CMIB – Clínicas de Medicina Intensiva Brasileira

EDITOR
Marcos Antonio Cavalcanti Gallindo

Ano 32 – volume 37 – 2025

Paciente Queimado

Manejo Básico e Intensivo, Terapias Adjuvantes e Reabilitação

EDITORES DO VOLUME
Renata Andrea Pietro Pereira Viana
Leila Rezegue de Moraes Rego
Giovanni Andre Pires Viana

AMIB
ASSOCIAÇÃO DE MEDICINA INTENSIVA BRASILEIRA

Atheneu

Paciente Queimado: Manejo Básico e Intensivo, Terapias Adjuvantes e Reabilitação

Série CMIB – Clínicas de Medicina Intensiva Brasileira

- Volume Cardiointensivismo, 2ª Edição
- Volume Coque Circulatório
- Volume Cuidados Paliativos, Comunicação e Humanização em UTI
- Volume Cuidados Perioperatórios no Paciente Cirúrgico de Alto Risco
- Volume Delirium no Paciente Grave
- Volume Doenças Cerebrovasculares
- Volume Ecografia em Terapia Intensiva e na Medicina de Emergência, 2ª Edição
- Volume Fisiologia e Farmacologia Aplicada à Medicina Intensiva: Estudo Baseado em Casos Clínicos
- Volume Gestão, Qualidade e Segurança em UTI, 2ª Edição
- Volume Paciente Queimado: Manejo Básico e Intensivo, Terapias Adjuvantes e Reabilitação
- Volume Práticas da Medicina Hiperbárica
- Volume Sepse, 3ª Edição
- Volume Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo
- Volume Terapia Nutricional no Paciente Grave
- Volume Trauma



CMIB – Clínicas de Medicina Intensiva Brasileira

EDITOR
Marcos Antonio Cavalcanti Gallindo

Ano 32 – volume 37 – 2025

Paciente Queimado: Manejo Básico e Intensivo, Terapias Adjuvantes e Reabilitação

EDITORES DO VOLUME

Renata Andrea Pietro Pereira Viana
Leila Rezegue de Moraes Rego
Giovanni Andre Pires Viana

AMIB
ASSOCIAÇÃO DE MEDICINA INTENSIVA BRASILEIRA

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2026

Editora Atheneu

São Paulo	–	Rua Maria Paula, 123 – 13º andar Conjuntos 133 e 134 Tel.: (11) 2858-8750 E-mail: atheneu@atheneu.com.br
Rio de Janeiro	–	Rua Bambina, 74 – Lojas A e B Tel.: (21) 3094-1295 E-mail: atheneu@atheneu.com.br

Pré-Produção e Produção Gráfica: Equipe Atheneu
Capa: Paulo Verardo
Produção Editorial: Arte & Ideia

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

P124

Paciente queimado : manejo básico e intensivo, terapias adjuvantes e reabilitação / editores Renata Andrea Pietro Pereira Viana, Leila Rezegue de Moraes Rego, Giovanni Andre Pires Viana ; editor da série Marcos Antonio Cavalcanti Gallindo. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2026.

il. ; 24 cm. (CMIB : Clínicas de Medicina Intensiva Brasileira ; 37)

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-85-388-1220-3

1. Queimaduras - Prevenção. 2. Queimaduras - Tratamentos. I. Viana, Renata Andrea Pietro Pereira. II. Rego, Leila Rezegue de Moraes. III. Viana, Giovanni Andre Pires. IV. Gallindo, Marcos Antonio Cavalcanti. V. Título. VI. Série.

25-100625.0

CDD: 617.11
CDU: 616-001.17

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

16/09/2025 18/09/2025

Viana RAPP, Rego LRM, Viana GAP
Série Clínicas de Medicina Intensiva – Paciente Queimado: Manejo Básico e Intensivo, Terapias Adjuvantes e Reabilitação

© Direitos reservados à Editora ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2026.

Editores do Volume

Renata Andrea Pietro Pereira Viana

Graduada em Enfermagem e Obstetrícia pela Faculdade de Medicina de Marília (FAMEMA). Fundadora e Membro do Conselho Consultivo da Associação Brasileira de Enfermagem em Terapia Intensiva (ABENTI). Presidente do Departamento de Enfermagem da Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Mestre em Educação em Saúde pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Doutora em Ciências da Saúde pela Unifesp. Embaixadora da World Federation of Critical Care Nurses (WFCCN).

Leila Rezegue de Moraes Rego

Graduada em Medicina pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Especialista pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB/AMB). Presidente Fundadora da AMIB-PA. Responsável Técnica pelo Centro de Tratamento de Queimados do Hospital Metropolitano – Secretaria Estadual de Saúde do Pará (SESPA) – de 2006 a 2010. Responsável Técnica pela UTI do Hospital Jean Bitar – SESPA – desde 2016. Médica Rotina UTI 6B HSM em Belém desde 2010. Responsável Técnica pela UTI do Hospital da Mulher Senhora de Nazaré – SESPA – em 2025.

Giovanni Andre Pires Viana

Membro Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgiões. Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP). Membro Titular da Associação dos Ex-Alunos do Professor Ivo Pitanguy (AEXPI). Doutor em Ciências da Saúde pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp).

Colaboradores

Alane Viñas Nardi

Psicóloga pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Mestranda em Ensino na Saúde pela Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA). Especialista em Psicologia Hospitalar pelo Conselho Federal de Psicologia (CFP). Residência em Psicologia Hospitalar no Hospital de Pronto-Socorro de Porto Alegre (HPS/POA). Psicoterapeuta de Orientação Psicanalítica em consultório.

Alex Sandro Rolland Souza

Doutor em Saúde Materno-Infantil. Professor da Pós-Graduação do Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira (IMIP), Recife, Pernambuco. Professor da Escola de Saúde e Ciências da Vida da Universidade Católica de Pernambuco (UNICAP). Professor de Ginecologia e Obstetrícia da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).

Alexsandra da Silva

Enfermeira Graduada pela Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó. Especialização em UTI Geral e Gestão da Assistência Intensiva ao Paciente Crítico. Especialização em Enfermagem em Estomaterapia. Residência Multiprofissional em Urgência e Emergência no Hospital Universitário Professor Polydoro Ernani de São Thiago, da Universidade Federal de Santa Catarina (HU/UFSC). Mestre e Doutoranda em Enfermagem pelo Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Universidade Federal de Santa Catarina (PEN/UFSC). Enfermeira do Ambulatório de Lesões de Pele do Município de Chapecó.

Aline Massaroli

Enfermeira. Doutora em Enfermagem pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Professora do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem e do Curso de Graduação em Enfermagem da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS). Membro do Grupo de Pesquisa em Educação Popular e Formação em Saúde e Enfermagem da UFFS (EDUFES/UFFS).

