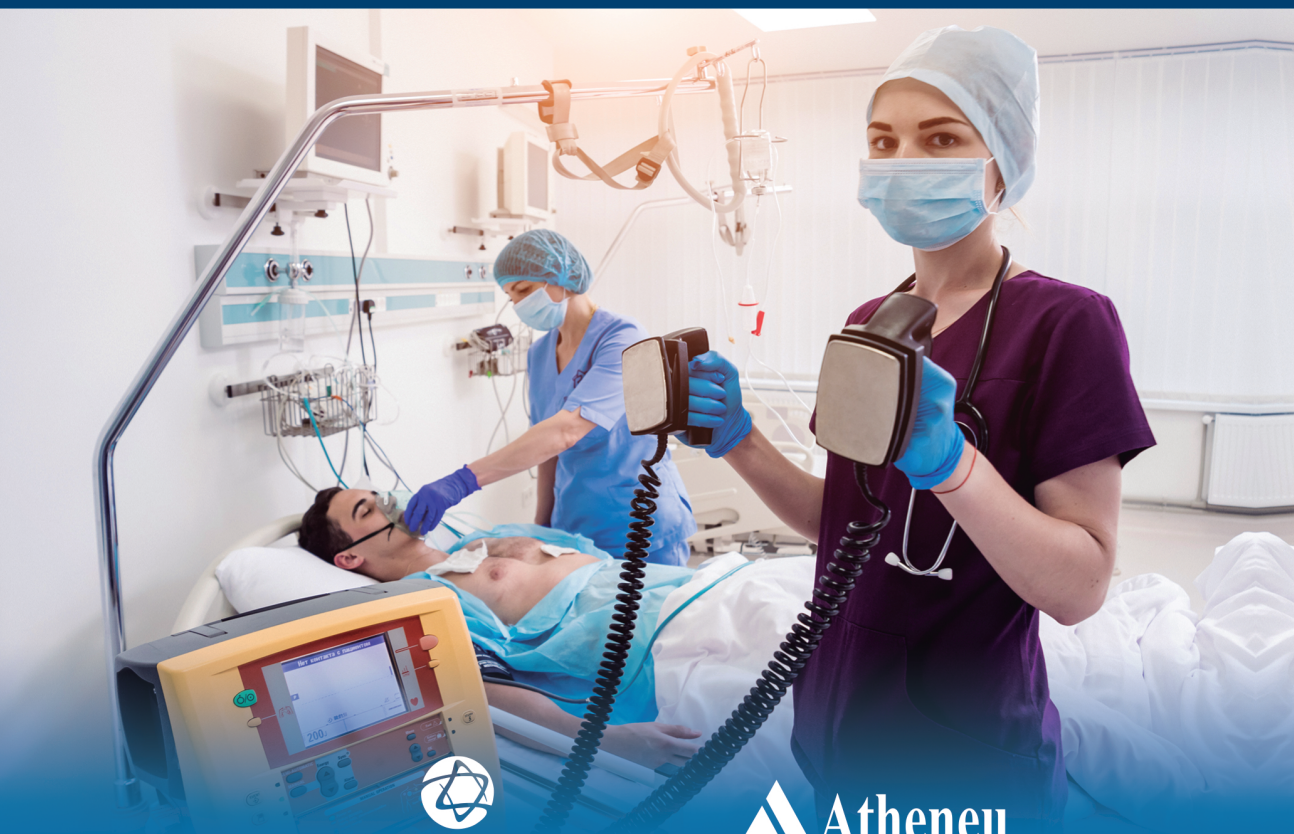
José Leão de Souza Junior
Tarso Augusto Duenhas Accorsi
Eduardo Segalla de Mello

EMERGÊNCIA

Protocolos e Procedimentos para Atendimento de Excelência

ABORDAGEM MULTIPROFISSIONAL



ALBERT EINSTEIN
SOCIEDADE BENEFICENTE ISRAELITA BRASILEIRA

Atheneu

EMERGÊNCIA

Protocolos e Procedimentos para Atendimento de Excelência

ABORDAGEM MULTIPROFISSIONAL



www.atheneu.com.br

(21) 99165-6758 Facebook.com/editoraatheneu Twitter.com/editoraatheneu Youtube.com/atheneueditora

EMERGÊNCIA

Protocolos e Procedimentos para Atendimento de Excelência

ABORDAGEM MULTIPROFISSIONAL

José Leão de Souza Júnior
Tarso Augusto Duenhas Accorsi
Eduardo Segalla de Mello

ALBERT EINSTEIN
SOCIEDADE BENEFICENTE ISRAELITA BRASILEIRA

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2023

EDITORA ATHENEU

São Paulo — Rua Maria Paula, 123 – 18° 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: Márcio Alexandre Paranhos de Oliveira
PRODUÇÃO EDITORIAL: Villa

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

S715e

Souza Junior, José Leão de
Emergência : protocolos e procedimentos para atendimento de excelência : abordagem multiprofissional / José Leão de Souza Junior, Tarso Augusto Duenhas Accorsi, Eduardo Segalla de Mello. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2023.
24 cm.

Inclui bibliografia e índice.
ISBN 978-65-5586-668-1

1. Emergências médicas. 2. Serviços médicos de emergência. 3. Abordagem interdisciplinar do conhecimento. I. Accorsi, Tarso Augusto Duenhas. II. Mello, EduardoSegalla de. III. Título.

23-83230 CDD: 616.025
CDU: 616-083.98

Meri Gleice Rodrigues de Souza - Bibliotecária - CRB-7/6439
29/03/2023 03/04/2023

Junior JLS, Accorsi TAD, Mello ES.
Emergência – Protocolos e Procedimentos para Atendimento de Excelência – Abordagem Multiprofissional
© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2023.

Editores

JOSÉ LEÃO DE SOUZA JÚNIOR
Cardiologista. Doutor em Ciências da Saúde. Gerente Médico das Unidades de Pronto Atendimento do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

TARSO AUGUSTO DUENHAS ACCORSI
Cardiologista. Doutor em Ciências da Saúde. Médico Supervisor da Residência Médica em Cardiologia e Médico do setor de Telemedicina do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

EDUARDO SEGALLA DE MELLO
Cardiologista. MBA em Gestão em Saúde. Gerente Médico das Clínicas Einstein do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Colaboradores

Adriano Tachibana
Radiologista. Doutor em Ciências da Saúde. Gerente Médico de Especialidades Médicas em Experiência e Qualidade do Departamento Imagem do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Alan Diniz Hummel
Radiologista. Preceptor de Residência Médica em Radiologia do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Alexandre Pedro Nicolini
Ortopedista. Mestre em Ciências da Saúde. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Alfredo Maluf Neto
Psiquiatra. Coordenador Médico de psiquiatria do Núcleo de Medicina Psicossomática do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Ana Carola Hebbia Lobo Del Bel
Pediatra. Médica II da Unidade de Pronto Atendimento Perdizes do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Ana Carolina Queiroz Godoy Daniel
Enfermeira. Doutorado em Ciências da Saúde. Enfermeira Pleno da Unidade de Pronto Atendimento Chácara Klabin do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Ana Carolina Tineli Bianchini
Cardiopediatra. Médica II da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Ana Merzel Kernkraut
Psicóloga. Coordenadora do Escritório de Experiência do Paciente do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Ana Paula Bagdanavicius

Enfermeira Sênior da Unidade de Pronto Atendimento Chácara Klabin do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

André Felipe Castro Ferreira Martins

Psiquiatra. Médico do núcleo de Medicina Psicossomática do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

André Lange Canhos

Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

André Nascimento Publio Pereira

Cardiologista. Médico do Corpo Clínico do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

André Wajnsztejn

Ortopedista. Doutor em Ciências da Saúde. Médico Referência em Ortopedia da Unidade de Pronto Atendimento Perdizes do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Angélica Santos Emi

Enfermeira. MBA em Gestão, Empreendedorismo e Desenvolvimento de Negócios. Coordenadora de Enfermagem do Núcleo de Excelência Assistencial do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Anuar Saleh Hatoum

Médico Residente em Medicina de Emergência do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Beni Morgenstern

Alergista e Imunologista Pediátrico. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Perdizes do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Bianca Massaroppe Mioto

Nefrologista Pediátrica. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Brianna Cominato Nicoletti Vianna

Alergista e Imunologista. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Bruno Akio Rodrigues Matsumura

Ortopedista. Médico II da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Bruno Aureliano Ponce

Enfermeiro Sênior do Centro de Comando Operacional do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Bruno Leme do Carmo

Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Bruno Normandia Castro e Silva

Infectologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Caio Godoy Rodrigues

Clínico Geral. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Caio Menezes Machado de Mendonça

Cardiologista. Médico Preceptor da Residência Médica em Cardiologia do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Camila Sanches Lanetzki Espósito

