2ª Edição

MANUAL DE HEPATOLOGIA

para Clínicos e Residentes

Editores
Maria Lucia Gomes Ferraz
Antonio Eduardo Benedito Silva
Janaína Luz Narciso Schiavon

Atheneu

MANUAL DE HEPATOLOGIA

para Clínicos e Residentes

2ª Edição


SAL
SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO LEITOR
Tel.: 08000267753
www.atheneu.com.br
(21) 99165-6798
Facebook.com/editoraatheneu
Twitter.com/editoraatheneu
Youtube.com/atheneueditora

MANUAL DE HEPATOLOGIA

para Clínicos e Residentes

2ª Edição

Editores
Maria Lucia Gomes Ferraz
Antonio Eduardo Benedito Silva
Janaína Luz Narciso Schiavon

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2025

EDITORA ATHENEU

São Paulo	—	Rua Maria Paula, 123 – 13° 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: MWS Design

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

M251
2. ed.

Manual de hepatologia para clínicos e residentes / editores Maria Lucia Gomes Ferraz, Antonio Eduardo Benedito Silva, Janaína Luz Narciso Schiavon. - 2. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2025.
il. ; 21 cm.

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-85-388-1210-4

1. Hepatologia - Manuais, guias, etc. 2. Fígado - Doenças. I. Ferraz, Maria Lucia Gomes. II. Silva, Antonio Eduardo Benedito. III. Schiavon, Janaína Luz Narciso.

25-99735.0 CDD: 616.362
CDU: 616.36

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

05/08/2025 08/08/2025

Ferraz MLG, Silva AEB, Schiavon JLN.
Manual de Hepatologia para Clínicos e Residentes – 2ª Edição.

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



Editores

Maria Lucia Cardoso Gomes Ferraz

Professora Associada da Disciplina de Gastroenterologia da Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Mestrado e Doutorado em Gastroenterologia pela UNIFESP. Pós-Doutorado pela Universidade de Michigan, EUA.

Antonio Eduardo Benedito Silva

Professor Associado de Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Mestre e Doutor em Gastroenterologia pela EPM-UNIFESP. Pós-Doutorado no King's College, Londres, e no NIH, Bethesda, EUA.

Janaína Luz Narciso Schiavon

Especialista em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG) e pela Associação Médica Brasileira (AMB). Atuação em Hepatologia pela Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH) e AMB. Doutorado em Gastroenterologia pela EPM-UNIFESP. Professora Associada de Gastroenterologia na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Médica Gastroenterologista e Hepatologista no Hospital Universitário/UFSC.



Colaboradores

Adalgisa de Souza Paiva Ferreira

Professora Titular Aposentada de Gastro-Hepatologia do Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão (UFMA). Secretária Adjunta da Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH) (2024-2025).

Alessandra Maria Mont'Alverne Pierre

Médica Gastroenterologista pelo Hospital Universitário Walter Cantídio da Universidade Federal do Ceará (HUNC-UFC). Especialista pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG) e pela Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH). Mestrado em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Médica do Serviço de Gastroenterologia do Hospital Geral de Fortaleza (HGF).

Alessandra Mendonça de Almeida Maciel

Graduada em Medicina pela Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO). Especialista em Gastroenterologia pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG). Mestrado em Neurociências pela UNIRIO. Doutora em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Alessandra Porto de Macedo Costa

Doutora em Ciências da Saúde pela Universidade Federal do Maranhão (UFMA). Professora do Curso de Medicina da Universidade CEUMA. Médica Hepatologista do Hospital Universitário da UFMA (HU-UFMA). Preceptora da Residência Médica em Gastroenterologia do HU-UFMA.

Ana Cláudia de Oliveira

Professora Adjunta da Disciplina de Gastroenterologia da Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Ana Cristina de Castro Amaral

Especialista em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) e pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG). Doutora em Gastroenterologia pela EPM-UNIFESP. Médica Assistente da Disciplina de Gastroenterologia da EPM-UNIFESP.

Ana Leatrice de Oliveira Sampaio

Residência em Gastroenterologia pelo Hospital Geral de Fortaleza (HGF), Ceará. Residência em Hepatologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Supervisora do Programa de Residência Médica em Gastroenterologia do Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão (HU-UFMA). Hepatologista Clínica do Serviço de Transplante Hepático do Hospital Universitário Presidente Dutra (HU-UFMA).