Aline Ramalho

Enfermeira Estomaterapeuta pela Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Coordenadora do Comitê de Integridade da Pele no Hospital Sírio-Libanês. Mestre em Ciências da Saúde pela Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo (USP). Especialista em Oncologia pelo Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein (IIEP) e Gestão da Qualidade e Segurança do Paciente pelo Instituto de Ensino e Pesquisa Hospital Sírio-Libanês (IEP/HSL). Fellowship *de Implementação de Práticas Baseadas em Evidências no Joanna Briggs Institute (JBI). Membro do Grupo de Trabalho para Elaboração do* Guideline *da National Pressure Injury Advisory Panel/European Pressure Ulcer Advisory Panel/Pan Pacific Pressure Injury Alliance (NPIAP/EPUAP/PPIA) de Prevenção e Tratamento de Lesões por Pressão, 4ª edição, 2025.*

Amanda Cristina Maria Aparecida Gonçalves Brandão

Enfermeira Estomaterapeuta no Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Mestre pela Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (EERP/USP). Especialista em Terapia Intensiva Adulto pelo Centro de Educação em Saúde Abram Szajman do HIAE. Coordenadora do Curso de Pós-Graduação em Enfermagem em Estomaterapia do Centro de Educação em Saúde Abram Szajman do HIAE.

Amanda Rosa

Médica Especialista em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Especialista em Nutrição Clínica pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/BRASPEN). Especialista em Lean Healthcare pelo Lean Institute Brasil. Médica Graduada pela Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), com Residência em Clínica Médica e Terapia Intensiva. Fundadora da Vital Valor Gestão em Saúde.

Ana C. Monteiro

Enfermeira Estomaterapeuta no Instituto da Criança e do Adolescente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. (HC/FMUSP). Graduada em Enfermagem pelo Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU). Especialista em Estomaterapia pela Universidade de Taubaté (UNITAU). Doutoranda no Departamento de Pediatria da FMUSP. Integrante da Coordenação da Pós-Graduação em Enfermagem em Estomaterapia pela Escola de Educação Permanente do HC/FMUSP. Coordenadora da Câmara Técnica de Estomaterapia do HC/FMUSP. Vasta experiência em Unidade de Tratamento Intensivo (UTI) Pediátrica.

Ana Cuzzolino

Chefe da Unidade de Internação "Dr. Arturo U. Illia", Buenos Aires, Argentina.

Ana Paula Brambilo

Enfermeira pela Universidade do Oeste Paulista (Unoeste). Mestre em Fisiologia Animal pela Unoeste. Especialista em Urgência e Emergência pela Unoeste. Docente na Unoeste. Coordenadora da Residência Multiprofisional em Urgência e Trauma do Hospital Regional de Presidente Prudente. Coordenadora da Especialização em Enfermagem em Emergência da Unoeste.

Andrea Iturralde

Intensivista do Centro Nacional de Quemados, Montevidéu, Uruguai.

Ângela Machado Fernandes

Fisioterapeuta pelo Centro Universitário da Federação dos Estabelecimentos de Ensino Superior em Novo Hamburgo (Feevale). Pós-Graduação em Psicomotricidade pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Fisioterapia Cardiorrespiratória pela Universidade Gama Filho (UGF) e Fisioterapia em Terapia Intensiva pela Faculdade Inspirar. Fisioterapeuta do Hospital de Pronto-Socorro de Porto Alegre (HPS/POA). Orientadora de Campo e Docente do Programa de Residência Integrada Multiprofissional em Urgência e Emergência (Primurge). Docente da Disciplina de Fisioterapia em Queimados em cursos de Especialização em Fisioterapia Dermatofuncional.

Antonio Almeida

Professor Adjunto da Escola Superior de Saúde Atlântica da Universidade Atlântica, Barcarena, Portugal. Mestre pela Escola Superior de Enfermagem de Lisboa, Portugal, e Enfermeiro Especialista em Enfermagem Médico-Cirúrgica pela Escola Superior de Enfermagem São Francisco das Misericórdias, Portugal, e na Área da Pessoa em Situação Crítica, Lisboa. Vogal Representante da Secção de Enfermagem da Sociedade Portuguesa de Cuidados Intensivos, Lisboa. Perito da Ordem dos Enfermeiros de Portugal.

Beatriz Rodrigues da Silveira

Acadêmica do Curso de Graduação em Enfermagem da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS).

Carolina Duarte

Fisioterapeuta pela Universidade da Região da Campanha (URCAMP). Especialista em Cinesiologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestre e Doutoranda em Ciências da Reabilitação pela Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA). Fisioterapeuta da Unidade de Tratamento Intensivo (UTI) de Trauma Pediátrico do Hospital de Pronto-Socorro (HPS) de Porto Alegre.

Cassiano Teixeira

Pós-Doutorado em Pneumologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Clínica Médica e Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Professor de Clínica Médica e das Ciências de Reabilitação da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA).

César Augusto Soares Nitschke

Médico Cirurgião Geral pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestrado em Técnicas Operatórias e Cirurgia Experimental pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Trabalhou com implantação de Serviços de Atendimento Móvel de Urgência (SAMUs) Macrorregionais e Redes de Urgência e Emergência, desenvolvendo várias linhas de cuidado na Macrorregião Sudeste de Minas Gerais (2018), Rio Grande do Norte (2009 a 2010), Espírito Santo (2010) e Curitiba (2010). Membro da Sociedade Brasileira de Queimados, na qual propôs a estruturação de Redes de Atenção aos Queimados.

César Benavides

Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP). Ex-Presidente da SBCP em Mato Grosso do Sul. International Member *da American Society of Plastic Surgeons (ASPS). Autor do Capítulo "Substitutos sintéticos de pele em queimados" do livro* Cirurgia Plástica, *de Marcos Mélega. Autor do livro* Esclarecendo sobre Cirurgia Plástica, *Life Editora, 2020. Perito Médico Judicial.*

Cristiane Rodrigues Lopes

Graduada em Psicologia pela Universidade Paranaense (UNIPAR). Especialista em Paciente Adulto Crítico pela Residência Multiprofissional do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Especialista em Psicologia da Saúde pelo Conselho Federal de Psicologia (CFP). Pós-Graduada em Fundamentos da Psicanálise: Teoria e Clínica pelo Instituto de Ensino Superior em Psicologia e Educação (ESPE).

Cristina Prata Amendola

Médica Intensivista pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Diretora Médica do Hospital de Amor. Especialista Lean em Saúde.

Cristina Sousa

Doutorado em Psicologia pela Universidade de Évora/Universidade Autônoma de Madrid. Psicóloga e Membro Efetivo da Ordem dos Psicólogos Portugueses. Especialidades: Psicologia Clínica e da Saúde, Psicologia do Trabalho, Social e das Organizações, Psicologia Comunitária. Professora Auxiliar da Escola Superior de Saúde Atlântica e da Atlântica Instituto Universitário, Portugal. Investigadora no Centro de Investigação em Educação e Psicologia da Universidade de Évora (CIEP/UE), Portugal.

