

Pediatria Geral

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Neonatologia, Pediatria Clínica, Terapia Intensiva

2ª EDIÇÃO

Alfredo Elias Gilio
Ana Maria de Ulhoa Escobar
Sandra Grisi

Hospital Universitário HU USP

Atheneu

PEDIATRIA GERAL

Hospital Universitário da Universidade
de São Paulo – Neonatologia,
Pediatria Clínica, Terapia Intensiva

2ª edição



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

PEDIATRIA GERAL

Hospital Universitário da Universidade de São Paulo – Neonatologia, Pediatria Clínica, Terapia Intensiva

2ª edição

Editores

Alfredo Elias Gilio

Ana Maria de Ulhoa Escobar

Sandra Grisi

Editores Associados

Albert Bousso

Andréa Maria Cordeiro Ventura

Denise Ballester

Denise Swei Lo

Edna Maria de Albuquerque Diniz

Eloisa Correa de Souza

Rafael Yanes Rodrigues da Silva

Selma Lopes Betta Ragazzi

Silvia Maria Ibidi

Hospital Universitário USP

Atheneu

Rio de Janeiro • São Paulo

2022

EDITORA ATHENEU

São Paulo — *Rua Maria Paula, 123 – 18º andar*
Tel.: (11)2858-8750
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

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

CAPA: Equipe Atheneu
PRODUÇÃO EDITORIAL/DIAGRAMAÇÃO: Villa d'Artes

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

P394

2. ed.

Pediatria geral : neonatologia, pediatria clínica, terapia intensiva / editores Alfredo Elias Gilio, Sandra Grisi, Ana Maria de Ulhoa Escobar. - 2. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2022.

: il. ; 28 cm.

Inclui bibliografia e índice

ISBN 978-65-5586-500-4

1. Pediatria. I. Universidade de São Paulo. Hospital Universitário. II. Gilio, Alfredo Elias. III. Grisi, Sandra. IV. Escobar, Ana Maria de Ulhoa. V. Título.

22-76474 CDD: 618.92
CDU: 618.92

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

09/03/2022 11/03/2022

GILIO, A. E.; ESCOBAR, A. M. U.; GRISI, S.
Pediatria Geral – Hospital Universitário da Universidade de São Paulo – Neonatologia, Pediatria Clínica, Terapia Intensiva, 2ª edição

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2022.

Sobre os editores



ALFREDO ELIAS GILIO

Professor Doutor do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Assistente da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Médico Coordenador da Clínica de Imunizações do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).



ANA MARIA DE ULHOA ESCOBAR

Professora Livre-Docente do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).



SANDRA GRISI

Professora Titular do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Sobre os editores associados



ALBERT BOUSSO

Doutor em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). MBA em Gestão em Saúde pelo Instituto de Ensino e Pesquisa (INSPER). Gerente Médico do Hospital Municipal Vila Santa Catarina. Professor de Pediatria e Emergências Pediátricas na Faculdade Israelita de Ciências de Saúde Albert Einstein.



ANDRÉA MARIA CORDEIRO VENTURA

Médica Assistente da Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Mestre em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).



DENISE BALLESTER

Graduação em Medicina pela Universidade de São Paulo (USP). Mestrado em Pediatria pela USP. Doutorado na Área de Educação Médica pela USP. Especialização em Educação Médica. Atua na Área de Pediatria Geral e Educação Médica, com ênfase no estudo da comunicação médico, pais e crianças.



DENISE SWEI LO

Doutora em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica responsável pela Enfermaria de Pediatria do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).



EDNA MARIA DE ALBUQUERQUE DINIZ

Professora Associada da Disciplina de Neonatologia e de Terapia Intensiva Pediátrica do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Coordenadora de Ensino e Pesquisa da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).



ELOISA CORREA DE SOUZA

Mestre em Pediatria pelo Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretora da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).



RAFAEL YANES RODRIGUES DA SILVA

Médico responsável pelo Ambulatório Geral de Pediatria do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).



SELMA LOPES BETTA RAGAZZI

Mestre em Pediatria pelo Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).



SILVIA MARIA IBIDI

Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica responsável pela Unidade de Neonatologia do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Sobre os colaboradores

Alexandre Valério Mussio
Graduado em Medicina pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Residência Médica em Pediatria no Hospital Universitário Regional do Norte do Paraná da Universidade Estadual de Londrina (HURNP-UEL). Residência em Medicina do Adolescente pelo Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP).

Álvaro Rodrigues Bueno
Ex-Médico Assistente da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Amanda Rubino Lotto
Especialização/Residência Médica pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Preceptora da Residência de Neonatologia do HCFMUSP.

Ana Cecília Silveira Lins Sucupira
Mestre em Medicina Preventiva pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutora em Pediatria pela FMUSP. Professora Colaboradora do Departamento de Pediatria da FMUSP. Médica Assistente do Ambulatório de Pediatria Geral do Departamento de Pediatria da FMUSP.

Ana Claudia Cunha Travassos
Ex-Médica Assistente do Ambulatório de Pediatria Geral do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Ana Maria Andréllo Gonçalves Pereira de Melo
Pediatra-Neonatologista. Médica Neonatologista do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Médica Neonatologista do Hospital Samaritano, São Paulo (United Health Group – UHG – Brasil). Coordenadora Neonatologista da UTI Neonatal do Hospital Metropolitano (UHG Brasil). Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Docente do Curso de Medicina da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID).

