍACOS ..... 989  
Raul D. Mitrani / Robert J. Myerburg / Agustín Castellanos

Parte 5  
SÍNCOPE, MUERTE SÚBITA  
Y REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR

- 32 DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL SÍNCOPE .... 1023  
Harisios Boudoulas / Steven D. Nelson / Stephen F. Schaaf / Richard P. Lewis

- 33 MUERTE CARDÍACA SÚBITA ..... 1043  
Duane S. Pinto / Mark E. Josephson
- 34 REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR Y TRATAMIENTO SUBSIGUIENTE DEL ENFERMO ..... 1079  
Nisha Chandra-Strobo / Myron L. Weisfeldt

Parte 6  
CARDIOPATÍA CORONARIA

- 35 LA ATEROGÉNESIS Y SUS CAUSAS ..... 1095  
Erling Falk / Valentín Fuster
- 36 PATOLOGÍA DE LA ATEROESCLEROSIS CORONARIA ..... 1127  
Michael J. Davies
- 37 FLUJO SANGUÍNEO CORONARIO E ISQUEMIA MIOCÁRDICA ..... 1141  
Attilio Maseri / Gaetano Antonio Lanza / Tommaso Sanna / Stefano Rigattieri
- 38 DISLIPIDEMIA, OTROS FACTORES DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE LA CARDIOPATÍA CORONARIA ..... 1163  
David J. Maron / Paul M. Ridker / Thomas A. Pearson / Scott M. Grundy
- 39 CARDIOPATÍA CORONARIA NO ATEROESCLERÓTICA ..... 1195  
Bruce F. Waller
- 40 DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA CRÓNICA ..... 1241  
Robert A. O'Rourke / Robert C. Schlant / John S. Douglas, Jr.
- 41 DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES CON ANGINA INESTABLE ..... 1273  
David D. Waters
- 42 DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL ENFERMO CON INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO ..... 1315  
R. Wayne Alexander / Craig M. Pratt / Thomas J. Ryan / Robert Roberts
- 43 EL ELECTROCARDIOGRAMA EN EL INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO ..... 1405  
Anton P. Gorgels / Domien J. Engelen / Hein J. J. Wellens
- LÁMINAS EN COLOR

VOLUMEN II

- 44 TROMBOGÉNESIS, ANTITROMBÓTICOS Y TRATAMIENTO TROMBOLÍTICO ..... 1417  
Christopher P. Cannon / Valentín Fuster
- 45 INTERVENCIONISMO CORONARIO PERCUTÁNEO ..... 1483  
John S. Douglas, Jr. / Spencer B. King III
- 46 INTERVENCIONES MECÁNICAS EN EL INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO ..... 1517  
William O'Neill / Bruce R. Brodie

- 47 ECOGRAFÍA INTRAVASCULAR CORONARIA ..... 1537  
Steven E. Nissen
- 48 CIRUGÍA DE REVASCULARIZACIÓN CORONARIA .... 1555  
Bruce W. Lytle
- 49 TRATAMIENTO POSTOPERATORIO  
EN CIRUGÍA CARDÍACA ..... 1575  
Douglas C. Morris / Stephen D. Clements, Jr. /  
Carl C. Hug, Jr.
- 50 REHABILITACIÓN DEL PACIENTE  
CON CARDIOPATÍA CORONARIA ..... 1587  
Nanette K. Wenger

## Parte 7

## HIPERTENSIÓN ARTERIAL SISTÉMICA

- 51 HIPERTENSIÓN: EPIDEMIOLOGÍA, FISIOPATOLOGÍA,  
DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO ..... 1603  
Henry R. Black / George L. Bakris / William J. Elliott

## Parte 8

HIPERTENSIÓN PULMONAR  
Y ENFERMEDAD PULMONAR

- 52 HIPERTENSIÓN PULMONAR ..... 1661  
Lewis J. Rubin
- 53 EMBOLIA PULMONAR ..... 1679  
Victor F. Tapson
- 54 *COR PULMONALE* CRÓNICO ..... 1699  
John H. Newman