Daniel Chadud Matoso

Médico Intensivista. Intervencionista em Emergências Médicas do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

Daniela Ortega Balbo Rodrigues Reina

Médica Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Intensivista Diarista do Hospital Beneficente da Universidade de Marília (UNIMAR). Pós-Graduada em Nutrologia pela Associação Brasileira de Nutrologia (ABRAN).

Éder Kröeff Cardoso

Mestre pela Fundação Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA) e Doutor em Ciências da Reabilitação pela UFCSPA. Especialista em Osteopatia pelo Centro Brasileiro de Estudos Sistêmicos (CBES). Especialista em Terapia Intensiva pela Faculdade Inspirar. Fisioterapeuta do Hospital de Pronto-Socorro (HPS) de Porto Alegre. Coordenador do Programa de Residência Multiprofissional em Urgência e Emergência (PRIMURGE).

Edvaldo Campos

Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Doutor em Ciências Médicas pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Coordenador Médico do Serviço de Medicina Intensiva do Hospital Universitário Regional de Maringá. Docente do Curso de Medicina do Centro Universitário de Maringá (UniCesumar) e Laboratório de Simulação Realística (SIMULAB).

Eleine Aparecida Penha Martins

Enfermeira pela Universidade Estadual de Londrina (UEL). Mestre pela Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo (USP). Doutora pela Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (EERP/USP). Docente do Departamento de Enfermagem da UEL. Coordenadora do Grupo de Pesquisa em Urgência e Emergência e Paciente Crítico (GUEPC).

Emico Okuno

Professora Doutora aposentada do Instituto de Física da Universidade de São Paulo (USP). Membro do Conselho Superior do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN).

Fábio Tadeu Rodrigues Reina

Médico com Resistência Médica em Infectologia pela Faculdade de Medicina de Marília (FAMEMA). Pós-Graduação em Terapia Intensiva Adulto pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Mestrado em Saúde pela Universidade de Marília (UNIMAR).

Fausane Andrade Martins Pereira

Graduada em Medicina pela Universidade de Marília (UNIMAR).
Residência Médica em Infectologia pela Faculdade de Medicina de Marília (FAMEMA).
Pós-Graduada em Hepatologia pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Especialista em Hepatologia pela Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH).

Fernanda Raphael Escobar Gimenes

Professora Associada da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (EERP/USP). Líder do Grupo de Estudos e Pesquisa em Segurança do Paciente.

Fernanda Soboya

Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Psicologia Clínica da Universidade de São Paulo (USP). Presidente do Departamento de Psicologia da Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB) de 2020 a 2021 e de 2022 a 2023.
Coordenadora do Serviço de Psicologia dos Hospitais Regionais Sul/ RJ da Rede D'Or.
Especialista em Psicologia Médica pela Faculdade de Ciências Médicas da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (FCM/Uerj) e Psicologia Hospitalar pelo Conselho Regional de Psicologia do Rio de Janeiro (CRP/RJ).

Flavia Gagliano

Mestre em Enfermagem pela Universidade Estadual de Londrina (UEL).
Enfermeira Encarregada do Centro de Tratamento de Queimados da UEL.

Flávio Nazima

Cirurgião Plástico pelo Instituto Ivo Pitanguy. Cirurgião Plástico do Centro de Tratamento de Queimados de Londrina.

Gabriela Engel

Médica pela Universidade de Caxias do Sul (UCS). Residência em Clínica Médica pela Universidade Luterana do Brasil (Ulbra).

Giovanni Andre Pires Viana

Membro Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgiões. Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP). Membro Titular da Associação dos Ex-Alunos do Professor Ivo Pitanguy (AEXPI). Doutor em Ciências da Saúde pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp).

Guilherme Amarante

Acadêmico de Enfermagem e Discente de Iniciação Científica do Centro Universitário Autônomo do Brasil (UniBrasil).

Guilherme Brazão

Médico pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).
Residência Médica em Anestesiologia pelo Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual (IAMSPE).

Hélio Penna Guimarães

Médico Emergencista, Intensivista e Cardiologista pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP). Médico Supervisor do Programa de Residência de Medicina de Emergência do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Médico Diarista da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Professor Titular de Medicina de Emergência do Centro Universitário São Camilo (CUSC/SP). Médico Diarista da UTI da Disciplina de Cirurgia Cardiovascular da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Presidente da Federação Latino-Americana de Medicina de Emergência (FLAME) de 2024 a 2025.

Ignacio Aramendi

Médico Intensivista. Professor Agregado da Unidade Acadêmica de Medicina Intensiva da Universidad de la República (UdelaR), Uruguai. Chefe da Unidade de Queimados do Centro Nacional de Quemados, Montevidéu, Uruguai.

Jabiael Carneiro da Silva Filho

Enfermeiro pela Universidade de Pernambuco (UPE). Especialista em Estomaterapia pela UPE, Enfermagem Dermatológica, Urgência e Emergência pela Faculdade Venda Nova do Imigrante (FAVENI). Doutor e Mestre em Enfermagem pela Universidade de Pernambuco/Universidade Estadual da Paraíba (UPE/UEPB). Professor Adjunto da Faculdade de Enfermagem Nossa Senhora das Graças (FENSG) da UPE e do Programa Associado de Pós-Graduação em Enfermagem da UPE/UEPB. Membro da Câmara Técnica de Dermatologia e Estética do Conselho Regional de Enfermagem de Pernambuco (COREN/PE).

João Manoel da Silva Júnior

Livre-Docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Anestesiologista e Intensivista.

João Tomás

Doutor em Sociologia pela Universidade de Évora. Mestre em Enfermagem de Saúde Mental e Psiquiátrica pela Escola Superior de Saúde de Leiria. Enfermeiro Especialista em Enfermagem de Saúde Mental e Psiquiátrica pela Escola Superior de Enfermagem de Santarém. Professor Adjunto da Escola Superior de Saúde Atlântica (ESSATLA), Barcarena, Portugal.

João Victor Cabral

Enfermeiro pelo Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU). Doutor em Inovação Terapêutica pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Mestre em Ciências da Saúde pela Universidade de Pernambuco (UPE). Especialista em Terapia Intensiva Geral e em Didática para o Ensino da Enfermagem pela Faculdade Redentor. Professor Adjunto na área de Enfermagem na Atenção ao Paciente Crítico do Centro de Ciências da Saúde do Departamento de Enfermagem Clínica da Universidade Federal da Paraíba (CCS/DENC/UFPB). Docente do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem (PPGENF) do CCS da UFPB. Enfermeiro Intensivista do Hospital Correia Picanço da Secretaria Estadual de Saúde de Pernambuco (HCP/SES/PE). Líder do Grupo de Estudos e Pesquisas em Práticas Avançadas de Enfermagem (GEPPAE) da UFPB.

