HC
FMUSP

3ª edição

Manual de Boas Práticas em Terapia Nutricional

Enteral e Parenteral



Dan Linetzky Waitzberg
Maria Carolina Gonçalves Dias
Gislaine Aparecida Ozorio

Atheneu

Manual de Boas Práticas em Terapia Nutricional Enteral e Parenteral

Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

3ª edição


SAL
SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO LEITOR
Tel.: 08000267753
www.atheneu.com.br
(21) 991665-6798 Facebook.com/editoraatheneu Twitter.com/editoraatheneu Youtube.com/atheneueditora

Manual de Boas Práticas em Terapia Nutricional Enteral e Parenteral

Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

3ª edição

COORDENAÇÃO GERAL

Dan Linetzky Waitzberg

Maria Carolina Gonçalves Dias

Gislaine Aparecida Ozorio

HC FMUSP

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

M251
3. ed.

Manual de boas práticas em terapia nutricional enteral e parenteral : Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP) / coordenação geral Dan Linetzky Waitzberg, Maria Carolina Gonçalves Dias, Gislaine Aparecida Ozorio. - 3. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2022.
528 p. : il. ; 21 cm.

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-355-0

1. Nutrição. 2. Desnutrição. 3. Dietoterapia. 4. Pacientes hospitalizados - Nutrição. I. Waitzberg, Dan Linetzky. II. Dias, Maria Carolina Gonçalves. III. Ozorio, Gislaine Aparecida.

21-73336 CDD: 615.854
CDU: 615.874.2

Camila Donis Hartmann – Bibliotecária – CRB-7/6472

17/09/2021 17/09/2021

WAITZBERG, D. L.; GONÇALVES DIAS, M. C.; OZORIO, G. A.
Manual de Boas Práticas em Terapia Nutricional Enteral e Parenteral do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP) – 3ª edição

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

Sobre os Coordenadores

DAN LINETZKY WAITZBERG

Médico pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Mestre, Doutor e Livre-Docente pela FMUSP. Professor-Associado da FMUSP. Coordenador da Comissão de Terapia Nutricional da Diretoria Clínica do Hospital das Clínicas da FMUSP. Coordenador Clínico da Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional do Instituto Central do HC-FMUSP.

MARIA CAROLINA GONÇALVES DIAS

Nutricionista pela Universidade Sagrado Coração de Jesus. Mestre em Nutrição Humana pela Universidade de São Paulo (USP). Membro da Comissão de Terapia Nutricional da Diretoria Clínica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Nutricionista Chefe do Instituto Central do HC-FMUSP. Coordenadora Administrativa da Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional do Instituto Central do HC-FMUSP. Tutora da Residência de Nutrição Clínica em Gastroenterologia do HC-FMUSP.

GISLAINE APARECIDA OZORIO

Nutricionista pela Universidade Nove de Julho (UNINOVE). Mestre em Ciências da Saúde pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Especialista em Nutrição Clínica pela Assossiação Brasileira de Nutrição (ASBRAN). Especialista em Terapia Nutricional Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (BRASPEN). Coordenadora de Nutrição do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP).

Coordenadora e Administrativa da Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional do ICESP. Membro do Comitê de Terapia Nutricional do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Tutora da Residência Multiprofissional em Atenção Oncológica no Adulto do ICESP.