Nefrologista Pediátrica. Médica II da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Carlos André Minanni

Endocrinologista. Doutor em Ciências da Saúde. Médico Referência em Clínica Médica da Unidade de Pronto Atendimento Perdizes do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Carlos Henrique Sartorato Pedrotti

Cardiologista. MBA em Gestão em Saúde. Gerente Médico do Centro de Telemedicina do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Carolina Miyashiro

Clínica Geral. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Carolina Oliva Santos

Cardiologista. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Cassio Silva Trevizani

Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Ciana Nunes Guerra

Médica Residente em Medicina de Emergência do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Claudia Regina Laselva
Enfermeira. Mestra em Ciências da Saúde. MBA em Gestão em Saúde. Diretora de operações e Enfermagem do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Claudio Zambotti
Cirurgião geral. Médico II da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Cristina Gonçalves Massant
Neurologista. Médica Referência do Programa de Neurologia do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Daniel Gomes Lichtenthaler
Geriatra. Mestre em Física. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Daniel Queiroz Esper
Cardiologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Daniela Gorga do Amaral Pereira
Pediatra. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Chácara Klabin do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Danielle de Paiva Santello
Psicóloga. Consultora de Recursos Humanos das Unidades de Pronto Atendimento do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Danilo Ricardo Okiishi de Oliveira
Ortopedista. Mestre e Doutor em Ciências da Saúde. Médico II da Unidade de Pronto Atendimento Perdizes do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Danilo Yamamoto Nanbu
Pediatra. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Davi Wen Wei Kang
Cirurgião. Médico Referência em Cirurgia da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Diandro Marinho Mota
Cardiologista. Doutor em Ciências da Saúde. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Diego Ubrig Munhoz

Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Chácara Klabin do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Dov Smaletz

Administrador de Empresas. MBA em Gestão de Segurança Estratégica e Empresarial. Coordenador do Sistema Comunitário de Apoio à Emergências da Comunidade Judaica do Estado de São Paulo. Gerente de Segurança Patrimonial e Coordenador do Comitê de Prevenção e Gestão da Resposta à Catástrofes da Sociedade Beneficente Israelita Brasileira Albert Einstein.

Edno Tales Bianchi

Cirurgião Geral. Doutor em Ciências da Saúde. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Eduardo Cordioli

Ginecologista e Obstetra. Mestre em Ciências da Saúde. Gerente Médico da Telemedicina do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Eduardo Juan Troster

Pediatra. Doutor em Ciências da Saúde e Professor Livre Docente. Professor Pleno do curso de Medicina da Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein (FICSAE). Docente do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein. Coordenador do curso de Emergências Pediátricas do Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein. Coordenador do Programa de Residência Médica de Medicina Intensiva Pediátrica do Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein. Médico do Corpo Clínico do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Eduardo Kaiser Ururahy Nunes Fonseca

Radiologista. Médico do Setor de Imagem do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Eduardo Segalla de Mello

Cardiologista. MBA em Gestão em Saúde. Gerente Médico das Clínicas Einstein do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Eliézer Silva

Intensivista. Mestre e Doutor em Ciências da Saúde. Professor Livre Docente. MBA em Gestão em Saúde. Diretor Executivo do Sistema de Saúde da Sociedade Beneficente Israelita Brasileira Albert Einstein.

Elisiane Plack

Enfermeira Pleno da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Ellen Diniz de Andrade Lessa

Geriatra. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Elton Yoji Kanomata

Psiquiatra. Médico II do Núcleo de Medicina Psicossomática e Psiquiatria do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Erica Maria Zeni

Clínica geral. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Erick Ribeiro Damasceno

Ortopedista. Médico II da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Fabiane Yumi Ogihara Kawano

Clínica Geral. Médica II da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Fabio de Castro Jorge Racy

Ortopedista e Médico de Medicina de Desastre e Catástrofe. Médico do Comitê de Prevenção e Gestão da Resposta à Catástrofes da Sociedade Beneficente Israelita Brasileira Albert Einstein.

Fabio Therezo Galliano

Cardiologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Fernanda Farias Vianna

Cardiologista. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Médica do Centro de Arritmias do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Fernanda Paulino Fernandes

Enfermeira. Gerente de Qualidade e Segurança do Paciente do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Fernanda Viveiros Moreira de Sá

Pediatra. Médica Referência da Unidade de Pronto Atendimento Perdizes do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Fernando Barbosa Sanchez

Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Fernando Cesar Furlan
Ortopedista. Médico II da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Fernando Hideki Sakamoto
Médico Residente em Cardiologia do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Fernando Morbeck Almeida Coelho
Radiologista. Médico do Setor de Imagem do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Fernando Ramos de Mattos
Cardiologista. Médico Referência de Prática Clínica das Unidades de Pronto Atendimento do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Flávia Alexandra Guerrero
Reumatologista. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Flávia Cerize Vallerini
Pediatra. Mestrado em Ciências da Saúde. Médica Referência em Pediatria da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Flávio Araújo Borges Júnior
Clínico Geral. Doutor em Ciências da Saúde. Médico Referência de Regulação e Auditoria da Saúde Populacional do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Flavio Tocci Moreira
Cardiologista. Doutor em Ciências da Saúde. Médico Referência da Telemedicina do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Flavius Augustus Morais Magliano
Cardiologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Filipe Machado Barcelos
Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Francisco Fábio de Araujo Batista Jr.
Urologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Francisco Jose Nigro Mazon
Pneumologista. Médico da Telemedicina do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Francisco Monteiro de Almeida Magalhães
Cardiologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Gaby Cecilia Yupanqui Guerra Barboza
Pediatra. Médica Referência em Prática Médica Pediátrica das Unidades de Pronto Atendimento do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Giancarlo Colombo
Intensivista. Gerente de Prática Médica e Gerenciamento de Risco do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Giovani Guiçardi
Médico Residente em Medicina de Emergência do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Giovani Manhabusqui Pacífico Jr.
Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Perdizes do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Giovanna Sawaya Torre
Radiologista. Médica do setor de Imagem do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Gisele Sampaio Silva
Neurologista. Mestrado em Saúde Pública. Doutorado em Ciências da Saúde. Professora Livre Docente. Pesquisadora médica III da Academic Research Organization do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Guilherme de Lima Arruda Storel
Médico Residente em cardiologia do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Guilherme Guelfi Noffs
Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Albert Einstein.

Guilherme Muniz Bourroul
Cirurgião geral. Mestre em Ciências da Saúde. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Guilherme Vieira Lima
Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Gustavo Faissol Janot de Matos
Intensivista. Doutor em Pneumologia. Médico Referência do Departamento de Pacientes Graves do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Gustavo Faria de Matos

Pediatra. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Gustavo Ferreira da Mata

Nefrologista. Médico da Telemedicina do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Haggeas da Silveira Fernandes

Intensivista. MBA em Gestão de Saúde. Diretor de Prática Médica, Qualidade e Segurança Assistencial do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Helder Henzo Yamada

Ortopedista Pediátrico. Mestre em Ciências. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Perdizes do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Heli Samuel Pinto Souza

Pneumologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Hélio Penna Guimarães

Cardiologista, Intensivista e Emergencista. Mestre em Gestão Clínica. Doutor em Cardiologia. MBA em Gestão em Saúde. Médico do Departamento de Pacientes Graves e pesquisador Médico da Academic Research Organization do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Helio Minoru Samano

Ortopedista. Médico da Prática Médica do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Hsu Po Chiang

Cardiologista. Doutor em Ciências da Saúde. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Iara Fernandes Menezes

Nefrologista Pediátrica. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Isabela Torga Mazei

Gastropediatra. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Ítalo Fernandes do Espírito Santo

Clínico Geral. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Chácara Klabin do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Iuri Tamasauskas

Cirurgião do Aparelho Digestivo. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Jadde Rocha Diniz Afonso

Psicóloga. Coordenadora de Atração e Seleção dos Recursos Humanos do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Jefferson Kiyoshi Segalla Mizutani

Fisioterapeuta da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Membro do Comitê de Prevenção e Gestão da Resposta à Catástrofes da Sociedade Beneficente Israelita Brasileira Albert Einstein.