Jorge Luis dos Santos Valiatti

Médico Intensivista pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Mestre e Doutor em Ciências pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Pós-Doutorado pela Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista (FMB/Unesp). Coordenador das Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) do Complexo Hospitalar da Fundação Padre Albino, Catanduva, São Paulo. Professor do Curso de Medicina do Centro Universitário Padre Albino – Faculdade de Medicina de Catanduva (UNIFIPA/FAMECA).

José Adorno

Cirurgião Plástico. Graduado em Medicina pela Universidade de Brasília (UnB). Mestre em Ciências Médicas pela UnB. Coordenador de Cirurgia Plástica e Queimaduras do Hospital Santa Lúcia Sul/DF. Representante Interinstitucional da Sociedade Brasileira de Queimaduras (SBQ) de 2023 a 2024. Ex-Cirurgião da Unidade de Queimados do Hospital Regional da Asa Norte (HRAN) da Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal (SES/DF). Presidente da SBQ de 2019 a 2022. Membro do Núcleo de Queimaduras do Conselho Federal de Medicina (CFM).

José Mário Meira Teles

Presidente da Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB) de 2012 a 2013. Master of Business Administration *(MBA) em Gestão de Negócios pela Fundação Dom Cabral (FDC). Especialista em Ciência da Melhoria pelo Institute for Healthcare Improvement (IHI). Coordenador do Programa de Residência em Medicina Intensiva (PRMI) da Secretaria Municipal de Saúde de Salvador, Bahia.*

José Raimundo Azevedo

PhD em Princípios da Cirurgia pela Faculdade Evangélica do Paraná (FEPAR). Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/BRASPEN). Coordenador da Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional (EMTN) do Hospital São Domingos, São Luís, Maranhão.

Juan Ouviña

Intensivista do Centro Nacional de Quemados, Montevideo, Uruguai.

Juan Silva

Cirurgião Plástico do Centro Nacional de Quemados, Montevideo, Uruguai.

Juliana Caires de Oliveira Achili Ferreira

Pós-Doutorado e Doutorado em Ciências da Saúde pelo Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Mestre e Bacharel em Enfermagem pela Escola de Enfermagem da USP. Especialista em Enfermagem à Criança e ao Adolescente pelo Instituto da Criança e do Adolescente do Hospital das Clínicas (ICR/HC) da FMUSP. Coordenadora do Centro de Pesquisa Clínica (CPC) do ICR/HCFMUSP.

Júlio Kenji Ouchi

Graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista (FMB/Unesp).

Kelen Mitie

Graduada em Enfermagem pelo Centro Universitário Filadélfia (UniFil).
Mestre em Enfermagem pela Universidade Estadual de Londrina (UEL).
Doutoranda em Enfermagem pela UEL. Enfermeira Intervencionista do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU) dos municípios de Londrina e Rolândia, Paraná.

Kelly Araújo

Cirurgiã Plástica. Coordenadora do Centro de Tratamento de Queimados Professor Ivo Pitanguy/Hospital João XXIII, Belo Horizonte.
Vice-Presidente da Sociedade Brasileira de Queimaduras (SBQ).

Kleber Augusto Fernandes de Morais

Master of Science *(MSc) e PhD em Educação pela Universidade Federal do Pará (UFPA).*
Docente da Faculdade de Medicina da UFPA. Médico Intensivista da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) Adulto da Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará (FSCMPA) e do Hospital Saúde da Mulher (HSM).

Larissa Hernandorena

Médica Residente de Medicina Intensiva do Hospital Mãe de Deus, Porto Alegre.

Laurindo Souza

Doutor em Ciências da Saúde pelo Instituto de Assistência Médica do Servidor Público do Estado de São Paulo (IAMSPE/SP). Mestre em Ciências da Saúde pelo IAMSPE/SP. Enfermeiro Titulado pela Associação Brasileira de Enfermagem em Terapia Intensiva/ Associação de Medicina Intensiva Brasileira (ABENTI/AMIB). Enfermeiro da Assistência da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) Adulto do Hospital Regional de Cacoal (HRC), Rondônia. Membro do Departamento Enfermagem da AMIB.
Graduado de Medicina no Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU), Cacoal.
Ex-Coordenador da Comissão de Residência Multiprofissional (COREMU) do HRC.

Leopoldo Nelson Fernandes Barbosa

Psicólogo pela Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). Doutor em Neuropsiquiatria e Ciências do Comportamento pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Pós-Doutorado em Ciências da Saúde. Coordenador do Mestrado Profissional em Psicologia da Saúde da Faculdade Pernambucana de Saúde.

Lucas Afonso

Médico pelo Centro Universitário do Estado do Pará (CESUPA).
Residente de Medicina Intensiva pelo CESUPA.

Lucas Vieira de Souza

Médico Intensivista pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB).
Médico Intensivista dos Hospitais Mãe de Deus e Moinhos de Vento, Porto Alegre.
Coordenador do Programa de Residência Médica de Medicina Intensiva do Hospital Mãe de Deus.

Luis Eduardo França Tupinambá Júnior

Médico Intensivista pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB).
Master of Business Administration *(MBA) de Gestão em Saúde pela Fundação Getulio Vargas (FGV). Médico Diarista da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) do Hospital São Domingos, São Luís, Maranhão.*

Luis Fernando Dias
Membro Titular Especialista da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP). Membro da Associação Brasileira de Cirurgia de Restauração Capilar. Membro Titular Fundador da Sociedade Brasileira de Queimaduras (SBQ).

Luiza Helena L. Oliveira
Médica da Estratégia de Saúde da Família.

Mabel Gomides
Médica Intensivista e Dermatologista no Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Docente da Faculdade de Medicina da UFU. Doutora em Ciências da Saúde pela UFU.

Marcelo Ribeiro
Professor de Trauma Surgery *no R Adams Cowley Shock Trauma Center na Universidade de Maryland, Baltimore, Estados Unidos. Diretor da International Outreach Initiative. Professor Livre-Docente da Universidade de Santo Amaro (UNISA). Mestre e Doutor pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professor de Cirurgia da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC/SP), Campus Sorocaba.*

Maria Elena Echevarría-Guanilo
Graduada pela Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (EERP/USP). Mestre em Enfermagem Fundamental pele EERP/USP. Doutora em Ciências pelo Programa de Doutoramento em Enfermagem da EERP/USP. Professora do Departamento de Enfermagem da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Professora Permanente do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da UFSC. Presidente da Regional Santa Catarina da Sociedade Brasileira de Queimaduras (SBQ), 2025 a 2026. Especialista em Queimaduras pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Especialista em Enfermagem Dermatológica pela Universidade Estácio de Sá.

Marlise Lima Brandão
Enfermeira pela Universidade Federal do Paraná (UFPR). Mestre em Enfermagem pela UFPR. Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da UFPR. Docente na Graduação em Enfermagem do Centro Universitário Autônomo do Brasil.

Mayra Gonçalves Menegueti
Enfermeira pela Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (EERP/USP). Especialista em Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde e Segurança do Paciente pelo Instituto Sírio-Libanês de Ensino e Pesquisa (IEP/HSL). Professora Doutora da EERP/USP. Orientadora do Programa de Pós-Graduação na EERP/USP.

