

CardioPapers
cardiopapers.com.br

Editores
Eduardo Cavalcanti Lapa Santos
Fabio Mastrocola
Editores Associados
Fernando Côrtes Remisio Figuinha
André Gustavo Santos Lima

Manual de Emergências CARDIOVASCULARES

Cardiopapers

Atheneu



CardioPapers
cardiopapers.com.br

Manual de Emergências CARDIOVASCULARES

Cardiopapers

Editores

Eduardo Cavalcanti Lapa Santos

Fabio Mastrocola

Editores Associados

Fernando Côrtes Remisio Figuinha

André Gustavo Santos Lima

Atheneu

Rio de Janeiro • São Paulo

2021

EDITORA ATHENEU

São Paulo — *Rua Avanhandava, 126 - 8º andar*
Tel.: (11)2858-8750
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

Rio de Janeiro — *Rua Bambina, 74*
Tel.: (21)3094-1295
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

CAPA: Equipe Atheneu

PRODUÇÃO/DIAGRAMAÇÃO: Fernando Palermo

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ

M251

Manual de emergências cardiovasculares : cardiopapers / editores Eduardo Cavalcanti Lapa Santos, Fabio Mastrocola ; editores associados Fernando Côrtes Remisio Figuinha, André Gustavo Santos Lima ; colaboração Alexandre Jorge Gomes de Lucena ... [et al.]. - 1. ed.- Rio de Janeiro : Atheneu, 2021.
456 p. : il. ; 23 cm.

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-039-9

1. Emergências cardiológicas- Manuais, guias, etc. I. Santos, Eduardo Cavalcanti Lapa. II. Mastrocola, Fabio. III. Figuinha, Fernando Côrtes Remisio. IV. Lima, André Gustavo Santos. V. Lucema, Alexandre Jorge Gomes de.

20-66973 CDD: 616.1025
CDU: 616.12-083.98

Leandra Felix da Cruz Candido- Bibliotecária- CRB-7/6135

08/10/2020 13/10/2020

SANTOS, E. C. L.; MASTROCOLA, F.; FIGUINHA, F. C. R; LIMA, A. G. S.
Manual de Emergências Cardiovasculares – CardioPapers

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2021

Editores

Eduardo Cavalcanti Lapa Santos

Editor-Chefe do site *Cardiopapers. Doutor e Mestre pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Residência em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Especialista em Cardiologia e Ecocardiografia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Residência em Clínica Médica pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Especialista em Clínica Médica pela Sociedade Brasileira de Clínica Médica (SBCM).*

Fabio Mastrocola

Residência em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Residência em Clínica Médica pelo HCFMUSP. Especialista em Clínica Médica pela Sociedade Brasileira de Clínica Médica (SBCM). Especialista em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Chefe do Serviço de Cardiologia do Hospital Universitário Onofre Lopes – Universidade Federal do Rio Grande do Norte – Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (HUOL-UFRN-EBSERH). Coordenador da Residência Médica em Cardiologia e Preceptor da Residência em Clínica Médica do HUOL-UFRN.

Editores Associados

Fernando Côrtes Remisio Figuinha

Editor do site *Cardiopapers. Cardiologista pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP) e pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Médico Cardiologista do Hospital Dr. Miguel Soeiro – Sorocaba.*

André Gustavo Santos Lima

Editor do site *Cardiopapers. Residência em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Título de Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Especialista em Ecocardiografia pelo InCor-FMUSP e SBC. Título de Especialista em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Preceptor da Residência de Clínica Médica do Hospital Otávio de Freitas. Preceptor da UTI do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Pernambuco (HC-UFPE).*

Colaboradores

Alexandre Jorge Gomes de Lucena

Coordenador da Cardiologia do Hospital São Marcos. Cardiologista da Maternidade de Alto Risco do Hospital Agamenon Magalhães. Diretor Administrativo do Departamento de Cardiologia da Mulher da Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC).

