Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carla Marchini Dias da Silva
Carlos Henrique Miranda
Antonio Pazin Filho

Guia Prático de

Emergências Clínicas

Atheneu

Guia Prático de Emergências Clínicas

Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

Carla Marchini Dias da Silva

Carlos Henrique Miranda

Antonio Pazin Filho

Atheneu

EDITORA ATHENEU

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

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

PRODUÇÃO EDITORIAL/CAPA: Equipe Atheneu
PROJETO GRÁFICO/DIAGRAMAÇÃO: Triall Editorial Ltda.

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

G971

Guia prático de emergências clínicas / Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami ... [et al.] ; [colaboração
Abel de Barros Araújo Filho ... [et al.]]. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2021.
480 p. : il. ; 24 cm.

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-038-2

1. Emergências médicas. 2. Medicina de emergência. 3. Primeiros socorros. I. Kiminami, Daniel Ossamu Goldschmidt. II. Araújo Filho, Abel de Barros.

20-67075

CDD: 616.025
CDU: 616-083.98

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

08/10/2020 14/10/2020

KIMINAMI, D. O. G.; SILVA, C. M. D.; MIRANDA., C. H.; PAZIN FILHO, A.
Guia Prático de Emergências Clínicas

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

Sobre os Editores

Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

Especialista em Clínica Médica e Geriatria pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Colaborador da Divisão de Geriatria do HC-FMRP-USP. Responsável pelo Ambulatório de Avaliação Pré-Operatória Geriátrica do HC-FMRP-USP.

Carla Marchini Dias da Silva

Especialista em Clínica Médica pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP) e Medicina Intensiva pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Médica Assistente do Hospital A.C. Camargo Cancer Center, Hospital Vila Nova Star, São Paulo, e Hospital São Luiz, Unidade Itaim.

Carlos Henrique Miranda

Médico Especialista em Cardiologia, Terapia Intensiva e Medicina de Emergência. Professor Doutor da Divisão de Medicina de Emergência da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP). Coordenador da Unidade de Emergência do Hospital das Clínicas da FMRP-USP.

Antonio Pazin Filho

Professor Titular da Divisão de Medicina de Emergência do Departamento de Clínica Médica da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP). Diretor do Departamento de Atenção à Saúde do Hospital das Clínicas da FMRP-USP.

Sobre os Colaboradores

Abel de Barros Araújo Filho

Especialista em Clínica Médica, Pneumologia e Medicina do Sono pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Docente de Pneumologia da Universidade Federal do Piauí (UFPI).

Ana Cristina Silva Pinto

Especialista em Hematologia e Hemoterapia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP) e Hemocentro de Ribeirão Preto. Coordenadora do Ambulatório de Hemonoglobinopatias do HC-FMRP-USP.

Ana Paula Otaviano

Especialista em Cardiologia e Ecocardiografia pela Associação Médica Brasileira (AMB) e Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP). Médica Assistente da Unidade Coronariana do Hospital das Clínicas da FAMERP e da Unidade de Tratamento Cardiológico Avançado do Hospital Unimed, Ribeirão Preto.

André Filipe Junqueira dos Santos

Especialista em Geriatria e Cuidados Paliativos. Atuação no Serviço de Cuidados Paliativos do Instituto Oncológico de Ribeirão Preto – Grupo Oncoclínicas, Hospital São Francisco, Hospital Netto Campelo e Hospital Beneficência Portuguesa. Presidente da Academia Nacional de Cuidados Paliativos (ANCP) (2019-2020).

Andreza Correa Teixeira

Docente da Divisão de Gastroenterologia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP). Médica Assistente do Programa de Transplantes Multidisciplinares do Hospital das Clínicas da FMRP-USP.

Benedicto Oscar Colli

Professor Titular, Chefe da Divisão de Neurocirurgia, Departamento de Cirurgia e Anatomia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP).

Caroline Mayumi Sugahara

Médica Assistente da Divisão de Nefrologia da Unidade de Emergência do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (UE-HC-FMRP-USP).

Cinara Silva Feliciano

Especialista em Infectologia, Medicina Tropical e Prevenção e Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Médica Assistente na Comissão de Controle de Infecção Hospitalar do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP).

Cláudio Humberto Landim Stori Junior

Médico Cardiologista do Ambulatório de Insuficiência Cardíaca do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP).

Cristiane Alves Mendes Parizzi

Especialista em Clínica Médica e Oncologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Atuação no Serviço de Oncologia do Instituto Oncológico de Ribeirão Preto – Grupo Oncoclínicas.

Cristiane Maria Mártires de Lima Silva

Especilista em Nutrologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Preceptora da Residência Médica em Nutrologia do HC-FMRP-USP.