João Carlos Barbosa

Enfermeiro. Mestre em Ciências. Enfermeiro da Unidade Móvel de Emergência das Unidades de Pronto Atendimento do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

João de Azevedo

Médico Residente em Cardiologia do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

João Domingos Montoni da Silva

Nefrologista Pediátrico. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

João Paulo Milesi Pimentel

Cardiologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

José Eduardo Rosseto Garotti

Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

José Leão de Souza Júnior

Cardiologista. Doutor em Ciências da Saúde. Gerente Médico das Unidades de Pronto Atendimento do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

José Leudo Xavier Júnior

Cardiologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Joyce Kelly Silva Barreto

Fisioterapeuta. Mestre em Ciências da Saúde. Gerente do Centro de Simulação Realística do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Juliana Hegedus Baroni

Médica Residente em Medicina de Emergência do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Karina de Souza Hajar

Enfermeira. Mestre em Ciências da Saúde. Doutora em Enfermagem. Consultora em Qualidade e Segurança do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Karina Soares Ferreira Sousa

Pediatra. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Karine Minaif Martins

Biomédica Especialista em Imagenologia. Mestre em Radiologia. MBA em Gestão de Saúde. Coordenadora de Qualidade e Processos de Imagem do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Katharina Reichmann Rodrigues

Pediatra. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Laira Rita Faustino

Pediatra. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Lauro Augusto Veloso Costa

Ortopedista. Mestre e Doutor em Ciências da Saúde. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Lidiane Aparecida Faccin

Enfermeira. Consultora em Qualidade e Segurança do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Livia de Cassia Aguiar Fernandes

Pediatra. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Luana Aparecida de Lima Ramaldes de Oliveira

Endocrinologista. Mestre em Ciências da Saúde. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Chácara Klabin do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Lucas David Fujiki

Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Lucas Moyses Pedro

Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Lucas Soares Gerbasi

Cirurgião Coloproctologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Perdizes do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Ludmila Pádua Domingues Braga

Pediatra. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Luis Felipe Lopes Prada

Pneumologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Luiz Antonio Brito Arruda Vasconcelos

Cardiologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Luiz Renato Agrizzi de Angeli

Ortopedista Pediátrico. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Luiz Vicente Rizzo

Imunologista. Doutor em Ciências da Saúde. Diretor Executivo do Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein.

Marane Souza Okudaria

Enfermeira Pleno da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marcel Ken Uehara

Neurologista. Neurohospitalista do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marcelino Almeida Souza

Enfermeiro Sênior da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marcelli Tainah Marcante

Coloproctologista. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marcelo Bellini Dalio

Cirurgião Vascular. Doutor em Ciências da Saúde. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marcelo Bernasconi Daniel

Pneumologista Pediátrico. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marcelo Bettega
Cardiologista. Médico da Unidade Coronariana do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marcelo Franken
Cardiologista. Doutor em Ciências da Saúde. Gerente Médico da Cardiologia e Neurologia Clínica do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marcelo Kirschbaum
Cardiologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marcelo Luiz Abramczyk
Infectopediatra. Mestre e Doutor em Ciências da Saúde. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marcio Aparecido de Oliveira
Fisioterapêuta. MBA em Gestão da Saúde. Coordenador de Implantação e Projetos da Medicina Ambulatorial do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marcio Hideo Deltreggia Saiga
Clínico Geral. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marcos Antonio Akira Okuma
Ortopedista. Médico Referência da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marcos Roberto Gomez Queiroz
Radiologista. MBA em Gestão da Saúde. Diretor da Medicina Diagnóstica do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Maria Cláudia Senatore Soares
Pediatra. Médica da Telemedicina do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Mariana Alves da Silva Mori
Pediatra. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marina Hoff de Lima Tonin
Cardiologista. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Matheus de Oliveira Laterza Ribeiro
Cardiologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Chácara Klabin do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Maurício de Oliveira de Avelar Alchorne

Cirurgião Geral e de Trauma, Economista e Advogado. Médico Referência da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Presidente da Comissão de Prontuários e Membro da Comissão de Bioética do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Maurício Rigodanzo Mocha

Cardiologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Milena De Paulis

Pediatra. Mestre e Doutora em Ciências da Saúde. Médica III da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Milena Ribeiro Paixão

Cardiologista. Médica II da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Miriam do Carmo Branco da Cunha

Matemática e Pedagoga. Mestre em Administração de Empresas. Diretora Executiva de Recursos Humanos do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Mislane Soares Bezerra Damico

Enfermeira. Analista Pleno do Centro de Simulação Realística do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Murilo Chiamolera

Geriatra e Economista. Doutor em Ciências da Saúde. Médico da Telemedicina do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Murilo Marques Almeida Silva

Radiologista. Médico do Departamento de Imagem do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Nair Aparecida Martins Doy

Enfermeira Pleno da Medicina Ambulatorial da Unidade Chácara Klabin do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Natália Brenneken Duarte Ambar

Oncologista pediátrica. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Natália Merten Athayde

Neurologista. Médica do Corpo Clínico do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Natalia Novaes Pelizari Pinto

Neurologista. Médica do Corpo Clínico do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Nathalia Fernandes Viana

Oncologista Pediátrica. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Noel Oizerovici Foni

Ortopedista. Mestre em Ciências da Saúde. Médico Referência em práticas médicas ortopédicas das unidades de pronto atendimento do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Oscar Augusto Birkhan

Cirurgião do Aparelho Digestivo. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Chácara Klabin do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Pamela Ferreira Silva

Enfermeira Pleno da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Paula Allegrini Muniz

Endocrinopediatra. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Paula Terra M. A. Amaral Leonel

Radiologista. Médica do Departamento de Imagem do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Paulo César Aita

Médico Residente em Medicina de Emergência do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Pedro Henrique Isoldi Pohl

Ortopedista. Médico II da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Pedro Henrique Ribeiro Brandes

Clínico Geral. Médico II da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Pedro Ivo de Marqui Moraes

Cardiologista. Mestre em Ciências da Saúde. Médico II da Unidade de Pronto Atendimento Perdizes do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Priscila Aparecida Surita Sampaio

Psicóloga. Mestre em Comportamento do Consumidor. Superintendente ASG – Ambiente, Social e Governança do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Priscilla Cerullo Hashimoto

Enfermeira. Mestre em Enfermagem. Coordenadora do Centro de Simulação Realística do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Priscilla Góes Medéa de Mendonça Delcaro

Ortopedista. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Rafael Forti Maschietto

Cirurgião Pediátrico. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Rafael Pierami

Ortopedista. Médico II da Unidade de Pronto Atendimento Perdizes do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Ricardo Araújo de Oliveira

Neurologista. Médico do Programa de Neurologia do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Ricardo Galesso Cardoso

Cirurgião do Aparelho Digestivo. Mestre em Ciências da Saúde. Médico Referência da Unidade Móvel de Emergência do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Ricardo Jonathan Feldman

Psiquiatra. Médico do Núcleo de Medicina Psicossomática e Psiquiatria do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Rodrigo Fabian Castillo Schmidt

Emergencista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Rodrigo Luiz Macacari

Cirurgião do Aparelho Digestivo. Mestre em Ciências da Saúde. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Rodrigo Marques Carneiro

Médico Residente em Radiologia do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Rodrigo Meirelles Massaud

Neurologista. MBA em Gestão de Saúde. Médico II do Programa de Neurologia do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Rogerio Serpone Bueno

Ortopedista. Mestre em Ciências da Saúde. Médico Referência em ortopedia da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Roseny dos Reis Rodrigues

Anestesista. Médica do Departamento de Pacientes Graves do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Sandro Nhaia

Especialista em Computação Gráfica. Sócio fundador da MedRoom - Startup da Eretz. bio da Sociedade Beneficente Israelita Brasileira Albert Einstein. Israelita Brasileira Albert Einstein.

Sidney Klajner

Cirurgião do Aparelho Digestivo. Mestre em Ciências da Saúde. Presidente da Sociedade Israelita Brasileira Hospital Albert Einstein.

Suzane Martines Alves de Sales

Pediatra. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Suzi Emiko Kawakami

Cardiologista. Mestre e Doutora em Ciências da Saúde. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Talissa Oliveira Generoso

Médica Residente em Ortopedia do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Tarso Augusto Duenhas Accorsi

Cardiologista. Doutor em Ciências da Saúde. Médico Supervisor da Residência Médica em Cardiologia e Médico do setor de Telemedicina do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Tessa Rachel Tranquillini Gonçalves

Alergista e Imunologista Pediátrico. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Chácara Klabin do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Thaise Dantas Vieira Viegas

Pediatra. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Thaiz Carolina Pimentel Colognese

Clínica Geral. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Chácara Klabin do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Thales Chelala Toledo

Clínico Geral. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Thiago Lipari Vicente Pereira

Cardiologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Thomaz Bittencourt Couto

Pediatra. Mestre e Doutor em Ciências da Saúde. Professor da Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein (FICSAE). Médico do Centro de Simulação Realística do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Médico do Pronto-Socorro Infantil do Hospital Municipal Doutor Moyses Deutsch – M'Boi Mirim.