Mercedes Portas
Chefe do Departamento de Cirurgia Plástica e Queimados do Hospital de Quemados Dr. Arturo U. Illia, Buenos Aires, Argentina. Presidente da Associação Argentina de Queimaduras. Diretora da Associação Argentina de Medicina Hiperbárica e Investigação. Membro Titular da Sociedad de TRAUMA. Membro Titular da Sociedade Argentina de Radioproteção.

Natália Morais Naves

Graduada em Medicina pela Universidade Federal em Uberlândia (UFU).
Residência Médica em Medicina Intensiva pela UFU.

Nelma Nogueira Machado

Especialista em Medicina Intensivista pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira/Associação Médica Brasileira (AMIB/AMB).
Mestrado Profissional em Gestão e Saúde na Amazônia pela Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará (FSCMP).
Especialização em Gestão de Emergência do Sistema Único de Saúde (SUS) pelo Instituto Sírio-Libanês de Ensino e Pesquisa (IEP).

Oona Tomiê Daronch

Cirurgiã Geral do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná (HC/UFPR).
Cirurgiã Plástica pela Universidade Estadual Paulista (Unesp).
Fellow *em Rinoplastia na Universidade de São Paulo (USP).*

Osdete Correa de Carvalho

Enfermeira pela Faculdade Estácio São Paulo (Estácio/FSP).
Especialista em Cuidados Intensivos. Residência pelo Hospital Regional de Cacoal. Multiprofissional em Saúde.
Mestranda em Bioestatística na Universidade Estadual de Maringá (UEM).

Patricia Rezende

Bacharel e Pós-Doutora em Enfermagem pela Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (EERP/USP). Especialista em Terapia Intensiva pela Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP). Professora do Departamento de Enfermagem Geral e Especializada (DEGE) da EERP/USP. Membro da NANDA-I, Inc., da Associação Brasileira de Enfermagem em Terapia Intensiva/Associação de Medicina Intensiva Brasileira (ABENTI/AMIB) e da Rede de Pesquisa em Processo de Enfermagem (RePPE). Líder do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento para Prevenção de Lesão na Córnea (CPDPLC).

Patrícia Ritter

Graduação em Medicina pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).
Residência em Cirurgia Geral pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) da UFRGS.
Pós-Graduação em Cirurgia Plástica pela Fundação Carlos Chagas-Instituto Ivo Pitanguy.
Membro da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP).
Membro da Associação dos Ex-Alunos do Professor Ivo Pitanguy (AEXPI).
Cirurgiã Plástica do Centro de Tratamento de Queimados (CTQ) do Hospital Universitário da Universidade Estadual de Londrina (HU/UEL).

Patrícia Silva Saraiva

Médica Cirurgiã Geral. Especialista em Cirurgia Plástica pela Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP). Médica Cirurgiã Plástica na Prefeitura de Horizonte (PBH).
Médica Cirurgiã Plástica do Centro de Tratamento de Queimados (CTQ) do Hospital João XXIII, Belo Horizonte.

Paula Silva Santos Freitas

Enfermeira pela Associação Educacional de Vitória (AEV). Mestre e Doutora em Saúde Coletiva pela Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Especialista em Enfermagem Dermatológica pelo Centro de Ensino Superior Dom Alberto. Estomatoterapia pela Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein (FICSAE) e Habilitada em Podiatria Clínica pela Clipódis Podiatria. Professora Adjunta do Departamento de Enfermagem da UFES. Professora Permanente do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da UFES.

Paulo César dos Santos Gomes

Psicólogo Clínico pela Faculdade Pernambucana de Saúde (FPS). Mestre em Psicologia da Saúde pela FPS. Especialista em Terapia Cognitivo-Comportamental e Neuropsicologia. Psicólogo do Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira (IMIP). Docente da FPS.

Pietra Sorhaya Gencissk

Acadêmica de Enfermagem. Discente de Iniciação Científica do Centro Universitário Autônomo do Brasil (UniBrasil), Curitiba, Paraná.

Rafael Possiedi

MD, MCh, PhD, MRCS England, LMCC, FACS. Mestre e Doutor em Princípios da Cirurgia pela Faculdade Evangélica Mackenzie do Paraná. Membro do Royal College of Surgeons, Reino Unido. Membro do College of Surgeons and Physicians, Ontario, Canadá. Total Burn Care Clinical Fellowship na Universidade de Toronto. War, Trauma, Plastic and Reconstructive Burn Surgeon do UK-MED e do Médicos Sem Fronteiras.

Rasna Siqueira

Médica pela Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU), Cacoal, Rondônia. Enfermeira pela Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal (FACIMED). Pós-Graduada em Didática do Ensino Superior pela FACIMED.

Regis Goulart Rosa

Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Pós-Doutor em Ciências da Reabilitação pela Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA). Chefe do Serviço de Medicina Interna do Hospital Moinhos de Vento, Porto Alegre. Professor da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Professor do Serviço de Medicina Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Professor do Programa de Pós-Graduação em Ciências Pneumológicas da UFRGS.

Renata Andrea Pietro Pereira Viana

Graduada em Enfermagem e Obstetrícia pela Faculdade de Medicina de Marília (FAMEMA). Enfermeira do Serviço de Terapia Intensiva do Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo (HSPE/SP) até 2020. Fundadora e Membro Efetivo da Associação Brasileira de Enfermagem em Terapia Intensiva (ABENTI). Presidente do Departamento de Enfermagem da Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Mestre em Educação em Saúde pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Doutora em Ciências da Saúde pela Unifesp. Embaixadora da World Federation of Critical Care Nurses (WFCCN).

Renata Damin

Médica pela Faculdade Evangélica do Paraná (FEPAR). Residência em Cirurgia Plástica pelo Hospital Universitário Evangélico Mackenzie, Curitiba. Vencedora do Prêmio Farid Hakme pela primeira colocação nacional na Prova de Título de Especialista em Cirurgia Plástica pela Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica em 2023.

Rita Prieb

Psicóloga e Chefe do Serviço de Psicologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Especialista em Psicologia Hospitalar pelo Conselho Federal de Psicologia (CFP). Mestre e Doutoranda em Ciências Médicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

Roberto Mendes Ferreira

Graduado em Medicina pela Faculdade de Medicina de Campos (FMC). Especialização em Cirurgia Geral pela Sociedade Portuguesa de Beneficência de Campos (SPBC). Doutorando em Cicatrização de Feridas pelo Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte. Médico do Centro de Tratamento de Queimados (CTQ) Professor Ivo Pitanguy/Hospital João XXIII, Belo Horizonte. Vice-Presidente da Regional Minas Gerais da Sociedade Brasileira de Queimaduras (SBQ).