Daniel Sabino de Oliveira

Especialista em Neurologia e Distúrbios do Movimento e Neurologia Comportamental pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Neurologista Assistente do Hospital Universitário da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Juiz de Fora (HU-UFJF) e Colaborador do Ambulatório de Distúrbios do Movimento.

Edgar Ianhez Júnior

Especialista em Geriatria pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Atuação em Cuidados Paliativos pela Associação Médica Brasileira (AMB). Responsável pelo Serviço de Cuidados Paliativos da Unidade de Emergência do HC-FMRP-USP.

Emerson Rafael Lopes

Especialista em Clínica Médica, Hematologia e Hemoterapia e Transplante de Medula Óssea (TMO) pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Médico Assistente do Setor de TMO do Hospital de Base, São José do Rio Preto.

Fabíola Traina

Professora-Associada do Departamento de Imagens Médicas, Hematologia e Oncologia Clínica da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP).

Fernando Crivelenti Vilar

Especialista em Clínica Médica e Infectologia. Médico Assistente Doutor da Disciplina de Moléstias Infecciosas e Tropicais do Departamento de Clínica Médica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP).

Flavia Leite Souza Santos

Especialista em Hematologia e Hemoterapia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Médica Assistente do HC-FMRP-USP e do Hemocentro – Ribeirão Preto.

Flávio Henrique Valicelli

Médico Cardiologista do Ambulatório de Insuficiência Cardíaca do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP).

Francisco Antunes Dias

Especialista em Neurologia Clínica, Neurologia Vascular e Neurossonologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Preceptor da Residência Médica em Neurologia da Unidade de Emergência do HC-FMRP-USP.

Gilberto Gambero Gaspar

Docente Colaborador da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP-USP). Médico Coordenador da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar do Hospital das Clínicas da FMRP-USP. Médico Assistente da Enfermaria de Moléstias Infecciosas do HC-FMRP-USP.

Guilherme Gozzoli Podolsky Gondim

Especialista em Neurocirurgia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Médico Assistente da Divisão de Neurocirurgia do HC-FMRP-USP.

Gustavo Frezza

Especialista em Clínica Médica e Nefrologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Docente da Faculdade de Ciências da Saúde de Barretos Dr. Paulo Prata (FACISB).

Lecio Rodrigues Ferreira

Especialista em Infectologia e Prevenção e Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Médico Assistente da Comissão de Uso e Controle de Antimicrobianos (CUCA) e da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP).

Marcela Tanus Gontijo

Especialista em Nutrologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Docente do Curso de Medicina da Universidade Federal de Juiz de Fora – Campus Governador Valadares (UFJF-GV).

Marcelo Bezerra de Menezes

Especialista em Clínica Médica e Pneumologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Médico Assistente da Divisão de Pneumologia HC-FMRP-USP. Docente da Divisão de Pneumologia da FMRP-USP.

Marcus Vinicius Simões

Professor-Associado da Divisão de Cardiologia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP). Coordenador do Ambulatório de Insuficiência Cardíaca do Hospital das Clínicas da FMRP-USP.

Maria do Carmo Favarin de Macedo

Especialista em Hematologia, Hemoterapia e Transplante de Medula Óssea pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Especialista em Gestão de Hemocentros pela Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca/Fiocruz (ENSP).

Millene Rodrigues Camilo

Especialista em Neurologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Médica Assistente do Serviço de Neurologia do HC-FMRP-USP. Coordenadora da Unidade de AVC da Unidade de Emergência do HC-FMRP-USP.

Natália Mota de Souza Chagas

Especialista em Psiquiatria pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Médica Assistente na Unidade de Emergência da FMRP-USP, com ênfase em Emergências Psiquiátricas.

Octávio Marques Pontes Neto

Neurologista, Professor-Associado da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP). Chefe do Serviço de Neurologia Vascular do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Presidente da Sociedade Brasileira de Doenças Cerebrovasculares (SBDCV) (2016-2018) e atual Coordenador da Rede Nacional de Pesquisa em AVC.

Palmira Cupo

Professora Doutora do Departamento de Pediatria e Puericultura da Faculdade de Me-

dicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP). Diretora do Centro de Toxicologia Clínica da Unidade de Emergência do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP).

Patrícia Moreira Gomes

Especialista em Endocrinologia e Metabologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Médica Assistente da Divisão de Endocrinologia do HC-FMRP-USP.