Ana Paula Scoleze Ferrer
Doutora em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Coordenadora do Ambulatório Geral de Crianças com Condições Crônicas do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP). Coordenadora do Ambulatório de Pediatria do Desenvolvimento e Comportamento do ICr/HCFMUSP.

Andreza Antão Rodrigues
Título de Especialista em Pediatria e em Área de Atuação de Medicina Intensiva Pediátrica pela Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP). Médica Assistente do Ambulatório Geral de Pediatria do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Angela Esposito Ferronato
Médica pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Residência Médica em Pediatria e Terapia Intensiva Pediátrica. Médica Assistente da Enfermaria de Pediatria do Hospital Universitário da USP. Mestre e Doutoranda pela FMUSP.

Beatriz Marcondes Machado
Doutora em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Chefe do Pronto-Socorro Infantil do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Benito Lourenço
Especialização em Complementação Especializada em Medicina do Adolescente pelo Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP). Coordenador de Cursos do Centro de Apoio, Ensino e Pesquisa em Pediatria (CAEPP).

Bruno Guedes Baldi
Doutorado em Pneumologia pela Universidade de São Paulo (USP). Médico Assistente da Divisão de Pneumologia do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP).

Camila Lúcia Tiossi Wild Dedivittis
Médica Assistente do Serviço de Cardiopediatria do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP). Médica Assistente do Serviço de Cardiopediatria do Hospital Infantil Darcy Vargas. Mestre em Pediatria pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP).

Carolina Fontes Montanari Fiorita
Médica Residente de Terapia Intensiva Pediátrica do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP).

Cassiano Ricardo Martins Garcia
Especialização em Preceptoria Médica em Enfermaria de Especialidades pela Universidade de São Paulo (USP). Médico – Área de Apoio Técnico – IIRS do Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein (IIEP).

Cecília Nan Tsing Lin Yu
Mestre em Ciências da Saúde do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Assistente do Centro de Terapia Intensiva Neonatal-2 (CTIN-2).

Cristina Ryoka Myao Yoshioka
Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Assistente da Enfermaria da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Daleth Rodrigues Scaramuzzi
Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Assistente do Ambulatório Geral do Departamento de Pediatria da FMUSP.

Daniela Carla de Souza
Doutora em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP), com Área de Concentração em Pediatria. Mestre em Ciências pela FMUSP com Área de Concentração em Pediatria. Médica Assistente da Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Médica da Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica do Hospital Sírio-Libanês (HSL).

Débora Morais Cardoso
Doutora em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Docente na Faculdade de Medicina de Jundiaí (FMJ). Médica Pediatra Assistente nos Setores do Pronto-Socorro Infantil e Enfermaria Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Deipara Monteiro Abellan
Doutora em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Assistente da Cardiologia Pediátrica do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP). Membro do Departamento Científico de Cardiologia da Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP).

Denise Maximo Lellis Garcia
Doutora em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Eliana Machado
Enfermeira com Especialização em Neonatologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Enfermeira do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Eliane Roseli Barreira
Doutora em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Assistente da Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Médica da Unidade de Pronto Atendimento Pediátrico do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Elyane Daltri Lazzarini Cury
Pós-Graduação em Pediatria Intensiva pela Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP). Título de Especialista em Pediatria. Integrante do Corpo Clínico da UTI Pediátrica do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP). Hospital Israelita Albert Einstein. Hospital Estadual M'Boi Mirim. Hospital Estadual Vila Alpina.

Euler João Kernbichler
Médico Assistente da Neonatologia da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Fabiana Pereira das Chagas Vieira
Mestre em Ciências pela Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo (EE/USP). Enfermeira Chefe da Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica e Neonatal do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Filumena Maria da Silva Gomes
Doutora em Ciências pelo Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Especialista em Pediatria pela Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP). Médica Assistente do Departamento de Pediatria da FMUSP.

Frederico Leon Arrabal Fernandes
Doutor em Ciências Médicas pela Universidade de São Paulo (USP). Médico Assistente da Disciplina de Pneumologia do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Médico Responsável pelo Grupo de Atenção ao Tabagista do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP).

Gabriel Alberto Brasil Ventura
Doutor em Medicina pela Universidade de Paris. Doutor em Saúde Pública pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (USP). Médico Assistente da Neonatologia da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Gabriela Ibrahim Martins de Castro
Médica Assistente do Centro de Terapia Intensiva Neonatal-2 (CTIN-2).

Gil Kruppa Vieira
Especialista em Pediatria e em Endocrinologia Pediátrica. Ex-Médico Assistente da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Giselle Garcia Origo Okada
Médica Assistente da Neonatologia da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade São Paulo (HU/USP). Coordenadora do Comitê de Investigação de Sífilis Congênita da Unidade de Vigilância Epidemiológica da Vila Mariana e Jabaquara-SMS.

Giuliana Stravinskas Durigon
Médica Assistente da Unidade de Infectologia do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP). Doutora pela Universidade de São Paulo (USP).