Aline Borges Maciel

Residência em Cardiologia Pediátrica pelo Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira (IMIP). Médica Diarista da Enfermaria do Coração (IMIP). Médica do Ambulatório de Cardiopatia Congênita e Cardiopatia Congênita do Adulto (IMIP).

Antonio Correia dos Santos Júnior

Residência Médica em Clínica Médica e Cardiologia pelo Hospital Universitário Onofre Lopes – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (HUOL-UFRN). Residência Médica em Ecocardiografia pelo Pronto-Socorro Cardiológico de Pernambuco (PROCAPE-UPE). Título de Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC).

Carlos Frederico Costa Lopes

Título de Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Preceptor de Clínica Médica do Instituto de Medicina Integrada de Pernambuco Professor Fernando Figueira (IMIP). Cardiologista do Pronto-Socorro Cardiológico da Universidade de Pernambuco (PROCAPE-UPE). Coordenador da Cardiologia do Hospital Santa Joana – Recife.

Cesar Augusto Caporrino Pereira

Médico plantonista da Unidade Coronariana do Hospital Sírio-Libanês. Médico Plantonista da Unidade Coronariana do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Médico Assistente da Unidade Coronariana do InCor-HCFMUSP.

Cleusa Cavalcanti Lapa Santos

Formação em Cardiologia no Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia (IDPC). Mestre pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Coordenadora do Setor de Cardiopediatria do Instituto de Medicina Integrada de Pernambuco Professor Fernando Figueira (IMIP).

Cristiano Guedes Bezerra

Doutorado em Cardiologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Sócio Titular da Sociedade Brasileira de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista (SBHCI). Especialista em Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP) e pela SBHCI. Residência Médica em Cardiologia pelo InCor-FMUSP e em Clínica Médica pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp). Cardiologista Intervencionista do Hospital São Rafael e do Hospital Cárdio Pulmonar, Salvador-BA.

Denise Tessariol Hachul

Doutora em Cardiologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Assistente da Unidade de Arritmias e Marca-Passo do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP).

Diana Lamprea Sepulveda

Mestre em Cardiologia pela Universidade de Pernambuco (UPE). Chefe do Setor de Doenças Valvares do Pronto-Socorro Cardiológico de Pernambuco (PROCAPE-UPE). Supervisora da Residência Médica em Cardiologia pelo PROCAPE-UPE. Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Cardiologista do Instituto do Coração de Pernambuco (InCor).

Dirceu Thiago Pessoa de Melo

Doutor em Cardiologia pela Universidade de São Paulo (USP).

Edmilson Cardoso Filho

Cirurgião Cardiovascular do Hospital das Clínicas da Universidade de Federal de Pernambuco (HC-UFPE) e do Instituto do Coração de Pernambuco (InCor). Mestre em Cirurgia pela UFPE. Chefe do Serviço de Cirurgia Torácica do Hospital Otávio de Freitas (SES-PE). Coordenador do Serviço de Cirurgia Cardíaca do HC-UFPE.

Eduardo França Pessoa de Melo

Sócio Titular da Sociedade Brasileira de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista (SBHCI). Residência Médica em Clínica Médica pela Santa Casa de Misericórdia de São Paulo. Residência Médica em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Especialização em Cardiologia Intervencionista pelo InCor-HCFMUSP.

Eduardo Sousa de Melo

Mestre em Neuropsiquiatria e Ciências do Comportamento pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Residência Médica em Neurologia e Clínica Médica pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Preceptor das Residências de Neurologia do Hospital das Clínicas da UFPE e Hospital Universitário Oswaldo Cruz da Universidade de Pernambuco (HUOC-UFPE).

Eugenio S. de Albuquerque

Formação em Cardiologia e Ecocardiografia pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp). Preceptor da Residência em Ecocardiografia do Pronto-Socorro Cardiológico de Pernambuco/Universidade de Pernambuco (PROCAPE-UPE). Professor de Ecocardiografia da Escola de Ecografia de Pernambuco (ECOPE).

