HOSPITAL SÍRIO-LIBANÊS

Série Rotinas nas Emergências do Hospital Sírio-Libanês

Editor da Série: **Fernando Ganem**

Manual de Emergências Cardiológicas



EDITORES
Roberto Kalil Filho
Luiz Francisco Cardoso
Roberta Saretta
Luciano Moreira Baracioli
André Franci

Atheneu

HOSPITAL SÍRIO-LIBANÊS

Série Rotinas nas Emergências do Hospital Sírio-Libanês

Editor da Série: **Fernando Ganem**

Manual de Emergências Cardiológicas

HOSPITAL SÍRIO-LIBANÊS

Série Rotinas nas Emergências do Hospital Sírio-Libanês

Editor da Série: **Fernando Ganem**

- Manual de Emergências Clínicas
- Manual de Urgências e Emergências Geriátricas
- Manual de Urgências e Emergências Pediátricas
- Manual de Emergências Cardiológicas



HOSPITAL SÍRIO-LIBANÊS

Série Rotinas nas Emergências do Hospital Sírio-Libanês

Editor da Série: **Fernando Ganem**

Manual de Emergências Cardiológicas

EDITORES

Roberto Kalil Filho
Luiz Francisco Cardoso
Roberta Saretta
Luciano Moreira Baracioli
André Franci

Atheneu

Rio de Janeiro • São Paulo
2025

Editora Atheneu

São Paulo – Rua Maria Paula, 123 – 13º andar
Conjuntos 133 e 134
Tel.: (11) 2858-8750
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

Rio de Janeiro – Rua Bambina, 74 – lojas A e B
Tel.: (21) 3094-1295
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

Capa: Paulo Verardo
Produção Editorial: Alice Barducci

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

M251

Manual de emergências cardiológicas / editor da série Fernando Ganem; editores Roberto Kalil Filho ... [et al.]. - 1 ed. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2025.
21 cm. (Rotinas nas emergências do Hospital Sírio Libanês)

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-934-7

1. Emergências cardiológicas. I. Ganem, Fernando. II. Kalil Filho. III. Série.

CDD: 616.12025
25-97874. CDU: 616.12:616.24-083.98

Meri Gleice Rodrigues de Souza - Bibliotecária - CRB-7/6439

Kalil FR, Cardoso LF, Saretta R, Baracioli LM, Franci A.
Manual de Emergências Cardiológicas – Série Rotinas nas Emergências do Hospital Sírio-Libanês

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2025.

Editor da Série

Fernando Ganem

Médico Graduado pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Residência em Clínica Médica e Cardiologia no Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP (InCor/HCFMUSP). Doutorado em Cardiologia no InCor/HCFMUSP. Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC) e em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Coordenador do Programa de Residência de Clínica Médica do Hospital Sírio-Libanês. Diretor-Geral do Hospital Sírio-Libanês.

Editores

Roberto Kalil Filho

Professor Titular da Disciplina de Cardiologia do Departamento de Cardiopneumologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretor-Geral do Centro de Cardiologia do Hospital Sírio-Libanês. No Instituto do Coração (InCor/HCFMUSP), desempenha as seguintes funções: Diretor da Divisão de Cardiologia Clínica, Chefe do Departamento de Cardiopneumologia e Presidente do Conselho Diretor.

Luiz Francisco Cardoso

Professor Livre-Docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretor de Governança Clínica do Hospital Sírio-Libanês. Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC).

Roberta Saretta

Médica Cardiologista. Doutoranda em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Gerente Médica do Centro de Cardiologia do Hospital Sírio-Libanês.

Luciano Moreira Baracioli

Médico Coordenador da Cardiologia Crítica do Hospital Sírio-Libanês. Médico Assistente da Unidade Clínica de Coronariopatia Aguda do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Doutor em Cardiologia pela USP.

André Franci

Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Especialista em Coronariopatias Agudas pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Coordenador Médico da Unidade Coronariana do Hospital Sírio-Libanês.

Colaboradores

Adriana Brentegani

Graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina de Marília (FAMEMA). Residência em Clínica Médica pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Residência em Cardiologia e Ecocardiografia pelo Instituto do Coração da FMUSP (InCor/FMUSP). Especialista em Cardiologia e Ecocardiografia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Plantonista da UTI Cardiológica do Hospital Sírio-Libanês. Ecocardiografista do Hospital Alemão Oswaldo Cruz, do Hospital Moriah e do Hospital Sepaco.

Adriely Andrade Rezende

Coordenadora Assistencial da UTI Cardiológica e Unidade Avançada de Insuficiência Cardíaca do Hospital Sírio-Libanês. Especialista em Terapia Intensiva Cirúrgica e em Pós-Operatório de Cirurgia Cardíaca 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).

Alberto Rodolpho Hüning

Médico Cardiologista Graduado pela Faculdade de Medicina da Universidade de Passo Fundo (UPF).

Alexandre A. Abizaid

Professor Titular da Disciplina de Cardiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretor de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista no Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP (InCor/HCFMUSP). Graduado pela Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF). Residência no Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia. Mestrado e Doutorado na Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professor Livre-Docente pela FMUSP.

André Franci

Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Especialista em Coronariopatias Agudas pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Coordenador Médico da Unidade Coronariana do Hospital Sírio-Libanês.

André Moreira Bento

Doutor em Cardiologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Assistente da Cardiologia da Pontifícia Universidade Católica de Campinas. Médico da Unidade Crítica Cardiológica do Hospital Sírio-Libanês.

