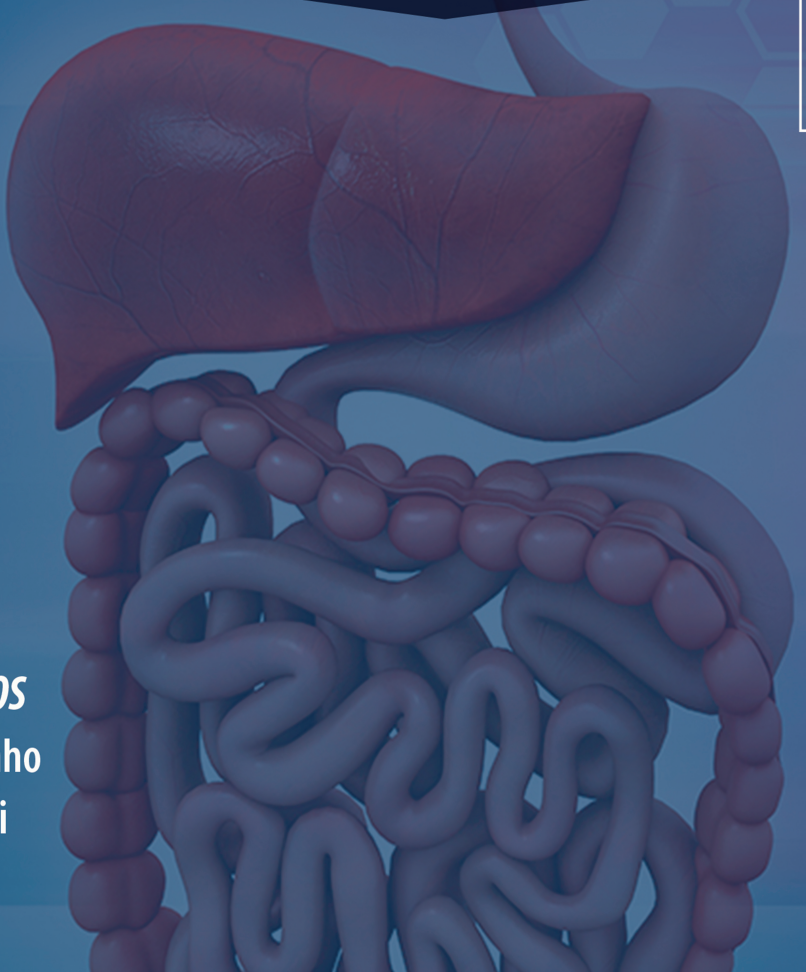
EDITORES
Schlioma Zaterka | Maria do Carmo Friche Passos | Décio Chinzon

Tratado de Gastroenterologia

Da graduação à pós-graduação

3ª edição



EDITORES ASSOCIADOS
James Ramalho Marinho
Marta Mitiko Deguti
Eli Kahan Foigel

FBG Federação Brasileira de Gastroenterologia 1949

Atheneu

Editores
Schlioma Zaterka
Maria do Carmo Friche Passos
Décio Chinzon

Tratado de Gastroenterologia

da Graduação à Pós-graduação

3ª Edição

Editores Associados

James Ramalho Marinho

Marta Mitiko Deguti

Eli Kahan Foigel

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2023

Editores/Editores Associados

Editores:

Schlioma Zaterka

*Presidente da Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG) (2019/2020). Ex-*Fellow *do Veterans Administration Center, Califórnia, EUA. Ex-Chefe do Grupo de Estômago e Duodeno da Disciplina Clínica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Presidente Honorário do Núcleo Brasileiro para o Estudo do* Helicobacter pylori *e Microbiota.*

Maria do Carmo Friche Passos

Professora Associada da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Doutora em Gastroenterologia pela Universidade Autônoma de Barcelona. Pós-Doutora em Gastroenterologia pela Harvard Medical School, EUA. Presidente da Federação Brasileira de Gastroenterologia (2015-2016). Presidente do Núcleo Brasileiro para Estudo do H. pylori *e Microbiota (2018-2020).*

Décio Chinzon

Presidente da Federação Brasileira de Gastroenterologia (2021-atual). Doutor em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Assistente Doutor da disciplina de Gastroenterologia Clínica do Hospital das Clínicas (HCFMUSP).