Fabiana Gomes Aragão Magalhães Feitosa

Mestre em Saúde Materno Infantil pelo Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira (IMIP). Título de Especialista em Cardiologia Pediátrica pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC)/Associação Médica Brasileira (AMB). Título de Especialista em Ecocardiografia pela SBC/AMB. Cardiopediatra e Ecocardiografista do Hospital Universitário Oswaldo Cruz da Universidade de Pernambuco (HUOC-UPE). Cardiopediatra e Ecocardiografista do IMIP.

Fábio Augusto Pinton

Especialista em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP) e pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Especialista em Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista pelo InCor-HCFMUSP e pela Sociedade Brasileira de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista (SBHCI). Cardiologista Intervencionista do Hospital Sírio-Libanês, da Santa Casa de São Paulo e do Hospital Samaritano de Campinas.

Fabrício Martins Valois

Pneumologista, Doutor em Ciências Aplicadas à Pneumologia.

Ferdinand Saraiva Maia

Residência em Clínica Médica e Cardiologia pelo Hospital Universitário Onofre Lopes – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (HUOL-UFRN). Título de Especialista em Cardiologia para Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Professor da Disciplina de Doenças do Sistema Cardiovascular da UFRN. Plantonista da UTI do Hospital Promater.

Fernando Moraes Neto

Professor Livre-Docente em Cirurgia Cardiovascular pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp). Chefe da Disciplina de Cirurgia Cardiotorácica da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Cirurgia Cardiovascular do Instituto do Coração (InCor) – PE.

Francisca Yane Bulcão de Macedo Nagashima

Residência em Clínica Médica pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Residência em Cardiologia e Ecocardiografia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Humberto Graner Moreira

Residência de Cardiologia pelo Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia (IDPC). Especialista em Cardiologia (SBC) e em Medicina Intensiva (AMIB). Fellow *em Coronariopatias Agudas pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Doutor em Cardiologia pela Universidade de São Paulo (FMUSP). Professor Adjunto da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Goiás (UFG). Professor-Associado do Centro Universitário Anápolis (GO). Membro do Comitê de Classificação de Eventos Clínicos (CEC) do Brazilian Clinical Research Institute (BCRI) – São Paulo. Coordenador da UTI Cardiológica do Hospital do Coração Anis Rassi (GO).*

Ícaro Sampaio Inácio

Residência em Endocrinologia e Metabologia no Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Pernambuco (HC-UFPE). Título de Especialista pela Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia (SBEM). Professor da Disciplina de Endocrinologia na Faculdade de Medicina de Olinda.

Ivson Cartaxo Braga

Graduação em Medicina pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Residência em Cardiologia pelo Pronto-Socorro Cardiológico de Pernambuco/Universidade de Pernambuco (PROCAPE-UPE). Especialização em Ecocardiografia pelo PROCAPE-UPE. Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Médico Cardiologista do Hospital Agamenon Magalhães (HAM – Recife-PE). Médico Preceptor do Internado e Professor de Cardiologia da Faculdade de Medicina Nova Esperança (FAMENE – João Pessoa-PB).

Jefferson Luís Vieira

Cardiologista pelo Instituto de Cardiologia do Rio Grande do Sul (ICFUC-RS). Especialista em Insuficiência Cardíaca pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Doutor em Cardiologia pela Universidade de São Paulo (USP). Posdoctoral Fellow *pelo Brigham and Women's Hospital/Harvard Medical School, EUA. Médico Assistente da Unidade de Insuficiência Cardíaca Avançada e Transplante Cardíaco do Hospital do Coração de Messejana/CE.*

Leandro Juliasse

Cardiologista Assistente da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Ebserh-UFRN). Preceptor da Residência de Cardiologia e Clínica Médica do Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL-UFRN). Cardiologista Assistente do InCor Natal/ Hospital Rio Grande. Representante Regional do Departamento de Hipertensão Arterial da Sociedade Brasileira de Cardiologia (DHA-SBC) para o Rio Grande do Norte.