Graziela de Araujo Costa
Mestre e Doutora em Ciências pelo Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Plantonista da Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica (UTIP) do Hospital Sírio-Libanês (HSL). Instrutora do *Pediatric Advanced Life Support* (PALS).

Gustavo Faria de Matos
Médico Pediatra Especialista em Emergências Pediátricas. Médico Assistente do Pronto-Socorro Infantil do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Médico do Pronto Atendimento Infantil do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Heloisa Helena de Souza Marques
Chefe da Unidade de Infectologia do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP). Doutora em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Iracema de Cássia Oliveira Fernandes
Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Ex-Médica Assistente da Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Jaqueline C. Lanaro Sgroi
Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Jaqueline Wagenführ
Cardiologista Pediátrica do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP).

João Domingos Montoni da Silva
Nefrologista Pediátrico do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP).

José Carlos Fernandes
Médico Assistente da Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Médico Supervisor da Unidade de Terapia Intensiva Cardiopediatria do Hospital do Coração (HCor).

José Pinhata Otoch
Professor Titular do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Juliana Bottino Navarro
Médica Assistente da Unidade de Neonatologia da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Karen Mayumi Koga Sakano
Médica Assistente da Neonatologia da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Kethellen Ernandes Biancolin
Médica Pediatra e Neonatologista. Médica Assistente do Centro Neonatal do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Laura Maria de Figueiredo Ghilhoto
Doutora em Neurologia pela Universidade de São Paulo (USP). Médica Assistente da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Lígia Bruni Queiroz
Doutorado em Medicina (Pediatria) pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-Doutorado da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Luciana Harumi Miranda Omori Rocha
Médica Assistente do Departamento de Pediatria no Centro de Saúde Escola Samuel B. Pessoa da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Luciana Maragno
Médica Dermatologista pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Título de Especialista em Dermatologia pela Sociedade Brasileira de Dermatologia (SBD) e Associação Médica Brasileira (AMB). Preceptora de Dermatologia no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Mestre em Dermatologia pela FMUSP. Médica Dermatologista no Hospital Universitário da USP.

Luis Marcelo Inacio Cirino
Professor Livre-Docente do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Maki Hirose
Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Assistente da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Marcelo Santos Sá
Enfermeiro Assistente da UTI Pediátrica e Neonatal do Hospital Universitário de São Paulo. Enfermeiro Especialista em UTI Infantil e Neonatal pela Sociedade Brasileira de Enfermeiros de Terapia Intensiva. Especialização em Fisiologia da Desnutrição Infantil pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp).

Marcio Barros
Pediatra pela Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP). Alergista e Imunologista pela Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI). Professor Colaborador do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina de Jundiaí (FMJ). Coordenador Médico do Pronto-Socorro Infantil do Hospital Paulo Sacramento (Jundiaí).

Marco Antonio Cianciarullo
Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutor em Pediatria pela FMUSP. Médico Assistente da Unidade de Neonatologia da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Médico Coordenador da Unidade Neonatal do Hospital Municipal de Barueri.

Maria Esther Jurfest Rivero Ceccon
Doutorado em Medicina (Pediatria) pela Universidade de São Paulo (USP). Professor Convidado do Terzius Informação e Formação em Saúde, Brasil.

Maria Helena Valente
Mestre e Doutora em Ciências pelo Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Especialista em Pediatria pela Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP). Médica Assistente do Departamento de Pediatria da FMUSP.

Maria Lúcia de Moraes Bourroul
Médica Assistente do Ambulatório Geral do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Mariana Facchini Granato
Graduação em Medicina e Residência Médica em Pediatria pela Universidade de São Paulo (USP). Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Colaboradora do Ambulatório de Distúrbios do Aprendizado do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP) e no Programa de Avaliação do Desenvolvimento, Comportamento e Aprendizagem da Clínica de Especialidades Pediátricas do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marina Buarque de Almeida
Pediatra pela Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP). Pneumologista Pediátrica pela SBP e Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia (SBPT). Mestre em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutora em Ciências pela FMUSP.

Mateus Deckers Leme
Médico Pediatra e Pneumologista Infantil pelo Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP).

Maurício Scanavacca
Doutor em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Médico Supervisor do Laboratório de Eletrofisiologia da Unidade Clínica de Arritmia e Marcapasso do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor).

Michele da Silva Jordan Faleiros
Médica Assistente da Seção de Neonatologia da Divisão de Pediatria do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Responsável Técnica pelo Banco de Leite Humano do HU/USP. Médica Plantonista da Unidade Neonatal do Hospital Samaritano de São Paulo.

Milena De Paulis
Doutora em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Assistente do Pronto-Socorro de Pediatria do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Médica do Pronto Atendimento do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Membro do Departamento de Emergência da Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP).

Murilo Lopes Lourenção
Médico Residente de Terapia Intensiva Pediátrica do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP).

Nadia Sandra Orozco Vargas
Mestrado em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Nair Yoko Sasaki
Enfermeira da UTI Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Especialista em Terapia Intensiva Pediátrica e Neonatal. Especialista em Gerenciamento de Serviços de Saúde.

