2ª edição

UTI Beira de Leito

PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS EM MEDICINA INTENSIVA ADULTO

André Miguel Japiassú
Frederico Bruzzi de Carvalho
Kelson Nobre Veras
Hélio Penna Guimarães
Flávio Eduardo Nácul
Rodrigo Palácio de Azevedo
Murillo Santucci Cesar de Assunção
Lara Patrícia Kretzer
Patrícia Machado Veiga de Carvalho Mello

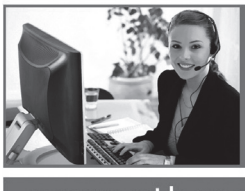
AMIB
ASSOCIAÇÃO DE MEDICINA INTENSIVA BRASILEIRA

Atheneu

2ª edição

UTI Beira de Leito

PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS EM MEDICINA INTENSIVA ADULTO



SAL

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO LEITOR

Tel.: 08000267753

www.atheneu.com.br

(21) 99165-6798 Facebook.com/editoraatheneu Twitter.com/editoraatheneu Youtube.com/atheneueditora

2ª edição

UTI Beira de Leito

PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS EM MEDICINA INTENSIVA ADULTO

André Miguel Japiassú
Frederico Bruzzi de Carvalho
Kelson Nobre Veras
Hélio Penna Guimarães
Flávio Eduardo Nácul
Rodrigo Palácio de Azevedo
Murillo Santucci Cesar de Assunção
Lara Patrícia Kretzer
Patricia Machado Veiga de Carvalho Mello

AMIB
ASSOCIAÇÃO DE MEDICINA INTENSIVA BRASILEIRA

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2025

EDITORA ATHENEU

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

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

CAPA: Paulo Verardo
PRODUÇÃO EDITORIAL: MKX Editorial

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

U84
2. ed.

UTI beira de leito : procedimentos operacionais em medicina intensiva adulto / André Miguel Japiassú ... [et al.]. - 2. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2025.

Inclui bibliografia
ISBN 978-65-5586-857-9

1. Medicina intensiva. 2. Tratamento intensivo - Planejamento. I. Japiassú, André Miguel.

24-94301 CDD: 616.028
CDU: 616.07

Gabriela Faray Ferreira Lopes - Bibliotecária - CRB-7/6643

01/10/2024 02/10/2024

Japiassú AM, Carvalho FB, Veras KN, Guimarães HP, Nácul FE, Azevedo RP, Assunção MSC, Kretzer LP, Mello PMVC. UTI Beira de Leito – Procedimentos Operacionais em Medicina Intensiva Adulto – 2ª edição.

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

EDITORES

ANDRÉ MIGUEL JAPIASSÚ

Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Mestre em Clínica Médica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Doutor em Ciências pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Coordenador Médico do Centro Hospitalar do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas (INI).

http://lattes.cnpq.br/4122963070926092

FREDERICO BRUZZI DE CARVALHO

Graduado em Medicina pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Residência em Clínica Médica no Hospital João XXIII, da Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais (FHEMIG). Titulado em Clínica Médica pela Sociedade Brasileira de Clínica Médica (SBCM), Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB) e Medicina de Emergência pela Associação Brasileira de Medicina de Emergência (ABRAMEDE). Mestre em Infectologia e Medicina Tropical pela UFMG. Médico de Rotina do CTI do Hospital Luxemburgo. Coordenador de Residências, Médico do CTI e Supervisor do Programa de Residência Médica em Medicina Intensiva do Hospital João XXIII/FHEMIG, em Belo Horizonte-MG.

http://lattes.cnpq.br/2316235665062380.

KELSON NOBRE VERAS

Médico Infectologista. Médico Intensivista. Mestrado em Doenças Infecciosas pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Médico Intensivista do Hospital de Urgência de Teresina.

http://lattes.cnpq.br/9209971021709154.

HÉLIO PENNA GUIMARÃES

Médico Especialista em Medicina de Emergência, Medicina Intensiva e Cardiologia. Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP). Mestrado pela Universidade Carlos III, Madrid. MBA pela Fundação Getulio Vargas (FGV). Médico Diarista da UTI do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Médico Supervisor do Programa de Residência de Medicina Emergência do Hospital de Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Médico da UTI da Disciplina de Cirurgia Cardiovascular da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Professor Titular de Medicina de Emergência do Centro Universitário São Camilo (CUSC-SP). Presidente da Federação Latino Americana de Medicina de Emergência (FLAME).

http://lattes.cnpq.br/9305680165407415.