Corpo Editorial

MEMBROS DA COMISSÃO DE TERAPIA NUTRICIONAL DO HC-FMUSP

Adriana Servilha Gandolfo – Nutricionista – ICR

André Dong Won Lee – Médico – ICHC

Artur Figueiredo Delgado – Médico – ICR

Dan Linetzky Waitzberg – Médico – ICHC

Denise Evazian – Nutricionista – ICHC

Gisele Chagas de Medeiros – Fonoaudióloga – ICHC

Gislaine Aparecida Ozorio – Nutricionista – ICESP

Helenice Moreira da Costa – Nutricionista – INCOR

Liliane Kopel – Médica – INCOR

Lucilene Boullon Paulino – Assistente Social – ICHC

Márcia Lucia de Mario Marin – Farmacêutica – ICHC

Maria Carolina Gonçalves Dias – Nutricionista – ICHC

Mariana Hollanda Martins da Rocha – Médica – ICHC

Patrícia Zamberlan – Nutricionista – ICR

Silmara Passos Muniz – Nutricionista – HAS

Tatiana Cunha Rana – Enfermeira – ICHC

Zulmira Maria Lobato – Nutricionista – IPQ

Colaboradores

Ana Cláudia da Silva Norfini – Nutricionista – ICHC

Ana Elisa Boreck Seki – Nutróloga – INCOR

Andreia Maria Silva de Albuquerque – Nutricionista – ICHC

Alcione de Jesus Gonçalves – Enfermeira – ICHC

Bianca Mayumi Watanabe – Nutróloga – ICESP

Carmen Mohamad Rida Saleh – Enfermeira – ICHC

Claudia Regina Furquim de Andrade – Fonoaudióloga – ICHC

Cleide Harue Maluvayshi – Farmacêutica – ICHC

Denise Alves Silva – Assistente Social – ICHC

Erica Rossi Augusto Fazan – Nutricionista – ICHC

Fernanda Chiarion Sassi – Fonoaudióloga – ICHC

Heloisa Brochado da Silva Esteves – Nutricionista – ICESP

Jéssica Helena da Silva – Nutricionista – ICHC

Lia Mara Kauchi Ribeiro – Nutricionista – ICESP

Lidiane Aparecida Catalani – Nutricionista

Lidiane Baltieri Gomes – Farmacêutica – ICHC

Luciana Severo Brandão – Enfermeira – ICHC

Maíra Branco Rodrigues – Nutricionista – ICHC

Marcos Leite da Costa – Fisioterapia – ICESP

Maria de Fatima Silva Miyamoto – Farmacêutica – ICHC

Maria Emília Lucas Fernandes da Cruz – Enfermeira – ICHC

Mariana Cossi Salvador Guerra – Psicóloga – ICESP

Marina Rossi de Camargo Pinto – Farmacêutica – ICHC

Marlene Oliveira Duarte – Enfermeira – ICHC

Sabrina Segatto Valadares Goastico – Nutróloga – ICESP

Patrícia Ana Paiva Corrêa Pinheiro – Enfermeira – ICHC

Tania Maria dos Santos – Assistente Social – ICHC

Thais Manoel Bispo Schiesari – Nutricionista – IOT

Thanya Alejandra Saxton Scavia – Enfermeira – ICHC

Thabata Larissa Campos Fonseca – Psicóloga

Verônica Chaves de Souza – Farmacêutica – ICHC

Dedicatória

Aos pacientes, fonte de nossa motivação em busca do saber.
Aos membros da Comissão de Terapia Nutricional do HC-FMUSP, por compartilharem os seus conhecimentos na publicação desta obra.

Agradecimentos

À Superintendência, ao Conselho Consultivo, às Diretorias Clínicas, às Diretorias Executivas, aos professores e membros do Corpo Clínico, pelas demonstrações de apoio e pela valorização de nosso trabalho.

A todos os profissionais da saúde e, especialmente, aos componentes da equipe multidisciplinar de terapia nutricional, pela dedicação e pelo empenho em prol do cuidado integral do paciente.

À Editora Atheneu, pela gentil permissão de acesso ao conteúdo dos *Manuais Guia Básico de Terapia Nutricional – Manual de Boas Práticas*, sob a coordenação científica de Dan Linetzky Waitzberg e Maria Carolina Gonçalves Dias, Atheneu, 2007, e *Manual de Terapia Nutricional em Oncologia do ICESP*, sob a coordenação geral de Dan Linetzky Waitzberg e Thais de Campos Cardenas, Atheneu, 2011.

Ao Instituto Central (IC) do HC-FMUSP e ao Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP). A Octavio Frias de Oliveira (ICESP), pela permissão de consulta aos seus respectivos Manuais, que nos foram fonte de inspiração constante.

Prefácio

A importância da capacitação das unidades hospitalares quanto ao diagnóstico e à abordagem terapêutica da desnutrição intra-hospitalar está respaldada na alta incidência dessa complicação em hospitais do Brasil, bem como o seu conhecido impacto negativo no custo hospitalar, no tempo de internação e na resposta terapêutica.

O *Manual de Boas Práticas em Terapia Nutricional Enteral e Parenteral do HC-FMUSP* vem atender a essa demanda e é fruto do esforço contínuo de uma equipe multidisciplinar com grande experiência na área. O Manual possui uma estrutura concisa na sua objetividade e, ao mesmo tempo, abrangente, cobrindo toda a extensão do tema de forma clara e prática, com enfoque nos aspectos clínicos e laboratoriais que amparam a avaliação do estado nutricional. A sua divulgação pretende reforçar a relevância dessa avaliação como agente de mudança para a disponibilização mais efetiva da Terapia Nutricional para os nossos pacientes.