Noely Hein
Médica Pediatra Assistente da Enfermaria de Pediatria do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Patrícia Freitas Góes
Médica Assistente da UTI Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Patricia Prado Durante
Médica Pediatra, Neonatologista, Assistente do Centro de Terapia Intensiva Neonatal I do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP).

Paulette Cherez Douek
Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutora em Ciências da Saúde pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSP/USP). Médica Assistente do Centro de Saúde Escola Samuel Barnsley Pessoa da FMUSP.

Priscila Cristina Joao
Fisioterapeuta. Especialista em Fisioterapia Pediátrica e Neonatal pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Mestre em Ciências da Saúde pelo Departamento de Pediatra da EPM/Unifesp. Aluna de Pós-Graduação – Nível Doutorado pelo Departamento de Pediatra da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Rafael da Silva Giannasi Severino
Especialização. Residência Médica pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Rafaela Oliveira Tavares
Pediatra com Especialização em Neonatologia.

Rayssa Zago de Gouveia Arcoverde
Especialista em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Especialista em UTI Pediátrica pela FMUSP. Professora de Pediatria Geral do Centro Universitário Lusíada. Médica Assistente da UTI Pediátrica do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP).

Regina Helena Andrade Quinzani
Fisioterapeuta da UTI Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Pós-Graduação em Insuficiência Respiratória e Cardiovascular em UTI.

Rodrigo Locatelli Pedro Paulo
Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Assistente da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Samantha Brasil de Andrade
Médica Assistente da Unidade de Infectologia do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP).

Sandra Elisabete Vieira
Professora Doutora. Livre-Docente do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Mestre e Doutora em Ciências pela FMUSP.

Sandra Maria Caliolli Zuccolotto
Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Assistente do Ambulatório Geral de Pediatria do Departamento de Pediatria da FMUSP.

Sergio Massaru Horita
Especialista em Terapia Intensiva Pediátrica pela Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP). Médico Assistente da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Shieh Huei Hsin
Médico Coordenador da Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP).

Silmar de Souza Abu Gannam
Psicanalista. Mestre e Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Sissy Lara
Médica Assistente do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Doutora em Cardiologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Médica Responsável pelo Ambulatório de Arritmia em Pediatria e na População com Cardiopatia Congênita do Instituto do Coração (InCor) do HCFMUSP.

Stéfano Ivani de Paula
Residente de Terapia Intensiva Pediátrica no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Tatiane Felix Teixeira
Enfermeira da UTI Pediátrica e Neonatal do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Especialista em Terapia Floral Intervenção Vibracional em Saúde pela Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo (EE/USP). Especialista em Gestão da Humanização em Serviços de Saúde pela Escola de Educação Permanente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (EEP/FMUSP).

Uenis Tannuri
Professor Titular do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Vanessa Cristina Moraes Olivieri
Enfermeira pela Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo (EEUSP). Enfermeira da UTI Pediátrica e Neonatal do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP). Especialista em Cuidados Intensivos e Emergenciais à Criança e ao Adolescente pelo Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HCFMUSP). Especialista em Administração Hospitalar e de Sistemas de Saúde pela Fundação Getulio Vargas (FGV).

Virginia Spinola Quintal
Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutora em Pediatria pela FMUSP. Membro do Departamento de Aleitamento Materno da Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP).

Introdução

O Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP) é um hospital geral, de média complexidade, que atende uma população definida da região Oeste da cidade de São Paulo e que tem papel fundamental no ensino do curso de Graduação da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) e no treinamento dos médicos residentes do Departamento de Pediatria da FMUSP.

A Divisão de Clínica Pediátrica do HU/USP é composta de Pronto Atendimento, Enfermaria Geral, Ambulatório Geral, Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica (UTIP) e Neonatologia com Alojamento Conjunto, Berçário e Terapia Intensiva Neonatal.

O hospital foi inaugurado em 1981 e, em 2011, ao completar 30 anos de existência, publicamos a 1ª edição deste livro. Na ocasião, a nossa intenção era compartilhar com outros pediatras gerais, alunos de graduação e médicos residentes de Pediatria, os nossos conhecimentos e experiências adquiridas ao longo daqueles 30 anos iniciais. Passados dez anos dessa 1ª edição, faz-se necessária uma atualização desses conhecimentos e, por essa razão, estamos publicando agora a 2ª edição.

Os capítulos estão divididos em quatro partes: a 1ª – Pediatria Clínica apresenta temas relativos ao Pronto Atendimento e à Enfermaria Geral; a 2ª – Pediatria Ambulatorial aborda temas do seguimento ambulatorial de pediatria geral; a terceira aborda temas da Terapia Intensiva Pediátrica; e a quarta parte, da Pediatria Neonatal.

Para esta 2ª edição, além de atualizarmos os temas abordados na edição anterior, optamos por ampliar de modo mais significativo os temas da Pediatria Ambulatorial e Pediatria Neonatal. Novamente, não se trata de um tratado de Pediatria, e sim de um livro de Pediatria Geral, pautado no atendimento cotidiano dos pediatras que atuam no HU/USP.

Esperamos que possa ser útil para os alunos de graduação, médicos residentes de Pediatria e para os pediatras gerais.