FLÁVIO EDUARDO NÁCUL

Doutor em Medicina pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ). *Fellowship* em Medicina Intensiva pela Lahey Clinic & Tufts University, Boston-EUA. *Fellowship* em Pesquisa pela Friedrich Schiller University, Jena-Alemanha. Médico do Hospital Universitário da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Hospital Pró-Cardiaco e Hospital Federal de Ipanema, Rio de Janeiro-RJ.

http://lattes.cnpq.br/5534632735962086.

RODRIGO PALÁCIO DE AZEVEDO

Médico Intensivista com Residência de Medicina Intensiva pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Título de Especialista pela Associação de Mecicina Intensiva Brasileira (AMIB). Médico Plantonista da UTI da Disciplina de Anestesiologia, Dor e Terapia Intensiva do Hospital São Paulo da Unifesp. Coordenador da UTI do Hospital Estadual Ipiranga-SP.

http://lattes.cnpq.br/4152578041685192.

MURILO SANTUCCI CESAR DE ASSUNÇÃO

Título em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Mestre em Ciências da Saúde pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Doutor em Medicina Translacional pela Unifesp. Médico Referência Técnica do Centro de Terapia Intensiva do Departamento de Pacientes Graves do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

http://lattes.cnpq.br/659035069910538.

LARA PATRICIA KRETZER

Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB)/ Associação Médica Brasileira (AMB). Especialista em Medicina Paliativa pela AMB. Doutora em Direito pela Universidade de Londres. Coordenadora Médica das UTIs do Grupo Baía Sul em Florianópolis-SC.

http://lattes.cnpq.br/0161738752222431.

PATRICIA MACHADO VEIGA DE CARVALHO MELLO

Graduação em Medicina pela Universidade Federal do Piauí (UFPI). Residência em Medicina Interna e Medicina Intensiva no Cooper Hospital/UMDNU, EUA. Titulada em Medicina Interna pela American Board of Internal Medicine (ABIM). Titulada em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB) e Society of Critical Care Medicine (SCCM). Titulada em Medicina de Emergência pela Associação Brasileira de Medicina de Emergência (ABRAMEDE). Mestra em Ciências da Saúde pela UFPI. Professora de Medicina Unifacid - Devry. Coordenadora da UTI do Hospital de Medicina Intensiva. Presidente da AMIB 2024-2025.

http://lattes.cnpq.br/4351627841840832.

COLABORADORES

ÁGATA MARIANA DE QUEIROZ E SILVA

Médica pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Residente de Medicina Intensiva pelo Hospital João XXIII da Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais (FHEMIG).
http://lattes.cnpq.br/0905248018172081.

ANA CAROLINA DAMASCENO LACERDA FERNANDES

Médica Residente em Medicina Intensiva no Instituto Mário Penna. Atuante na Unidade Intensiva do Hospital Luxemburgo e Hospital Universitário Ciências Médicas de Minas Gerais.
http://lattes.cnpq.br/4997701358596751.

ANA PAULA NAGAMATSU OKADA

Médica Intensivista com Residência de Medicina Intensiva pela Unifesp. Médica Plantonista da UTI do Hospital Estadual Ipiranga-SP. Médica Plantonista da UTI do Santa Cruz-SP.
http://lattes.cnpq.br/4962832821252318.

ANDREIA GUARNIERI

Formação em Medicina Intensiva pela Unifesp. Especialista em Medicina Intensiva pela AMIB. Coordenadora da UTI do Hospital Estadual Ipiranga-SP. Médica Diarista da UTI do Hospital Sancta Maggiore-SP.

BÁRBARA LIMA RIBEIRO

Médica Intensivista Titulada pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira e Associação Médica Brasileira (AMIB/AMB). Médica Diarista da UTI da Maternidade de Alta Complexidade do Maranhão. Médica Plantonista da UTI do Hospital São Domingos.
https://lattes.cnpq.br/5697454032196319.

CARLA GRAZIELLI SOARES DE ALMEIDA BRANDÃO

Residente em Medicina Intensiva do Hospital João XXIII da Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais (FHEMIG).