Rodrigo Palácio de Azevedo

Médico Intensivista pela Universidade Federal de São Paulo/Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Unifesp/AMIB). Doutor em Medicina Translacional pela Unifesp. Coordenador da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) Geral do Hospital São Domingos, São Luís, Maranhão. Coordenador do Serviço de Medicina Hiperbárica do Hospital da Ilha, São Luís. Experiência em Tratamento Intensivo de Queimados. Ex-Diarista da UTI de Queimados do Hospital das Clínicas da Universidade de São Paulo (HC/USP). Ex-Coordenador da Unidade de Tratamento de Queimados (UTQ) do Hospital da Ilha.

Roger Augusto Pereira

Fisioterapeuta pela Universidade Norte do Paraná (Unopar). Perito Judicial da Justiça do Trabalho da 14ª Região (AC/RO), desde 2007. Médico pelo Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU), Cacoal, Rondônia.

Rosangela Leão Oliveira

Médica Intensivista pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Supervisão Científica da Residência Médica em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) da Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará. Ex-Plantonista do Centro de Queimados do Hospital Metropolitano de Urgência e Emergência do Pará. Coordenadora da Pós-Graduação em Medicina Intensiva da AMIB de 2009 a 2024.

Sandro Oliveira

Médico Diarista do Centro de Tratamento em Queimados do Hospital Metropolitano de Urgência e Emergência, Ananideua, Pará. Médico Intensivista do Hospital de Clínicas Gaspar Vianna, Belém, Pará. Médico Especialista em Clínica Médica pelo Hospital João de Barros Barreto, da Universidade Federal do Pará (UFPA).

Sérgio de Vasconcellos Baldisserotto

Médico Intensivista pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Médico Pneumologista pela Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia (SBPT). Doutor em Ciências Pneumológicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Fellow *do College of Chest Physicians. Instrutor do Curso VE de Ventilação Mecânica (VENUTI) da AMIB. Membro do Comitê de Insuficiência Respiratória da AMIB. Médico Rotineiro e Preceptor do Programa de Residência em Medicina Intensiva Adulto da Santa Casa de Porto Alegre. Médico Intensivista do Hospital Nossa Senhora da Conceição e do Hospital São Lucas da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Coordenador Técnico da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) do Hospital Humanizado.*

Sofia Kohn

Médica Intensivista do Centro Nacional de Quemados, Montevidéu, Uruguai.

Thiago Lisboa

Coordenador Médico da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) do Hospital Mãe de Deus, Porto Alegre. Médico Intensivista e Executivo do Centro de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH) do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA).

Tiago Fontana

Enfermeiro e Mestre em Enfermagem pela Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA). Autor do livro Guia de Prática Clínica para o Cuidado de Enfermagem ao Paciente Queimado. *Coordenador de Enfermagem da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) de Queimados do Hospital de Pronto-Socorro de Porto Alegre (HPS/POA). Enfermeiro Assistencial da UTI Adulto do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA).*

Dedicatórias

Este livro nasce da integração entre a medicina intensiva e a cirurgia plástica, especialidades que se completam no manejo global do paciente queimado. A gravidade desse trauma exige mais do que intervenções imediatas para preservação da vida; requer também estratégias de reabilitação que visam restaurar funções, minimizar sequelas e favorecer a reinserção social.

Nesse percurso, a assistência ultrapassa o domínio técnico-científico e se expande para os cuidados humanizados, o acolhimento e o suporte contínuo ao paciente e à sua família, que compartilha cada etapa dessa difícil jornada.

Enquanto a instabilidade clínica ameaça múltiplos órgãos e sistemas, a terapia intensiva atua na preservação das funções vitais e na recuperação progressiva do equilíbrio orgânico. A cirurgia plástica, por sua vez, abre caminhos de reconstrução e renovação. Juntas, essas áreas unem ciência, técnica e sensibilidade, reconhecendo que tratar queimaduras é mais do que fechar feridas — é aliviar a dor, reconstruir histórias e oferecer novas possibilidades de futuro.

A cada vida que ardeu em dor, mas também brilhou em coragem.

A cada cicatriz que se tornou testemunho de luta e de renascimento.

A cada paciente e familiar que encontrou força no amor para sustentar a esperança.

E a cada profissional que, com ciência nas mãos e compaixão no coração, transformou sofrimento em cuidado.

Este livro é para vocês que nos inspiram a escrever, pesquisar e aprender, na certeza de que, embora as marcas permaneçam, o conhecimento, os cuidados e o acolhimento podem transformar a dor em esperança.

Desejamos a todos uma excelente leitura!

Renata Andrea Pietro Pereira Viana

Giovanni Andre Pires Viana

Aos pacientes que me ensinaram sobre coragem, às crianças que me fizeram mais humana, à equipe multidisciplinar incansável com quem dividi meus caminhos e à minha família, pelo amor que sempre me sustentou.

Leila Rezegue de Moraes Rego

Prefácio

Cuidar de um paciente com queimaduras graves é um dos maiores desafios da assistência hospitalar. Trata-se de uma jornada que exige não apenas conhecimento técnico de excelência, mas também sensibilidade, resiliência e trabalho em equipe.

A maioria desses pacientes apresenta alta complexidade, com desafios clínicos importantes, além de elevada carga de sofrimento físico e psicoemocional, necessitando usualmente de internação prolongada em Unidades de Terapia Intensiva (UTIs), e cada detalhe do cuidado influencia diretamente a sobrevida e a qualidade de vida futura.

Este livro nasce como uma obra essencial, pois reúne o olhar daqueles que vivem essa realidade no dia a dia: médicos, enfermeiros, fisioterapeutas, nutricionistas, psicólogos e tantos outros profissionais que compõem uma equipe multidisciplinar robusta, todos especialistas no cuidado contínuo do paciente queimado grave. Aqui, o conhecimento é compartilhado de forma prática e abrangente, percorrendo desde o manejo inicial e intensivo até a reabilitação, incluindo as terapias adjuvantes, os aspectos psicossocioemocionais e a gestão de unidades especializadas.

Trata-se, portanto, de um guia indispensável não apenas para quem atua diretamente nas unidades de queimados, mas para todos que reconhecem a importância de oferecer um cuidado de excelência, baseado em evidências e centrado no paciente. Mais do que um compêndio técnico, esta obra é também um tributo ao compromisso e à humanidade de cada profissional que se dedica a devolver vida, função e dignidade às vítimas de queimaduras graves.

Patrícia M. Veiga de Carvalho Mello
Presidente da Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB)
Biênio 2024/2025

Prefácio

É com grande satisfação que recebemos o conteúdo deste livro, que aborda um tema extremamente relevante e com grande impacto na vida de milhares de pessoas e suas famílias. As queimaduras são uma causa significativa de óbitos em todo o mundo, afetando mais severamente os países em desenvolvimento e a população de baixa renda. Elas podem ocasionar desde óbito imediato ou óbito em virtude de complicações (precoces ou tardias), até sequelas com vários graus de comprometimento, como incapacidades graves e extremamente limitantes, deformidades diversas e cicatrizes maiores ou menores, com comprometimento estético.