Alfredo Elias Gilio
Ana Maria de Ulhoa Escobar
Sandra Grisi

Prefácio à 2ª edição

O Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU/USP) completou 30 anos em 2011 e, 40 em 2021. São justamente os anos em que os Editores Alfredo Elias Gilio, Ana Maria de Ulhoa Escobar e Sandra Grisi, como homenagem ao HU/USP, lançaram, respectivamente, a 1ª edição do livro *Pediatria Geral*, muito bem acolhido pelos leitores e, agora, lançarão a 2ª edição, totalmente revisada e ampliada, o que prenuncia, de antemão, bons augúrios. Isso porque ele não é um livro comum: é um livro necessário para orientar, com precisão, tantos quantos dele se servirem. Ele é fruto de longa experiência acadêmica, sistematizada e crítica, da Divisão de Clínica Pediátrica do HU/USP. Digo isso porque, por indicação do Departamento de Pediatria da FMUSP, coordenei-a por cerca de 16 anos, implantando um projeto acadêmico e de gestão participativa e humanização, pensado e elaborado com antecedência, com muito cuidado. Para me auxiliarem na execução dessa missão, convidei, também, alguns médicos do Instituto da Criança do HCFMUSP que me acompanharam e dispuseram-se a ceder parte do seu tempo para essa missão. Foram eles Flávio Adolfo Costa Vaz e Sergio Lebeis Nascimento (de saudosa memória), Bernardo Ejzenberg, Evandro Baldacci e Giuseppe Sperotto, aos quais agradeço sinceramente. Contei principalmente com o envolvimento competente de toda a equipe médica e multiprofissional da Divisão. Os alunos do Curso de Graduação Médica da FMUSP e os Residentes do Departamento de Pediatria, em seus estágios na Divisão, foram contemplados com um projeto pedagógico esmerado e proveitoso, calcado, a um só tempo, nos aspectos cognitivos, psicomotores (habilidades) e afetivos (empatia e compaixão) do ensinamento pediátrico. Os estágios foram sempre muito elogiados pelos alunos de graduação e pelos residentes, nos fóruns realizados no final dos estágios. Felizmente, Alfredo Elias Gilio e Sandra Grisi mantiveram a mesma filosofia, quando me afastei do HU/USP em razão de novos desafios. Tudo isso é importante relatar, pois toda a experiência auferida ao longo dos anos, na assistência, no ensino e na pesquisa, por meio de protocolos clínicos prospectivos, pôde ser canalizada para a elaboração do livro. Esta 2ª edição contém quatro importantes seções, a saber: 1 – Pediatria Clínica – coordenada por Selma Lopes Betta Ragazzi, Denise Swei Lo e Eloisa Correa de Souza; 2 – Pediatria Ambulatorial – coordenada por Denise Ballester e Rafael Yanes Rodrigues da Silva; 3 – Terapia Intensiva Pediátrica – coordenada por Albert Bousso e Andrea Maria Cordeiro Ventura; e 4 – Pediatria Neonatal – coordenada por Silvia Maria Ibidi e Edna Maria de Albuquerque Diniz. Pouco mais de 100 colaboradores, entre eles, médicos da Divisão de Clínica Pediátrica, alguns do Instituto da Criança do HCFMUSP, outros, de outras Divisões e Serviços do HU/USP, elaboraram, individualmente, ou em colaboração, os numerosos capítulos do livro. A temática é ampla e representa a nosologia presente em um hospital de média complexidade tecnológica (segunda linha) e que reflete as patologias mais prevalentes na região do Butantã-Jaguaré. Para finalizar, cumprimento e parabenizo, novamente, os editores, coordenadores e colaboradores deste importante compêndio. Caro leitor, seja você aluno, residente, pediatra ou médico de família, saiba que este livro foi feito para você. Você se surpreenderá, favoravelmente.

Professor Doutor Yassuhiko Okay
Professor Titular do Departamento de Pediatria da FMUSP (inativo)
Professor Emérito da FMUSP
Chefe de Gabinete da Diretoria da FMUSP

Sumário

PARTE 1 – PEDIATRIA CLÍNICA, 1

Coordenadoras: Selma Lopes Betta Ragazzi ■ Denise Swei Lo ■ Eloisa Correa de Souza

1 A Criança com Febre, 3

1.1 Febre – Fisiopatologia e Tratamento, 3

Beatriz Marcondes Machado ■ Gil Kruppa Vieira

1.2 Febre sem Sinais Localizatórios, 7

Beatriz Marcondes Machado ■ Alfredo Elias Gilio

1.3 Febre de Origem Indeterminada, 13

Alfredo Elias Gilio

1.4 Covid-19, 21

Alfredo Elias Gilio

2 Infecções Respiratórias Agudas, 25

2.1 Infecções de Vias Aéreas Superiores, 25

Débora Morais Cardoso ■ Álvaro Rodrigues Bueno

2.2 Laringotraqueíte Aguda, 38

Noely Hein ■ Mateus Deckers Leme

2.3 Bronquiolite Viral Aguda, 43

Sandra Elisabete Vieira ■ Denise Swei Lo

2.4 Pneumonia Aguda Comunitária, 49

Noely Hein ■ Mateus Deckers Leme ■ João Paulo Becker Lotufo

2.5 Pneumonia Complicada, 57

Cristina Ryoka Myao Yoshioka ■ Alfredo Elias Gilio ■ Albert Bousso ■ Luis Marcelo Inacio Cirino ■ João Paulo Becker Lotufo