FABIANA BASTOS REZENDE

Residência em Clínica Médica, Endocrinologia e Metabologia. Pós-Graduação em Gestão de Saúde e em Preceptoria na Área da Saúde. MBA em Saúde Suplementar em curso. Atua como Endocrinologista Ambulatorial, Diarista no CTI do Hospital João XXIII, Preceptora das Residências de Clínica Médica e Medicina Intensiva do Hospital João XXIII, Preceptora de Internato Médico da Faculdade Dinâmica do Vale do Piranga.
http://lattes.cnpq.br/7007747963373032.

FERNANDA GUALBERTO COSTA CAMPOS

Médica Intensivista. Atuação em Unidades de Terapia Intensiva.

https://lattes.cnpq.br/7996789546245324.

GABRIEL HENRIQUE LIMA BARRETO DO NASCIMENTO

Médico Intensivista formado no Hospital São Domingos. Médico Titulado pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Médico Rotineiro na UTI do Hospital Municipal Dr. Clementino Moura. Médico Plantonista na UTI do Hospital São Domingos. Médico Plantonista da UTI do Hospital Maranhense. Médico Plantonista da UTI do Hospital Maternidade NATUS Lumine.

http://lattes.cnpq.br/7700735363804362.

GLAUCO ADRIENO WESTPHAL

Especialista em Medicina Intensiva. Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP). Coordenador da UTI do Centro Hospitalar Unimed Joinville-SC. Intensivista do Hospital Municipal São José de Joinville. Central Estadual de Transplantes de Santa Catarina.

http://lattes.cnpq.br/6149458374616691.

JEAN VICTOR MARTINS ADLER TROVÃO

Médico Intensivista Titulado pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Médico Intensivista Plantonista das UTIs Geral e Cardiológica do Hospital São Domingos.

http://lattes.cnpq.br/1873489513660706.

JÉSSICA SILVA FERNANDES DO CARMO

Formação pela Faculdade de Medicina na UNIFENAS. Residência em Clínica Médica no Hospital Santa Rita. Residente de Medicina Intensiva no Hospital Luxemburgo. Atua em CTI no Hospital Luxemburgo e Hospital Santa Rita, além de Unidade de Decisão Clínica (UDC) na Unimed - Contagem.

JOÃO PAULO ALMEIDA OLIVEIRA FURTUNATO

Residente em Medicina Intensiva do Hospital João XXIII da Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais (FHEMIG).

https://lattes.cnpq.br/3399189811495143.

JOAQUIM HENRIQUE LOBATO

Médico Intensivista Titulado pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira e Associação Médica Brasileira (AMIB/AMB). Pós-Graduado em Terapia Nutricional no Paciente Grave pela GANEP Educação. *Fellowship* em Terapia Nutricional Enteral e Parenteral pelo Hospital São Domingos. *Fellowship* em Nutrição Clínica pela Duke University. Atualmente Coordenador da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital de Câncer Aldenora Bello. Coordenador da Equipe Multidisciplinar de Terapia Nutricional do Hospital da Mulher. Plantonista Médico da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital São Domingos, São Luís-MA.

https://lattes.cnpq.br/3432780505221563.

JOEL DE ANDRADE

Mestre em Medicina pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Intensivista do Hospital Universitário da UFSC de Florianópolis-SC. Coordenador do SC Transplantes.

JOSÉ RAIMUNDO ARAÚJO DE AZEVEDO

Mestre e Doutor em Princípios da Cirurgia pela Faculdade Evangélica do Paraná. Título de Especialista em Medicina Intensiva, Nutrição Parenteral e Enteral e Especialista em Gestão de Serviços de Saúde pela Fundação Dom Cabral. Coordenador do Serviço de Medicina Intensiva do Hospital São Domingos, São Luís-MA.

LAÍS CAMPOS DE MIRANDA ANDRADE

Residência em Clínica Médica pelo Hospital João XXIII. Residente de Medicina Intensiva do Hospital Luxemburgo.

LUCAS VIANA PEREIRA MACIEL

Residência em Medicina Intensiva pelo Hospital João XXIII. Graduado em Medicina pela Faculdade de Medicina de Barbacena (FAME/FUNJOBE).

http://lattes.cnpq.br/5733723383212421.

LUIS EDUARDO FRANÇA TUPINAMBÁ JUNIOR

Médico Especialista em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira e Associação Médica Brasileira (AMIB/AMB). Diarista da UTI do Hospital São Domingos. MBA de Gestão em Saúde pela FGV.