Tomás Marzagão Barbuto

Oncologista Pediátrico. Médico do Corpo Clínico do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Vera Bain

Infectopediatra. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Chácara Klabin do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Veronica Tavares de Lima Morales

Alergista e Imunologista Pediátrico. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Vinicius de Oliveira

Nefrologista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Alphaville do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Vinícius Ynoe de Moraes

Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Chácara Klabin do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Vivian Dias Baptista Gagliardi

Neurologista. Médica do Programa de Neurologia do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Viviane Mauro Corrêa Meyer

Pneumologista Pediátrico. Médica da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Preceptora da Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein (FICSAE).

Vladimir Gomes Alves Júnior

Médico Residente em Medicina de Emergência do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Walter Ricioli Junior

Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Ibirapuera do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Walther Yoshiharu Ishikawa

Radiologista. Médico IV do Departamento de Imagem do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

William Abrão Saad Júnior

Cirurgião do Aparelho Digestivo. Mestre e Doutor em Ciências da Saúde. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Yan Magalhães Moitinho

Ortopedista. Médico da Unidade de Pronto Atendimento Morumbi do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Prefácio I

Até a porta de entrada, as unidades de pronto atendimento têm em comum o mesmo conjunto de "não saberes": não sabem quem é o paciente, quando ele chegará, nem qual o problema que o levou até lá. Embora possam ter estimativas, nunca sabem exatamente quantos pacientes receberão a cada dia e, menos ainda, quantos aportarão ao serviço num mesmo intervalo de tempo, engrossando a fila de espera de indivíduos que, embora muito diversos, também têm algo em comum: querem ser atendidos rapidamente e ver resolvido o problema de saúde que os fez ir até lá.

É depois da porta de entrada que as unidades de pronto atendimento se diferenciam. Como? Para quem busca boas respostas a essa questão, esta é uma obra imprescindível. *Emergência – Protocolos e Procedimentos para Atendimento de Excelência – Abordagem Multiprofissional* é um livro inovador, com todos os requisitos para conquistar lugar cativo no dia a dia de alunos de Medicina, residentes e emergencistas já formados. Nele, os autores compartilham conhecimentos e experiências que permitem um verdadeiro mergulho do leitor no universo das unidades de pronto atendimento da Instituição e na complexa teia de elementos do *front* e dos bastidores que se somam para assegurar a excelência no cuidado dos pacientes. Os QR Codes incluídos no livro impresso levam os leitores a conteúdos virtuais adicionais, como vídeos, gráficos e outros materiais que detalham aspectos relevantes e enriquecem o aprendizado.

Organizado de maneira muito prática, seus capítulos contemplam uma ampla gama de temas relacionados aos serviços de urgência/emergência – das doenças atendidas nessas unidades (incluindo fluxogramas que simplificam a compreensão) até processos que alavancam a qualidade, a segurança e a boas práticas que fazem do atendimento centrado no paciente uma realidade, e não apenas um belo conceito teórico.

Questões importantíssimas do pronto atendimento, raramente abordadas em obras dessa área, estão presentes neste livro, como a mensuração da experiência do paciente e dos seus familiares, colhendo *inputs* para a melhoria contínua; aspectos cognitivos do plantonista, entre eles, a ancoragem de

raciocínio diagnóstico, como mecanismo que pode levar ao erro e iniciativas diferenciadas de desenvolvimento profissional, como o programa Mentoria Einstein, dirigido aos médicos recém-contratados e conduzido por médicos mentores que já atuam na Instituição. Iniciado no pronto atendimento (PA), esse programa foi estendido a todo o Hospital e foi um dos *cases* selecionados mundialmente para apresentação no Congresso Internacional da Association for Talent Development, de 2019. A mentoria é um dos elementos da estratégia de gestão dos profissionais do PA adotada pelo Einstein, que busca proporcionar um plano de carreira na emergência, de forma que o trabalho nessa área não seja simplesmente um trampolim para migrar para outra especialidade médica. Ainda no âmbito de gestão de recursos humanos, os coordenadores deste livro não se esqueceram de colocar em foco outra dimensão à qual o Einstein dedica especial atenção: a saúde e a segurança dos médicos e dos demais colaboradores, com abordagens que vão muito além do convencional, como as diversas iniciativas do Programa de Saúde Mental.

A valorização e o estímulo ao trabalho em equipe, o engajamento dos profissionais do PA no suporte à atividade assistencial nas demais áreas do hospital, como a atuação nos times de resposta rápida (Códigos Amarelo, Laranja, Azul, etc.), as práticas e os instrumentos de passagem de plantão para assegurar que nenhum dado se perca nessa transição, as novas tecnologias digitais que revolucionam processos em prol da qualidade, agilidade e segurança da assistência e até recursos inimagináveis até recentemente, como uma ECMO a bordo de uma ambulância, fazem parte do mosaico de elementos que desenham a excelência Einstein nos serviços de urgência e emergência.

Como todos os demais, temos a cota de não saberes típicos desse serviço – quando e quem é o paciente que nos procurará e qual seu problema. Mas a partir do momento em que ele bate à nossa porta, usamos todos os nossos saberes para fazer a diferença e entregar aquilo que ele veio buscar: o melhor cuidado e uma boa experiência em nossa Instituição. São esses os saberes compilados neste livro que almeja estar no bolso ou na bolsa de estudantes de medicina, residentes e profissionais, que trabalham em emergência, como um aliado de todas as horas. São saberes que nossos profissionais reúnem nesta obra com uma ambição generosa, que faz parte do jeito de ser Einstein: compartilhar conhecimentos para que estes se multipliquem.

Sidney Klajner
Presidente do Hospital Israelita Albert Einstein

Prefácio II

Pela perspectiva do paciente, é difícil estabelecer o conceito da urgência e da emergência no atendimento médico e mesmo a distinção clássica estabelecida por nós, profissionais da saúde, não é tarefa simples.

A principal diferença entre esses dois estados é que emergência apresenta ameaça imediata para a vida do paciente, enquanto a urgência é uma ameaça em um futuro próximo, que pode vir a se tornar uma emergência se não for solucionada. Entretanto, essa é uma definição clássica muito longe do entendimento de um leigo que, diante de uma necessidade de saúde, terá grandes dificuldades para racionalizar uma opção de escolha.

Não será por meio de um livro ou por publicações e, até mesmo, por discursos que poderemos mudar um contexto de cultura e de entendimento. O que vale é a voz do paciente e, mesmo se considerando os modernos instrumentos de telemedicina, sempre prevalecerá a sua vontade que nasce tanto de um problema físico quanto de uma questão emocional. Também por isso é que se faz necessário organizar o sistema de saúde, que me parece ser o propósito deste livro.

A primeira parte chama atenção de forma muito positiva, pois traduz, de maneira direta, vários dos conceitos que nasceram em nossa organização e, ao ler cada um dos seus itens, no contexto das boas práticas na unidade de pronto atendimento, vejo iniciativas que combinam humanização e tecnologia com o uso racional desta pautado pela qualidade, pela comunicação e pelo cuidado com o paciente e com a equipe assistencial. Esta obra traz um sentimento de enorme orgulho porque são atributos não necessariamente técnicos, mas efetivamente de liderança, o que se materializa numa sensação de forte acolhimento a cada uma das pessoas que procuram um serviço dessa natureza. Porém, o assunto não se esgota somente nas boas práticas, mas dá continuidade ao compromisso permanente de ensino e aprendizado, utilizando-se de todos os recursos e, principalmente, da simulação realística que ganha enorme relevo por uma perspectiva inclusive virtual.

As sessões subsequentes têm natureza técnica e abordam, de forma processual e com natureza métrica, aspectos do dia a dia nesse tipo de atendimento combinando processos e o talento dos profissionais.

As medicações são abordadas em uma sessão específica e o trauma, que talvez seja a causa mais objetiva de uma emergência, mesmo para um leigo, tem importante espaço para leitura e aprendizado. O tema seguinte tem como foco os diferentes diagnósticos diferenciais e aqui, justamente, é que se misturam emergência e urgência, em uma combinação nem sempre facilmente dissociada. Volto a insistir: prevalece a vontade do paciente e, para esta, não existem protocolos senão a boa medicina.

Por fim, são tratadas questões relativas ao suporte de vida e ao atendimento pré-hospitalar, como cenários de desastre com planos para ação frente a catástrofes. Essas condições são importantes segundo uma visão processual, particularmente as catástrofes, que, por mais que representem uma exceção, exigem uma resposta daqueles que se ocupam com responsabilidade do cuidado à saúde, não só da saúde física, nem só para resultados limitados a um local, mas para a melhoria global da sociedade. Ficou patente que essa postura é fundamental por ocasião da pandemia de covid-19 que criou cenários absolutamente imprevisíveis e que se mostraram, em vários locais do Brasil, como uma verdadeira catástrofe.