André Santana Ribeiro

Graduado em Medicina pela Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes). Residência em Clínica Médica pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) e em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP (InCor/

HCFMUSP). Complementação em Unidade Clínica de Coronariopatia Aguda (UCO) do InCor. Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB) e em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Pós-Graduando em Cardiologia pela FMUSP. Médico da Unidade de Coronariopatias do InCor e da Unidade de Coronariopatias e UTI Cardiológica do Hospital Sírio-Libanês.

Andréa Marinho Falcão

Médica do Serviço de Ergometria do Hospital Sírio-Libanês. Médica Pesquisadora do Serviço de Eletrocardiologia de Esforço e Medicina Nuclear do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Presidente do Grupo de Estudos de Cardiologia Nuclear DERC/SBC (2016/2017). Doutora em Ciências pela USP.

Antonio Sergio de Santis Andrade Lopes

Médico Assistente da Unidade Clínica de Valvopatias do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Doutorado pela FMUSP.

Aram Hamparsum Mordjikian

Especialista em Cardiologia pela Associação Médica Brasileira (AMB) e pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Certificado de atuação na área de Ergometria emitido pela Sociedade Brasileira de Cardiologia. Médico pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo. Residência Médica na área básica de Clínica Médica e em Cardiologia na Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Assistente do Setor de Cardiologia (Métodos Gráficos) do Fleury Medicina e Saúde. Médico do Pronto Atendimento do Hospital Sírio-Libanês (Unidade Bela Vista/ São Paulo).

Augusto Scalabrini Neto

Professor Associado da Disciplina de Emergências Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Supervisor do Programa de Residência Médica em Cardiologia do Hospital Sírio-Libanês.

Bruna Pileggi

Cardiologista e Cardio-Oncologista pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Doutoranda em Cardiologia pela FMUSP. Coordenadora de Pesquisa Clínica de Cardiologia Intervencionista no InCor/HCFMUSP. Médica do Hospital Sírio-Libanês.

Bruno Biselli

Cardiologista Especialista em Insuficiência Cardíaca e Transplante Cardíaco. Médico da Unidade Avançada de Insuficiência Cardíaca (UAIC) do Hospital Sírio-Libanês. Médico Assistente da Unidade de Insuficiência Cardíaca do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Coordenador do Programa de Insuficiência Cardíaca do Hospital do Coração (HCor).

Carla Imbelloni Vaquero

Médica da Unidade Coronariana do Hospital Sírio-Libanês. Especialização em Coronariopatia no Instituto do Coração (InCor).

Carlos Alberto Buchpiguel

Professor Titular do Departamento de Radiologia e Oncologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretor da Divisão de Medicina Nuclear e Imagem Molecular do Complexo do Hospital das Clínicas da FMUSP. Coordenador Médico do Serviço de Medicina Nuclear do Hospital Sírio-Libanês.

Carlos Alberto Franchin Neto

Clínico pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Cardiologista pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Especialista em Clínica Médica pela Sociedade Brasileira de Clínica Médica (SBCM) e em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Cardiologista do Hospital Sírio-Libanês.

Carolina Kassab Wroclawski

Médica Hematologista do Núcleo de Hemorragia e Trombose do Hospital Sírio-Libanês. Membro Fundador da Sociedade Brasileira de Trombose e Hemostasia (SBTH).

Cesar Augusto Caporrino Pereira

Cardiologista formado pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Médico Diarista da Unidade Coronariana do InCor/HCFMUSP. Médico Plantonista da Unidade Coronariana do Hospital Sírio-Libanês. Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB).

Christian Valle Morinaga

Especialista em Clínica Médica. Doutor em Ciências Médicas pela Universidade de São Paulo (USP). MBA em Business Inteligence e Big Data pela Fundação Getúlio Varga (FGV). Gerente Médico do Pronto Atendimento do Hospital Sírio-Libanês. Docente Colaborador do Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês.

Cíntia de Souza Lima Moraes

Cardiologista pelo Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia. Especialização em Tomografia e Ressonância Cardíaca pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Doutorado em Cardiologia pelo InCor/HCFMUSP. Médica do Setor de Tomografia de Coronárias e Ressonância Cardíaca do Hospital Sírio-Libanês.

Cristiano Pisani

Médico Eletrofisiologista do Instituto do Coração (InCor) e do Hospital Sírio-Libanês. Doutor em Cardiologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretor Científico da Sociedade Brasileira de Arritmias Cardíacas (SOBRAC).

Cristina Salvadori Bittar

Doutorado em Cardiologia pela Universidade de São Paulo (USP). Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Médica Assistente da Cardio-Oncologia do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP) e Médica Assistente da Cardio-Oncologia do Instituto do Coração (InCor). Médica Plantonista da Unidade Avançada de Insuficiência Cardíaca (UAIC) do Hospital Sírio-Libanês.

Cyrillo Cavalheiro Filho

Doutor em Hematologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Professor Colaborador Médico em Hematologia da FMUSP. Responsável do Núcleo de Hemorragia e Trombose do Hospital Sírio-Libanês. Presidente da Sociedade Brasileira de Trombose e Hemostasia (SBTH).

Daniely Iadocico Sobreiro

Médica Cardiologista pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Especialização em Coronariopatias Agudas pelo InCor. Médica Plantonista da UCO do Hospital Sírio-Libanês.