Marcelo Marinho de Figueiredo

Neurologista, Mestre e Especialista em Doenças Cerebrovasculares pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp). Professor de Neurologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN).

Marco Túlio Hercos Juliano

Residência em Clínica Médica pelo Instituto de Assistência Médica do Servidor Público Estadual (IAMSPE-HSPE). Residência em Cardiologia pelo Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia (IDPC). Especialista em Estimulação Cardíaca Artificial e Arritmias Cardíacas pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina na Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Médico Assistente do Serviço de Cardiologia do Hospital Universitário Presidente Dutra (HUPD) da Universidade Federal do Maranhão (UFMA). Coordenador do Serviço de Cardiologia do UDI Hospital – Rede D`Or São Luiz (São Luís – MA).

Mário Luciano de Mélo Silva Júnior

Residência em Neurologia pelo Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Mestre em Neurociências pela Posneuro/UFPE e em Curso de Doutorado em Neurologia. Neurologista da Emergência do Hospital da Restauração. Professor de Neurologia da Uninassau.

Martina Battistini Pinheiro

Médica Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Especialista em Arritmia pela Sociedade Brasileira de Arritmias Cardíacas (SOBRAC).

Nestor Rodrigues de Oliveira Neto

Residência em Clínica Médica e Cardiologia no Hospital Universitário Oswaldo Cruz da Universidade de Pernambuco (HUOC-UPE). Especialização em Estimulação Cardíaca Artificial pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Título de Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Mestre em Ensino em Saúde pelo Hospital Universitário Onofre Lopes – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (HUOL-UFRN). Cardiologista do HUOL-UFRN. Preceptor da Residência Médica em Cardiologia no HUOL-UFRN.

Patrícia Sampaio Gadelha

Especialista em Endocrinologia e Metabologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Mestre pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Doutorado em curso pela UFPE. Coordenadora da Residência em Endocrinologia do Hospital das Clínicas da UFPE.

Pedro Veronese

Doutor pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Médico do Centro de Arritmias Cardiacas do Hospital Alemão Oswaldo Cruz. Médico Assistente do Serviço de Emergência da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo (IMSCSP). Professor da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo. Professor da Faculdade de Medicina UNINOVE.

Remo Furtado Holanda

Cardiologista e Pesquisador do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Professor Colaborador da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Pós-Doutorado na Harvard Medical School, EUA. Doutorado pela FMUSP.

Renato Delascio Lopes

Full Professor of Medicine – *Division of Cardiology – Duke University Medical Center – North Carolina – EUA. Professor Livre-Docente de Cardiologia da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp). Diretor e Fundador do Brazilian Clinical Research Institute (BCRI) – São Paulo.*

Thiago Midlej Brito

Residência de Clínica Médica na Santa Casa de Misericórdia de Itabuna-BA. Especialista em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP) e pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Médico Plantonista da Unidade Clínica de Emergência do InCor. Cardiologista do Hospital Alemão Oswaldo Cruz.

Introdução

Lembro que ao entrar na Faculdade de Medicina, a primeira visão que vinha à minha cabeça do que significava ser médico era de uma cena do seriado *Plantão Médico*. Nela, especialistas em emergências entravam correndo numa sala lotada de um pronto-socorro e em poucos minutos manejavam as mais diferentes emergências médicas.

Não via o momento de começar eu mesmo a atender pacientes em emergências. Logo no quinto período, comecei a dar plantão voluntário em uma emergência cardiológica, mesmo antes de saber examinar adequadamente um paciente. Nos semestres seguintes, sucederam-se estágios em UTIs clínicas, emergências cirúrgicas, tudo o que podia fazer para me sentir seguro em uma sala de emergência.