Ana Lucia Coutinho Domingues

Professora Emérita da Faculdade de Medicina do Recife – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Professora Associada do Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical do Centro de Ciências Médicas (CCM-UFPE).

Ana Paula Serra Leopércio

Médica pela Faculdade de Medicina Estácio de Juazeiro do Norte, Ceará. Residência em Infectologia pela Escola de Saúde Pública do Ceará do Hospital São José de Doenças Infecciosas (ESP/CE–HSJ). Aperfeiçoamento em Saúde Pública pela Universidade de São Paulo (USP). Mestrado em Ciências da Saúde pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Andrea de Oliveira Mondolfo Bachiega

Médica Gastroenterologista. Graduada pela Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Residência em Clínica Médica pela (FMABC). Residência Médica em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Pós-Graduação em Gastroenterologia pela EPM-UNIFESP.

Antonio Guelfer Saraiva Campos

Gastroenterologista. Hepatologista. Mestre pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). *Fellowship* em Hepatologia no Centre Hepatobiliaire do Hospital Paul Brousse – Universidade de Paris.

Carla Adriana L. de Matos

Mestrado e Doutorado pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Médica Hepatologista do Hospital Sírio-Libanês.

Carolina Frade Magalhães Girardin Pimentel Mota

Professora Adjunta da Disciplina de Gastroenterologia da Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Especialista em Gastroenterologia pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG) e em Hepatologia pela Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH). Médica do Serviço de Transplante Hepático do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Doutora em Ciências pela Disciplina de Gastroenterologia da UNIFESP. *Research Fellowship* no Centro Médico Beth Israel Deaconess (BIDMC), Harvard University, Boston.

Carolina Ushikoshi Vilela Pomella

Médica pelo Centro Universitário de Patos de Minas (UNIPAM). Residência em Clínica Médica pelo Hospital Guilherme Álvaro. Hepatologista pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Christini Takemi Emori

Médica Infectologista. Mestrado e Doutorado em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Cristina Melo Rocha

Professora Adjunta de Gastroenterologia da Universidade do Estado do Amazonas (UEA). Doutora em Hepatologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Pós-Doutoranda em Hepatologia pela Universidade do Porto (U.Porto), Portugal.

Danielle Almeida Pinto

Médica Gastroenterologista. Graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina da Bahia (FMB) – Universidade Federal da Bahia (UFBA). Especialista em Clínica Médica pelo Complexo Hospitalar Universitário Professor Edgard Santos (COMHUPES-UFBA). Residência em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Mestranda da Disciplina de Gastroenterologia da EPM-UNIFESP.

Edison Roberto Parise

Mestre e Doutor em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Professor Associado da Disciplina de Gastroenterologia da EPM-UNIFESP.

Edmundo Pessoa de Almeida Lopes Neto

Professor Titular da Disciplina de Gastroenterologia da Faculdade de Medicina do Recife – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Mestre em Gastroenterologia e Doutor em Medicina pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Presidente da Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH) (2016-2017).

Eliane Rissatto Rodrigues Zapua Domingues

Médica Gastroenterologista pela Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo. Hepatologista pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Título de Especialista pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG) e pela Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH). Mestranda da Disciplina de Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – UNIFESP.

Elze Maria Gomes de Oliveira

Professora da Faculdade de Ciências Médicas de Santos (FCMS) – Centro Universitário Lusíada (UNILUS). Doutorado em Hepatologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Hepatologista pela Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH). Gastroenterologista pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG).

Erika Caroline Alves Pinheiro

Médica Gastroenterologista pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG). Médica Assistente do Serviço de Gastroenterologia da Santa Casa de Santos. Especialização em Hepatologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Mestranda na EPM-UNIFESP.

Eunice Jadriana Soares Nunes

Médica Gastroenterologista pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Mestrado em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Doutoranda da Medicina Translacional na EPM-UNIFESP.

Fábio Heleno de Lima Pace

Médico pela Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF). Mestre em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Doutor em Gastroenterologia pela EPM-UNIFESP. Professor Associado de Gastroenterologia da UFJF.

Fernanda Correa Chaves

Médica. Mestrado em Ciências da Saúde pela Universidade de Vassouras – Univassouras. Gastroenterologista pelo Instituto de Pesquisa e Ensino Médico – IPEMED. Hepatologista pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Doutorado em Hepatologia pela EPM-UNIFESP.