Deborah de Sá Pereira Belfort

Especialista em Transplante Cardíaco, Insuficiência Cardíaca e Suporte Circulatório Mecânico 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). Médica da Unidade de Emergência do InCor/HCFMUSP. Médica da Unidade Avançada de Insuficiência Cardíaca do Hospital Sírio-Libanês e Médica Assistente da Equipe de Insuficiência Cardíaca e Transplante Cardíaco do Hospital Sírio-Libanês.

Denise Hachul

Doutora em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Cardiologista pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Proficiência em Arritmia Clínica pela Sociedade Brasileira de Arritmias Cardíacas (SOBRAC)/SBC. Coordenadora do Laboratório de Avaliação Autonômica do HSL. Coordenadora da Unidade de Síncope do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Diretora do Instituto NeuroHeart – Centro de Diagnóstico e Tratamento das Disautonomias.

Edson Stefanini

Doutor em Medicina pela Disciplina de Cardiologia pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Cardiologista do Hospital Sírio-Libanês.

Eduardo Bello Martins

Cardiologista pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Médico Assistente da Unidade de Aterosclerose do InCor/HCFMUSP. Médico Cardiologista do Pronto Atendimento do Hospital Sírio-Libanês. Doutorado em Cardiologia pela FMUSP.

Expedito E. Ribeiro

Professor Livre-Docente de Cardiologia da Universidade de São Paulo (USP). *Fellow* do American College of Cardiology. Membro do Serviço de Hemodinâmica do Hospital Sírio-Libanês.

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 Instituto do Coração do HCFMUSP e pela Sociedade Brasileira de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista (SBHCI). Médico do Serviço de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista do Hospital Sírio-Libanês.

Fábio Biscegli Jatene

Professor Titular de Cirurgia Cardiovascular da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretor do Serviço de Cirurgia Cardiovascular e Vice-Presidente do Conselho Diretor do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP (InCor/HCFMUSP).

Fábio de Cerqueira Lario

Médico pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutor em Ciências (Cardiologia) pela USP. Especialista em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP (InCor/HCFMUSP) e pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Especialista em Clínica Médica pelo HCFMUSP e pela Sociedade Brasileira de Clínica Médica (SBCM). Pós-Graduação em Ecocardiografia de Adultos pelo InCor/HCFMUSP. Cardiologista e Gerente Médico de Informática Clínica no Hospital Sírio-Libanês.

Fábio Sândoli de Brito Jr.

Diretor de Cardiologia Intervencionista do Hospital Sírio-Libanês. Professor Livre-Docente da Universidade de São Paulo (USP). Coordenador de Cardiologia Intervencionista do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP).

Felipe Lourenço Fernandes

Doutor em Saúde e Ciências Médicas pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) na área de Suporte de Vida Extracorpóreo (ECLS) e Membrana de Oxigenação Extracorpórea (ECMO). Especialista em Ecocardiografia pelo Departamento de Imagem Cardiovascular (DIC) da Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Especialista em Terapia Intensiva pela Associação Brasileira de Medicina Intensiva (AMIB). Especialista em Cardiologia pelo Instituto do Coração (InCor).

Fernanda Selligmann Feitosa

Graduada em Medicina pela Universidade Federal do Ceará (UFC). Residência em Clínica Médica pelo Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual de São Paulo (IAMSPE). Residência em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Doutorado em Cardiologia pela USP. Médica Assistente do Serviço de Hemodinâmica do InCor/HCFMUSP. Médica Assistente da Unidade Coronariana do Hospital Sírio-Libanês.

Fernando de Paula Machado

Cardiologista com Residência no Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Doutorando em Ciências da Saúde pela Faculdade Sírio-Libanês. Membro do Corpo Cínico e da Comissão Científica de Cardiologia do Hospital Sírio-Libanês.

Fernando Ganem

Médico Graduado pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Residência em Clínica Médica e Cardiologia no Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP (InCor/HCFMUSP). Doutorado em Cardiologia no InCor/HCFMUSP. Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC) e em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Coordenador do Programa de Residência de Clínica Médica do Hospital Sírio-Libanês. Diretor-Geral do Hospital Sírio-Libanês.

Filomena Regina Barbosa Gomes Galas

Professora Livre-Docente pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Supervisora do Serviço de Anestesiologia e da UTI Cirúrgica do Instituto do Coração (InCor) da FMUSP. Doutora em Medicina pela USP. Coordenadora da UTI Cardiológica e Anestesiologista do Hospital Sírio-Libanês.

Flávio Tarasoutchi

Diretor da Unidade Clínica de Valvopatias do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Professor Livre-Docente de Cardiologia pela FMUSP. Professor Colaborador de Cardiologia da FMUSP.

Gabriel Portes Ferriani

Farmacêutico Clínico do Pronto Atendimento do Hospital Sírio-Libanês. Graduado em Farmácia pela Universidade Federal do Paraná (UFPR). Especialista em Atenção Cardiovascular pelo Complexo do Hospital de Clínicas da UFPR (CHC/UFPR). Especialista em Cuidado ao Paciente Crítico pelo Hospital Sírio-Libanês.

Giuliano Generoso

Cardiologista pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Doutorado pelo InCor/FMUSP. Médico da Unidade Crítica Cardiológica do Hospital Sírio-Libanês. Pesquisador do Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto (ELSA-Brasil/USP).

Graziela dos Santos Rocha Ferreira

Doutora em Ciências Médicas (Cardiologia) pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Graduação em Medicina pela FMUSP. Médica da UTI Cardiológica do Hospital Sírio-Libanês.

