GASTROENTEROLOGIA para PEDIATRAS

FLUXOGRAMA PARA DIAGNÓSTICO EFETIVO







Nilton Carlos **Machado**
Mary de **Assis Carvalho**

FACULDADE DE MEDICINA FMB 1963 BOTUCATU unesp

Atheneu

Departamento PEDIATRIA

Gastroenterologia para Pediatras

FLUXOGRAMA PARA DIAGNÓSTICO EFETIVO

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS



Gastroenterologia para Pediatras

FLUXOGRAMA PARA DIAGNÓSTICO EFETIVO

Editores
Nilton Carlos **Machado**
Mary de **Assis Carvalho**

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

FACULDADE DE MEDICINA FMB 1963 BOTUCATU unesp

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2023

Departamento PEDIATRIA

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: MWS Design

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

G233

Gastroenterologia para pediatras : fluxograma para diagnóstico efetivo / editores Nilton Carlos Machado, Mary de Assis Carvalho. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2023.
: il. ; 24 cm.

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-675-9

1. Gastroenterologia pediátrica. I. Machado, Nilton Carlos. II. Carvalho, Mary de Assis.

23-82442 CDD: 618.9233
CDU: 616.33/.34-053.2

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

08/02/2023 13/02/2023

MATERIAL ... EITOS AUTORAIS

©Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2023

Editores

Nilton Carlos Machado

Professor Associado e Livre-Docente do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp. Responsável pela Disciplina de Gastroenterologia, Hepatologia e Nutrição Pediátrica. Pós-Doutorado pelo Royal Free Hospital and Medical School da University College of London. Pós-Graduação Doutorado pelo Departamento de Clínica Médica da FMB-Unesp. Pós-Graduação Mestrado pelo Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo – FMRP-USP. Residência em Gastroenterologia Pediátrica pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto – HC-FMRP-USP. Residência em Pediatria pelo HC-FMRP-USP. Graduação em Medicina pela Universidade Estadual de Londrina – UEL.

Mary de Assis Carvalho

Professora Assistente Doutora do Departamento de Pediatria Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp. Responsável pelo Setor de Hepatologia Pediátrica. Pós-Graduação Doutorado pelo Departamento de Clínica Médica da FMB-Unesp. Pós-Graduação Mestrado pelo Departamento de Clínica Médica da FMB-Unesp. Residência em Gastroenterologia Pediátrica pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu – HC-FMB-Unesp. Residência em Pediatria pelo HC-FMB-Unesp. Graduação em Medicina pela Universidade Federal do Triângulo Mineiro – UFTM.

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Colaboradores

Amauri Pinto da Silva

Coordenador e Professor dos Cursos de Saúde Coletiva e Perícia Médica do Centro Universitário de Lins – UNILINS. Professor de Pediatria da Faculdade de Medicina de Penápolis – FUNEPE. Pós-Graduação Doutorado pela Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp. Pós-Graduação Mestrado pela FMB-Unesp. Título de Especialista em Pediatria pela Sociedade Brasileira de Pediatria – SBP e pela Associação Brasileira de Alergia e Imunologia – ASBAI. Residência em Pediatria pelo Instituto de Puericultura e Pediatria Martagão Gesteira da Universidade Federal do Rio de Janeiro – IPPMG-UFRJ. Graduação pela Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ.

Capítulo 2 – Anemias Nutricionais e Sistema Digestório

Andrea Catherine Quiroz Gamarra

Residente Pediatria pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – HCFMB-Unesp. Pós-Graduação Mestrado em Pesquisa Clínica pela Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp. Graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidad Peruana Cayetano Heredia – FAMED-UPCH.

Capítulo 91 – Qualidade de Vida Relacionada com a Saúde em Constipação

Bárbara Fontes Corrêa de Noronha

Nutricionista. Pós-Graduação e Mestrado Profissional em Ciências na Área de Pesquisa Clínica do Centro de Estudos de Venenos e Animais Peçonhentos da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – Câmpus Botucatu – CEVAP-Unesp. Especialização em Nutrição Clínica Hospitalar e Ambulatorial pela Faculdade Unyleya. Graduação em Nutrição pela Universidade Paulista – UNIP-Bauru.