Me formei no final de 2006 e, em fevereiro de 2007, comecei a residência de Clínica Médica na Escola Paulista de Medicina. O primeiro rodízio da residência era justamente... o de Emergência. Após poucas horas, notei que o cenário era bem diferente quando as decisões eram nossas, quando o meu CRM estava em jogo. Surgiam dúvidas simples, mas que faziam toda a diferença na prática:

- Faço o trombolítico junto com o AAS, o clopidogrel e a heparina no IAM com supra? Tudo de uma só vez? Ou tenho que esperar um tempo entre as medicações?
- Qual é mesmo a dose de morfina no edema agudo de pulmão?
- Como faço para ajustar o marca-passo transcutâneo? E o que faço para o paciente não reclamar da dor do estímulo do marca-passo?

A prática como médico era bem diferente do que eu havia estudado para as provas de residência ou visto como estudante, quando sempre havia um preceptor para dar a palavra final e conduzir de fato o paciente.

O ponto de inflexão em relação a emergências de modo geral ocorreu na residência de cardiologia a qual fiz no Instituto do Coração (InCor-HCFMUSP). Após dois anos vendo todos os tipos de emergências cardiovasculares, a experiência insubstituível do beira-leito fez com que conseguisse definir minhas rotinas para o manejo das principais condições cardiovasculares. Seguiram-se mais dez anos de experiência prática, sendo diarista de UTIs cardiológicas e preceptor de residência de hospital universitário. Ficava, contudo, a vontade de poder voltar no tempo e passar todos esses conhecimentos adquiridos a duras penas para o meu "eu passado", o Eduardo recém-formado ou residente de clínica médica/cardiologia. Bem, ainda não inventaram a máquina do tempo, mas surgiu a ideia de transmitir esse conhecimento para a maior quantidade possível de profissionais de saúde.

Daí, surgiu a ideia de fazer o *Manual de Emergências Cardiológicas* – Cardiopapers. Para concretizá-lo, toda a equipe do *Cardiopapers* se juntou para colocar no papel todas as dicas práticas que acumulamos ao longo de mais de uma década de prática clínica. O resultado mostra o poder inestimável do trabalho em equipe e me faz lembrar do provérbio africano, que diz:

"Se quiser ir rápido, vá sozinho. Se quiser ir longe, vá em grupo."

Eduardo Lapa
Editor-Chefe do Cardiopapers

Sumário

1 Investigação de Dor Torácica na Emergência, *1*

Ivson Cartaxo Braga
Eduardo Cavalcanti Lapa Santos
Remo Furtado Holanda
Cesar Augusto Caporrino Pereira

2 Definição Universal de Infarto, *13*

Humberto Graner Moreira
Eduardo Cavalcanti Lapa Santos

3 Síndrome Coronariana Aguda sem Supradesnivelamento do Segmento ST, *21*

Fábio Augusto Pinton
Eduardo França Pessoa de Melo
Cristiano Guedes Bezerra
Cesar Augusto Caporrino Pereira

4 Síndrome Coronariana Aguda com Supradesnivelamento do Segmento ST, *37*

Eduardo França Pessoa de Melo
Cristiano Guedes Bezerra
Fábio Augusto Pinton
Carlos Frederico Costa Lopes

5 Complicações Mecânicas do Infarto Agudo do Miocárdio, *55*

Ivson Cartaxo Braga
Fernando Côrtes Remisio Figuinha

6 MINOCA, *63*
Leandro Juliasse
Fabio Mastrocola

7 Tratamento da Insuficiência Cardíaca Descompensada, *73*
Jefferson Luís Vieira
Fernando Côrtes Remisio Figuinha

8 Choque Cardiogênico, *83*
Jefferson Luís Vieira
Eduardo Cavalcanti Lapa Santos
André Gustavo Santos Lima
Fabio Mastrocola