MAIRA MARTINS PRATES MATOS

Graduada em Medicina. Residente em Medicina Intensiva. Plantonista nas UTIs do Hospital João XXIII e Rede D'Or em Belo Horizonte-MG.

NATHAN MIRANDA RODRIGUES

Médico pela Universidade Federal de Viçosa (UFV). Residente de Medicina Intensiva pelo Hospital João XXIII da Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais (FHEMIG).

http://lattes.cnpq.br/7288694533507027.

NICOLAS FARIA

Médico Intensivista. Médico do CTI do Hospital Municipal Odilon Behrens em Belo Horizonte-MG.

PAULO HENRIQUE SILVA BEZERRA

Médico. Residente em Terapia Intensiva pelo Hospital São Domingos. Plantonista em Terapia Intensiva do Hospital de Câncer do Maranhão, da Maternidade de Alta Complexidade do Maranhão, do Hospital Maranhense e do Hospital São Domingos.

http://lattes.cnpq.br/5468451017461806.

PEDRO LUIZ MACIEL CAETANO

Médico Generalista pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Residente de Terapia Intensiva no Hospital João XXIII.

https://lattes.cnpq.br/7589291655404638.

PEDRO VERSIANI DOS ANJOS MENEZES

Clínica Médica. Plantonista UTI Hospital Luxemburgo, Hospital Madre Teresa e Hospital Vila da Serra. Horizontal de Clínica Médica no Hospital Luxemburgo. Preceptor da Residência de Clínica Médica do Hospital Luxemburgo.

http://lattes.cnpq.br/6198201250382496.

POLYANA CRISTINA DE OLIVEIRA MOREIRA DE AZEVEDO

Médica Endocrinologista com Residência Médica pela Unifesp. Médica do Hospital do Hospital Alemão Oswaldo Cruz-SP.

http://lattes.cnpq.br/1560862743182757.

PRISCILA CRISTIAN DO AMARAL

Médica Residente em Medicina Intensiva no Instituto Mário Penna. Mestre em Ciências da Saúde pela Universidade Federal de São João Del Rei (UFSJ). Atuante na Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Luxemburgo-MG e Hospital Risoleta Tolentino Neves-MG.

http://lattes.cnpq.br/1183477786657909.

SAMUEL ANTÔNIO BIAJO AMÂNCIO DE SOUSA

Residente em Medicina Intensiva.

https://lattes.cnpq.br/9647521939344952.

VANESSA LUIZA DE CARVALHO

Médica pela Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde de Juiz de Fora. Residência em Clínica Médica pelo Hospital Vila da Serra. Residente em Medicina Intensiva no Hospital João XXIII da Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais (FHEMIG).

http://lattes.cnpq.br/2320474451851422.

VINICIUS WILLIAN COSTA DUMONT

Clínica Médica pelo Hospital João XXIII. Residente de Medicina Intensiva pelo Hospital Luxemburgo. Bacharel em Medicina pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-MG). Médico Plantonista no CTI Adulto do Hospital João XXIII, Hospital Luxemburgo e Hospital Evangélico de Belo Horizonte.

https://lattes.cnpq.br/1819734940539470.

Agradecimentos

Às nossas famílias, pelo apoio e compreensão nas horas utilizadas em reuniões e na elaboração deste trabalho.

Aos nossos colegas e às instituições que nos permitiram utilizar e adaptar as suas rotinas.

À diretoria executiva e funcionários da AMIB por acreditarem neste projeto, confiarem-nos a sua realização e acolherem-nos, com carinho e dedicação.

Os editores

Prefácio da 1ª edição

Este não é um manual de terapia intensiva. Na realidade, não é nem mesmo um livro. Estes documentos, produzidos por algumas dezenas de mãos, é uma contribuição da AMIB para melhoria da qualidade da Medicina Intensiva Brasileira.

Em 2010, tivemos a publicação da RDC 07, que traz no seu texto:

Art. 8º A unidade deve dispor de registro das normas institucionais e das rotinas dos procedimentos assistenciais e administrativos realizados na unidade, as quais devem ser:

I - elaboradas em conjunto com os setores envolvidos na assistência ao paciente grave, no que for pertinente, em especial com a Comissão de Controle de Infecção Hospitalar.