Claudio Luis Lottenberg
Presidente do Conselho Deliberativo da Sociedade
Beneficente Israelita Brasileira Albert Einstein

Prefácio III

O Hospital Israelita Albert Einstein tem sido consistentemente considerado o melhor hospital da América Latina em *rankings* internacionais de saúde. Desde o início de sua operação, em 1971, o hospital é reconhecido pela excelência em diversas áreas de atuação, incluindo emergências médicas, oncologia, neurologia, cardiologia, ortopedia, gastroenterologia, entre outras. Com uma equipe de profissionais altamente capacitados e tecnologia de ponta, o Einstein é um exemplo de excelência no atendimento de saúde sempre pautado em qualidade e segurança.

Este livro sobre urgências e emergências médicas foi desenvolvido por profissionais das unidades de pronto atendimento do Einstein o que, em parte, já traduz a excelência da Instituição. Profissionais altamente qualificados e experientes em suas áreas de atuação produziram esta obra com o objetivo de fornecer informações precisas e atualizadas sobre as melhores práticas para o atendimento desses pacientes.

A obra faz uma abordagem completa e atualizada das melhores práticas embasadas nas principais evidências sobre temas relacionados às urgências e emergências médicas. O livro está estruturado em tópicos que abrangem desde a triagem até o suporte à vida, percorrendo também os aspectos éticos envolvidos no atendimento a pacientes que requerem, em grande parte, diagnóstico e tratamento acurados e sensíveis ao tempo.

Cada capítulo traz informações precisas e relevantes sobre os procedimentos e exames complementares mais adequados para cada situação, além de apresentar diagnósticos diferenciais que podem auxiliar o profissional de saúde na tomada de decisões.

O livro também dedica atenção especial ao trauma, que é uma das principais causas de atendimentos de urgência e emergência médica. São abordados os principais tipos de traumas e suas especificidades, bem como as medidas mais adequadas para o seu manejo.

Além disso, esta obra trata do suporte pré-hospitalar, que é fundamental para garantir a estabilização do paciente até a chegada à unidade de pronto atendimento.

Desta maneira, tenho a convicção que este livro seja imprescindível a profissionais que atuam nesta área, tornando-se valiosa fonte de informações e ajudando a melhorar a qualidade do atendimento prestado aos pacientes e a salvar vidas.

Eliézer Silva
Diretor Executivo do Sistema de Saúde
do Hospital Israelita Albert Einstein

Sumário

PARTE 1 – Gestão da Unidade de Pronto Atendimento (UPA)

Seção 1 – Boas Práticas na Unidade de Pronto Atendimento, 3

1 | Acolhimento de Pacientes e Familiares na Unidade de Pronto Atendimento, 4
Ana Merzel Kernkraut | Claudia Regina Laselva

2 | Como Dar Notícias Difíceis, 8
Erica Maria Zeni

3 | Gerenciando Ânimos Exaltados 11
Haggeas da Silveira Fernandes | Fernanda Paulino Fernandes | Giancarlo Colombo

4 | *Crew Resource Management* – Treinamento da Comunicação, 17
Haggeas da Silveira Fernandes | Fernanda Paulino Fernandes | Giancarlo Colombo

5 | Ética na Sala de Emergência, 19
Eduardo Juan Troster | Eliézer Silva

6 | Segurança, Paixão e Atenção aos Detalhes (SPA), 21
Ana Merzel Kernkraut | Claudia Regina Laselva

7 | Erro Diagnóstico na Emergência, 24
Gustavo Faissol Janot de Matos

8 | Como Prevenir Erro Diagnóstico na Emergência, 30
Gustavo Faissol Janot de Matos

9 | Fluxos de Atendimento nas Unidades de Pronto Atendimento, 36
Marcio Aparecido de Oliveira

10 | Implementação de Protocolos, 41
Angélica Santos Emi

11 | Acionamento de Códigos em Emergência, 43
Ana Paula Bagdanavicius

12 | Indicadores de Qualidade na Emergência, 46
José Leão de Souza Júnior

13 | Escala de Plantão, 52
Ana Carolina Queiroz Godoy Daniel 52

14 | Comunicação para Continuidade do Cuidado – Passagem de Plantão, 57
Fernanda Paulino Fernandes | Karina de Souza Hajar | Lidiane Aparecida Faccin

15 | Processo Seletivo, 62
Miriam do Carmo Branco da Cunha | Danielle de Paiva Santello | Jadde Rocha Diniz Afonso
Priscila Aparecida Surita Sampaio | Thomaz Bittencourt Couto | Priscilla Cerullo Hashimoto

16 | Avaliação de Desempenho e Gestão de Carreiras, 70
Flávia Cerize Vallerini | Eduardo Segalla de Mello

17 | Mentoria, 73
José Leão de Souza Júnior

18 | Hábitos de um Emergencista de Sucesso, 76
José Leão de Souza Júnior

19 | Combate ao *Burnout* Profissional, 82
Luiz Antonio Brito Arruda Vasconcelos | João Domingos Montoni da Silva

20 | Liderança em Tempos de Incertezas, 85
José Leão de Souza Júnior

21 | A Prática do Segundo Laudo em Exames de Imagem, 91
Adriano Tachibana | Marcos Roberto Gomez Queiroz | Karine Minaif Martins

22 | Telemedicina, 95
Carlos Henrique Sartorato Pedrotti | Eduardo Cordioli

23 | Inovação em Emergência Einstein: A Tecnologia como Aliada, 100
Sidney Klajner

24 | Medicina de Emergência – Perspectivas para o Futuro, 103
Hélio Penna Guimarães

Seção 2 – O Desafio do Ensino Continuado e Geração de Conhecimento, 111

25 | Pesquisa em Emergência – Uma Necessidade Brasileira, 112
Luiz Vicente Rizzo

26 | Aplicativos que Todo Emergencista Não Pode Deixar de Ter, 115
Fabiane Yumi Ogihara Kawano

27 | Educação Continuada, 122
Thomaz Bittencourt Couto

28 | Habilidades Básicas e Manutenção das Habilidades Afinadas, 125
Thomaz Bittencourt Couto

29 | UPAnet, 129
Tarso Augusto Duenhas Accorsi

30 | Simulação Realística *In Situ, 131*
Mislane Soares Bezerra Damico | Thomaz Bittencourt Couto

31 | Simulação Realística Virtual, 137
Tarso Augusto Duenhas Accorsi | Joyce Kelly Silva Barreto | Sandro Nhaia

PARTE 2 – Procedimentos e Exames Complementares

Seção 3 – Procedimentos Universais, 149

32 | Acesso Venoso Periférico, 150
Nair Aparecida Martins Doy

33 | Material de Imobilização Provisória, 155
José Eduardo Rosseto Garotti

34 | Material de Imobilização Definitiva, 158
Diego Ubrig Munhoz

35 | Imobilização com Talafix®, 160
Lauro Augusto Veloso Costa | Pedro Henrique Isoldi Pohl | Talissa Oliveira Generoso

36 | Imobilizações Einstein, 163
Bruno Leme do Carmo

37 | Estabilizadores Provisórios de Pelve Instável, 167
Lauro Augusto Veloso Costa

38 | Colar Cervical, 169
Pedro Henrique Isoldi Pohl | Lauro Augusto Veloso Costa | Talissa Oliveira Generoso

39 | Curativos, 173
Alexandre Pedro Nicolini

40 | Punção Articular – Membros Superiores, 181
Rafael Pierami | Diego Ubrig Munhoz

41 | Punção Articular – Membros Inferiores, 184
Rafael Pierami | Diego Ubrig Munhoz

Seção 3.1 – Procedimentos Universais – Demonstração Prática, 186

1 | Sonda Nasogástrica, 186

2 | Sonda Nasoenteral, 186

3 | Sonda Vesical, 186

4 | Higiene Íntima, 186

5.1 | Contenção, 186

5.2 | Restrição Mecânica de Paciente Agressivo e Agitado, 187

6 | Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), 187

7 | Risco de Queda, 187

8.1 | Ventilação Não Invasiva no Modo CPAP, 187

8.2 | Parâmetros Iniciais Para Ventilação Mecânica com Pressão Controlada, 187

9 | Ventilação Mecânica Modo Volume Controlado, 187

10 | Ventilação Mecânica Modo Pressão Suporte, 188

11 | Ventilação Mecânica Correção Hipoxemia, 188

12 | Ventilação Mecânica Correção Hipercapnia, 188

13 | Ventilação Mecânica Ajuste de Alarmes, 188

Seção 4 – Ultrassonografia à Beira-Leito – Pocus (*Point-Of-Care Ultrasound*), 189