Rodrigo Cury

Especialista em Neurologia, Neurofisiologia Clínica e Epilepsia pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP). Médico Assistente do Departamento de Neurociências e Ciências do Comportamento, Laboratório de Eletroencefalografia do Hospital das Clínicas da FMRP-USP.

Rosângela Villela Garcia

Especialista em Pneumologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP).

Sarah Cristina Bassi

Especialista em Clínica Médica, Hematologia e Hemoterapia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Docente da Disciplina de Hematologia da Universidade de Ribeirão Preto (UNAERP).

Tássia Cristina Monteiro Janssen

Especialista em Clínica Médica e Geriatria pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Médica Assistente do Serviço de Clínica Médica da Unidade de Emergência do HC-FMRP-USP.

Valéria Takeuchi Okino

Médica Assistente e Coordenadora da Divisão de Nefrologia da Unidade de Emergência do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (UE-HC-FMRP-USP). Preceptora da Residência de Clínica Médica do HC-FMRP-USP.

Agradecimentos

Este livro não se concretizaria sem o apoio, incentivo, esforço e trabalho de pessoas que acreditaram e acreditam na visão dos editores. Esta página dedica-se a agradecer a todas essas pessoas que, com boa vontade, de algum modo contribuíram para que esta obra chegasse até as suas mãos.

Primeiramente, agradecemos aos colegas autores e coautores, muitos deles mentores e autoridades em suas respectivas áreas de atuação, que sacrificaram horas de suas vidas à revisão e elaboração desse conteúdo.

Às nossas famílias, que nos incentivaram, apoiaram e nos equilibraram pacientemente ao longo do percurso.

Aos pacientes, que dão a razão da existência desta obra e do nosso trabalho.

Estendemos também nossos sinceros agradecimentos ao Professor Dr. Ayrton Custódio Moreira, Professor Dr. Julio Cesar Moriguti, Professor Dr. Valdes Roberto Bollela, Dr. Bruno Sussumu Maeda, Dra. Cristina Akemi Goldschmidt Kiminami, Dr. Danilo Martins de Sá, Dr. Erick Apinagés dos Santos, Dra. Isabella Scutti Reis, Dr. Juliano Oliveira Rocha, Dr. Mateus Rennó de Campos, Dr. Pablo Raphael Gomiero Alves, Dr. Rafael Brolio Pavão, Dra. Rafaela Pimenta Sorregotti, Dra. Roberta de Melo Silveira Rosa, Dra. Thianny Machado e Dr. Rodrigo Massayuki Magori.

Por fim, agradecemos ao leitor. Esperamos que esta obra venha suprir as suas expectativas e necessidades.

Os Editores

Prefácio

O presente livro é uma proposta diferente de outros livros e manuais de emergência aos que você pode ter acesso. Trata-se de um trabalho elaborado por médicos residentes que realizaram estágios e plantões na Unidade de Emergência do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, da Universidade de São Paulo (UE-HC-FMRP-USP). A UE é um hospital com 190 leitos, dedicado exclusivamente ao atendimento de pacientes em situação de emergência, sendo a referência terciária para quase 4 milhões de pessoas em quatro regionais de saúde no noroeste do Estado de São Paulo. Está vinculada à Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, garantindo um ambiente propício à formação, tanto pela estrutura dedicada como pela qualidade dos profissionais envolvidos não apenas no atendimento aos pacientes, mas também na formação de pessoas.

Apesar de um cenário extremamente adequado, o serviço de emergência terciária é sempre desafiador, e os residentes que por ali passam têm de aprender a "sobreviver". Os autores dos capítulos deste livro foram residentes em formação, tiveram de coletar informações a respeito de diversos assuntos relacionados à emergência, para que pudessem facilmente sanar dúvidas, ou informações a respeito de diagnóstico e tratamento nos preciosos e escassos momentos de consulta durante os plantões. Nessa busca, geraram um repositório de informações prático e conciso, que passou por revisão de profissionais mais experientes e consolidou-se em um material extremamente didático.

Ao longo dessa árdua e extenuante prática assistencial, eles tiveram a maior lição que um aprendiz pode adquirir, a de aprender a aprender. E, nesta obra, concretizam esse aprendizado como que "passando o bastão" para as futuras gerações que venham a vivenciar a mesma experiência, e com a generosidade de deixar que você, que lê estas páginas, se aproprie do conhecimento e o aprimore. É nossa intenção que este livro se perpetue, se atualize e se modernize, com novas versões e novos recursos, incluindo as sugestões daqueles que venham a utilizá-lo. Mantenha isso em mente! Você está recebendo um trabalho que esperamos que lhe seja tão útil a ponto de não o considerar mais um livro, mas o *seu* livro, a ser consultado nos momentos

de apuros. E, se possível, que você venha a aprimorá-lo para as futuras gerações, quando chegar a sua vez de "passar o bastão".