Flávia Appel Sister

Residência em Gastroenterologia pelo Hospital Federal de Bonsucesso (HFB). Residência em Hepatologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Mestranda em Gastroenterologia pela EPM-UNIFESP.

Giuseppe D'Ippolito

Professor Associado e Livre Docente do Departamento de Diagnóstico por Imagem (DDI) da Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Coordenador de Educação Médica do Grupo Fleury.

Gustavo de Almeida Vieira

Médico pela Universidade de Uberaba (UNIUBE). Clínica Médica pela UNIUBE. Gastroenterologia pela Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM). Hepatologia pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Mestre pela UNIFESP. Médico Preceptor de Gastroenterologia pela UNIFESP e da Unidade de Urgência e Emergência de Clínica Médica do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (HC-UFTM).

Henrique Saburó Shiroma

Docente do Curso de Medicina da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS). Mestre pela Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP). Residência Médica em Infectologia pela UNESP. Residência Médica em Hepatologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Iandra Maciel Pinheiro Zaros

Médica Gastroenterologista. Especialização pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Mestrado pela EPM-UNIFESP.

Iron Pires de Abreu Neto

Cirurgião do Aparelho Digestivo. Mestre em Ciências pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Cirurgião do Serviço de Transplante de Fígado da UNIFESP.

Ivonete S. Souza e Silva

Mestrado e Doutorado em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Professora Aposentada pela Disciplina de Gastroenterologia da EPM-UNIFESP. Titular da Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG) e da Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH).

Izabel Graceli Pereira Santos

Médica pela Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória (EMESCAM). Especialista em Clínica Médica pela EMESCAM. Residente da Disciplina de Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Juliana Miguel Bilar

Doutora em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Médica do Serviço de Gastro-Hepatologia da Fundação Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (Funfarme). Médica do Ambulatório Municipal de Doenças Crônicas Transmissíveis de São José do Rio Preto.

Lara Vianna de Barros Lemos

Residência Médica em Gastroenterologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Título de Especialista em Clínica Médica pela Sociedade Brasileira de Clínica Médica (SBCM). Título de Especialista em Gastroenterologia pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG). Título de Especialista/Atuação Hepatologia pela Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH). Doutorado em Ciências/Hepatologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Professora Adjunta Auxiliar V de Clínica Médica da Faculdade de Medicina de Campos (FMC).

Leonardo de Lucca Schiavon

Médico pela Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF). Residência Médica em Gastroenterologia e Doutorado pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Professor Associado de Gastroenterologia da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Coordenador do Serviço de Gastroenterologia e Membro da Equipe de Transplante Hepático do Hospital Universitário da UFSC.

Lívia Geovana Falcão Barbosa Celestino

Pós-Graduanda do Programa de Gastroenterologia da Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Lívia Zardo Trindade

Residência em Gastroenterologia e em Hepatologia pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Professora de Clínica Médica na Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória (EMESCAM). Médica da Equipe de Transplante do Hospital Meridional.

Luiz Rodolfo Gomes da Silva Carvalho

Médico pela Universidade Severino Sombra (USS). Residência Médica em Clínica Médica no Hospital Municipal Dr. José de Carvalho Florence (HMJCF). Residência Médica em Hepatologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Coordenador da Residência de Clínica Médica do HMJCF.

Luiza Fabres do Carmo

Médica Gastroenterologista. Graduada em Medicina pela Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória (EMESCAM). Residência Médica em Clínica Médica pela Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Residência Médica em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Pós-Graduação na Disciplina de Gastroenterologia pela EPM-UNIFESP.

Maísa Moreira Gonçalves da Silva

Enfermeira pela Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo (EE-USP). Pós-Graduada em Enfermagem na Assistência ao Adulto em UTI pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Mestranda da Disciplina de Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Enfermeira Assistencial no

Ambulatório de Transplantes do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE) do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Institucional do Sistema Único de Saúde (PROADI-SUS).

Marcel Lima Andrade

Gastroenterologista pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Mestre em Ciências pela EPM-UNIFESP. Membro da Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG). Professor na Universidade Federal de Sergipe (UFS).