II - aprovadas e assinadas pelo Responsável Técnico e pelos coordenadores de enfermagem e de fisioterapia;

III - revisadas anualmente ou sempre que houver a incorporação de novas tecnologias;

IV - disponibilizadas para todos os profissionais da unidade.

Acompanhando este momento da Medicina Intensiva, temos observado um movimento de vários hospitais brasileiros em busca de acreditação por organismos nacionais e internacionais. Faz parte de qualquer estrutura complexa e que envolve múltiplos atores, em especial nas UTIs, que funcionam 24 horas por dia, 365 dias no ano, que exista uma padronização de condutas a fim de evitar erros e retrabalho.

Há 10 anos, o livro "Programa Beira de Leito – Rotinas em Medicina Intensiva Adulto", editado pelo Dr. José Maria Orlando e Dr. Rodolfo Milani foi um marco editorial da AMIB. Apesar de poucas cópias terem sido impressas à época, ainda faz parte da memória de muitos intensivistas o livro amarelo e roxo presente nas UTIs Brasileiras. Não foi com uma grata surpresa que notamos uma grande procura por rotinas e procedimentos operacionais no site da AMIB. Assim, seria lógico que a AMIB atualizasse, tanto em forma quanto em conteúdo, o Programa Beira de Leito.

Os Drs. André Japiassú (RJ) e Frederico Bruzzi (MG) se empenharam em criar conteúdo para o site da AMIB quando surgiu a ideia da atualização. Foram feitas chamadas para contribuições via Boletim Express, em listas e comunidades da internet. Foram também convocados mais alguns editores: os Drs. Flávio Nácul (RJ), Kelson Veras (PI), Rodrigo Azevedo (SP/MA), Hélio Penna (SP) e Murillo Assunção (SP) para a elaboração das rotinas. Um grande trabalho realizado por gigantes!!!

Uma das primeiras mudanças foi a de colocar o formato dos "capítulos" em Procedimentos Operacionais Padrão – POP. Esta seria uma mudança essencial para o formato que se pretende com esta publicação. Neste, não obrigatoriamente se fornece explicação fisiopatológica ou nível de evidência para o caminho apresentado, objetiva-se que o POP oriente condutas e, não raramente, é a ferramenta que se deseja num plantão de UTI. No entanto, estes POPs aqui apresentados podem não representar a estrutura ou a leitura da evidência em todas as UTIs, não à toa que o primeiro POP é "Elaboração de POP", e este documento estará disponível para download. Enfim, objetivo desta publicação é a de ser adotado e adaptado pela comunidade, são modelos, para todas as UTI apropriarem-se e desenvolverem seus POPs.

Espero que aproveitem e que da próxima vez contribuam para novas atualizações.

José Mário Teles
Presidente da AMIB
(Gestão 2012-2013)

Prefácio da 2ª edição

Há 12 anos, um grupo de intensivistas teve ideia de se reunir por 2 dias para reunir e produzir um grupo de rotinas que viram nos seus serviços e em vários hospitais que frequentaram. O que parecia um delírio e insensatez, se fez realidade: 2 dias inteiros na sede da Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB), em São Paulo, com os sete incautos médicos juntando e revisando todas as rotinas possíveis para fazer procedimentos operacionais padrão para compartilhar com UTIs do Brasil. E nosso presidente na época, José Mario Teles, dando todo o apoio. Após ajustes pequenos nas semanas seguintes, o livro estava pronto.

Não tínhamos noção de que o livro venderia tanto e seria tão útil Brasil afora (na verdade, Fred sabia sim, ele idealizou o formato de forma pioneira)... E, após 10 anos, este grupo já tinha protagonizado um livro-texto com dezenas de capítulos, além de colaboração e formatação de cursos da AMIB. Sem falar na amizade perene dos componentes, que é infalível.

Por isso, repito o início do prefácio da edição original: "Este não é um manual de terapia intensiva. Na realidade, não é nem mesmo um livro." Realmente, hoje acredito que esses documentos são uma contribuição da AMIB para melhoria da qualidade da Medicina Intensiva Brasileira. Por esta razão, foi imperativo atualizar as rotinas e instruções de trabalho e revisitar a diretoria da AMIB, no nome de Patrícia Mello (Presidente) e Flávio Nácul (Diretor Científico e Editor Associado), para esta 2ª edição.

Agradecemos o apoio e torcemos que o livro seja útil para os intensivistas e seus pacientes!