Em um mundo globalizado, com excesso de informação a respeito de todos os temas, esta obra oferece um conteúdo confiável e conciso, que com certeza lhe será útil.

Bom trabalho!

Antonio Pazin Filho
Professor Titular da Disciplina de
Medicina de Emergência da Faculdade de
Medicina de Ribeirão Preto da Universidade
de São Paulo – FMRP-USP.

Lista de Símbolos, Abreviaturas e Siglas

β-Bloq	β-bloqueadores
↑	Aumentar/maior/elevar
↓	Diminuir/diminuição/menor
[ ]	Concentração
AC	Assistido-controlado
AD	Água destilada
AG	*Anion-gap*
AINE	Anti-inflamatórios não esteroides
ALT	Alanina aminotransferase
AR	Artrite reumatoide
AST	Aspartato aminotransferase
ATB	Antibiótico/antibióticos
AVC	Acidente vascular cerebral
AVCh	Acidente vascular cerebral hemorrágico
AVCi	Acidente vascular cerebral isquêmico
BAV	Bloqueio atrioventricular
BAVT	Bloqueio atrioventricular total
BCD	β2-agonista de curta duração
Bic	Bicarbonato
BIC	Bomba de infusão contínua
BiPAP	*Bilevel positive airway pressure*
BNP	Peptídeo natriurético atrial
BRA	Bloqueadores seletivos da angiotensina II
BRD	Bloqueio de ramo direito
BRE	Bloqueio de ramo esquerdo
BS	Bomba de seringa
BVM	Bolsa-válvula-máscara
BX	Biópsia
CA	Câncer/neoplasia
Ca^{2+}	Cálcio iônico
CAD	Cetoacidose diabética
CAM	*Cognitive assessment method*
CaT	Cálcio total
CATE	Cateterismo cardíaco
CH	Concentrado de hemácias
CI	Corticoide inalatório
CIVD	Coagulação intravascular disseminada
Cl^-	Cloro
Clcr	*Clearance* de creatinina
CMV	Citomegalovirose
CP	Comprimido
CPAP	*Continuous positive airway pressure*
CPIS	*Clinical pulmonary infection score*

Cr	Creatinina
CTI	Centro de terapia intensiva
CVF	Carga vital forçada
DAC	Doença arterial coronariana
DD	Despertar diário
DM	Diabetes *mellitus*
DPOC	Doença pulmonar obstrutiva crônica
DRC	Doença renal crônica
DU	Débito urinário
DVA	Droga vasoativa
E	Especificidade
EAP	Edema agudo de pulmão
ECO	Ecocardiograma
EEG	Eletroencefalograma
EH	Encefalopatia hepática
EHH	Estado hiperglicêmico hiperosmolar
EPAP	*Expiratory positive airway pressure*
EV	Endovenosa
FA	Fibrilação atrial
FC	Frequência cardíaca
FEVE	Fração de ejeção do ventrículo esquerdo
FiO_2	Fração inspirada de oxigênio
FR/Fr	Frequência respiratória
FRA	Falência respiratória aguda
Hb	Hemoglobina
HDA	Hemorragia digestiva alta
HIC	Hipertensão intracraniana
HMC	Hemocultura
HMG	Hemograma completo
IAM	Infarto agudo do miocárdio
IC	Insuficiência cardíaca
ICFEP	Insuficiência cardíaca de fração de ejeção preservada
ICFER	Insuficiência cardíaca de fração de ejeção reduzida
ICU	*Intensive Care Unit*
IECA	Inibidores da enzima conversora de angiotensina

IM	Intra muscular
IMC	Índice de massa corporal
INR	*International normalized ratio*
IOT	Intubação orotraqueal
IPAP	*Inspiratory positive airway pressure*
ISRS	Inibidores seletivos de recaptação de serotonina
K^+	Potássio
LCR	Líquido cefalorraquidiano
LDH	Lactato desidrogenase
LES	Lúpus eritematoso sistêmico
LLA	Leucemia linfoide aguda
LMA	Leucemia mieloide aguda
LRA	Lesão renal aguda
LT-CD4+	Linfócito T CD4
Máx	Máximo/máxima
Mg^{2+}	Magnésio
min	Minutos
N°ou n°	Número
Na^+	Sódio
NC	Nível de consciência Não corrigir
NIA	Nefrite intersticial aguda
NTA	Necrose tubular renal
O_2	Oxigênio
OBS	Observação
PA	Pressão arterial
$PaCO_2$	Pressão parcial arterial de gás carbônico
PAD	Pressão arterial diastólica
PAM	Pressão arterial média
PaO_2	Pressão parcial arterial de oxigênio
PAS	Pressão arterial sistólica
PAV	Pneumonia associada à ventilação mecânica
PBE	Peritonite bacteriana espontânea
PCP	Pneumocistose pulmonar
PCR	Parada cardiorrespiratória Proteína C-reativa Reação em cadeia da polimerase