Marcela Ferro Campiolo

Médica Gastroenterologista e Hepatologista. Residência Médica em Gastroenterologia pelo Hospital Nossa Senhora das Graças (HNSG). Título de Especialista em Hepatologia pela Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH). Mestrado em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Maria Amélia Ohashi

Médica Colaboradora da Disciplina de Gastroenterologia da Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Maria Carolina Moura Costa

Médica pelo Centro Universitário UniFTC. Clínica Médica pelo Complexo Hospitalar Universitário Professor Edgard Santos (COMHUPES) – Universidade Federal da Bahia (UFBA). Gastroenterologista pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). *Fellowship* em Transplante Hepático pelo Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Maria Elizabete Calore Neiva

Gastroenterologista pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG). Hepatologista pela Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH). Mestrado em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Mário Kondo

Mestre e Doutor em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Professor Adjunto de Gastroenterologia da EPM-UNIFESP.

Marjorie Desirèe Medrado Mascarenhas

Médica pela Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP). Gastroenterologista e Mestrado pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Mirella Medeiros Monteiro Marta

Médica Hepatologista pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Mestrado pelo Programa de Pós-Graduação em Tecnologias e Atenção à Saúde pela EPM-UNIFESP. Título de Especialista em Hepatologia pela Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH). Médica do Serviço de Gastrocirurgia/Transplante Hepático do Hospital São Paulo (HSP) da UNIFESP. Professora da Disciplina de Gastroenterologia do Centro Universitário São Camilo (CUSC).

Naiane Ribeiro Lomes

Médica pela Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP). Infectologista pelo Instituto de Infectologia Emílio Ribas (IIER). Hepatologista pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Médica Infectologista do IIER.

Patricia da Silva Fucuta

Médica pela Universidade Federal do Paraná (UFPR). Doutora em Ciências pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Professora de Graduação em Medicina da Faculdade Ceres de Medicina (FACERES). Orientadora da Pós-Graduação em Psicologia e Saúde da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP).

Patrícia Marinho Costa de Oliveira

Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado na Área de Hepatologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Médica Consultora na Área de Gastroenterologia e Hepatologia do Fleury Medicina e Saúde.

Perla Oliveira Schulz Mamone

Médica Assistente da Disciplina de Gastroenterologia e Hepatologia da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo (ISCMSP). Médica do Ministério da Saúde em Atividade na Disciplina de Gastroenterologia da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Mestre em Hepatologia pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH).

Raimundo Araujo Gama

Membro Titular da Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH) e da Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG). Coordenador Acadêmico do Curso de Especialização em Hepatologia da Associação Paulista para o Desenvolvimento da Medicina (SPDM).

Raul Carlos Wahle

Graduado em Medicina pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal Fluminense (UFF). Doutor em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Médico Assistente do Serviço de Gastroenterologia Clínica do Hospital do Servidor Público Estadual (HSPE) e do Centro Terapêutico Especializado em Fígado (CETEFI) do Hospital A Beneficência Portuguesa de São Paulo (BP).

Renata da Silva Moutinho

Doutora em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Médica do Serviço de Gastroenterologia do Hospital do Servidor Público Municipal (HSPM). Médica do Serviço de Gastroenterologia do Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual de São Paulo (IAMSPE).

Renata de Mello Perez

Professora Associada do Departamento de Clínica Médica/Serviço de Hepatologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Pesquisadora Colaboradora do Instituto D'Or de Pesquisa e Ensino (IDOR). Doutorado em Gastroenterologia na Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Renata Zatta Silva

Médica Gastroenterologista pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Mestranda da Disciplina de Gastroenterologia pela EPM-UNIFESP. *Fellowship* em Transplante Hepático pelo Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Rosilene das Graças Badiani

Mestrado em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Sandra Tuma Khouri-Siyoufi

Médica Gastroenterologista e do Trabalho. Graduada em Medicina pela Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas). Mestrado e Doutorado em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Silvia Naomi de Oliveira Uehara

Mestrado e Doutorado em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Professora de Infectologia na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS). Assistente Técnica Especializada da Superintendência Estadual do Ministério da Saúde no Mato Grosso do Sul (SEMS/MS).

Virgínia Brasil de Almeida

Médica Gastroenterologista pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Título de Especialista em Gastroenterologia pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG). Título de Especialista em Hepatologia pela Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH).

Virginia Maria Figueiredo

Especialista em Gastroenterologia pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG). Mestrado e Doutorado em Medicina pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Professora de Pós-Graduação em Gastroenterologia na Afya Educação Médica.

Vitória Régia R. R. Becker

Mestrado em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina (EPM) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).