Capítulo 78 – Fibra Alimentar

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Debora Avellaneda Penatti

Medica Assistente Doutora do Serviço de Gastroenterologia, Hepatologia e Nutrição Pediátrica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – HCFMB-Unesp. Pós-Graduação Mestrado pela Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp. Pós-Graduação Doutorado pela FMB-Unesp. Residência Especialização em Gastroenterologia, Hepatologia e Nutrição Pediátrica pelo HCFMB-Unesp. Residência em Pediatria pelo HCFMB-Unesp. Graduação pela FMB-Unesp.

Capítulo 23 – Doença Inflamatória Intestinal

Giovanna Maria Coelho

Fisioterapeuta. Pós-Graduação e Doutorado em Cirurgia e Medicina Translacional pela Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp. Pós-Graduação e Mestrado em Cirurgia e Medicina Translacional pela FMB-Unesp. Graduação em Fisioterapia pela Faculdade Marechal Rondon da Universidade Nove de Julho – FMR-Uninove.

Capítulo 87 – Eletroneuroestimulação Transcutânea em Constipação

Joice Ferreira Lopes

Nutricionista Clínica. Pós-Graduação e Mestrado pela Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp. Especialização em Ciências da Saúde pela FMB-Unesp. Especialização em Docência no Ensino Técnico e Superior pelo Centro Universitário Toledo – Unitoledo. Residência no Programa de Aprimoramento Profissional em Nutrição Clínica em Pediatria pela FMB-Unesp. Graduação em Nutrição pelo Unitoledo.

Capítulo 84 – Rotulagem em Alergia Alimentar

José Eduardo Gomes Bueno de Miranda

Professor Assistente Doutor da Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo – PUC-SP. Coordenador da Área de Pediatria e da Residência Médica pela Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde da PUC-SP. Pós-Graduação Doutorado pela Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp. Pós-Graduação e Mestrado pela Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde da PUC-SP. Especialista em Pediatria pela Sociedade Brasileira de Pediatria – SBP. Habilitação em UTI Pediátrica pela SBP. Residência em Pediatria pela Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde da PUC-SP. Graduação pela Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde da PUC-SP.

Capítulo 86 – Treinamento Esfincteriano Anal

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Juliana Tedesco Dias

Medica Assistente-Doutora do Serviço de Gastroenterologia, Hepatologia e Nutrição Pediátrica do Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp. Pós-Graduação e Doutorado pela FMB-Unesp. Residência Especialização em Gastroenterologia, Hepatologia e Nutrição Pediátrica pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – HCFMB-Unesp. Residência em Pediatria pelo HCFMB-Unesp. Graduação pela FMB-Unesp.

Capítulo 34 – Hipertensão Portal

Juliana Thaísa Vieira Lourenção

Nutricionista da Gerência Técnica de Nutrição e Dietética do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – HCFMB-Unesp. Pós-Graduação e Mestrado pelo Programa de Pesquisa Clínica pela Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp. Graduação em Nutrição e Metabolismo pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo – FMRP-USP.

Capítulo 62 – Avaliação do Estado Nutricional

Pedro Luiz Toledo de Arruda Lourenção

Professor Associado do Departamento de Cirurgia e Ortopedia da Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp. Médico Cirurgião Pediátrico do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – HCFMB-Unesp. Pós-Graduação e Doutorado pela FMB-Unesp. Residência em Cirurgia Geral e Cirurgia Pediátrica pela FMB-Unesp. Graduação pela FMB-Unesp.

Capítulo 87 – Eletroneuroestimulação Transcutânea em Constipação

Rebeca Mayara Padilha Rêgo

Fisioterapeuta. Pós-Graduação e Doutorado em Cirurgia e Medicina Translacional pela Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp. Pós-Graduação e Mestrado em Cirurgia e Medicina Translacional FMB-Unesp. Especialização em Ciências da Saúde em Fisioterapia pela FMB-Unesp. Graduação em Fisioterapia pela Universidade Paulista – UNIP – Câmpus Araçatuba.