Henrique Barbosa Ribeiro

Médico Cardiologista e Hemodinâmica pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). *Fellow* e Doutorado em Hemodinâmica e Cardiopatias Estruturais pela Universidade Laval, Canadá. Professor Colaborador da FMUSP. Hemodinamicista dos Hospitais InCor e Sírio-Libanês.

Henrique José Alvin do Amaral Chalaça

Graduação em Medicina pelo Centro Universitário São Camilo. Especialista em Clínica Médica pelo Hospital Ipiranga. Residente na Cardiologia do Hospital Sírio-Libanês.

Isabela Miguez de Almeida

Mestre em Ciências da Saúde. Coordenadora de Gestão de Dados do Hospital Sírio-Libanês e da Pós-Graduação em Farmácia Clínica no Cuidado ao Paciente Crítico. Experiência de 10 anos como Farmacêutica Clínica da UTI Cardiológica, Unidade Avançada de Insuficiência Cardíaca. Pós-Graduação em Farmácia Clínica pela Universidade Mackenzie. Especialista em Educação em Saúde pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês. Aprimoramento em Farmácia Clínica pela Universidade do Chile. Formada em Farmácia – Bioquímica pela Faculdade Oswaldo Cruz.

Isabelle Nunes Lemos Borges de Freitas

Médica Especialista 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). *Fellow* da Unidade de Valvopatias do InCor/HCFMUSP, com especialização e atuação em Cardiopatia e Gravidez.

Ivanhoé Stuart Lima Leite

Residência em Clínica Médica e Medicina Interna pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Residência em Cardiologia e Especialização em Tomografia e Ressonância Cardíaca pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Médico-Líder do Pronto Atendimento Cardiológico do Hospital Sírio-Libanês.

Ivna Girard Cunha Vieira Lima

Cardiologista pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês. Especialista em Insuficiência Cardíaca, Transplante Cardíaco e Dispositivo de Assistência Circulatória Mecânica pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Médica Colaboradora do Núcleo de Insuficiência Cardíaca do InCor/HCFMUSP.

João Ricardo Cordeiro Fernandes

Médico pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Cardiologista pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP (InCor/HCFMUSP) e pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Assistente da Unidade Clínica de Valcopatias do InCor/HCFMUSP.

José Lázaro de Andrade

Livre-Docente em Cardiologia pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Responsável pelo Laboratório de Ecocardiografia do Hospital Sírio-Libanês.

José Leônidas Alves Júnior

Pneumologista do Hospital Sírio-Libanês. Médico Assistente do Grupo de Circulação Pulmonar do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP) e do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP). Doutor em Ciências Médicas pela USP. Professor Colaborador do Departamento de Cardiopneumologia da FMUSP. Título de Pneumologista pela Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia (SBPT) e pela European Respiratory Society (HERMES).

José Roberto de Oliveira Silva Filho

Médico Assistente da Unidade de Emergência do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Médico Plantonista da UTI Cardiológica do Hospital Sírio-Líbanês. Fellow em Aterosclerose pelo InCor/HCFMUSP. Título de Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Residência em Clínica Médica pelo HCFMUSP e Cardiologia pelo InCor/HCFMUSP.

José Rodrigues Parga Filho

Doutor em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Assistente do Serviço de Radiologia do Hospital Sírio-Libanês. Médico Assistente da Coordenação Técnica de Diagnóstico por Imagem do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP (InCor/HCFMUSP).

Juliana Gil de Moraes
Doutora em Cardiologia pela Universidade de São Paulo (USP).

Juliano Pinheiro de Almeida
Especialista em Anestesiologista pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA). Especialista em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Doutor em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Coordenador da Unidade de Terapia Intensiva do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da FMUSP (IOT/HCFMUSP). Médico Assistente da Unidade Avançada de Insuficiência Cardíaca do Hospital Sírio-Libanês.

Juscélio Trajano de Souza Filho
Residência em Clínica Médica pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Residência em Cardiologia pela EPM/Unifesp. Especialização em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Residência em Ecocardiografia pela EPM/Unifesp. Médico Cardiologista do Corpo Clínico e do Pronto Atendimento Cardiológico do Hospital Sírio-Libanês.

Laura Lopes Nogueira Pinto
Bacharel em Enfermagem pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Especialista no Cuidado ao Paciente Crítico pelo Hospital Sírio-Libanês. Especialista em Gestão em Enfermagem pelo Hospital Israelita Albert Einstein.

Liliane Melo Neves
Médica Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Plantonista do Pronto Atendimento do Hospital Sírio-Libanês.

Luciano Moreira Baracioli
Médico Coordenador da Cardiologia Crítica do Hospital Sírio-Libanês. Médico Assistente da Unidade Clínica de Coronariopatia Aguda do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Doutor em Cardiologia pela USP.

Luiz Francisco Cardoso
Professor Livre-Docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretor de Governança Clínica do Hospital Sírio-Libanês. Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC).

Luiz Francisco Rodrigues de Ávila
Doutorado em Radiologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Coordenador de Imagem Cardiovascular por RM e TC do Hospital Sírio-Libanês. Médico Assistente da Radiologia Cardiovascular do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP (InCor/HCFMUSP).

Magali Aldrin Lopes Marion
Especialista em Emergência. MBA em Gerenciamento de Projetos. Gerente de Enfermagem do Pronto Atendimento e do Centro de Oncologia do Hospital Sírio-Libanês.