Editores Associados:

James Ramalho Marinho

Professor Adjunto e Coordenador da Disciplina de Doenças Infecciosas e Parasitárias da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL). Sócio Titular da Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG) e da Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH). Ex-Presidente do Núcleo Brasileiro para Estudo do Helicobacter pylori *e Microbiota. Ex-Vice-Presidente da FBG.*

Marta Mitiko Deguti

Mestra em Medicina e Doutora em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Título de Especialista de Gastroenterologista pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG) e de Hepatologista pela Sociedade Brasileira de Hepatologia (SBH).

Eli Kahan Foigel

Diretor do Serviço de Endoscopia do Hospital do Servidor Público Estadual Francisco Morato de Oliveira, São Paulo – SP. Sócio Titular da Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG). Sócio Titular da Sociedade Brasileira de Endoscopia Digestiva (SOBED).

Sumário

1. **A consulta médica em gastroenterologia**
   Mario Benedito Costa Magalhães

2. **Telemedicina e a gastroenterologia**
   Mario Benedito Costa Magalhães

3. **Cápsula endoscópica**
   Thiago Festa Secchi
   Paula Bechara Poletti
   Artur Adolfo Parada

4. **Endoscopia digestiva alta**
   Maria Vitória Cury Vieira Scatimburgo
   Eduardo G. Hourneaux de Moura

5. **Endoscopia digestiva baixa**
   Jairo Silva Alves
   Ricardo Anuar Dib
   Anamaria Teixeira Gallo Rocha
   Livia Cardoso Reis

6. **Endoscopia no acesso das vias biliares e pancreáticas**
   Angelo Paulo Ferrari
   Fernanda Prata Martins

7. **Enteroscopia**
   Adriana Vaz Safatle-Ribeiro
   Márcio Roberto Facanali Junior

8. **Impedâncio-pHmetria esofágica**
   Ary Nasi
   Angela Cristina de Figueiredo Marinho Falcão
   Natália Sousa Freitas Queiroz
   Nelson H. M. Michelsohn

9. **Manometria convencional de esôfago**
   Abadia Gilda Buso Matoso
   Moisés Copelman

10. **Manometria esofágica de alta resolução**
    Gerson Ricardo de Souza Domingues
    Moisés Copelman
    Joaquim Prado Moraes Filho

11. **Métodos diagnósticos em motilidade digestiva baixa**
    Ricardo Guilherme Viebig

12. **pHmetria esofágica prolongada**
    Nelson H. M. Michelsohn
    Ary Nasi

13. **Radiologia**
    Marcos Antonio Costacurta
    Osvaldo de Domenicis Jr.
    Peng Yong Sheng

14. **Teste respiratório do hidrogênio expirado**
    Karoline Soares Garcia
    Álvaro Henrique de Almeida Delgado
    Rafael Bandeira Lages
    Tomás Navarro Rodriguez

15. **Tomografia computadorizada**
    Antonio Eiras

16. **Ultrassonografia do abdome superior**
    Yuri Costa Sarno Neves
    Maria Cristina Chamas

17. **Ultrassonografia endoscópica**
    Fauze Maluf-Filho
    Cesar Capel de Clemente Junior
    Dalton Marques Chaves
    Luciano Okawa

18. **Absorção de nutrientes**
    Adérson Omar Mourão Cintra Damião
    Daiana Amarante
    Marília Pinheiro-César
    Ricardo Correa Barbuti