Configura-se, portanto, numa extraordinária fonte de informações que deverá servir de ferramenta para a prática diária de nossa assistência hospitalar no campo das "Boas Práticas da Terapia Nutricional". Ressalta-se ainda que este documento é dinâmico, e como tal será aprimorado de acordo com os avanços no conhecimento que impactam na avaliação do estado nutricional dos pacientes. E, por fim, acreditamos que a sua disponibilização possa ultrapassar os muros de nossa instituição e servir de referência para outros hospitais do Brasil, reforçando o compromisso social e de formação do HC-FMUSP.

Profa. Dra. Eloisa Bonfá

Apresentação à Terceira Edição

Cinco anos decorreram desde o lançamento da segunda edição desta obra. A terapia nutricional do paciente hospitalizado, assim como outras áreas da saúde, beneficiou-se do progresso científico. Reiterou-se, alicerçados em evidências científicas, a enorme importância da terapia nutricional como cuidado integral do paciente hospitalizado. O combate à desnutrição hospitalar pôde reduzir a taxa de morbimortalidade, o tempo e os custos de hospitalização. Adicionou-se a modificação de certas práticas e procedimentos, e novos conhecimentos teóricos e práticos vieram à luz. Sociedades científicas nacionais (BRASPEN) e internacionais (ASPEN e ESPEN) atualizaram as suas diretrizes em nutrição clínica e foram adicionadas distintas abordagens aos cuidados nutricionais do paciente hospitalizado.

Tornou-se necessário atualizar o *Manual de Boas Práticas em Terapia Nutricional Enteral e Parenteral do HC-FMUSP*. Esta terceira edição foi cuidadosamente revista e atualizada, de acordo com as novas diretrizes nacionais e internacionais em terapia nutricional. O novo conteúdo foi elaborado graças ao trabalho de uma grande equipe composta dos profissionais de saúde, das equipes multiprofissionais de Terapia Nutricional do Hospital das Clínicas e da Editora Atheneu, a quem muito agradecemos.

Assim, vimos compartilhar com todos os profissionais de saúde que militam em nossa querida instituição, o passo a passo atualizado da prática hospitalar em terapia nutricional na criança e no adulto, com o objetivo primário de melhorar o estado nutricional de nossos pacientes.

Dan Linetzky Waitzberg

Apresentação à Primeira Edição

É uma grande satisfação apresentar a primeira edição do *Manual de Boas Práticas em Terapia Nutricional Enteral e Parenteral do Hospital das Clínicas do HC-FMUSP*, editado pela Editora Atheneu.

Esta obra é fruto da experiência acumulada, por mais de 40 anos, de profissionais de saúde do complexo do Hospital das Clínicas da FMUSP.

A terapia nutricional ganhou forte impulso, como parte do tratamento completo do paciente, a partir de finais dos anos 1960, com o trabalho pioneiro de Stanley Dudrick e colaboradores, nos Estados Unidos da América. Esses autores demonstraram a capacidade inequívoca da terapia nutricional parenteral (TNP) em nutrir exclusivamente por via venosa e garantir a sobrevivência de pacientes com falências ou insuficiências intestinais temporárias ou permanentes. Os anos seguintes testemunharam grande avanço no conhecimento metabólico e técnico em termos de terapia nutricional parenteral (TNP) e enteral (TNE).

Ficou clara a necessidade de se avaliar o risco e o estado nutricional do paciente logo após a sua admissão hospitalar e estabelecer um planejamento da melhor terapia nutricional, privilegiando, em ordem, as vias oral, enteral e parenteral. Métodos específicos para a obtenção do melhor acesso venoso central e periférico, assim como gástrico e jejunal, foram desenvolvidos. Técnicas para a adequada administração de TNP e TNE foram apuradas, com o objetivo de minimizar as potenciais complicações inerentes à terapia nutricional. Estabeleceram-se critérios de indicação e contraindicação de TNP e TNE e de sua monitoração ao longo do tempo, apontando-se os pontos críticos do

processo. Indicadores de qualidade de terapia nutricional foram desenvolvidos para possibilitar o controle de qualidade da terapia nutricional.

Dessa maneira, a complexa prática de TNP e TNE, na atualidade, é regida por diretrizes nacionais e internacionais baseadas em evidências científicas.

Para que a TNP e a TNE obtenham os resultados clínicos almejados, elas devem ser realizadas de acordo com as boas práticas estabelecidas.