3 Infecção do Trato Urinário, 67

Sandra Maria Callioli Zuccolotto ■ Denise Swei Lo ■ Rafael Yanes Rodrigues da Silva ■ João Domingos Montoni da Silva

4 Diarreia Aguda, 79

4.1 Fisiologia e Tratamento, 79

Eloísa Correia de Souza ■ Maki Hirose

4.2 Desidratação e Distúrbios Hidreletrolíticos, 86

Eloisa Correa de Souza ■ Rodrigo Locatelli Pedro Paulo

5 Infecções de Pele e Partes Moles, 93

Selma Lopes Betta Ragazzi ■ Cassiano Ricardo Martins Garcia Denise Maximo Lellis Garcia

6 Doenças Exantemáticas, 107

Gil Kruppa Vieira ■ Rafael Yanes Rodrigues da Silva

7 Arboviroses: Febre Amarela, Chikungunya, Dengue e Zika 121

Rafael da Silva Giannasi Severino ■ Gustavo Faria de Matos Alfredo Elias Gilio

8 Meningites Bacterianas, 141

Selma Lopes Betta Ragazzi ■ Alfredo Elias Gilio

9 Meningoencefalites, 151

Angela Esposito Ferronato ■ Alfredo Elias Gilio

10 Infecções Osteoarticulares, 157

10.1 Pioartrite, 157

Cristina Ryoka Miyao Yoshioka ■ Selma Lopes Betta Ragazzi

10.2 Osteomelite Aguda, 161

Cristina Ryoka Miyao Yoshioka ■ Selma Lopes Betta Ragazzi

11 Coqueluche, 169

Angela Esposito Ferronato

12 Tuberculose, 175

Angela Esposito Ferronato ■ Ana Paula Scoleze Ferrer

13 Infecção pelo HIV, 185

Heloisa Helena de Souza Marques ■ Giuliana Stravinskas Durigon Samantha Brasil de Andrade

14 Crise Epiléptica, 193

Laura Maria de Figueiredo Ghilhoto

15 Doença de Kawasaki, 205
Angela Esposito Ferronato ■ Alfredo Elias Gilio

16 Trauma Cranioencefálico e Outros Traumas Fechados, 211
Rodrigo Locatelli Pedro Paulo ■ Milena De Paulis

17 Parada Cardiorrespiratória, 219
Rodrigo Locatelli Pedro Paulo

18 Abdômen Agudo, 227
Uenis Tannuri

19 Intoxicações Agudas, 243
Sergio Massaru Horita

20 Queimaduras, 251
Sergio Massaru Horita

21 Maus-Tratos, 259
Beatriz Marcondes Machado

22 Insuficiência Cardíaca, 265
Deipara Monteiro Abellan ■ Camila Lúcia Tiossi Wild Dedivittis

23 Arritmias, 279
Sissy Lara ■ Jaqueline Wagenführ ■ Mauricio Scanavacca
Camila Lúcia Tiossi Wild Dedivittis

24 Cetoacidose Diabética, 297
Débora Morais Cardoso ■ Marcio Barros

25 Tabagismo – Situações em Que o Pediatra Pode Ajudar, 309
João Paulo Becker Lotufo ■ Frederico Leon Arrabal Fernandes
Bruno Guedes Baldi

PARTE 2 – PEDIATRIA AMBULATORIAL , 317
Coordenadores: Denise Ballester ■ Rafael Yanes Rodrigues da Silva

26 Seguimento Ambulatorial da Criança, 319
26.1 Comunicação com Crianças e Famílias, 319
Denise Ballester

26.2 Crescimento e Desenvolvimento, 323
Ana Maria de Ulhoa Escobar ■ Ana Paula Scoleze Ferrer
Sandra Grisi

26.3 Avaliação do Crescimento, 331
Luciana Harumi Miranda Omori Rocha

26.4 Avaliação do Desenvolvimento, 337
Ana Paula Scoleze Ferrer ■ na Maria de Ulhôa Escobar
Sandra Grisi

27 Nutrição, 345
27.1 Aleitamento Materno, 345
Paulette Cherez Douek

27.2 Dieta Complementar, 349
Jaqueline C. Lanaro Sgroi ■ Luciana Harumi Miranda Omori Rocha

27.3 Anemia na Infância, 352
Maria Lúcia de Moraes Bourroul ■ Daleth Rodrigues Scaramuzzi

27.4 Obesidade, 363
Ana Claudia Cunha Travassos ■ Luciana Harumi Miranda Omori Rocha

28 Marcha Atópica, 373
28.1 Dermatite Atópica, 373
Luciana Maragno ■ Daleth Rodrigues Scaramuzzi

28.2 Asma, 381
Marina Buarque de Almeida ■ Rafael Yanes Rodrigues da Silva

28.3 Rinite Alérgica, 389
Ana Paula Scoleze Ferrer ■ Maria Lúcia de Moraes Bourroul

29 Controle Esfincteriano, 395
29.1 Desfralde, 395
Andreza Antão Rodrigues ■ Rafael Yanes Rodrigues da Silva

29.2 Constipação Intestinal Crônica e Encoprese, 401
Daleth Rodrigues Scaramuzzi ■ Maria Lúcia de Moraes Bourroul

29.3 Enurese Noturna, 411
Andreza Antão Rodrigues

30 Problemas Frequentes no Cuidado do Lactente, 425
30.1 O Lactente Sibilante, 425
Marina Buarque de Almeida ■ Rafael Yanes Rodrigues da Silva