Marcela Cibien Baratella

Médica Cardiologista pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Médica Cardiologista do Pronto Atendimento do Hospital Sírio-Libanês. Médica do Corpo Clínico do Hospital Sírio-Libanês.

Marcello Simaro Barduco

Médico Especialista em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP) com Pós-Graduação em Geriatria pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês. Responsável pelo Setor de Eletrocardiograma do Hospital Sírio-Libanês.

Márcia Rodrigues Sundin Dias

Médica Cardiologista da Unidade Coronária do Hospital Sírio-Libanês.

Márcio Tonini

Médico Plantonista da Unidade Crítica Cardiológica do Hospital Sírio-Libanês. Especialista em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP).

Marco A. Perin

Doutor em Cardiologia e Livre-Docente pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Cardiologista Intervencionista do Hospital Sírio-Libanês.

Marco Antônio Scanavini Filho

Cardiologia no Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Especialização em Coronariopatias Agudas e Medicina Intensiva no InCor/HCFMUSP. Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Doutorado em Cardiologia pela FMUSP.

Maria Alice Gaiane Querido

Médica Especialista em Cardiologista pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Médica Assistente da Unidade de Terapia Intensiva Cirúrgica do InCor/HCFMUSP. Médica Assistente da Unidade Avançada de Insuficiência Cardiaca (UAIC) do Hospital Sírio-Libanês.

Maria Carolina Diez de Andrade

Médica Cardiologista Especialista em Coronariopatia Aguda. Doutoranda pela Universidade de São Paulo (USP). Médica Assistente da Unidade de Coronariopatia Aguda do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP (InCor/HCFMUSP). Médica Plantonista da Unidade Coronariana no Hospital Sírio-Libanês.

Marília Harumi Higuchi dos Santos Rehder

Médica pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutorado pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP (FCF/USP). Mestrado em Clinical Research pela Duke University.

Marília Moro

Residência em Clínica Médica pela Santa Casa de São Paulo (SCSP). Especialista em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Fellow em Cardiopatia e Gravidez e Aconselhamento Reprodutivo no InCor/HCFMUSP.

Maristela Camargo Monachini

Doutora em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Especialista em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP (InCor/HCFMUSP) e pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Médica Cardiologista e Membro da Comissão Diretora do Centro de Cardiologia do Hospital Sírio-Libanês.

Maurício Ibrahim Scanavacca

Professor Livre-Docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretor da Unidade de Arritmias do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP (InCor/HCFMUSP). Coordenador do Serviço de Eletrofisiologia Cardíaca do Hospital Sírio-Libanês.

Melina Erdens de Oliveira

Médica Hematologista do Núcleo de Hemorragia e Trombose do Hospital Sírio-Libanês.

Miguel Nassif Júnior

Médico Cardiologista da Unidade Coronariana do Hospital Sírio-Libanês.

Mônica Samuel Ávila Grinberg

Doutora em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP). Médica Assistente do Núcleo de Transplantes do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP (InCor/HCFMUSP). Médica Assistente da Equipe de Insuficiência Cardíaca e Transplante do Hospital Sírio-Libanês.

Natália Olivetti

Doutoranda em Cardiologia pela Universidade de São Paulo (USP). Residência em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP (InCor/HCFMUSP). Especialização em Arritmia Clínica pelo InCor/HCFMUSP. Residência em Clínica Médica pelo Hospital Universitário Pedro Ernesto, da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (HUPE/Uerj).

Paulo Pêgo Fernandes

Cirurgião Torácico e Cardiovascular. Professor Titular do Departamento de Cardiopneumologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Pedro de Azevedo Nunes

Médico Cardiologista do Pronto Atendimento Cardiológico do Hospital Sírio-Libanês. Mestre em Filosofia pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo.

Pedro H. Craveiro de Melo

Cardiologista Intervencionista do Hospital Sírio-Libanês. Residência em Cardiologia e Cardiologia Intervencionista pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). *Research Fellow* em Cardiovascular Research Foundation.

Rafael Hortêncio Melo

Médico Intensivista pelo Hospital Sírio-Libanês. Especialista pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Cardiac POCUS Certification pela POCUS Academy.

Rafael Rocha

Especialista em Clínica Médica pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Especialista em Cardiologia pelo Instituto do Coração do HCFMUSP (InCor/HCFMUSP). Doutorado em Cardiologia pela FMUSP.

Ramez Ambar

Especialista em Cirurgia Cardiovascular. Cirurgião Cardiovascular pelo Hospital Sírio-Libanês.

Raphael Storti Netto Puig

Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Cadiologista/ Emergencista do Pronto Atendimento do Hospital Sírio-Libanês.

Renan Andreos Cordeiro

Cardiologista pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Cardiologista do Corpo Clínico do Hospital Sírio-Libanês. Plantonista do Pronto Atendimento Cardiológico do Hospital Sírio-Libanês. Residência em Cardiologia pelo Hospital Sírio-Libanês. Residência em Clínica Médica pelo Hospital do Servidor Público Municipal de São Paulo (HSPM). Ex-Preceptor da Residência Médica de Cardiologia do Hospital Sírio-Libanês.

Roberta Saretta

Médica Cardiologista. Doutoranda em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Gerente Médica do Centro de Cardiologia do Hospital Sírio-Libanês.

Roberto Costa

Professor Associado da Disciplina de Cirurgia Cardiovascular da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretor da Unidade Cirúrgica de Estimulação Elétrica e Marcapasso do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP (InCor/HCFMUSP).