19. **Digestão**
    Ricardo Correa Barbuti
    Adérson Omar Mourão Cintra Damião
    Marcela Paes Rosado Terra

20. Evacuação
José Marcio Neves Jorge
Leonardo Bustamante-Lopez
Ilario Froehner Junior
Ana Carolina Pereira de Sousa

21. Abdome agudo
Nelson Adami Andreollo
Luiz Roberto Lopes
Gustavo Pereira Fraga

22. Constipação intestinal
Sender Jankiel Miszputen

23. Diarreia
Laercio Tenório Ribeiro

24. Dor abdominal
Tiago Sevá-Pereira
Rogério Antunes Pereira Filho

25. Hemorragias digestivas
Edson Pedro da Silva
Daniel Fernando Soares e Silva
Pedro Eduardo Soares e Silva

26. Hemorragia digestiva baixa
Marcelo Averbach
Pedro Averbach
Pedro Popoutchi
Paulo Alberto Falco Pires Corrêa

27. Icterícia: o diagnóstico diferencial
Marta Mitiko Deguti

28. Obstrução intestinal
Osvaldo Malafaia
Fernando Issamu Tabushi
Jurandir Marcondes Ribas Filho
Nicolau Gregori Czeczko
Fernanda Lika Tabushi

29. Síndrome de má absorção
Adérson Omar Mourão Cintra Damião
Damião Flávio Feitosa
Aytan Miranda Sipahi

30. Disfagias orofaríngeas
Eponina Maria de Oliveira Lemme

31. Câncer de esôfago
Rubens Antonio Aissar Sallum
Ivan Cecconello

32. Complicações da doença do refluxo gastroesofágico: estenose, anel de Schatzki e úlcera
Luiz João Abrahão Junior
Luiz João Abrahão
Ana Cristina A. Abrahão Oliveira

33. Distúrbios motores do esôfago
Eponina Maria de Oliveira Lemme

34. Doença do refluxo gastroesofágico
Gerson Ricardo de Souza Domingues
Joaquim Prado P. Moraes Filho

35. Esofagite eosinofílica
Karoline Soares Garcia
Bruna Damásio Moutinho
Tomás Navarro Rodriguez

36. Esôfago de Barrett
Osvaldo Malafaia
Fernando Issamu Tabushi
Luiz Martins Collaço
Flávio Ivano
Bruno Luiz Ariede

37. Sintomas das doenças do esôfago
Eponina Maria de Oliveira Lemme
Milton M. Barbosa da Costa (in memoriam)
Luiz João Abrahão Junior

38. *Helicobacter pylori* e lesões pré-neoplásicas do estômago
Luiz Gonzaga Vaz Coelho
Maria Clara de Freitas Coelho

39. Adenocarcinoma do estômago
Luiz Gonzaga Vaz Coelho
Walton Albuquerque
Roberto Savassi-Rocha

40. Exames diagnósticos das doenças do estômago
Caio Cesar Furtado Freire
Ricardo Correa Barbuti

41. Gastrite autoimune
Edson Pedro da Silva
Daniel Fernando Soares e Silva
Pedro Eduardo Soares e Silva

42. Gastrite crônica
Pedro Eduardo Soares e Silva
Edson Pedro da Silva
Daniel Fernando Soares e Silva

43. Gastroparesia
Joffre Rezende Filho

44. ***Helicobacter pylori*: a história**
Schlioma Zaterka

45. ***Helicobacter pylori*: diagnóstico**
Antonio Frederico Novaes Magalhães
Aloísio Carvalhaes

46. **Epidemiologia do *Helicobacter pylori***
Lúcia Libanez Bessa Câmpelo Braga
Danni Wanderson Nobre Chagas

47. ***Helicobacter pylori*: tratamento**
Schlioma Zaterka
Décio Chinzon

48. **Linfoma MALT gástrico**
Ismael Maguilnik
Helenice Breyer
Robert Genta

49. **Pólipos e divertículos do estômago**
Celso Mirra de Paula e Silva

50. **Principais sinais e sintomas das doenças do estômago**
Caio Cesar Furtado Freire
Marcela Paes Rosado Terra
Ricardo Correa Barbuti