Apresentação

Há 25 anos editávamos o nosso primeiro *Manual de Condutas em Hepatologia*, uma publicação despretensiosa, elaborada com o objetivo de consolidar nossa experiência do dia a dia nas discussões dos ambulatórios da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo. Em 2009 nosso manual tornou-se de fato um livro, que, para nosso orgulho, passou a ser utilizado com frequência por alunos, residentes e pós-graduandos em todo o Brasil.

Com muita satisfação, aqui estamos novamente, com mais uma edição do *Manual de Hepatologia para Clínicos e Residentes*, editado por um grupo de especialistas que atuam na nossa Universidade, ou que um dia por aqui passaram, para realização da residência ou da pós-graduação.

Participaram da elaboração deste manual praticamente todos os médicos que tivemos a satisfação de conviver e orientar ao longo dos últimos 25 anos, e atualmente muitos deles são professores e orientadores de pós-graduação em outras instituições espalhada por todo o país.

O material que aqui consolidamos é fruto dessa convivência rica e diária, que estimulou a todos no sentido de reunir e estruturar esse conhecimento compartilhado no nosso dia a dia, fruto das discussões de casos e da revisão da literatura referente aos diversos assuntos aqui abordados.

Procuramos estruturar esta obra da maneira mais prática possível, com base em algoritmos e quadros, pois temos como objetivo facilitar a condução dos casos da especialidade, tanto para o clínico geral e o residente quanto para o hepatologista, e de forma nenhuma tivemos a pretensão de esgotar os assuntos em todos os seus aspectos.

Por fim, ficamos felizes em constatar que a Hepatologia tem se tornado uma especialidade cada vez mais abrangente e fascinante, haja vista o número de capítulos incluídos nesse manual, que passam por doenças de natureza infecciosa, metabólica, genética, oncológica, além quadros ligados ao uso de substâncias tóxicas de diversas naturezas. É até possível que esta obra, ao ser publicada, já contenha alguma desatualização, fato pelo qual antecipadamente nos desculpamos, mas sabemos que isso é fruto da velocidade com que a especialidade avança nos dias atuais.

Esperamos que este Manual possa ser útil na prática diária dos colegas que conduzem pacientes com doenças do fígado e agradecemos profundamente a todos aqueles que, direta ou indiretamente, contribuíram para a concretização deste projeto.

Maria Lucia Gomes Ferraz



Sumário

1. Investigação de Enzimas Hepáticas Alteradas, 1
Virgínia Brasil de Almeida
Mirella Medeiros Monteiro Marta

2. Investigação de Hepatite Aguda de Etiologia Indefinida, 9
Gustavo de Almeida Vieira
Luiz Rodolfo Gomes da Silva Carvalho

3. Investigação de Hepatite Crônica e Cirrose de Etiologia Indefinida, 15
Andrea de Oliveira Mondolfo Bachiega
Carolina Frade Magalhães Girardin Pimentel Mota

4. Hepatite Aguda pelo Vírus A, 23
Ana Paula Serra Leopércio
Christini Takemi Emori

5. Hepatite Aguda pelo Vírus B, 35
Christini Takemi Emori
Ana Paula Serra Leopércio

6. Hepatite Aguda pelo Vírus C, 49
Adalgisa de Souza Paiva Ferreira
Alessandra Porto de Macedo Costa

7. Rotina de Investigação de HBsAg Positivo, 53
Ana Leatrice de Oliveira Sampaio
Janaína Luz Narciso Schiavon

8. Rotina para anti-HBc Positivo (anti-HBc Isolado), 61
Janaína Luz Narciso Schiavon
Ana Leatrice de Oliveira Sampaio

9. Hepatite B Crônica, 67
Eunice Jadriana Soares Nunes
Ivonete S. Souza e Silva
Maria Lucia Gomes Ferraz

10. Hepatite B em Pacientes com Doença Renal Crônica em Diálise e Transplantados Renais, 79
Renata da Silva Moutinho
Renata de Mello Perez
Alessandra Mendonça de Almeida Maciel

11. Manejo da Hepatite B no Pré e Pós-Transplante Hepático, 87
Ana Cristina de Castro Amaral
Carolina Frade Magalhães Girardin Pimentel Mota
Carolina Ushikoshi Vilela Pomella

12. Vírus da Hepatite B e Imunossupressão, 93
Adalgisa de Souza Paiva Ferreira
Alessandra Porto de Macedo Costa

13. Infecção Dupla pelos Vírus da Hepatite B e da Imunodeficiência Humana, 99
Naiane Ribeiro Lomes
Silvia Naomi de Oliveira Uehara