Roberto Kalil Filho

Professor Titular da Disciplina de Cardiologia do Departamento de Cardiopneumologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretor-Geral do Centro de Cardiologia do Hospital Sírio-Libanês. No Instituto do Coração (InCor/HCFMUSP), desempenha as seguintes funções: Diretor da Divisão de Cardiologia Clínica, Chefe do Departamento de Cardiopneumologia e Presidente do Conselho Diretor.

Rogério Souza

Professor Titular da Disciplina de Pneumologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Pneumologista do Núcleo Avançado de Tórax do Hospital Sírio-Libanês.

Rony Lopes Lage

Médico do Pronto Atendimento do Hospital Sírio-Libanês. Médico da Unidade Clínica de Emergências do 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 Cardiologia no InCor/HCFMUSP.

Sílvia Aparecida Ferreira
Coordenadora de Enfermagem do Pronto Atendimento do Hospital Sírio-Libanês. Especialista em Enfermagem em Emergência. Especialista em Gerenciamento em Enfermagem. Especialista em Gestão da Qualidade em Saúde e Segurança do Paciente.

Silvia Costa Baggio
Médica Cardiologista pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Assistente pela equipe de Marca-passo do Hospital Sírio-Libanês.

Silvia Maria Pinella Helaehil Barra
Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Especialista em Ecocardiografia pela SBC.

Silvia Moreira Ayub Ferreira
Coordenadora do Programa de Transplante Cardíaco e Assistência Circulatória Mecânica do Hospital Sírio-Libanês. Médica Assistente da Unidade de Insuficiência Cardíaca do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP).

Silvia Moulin Ribeiro Fonseca
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). Médica Assistente em Cardio-Oncologia pelo Instituto do Câncer do Estado de São Paulo/ Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICESP/HCFMUSP). Médica na UTI Cardiológica do Hospital Sírio-Libanês.

Talia Falcão Dalçóquio
Cardiologista pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC) com Complementação Especializada em Coronariopatia Aguda pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Intensivista pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Doutorado em Ciências pela FMUSP. Médica plantonista da UTI Cardiológica do Hospital Sírio-Libanês. Coordenadora de Práticas Médicas do Hospital Sírio-Libanês.

Talita Carla Stratti Moreira
Médica Especialista em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). *Fellowship* na Unidade de Valvopatias do InCor/HCFMUSP, com Especialização e Atuação em Cardiopatias e Gravidez.

Tan Chen Wu
Médica Assistente da Unidade de Arritmia do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Médica do Setor do Tilt Test e Arritmia/Síncope do Hospital Sírio-Libanês. Doutora em Cardiologia pela FMUSP.

Tarso Augusto Duenhas Accorsi
Médico Assistente da Unidade Clínica de Valvopatias do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP).

Teresa Cristina Dias Cunha Nascimento

Graduação em Enfermagem pela Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (EERP/USP). Especialização em Gestão de Qualidade em Saúde pelo Hospital Israelita Albert Einstein. Título de Coordenadora de Pesquisa pela Sociedade Brasileira de Profissionais em Pesquisa Clínica (SBPPC).

Vanessa Simioni Faria

Especialista em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP) e Titulada pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Especialista em Insuficiência Cardíaca e Transplante pelo InCor/HCFMUSP. Cardiologista do Corpo Clínico do Hospital Sírio-Libanês. Médica Diarista da UTI de Alta Complexidade e Assistente do Núcleo de Transplantes da Rede D'Or São Paulo – Hospital São Luiz Itaim.

Vera Maria Cury Salemi

Professora Livre-Docente de Cardiologia pela Universidade de São Paulo (USP).

Victor de Sá Guimarães Fleury Machado

Médico Intensivista Especialista em Pós-Operatório de Cirurgia Cardíaca pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Especialista em Nutrição Enteral e Parenteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/BRASPEN). Coordenador de Práticas Médicas do Hospital São Luiz do Itaim.

Vinícius Machado Correia

Doutorado pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Médico Cardiologista Assistente da Unidade de Miocardiopatias do InCor/HCFMUSP. Médico da UTI Cardiológica do Hospital Sírio-Libanês. *Fellowship* em Emergências Cardiológicas no InCor.

Vinícius Rodrigues Florenço

Formado pela Universidade de Santo Amaro. Residência em Clínica Médica pela Santa Casa de São Paulo. Especialista em Clínica Médica pela Sociedade Brasileira de Clínica Médica (SBCM). Residência em Cardiologia pelo Hospital Sírio-Libanês. Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Coordenador da Clínica Médica do Hospital Geral do Grajaú.

Vitor Emer Egypto Rosa

Médico Assistente da Unidade Clínica de Valvopatias do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Doutorado em Cardiologia pela FMUSP. Professor Colaborador da Disciplina de Cardiopneumologia da FMUSP. Fellow da Sociedade Europeia de Cardiologia (FESC).

Walkiria Samuel Ávila

Professora Livre-Docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Coordenadora do Núcleo de Ensino e Pesquisa em Cardiopatia e Gravidez e Aconselhamento Reprodutivo do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP (InCor/HCFMUSP). Médica Assistente da Unidade de Cardiopatias Valvares do InCor/HCFMUSP. Sócia Remida da Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). *Fellow* da Sociedade Europeia de Cardiologia (FESC).