PCV	Ventilação controlada a pressão
PEEP	Pressão positiva expiratória final
PFE	Pico de fluxo expiratório
PLQ	Plaquetas
PMN	Polimorfonuclear (neutrófilos)
PNM	Pneumonia
PO_4	Fósforo inorgânico
Ppico	Pressão de pico
Pplatô	Pressão de platô
PS	Pressão de suporte
PSV	Pressão de suporte ventilatório
PTI	Púrpura trombocitopênica imune
PTT	Púrpura trombocitopênica trombótica
QTX	Quimioterapia
RASS	Escala de Richmond de agitação e sedação
RCP	Ressuscitação cardiopulmonar
RL	*Ringer lactato*
RN	Recém-nascido
RNM	Ressonância nuclear magnética
RX	Radiografia simples
S	Sensibilidade
SaO_2	Saturação arterial de oxigênio
SC	Subcutânea
SCA	Síndrome coronariana aguda
Sd.	Síndrome
SDRA	Síndrome do desconforto respiratório agudo
SE	*Status epilepticus*
sem	Semanas
SF	Solução fisiológica isotônica
SG	Solução glicosada
SHP	Síndrome de hipertensão portal
SHR	Síndrome hepatorrenal
SIDA	Síndrome da imunodeficiência adquirida
SLT	Síndrome de lise tumoral
SMD	Síndrome mielodisplásica
SN	Se necessário
SNC	Sistema nervoso central
SRAA	Sistema renina-angiotensina-aldosterona
STA	Síndrome torácica aguda
TB	Tuberculose
TBG	Tabagismo
TC	Tomografia computadorizada
TCE	Traumatismo cranioencefálico
TEP	Tromboembolismo pulmonar
TGI	Trato gastrointestinal
TIPS	*Shunt* portossistêmico transjugular intra-hepático
TMO	Transplante de medula óssea
TP	Tempo de protrombina
TRE	Teste de respiração espontânea
TSH	*Thyroid-stimulating hormone*
TTPa	Tempo de tromboplastina parcial ativada
TVP	Trombose venosa profunda
UE	Unidade de emergência
UI	Unidade internacional
Ur	Ureia
URC	Urocultura
US	Ultrassom
VC	Volume corrente
Vci	Volume corrente inspiratório
VCV	Ventilação controlada a volume
VD	Ventrículo direito
VEF_1	Volume expiratório forçado no primeiro segundo
VHS	Velocidade de hemossedimentação
VMI	Ventilação mecânica invasiva
VNI	Ventilação não invasiva
VO	Via oral

Sumário

CAPÍTULO 1

MEDICINA INTENSIVA, 1

1.1 Vasopressores, 2
Carla Marchini Dias da Silva
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

1.2 Inotrópicos Endovenosos, 2
Carla Marchini Dias da Silva
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

1.3 Noradrenalina: Tabela de Consulta Rápida, 3
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

1.4 Dopamina: Tabela de Consulta Rápida, 4
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

1.5 Dobutamina: Tabela de Consulta Rápida, 5
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

1.6 Sequência Rápida de Intubação, 6
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Abel de Barros Araújo Filho

1.7 Sedativos em Medicina Intensiva, 9
Carla Marchini Dias da Silva
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

1.8 Analgésicos em Medicina Intensiva, 10
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carla Marchini Dias da Silva

1.9 Bloqueadores Neuromusculares, 11
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

1.10 Sedação em Paciente Crítico, 12
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carla Marchini Dias da Silva

1.11 Escala de Richmond de Agitação-Sedação (RASS), 17
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

1.12 Choque Circulatório, 17
Carlos Henrique Miranda

1.13 Sepse, 25
Carla Marchini Dias da Silva
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

1.14 Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (SDRA), 29
Carla Marchini Dias da Silva
Abel de Barros Araújo Filho
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

1.15 Coagulação Intravascular Disseminada Aguda, 31
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Emerson Rafael Lopes

1.16 Ventilação Não Invasiva, 33
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Abel de Barros Araújo Filho

1.17 Ventilação Mecânica Invasiva, 37
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Abel de Barros Araújo Filho

1.18 Ventilação Mecânica na Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo, 40
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Abel de Barros Araújo Filho