Capítulo 87 – Eletroneuroestimulação Transcutânea em Constipação

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Renato Guilherme Silveira Corrêa Silva

Professor Assistente de Pediatria da Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD. Médico de Gastroenterologia Pediátrica do Hospital Universitário. Mestrado no Programa de Pós-Graduação do Departamento de Patologia pela Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – Unesp. Especialização em Preceptoria em Saúde pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN. Residência em Pediatria no Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp. Residência em Gastroenterologia Pediátrica no Departamento de Pediatria da FMB-Unesp. Graduação pela Universidade São Francisco – USF – Bragança Paulista.

Capítulo 77 – 52 Medicamentos mais Usados em Gastroenterologia Pediátrica

Capítulo 90 – Infecção por *Helicobacter pylori*

Shigueru Mukai

Graduação em Medicina pela Universidade Estadual de Londrina – UEL. Especialização em Ortopedia e Traumatologia. Artista Plástico, Desenhista, Cartunista, Humorista.

As belas ilustrações no início de cada Parte.

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Agradecimento

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTO

Aos professores que tiveram imensa importância na minha formação.

Mariazinha Rocha
Neusa Machado Justo
Maria Aparecida Alberini
Judith S. Machado
Carmen T. Machado
Maria J. Nogueira
Paul Dequesh
Joel Ribeiro de Camargo
José Carlos de Moraes
Pedro Pastuk
Kimiko Nishioka
Maria Edna Grassano
Aldo Valdrigues
Terezinha Tornero
Nilton Tornero
Faissal J. Muarrek
José M. R. Zeitune
Nelson Rodrigues dos Santos
Kurt Kloestl
José Luis da Silveira Baldi
Zuleika Thomson
Mariza H. M. Muarrek
Lúcio Tedesco Marchese
Edgard F. Collares
Maria do Rosário Leme Brasil
Naul Mota de Souza
Marco Antonio Barbieri
Salim Moisés Jorge
Luis A. B. Vinholis
Gutemberg de Melo Rocha
Suzana S. Queiroz
Herculano Dias Bastos
Paulo Roberto Cury
Clóvis Duarte Costa
John A. Walker-Smith
Simon Murch
Allan D. Phillips

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Prefácio

Honra-me sobremaneira prefaciar este livro. Faço-o na condição de quem aprende com o que lê, e anuncia com alegria o que aprendeu. Reconhecemos que esta publicação retrata fielmente a prática médica diária junto aos doentes, aos alunos, e aos médicos-residentes. Cada capítulo traduz a íntima relação com a atividade acadêmica produtiva. Os autores destacam o cotidiano, o vivido, o experimentado e pensado, no rico cenário das suas práticas médicas, o ensino da *Gastroenterologia Pediátrica.*

Na verdade, essa disciplina do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina de Botucatu (FMB-Unesp), criada nos idos de 1971, renasceu com vocês, pelo trabalho racional, incansável, de muita crítica e lucidez.

Na condição de um dos pioneiros da FMB-Unesp, orgulha-me, sobretudo, o esforço e a luta diária de vocês, que superaram tantos obstáculos e, agora, nos oferecem o resultado deste trabalho obstinado de quem sabe o que quer. Professor Doutor Nilton Carlos Machado e Professora Doutora Mary de Assis Carvalho, vocês não imaginam com que emoção digo, *vocês venceram!*

Durante muitos anos, a *Gastroenterologia Pediátrica* confundiu-se com a atividade diária do Pediatra. As raízes da especialidade estão na Europa e nos Estados Unidos, e as enfermidades que despertaram a atenção foram a doença celíaca e a fibrose cística do pâncreas. Na década de 1960, o Professor Horácio Tocalino a implantou no Hospital de Niños de Buenos Aires (Argentina). Trabalho exemplar e pioneiro, que se expandiu pelo continente.

Em 1974, foi criada a *Sociedade Latino-Americana de Gastroenterologia Pediátrica*, consolidando definitivamente a especialidade. Entre nós, em 1983, nossos colegas professores, Francisco José Penna, Jamal Wehba e Ulysses Fagundes Neto lançaram o livro *Gastroenterologia Pediátrica*, com grande sucesso editorial. Desde então, outros livros e manuais foram publicados, para satisfação de todos os Pediatras.