30.2 Doença do Refluxo Gastroesofágico, 436
Denise Ballester ■ Sandra Maria Callioli Zuccolotto

31 Infecções Recorrentes ou Crônicas, 445
31.1 Infecções de Vias Aéreas Superiores Recorrentes, 445
Andreza Antão Rodrigues ■ Silmar de Souza Abu Gannam

31.2 Pneumonias Recorrentes, 461
Silmar de Souza Abu Gannam ■ Denise Ballester

31.3 Diarreia Persistente, 469
Denise Ballester

31.4 Parasitoses Intestinais, 475
Filumena Maria da Silva Gomes ■ Maria Helena Valente

32 Dores Recorrentes da Infância, 483

32.1 Dor Abdominal Recorrente, 483
Sandra Maria Callioli Zuccolotto

32.2 Dor Recorrente em Membros, 491
Ana Cecília Silveira Lins Sucupira

32.3 Cefaleia Recorrente, 498
Sandra Maria Callioli Zuccolotto ■ Ana Paula Scoleze Ferrer

33 Imunização na Infância e na Adolescência, 507
Alfredo Elias Gilio

34 Dificuldade Escolar, 515
Mariana Facchini Granato ■ Silmar de Souza Abu Gannam

35 A Consulta do Adolescente, 523

35.1 Desenvolvimento Psicossocial do Adolescente, 523
Lígia Bruni Queiroz ■ Benito Lourenço

35.2 Retardo Puberal, 526
Benito Lourenço

35.3 Acne Juvenil, 528
Benito Lourenço ■ Luciana Maragno

35.4 Alterações Menstruais e Contracepção para Adolescentes, 534
Benito Lourenço ■ Alexandre Valério Mussio

PARTE 3 – TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA, 541
Coordenadores: Albert Bousso ■ Andrea Maria Cordeiro Ventura

36 Avaliação da Criança Gravemente Enferma, 543
Daniela Carla de Souza

37 Escores Preditivos, 553
Graziela de Araujo Costa

38 Abordagem da Criança em Choque, 565
Andréa Maria Cordeiro Ventura

39 Insuficiência Respiratória Aguda, 585
Eliane Roseli Barreira ■ Regina Helena Andrade Quinzani

40 Insuficiência Renal Aguda (IRA), 593
Patrícia Freitas Góes ■ Rayssa Zago de Oliveira Arcoverde

41 Estado de Mal Epiléptico, 605
Milena De Paulis

42 Pós-Operatório de Cirurgia Abdominal, 611
Patrícia Freitas Góes ■ Carolina Fontes Montanari Fiorita
Murilo Lopes Lourenção

43 Nutrição em Terapia Intensiva, 619
Andréa Maria Cordeiro Ventura

44 Analgesia e Sedação, 637
Elyane Daltri Lazzarini Cury ■ José Carlos Fernandes

45 Sequência Rápida de Intubação, 647
Iracema de Cássia Oliveira Fernandes ■ Stéfano Ivani de Paula

46 Procedimentos, 651

46.1 Intubação Traqueal, 651
Iracema de Cássia Oliveira Fernandes ■ Stéfano Ivani de Paula

46.2 Acesso Venoso Periférico, 659
Nair Yoko Sasaki ■ Marcelo Santos Sá

46.3 Drenagem Torácica, 662
Shieh Huei Hsin ■ José Pinhata Otoch

46.4 Punção Lombar, 671
Eliane Roseli Barreira

46.5 Cateterização Arterial, 678
Daniela Carla de Souza

46.6 Sondagem Vesical, 683
Tatiane Felix Teixeira ■ Vanessa Cristina Moraes Olivieri

46.7 Sondagem Gástrica, 687
Fabiana Pereira das Chagas Vieira ■ Eliana Machado

46.8 Acesso Venoso Central, 689
José Carlos Fernandes

PARTE 4 – PEDIATRIA NEONATAL, 695
Coordenadoras: Silvia Maria Ibidi ■ Edna Maria de Albuquerque Diniz

47 O Atendimento no Pré-Parto, 697
47.1 História Materna, 697
Rafaela Oliveira Tavares

47.2 Doenças Maternas mais Frequentes e Repercussões para o Recém-Nascido, 700
Silvia Maria Ibidi

48 Rotina de Atendimento do Recém-Nascido em Sala de Parto, 711
48.1 Reanimação do Recém-Nascido, 711
Ana Maria Andréllo Gonçalves Pereira de Melo

48.2 Contato Pele a Pele e Aleitamento na Primeira Hora de Vida, 721
Virginia Spinola Quintal

49 Rotina de Atendimento ao Recém-Nascido nas Unidades Neonatais, 725
49.1 Exame Físico, Avaliação da Idade Gestacional e Classificação do Recém-Nascido, 725
Juliana Bottino Navarro