## Parte 9

## VALVULOPATÍAS CARDÍACAS

- 55 FIEBRE REUMÁTICA AGUDA ..... 1713  
Simon Chakko / Alan L. Bisno
- 56 VALVULOPATÍA AÓRTICA ..... 1723  
Shahbudin H. Rahimtoola
- 57 ENFERMEDAD VALVULAR ..... 1755  
Shahbudin H. Rahimtoola /  
Maurice Enriquez-Sarano /  
Hartzell V. Schaff / Robert L. Frye
- 58 SÍNDROME DEL PROLAPSO  
DE LA VÁLVULA MITRAL ..... 1787  
Robert A. O'Rourke
- 59 ENFERMEDADES DE LA VÁLVULA TRICUSPÍDEA,  
LA VÁLVULA PULMONAR Y DE MÚLTIPLES  
VÁLVULAS ..... 1799  
Robert A. O'Rourke
- 60 COMPORTAMIENTO CLÍNICO DE LAS PRÓTESIS  
VALVULARES CARDÍACAS ..... 1817  
Gary L. Grunkemeier / Albert Starr /  
Shahbudin H. Rahimtoola

- 61 TRATAMIENTO ANTITROMBÓTICO  
DE LAS CARDIOPATÍAS VALVULARES ..... 1833  
John H. McAnulty / Shahbudin H. Rahimtoola

## Parte 10

## CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS

- 62 ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES DEBIDAS  
A ANOMALÍAS GENÉTICAS ..... 1843  
Jeffrey A. Towbin / Robert Roberts
- 63 PATOLOGÍA, FISIOPATOLOGÍA, DIAGNÓSTICO  
Y TRATAMIENTO DE LAS CARDIOPATÍAS  
CONGÉNITAS ..... 1895  
Michael D. Freed
- 64 CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS EN EL ADULTO ..... 1967  
Carole A. Warnes / John E. Deanfield

## Parte 11

MIOCARDIOPATÍAS Y ENFERMEDADES  
ESPECÍFICAS DEL MIOCARDIO

- 65 CLASIFICACIÓN DE LAS MIOCARDIOPATÍAS ..... 2003  
Jay W. Mason
- 66 MIOCARDIOPATÍAS DILATADAS ..... 2009  
Michael R. Bristow / Luisa Mestroni /  
Teresa J. Bohlmeyer / Edward M. Gilbert
- 67 MIOCARDIOPATÍA HIPERTRÓFICA ..... 2029  
Barry J. Maron
- 68 MIOCARDIOPATÍAS RESTRICTIVAS, OBLITERANTES  
E INFILTRANTES ..... 2051  
Brian D. Hoit
- 69 MIOCARDITIS Y MIOCARDIOPATÍAS ESPECÍFICAS-  
ENFERMEDAD ENDOCRINA Y ALCOHOL ..... 2065  
Donna M. Mancini / Ainat Beniaminovitz
- 70 SIDA Y SISTEMA CARDIOVASCULAR ..... 2099  
Melvin D. Cheitlin
- 71 EFECTO DE FÁRMACOS NO CARDÍACOS,  
ELECTRICIDAD, VENENOS Y RADIACIÓN  
SOBRE EL CORAZÓN ..... 2111  
Andrew L. Smith / Wendy M. Book

## Parte 12

ENFERMEDADES PERICÁRDICAS  
Y ENDOCARDITIS

- 72 ENFERMEDADES DEL PERICARDIO ..... 2127  
Brian D. Hoit
- 73 ENDOCARDITIS INFECCIOSA ..... 2153  
Merle A. Sande / Mrinka Kartalija /  
Jeff Anderson

### Parte 13 CORAZÓN, ANESTESIA Y CIRUGÍA

- 74 VALORACIÓN PERIOPERATORIA Y TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR CONOCIDA O SOSPECHADA SOMETIDOS A CIRUGÍA NO CARDÍACA ..... 2197  
David S. Bach / Kim A. Eagle

- 75 ANESTESIA EN EL PACIENTE CON ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR ..... 2211  
David L. Reich / Joel A. Kaplan

### Parte 14 ENFERMEDADES Y SITUACIONES MISCELÁNEAS

- 76 SISTEMA CARDIOVASCULAR Y ENFERMEDADES DEL TEJIDO CONJUNTIVO ..... 2225  
Robert C. Schlant / William C. Roberts