42 | Noções Gerais, 190
Marcio Hideo Deltreggia Saiga

43 | Acesso Venoso Central, 193
Marcio Hideo Deltreggia Saiga

44 | Acesso Venoso Periférico, 196
Marcio Hideo Deltreggia Saiga

45 | Aorta, 198
Marcio Hideo Deltreggia Saiga

46 | Parada Cardiorrespiratória, 202
Tarso Augusto Duenhas Accorsi | Ricardo Galesso Cardoso
Milena Ribeiro Paixão | José Leão de Souza Júnior

47 | Pulmonar e Via Aérea, 207
Fernanda Viveiros Moreira de Sá

48 | POCUS – Avaliação Volêmica, 213
Marcio Hideo Deltreggia Saiga

49 | Repleção Urinária, 218
Marcio Hideo Deltreggia Saiga

50 | Trauma, 220
Marcio Hideo Deltreggia Saiga

51 | Hipertensão Intracraniana, 226
Marcio Hideo Deltreggia Saiga

Seção 5 – Exames Complementares, 229

52 | Ecocardiograma Transtorácico, 230
Hsu Po Chiang | Luiz Antonio Brito Arruda Vasconcelos | Diandro Marinho Mota

53 | Ecocardiograma Transesofágico, 241
Hsu Po Chiang | Luiz Antonio Brito Arruda Vasconcelos | Diandro Marinho Mota

54 | Eletrocardiograma, 244
Tarso Augusto Duenhas Accorsi | Fernanda Farias Vianna

55 | Endoscopia Digestiva Alta, 277
Guilherme Muniz Bourroul

56 | Colonoscopia/Retossigmoidoscopia, 280
Guilherme Muniz Bourroul

57 | Exames Complementares – Hemograma, 282
Fernando Hideki Sakamoto | André Nascimento Publio Pereira | Marcelo Bettega

58 | Exames Complementares – Glicemia, 285
Fernando Hideki Sakamoto | André Nascimento Publio Pereira | Marcelo Bettega

59 | Exames Complementares – Lactato, 288
Fernando Hideki Sakamoto | André Nascimento Publio Pereira | Marcelo Bettega

60 | Exames Complementares – Beta-hCG, 290
André Nascimento Publio Pereira | Fernando Hideki Sakamoto | Marcelo Bettega

61 | Exames Complementares – Amilase/Lipase, 291
Fernando Hideki Sakamoto | André Nascimento Publio Pereira | Marcelo Bettega

62 | Exame Laboratorial – Função Hepática, 292
André Nascimento Publio Pereira | Fernando Hideki Sakamoto | Marcelo Bettega

63 | Exame Laboratorial – Função Renal, 294
Flávio Araújo Borges Júnior

64 | Exame Laboratorial – BNP e Galectina-3, 310
Marcelo Bettega | Pedro Ivo de Marqui Moraes | Daniel Queiroz Esper

65 | Exame Laboratorial – D-Dímero, 312
Marcelo Bettega | Pedro Ivo de Marqui Moraes | Daniel Queiroz Esper

66 | Exame Laboratorial – Urina I e Urocultura, 315
André Nascimento Publio Pereira | Fernando Hideki Sakamoto | Marcelo Bettega

67 | Exame Laboratorial – Gasometria, 317
Heli Samuel Pinto Souza

68 | Exame Laboratorial – Proteína C-reativa (PCR), 326
Marcelo Bettega | Pedro Ivo de Marqui Moraes | Daniel Queiroz Esper

69 | Exame Laboratorial – Procalcitonina, 327
Marcelo Bettega | Pedro Ivo de Marqui Moraes | Daniel Queiroz Esper

70 | Exame Laboratorial – Troponina, 329
Marcelo Bettega | Pedro Ivo de Marqui Moraes | Daniel Queiroz Esper

71 | Líquido Cefalorraquidiano, 331
Natalia Novaes Pelizari Pinto | Natália Merten Athayde

72 | Radiografia de Tórax, 339
Alan Diniz Hummel | Paula Terra M. A. Amaral Leonel | Murilo Marques Almeida Silva
Eduardo Kaiser Ururahy Nunes Fonseca

73 | Radiografia de Abdome, 353
Rodrigo Marques Carneiro | Giovanna Sawaya Torre | Fernando Morbeck Almeida Coelho

74 | Radiografia Óssea – Anatomia Básica, 358
Bruno Akio Rodrigues Matsumura

75 | Radiografia Óssea – Luxações, 361
Lauro Augusto Veloso Costa

76 | Radiografia Óssea – Avaliação de Membros Superiores e Inferiores, 365
Noel Oizerovici Foni | Bruno Akio Rodrigues Matsumura

77 | Avaliação Radiográfica da Coluna Vertebral
na Unidade de Pronto Atendimento, 372
Pedro Henrique Isoldi Pohl | Giovani Manhabusqui Pacífico Jr. | Talissa Oliveira Generoso

78 | Avaliação Radiográfica da Pelve, 376
Helio Minoru Samano

79 | Avaliação Radiológica Pediátrica – Placa de Crescimento (Fise), 381
Luiz Renato Agrizzi de Angeli

80 | Tomografia de Abdome, 384
Rodrigo Marques Carneiro | Giovanna Sawaya Torre | Fernando Morbeck Almeida Coelho

81 | Tomografia de Aorta, 394
Walther Yoshiharu Ishikawa

82 | Tomografia Óssea – Pelve, 397
Erick Ribeiro Damasceno

83 | Tomografia Óssea nas Fraturas, 400
Alexandre Pedro Nicolini

84 | Quando Indicar Tomografia Óssea em Vez de Radiografia, 402
Guilherme Guelfi Noffs

PARTE 3 – Medicações

85 | Analgésicos/Sedativos/Anestésicos, 407
Juliana Hegedus Baroni

86 | Antiagregantes Plaquetários/Anticoagulantes/Fibrinolíticos, 418
Anuar Saleh Hatoum

87 | Antiarrítmicos/Vasopressores/Hipotensores/Inotrópicos, 426
Paulo César Aita

88 | Antibióticos, 433
Vladimir Gomes Alves Júnior

89 | Antídotos, 451
Anuar Saleh Hatoum

90 | Corticosteroides, 453
Vladimir Gomes Alves Júnior

91 | Cristaloides e Coloides, 462
Giovani Guiçardi

92 | Imunossupressores, 466
Giovani Guiçardi

93 | Sintomáticos em Geral, 475
Ciana Nunes Guerra

94 | Broncodilatadores, 480
Ciana Nunes Guerra

95 | Transfusões de Hemoconcentrados, 483
Juliana Hegedus Baroni

96 | *Push Dose Pressor* (Otimização | Hemodinâmica com Adrenalina), 487
Rodrigo Fabian Castillo Schmidt

PARTE 4 – Trauma

97 | Atendimento Inicial ao Trauma, 493
Maurício de Oliveira de Avelar Alchorne

98 | Politrauma Ortopédico, 497
Rogerio Serpone Bueno

99 | Amputação Traumática de Extremidades, 499
Vinícius Ynoe de Moraes

100 | Fratura dos Membros Superiores em Adultos e Crianças, 502
Bruno Akio Rodrigues Matsumura | Luiz Renato Agrizzi de Angeli

101 | Fraturas dos Membros Inferiores em Adultos e Crianças, 504
Yan Magalhães Moitinho

102 | Fraturas e Osteoporose, 507
Priscilla Góes Medéa de Mendonça Delcaro

103 | Fratura Pélvica, 509
André Wajnsztejn | Erick Ribeiro Damasceno

104 | Fratura por Estresse Esportivo, 512
Lucas David Fujiki

105 | Fratura Oculta do Escafoide, 515
Bruno Akio Rodrigues Matsumura | Lucas Moyses Pedro

106 | Luxações, 518
Lauro Augusto Veloso Costa | Fernando Cesar Furlan

107 | Contusões, 521
Guilherme Vieira Lima | André Lange Canhos

108 | Traumatismo Craniano em Crianças, 524
Milena De Paulis

109 | Trauma Abdominal, 531
Guilherme Muniz Bourroul

110 | Trauma de Bacia/Pélvico, 533
André Wajnsztejn | Erick Ribeiro Damasceno

111 | Trauma de Extremidades, 536
Cassio Silva Trevizani

112 | Trauma de Tórax, 539
Davi Wen Wei Kang

113 | Trauma na Gestação, 548
Maurício de Oliveira de Avelar Alchorne

114 | Trauma no Esporte – Lesões Musculotendíneas, 552
Lucas David Fujiki | Cassio Silva Trevizani