Esta publicação foi planejada e articulada em sete Partes: 1. Introdução ao Atendimento; 2. Abordagem Baseada em Informações da História Clínica e do Exame Clínico; 3. Abordagem Baseada em Síndromes Clínicas Específicas; 4. Distúrbios da Interação Cérebro-Intestino; 5. Avaliação e Investigação; 6. Terapêutica; e 7. Tópicos Especiais.

Importa-nos ressaltar o papel de um livro dessa qualidade, visando os alunos, os médicos-residentes e os pediatras em geral. Certamente, cumprirá muito bem essa finalidade, por ser extremamente prático e abrangente. Os autores são docentes e profissionais vocacionados para o ensino, a assistência médica e a pesquisa clínica:

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Professor Nilton, com formação médica consolidada na Inglaterra (Royal Free Hospital and Medical School – University College of London, orientador Professor John A. Walker – Smith, 1999 e 2000) e a Professora Mary, com Mestrado/Doutorado na FMB-Unesp, trabalhando conosco. Por meio de cuidadosa e inteligente seleção de tópicos de gastroenterologia, criaram uma fonte ímpar de informações de grande impacto para o leitor. Assim, por meio dessa matéria de educação médica continuada, o nosso olhar aos autores é revestido do mais elevado espírito científico e universitário.

Para a realização deste texto fundamental não poderia faltar a participação da Editora Atheneu, com seu excelente padrão de qualidade, prestigiando o presente livro, assim como a Sra. Fernanda Cuzziol, coordenadora de Produção Editorial.

Enfim, este livro é o testemunho eloquente de que nada resiste ao trabalho persistente e de qualidade inestimável.

Parabéns, Professor Nilton e Professora Mary, com votos de grande sucesso editorial. Vocês venceram! Vocês merecem! Grande abraço!

Professor Herculano Dias Bastos
Professor Titular da Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FMB-Unesp.

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Apresentação

Nas últimas duas décadas, houve uma explosão de pesquisas científicas básicas e clínicas, publicadas no campo da gastroenterologia, hepatologia e nutrição, levando a uma melhor compreensão dos processos patológicos no aparelho digestório das crianças e adolescentes. Esse processo desenvolveu novos métodos diagnósticos, terapias e diretrizes. Este livro visa fornecer respostas para algumas das questões mais relevantes em Gastroenterologia Pediátrica. São abordados diversos tópicos para fornecer uma visão geral básica das doenças gastrointestinais pediátricas, incluindo o trato gastrointestinal, fígado, pâncreas e nutrição associada. Cada capítulo termina com uma lista bibliográfica para leitura adicional, visando indicar textos considerados úteis ao leitor para um estudo mais aprofundado.

O livro se destina como um guia prático ao pediatra, cirurgião pediátrico, residentes de pediatria, estudantes de medicina, bem como médicos gerais, gastroenterologistas e cirurgiões de pacientes adultos que atendem crianças e adolescentes.

Os autores apresentam a prática e a experiência com os tópicos mais frequentes em gastroenterologia e hepatologia pediátrica. As estratégias de abordagem dos problemas são apresentadas de maneira rápida sob a forma de fluxogramas, quadros, figuras e esquemas.

O livro é organizado em sete Partes:

Parte 1. Introdução ao Atendimento.

Capítulo 1. Abordagem do paciente e seus pais/cuidadores. Introduz uma série de estratégias com o objetivo de ampliar o sucesso de uma consulta e alcançar com maior rapidez o diagnóstico.

Parte 2. Abordagem Baseada em Informações da História Clínica e do Exame Físico.

Capítulos 2 a 18. Com a obtenção detalhada de diferentes sinais/sintomas e do exame físico, torna-se mais provável a formação de uma sequência diagnóstica expressa como diagnóstico sindrômico, diagnóstico topográfico (anatômico) e, consequentemente, uma melhor elaboração do plano de investigação para se obter o diagnóstico etiológico.