14. Hepatite C Crônica, 105
Maria Lucia Gomes Ferraz
Antonio Eduardo Benedito Silva

15. Manifestações Extra-Hepáticas do Vírus C, 109
Patricia da Silva Fucuta
Juliana Miguel Bilar

16. Manifestações Extra-Hepáticas do Vírus B, 121
Raimundo Araujo Gama
Eunice Jadriana Soares Nunes

17. Hepatite C em Pacientes em Diálise e em Transplantados Renais, 131
Adalgisa de Souza Paiva Ferreira
Ana Cristina de Castro Amaral
Renata de Mello Perez

18. Hepatite C no Pré e Pós-Transplante Hepático, 137
Ana Cristina de Castro Amaral
Mirella Medeiros Monteiro Marta

19. Hepatite Delta, 145
Cristina Melo Rocha
Alessandra Maria Mont'Alverne Pierre

20. Hepatite pelo Vírus E, 153
Henrique Saburó Shiroma
Silvia Naomi de Oliveira Uehara

21. Hepatites Virais na Gestação, 159
Erika Caroline Alves Pinheiro
Antonio Eduardo Benedito Silva

22. Profilaxia da Hepatite A, 167
Sandra Tuma Khouri-Siyoufi
Maria Elizabete Calore Neiva

23. Profilaxia da Hepatite B, 173
Maria Elizabete Calore Neiva
Sandra Tuma Khouri-Siyoufi

24. Vacinação do Paciente Cirrótico, 181
Maria Elizabete Calore Neiva
Sandra Tuma Khouri-Siyoufi

25. Hepatite Autoimune, 185
Elze Maria Gomes de Oliveira
Lara Vianna de Barros Lemos

26. Autoanticorpos nas Doenças Hepáticas Autoimunes, 207
Elze Maria Gomes de Oliveira
Maria Lucia Gomes Ferraz

27. Hepatite Autoimune Induzida por Drogas, 217
Elze Maria Gomes de Oliveira
Lara Vianna de Barros Lemos

28. Colangite Biliar Primária, 221
Rosilene das Graças Badiani
Elze Maria Gomes de Oliveira
Maria Lucia Gomes Ferraz

29. Colangite Esclerosante Primária, 235
Raimundo Araujo Gama
Vitória Régia R. R. Becker

30. Síndrome de Sobreposição, 251
Marcel Lima Andrade
Marjorie Desirèe Medrado Mascarenhas
Perla Oliveira Schulz Mamone

31. Doença Relacionada à IgG4, 257
Raimundo Araujo Gama
Eliane Rissatto Rodrigues Zapua Domingues

32. Fígado e Doença Celíaca, 271
Janaína Luz Narciso Schiavon
Leonardo de Lucca Schiavon

33. Manejo Ambulatorial da Hipertensão Portal, 283
Carolina Frade Magalhães Girardim Pimentel Mota
Danielle Almeida Pinto
Maria Carolina Moura Costa

34. Abordagem Ambulatorial da Ascite, 289
Carolina Frade Magalhães Girardin Pimentel Mota
Fábio Heleno de Lima Pace
Izabel Graceli Pereira Santos
Renata Zatta Silva

35. Abordagem Ambulatorial da Encefalopatia Hepática, 307
Luiza Fabres do Carmo
Ana Cristina de Castro Amaral
Lívia Zardo Trindade

36. Peritonite Bacteriana Espontânea, 319
Carolina Frade Magalhães Girardin Pimentel Mota
Fábio Heleno de Lima Pace

37. Infecções Bacterianas e Sepse na Cirrose, 329
Renata de Mello Perez
Edmundo Pessoa de Almeida Lopes Neto

38. Lesão Renal Aguda na Cirrose Hepática, 337
Renata de Mello Perez
Leonardo de Lucca Schiavon

39. Síndrome Hepatopulmonar e Hipertensão Portopulmonar, 345
Carolina Frade Magalhães Girardin Pimentel Mota
Lívia Zardo Trindade
Mário Kondo

40. Cardiomiopatia Cirrótica, 359
Carolina Frade Magalhães Girardin Pimentel Mota
Mário Kondo

41. Sarcopenia na Cirrose, 367
Carolina Frade Magalhães Girardim Pimentel Mota
Danielle Almeida Pinto

42. Indicações de Transplante Hepático, 375
Carolina Frade Magalhães Girardin Pimentel Mota
Maísa Moreira Gonçalves da Silva
Renata Zatta Silva