49.2 Aleitamento Materno, 735
Virginia Spinola Quintal

49.3 Prevenção da Doença Hemorrágica, 745
Silvia Maria Ibidi

49.4 Imunização e Triagens Fundamentais, 749
Michele da Silva Jordan Faleiros

50 O Recém-Nascido com Necessidades Especiais, 757
50.1 Crescimento Intrauterino Restrito, 757
Karen Mayumi Koga Sakano

50.2 Asfixia Perinatal e Síndrome Hipoxicoisquêmica, 764
Ana Maria Andréllo Gonçalves Pereira de Melo

50.3 Icterícia Neonatal, 780
Virginia Spinola Quintal ■ Patricia Prado Durante

50.4 Distúrbios Metabólicos, 789
Karen Mayumi Koga Sakano

50.5 Distúrbios do Equilíbrio Hidroeletrolítico e Acidobásico, 799
Gabriel Alberto Brasil Ventura ■ Michele da Silva Jordan Faleiros

50.6 Distúrbios Hematológicos, 805
Silvia Maria Ibidi

51 Distúrbios Respiratórios, 815
51.1 Diagnóstico Diferencial da Insuficiência Respiratória no Recém-Nascido, 815
Euler João Kernbichler

51.2 Taquipneia Transitória do Recém-Nascido, 820
Euler João Kernbichler

51.3 Síndrome de Desconforto Respiratório, 822
Marco Antônio Cianciarullo ■ Edna Maria de Albuquerque Diniz

51.4 Técnica de Administração do Surfactante Exógeno em Procedimentos no Período Neonatal, 830
Marco Antonio Cianciarullo ■ Edna Maria de Albuquerque Diniz

51.5 Síndrome de Aspiração Meconial, 838
Edna Maria de Albuquerque Diniz ■ Marco Antônio Cianciarullo
Maria Esther Jurfest Rivero Ceccon

51.6 Hipertensão Pulmonar Persistente Neonatal, 843
Edna Maria de Albuquerque Diniz ■ Euler João Kernbichler
Maria Esther Jurvest Rivero Ceccon

51.7 Displasia Broncopulmonar, 846
Marco Antonio Cianciarullo ■ Edna Maria de Albuquerque Diniz

51.8 Pneumonias no Recém-Nascido, 863
Euler João Kernbichler ■ Edna Maria de Albuquerque Diniz

52 Infecções Congênitas e Perinatais, 871
Edna Maria de Albuquerque Diniz

52.1 Toxoplasmose Congênita, 873
Edna Maria de Albuquerque Diniz

52.2 Rubéola Congênita, 880
Edna Maria de Albuquerque Diniz

52.3 Infecção Congênita pelo Citomegalovírus, 886
Edna Maria de Albuquerque Diniz

52.4 Infecção pelo Vírus Herpes Simples, 892
Edna Maria de Albuquerque Diniz

52.5 Sífilis Congênita, 898
Giselle Garcia Origo Okada ■ Edna Maria de Albuquerque Diniz

52.6 Doença de Chagas Congênita, 906
Edna Maria de Albuquerque Diniz ■ Nadia Sandra Orozco Vargas

52.7 Infecção pelo Vírus da Varicela-Zóster, 913
Edna Maria de Albuquerque Diniz

52.8 Viroses Emergentes, 916
Edna Maria de Albuquerque Diniz

Infecção por Covid-19 em Gestantes, Fetos e Recém-Nascidos, 916
Priscila Cristina Joao ■ Edna Maria de Albuquerque Diniz

Infecção Congênita pelo Zika Vírus, 921
Priscila Cristina Joao ■ Edna Maria de Albuquerque Diniz

Dengue, 925
Gabriela Ibrahim Martins de Castro

Doença da Chikungunya, 928
Cecília Nan Tsing Lin Yu

53 Infecções Bacterianas, 933

53.1 Sepse Neonatal Precoce e Tardia, 933
Marco Antonio Cianciarullo

53.2 Enterocolite Necrosante, 943
Ana Maria Andréllo Gonçalves Pereira de Melo

54 Infecções Fúngicas Neonatais, 951
Marco Antonio Cianciarullo ■ Juliana Bottino Navarro

55 Erros Inatos do Metabolismo, 959
Giselle Garcia Origo Okada ■ Edna Maria de Albuquerque Diniz

56 Afecções Cirúrgicas mais Frequentes, 967
Uenis Tanuri

57 Procedimentos no Período Neonatal, 993

57.1 Intubação Endotraqueal, 993
Amanda Rubino Lotto ■ Kethellen Ernandes Biancolin

57.2 Drenagem Torácica, 996
Ana Maria Andréllo Gonçalves Pereira de Melo

57.3 Cateterismo Umbilical, 1001
Michele da Silva Jordan Faleiros

57.4 Cateter Central de Inserção Periférica – PICC, 1005
Amanda Rubino Lotto ■ Kethellen Ernandes Biancolin

57.5 Administração de Surfactante Exógeno, 1009
Marco Antonio Cianciarullo ■ Karen Mayumi Koga Sakano

Índice Remissivo, 1021