Os editores

"A AMIB ou seus Comitês Científicos não endossam obrigatoriamente qualquer produto, equipamento, medicamento ou estratégia terapêutica citados neste livro. Apesar dos autores e editores terem feito todos os esforços na elaboração e revisão destes Procedimentos Operacionais, recomendamos que o leitor verifique com os fabricantes as doses, indicações e contraindicações antes de sua aplicação clínica."

Sumário

GESTÃO E ÉTICA

1 Elaboração de Procedimento Operacional Padrão, 1

2 Admissão e Alta da UTI, 3
Frederico Bruzzi de Carvalho
André Miguel Japiassú

3 Visita Multidisciplinar, 7
Flávio Eduardo Nácul
Frederico Bruzzi de Carvalho

4 Passagem de Plantão, 9
Flávio Eduardo Nácul
André Miguel Japiassú
Frederico Bruzzi de Carvalho

5 Avaliação de Desempenho Global da UTI, 13
Frederico Bruzzi de Carvalho
Hélio Penna Guimarães

6 Cuidados Paliativos, 15
Carla Grazielli Soares de Almeida Brandão
Frederico Bruzzi de Carvalho

7 Transporte Intra-Hospitalar de Pacientes Graves, 17
André Miguel Japiassú
Hélio Penna Guimarães
Frederico Bruzzi de Carvalho

8 Rotina de Pedidos de Exames Laboratoriais e Raios-X de Tórax na UTI, 21
Frederico Bruzzi de Carvalho
André Miguel Japiassú

PNEUMO E VENTILAÇÃO

9 Intubação Orotraqueal, 23
Hélio Penna Guimarães

10 Manuseio da Via Aérea Difícil, 27
André Japiassú
Hélio Penna Guimarães

11 Ventilação Mecânica Inicial, 31
André Miguel Japiassú

12 Desmame da Ventilação Mecânica, 35
Murillo Santucci Cesar de Assunção
André Miguel Japiassú

13 Ventilação Não Invasiva, 39
Rodrigo Palácio de Azevedo
Paulo Henrique Silva Bezerra

14 Utilização de Cateter Nasal de Alto Fluxo, 41
Paulo Henrique Silva Bezerra
Rodrigo Palácio de Azevedo

15 Edema Agudo de Pulmão, 43
Murillo Santucci Cesar de Assunção
André Japiassú

16 Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo, 47
Luis Eduardo França Tupinambá Junior
Hiago Sousa Bastos
Rodrigo Palácio de Azevedo

CARDIOVASCULAR E HEMODINÂMICA

17 Ressuscitação Cardiopulmonar e Cerebral, 53
Hélio Penna Guimarães

18 Avaliação Ultrassonográfica do Choque, 57
Vinicius Willian Costa Dumont
Nicolas Figueiredo Faria
Frederico Bruzzi de Carvalho

19 Monitoração do Débito Cardíaco, 59
Hélio Penna Guimarães

20 Taquiarritmias, 63
Hélio Penna Guimarães
Roberto de Moraes Júnior

21 Bradiarritmias e Uso de Marca-Passo Transcutâneo e Transvenoso, 67
Hélio Penna Guimarães

22 Emergências Hipertensivas, 71
Hélio Penna Guimarães
Kelson Nobre Veras

23 Síndromes Coronarianas Agudas, 75
Hélio Penna Guimarães

24 Síndromes Aórticas Agudas, 83
Hélio Penna Guimarães

25 Pós-Operatório de Cirurgia Cardíaca, 87
Hélio Penna Guimarães
Kelson Nobre Veras

NUTRIÇÃO E METABOLISMO

26 Avaliação Nutricional do Paciente Grave, 95
Joaquim Henrique Lobato
José Raimundo Araújo de Azevedo

27 Terapia Nutricional no Paciente Grave, 101
Joaquim Henrique Lobato
José Raimundo Araújo de Azevedo

28 Síndrome de Realimentação em UTI, 105
Laís Campos de Miranda Andrade
Vanessa Luiza de Carvalho

29 Crises Hiperglicêmicas, 109
Kelson Nobre Veras

30 Avaliação da Função Tireoidiana no Doente Crítico, 113
Fabiana Bastos Rezende

31 Emergências Tireoidianas, 115
Rodrigo Palácio de Azevedo
Polyana Cristina de Oliveira Moreira de Azevedo

32 Insuficiência Renal Aguda, 121
João Paulo Almeida Oliveira Furtunato
Frederico Bruzzi de Carvalho

MEDICINA INTENSIVA NEUROLÓGICA

33 Punção Lombar e Interpretação do Líquido Cefalorraquidiano, 125
Nathan Miranda Rodrigues
Frederico Bruzzi de Carvalho

34 Hipertensão Intracraniana em Pacientes com Trauma Cranioencefálico, 131
Rodrigo Palácio de Azevedo
Jean Victor Martins Adler Trovão