Parte 3. Abordagem Baseada em Síndromes Clínicas Específicas.

Capítulos 19 a 40. Com a obtenção minuciosa dos sinais/sintomas mais importantes do paciente, pode-se desenhar um quadro sindrômico (especialmente baseando-se no diagrama de Venn). Esta Parte apresenta as principais síndromes clínicas em gastroenterologia e hepatologia pediátrica.

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Parte 4. Distúrbios da Interação Cérebro-Intestino.

Capítulos 41 a 59. Os Critérios de Roma em suas versões para a criança e adolescente (critérios de Roma II, III e IV), muito contribuíram para a compreensão de inúmeros distúrbios funcionais gastrointestinais. Esses critérios elucidaram com clareza, tanto o diagnóstico quanto a terapêutica de distúrbios anteriormente confusos e obscuros na sua abordagem.

Parte 5. Avaliação e Investigação.

Capítulos 60 a 75. Esta Parte apresenta a investigação básica em Gastroenterologia Pediátrica, necessária para esclarecer o diagnóstico sindrômico e/ou etiológico.

Parte 6. Terapêutica.

Capítulos 76 a 87. Nesta Parte, as principais modalidades terapêuticas são abordadas com simplicidade.

Parte 7. Tópicos Especiais.

Capítulos 88 a 92. Esta Parte final é dedicada aos tópicos especiais: ALTE/BRUE (onde se enquadram um grande número de pacientes com doença do refluxo gastroesofágico); encefalopatia crônica não progressiva (pacientes, que após a atuação do neurologista pediátrico, necessitam de abordagem minuciosa com empatia e compaixão do gastroenterologista pediátrico, para tratar os inúmeros problemas gastrointestinais e nutricionais); infecção por *Helicobacter pylori* (especialmente gastrites e raramente úlcera, que entram no diagnóstico diferencial das dispepsias em pediatria); qualidade de vida relacionada à saúde (tópico de grande importância em uma abordagem ampla do paciente e que se enquadra frequentemente na avaliação do desfecho de um distúrbio); síndrome pós-fundoplicatura (complicações que necessitam alto grau de suspeita para que sejam diagnosticadas e tratadas).

Os Editores são muito agradecidos aos Colaboradores pelo esforço que empreenderam para a geração de informações imparciais das evidências atualmente disponíveis em cada tópico redigido. Por fim, gostaríamos de agradecer ao Conselho Editorial da Atheneu, especialmente ao Doutor Paulo Rzezinski, pelo entusiasmo e pela confiança em nossa liderança para a redação deste texto.

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Sumário

Parte 1 – Introdução ao Atendimento, 1

1 Abordagem do Paciente e Seus Pais/Cuidadores, 3

Parte 2 – Abordagem Baseada em Informações da História Clínica e do Exame Físico, 17