1.19 Ventilação Mecânica na Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), 44
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Abel de Barros Araújo Filho

1.20 Ventilação Mecânica na Asma Grave, 44
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Abel de Barros Araújo Filho

1.21 Pneumonia Associada à Ventilação, 45
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Cinara Silva Feliciano

1.22 Extubação, 49
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Abel de Barros Araújo Filho

1.23 Cuidados Pré- e Pós-Extubação, 50
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Abel de Barros Araújo Filho

1.24 Tratamento do Estridor Laríngeo, 51
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Abel de Barros Araújo Filho

1.25 Profilaxia de Úlcera de Estresse, 52
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Abel de Barros Araújo Filho
Carla Marchini Dias da Silva

1.26 Profilaxia para Eventos Tromboembólicos, 53
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gustavo Frezza

1.27 Controle Glicêmico no Paciente Crítico, 54
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gustavo Frezza
Patrícia Moreira Gomes

1.28 Soro de Manutenção, 54
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gustavo Frezza

CAPÍTULO 2

PNEUMOLOGIA, 59

2.1 Dispositivos para Oxigênio Suplementar, 60
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Abel de Barros Araújo Filho

2.2 Pneumonia Adquirida na Comunidade, 60
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gilberto Gambero Gaspar

2.3 Derrame Pleural, 67
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Marcelo Bezerra de Menezes

2.4 Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica Exacerbada, 70
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Marcelo Bezerra de Menezes

2.5 Oxigenoterapia Domiciliar, 72
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Marcelo Bezerra de Menezes

2.6 Crise de Asma, 73
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Marcelo Bezerra de Menezes

2.7 Tromboembolismo Pulmonar Agudo, 77
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Marcelo Bezerra de Menezes

2.8 Heparina Não Fracionada em Tromboembolismo, 84
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

CAPÍTULO 3

CARDIOLOGIA, 87

3.1 Vasodilatadores Endovenosos, 88
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

3.2 Betabloqueadores Endovenosos, 89
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

3.3 Bloqueadores de Canal de Cálcio Endovenosos, 90
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

3.4 Bradiarritmias na Sala de Urgência, 90
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carlos Henrique Miranda

3.5 Taquiarritmias na Sala de Urgência, 92
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carlos Henrique Miranda

3.6 Cardioversão em Fibrilação Atrial Aguda Estável, 97
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carlos Henrique Miranda

3.7 Controle de Frequência Cardíaca em Fibrilação Atrial, 99
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carlos Henrique Miranda

3.8 Anticoagulação em Fibrilação Atrial, 102
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carlos Henrique Miranda

3.9 Síndrome Coronariana Aguda, 103
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carlos Henrique Miranda

3.10 Síndrome Coronariana Aguda sem Supra ST, 108
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carlos Henrique Miranda

3.11 Síndrome Coronariana Aguda com Supra ST, 113
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carlos Henrique Miranda

3.12 Heparina Não Fracionada em Síndromes Coronarianas, 119
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carlos Henrique Miranda

3.13 Insuficiência Cardíaca Aguda, 120
Marcus Vinicius Simões
Flávio Henrique Valicelli
Cláudio Humberto Landim Stori Junior

3.14 Insuficiência Cardíaca Aguda Perfil B, 126
Marcus Vinicius Simões
Flávio Henrique Valicelli
Cláudio Humberto Landim Stori Junior

3.15 Insuficiência Cardíaca Aguda Perfil C, 132
Marcus Vinicius Simões
Flávio Henrique Valicelli
Cláudio Humberto Landim Stori Junior

3.16 Insuficiência Cardíaca Perfil "Morno e Congesto", 140
Marcus Vinicius Simões
Flávio Henrique Valicelli
Cláudio Humberto Landim Stori Junior

3.17 Insuficiência Cardíaca Perfil L, 140
Marcus Vinicius Simões
Flávio Henrique Valicelli
Cláudio Humberto Landim Stori Junior

3.18 Insuficiência Cardíaca Aguda – Transição para Alta, 141
Marcus Vinicius Simões
Flávio Henrique Valicelli
Cláudio Humberto Landim Stori Junior