115 | Trauma no Idoso, 555
William Abrão Saad Júnior

116 | Trauma em Crianças, 558
William Abrão Saad Júnior

117 | Trauma Raquimedular, 561
Fernando Barbosa Sanchez

118 | Analgesia no Trauma, 564
Guilherme Guelfi Noffs

119 | Analgesia na Luxação Aguda, 569
Danilo Ricardo Okiishi de Oliveira

120 | Afogamento, 572
Milena De Paulis

121 | Queimaduras, 576
Katharina Reichmann Rodrigues

122 | Mordeduras, 581
Guilherme Muniz Bourroul

PARTE 5 – Atendimento Universal

PARTE 5.1 – Reconhecimento e Diagnósticos Diferenciais dos Sintomas de Alerta Mais Prevalentes

Seção 6 – Triagem, 585

123 | Triagem Geral nas Unidades de Pronto Atendimento, 586
Ana Paula Bagdanavicius | Elisiane Plack | Marane Souza Okudaria
Marcelino Almeida Souza | Pamela Ferreira Silva

124 | Triagem Específica, 589
Ana Paula Bagdanavicius | Elisiane Plack | Marane Souza Okudaria
Marcelino Almeida Souza | Pamela Ferreira Silva 587

Seção 7 – Diagnósticos Diferenciais dos Sintomas de Alerta em Paciente não Vítima de Trauma, 597

125 | Reconhecimento do Choque, 598
Murilo Chiamolera

126 | Choque Indiferenciado, 603
Matheus de Oliveira Laterza Ribeiro

127 | Dispneia Agudamente Manifesta, 607
Tarso Augusto Duenhas Accorsi

128 | Dor Torácica, 630
Tarso Augusto Duenhas Accorsi | Marcelo Franken

129 | Febre Sem Sinais Localizatórios, 636
Gustavo Faria de Matos | Laira Rita Faustino

130 | Sepse, 640
Thales Chelala Toledo

131 | Infecções de Partes Moles Simples e Complexas, 645
Ellen Diniz de Andrade Lessa

132 | Peritonite Bacteriana Espontânea, 652
Fabiane Yumi Ogihara Kawano

133 | Doenças Exantemáticas, Eritrodermia e Púrpura, 658
Flávia Alexandra Guerrero

134 | Dor Musculoesquelética, 664
Guilherme Guelfi Noffs | Fabio de Castro Jorge Racy

135 | Sangramento e Transfusão na Emergência, 666
Roseny dos Reis Rodrigues

136 | Síncope, 670
Fernando Ramos de Mattos

137 | Tontura, 674
Rodrigo Meirelles Massaud

PARTE 5.2 – Reconhecimento e Diagnósticos Diferenciais dos Diagnósticos Específicos

Seção 8 – Doenças do Sistema Cardiovascular, 681

138 | Síndrome Coronariana Aguda, 682
Marcelo Kirschbaum | Francisco Monteiro de Almeida Magalhães

139 | Infarto Agudo do Miocárdio – Associação da Insuficiência Renal Crônica, 686
Suzi Emiko Kawakami

140 | Infarto Agudo do Miocárdio – Controle Glicêmico, 688
Marcelo Bettega

141 | Infarto Agudo do Miocárdio – Nefropatia Induzida por Contraste, 690
Suzi Emiko Kawakami

142 | Infarto Agudo do Miocárdio – Risco Hemorrágico, 698
Caio Menezes Machado de Mendonça | João de Azevedo | Marcelo Bettega

143 | Infarto Agudo do Miocárdio – Tratamento das Complicações Mecânicas, 705
Suzi Emiko Kawakami

144 | Infarto Agudo do Miocárdio – Tratamento com Balão Intra-Aórtico, 710
Maurício Rigodanzo Mocha

145 | Infarto Agudo do Miocárdio – Tratamento com ECMO, 713
Marina Hoff de Lima Tonin

146 | Infarto Agudo do Miocárdio – Tratamento com Impella®, 715
Marina Hoff de Lima Tonin

147 | Infarto Agudo do Miocárdio – Tratamento das Arritmias Associadas, 717
Maurício Rigodanzo Mocha

148 | Infarto Agudo do Miocárdio – Tratamento das Complicações Associadas ao Cateterismo, 719
Flavius Augustus Morais Magliano

149 | Drogas Ilícitas e Coronárias Angiograficamente Normais, 724
Carolina Oliva Santos | Guilherme de Lima Arruda Storel | Marcelo Bettega

150 | Bradiarritmias, 728
Carolina Miyashiro

151 | Taquiarritmias, 731
Tarso Augusto Duenhas Accorsi | Fernanda Farias Vianna

152 | Marca-Passo e Cardiodesfibrilador, 739
Fabio Therezo Galliano

153 | Insuficiência Cardíaca Agudamente Manifesta, 742
José Leudo Xavier Júnior | Eduardo Segalla de Mello

154 | Miocardite, 748
José Leudo Xavier Júnior | Eduardo Segalla de Mello

155 | Valvopatias, 754
Tarso Augusto Duenhas Accorsi

156 | Febre Reumática Aguda, 757
Tarso Augusto Duenhas Accorsi

157 | Trombose de Prótese, 761
Tarso Augusto Duenhas Accorsi

158 | Emergências em Cardiopatia Congênita, 764
Ana Carolina Tineli Bianchini

159 | Pericardite, 769
Ana Carolina Tineli Bianchini

160 | Emergência Hipertensiva, 774
Flavio Tocci Moreira

161 | Crise Hipertensiva em Pediatria, 781
Bianca Massaroppe Mioto | Camila Sanches Lanetzki Espósito

162 | Diagnósticos Difíceis – Intoxicação Exógena com Manifestação Cardiovascular, 788
Marcelo Bettega | Milena Ribeiro Paixão | Tarso Augusto Duenhas Accorsi

163 | Diagnósticos Difíceis – Miocardiopatias, 794
José Leão de Souza Júnior

164 | Diagnósticos Difíceis – Infarto da Gordura Epicárdica, 800
Milena Ribeiro Paixão | Tarso Augusto Duenhas Accorsi

165 | Diagnósticos Difíceis – Infarto Alérgico (Síndrome de Kounis), 803
José Leão de Souza Júnior

166 | Diagnóstico Difíceis – Doença de Kawasaki, 806
Karina Soares Ferreira Sousa

Seção 9 – Doenças do Sistema Respiratório, 809

167 | Asma Exacerbada, 810
Francisco Jose Nigro Mazon | Ludmila Pádua Domingues Braga | Viviane Mauro Corrêa Meyer

168 | Bronquiolite, 815
Thaise Dantas Vieira Viegas

169 | Derrame Pleural, 820
Luis Felipe Lopes Prada

170 | Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica Exacerbada, 825
Francisco Jose Nigro Mazon

171 | Hemoptise, 827
Luis Felipe Lopes Prada

172 | Pneumonia Adquirida na Comunidade, 831
Heli Samuel Pinto Souza

173 | Pneumonia em Crianças Adquirida na Comunidade, 840
Marcelo Bernasconi Daniel

174 | Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo, 845
Luis Felipe Lopes Prada

175 | Tromboembolismo Pulmonar, 849
Francisco Monteiro de Almeida Magalhães | Marcelo Kirschbaum

Seção 10 – Doenças do Sistema Neurológico, 853

176 | Ataque Isquêmico Transitório, 854
Vivian Dias Baptista Gagliardi | Rodrigo Meirelles Massaud

177 | Acidente Vascular Cerebral Isquêmico, 858
Marcel Ken Uehara | Gisele Sampaio Silva

178 | Acidente Vascular Cerebral Hemorrágico, 868
Marcel Ken Uehara | Vivian Dias Baptista Gagliardi

179 | Cefaleia e Enxaqueca, 874
Thiago Lipari Vicente Pereira

180 | Coma, 878
Cristina Gonçalves Massant | Murilo Chiamolera

181 | Crise Epiléptica, 892
Ricardo Araújo de Oliveira

182 | Convulsão Febril, 901
Milena De Paulis

183 | *Delirium*, 905
Daniel Gomes Lichtenthaler | Murilo Chiamolera

184 | Síndrome de Abstinência Alcoólica, 916
Vivian Dias Baptista Gagliardi

Seção 11 – Doenças Infecciosas, 921

185 | Arboviroses, 922
Vera Bain

186 | Dengue, 928
Vera Bain

187 | Doenças Exantemáticas Febris, 932
Vera Bain

188 | Exposição Sexual Desprotegida, 942
Pedro Henrique Ribeiro Brandes

189 | Os Segredos na Abordagem da COVID-19, 945
Heli Samuel Pinto Souza

190 | IInfecção Aguda das Vias Respiratórias (Resfriado Comum e Gripe), 954
Thales Chelala Toledo

191 | Antibioticoterapia Empírica na Emergência, 959
Bruno Normandia Castro e Silva

Seção 12 – Doenças do Sistema Digestivo, 963

192 | Abdome Obstrutivo, 964
Lucas Soares Gerbasi

193 | Apendicite Aguda, 967
Maurício de Oliveira de Avelar Alchorne

194 | Colecistite Aguda, 970
Oscar Augusto Birkhan

195 | Diverticulite Aguda, 974
Edno Tales Bianchi

196 | Dor Pélvica Feminina, 977
Marcelli Tainah Marcante

197 | Hemorragia Digestiva Alta, 979
Guilherme Muniz Bourroul

198 | Hemorragia Digestiva Baixa, 982
Guilherme Muniz Bourroul

199 | Invaginação Intestinal, 985
Rafael Forti Maschietto

200 | Pancreatite Aguda, 987
Oscar Augusto Birkhan

201 | Insuficiência Hepática Aguda, 991
Rodrigo Luiz Macacari

202 | Cuidados no Pós-Operatório de Cirurgia Abdominal, 995
Claudio Zambotti

Seção 13 – Doenças do Sistema Geniturinário, 999

203 | Cólica Renal/Litíase Urinária, 1000
Gustavo Ferreira da Mata

204 | Hematúria, 1007
Suzane Martines Alves de Sales

205 | Lesão Renal Aguda, 1011
Gustavo Ferreira da Mata

206 | Patologias Escrotais Agudas, 1016
Francisco Fábio de Araujo Batista Jr.