O objetivo da presente obra consiste em oferecer ao leitor um guia para as boas práticas de terapia nutricional, conforme é realizada no Hospital das Clínicas da FMUSP. Sua importância consiste em, passo a passo, organizar e sistematizar os processos e as etapas necessários para as boas práticas de terapia nutricional enteral e parenteral, sempre em consonância com as normatizações do Ministério da Saúde no que diz respeito às suas portarias sobre terapia nutricional.

Ao coletar a experiência prática de todas as unidades do complexo HC e fortemente alicerçada em evidências científicas, esta obra pretende ser de orientação prática para todos os profissionais de saúde interessados em terapia nutricional e nutrição clínica.

A obra amplia e adequa, para todo o complexo HC, as informações anteriormente publicadas nos manuais do Instituto Central do Hospital das Clínicas, *Guia Básico de Terapia Nutricional – Manual de Boas Práticas*, sob a coordenação científica de Dan Linetzky Waitzberg e Maria Carolina Gonçalves Dias, Atheneu, 2007 e do Instituto de Câncer do Estado de São Paulo, *Manual de Terapia Nutricional em Oncologia do ICESP*, sob a coordenação geral de Dan Linetzky Waitzberg e Thais de Campos Cardenas, Atheneu, 2011.

A presente obra tem a grande qualidade de encerrar a abordagem prática alicerçada em diretrizes científicas atuais e referenciadas.

Destaca-se por apresentar a informação distribuída em seus três capítulos escritos de maneira sequencial e divididos em nove blocos de forma multidisciplinar e multiprofissional. Os três primeiros blocos abordam a qualidade em terapia nutricional e as legislações de terapia nutricional, e os demais blocos, as práticas dos membros da equipe multiprofissional.

Nesse sentido, são apresentadas as rotinas de trabalho que envolvem o diagnóstico, o planejamento, a implementação e a monitoração de condutas nutricionais, no doente candidato à terapia nutricional.

Salienta-se que, fiel ao espírito da prática adequada de terapia nutricional, o livro foi escrito por profissionais pertencentes à equipe multidisciplinar de saúde, que incluiu médicos, nutricionistas, enfermeiros, farmacêuticos, fisioterapeutas, fonoaudiólogas, assistentes sociais e psicólogos.

É importante reconhecer, na presente obra, o trabalho perseverante e aglutinador da nutricionista Dra. Maria Carolina Gonçalves Dias, que muito contribuiu para a sua realização.

Os autores da obra, profissionais de saúde pertencentes aos quadros do Hospital das Clínicas da FMUSP e da comissão de terapia nutricional do HC-FMUSP, contaram com a fundamental contribuição de colaboradores do complexo HC, que, com grande experiência na área de nutrição clínica, abrilhantaram a obra.

Temos a plena convicção de que o presente Manual vai contribuir para a melhor prática clínica de terapia nutricional enteral e parenteral no complexo HC.

O maior desejo de todos os que colaboraram para a realização desta obra é que ela seja usada no dia a dia de profissionais de saúde e, com isso, contribua para a melhor prática da nutrição clínica, ao incluir de forma adequada a terapia nutricional na assistência integral à saúde do paciente.

Dan Linetzky Waitzberg

Sumário

SEÇÃO 1 – QUALIDADE EM TERAPIA NUTRICIONAL

Denise Evazian, Dan Linetzky Waitzberg

1 Qualidade em Terapia Nutricional, 3

SEÇÃO 2 – LEGISLAÇÕES BRASILEIRAS EM TERAPIA NUTRICIONAL ENTERAL E PARENTERAL

Maria Carolina Gonçalves Dias

2 Legislações Brasileiras em Terapia Nutricional Enteral e Parenteral, 11

SEÇÃO 3 – MEDICINA

Mariana Hollanda Martins da Rocha, André Dong Won Lee, Sabrina Segatto Valadares Goastico, Liliane Kopel, Bianca Mayumi Watanabe, Ana Elisa Boreck Seki, Dan Linetzky Waitzberg

3 Indicação, Contraindicação e Prescrição de Terapia Nutricional Parenteral (TNP), 19

4 Implantação de Cateter Venoso Central (CVC) de Curta Permanência para Terapia Nutricional Parenteral, 25

5 Coleta de Dados de Infecção Hospitalar Relativa a Cateter Venoso Central de Pacientes em Terapia Nutricional, 31

6 Diagnóstico e Tratamento da Infecção de Cateter Venoso Central – Infecção de Óstio ou Túnel e Sistêmica, 35

7 Reposicionamento e Troca de Cateter Venoso Central (CVC) de Curta Permanência Mantendo o Mesmo Sítio de Punção Venosa, 43