William Azem Chalela

Diretor da Unidade Clínica de Eletrocardiologia de Esforço e Monitorização Ambulatorial do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Médico Supervisor do Serviço de Ergometria do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Professor Colaborador do Departamento de Cardiopneumologia da FMUSP. Doutor em Ciências pela FMUSP. Médico Supervisor do Serviço de Ergometria da Sociedade Beneficente de Senhoras do Hospital Sírio-Libanês. Membro Efetivo do Conselho Consultivo do Departamento de Ergometria, Exercício, Cardiologia Nuclear e Reabilitação Cardiovascular da Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC).

Yuri de Deus Mont'Alverne Parente

Médico Pneumologista pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Grupo de Circulação Pulmonar do InCor/HCFMUSP. Especialista em Pneumologia pela Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia (SBPT).

Apresentação

O *Manual de Emergências Cardiológicas* vem completar a Série Rotinas nas Emergências do Hospital Sírio-Libanês, junto com os de Emergências Clínicas, Pediátricas e Geriátricas, lançados previamente.

As doenças cardiovasculares continuam sendo a principal causa de óbito no mundo, e, nesta obra, reunimos as principais evidências científicas existentes no momento, com a experiência de autores que são referência em suas áreas de atuação.

Destina-se a acadêmicos de Medicina, a residentes e a profissionais que atuam em serviços de pronto atendimento, urgência e emergência, no sentido de orientar as melhores práticas e condutas que possam trazer assertividade no diagnóstico e no tratamento, buscando o melhor desfecho clínico.

O Hospital Sírio-Libanês tem forte atuação assistencial e de ensino e pesquisa, oferecendo programas consagrados de residência médica e multiprofissional há mais de 20 anos. Em 2024 foi fundada a Faculdade Sírio-Libanês, com cursos de Graduação em Psicologia, Fisioterapia e Enfermagem, com aprovação para Biomedicina e Medicina a partir deste ano.

Assim, este Manual ratifica nossa missão de compartilhar conhecimento e prática com graduandos e profissionais de saúde, principalmente na área de serviços de emergência.

Boa leitura.

Fernando Ganem

Sumário

SEÇÃO I – ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR DO PACIENTE CARDIOPATA

1 **Avaliação de Sinais e Sintomas Cardiológicos no Cenário Pré-Hospitalar**, 3
Marcela Cibien Baratella
Marcello Simaro Barduco

2 **Trombólise Pré-Hospitalar – Quando Indicar?**, 9
Luciano Moreira Baracioli
Juscélio Trajano de Souza Filho
Roberto Kalil Filho

3 **Telemedicina em Cardiologia**, 17
Carlos Alberto Franchin Neto
Rafael Rocha

SEÇÃO II – FLUXO DE ATENDIMENTO À CHEGADA NA EMERGÊNCIA

4 **Triagem da Dor Torácica e de Outras Queixas Cardiológicas**, 33
Magali Aldrin Lopes Marion
Sílvia Aparecida Ferreira

5 **Protocolo de Atendimento da Dor Torácica**, 37
Ivanhoé Stuart Lima Leite
Fábio de Cerqueira Lario
Juscélio Trajano de Souza Filho
Luciano Moreira Baracioli

SEÇÃO III – AVALIANDO AS DIFERENTES APRESENTAÇÕES CLÍNICAS NA EMERGÊNCIA

6 **Parada Cardiorrespiratória**, 49
Christian Valle Morinaga
Raphael Storti Netto Puig

7 Avaliação Clínica e Diagnósticos Diferenciais da Dor Torácica, 57
Eduardo Bello Martins
Fernando de Paula Machado

8 Dispneia, 65
José Roberto de Oliveira Silva Filho
Yuri de Deus Mont'Alverne Parente

9 Palpitações, 75
Rony Lopes Lage

10 Hipertensão Arterial, 81
Pedro de Azevedo Nunes
Liliane Melo Neves

11 Hipotensão Arterial, 89
Renan Andreos Cordeiro
Ivna Girard Cunha Vieira Lima

12 Abordagem Inicial do Choque na Emergência, 93
Vinícius Correia
Henrique José Alvin do Amaral Chalaça

SEÇÃO IV – PRINCIPAIS TEMAS NA EMERGÊNCIA CARDIOLÓGICA

13 Síndrome Coronariana Aguda sem Elevação do Segmento ST, 101
Talia Falcão Dalçóquio
André Franci
Fernando Ganem

14 Síndrome Coronariana Aguda com Elevação do Segmento ST, 109
Luciano Moreira Baracioli
Roberta Saretta
Edson Stefanini

15 Protocolo de Avaliação do Porta-Balão no Infarto Agudo do Miocárdio, 117
Laura Lopes Nogueira Pinto
Teresa Cristina Dias Cunha Nascimento

16 **Coronariopatia Aguda no Paciente em Uso de Anticoagulação Oral,** 123
Marco Antônio Scanavini Filho
Cesar Augusto Caporrino Pereira
Luciano Moreira Baracioli

17 **Coronariopatia Aguda no Paciente Idoso,** 129
Giuliano Generoso
André Santana Ribeiro

18 **Coronariopatia Aguda no Paciente com Doença Arterial Coronária não Obstrutiva,** 135
Talia Falcão Dalçóquio
Graziela dos Santos Rocha Ferreira
Daniely Iadocico Sobreiro

19 **Coronariopatia Aguda no Paciente com Dissecção Espontânea de Coronária,** 141
André Santana Ribeiro
Adriely Andrade Rezende
Luciano Moreira Baracioli

20 **Avaliação do Risco de Sangramentos na Coronariopatia Aguda,** 149
Maria Carolina Diez de Andrade
Fernanda Selligmann Feitosa