207 | Priapismo, 1021
Francisco Fábio de Araujo Batista Jr.

208 | Injúria Renal Aguda em Pediatria, 1026
João Domingos Montoni da Silva

209 | Sangramento Genital Feminino, 1029
Pedro Henrique Ribeiro Brandes

210 | Sangramento Genital na Gestante, 1032
Pedro Henrique Ribeiro Brandes

211 | Síndrome Hemolítico-Urêmica, 1036
Marcelo Luiz Abramczyk | João Domingos Montoni da Silva

212 | Síndrome Nefrótica, 1039
Pedro Henrique Ribeiro Brandes

213 | Uretrites, 1042
Pedro Henrique Ribeiro Brandes

Seção 14 – Doenças Hematológicas e Oncológicas, 1045

214 | Anemia Aguda, 1046
Karina Soares Ferreira Sousa

215 | Distúrbios da Coagulação, 1049
Thaiz Carolina Pimentel Colognese

216 | Neutropenia Febril, 1053
Tomás Marzagão Barbuto

217 | Transfusão de Hemocomponentes, 1056
Nathalia Fernandes Viana | Livia de Cassia Aguiar Fernandes

218 | Reações Transfusionais, 1059
Katharina Reichmann Rodrigues

219 | Principais Efeitos Colaterais dos Quimioterápicos, 1063
Natália Brenneken Duarte Ambar

220 | Síndrome da Lise Tumoral, 1071
Ítalo Fernandes do Espírito Santo

221 | Emergências Oncológicas em Pediatria, 1074
Katharina Reichmann Rodrigues

Seção 15 – Doenças Dermatológicas, 1085

222 | Anafilaxia, 1086
Beni Morgenstern | Tessa Rachel Tranquillini Gonçalves | Veronica Tavares de Lima Morales

223 | Farmacodermia | Síndrome DRESS e de Stevens-Johnson, 1090
Beni Morgenstern | Tessa Rachel Tranquillini Gonçalves

224 | Urticária, 1099
Beni Morgenstern | Brianna Cominato Nicoletti Vianna | Tessa Rachel Tranquillini Gonçalves

Seção 16 – Doenças Psiquiátricas, 1107

225 | Manejo na Agitação Psicomotora, 1108
Elton Yoji Kanomata | Alfredo Maluf Neto | Bruno Aureliano Ponce

226 | Surto Psicótico, 1118
Ricardo Jonathan Feldman | Alfredo Maluf Neto | Bruno Aureliano Ponce

227 | Ideação Suicida, 1130
André Felipe Castro Ferreira Martins | Alfredo Maluf Neto | Bruno Aureliano Ponce

228 | Ansiedade Generalizada e Síndrome do Pânico, 1140
Elton Yoji Kanomata | Alfredo Maluf Neto | Bruno Aureliano Ponce

Seção 17 – Doenças Vasculares, 1151

229 | Trombose Venosa Profunda, 1152
Marcelo Bellini Dalio

230 | Dissecção de Aorta, 1157
Marcelo Bellini Dalio

231 | Edema e Dor nas Extremidades, 1161
Marcelo Bellini Dalio

232 | Obstrução Arterial Aguda, 1165
Marcelo Bellini Dalio

Seção 18 – Doenças Ortopédicas Não Traumáticas, 1169

233 | Ortopedia Não Traumática para Emergencistas, 1170
Helder Henzo Yamada

234 | Diagnósticos Diferenciais Não Ortopédicos, 1174
André Lange Canhos | Caio Godoy Rodrigues

235 | Dorsolombalgias e Lombociatalgias, 1177
Fernando Barbosa Sanchez

236 | Cervicalgias e Cervicobraquialgias, 1180
Fernando Barbosa Sanchez

237 | Dor no Joelho no Adulto, 1183
Marcos Antonio Akira Okuma | Diego Ubrig Munhoz

238 | Dor no Joelho na Criança, 1186
Diego Ubrig Munhoz

239 | Dor no Quadril do Idoso, 1190
Walter Ricioli Junior | Bruno Akio Rodrigues Matsumura

240 | Dor no Quadril na Criança, 1192
Filipe Machado Barcelos | Luiz Renato Agrizzi de Angeli

241 | Dorsolombalgias em Crianças, 1195
Fernando Barbosa Sanchez

242 | Formigamento nos Membros Superiores, 1198
Vinícius Ynoe de Moraes

243 | Síndrome Compressiva Radicular e Medular, 1201
Fernando Barbosa Sanchez

Seção 19 – Doenças Tóxico-Metabólicas-Endocrinológicas, 1205

244 | Hiponatremia, 1206
Vinicius de Oliveira

245 | Hipernatremia, 1210
Vinicius de Oliveira

246 | Hipocalemia, 1214
Vinicius de Oliveira

247 | Hipercalemia, 1217
Vinicius de Oliveira

248 | Hipocalcemia, 1221
Caio Godoy Rodrigues

249 | Hipercalcemia, 1224
Caio Godoy Rodrigues | Vinicius de Oliveira

250 | Hipoglicemia/Hiperglicemia, 1228
Luana Aparecida de Lima Ramaldes de Oliveira

251 | Insuficiência Adrenal Adulto, 1235
Carlos André Minanni | João Paulo Milesi Pimentel

252 | Insuficiência Adrenal em Pediatria, 1239
Paula Allegrini Muniz

Seção 20 – Miscelânea, 1243

253 | Corpo Estranho – Obstrução de Via Aérea, 1244
Gaby Cecilia Yupanqui Guerra Barboza

254 | Profilaxia de Tétano, 1248
Mariana Alves da Silva Mori

255 | Profilaxia da Raiva Humana, 1252
Mariana Alves da Silva Mori | Maria Cláudia Senatore Soares

Seção 21 – Situações Comuns em Crianças, 1255

256 | Diarreia Aguda e Desidratação em Pediatria, 1256
Daniela Gorga do Amaral Pereira | Isabela Torga Mazei | Milena De Paulis

257 | Dispepsia Aguda em Crianças, 1259
Daniela Gorga do Amaral Pereira | Isabela Torga Mazei

258 | Infecção de Vias Aéreas Superiores em Crianças, 1262
Danilo Yamamoto Nanbu | Karina Soares Ferreira Sousa

259 | Infecção do Trato Urinário em Crianças, 1271
Ana Carola Hebbia Lobo Del Bel | Iara Fernandes Menezes

260 | Sinovite Transitória, 1274
Luiz Renato Agrizzi de Angeli

Parte 6 – Suporte de Vida

261 | Suporte Avançado em Pediatria, 1279
Thomaz Bittencourt Couto

262 | ECPR – Uso da Circulação Extracorpórea na Parada Cardiorrespiratória, 1287
João Carlos Barbosa

Parte 7 – Atendimento Pré-Hospitalar (APH)

263 | Princípios de Segurança, 1295
Ricardo Galesso Cardoso

264 | Transporte de Pacientes, 1298
Ricardo Galesso Cardoso

265 | Transporte Aéreo do Paciente Crítico, 1302
Ricardo Galesso Cardoso

266 | Hemotransfusão, 1307
Iuri Tamasauskas

267 | Restrição de Mobilidade da Coluna Cervical, 1310
João Carlos Barbosa | Ricardo Galesso Cardoso

Parte 8 – Desastre/Atendimento com Múltiplas Vítimas

268 | Plano Hospitalar para Catástrofes, 1317
Fábio Racy | Dov Smaletz | Jefferson Kiyoshi Segalla Mizutani
Ricardo Galesso Cardoso | Rafael Forti Maschietto

Índice Remissivo, 1321