51. **Tumores estromais gastrointestinais**
Fábio Pinatel Lopasso
Donato Roberto Mucerino
Osmar Kenji Yagi

52. **Úlcera gastroduodenal: aspectos clínicos**
Fábio Ramalho Tavares Marinho
James Ramalho Marinho

53. **Úlcera gastroduodenal: aspectos endoscópicos**
Cláudio L. Hashimoto
Gisela Bandeira de Melo Lins de Albuquerque
Marcio Soares de Azevedo Branco

54. **Doenças glúten-relacionadas**
Lorete Maria da Silva Kotze

55. **Doenças granulomatosas intestinais**
Antônio Carlos Moraes
Fernanda Mourão Magalhães

56. **Intolerâncias alimentares**
Adelia Carmen Silva de Jesus
Vera Lúcia Angelo Andrade

57. **Principais exames para o diagnóstico das doenças do intestino delgado**
Filipe Fernandes Justus
Lucas Navarro Sanches
Maira Nacimbem Marzinotto Vana

58. **Principais sintomas das doenças do intestino delgado**
Andrea Vieira

59. **Supercrescimento bacteriano do intestino delgado**
Gerson Ricardo de Souza Domingues
Maria do Carmo Friche Passos

60. **Tumores do intestino delgado**
Jozelda Lemos Duarte

61. **Diagnóstico diferencial das doenças inflamatórias intestinais**
Bruno Cesar da Silva
Carolina da Silva Béda Sacramento
Filipe Alexandre Rodrigues de Seixas
Alexandre de Sousa Carlos

62. **Doença inflamatória intestinal: quadro clínico e diagnóstico**
Matheus Freitas Cardoso de Azevedo
Bruno Cesar da Silva

63. **Etiopatogenia da doença inflamatória intestinal**
Heitor Siffert
Claudio Fiocchi

64. **Tratamento clínico da retocolite ulcerativa**
Wilson Roberto Catapani

65. **Tratamento da doença de Crohn**
Flavio Steinwurz
Nayara Salgado Carvalho
Maria Luiza Queiroz de Miranda

66. **Colite isquêmica**
Rogério Saad Hossne

67. **Colite microscópica**
Áureo de Almeida Delgado
Adélia Carmen Silva de Jesus
Heinrich Bender Kohnert Seidler

68. **Distúrbios da motilidade intestinal**
Ricardo Guilherme Viebig

69. **Doença diverticular dos cólons**
Mauro Bafutto
Enio Chaves de Oliveira

70. **Doenças anorretais**
Antônio Lacerda-Filho

71. **Doenças do apêndice cecal**
Pedro Popoutchi
Oswaldo Wiliam Marques Junior
Pedro Averbach
Marcelo Averbach

72. Incontinência anal
Rogerio Saad Hossne
Gilmara Pandolfo
Ornella Cassol

73. Pólipos e poliposes do cólon
Paulo Roberto Arruda Alves
Renzo Feitosa Ruiz
Roseane V. Bicalho F Assis

74. Principais sintomas das doenças colorretais
Carlos Walter Sobrado
Isaac José Felippe Corrêa Neto
Lucas Faraco Sobrado