9 Miocardite, *93*
Dirceu Thiago Pessoa de Melo
Fabio Mastrocola

10 Síndrome de Takotsubo, *101*
Carlos Frederico Costa Lopes
Fabio Mastrocola

11 Introdução às Arritmias Cardíacas, *113*
Eduardo Cavalcanti Lapa Santos

12 Taquicardias de QRS Estreito, *119*
Fabio Mastrocola
Martina Battistini Pinheiro
Eduardo Cavalcanti Lapa Santos
Pedro Veronese

13 Fibrilação Atrial e *Flutter* Atrial, *135*
Pedro Veronese
Fabio Mastrocola
Renato Delascio Lopes
Eduardo Cavalcanti Lapa Santos

14 Taquicardias de QRS Largo, *151*
Martina Battistini Pinheiro
Fabio Mastrocola
Eduardo Cavalcanti Lapa Santos
Pedro Veronese

15 Bradiarritmias, *171*
Ferdinand Saraiva Maia
Nestor Rodrigues de Oliveira Neto

16 Síncope, *185*
Pedro Veronese
Martina Battistini Pinheiro
Denise Tessariol Hachul
Carlos Frederico Costa Lopes

17 Parada Cardiorrespiratória, *197*
Fábio Augusto Pinton
Pedro Gabriel Melo de Barros e Silva
Fabio Mastrocola

18 Pericardite Aguda, *209*
Dirceu Thiago Pessoa de Melo
Fabio Mastrocola

19 Derrame Pericárdico e Tamponamento Cardíaco, *217*
Dirceu Thiago Pessoa de Melo
Fabio Mastrocola

20 Balão Intra-aórtico, *225*
Cristiano Guedes Bezerra
Eduardo França Pessoa de Melo
Fábio Augusto Pinton

21 Marca-passo Provisório, *235*
Marco Túlio Hercos Juliano

22 Cardioversão Elétrica, 245
Humberto Graner Moreira

23 Sedação e Analgesia na Emergência, 253
Humberto Graner Moreira
Fabio Mastrocola

24 Acesso venoso central, 267
Humberto Graner Moreira

25 Pericardiocentese, 277
Humberto Graner Moreira

26 Valvopatias na Unidade de Emergência, 283
Diana Lamprea Sepulveda
Fabio Mastrocola

27 Endocardite Infecciosa, 301
Diana Lamprea Sepulveda
Eugenio S. de Albuquerque
Eduardo Cavalcanti Lapa Santos
Fernando Côrtes Remisio Figuinha
Fabio Mastrocola

28 Síndromes Aórticas Agudas, 325
Ferdinand Saraiva Maia
Edmilson Cardoso Filho
Fernando Moraes Neto
Fabio Mastrocola

29 Emergências Hipertensivas, 335
Thiago Midlej Brito
Fabio Mastrocola
Francisca Yane Bulcão de Macedo Nagashima

30 Edema Agudo Pulmonar, 347
Antônio Correia dos Santos Júnior
Fabio Mastrocola

31 Acidente Vascular Cerebral, 355
Mário Luciano de Mélo Silva Júnior
Fabio Mastrocola
Eduardo Sousa de Melo
Marcelo Marinho de Figueiredo

32 Tromboembolia Pulmonar Aguda, 369
Fabrício Martins Valois

33 Emergências Cardiovasculares na Gestação, 377
Alexandre Jorge Gomes de Lucena

34 Manejo da Hiperglicemia Hospitalar, 383
Patrícia Sampaio Gadelha
Ícaro Sampaio Inácio

35 Sangramento em Pacientes em Uso de Anticoagulantes e/ou Antiplaquetários, 391
Carlos Frederico Costa Lopes
Fabio Mastrocola

36 Emergências Cardiológicas em Crianças, 403
Aline Borges Maciel
Cleusa Cavalcanti Lapa Santos
Fabiana Aragão Feitosa

37 Guia de Administração Intravenosa de Medicamentos Cardioativos, 419
André Gustavo Santos Lima
Fernando Côrtes Remisio Figuinha

Índice Remissivo, 429