As queimaduras atingem pessoas de todas as idades, sendo uma das causas mais frequentes de mortalidade de causa externa em crianças e associadas a grande risco de óbito nos extremos de idade. Elas nos remetem às maiores tragédias de nosso país, as quais, infelizmente, não podemos e não devemos esquecer, para que sigamos trabalhando e aprendendo para que outras semelhantes não aconteçam.

Tragédia da Boate Kiss – um marco doloroso

Na manhã de 27 de janeiro, ao chegar para o plantão na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) de Trauma do Hospital de Pronto-Socorro de Porto Alegre, ouvimos nos meios de comunicação (rádio) a notícia de um grande incêndio em Santa Maria com algumas dezenas de possíveis vítimas (a dimensão do trágico evento não estava definida naquele momento). A preocupação aumentou minutos depois, quando recebemos uma ligação telefônica solicitando empréstimo de equipamentos de ventilação mecânica para hospitais daquela cidade, distante aproximadamente 300 km da capital gaúcha. As informações começaram a chegar, com a possibilidade de mais de uma centena de feridos. O sistema de saúde da cidade, desde o atendimento das vítimas no local até o cuidado nos hospitais, estava com todos os seus recursos esgotados diante da grande demanda. Minutos depois, seguiram-se telefonemas para as UTIs de Porto Alegre, solicitando que recebêssemos vítimas graves do incêndio da Boate Kiss, que começaram a chegar antes do final da manhã, trazidas inicialmente em helicópteros da Força Aérea Brasileira (FAB).

A organização do sistema de resposta, com comando na central de leitos de coordenação dos hospitais, possibilitou a oferta de vagas em vários hospitais do estado, especialmente em Santa Maria e na capital. Nas 48 horas subsequentes, mais de 50 vítimas com ferimentos graves foram transportadas para UTIs da capital, por meio de transporte aeromédico em helicópteros e aviões da FAB adaptados, com equipes voluntárias de médicos e enfermeiros intensivistas e emergencistas. As vítimas tinham variados graus de superfície corporal queimada e lesões de vias aéreas por queimaduras e por inalação de substâncias tóxicas decorrentes do incêndio no local fechado. Foram 242 vítimas fatais, em torno de 600 com lesões, 145 hospitalizadas e 79 com acometimento grave.

A disponibilização de leitos para tratamento, equipamentos, medicamentos e suprimentos especializados, entre outros recursos para o adequado tratamento dessas vítimas e o acolhimento de seus familiares, nos dias e semanas subsequentes, demonstrou a organização, a mobilização e o envolvimento de setores do município, do estado, do país e, inclusive, do exterior. Essas ações foram extremamente importantes e possibilitaram o devido cuidado com os sobreviventes.

Centenas de profissionais da saúde voluntários foram para a região, somando-se às equipes locais na atenção inicial das vítimas. A carga de trabalho e psicológica para os profissionais da saúde e outros foi extrema. É difícil termos um instrumento para quantificar todo esse impacto, com consequências como o afastamento do trabalho, temporário ou definitivo em alguns casos, de profissionais altamente qualificados, e as consequências nas estruturas familiares deles, entre outras adversidades decorrentes dessa exposição. Essa tragédia deixou uma grande e profunda cicatriz em toda a nossa sociedade.

Necessidade de Conhecimento e Este Livro

As queimaduras continuam a ser uma frequente causa de atendimento e internação em nosso sistema de saúde, exigindo cuidados especializados e, muitas vezes, internação prolongada. Apesar dessa realidade, as oportunidades de educação e capacitação para profissionais de saúde sobre esse tema complexo ainda são limitadas.

É por isso que iniciativas como este livro são altamente louváveis. Com um conteúdo abrangente, aprofundado e didático, escrito por autores de notório conhecimento, esta obra representa um marco significativo para a disseminação do conhecimento sobre o cuidado de vítimas de queimaduras no Brasil. Completo em sua abordagem – incluindo epidemiologia, fisiopatologia, cuidado inicial, tratamento cirúrgico e reabilitação –, ele aborda todas as etapas do cuidado multiprofissional e multidisciplinar, que são a essência do atendimento às vítimas.

Este livro preenche com maestria uma grande lacuna, permitindo o aprimoramento dos cuidados com as vítimas de queimaduras em todo o nosso sistema de saúde.

Nossas honrosas saudações a todos os editores, autores e profissionais que dedicam suas vidas ao cuidado dessas vítimas.

Cristiano Augusto Franke
Presidente futuro da Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB)
Biênio 2026/2027

Apresentação

A tradicional série CMIB – Clínicas de Medicina Intensiva Brasileira – está de volta!

Essa parceria entre a Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB) e a Editora Atheneu tem como foco temas específicos ligados ao cuidado de pacientes graves nas unidades de terapia intensiva (UTIs).

O tema deste volume é *Paciente Queimado: Manejo Básico e Intensivo, Terapias Adjuvantes e Reabilitação*, e os editores foram escolhidos com muito carinho por sua experiência no cuidado com vítimas de queimaduras, trazendo uma visão multiprofissional e multidisciplinar.

O leitor tem agora uma obra extremamente completa sobre o tema: os capítulos iniciais abordam a epidemiologia, a fisiopatologia e os diversos tipos de queimaduras, incluindo a lesão inalatória. Em seguida, há uma seção inteira sobre manejo clínico, em que são abordados classificação, tratamento inicial, monitorização, suporte às disfunções orgânicas, controle da dor e outros sintomas, profilaxias e sepse no queimado; há também capítulos específicos sobre a população pediátrica e idosa. As seções subsequentes abordam manejo cirúrgico intensivo, reconstrução, cuidados com a pele em seus vários aspectos e em todas as fases do processo. Temos capítulos sobre fisioterapia e transporte desses pacientes. A obra segue abordando terapias adjuvantes, como balneoterapia e terapia hiperbárica. A reabilitação inclui capítulos que abordam temas multidisciplinares, não deixando de fora os aspectos psicossociais. O epílogo da obra é uma seção inteira sobre aspectos organizacionais necessários para um serviço de queimados, incluindo legislação, indicadores, qualidade e segurança e o problema da síndrome de *burnout* entre os profissionais de saúde.

Eu não poderia estar mais feliz com o resultado deste volume, que ficou completíssimo, preenchendo uma lacuna que existia na estante dos profissionais intensivistas, mas que certamente também será de extrema utilidade para qualquer profissional que lida com pacientes queimados. Renata, Leila e Giovanni, parabéns pela obra! Desejo a todos uma ótima leitura!