75. Cistos pancreáticos
Dulce Reis Guarita
Martha Regina Arcon Pedroso
Marianges Zadrozny Gouvêa da Costa

76. Colecistite aguda
Diogo T. H. de Moura
Angelo So Taa Kum
Flavio Roberto Takeda

77. Distúrbios funcionais da vesícula biliar e esfíncter de Oddi
Marta Carvalho Galvão
José Galvão-Alves
Bruna Cerbino

78. Pancreatite aguda
Julio Maria Fonseca Chebli
Lívia de Almeida Costa
Erika Ruback Bertges

79. Pancreatite autoimune
Marta Carvalho Galvão
José Galvão-Alves
Bruna Cerbino

80. Pancreatite crônica
Dulce Reis Guarita
Carlos de Barros Mott

81. Principais exames para o diagnóstico das doenças do pâncreas e das vias biliares
Gustavo Rosa de Almeida Lima
Ralph Rodrigo Francisco Tavares
Fauze Maluf

82. Principais sintomas das doenças do pâncreas e das vias biliares
Jorge Carvalho Guedes

83. Tumores das vias biliares extra-hepáticas
Gilton Marques Fonseca
Thiago Nogueira Costa
José Jukemura

84. Tumores do pâncreas
Júlio Cezar Uili Coelho
Eduardo José Brommelstroet Ramos
Alexandre Coutinho Teixeira de Freitas
Alcindo Pissaia Júnior

85. Tumores e pólipos da vesícula biliar
Thiago Nogueira Costa
Gilton Marques Fonseca
José Jukemura

86. Ascite
Juliana Barbosa Lima
Jose Eymard Moraes de Medeiros Filho

87. Cirrose hepática
Edison Roberto Parise
Ana Cláudia de Oliveira
Roberto José de Carvalho Filho

88. Doença hepática induzida por drogas
Francisco Sérgio Rangel de Paula Pessoa
Silvia Romero Pinheiro

89. Doenças metabólicas do fígado
Andreia Silva Evangelista
Fabiana Cordeiro de Araújo
Marta Mitiko Deguti
Débora Raquel Terrabuio
Eduardo Luiz Rachid Cançado

90. Encefalopatia hepática
Francisco Sérgio Rangel de Paula Pessoa

91. Esquistossomose
André Castro Lyra
Mateus Pontes Fiuza

92. Esteatose e esteato-hepatite não alcoólica
José Tadeu Stefano
Claudia Pinto Marques Souza de Oliveira

93. Fígado e álcool
Edna Strauss

94. Fígado e gravidez
Liana Codes
Paulo Lisboa Bittencourt

95. Hepatite autoimune
Marta Mitiko Deguti
Eduardo Cançado
Débora Terrabuio

96. Hepatite B
Suzane Kioko Ono

97. Hepatite C
Ângelo Zambam de Mattos
Angelo Alves de Mattos

98. Hepatite delta
Mário Guimarães Pessôa
Michele Soares Gomes Gouvêa
Bruna Damásio Moutinho
Ricardo P. B. Ferreira

99. Hepatites agudas virais
Maria Lucia Gomes Ferraz

100. Hipertensão portal
Carlos Eduardo Brandão

101. Infecções em cirróticos
Tiago Sevá-Pereira
Tirzah de Mendonça Lopes-Secundo

102. Principais exames para o diagnóstico das doenças do fígado
João Galizzi Filho
Humberto Oliva Galizzi

103. Principais sinais e sintomas de doença parenquimatosa crônica do fígado
Antônio Ricardo Andrade
Raymundo Paraná
Vinícius Nunes

104. Síndrome hepatopulmonar
Tirzah de Mendonça Lopes Secundo
Tereza Virgínia Silva Bezerra do Nascimento
Alex Vianey Callado França

105. Síndrome hepatorrenal
Carlos Terra

106. Carcinoma hepatocelular
Flair José Carrilho
Aline Lopes Chagas
Denise Cerqueira Paranaguá-Vezozzo
Luciana Oba O. Kikuchi
Regiane Saraiva S. M. Alencar