3.19 Hipertensão Grave na Sala de Urgência, 144
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gustavo Frezza

3.20 Nitroprussiato em Emergência Hipertensiva, 150
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

3.21 Anti-Hipertensivos Via Oral, 151
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

3.22 Miocardite Aguda, 152
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Ana Paula Otaviano

3.23 Pericardite Aguda, 156
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Ana Paula Otaviano

3.24 Tamponamento Cardíaco, 162
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Ana Paula Otaviano

3.25 Síndrome Aórtica Aguda, 163
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carlos Henrique Miranda

3.26 QT Longo Adquirido, 167
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Carlos Henrique Miranda

CAPÍTULO 4

INFECTOLOGIA, 173

4.1 Antibióticos: Diluições Mínimas, 174
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gilberto Gambero Gaspar

4.2 Antibióticos: Correção para Função Renal, 176
Lecio Rodrigues Ferreira
Gilberto Gambero Gaspar

4.3 Antifúngicos e Antivirais: Diluições Mínimas, 178
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gilberto Gambero Gaspar

4.4 Antifúngicos e Antivirais: Correção para Função Renal, 179
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gilberto Gambero Gaspar

4.5 Meningites Agudas em Adultos, 180
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Fernando Crivelenti Vilar

4.6 Encefalite Viral em Imunocompetente, 186
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Fernando Crivelenti Vilar

4.7 Tratamento para Tuberculose, 188
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Cinara Silva Feliciano

4.8 Pneumocistose Pulmonar em HIV, 193
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Fernando Crivelenti Vilar

4.9 Manifestações Neurológicas em HIV, 194
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Fernando Crivelenti Vilar

4.10 Neurotoxoplasmose em HIV, 195
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Fernando Crivelenti Vilar

4.11 Candidíase Orofaríngea em HIV, 197
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Fernando Crivelenti Vilar

4.12 Candidíase Esofágica em HIV, 198
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Fernando Crivelenti Vilar

CAPÍTULO 5

GASTROENTEROLOGIA, 201

5.1 Classificação de Child-Pugh, 202
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Andreza Correa Teixeira

5.2 Encefalopatia Hepática Evidente, 202
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Andreza Correa Teixeira

5.3 Hemorragia Aguda por Varizes Gastroesofágicas, 206
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Andreza Correa Teixeira

5.4 Paracentese, 210
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Andreza Correa Teixeira

5.5 Manejo de Ascite em Cirrose Hepática, 211
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Andreza Correa Teixeira

5.6 Peritonite Bacteriana Espontânea, 212
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Andreza Correa Teixeira

5.7 Síndrome Hepatorrenal, 216
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gustavo Frezza

5.8 Hepatite Alcoólica, 220
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Andreza Correa Teixeira

5.9 Encefalopatia de Wernicke, 223
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Daniel Sabino de Oliveira

CAPÍTULO 6

ENDOCRINOLOGIA, 227

6.1 Crises Hiperglicêmicas, 228
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gustavo Frezza
Patrícia Moreira Gomes

6.2 Insulinoterapia para Pacientes Internados, 234
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gustavo Frezza
Patrícia Moreira Gomes

CAPÍTULO 7

TOXICOLOGIA, 237

7.1 Intoxicações Exógenas, 238
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Palmira Cupo
Gustavo Frezza

7.2 Intoxicação Aguda por Paracetamol, 241
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Palmira Cupo
Gustavo Frezza

7.3 Intoxicação por Tricíclicos, 244
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Palmira Cupo

7.4 Intoxicação por Carbamazepina, 246
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Palmira Cupo

7.5 Intoxicação por Lítio, 248
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Palmira Cupo

7.6 Intoxicação por Organofosforados e Carbamatos, 250
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Palmira Cupo

7.7 Intoxicação por Digitálicos, 253
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gustavo Frezza
Palmira Cupo

7.8 Acidentes Ofídicos, 256
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Palmira Cupo
Gustavo Frezza

7.9 Acidentes por Aracnídeos, 259
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Palmira Cupo
Gustavo Frezza

7.10 Acidente Escorpiônico, 261
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Palmira Cupo
Gustavo Frezza

7.11 Profilaxia da Raiva, 262
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gustavo Frezza

7.12 Profilaxia do Tétano, 265
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gustavo Frezza

CAPÍTULO 8

ALERGOLOGIA, 269

8.1 Angioedema na Sala de Urgência, 270
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Rosângela Villela Garcia

8.2 Anafilaxia na Sala de Urgência, 273
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Rosângela Villela Garcia

8.3 Corticosteroides: Equivalência, 276
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

CAPÍTULO 9

HEMATOLOGIA E ONCOLOGIA, 277

9.1 Neutropenia Febril, 278
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Cinara Silva Feliciano
Lecio Rodrigues Ferreira

9.2 Infecção Fúngica em Neutropenia Febril, 283
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Cinara Silva Feliciano
Lecio Rodrigues Ferreira

9.3 Complicações Agudas na Doença Falciforme, 286
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Flavia Leite Souza Santos
Fabíola Traina
Ana Cristina Silva Pinto