35 Controle de Temperatura Pós-PCR, 135
Pedro Luiz Maciel Caetano
Frederico Bruzzi de Carvalho

36 *Delirium* no Paciente Grave, 139
Rodrigo Palácio de Azevedo
Paulo Henrique Silva Bezerra
Ana Paula Nagamatsu Okada

37 Acidente Vascular Cerebral Isquêmico, 145
Kelson Nobre Veras

38 Hemorragia Intracraniana Espontânea, 149
Kelson Nobre Veras

GASTROENTEROLOGIA, CIRURGIA E TRAUMA

39 Hemorragia Digestiva Grave, 153
Kelson Nobre Veras

40 Hemorragia Digestiva Baixa, 157
Rodrigo Palácio de Azevedo
Gabriel Henrique Lima Barreto do Nascimento

41 Pancreatite Aguda Grave, 161
Lucas Viana Pereira Maciel
Frederico Bruzzi de Carvalho

42 Síndrome de Compartimento Abdominal, 165
André Miguel Japiassú
Hélio Penna Guimarães

43 Pós-Operatório de Cirurgias Vasculares, 169
Ana Carolina Damasceno Lacerda Fernandes
Frederico Bruzzi de Carvalho

44 Atendimento Inicial ao Grande Queimado, 173
Rodrigo Palácio de Azevedo
Luis Eduardo França Tupinambá Junior

INFECÇÕES

45 Prevenção de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde, 179
Kelson Nobre Veras

46 Sepse e Choque Séptico, 183
Murillo Santucci Cesar de Assunção
André Miguel Japiassú

47 Pneumonia Comunitária Grave, 189
Kelson Nobre Veras
Jessica Silva

48 Pneumonia Associada à Ventilação Mecânica, 191
Fernanda Gualberto Costa Campos
Nicolas Faria
Frederico Bruzzi de Carvalho

49 Candidíase Invasiva, 195
Kelson Nobre Veras

50 Dengue Grave, 199
André Miguel Japiassú
Frederico Bruzzi de Carvalho

51 O Paciente com HIV/AIDS na UTI, 201
André Miguel Japiassú

HEMATOLOGIA E COAGULAÇÃO

52 Hemotransfusão, 207
Flávio Eduardo Nácul

53 Uso da Heparina Não Fracionada para Anticoagulação, 211
Maira Martins Prates Matos
Frederico Bruzzi de Carvalho

MISCELÂNEA

54 Analgesia e Sedação em UTI, 215
Vanessa Luiza de Carvalho
Frederico Bruzzi de Carvalho

55 Uso de Bloqueadores Neuromusculares no Paciente Grave, 223
André Miguel Japiassú
Kelson Nobre Veras

56 Intoxicações Exógenas, 227
Kelson Nobre Veras
Ágata Mariana de Queiroz e Silva
Frederico Bruzzi de Carvalho

57 Intoxicações Exógenas – Descontaminação e Aumento de Excreção, 233
Ágata Mariana de Queiroz e Silva
Frederico Bruzzi de Carvalho

58 Anafilaxia, 237
Rodrigo Palácio de Azevedo
Bárbara Lima Ribeiro

59 Avaliação e Abordagem da Abstinência Alcoólica, 241
Priscila Cristian do Amaral
Frederico Bruzzi de Carvalho

60 Manutenção de Múltiplos Órgãos no Potencial Doador Falecido, 243
Glauco Adrieno Westphal
Joel de Andrade

61 Doença Hipertensiva Especifica da Gravidez, 249
Andreia Guarnieri
Rodrigo Palácio de Azevedo
André Miguel Japiassú

62 Avaliação de Risco e Profilaxia de Tromboembolismo Venoso em Pacientes Hospitalizados, 255
Frederico Bruzzi de Carvalho
André Miguel Japiassú