43. Doenças Hepáticas Próprias da Gestação, 383
Iandra Maciel Pinheiro Zaros
Antonio Eduardo Benedito Silva

44. Doença Vascular Porto-Sinusoidal, 403
Raimundo Araujo Gama
Maria Amélia Ohashi
Maria Lucia Gomes Ferraz

45. Trombose de Veia Porta, 411
Leonardo de Lucca Schiavon
Janaína Luz Narciso Schiavon

46. Síndrome de Budd-Chiari, 423
Leonardo de Lucca Schiavon
Janaína Luz Narciso Schiavon

47. Síndrome da Obstrução Sinusoidal Hepática, 431
Leonardo de Lucca Schiavon
Janaína Luz Narciso Schiavon

48. Sobrecarga de Ferro e Hemocromatose Hereditária, 439
Juliana Miguel Bilar
Patrícia Marinho Costa de Oliveira

49. Doença de Wilson, 451
Fernanda Correa Chaves
Antonio Eduardo Benedito Silva

50. Hepatite Alcoólica, 467
Ana Cristina de Castro Amaral
Gustavo de Almeida Vieira

51. Doença Hepática Esteatótica Associada a Disfunção Metabólica (MASLD), 477
Ana Cláudia de Oliveira
Edison Roberto Parise

52. Medicina do Estilo de Vida na Doença Hepática Esteatótica Associada a Disfunção Metabólica, 489
Ana Cláudia de Oliveira
Maria Amélia Ohashi

53. Lesões Hepáticas Induzidas por Drogas, 499
Marcela Ferro Campiolo
Danielle Almeida Pinto

54. Hepatotoxicidade Induzida por Tuberculostáticos, 511
Luiz Rodolfo Gomes da Silva Carvalho
Silvia Naomi de Oliveira Uehara

55. Rotina para Diagnóstico da Icterícia e Colestase, 523
Patrícia Marinho Costa de Oliveira
Virginia Maria Figueiredo

56. Colestases Genéticas do Adulto, 537
Maria Lucia Gomes Ferraz
Lívia Geovana Falcão Barbosa Celestino

57. Reposição de Vitaminas nas Doenças Colestáticas, 549
Patrícia Marinho Costa de Oliveira
Virginia Maria Figueiredo

58. Alterações Ósseas na Colestase e em Outras Hepatopatias Crônicas, 551
Virginia Maria Figueiredo
Patrícia Marinho Costa de Oliveira

59. Tratamento do Prurido na Colestase, 555
Patrícia Marinho Costa de Oliveira
Virginia Maria Figueiredo

60. Insuficiência Hepática Aguda, 559
Carolina Ushikoshi Vilela Pomella
Carolina Frade Magalhães Girardin Pimentel Mota
Ana Cristina de Castro Amaral

61. Insuficiência Hepática Crônica Agudizada (ACLF), 573
Leonardo de Lucca Schiavon
Edmundo Pessoa de Almeida Lopes Neto

62. Fibrose Hepática Congênita, Doença de Caroli e Doença Hepática Policística, 583
Virginia Maria Figueiredo

63. Avaliação Não Invasiva da Fibrose Hepática, 593
Flávia Appel Sister
Gustavo de Almeida Vieira

64. Procedimentos Invasivos e Cirurgia no Paciente com Cirrose Hepática, 601
Andrea de Oliveira Mondolfo Bachiega
Mirella Medeiros Monteiro Marta

65. Esquistossomose Hepatoesplênica, 615
Antonio Guelfer Saraiva Campos
Edmundo Pessoa de Almeida Lopes Neto
Ana Lucia Coutinho Domingues

66. Lesões Focais Benignas do Fígado, 623
Carla Adriana L. de Matos
Raul Carlos Wahle
Ivonete S. Souza e Silva

67. Carcinoma Hepatocelular, 635
Ivonete S. Souza e Silva
Carla Adriana L. de Matos
Iron Pires de Abreu Neto
Giuseppe D'Ippolito

68. Colangiocarcinoma, 647
Iron Pires de Abreu Neto
Carla Adriana L. de Matos
Ivonete S. Souza e Silva

Índice Remissivo, 653