2 Anemias Nutricionais e Sistema Digestório, 19

3 Ascite, 23

4 Choro Excessivo, 31

5 Diarreia Aguda e Diarreia Persistente, 32

6 Dificuldades Alimentares, 41

7 Disfagia, 46

8 Dispepsia, 51

9 Distensão Abdominal, 56

10 Dor Abdominal Aguda e Subaguda, 60

11 Edema, 65

12 *Failure to Thrive* ou Insuficiência do Crescimento, 69

13 Halitose, 74

14 Hepatomegalia e Esplenomegalia, 79

15 Icterícia, 88

16 Lesões Perianais, 94

17 Soluço, 99

18 Vômitos, 102

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTOR

Parte 3 – Abordagem Baseada em Síndromes Clínicas Específicas, 107

19 Alergia Alimentar, 109

20 Colestase, 117

21 Constipação, 129

22 Diarreia Crônica – Síndrome de Má Digestão, Má Absorção, 136

23 Doença Inflamatória Intestinal, 145

24 Doenças Hepáticas Agudas, 163

25 Doenças Hepáticas Crônicas, 173

26 Doenças Relacionadas com o Glúten/Trigo, 180

27 Doença do Refluxo Gastroesofágico, 191

28 Dor Abdominal Crônica, 201

29 Esofagogastroenterocolopatias Eosinofílicas, 206

30 Falência Intestinal Crônica, 214

31 Gás Gastrointestinal, 227

32 Gastroenteropatias Perdedoras de Proteínas, 231

33 Hemorragia Gastrointestinal, 236

34 Hipertensão Portal, 243

35 Insuficiência Hepática Aguda Pediátrica, 254

36 Insuficiência Pancreática Exócrina e Fibrose Cística, 261

37 Pancreatites, 277

38 Pseudo-Obstrução Intestinal Pediátrica, 287

39 Síndromes Clínicas em Parasitoses Intestinais, 296

40 Síndrome de Supercrescimento Bacteriano no Intestino Delgado, 301

Parte 4 – Distúrbios da Interação Cérebro-Intestino, 305

41 Distúrbios da Interação Cérebro-Intestino – Doenças Funcionais Gastrointestinais, 307

Lactentes e Pré-Escolares

42 Cólica do Lactente, 310

43 Constipação Funcional em Menores de 4 Anos de Idade, 314

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

44 Diarreia Funcional, 319

45 Disquesia do Lactente, 323

46 Regurgitação do Lactente, 325

47 Ruminação do Lactente e Pré-Escolar, 327

48 Síndrome dos Vômitos Cíclicos do Lactente e Pré-Escolar, 329

Escolares e Adolescentes

49 Síndrome dos Vômitos Cíclicos do Escolar e Adolescente, 335

50 Síndrome da Ruminação do Escolar e Adolescente, 336

51 Aerofagia, 340

52 Distúrbio da Náusea Funcional e do Vômito Funcional, 344

53 Dores Abdominais Funcionais, 348

54 Dispepsia Funcional, 352

55 Síndrome do Intestino Irritável, 357

56 Migrânea Abdominal, 364

57 Dor Abdominal Funcional Não Especificada, 370

58 Constipação Funcional no Escolar e no Adolescente, 372

59 Incontinência Fecal Funcional Não Retentora, 378

Parte 5 – Avaliação e Investigação, 387

60 Investigação Laboratorial, 389

61 Avaliação da Intensidade da Dor Abdominal, 392

62 Avaliação do Estado Nutricional, 394

63 Avaliação Laboratorial em Doenças Hepáticas, 399

64 Escore CoMiSS (*Cow's Milk-Related Symptom Score*), 407

65 Caso Novo – Gastroenterologia Pediátrica, 409

66 Coprograma (Coprologia Funcional Modificada), 412

67 Escala de Bristol – Consistência de Fezes, 415

68 Escore de Leech: Radiografia Simples de Abdome (Deitado), 417

69 Manometria Anorretal, 419

70 pHmetria Esofágica de 24 Horas, 427

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

71 Semiologia da Diarreia, 431
72 Teste do Hidrogênio no Ar Expirado, 433
73 Testes em Alergia Alimentar, 437
74 Teste de Sobrecarga de Água, 441
75 Tempo de Trânsito Colônico com Marcadores Radiopacos, 444

Parte 6 – Terapêutica, 447

76 Plano Terapêutico, 449
77 52 Medicamentos mais Usados em Gastroenterologia Pediátrica, 450
78 Fibra Alimentar, 453
79 FODMAPs, 458
80 Leites e Fórmulas Lácteas, 461
81 Malnutrição – Abordagem e Tratamento, 468
82 Necessidades de Macronutrientes e Micronutrientes, 478
83 Nutrição Enteral, 484
84 Rotulagem em Alergia Alimentar, 497
85 Vitaminas, 500
86 Treinamento Esfincteriano Anal, 505
87 Eletroneuroestimulação Transcutânea em Constipação, 511

Parte 7 – Tópicos Especiais, 517

88 ALTE/BRUE, 519
89 Encefalopatia Crônica Não Progressiva, 522
90 Infecção pelo *Helicobacter pylori*, 531
91 Qualidade de Vida Relacionada com a Saúde em Constipação, 535
92 Síndrome Pós-Fundoplicatura, 539

Índice Remissivo, 547

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS