



Indice

PARTE I CONSIDERAZIONI GENERALI SULLE MALATTIE CARDIOVASCOLARI

1 Malattie cardiovascolari: passato, presente e futuro, 1

EUGENE BRAUNWALD

2 Impatto globale delle malattie cardiovascolari, 15

THOMAS A. GAZIANO, DORAIRAJ PRABHAKARAN, J. MICHAEL GAZIANO

3 Impatto dell'ambiente sulla salute cardiovascolare, 33

SADEER AL-KINDI, SANJAY RAJAGOPALAN

4 Sperimentazioni cliniche in medicina cardiovascolare, 44

SCOTT D. SOLOMON, JOHN McMURRAY

5 Processo decisionale clinico in cardiologia, 57

JOHN E. BRUSH JR., HARLAN M. KRUMHOLZ

6 Impatto della politica di assistenza sanitaria sulla qualità, sugli esiti e sull'equità in medicina cardiovascolare, 67

KAREN E. JOYNT MADDOX

PARTE II APPROCCI INDIVIDUALIZZATI ALLE MALATTIE CARDIOVASCOLARI

7 Applicazioni della genetica alla medicina cardiovascolare, 77

PRADEEP NATARAJAN, KIRAN MUSUNURU

8 Proteomica e metabolomica in medicina cardiovascolare, 94

ROBERT GERSZTEN

9 Principi di terapia farmacologica, farmacogenomica e biologia, 99

DAN M. RODEN

10 Biomarcatori e loro utilizzo nella medicina di precisione, 110

PETER LIBBY, PAUL M. RIDKER

11 Intelligenza artificiale in medicina cardiovascolare, 117

ZACHI ATTIA, SURAJ KAPA, PETER NOSEWORTHY, PAUL FRIEDMAN

12 Dispositivi indossabili in medicina cardiovascolare, 126

MINTU P. TURAKHIA

PARTE III VALUTAZIONE DEL PAZIENTE

13 Anamnesi ed esame obiettivo: un approccio basato sull'evidenza, 133

JAMES C. FANG, PATRICK T. O'GARA

14 Elettrocardiogramma, 152

DAVID M. MIRVIS, ARY L. GOLDBERGER

15 Fisiologia dell'esercizio ed elettrocardiogramma da sforzo, 189

GARY J. BALADY, PHILIP A. ADES

16 Ecocardiografia, 210

JUSTINA C. WU, LINDA D. GILLAM, SCOTT D. SOLOMON
ILLUSTRATO DA BERNARD BULWER

17 Radiografia del torace nelle patologie cardiovascolari, 285

FRANCINE L. JACOBSON

18 Cardiologia nucleare, 294

SHARMILA DORBALA, MARCELO F. DI CARLI

19 Risonanza magnetica cardiovascolare, 334

RAYMOND Y. KWONG

20 Tomografia computerizzata cardiaca, 356

RON BLANKSTEIN

21 Coronarografia e imaging intravascolare, 387

GEORGE D. DANGAS, ROXANA MEHRAN

22 Diagnosi emodinamica invasiva delle cardiopatie, 411

MORTON J. KERN, ARNOLD H. SETO, JOERG HERRMANN

23 Anestesia e chirurgia non cardiaca nei pazienti cardiopatici, 438

LEE A. FLEISHER, JOSHUA A. BECKMAN



PARTE IV CARDIOLOGIA PREVENTIVA

- 24 Biologia vascolare dell'aterosclerosi, 455**
PETER LIBBY
- 25 Prevenzione primaria delle malattie cardiovascolari, 473**
SAMIA MORA, PETER LIBBY, PAUL M. RIDKER
- 26 Ipertensione sistemica: meccanismi, diagnosi e trattamento, 505**
GEORGE L. BAKRIS, MATTHEW J. SORRENTINO
- 27 Disturbi delle lipoproteine e malattie cardiovascolari, 540**
JACQUES GENEST, SAMIA MORA, PETER LIBBY
- 28 Rischio di malattia cardiovascolare dovuto alla nicotina e ai prodotti del tabacco, 565**
ARUNI BHATNAGAR
- 29 Nutrizione e malattie metaboliche e cardiovascolari, 572**
DARIUSH MOZAFFARIAN
- 30 Obesità: gestione medica e chirurgica, 589**
JEAN-PIERRE DESPRÉS, ERIC LAROSE, PAUL POIRIER
- 31 Diabete e sistema cardiovascolare, 599**
NIKOLAUS MARX, SILVIO E. INZUCCHI, DARREN K. MCGUIRE
- 32 Esercizio fisico e cardiologia dello sport, 624**
PAUL D. THOMPSON, AARON L. BAGGISH
- 33 Riabilitazione cardiaca generale, 634**
RANDAL JAY THOMAS
- 34 Approcci integrativi alla gestione dei pazienti cardiopatici, 639**
STEPHEN DEVRIES

PARTE V MALATTIA CARDIOVASCOLARE ATEROSCLEROTICA

- 35 Approccio al paziente con dolore toracico, 645**
MARC P. BONACA, MARC S. SABATINE
- 36 Flusso coronarico e ischemia miocardica, 655**
DIRK J. DUNCKER, JOHN M. CANTY JR.
- 37 Infarto miocardico con sopraslivellamento del tratto ST: anatomia patologica, fisiopatologia e aspetti clinici, 684**
BENJAMIN M. SCIRICA, PETER LIBBY, DAVID A. MORROW
- 38 Infarto miocardico con sopraslivellamento del tratto ST: gestione terapeutica, 711**
ERIN A. BOHULA, DAVID A. MORROW

39 Sindromi coronarie acute senza sopraslivellamento del tratto ST, 766

ROBERT P. GIUGLIANO, EUGENE BRAUNWALD

40 Cardiopatia ischemica stabile, 793

DAVID A. MORROW, JAMES DE LEMOS

41 Procedura coronarica percutanea, 842

DHARAM J. KUMBHANI, DEEPAK L. BHATT

42 Malattie dell'aorta, 864

ALAN C. BRAVERMAN, MARC SCHERMERHORN

43 Arteriopatie periferiche, 898

MARC P. BONACA, MARK A. CREAGER

44 Trattamento della vasculopatia ostruttiva non coronarica, 922

SCOTT KINLAY, DEEPAK L. BHATT

45 Prevenzione e gestione dell'ictus ischemico, 934

MARK J. ALBERTS

PARTE VI INSUFFICIENZA CARDIACA

46 Meccanismi della contrazione e del rilasciamento cardiaci, 955

DONALD M. BERS, BARRY A. BORLAUG

47 Fisiopatologia dell'insufficienza cardiaca, 982

GERD HASENFUSS, DOUGLAS L. MANN

48 Approccio al paziente con insufficienza cardiaca, 1003

JAMES L. JANUZZI JR., DOUGLAS L. MANN

49 Diagnosi e gestione dell'insufficienza cardiaca acuta, 1017

G. MICHAEL FELKER, JOHN R. TEERLINK

50 Trattamento dei pazienti con scompenso cardiaco e frazione di eiezione ridotta, 1048

DOUGLAS L. MANN

51 Insufficienza cardiaca con frazione di eiezione preservata e lievemente ridotta, 1081

CAROLYN S.P. LAM, SANJIV J. SHAH, SCOTT D. SOLOMON

52 Cardiomopatie dilatative, restrittive e infiltrative, 1107

RAY E. HERSHBERGER

53 Amiloidosi cardiaca, 1128

FREDERICK L. RUBERG, MATHEW S. MAURER

- 54 Cardiomiopatia ipertrofica, 1138**
CAROLYN Y. HO, STEVE R. OMMEN
- 55 Miocardite, 1154**
LESLIE T. COOPER JR., KIRK U. KNOWLTON
- 56 Cardio-oncologia: gestione degli effetti cardiotoxici delle terapie antitumorali, 1169**
BONNIE KY
- 57 Cardio-oncologia: approccio al paziente, 1178**
JOERG HERRMANN
- 58 Dispositivi per il monitoraggio e la gestione dell'insufficienza cardiaca, 1187**
JOANN LINDENFELD, MICHAEL R. ZILE
- 59 Supporto circolatorio meccanico, 1201**
KEITH D. AARONSON, FRANCIS D. PAGANI
- 60 Trapianto cardiaco, 1215**
RANDALL C. STARLING

PARTE VII ARITMIE, MORTE IMPROVVISA E SINCOPE

- 61 Approccio al paziente con aritmie cardiache, 1229**
ANNE B. CURTIS, GORDON F. TOMASELLI
- 62 Meccanismi delle aritmie cardiache, 1247**
STANLEY NATTEL, GORDON F. TOMASELLI
- 63 Genetica delle aritmie cardiache, 1276**
JOHN R. GIUDICESSI, DAVID J. TESTER, MICHAEL J. ACKERMAN
- 64 Terapia delle aritmie cardiache, 1294**
JOHN M. MILLER, KENNETH A. ELLENBOGEN
- 65 Tachicardie sopraventricolari, 1334**
JONATHAN M. KALMAN, PRASHANTHAN SANDERS
- 66 Fibrillazione atriale: aspetti clinici, meccanismi e trattamento, 1362**
HUGH CALKINS, GORDON F. TOMASELLI, FRED MORADY
- 67 Aritmie ventricolari, 1378**
WILLIAM G. STEVENSON, KATJA ZEPPENFELD
- 68 Bradiaritmie e blocco atrioventricolare, 1403**
KRISTEN K. PATTON, JEFFREY E. OLGIN
- 69 Pacemaker e defibrillatori impiantabili, 1413**
MINA K. CHUNG, JAMES P. DAUBERT
- 70 Arresto cardiaco e morte cardiaca improvvisa, 1443**
JEFFREY J. GOLDBERGER, CHRISTINE M. ALBERT, ROBERT J. MYERBURG