107. Quando indicar e conduzir clinicamente o transplante hepático
Alberto Queiroz Farias
Luciana Lofego Gonçalves

108. Transplante de fígado: aspectos cirúrgicos
Lucas Nacif
Luiz Augusto Carneiro D'Albuquerque

109. Constipação idiopática crônica
Frederico Passos Marinho
Ana Flávia Passos
Maria do Carmo Friche Passos

110. Distúrbios funcionais do esôfago
Bruna Damásio Moutinho
Karoline Soares Garcia
Tomás Navarro Rodriguez

111. Dispepsia funcional
Ana Flávia Passos
Maria do Carmo Friche Passos
Frederico Passos Marinho

112. Distensão e inchaço abdominais: abordagem clínica e manejo
Ricardo Alvariz
Isabelle Provençano

113. Distúrbios funcionais anorretais
Lúcia Camara Castro Oliveira

114. Síndrome do intestino irritável
Sender Jankiel Miszputen

115. Disbiose: conceitos, mecanismos e tratamento
Maria do Carmo Friche Passos
Gerson Ricardo de Souza Domingues

116. Efeitos do uso de inibidores da bomba de prótons na microbiota do trato gastrointestinal
Décio Chinzon
Caio Almeida Perez
Edivaldo Almeida de Araújo Júnior

117. Microbiota e doenças gastrointestinais
Maria do Carmo Friche Passos
Joaquim Prado P. Moraes Filho

118. Microbiota nas doenças hepáticas e metabólicas
José Tadeu Stefano
Francisco Sérgio Rangel de Paula Pessoa
Claudia Marques Oliveira

119. Papel da dieta na modulação da microbiota intestinal
Décio Chinzon
Eduarda Carneiro Gomes Ferreira
Ramon Souza Góes de Araújo

120. Papel dos probióticos no tratamento das doenças gastrointestinais
Ricardo Correa Barbuti
Áureo de Almeida Delgado
Álvaro Henrique de Almeida Delgado

121. Probióticos no tratamento de erradicação do *Helicobacter pylori*
Jardel Caetano
Maria do Carmo Friche Passos

122. Probióticos, prebióticos e simbióticos
Schlioma Zaterka
Laercio Tenório Ribeiro

123. Transplante fecal: indicações e segurança
Luiz Gonzaga Vaz Coelho
Eduardo Garcia Villela
Daniel Antônio de Albuquerque Terra
Luiz Gonzaga Vaz Coelho

124. Nutrição parenteral
Dan Linetzky Waitzberg
Ricardo Alexandre Garib
Priscila Garla

125. Terapia de nutrição enteral
Dan Linetzky Waitzberg
Ricardo Alexandre Garib
Priscila Garla

126. Triagem, avaliação nutricional e desnutrição
Dan Linetzky Waitzberg
Ricardo Alexandre Garib
Priscila Garla

127. Alergias alimentares
Vera Lucia Angelo Andrade
Adélia Carmen Silva de Jesus
Ana Daniela Izoton de Sadovsky

128. AINEs e trato digestivo
Décio Chinzon
Miriam Chinzon
Pedro Henrique Teles Prado
Schlioma Zaterka

129. Doença de Chagas
Américo de Oliveira Silverio
Daniela Medeiros Milhomem Cardoso
Noemia Marra Canedo Guimarães Gomes

130. Gastroenterologia no idoso
Eli Kahan Foigel
Flávio Antonio Quilici
Luiz Henrique de Souza Fontes
Roberto Magalhaes Filho

131. Manifestações digestivas do COVID-19
Ana Flávia Passos Ramos
Maria do Carmo Friche Passos

132. Parasitoses
James Ramalho Marinho
Fábio Ramalho Tavares Marinho

133. Tumores endócrinos do aparelho digestivo
Daniel Makoto Nakagawa
Daniel Machado Baptista
Rafael Bandeira Lages

134. Câncer
Fábio Luiz de Menezes Montenegro

135. Halitose
Paulo Jose Pereira de Campos Carvalho
Nayara Salgado Carvalho
Vinícius Guerra Garcia

136. Fisioterapia nos pacientes com tumores gastrointestinais
Marília Ribeiro