Marcos Antonio Cavalcanti Gallindo
Editor-chefe da Série CMIB

Sumário

SEÇÃO 1 - Introdução

1. Tratamento do Grande Queimado – Um Olhar sobre Passado, Presente e Futuro 3
   Giovanni Andre Pires Viana | Renata Andrea Pietro Pereira Viana

SEÇÃO 2 - Queimados – Epidemiologia e Fisiopatologia

2. Epidemiologia das Queimaduras – Uma Perspectiva Global e Brasileira 13
   Renata Andrea Pietro Pereira Viana | Giovanni Andre Pires Viana

3. Queimados – Fisiopatologia das Queimaduras 23
   Oona Tomiê Daronch | Júlio Kenji Ouchi

SEÇÃO 3 - Queimaduras e seus Diferentes Agentes Causadores

4. Queimadura Elétrica 31
   Nelma Nogueira Machado | Giovanni Andre Pires Viana
   Renata Andrea Pietro Pereira Viana

5. Manejo do Paciente com Queimadura por Escaldo na Unidade de Terapia Intensiva 39
   Edvaldo Campos

6. Radiação Ionizante, Síndrome Aguda da Radiação e Radiodermatite 45
   Emico Okuno

7. Queimaduras Químicas 47
   Sofia Kohn | Juan Silva | Ignacio Aramendi

8. Lesão Inalatória em Pacientes Vítimas de Queimaduras 53
   Giovanni Andre Pires Viana | Renata Andrea Pietro Pereira Viana

9. Queimadura por Betume 59
Mabel Duarte Alves Gomides | Natália Morais Naves | Daniel Chadud Matoso

10. Queimaduras por Frio 65
Mercedes Portas | Ana Cuzzolino

SEÇÃO 4 - Queimados – Manejo Intensivo Clínico

11. Classificação, Triagem e Atendimento Inicial 75
Tiago Fontana

12. Monitorização Hemodinâmica do Paciente Grande Queimado 83
Rodrigo Palácio de Azevedo | Luís Eduardo França Tupinambá Júnior

13. Reposição Volêmica no Grande Queimado 91
Rafael Possiedi | Marcelo Ribeiro

14. Alterações Hemodinâmicas no Paciente Queimado 97
Rosangela Leão Oliveira | Kleber Augusto Fernandes de Morais | Luiza Helena L. Oliveira

15. Distúrbios Respiratórios 103
Jorge Luis dos Santos Valiatti | Sérgio de Vasconcellos Baldisserotto

16. Alterações Neurológicas no Paciente Queimado 113
Laurindo Pereira de Souza | Osdete Correa de Carvalho | Roger Augusto Pereira
Rasna Piassi | Renata Andrea Pietro Pereira Viana

17. Sedação, Dor, Analgesia, Prurido e *Delirium* ***123***
Daniela Ortega Balbo Rodrigues Reina | Fábio Tadeu Rodrigues Reina

18. Injúria Renal Aguda 129
Fábio Tadeu Rodrigues Reina | Daniela Ortega Balbo Rodrigues Reina

19. Terapia Nutricional no Paciente Queimado 135
José Raimundo Azevedo

20. Tratamento de Emergência – Profilaxia do Tétano, da Úlcera de Estresse e do Tromboembolismo Venoso 141
Sandro Henrique de Souza Dantas Oliveira | Lucas Afonso Maia Ferreira

21. Sepse e Infecção Local 149
Lucas Vieira de Souza | Larissa Hernandorena | Gabriela Engel | Thiago Lisboa

22. Paciente Pediátrico Internado por Queimadura 161
Renata Damin

23. Queimados – Manejo Intensivo Clínico no Paciente Idoso Internado por Queimaduras 181
Oona Tomiê Daronch | Júlio Kenji Ouchi

SEÇÃO 5 - Queimados – Manejo Intensivo Cirúrgico

24. Escarotomia/Fasciotomia (Síndrome Compartimental) no Paciente Queimado 189
Mercedes Portas | Ana Cuzzolino

25. Excisão e Cobertura da Área Queimada – Sistematização do Cuidado ao Paciente Queimado 199
Kelly Danielle de Araújo | Roberto Mendes Ferreira | Patrícia Silva Saraiva

26. Reconstrução da Área Queimada e seus Cuidados 209
Luís Fernando Dias | César Anibal Aguiar Benavides

27. Particularidades na Anestesia do Paciente Queimado 217
Guilherme Brazão | João Manoel da Silva Júnior

SEÇÃO 6 - Queimados – Cuidados e Assistência

28. Processo Cicatricial no Grande Queimado 225
Marcelo Ribeiro | Rafael Possiedi

29. Plano de Cuidados de Enfermagem ao Paciente Queimado em Unidade de Terapia Intensiva 231
João Victor Batista Cabral | Jabiael Carneiro da Silva Filho

30. Coberturas e Curativos 237
Marlise Lima Brandão | Guilherme Amarante | Pietra Sorhaya Gencissk

31. Lesões por Pressão em Pacientes Queimados – Etiologia e Estratégias Preventivas na Terapia Intensiva 243
Aline de Oliveira Ramalho | Amanda Cristina Maria Aparecida Gonçalves Brandão
Paula de Souza Silva Freitas

32. Assistência da Fisioterapia no Paciente Queimado 251
Éder Kröeff Cardoso | Ângela Machado Fernandes | Carolina Duarte

33. Transferência e Transporte Intra e Extra-Hospitalar 261
Juan Ouviña | Andrea Iturralde | Ignacio Aramendi

SEÇÃO 7 - Queimados — Terapias Adjuvantes

34. Uso de Albumina no Grande Queimado 271
Hélio Penna Guimarães

35. Balneoterapia na Reabilitação de Pacientes Queimados — Benefícios Clínicos e Estratégias Terapêuticas.....277
Laurindo Pereira de Souza | Osdete Correa de Carvalho
Roger Augusto Pereira | Fausane Andrade Martins Pereira

36. Oxigenoterapia Hiperbária no Paciente Queimado 283
Kelen Mitie Wakassugui de Rocco | Flavia Gagliano Guergoleti
Ana Paula Brambilo | Eleine Aparecida Penha Martins

37. Uso de Substitutos Cutâneos em Pacientes Queimados..... 293
Oona Tomiê Daronch | Júlio Kenji Ouchi

38. Terapia por Pressão Negativa Adaptada em Lesão por Queimadura — Histórico, Atualidade e Perspectivas Futuras..... 299
Giovanni Andre Pires Viana | Renata Andrea Pietro Pereira Viana

SEÇÃO 8 - Queimados — Reabilitação

39. Reconstrução Aguda, Tardia e a Longo Prazo..... 309
Flávio Nazima | Patrícia Ritter

40. Cuidados Multidisciplinares no Paciente Queimado após Alta da Unidade de Terapia Intensiva 315
Giovanni Andre Pires Viana | Renata Andrea Pietro Pereira Viana

41. Aspectos Psicossociais do Paciente Vítima de Queimadura, seus Familiares e Repercussões na Equipe 323
Rita Gomes Prieb | Alane Viñas Nardi | Cristiane Rodrigues Lopes

42. Estresse Pós-Traumático 329
Paulo César dos Santos Gomes | Leopoldo Nelson Fernandes Barbosa
Alex Sandro Rolland Souza