21 **Insuficiência Cardíaca Descompensada,** 155
Deborah de Sá Pereira Belfort
Silvia Moreira Ayub Ferreira

22 **Edema Agudo Pulmonar,** 163
Ivanhoé Stuart Lima Leite

23 **Choque Cardiogênico,** 169
Vanessa Simioni Faria
Bruno Biselli
Maristela Camargo Monachini

24 **Time de Insuficiência Cardíaca e Avaliação para Implante de Assistência Mecânica de Curta Permanência,** 177
Henrique Barbosa Ribeiro
Fábio Augusto Pinton
Felipe Lourenço Fernandes
Filomena Regina Barbosa Gomes Galas

25 Time de Insuficiência Cardíaca e Avaliação para Implante de Assistência Mecânica de Longa Permanência, 187
Mônica Samuel Ávila Grinberg
Silvia Moreira Ayub Ferreira
Paulo Pêgo Fernandes
Fábio Biscegli Jatene

26 Time de Insuficiência Cardíaca na Avaliação e no Manejo de Dispositivo de Assistência Mecânica, 195
Vanessa Simioni Faria
Deborah de Sá Pereira Belfort
Bruno Biselli
Silvia Moreira Ayub Ferreira

27 Bradiarritmias, 201
Tan Chen Wu
Augusto Scalabrini Neto

28 Avaliação do Paciente Portador de Marca-Passo e Desfibrilador, 207
Silvia Costa Baggio
Roberto Costa

29 Taquiarritmias de QRS Estreito, 213
Natália Olivetti
Roberta Saretta

30 Taquiarritmias de QRS Largo, 221
Cristiano Pisani
Maurício Ibrahim Scanavacca

31 Cardioversão Elétrica, 229
André Moreira Bento
Márcio Tonini

32 Urgências e Emergências Hipertensivas, 235
Brunna Pileggi
Carla Imbelloni Vaquero
Juliana Gil de Moraes

33 Emergências em Valvopatias, 243
Tarso Augusto Duenhas Accorsi
Alberto Rodolpho Hüning
Luiz Francisco Cardoso
Flávio Tarasoutchi

34 Endocardite Infecciosa, 265
Luiz Francisco Cardoso
Fernando Ganem

35 Trombose de Prótese Valvar, 275
João Ricardo Cordeiro Fernandes
Vitor Emer Egypto Rosa
Antonio Sergio de Santis Andrade Lopes

36 Síndrome Aórtica Aguda, 281
Ramez Ambar
Paulo Pêgo Fernandes
Fábio Biscegli Jatene

37 Miocardites e Pericardites, 291
Miguel Nassif Júnior
Vinícius Rodrigues Florenço
Vera Maria Cury Salemi

38 Tamponamento Cardíaco, 299
Adriana Brentegani
Victor de Sá Guimarães Fleury Machado
Marcia Rodrigues Sundin Dias

39 Embolia Pulmonar, 307
José Leônidas Alves Júnior
Rogério Souza

40 Interação Cardio-Oncologia na Emergência, 317
Cristina Salvadori Bittar
Marília Harumi Higuchi dos Santos Rehder
Silvia Moulin Ribeiro Fonseca

41 Emergências Cardiovasculares na Gravidez, 325
Marília Moro
Isabelle Nunes Lemos Borges de Freitas
Talita Carla Stratti Moreira
Walkiria Samuel Ávila

42 Intoxicação por Anticoagulante Oral, 337
Melina Erdens de Oliveira
Carolina Kassab Wroclawski
Cyrillo Cavalheiro Filho

43 Cuidados na Sedação do Paciente Cardiopata, 343
Juliano Pinheiro de Almeida
Maria Alice Gaiane Querido

44 Medicamentos na Emergência Cardiológica – Indicação, Contraindicação e Doses, 349
Gabriel Portes Ferriani
Isabela Miguez de Almeida
Juscélio Trajano de Souza Filho

45 Coronariopatia Aguda no Paciente com Disfunção Renal, 355
Bruna Pileggi
André Franci
Roberta Saretta
Roberto Kalil Filho

SEÇÃO V – EXAMES COMPLEMENTARES

46 Biomarcadores de Lesão Miocárdica, BNP e D-Dímero, 363
Fábio de Cerqueira Lario
André Franci

47 Eletrocardiograma na Sala de Emergência, 371
Marcello Simaro Barduco
Aram Hamparsum Mordjikian

48 Ecocardiografia *Point-of-Care* na Emergência, 379
Adriana Brentegani
Rafael Hortêncio Melo
José Lázaro de Andrade

49 Teste Ergométrico e Cintilografia de Perfusão Miocárdica na Avaliação de Dor Torácica na Emergência, 383
Andréa Marinho Falcão
William Azem Chalela
Carlos Alberto Buchpiguel

50 Angiotomografia Computadorizada de Coronárias, 399
Cíntia de Souza Lima Moraes
José Rodrigues Parga Filho

51 **Ressonância Magnética Cardiovascular,** 405
Ivanhoé Stuart Lima Leite
Luiz Francisco Rodrigues de Ávila

52 **Importância do Setor de Hemodinâmica Invasiva nas Emergências Cardiológicas,** 411
Henrique Barbosa Ribeiro
Pedro H. Craveiro de Melo
Alexandre A. Abizaid
Marco A. Perin
Fábio Sândoli de Brito Jr.
Expedito E. Ribeiro

Índice Remissivo, 421