9.4 Síndrome de Lise Tumoral, 293
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Cristiane Alves Mendes Parizzi

9.5 Síndrome de Compressão Medular, 296
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Cristiane Alves Mendes Parizzi

9.6 Anticoagulação com Varfarina, 299
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Sarah Cristina Bassi

9.7 Anticoagulantes Orais Diretos, 303
Sarah Cristina Bassi
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami

9.8 Anticoagulação e Sangramentos, 307
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Sarah Cristina Bassi

9.9 Terapia da Sedação Paliativa, 310
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
André Filipe Junqueira dos Santos
Edgar Ianhez Júnior

CAPÍTULO 10

MEDICINA TRANSFUSIONAL, 319

10.1 Reposição de Ferro, 320
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Maria do Carmo Favarin de Macedo

10.2 Transfusão de Hemácias, 321
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Maria do Carmo Favarin de Macedo

10.3 Transfusão de Plaquetas, 322
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Maria do Carmo Favarin de Macedo

10.4 Transfusão de Plasma Fresco Congelado, 324
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Maria do Carmo Favarin de Macedo

10.5 Transfusão de Crioprecipitado, 325
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Maria do Carmo Favarin de Macedo

10.6 Hemocomponentes Modificados, 327
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Maria do Carmo Favarin de Macedo

10.7 Reações Transfusionais Imediatas, 329
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Maria do Carmo Favarin de Macedo

CAPÍTULO 11

NUTROLOGIA, 335

11.1 Nutrição Enteral e Parenteral, 336
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Cristiane Maria Mártires de Lima Silva

11.2 Síndrome de Realimentação, 340
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Cristiane Maria Mártires de Lima Silva

11.3 Tratamento de Hipovitaminoses, 343
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Cristiane Maria Mártires de Lima Silva
Marcela Tanus Gontijo

CAPÍTULO 12

NEFROLOGIA, 353

12.1 Distúrbios do Equilíbrio Acidobásico, 354
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Valéria Takeuchi Okino
Gustavo Frezza

12.2 Lesão Renal Aguda, 357
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Valéria Takeuchi Okino
Gustavo Frezza

12.3 Nefrite Intersticial Aguda, 361
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Caroline Mayumi Sugahara
Gustavo Frezza

12.4 Lesão Renal Aguda por Contraste, 363
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Valéria Takeuchi Okino
Gustavo Frezza

12.5 Rabdomiólise, 364
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gustavo Frezza
Caroline Mayumi Sugahara

CAPÍTULO 13

DISTÚRBIOS HIDRELETROLÍTICOS, 367

13.1 Distúrbios do Sódio, 368
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gustavo Frezza

13.2 Hiponatremia, 369
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Caroline Mayumi Sugahara
Gustavo Frezza

13.3 Hipernatremia, 375
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Caroline Mayumi Sugahara
Gustavo Frezza

13.4 Potássio e Eletrocardiograma, 380
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Gustavo Frezza

13.5 Hipocalemia, 381
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Valéria Takeuchi Okino
Gustavo Frezza

13.6 Hipercalemia, 385
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Valéria Takeuchi Okino
Gustavo Frezza

13.7 Hipocalcemia, 387
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Caroline Mayumi Sugahara
Gustavo Frezza

13.8 Hipercalcemia, 390
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Caroline Mayumi Sugahara
Gustavo Frezza

13.9 Hipomagnesemia, 393
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Valéria Takeuchi Okino
Gustavo Frezza

13.10 Hipofosfatemia, 395
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Valéria Takeuchi Okino
Gustavo Frezza

CAPÍTULO 14

NEUROLOGIA, 401

14.1 Acidente Vascular Cerebral Isquêmico, 402
Millene Rodrigues Camilo
Octávio Marques Pontes Neto

14.2 Acidente Vascular Cerebral Hemorrágico, 409
Millene Rodrigues Camilo
Francisco Antunes Dias
Octávio Marques Pontes Neto

14.3 Traumatismo Cranioencefálico, 416
Guilherme Gozzoli Podolsky Gondim
Benedicto Oscar Colli

14.4 *Status Epilepticus*, 423
Rodrigo Cury
Millene Rodrigues Camilo
Octávio Marques Pontes Neto

14.5 *Delirium*, 428
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Tássia Cristina Monteiro Janssen

14.6 Manejo da Agitação Psicomotora, 437
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Natália Mota de Souza Chagas

14.7 Síndrome Neuroléptica Maligna, 440
Daniel Ossamu Goldschmidt Kiminami
Daniel Sabino de Oliveira

Índice remissivo, 449