- 77 ENFERMEDAD CARDÍACA NEOPLÁSICA ..... 2247  
Robert J. Hall / Denton A. Cooley /  
Hugh A. McAllister, Jr. / O. Howard Frazier /  
Susan Wilansky

- 78 DIABETES Y ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR .... 2265  
Michael E. Farkouh / Elliot J. Rayfield /  
Valentín Fuster

- 79 ENFERMEDAD TRAUMÁTICA DE CORAZÓN ..... 2287  
Panagiotis N. Symbas

- 80 EFECTOS DE LOS TRASTORNOS DEL CARÁCTER Y LA ANSIEDAD SOBRE EL SISTEMA CARDIOVASCULAR ..... 2295  
Dominique L. Musselman / William McDonald /  
Charles B. Nemeroff

- 81 INTERACCIONES ADVERSAS Y COMPLICACIONES DE LOS FÁRMACOS CARDIOVASCULARES ..... 2319  
Lionel H. Opie / William H. Frishman

- 82 CARDIOPATÍAS Y EMBARAZO ..... 2339  
John H. McAnulty / James Metcalfe /  
Kent Ueland

- 83 CORAZÓN Y OBESIDAD ..... 2359  
Paul Poirier / Robert H. Eckel

- 84 CORAZÓN Y NEFROPATÍAS ..... 2375  
Stephen O. Pastan / William E. Mitch

- 85 EJERCICIO Y SISTEMA CARDIOVASCULAR: HEMODINÁMICA AGUDA, ENTRENAMIENTO DE PUESTA EN FORMA, EL CORAZÓN DEL DEPORTISTA Y LA MUERTE SÚBITA ..... 2389  
Gerald F. Fletcher / Thomas R. Flipse

- 86 ENVEJECIMIENTO CARDIOVASCULAR DURANTE LA SALUD Y CONSIDERACIONES TERAPÉUTICAS EN ENFERMOS MAYORES CON AFECCIONES CARDIOVASCULARES ..... 2401  
Edward G. Lakatta / Steven P. Schulman /  
Gary Gerstenblith

- 87 MUJER Y ENFERMEDAD ARTERIAL CORONARIA .. 2429  
Pamela Charney

### Parte 15 ENFERMEDADES DE LOS GRANDES VASOS Y VASOS PERIFÉRICOS

- 88 DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES DE LA AORTA ..... 2447  
Joseph Lindsay, Jr.

- 89 ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR Y MANIFESTACIONES NEUROLÓGICAS DE LA ENFERMEDAD DE CORAZÓN..... 2469  
Louis R. Caplan

- 90 DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES DE LAS ARTERIAS Y LAS VENAS PERIFÉRICAS ..... 2493  
Paul W. Wennberg / Thom W. Rooke

- 91 TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE LA ENFERMEDAD VASCULAR PERIFÉRICA ..... 2515  
Thomas F. Dodson / Robert B. Smith III

- 92 INTERVENCIONES NO QUIRÚRGICAS PARA ENFERMEDAD DE CARÓTIDA ..... 2529  
Samir R. Kapadia / Sanjay S. Yadav

- 93 AVANCES EN EL TRATAMIENTO MÍNIMAMENTE INVASIVO DE LA ENFERMEDAD VASCULAR PERIFÉRICA ..... 2543  
Michael L. Marin / Larry H. Hollier /  
Michael Poon / Valentín Fuster

### Parte 16 ESTRATEGIAS DE COSTE-EFECTIVIDAD, SEGUROS Y PROBLEMAS LEGALES

- 94 ESTRATEGIAS DE COSTE-EFECTIVIDAD EN CARDIOLOGÍA ..... 2559  
William S. Weintraub / Harlan Krumholz

- 95 PROBLEMAS DE SEGUROS DE LOS PACIENTES CON ENFERMEDADES DEL CORAZÓN..... 2587  
Michael B. Clark / William T. Friedewald

- 96 EVALUACIÓN CARDÍACA CON FINES LEGALES .... 2593  
Elliot L. Sagall / Ira S. Nash

- 97 GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA EN LA ASISTENCIA CARDIOVASCULAR ..... 2609  
Ira S. Nash

- 98 MEDICINA CONDUCTUAL EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD CARDÍACA ..... 2633  
Thomas G. Pickering / Karina Davidson /  
William Gerin