- 71 Ipotensione e sincope, 1484**

HUGH CALKINS, THOMAS H. EVERETT IV,
PENG-SHENG CHEN

PARTE VIII MALATTIE DELLE VALVOLE CARDIACHE

- 72 Stenosi della valvola aortica, 1497**
BRIAN R. LINDMAN, ROBERT O. BONOW, CATHERINE M. OTTO
- 73 Rigurgito aortico, 1518**
ROBERT O. BONOW, RICK A. NISHIMURA
- 74 Sostituzione transcatetere della valvola aortica, 1530**
MARTIN B. LEON, MICHAEL J. MACK
- 75 Stenosi mitralica, 1541**
Y.S. CHANDRASHEKHAR
- 76 Rigurgito mitralico, 1556**
REBECCA TUNG HAHN, ROBERT O. BONOW
- 77 Valvulopatia tricuspidale, valvulopatia polmonare e patologia multivalvolare, 1575**
PATRICIA A. PELLINKA, VUYISILE T. NKOMO
- 78 Trattamenti transcatetere per la cardiopatia valvolare mitralica e tricuspidale, 1586**
HOWARD C. HERRMANN, MICHAEL J. REARDON
- 79 Valvole cardiache protesiche, 1597**
PHILIPPE PIBAROT, PATRICK T. O'GARA
- 80 Endocardite infettiva e infezioni dei dispositivi a permanenza, 1608**
LARRY M. BADDOUR, NANDAN S. ANAVEKAR, JUAN A. CRESTANELLO, WALTER R. WILSON
- 81 Febbre reumatica, 1635**
ANA OLGA MOCUMBI

PARTE IX MALATTIE DEL MIOCARDIO, DEL PERICARDIO E DEL LETTO VASCOLARE POLMONARE

- 82 Cardiopatie congenite nell'adolescente e nell'adulto, 1645**
ANNE MARIE VALENTE, ADAM L. DORFMAN, SONYA V. BABU-NARAYAN, ERIC V. KRIEGER
- 83 Trattamento con catetere delle cardiopatie congenite negli adulti, 1693**
SHABANA SHAHANAVAZ, JOHN M. LASALA, DAVID T. BALZER

**84 Cardiomopatie indotte da farmaci o tossine, 1700**

ROBERT A. KLONER, SHEREIF REZKALLA

85 Anomalie cardiovascolari in soggetti con infezione da HIV, 1711

PRISCILLA Y. HSUE, DAVID D. WATERS

86 Malattie del pericardio, 1724

MARTIN M. LEWINTER, PAUL C. CREMER, ALLAN L. KLEIN

87 Embolia polmonare e trombosi venosa profonda, 1747

SAMUEL Z. GOLDHABER, GREGORY PIAZZA

88 Ipertensione polmonare, 1769

BRADLEY A. MARON

89 Disturbi respiratori del sonno e malattia cardiaca, 1792

SUSAN REDLINE

PARTE X MALATTIE CARDIOVASCOLARI IN POPOLAZIONI PARTICOLARI**90 Malattie cardiovascolari negli anziani, 1801**

DANIEL E. FORMAN, JEROME L. FLEG, NANETTE KASS WENGER, MICHAEL W. RICH

91 Malattia cardiovascolare nella donna, 1826

MARTHA GULATI, C. NOEL BAIREY MERZ

92 Gravidanza e malattie cardiache, 1840

SAMUEL C. SIU, CANDICE K. SILVERSIDES

93 Patologie cardiache in popolazioni appartenenti a razze ed etnie diverse, 1861

ALANNA A. MORRIS, MICHELLE A. ALBERT

PARTE XI PATOLOGIA CARDIOVASCOLARE E DISTURBI DI ALTRI ORGANI**94 Malattie virali endemiche e pandemiche e patologia cardiovascolare: influenza e COVID-19, 1869**

ORLY VARDENY, MOHAMMAD MADJID, SCOTT D. SOLOMON

95 Emostasi, trombosi, fibrinolisi e malattie cardiovascolari, 1884

JEFFREY I. WEITZ

96 Disturbi endocrini e patologia cardiovascolare, 1910

BERNADETTE BIONDI

97 Malattie reumatiche e sistema cardiovascolare, 1929

JUSTIN C. MASON

98 Tumori che interessano il sistema cardiovascolare, 1950

DANIEL J. LENIHAN, MICHAEL J. REARDON, W. GREGORY HUNDLEY

99 Aspetti psichiatrici e psicosociali delle malattie cardiovascolari, 1962

KENNETH E. FREEDLAND, ROBERT M. CARNEY, ERIC J. LENZE, MICHAEL W. RICH

100 Disturbi neurologici e malattie cardiovascolari, 1976

WILLIAM J. GROH, ELIZABETH M. MCNALLY, GORDON F. TOMASELLI

101 Interazioni tra insufficienza renale e malattia cardiovascolare, 1997

PETER A. MCCULLOUGH

102 Manifestazioni cardiovascolari dei disturbi autonomici, 2019

JASON S. BRADFIELD, KALYANAM SHIVKUMAR

Disclosure, 2031**Indice analitico, 2035**