8 Complicações da Terapia Nutricional Parenteral (TNP), 47

9 Indicação e Prescrição da Via de Acesso para Terapia de Nutrição Enteral (TNE), 61

10 Complicações da Terapia Nutricional Enteral (TNE), 65

11 Prescrição da Nutricional Enteral, 69

12 Prescrição de Nutricional Enteral Precoce, 73

13 Avaliação de Dados Laboratoriais, 77

SEÇÃO 4 – NUTRIÇÃO

Maria Carolina Gonçalves Dias, Gislaine Aparecida Ozorio, Lidiane Aparecida Catalani, Ana Cláudia da Silva Norfini, Erica Rossi Augusto Fazan, Helenice Moreira da Costa, Heloísa Brochado da Silva Esteves, Jéssica Helena da Silva, Maíra Branco Rodrigues, Zulmira Maria Lobato, Lia Mara Kauchi Ribeiro, Andreia Maria Silvia de Albuquerque, Thais Manoel Bispo Schiesari

14 Triagem Nutricional em Pacientes Adultos ou Idosos, 85

15 Avaliação Nutricional Subjetiva Global (ASG), 91

16 Avaliação Nutricional Subjetiva Produzida pelo Paciente (ASG-PPP), 95

17 Admissão Nutricional, 103

18 Recordatório de 24 Horas, 105

19 Questionário de Frequência Alimentar, 107

20 Avaliação da Aceitação Alimentar, 111

21 Avaliação Inicial de Pacientes com Risco Nutricional, 113

22 Cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC), 115

23 Aferição da Dobra Cutânea Subescapular (DCS), 119

24 Aferição da Dobra Cutânea Bicipital (DCB), 121
25 Aferição da Dobra Cutânea Tricipital (DCT), 123
26 Aferição da Dobra Cutânea Suprailíaca (DCSI), 125
27 Aferição do Músculo Adutor, 127
28 Mensuração da Circunferência do Braço, 129
29 Circunferência Muscular do Braço (CMB), 131
30 Área Muscular do Braço (AMB), 135
31 Circunferência da Cintura, 139
32 Circunferência do Quadril, 143
33 Razão Cintura-Quadril, 145
34 Circunferência da Panturrilha, 147
35 Mensuração da Altura do Joelho, 149
36 Porcentagem de Adequação de Peso Atual/deal, 151
37 Porcentagem de Perda de Peso, 153
38 Estimativa de Peso Corporal, 155
39 Estimativa da Altura Corporal, 157
40 Cálculo Estimado do Gasto Energético Basal, Suas Variáveis e Necessidades Nutricionais, 161
41 Calorimetria Indireta (CI), 169
42 Bioimpedância Elétrica (BIA), 173
43 Dinamometria, 179
44 Indicação de Terapia Nutricional Oral (TNO), 183
45 Prescrição Dietética de Terapia Nutricional Oral (TNO), 187
46 Prescrição Dietética da Terapia Nutricional Enteral, 189
47 Progressão da Terapia Nutricional Enteral (TNE), 191

48 Transição Terapia Nutricional Parenteral (TNP) para Terapia Nutricional Enteral (TNE), 193

49 Transição da Terapia Nutricional Enteral (TNE) para Alimentação Oral, 195

50 Orientação de Alta para Pacientes em Terapia Nutricional, 197

51 Triagem de Sarcopenia em Pacientes Hospitalizados – SARC-F, 199

52 Diagnóstico de Desnutrição – GLIM, 201

53 Avaliação da Caquexia, 205

SEÇÃO 5 – PEDIATRIA

Adriana Servilha Gandolfo, Artur Figueiredo Delgado, Patrícia Zamberlan

54 Triagem Nutricional em Neonatologia, 211

55 Triagem Nutricional em Pediatria, 213

56 Estimativa da Estatura pelo Comprimento da Tíbia, 217

57 Estimativa da Estatura pela Altura do Joelho, 219

58 Anamnese Alimentar Pediatria, 223

59 Recordatório Alimentar de 24 Horas, 231

60 Registro Alimentar, 233

61 Avaliação Antropométrica em Pediatria, 235

62 Cálculo e Classificação do Índice de Massa Corpórea (IMC), 237

63 Mensuração e Interpretação da Circunferência do Braço (CB), 241

64 Aferição e Interpretação da Dobra Cutânea Tricipital (DCT), 245

65 Circunferência Muscular do Braço (CMB), 249

66 Área Muscular do Braço (AMB), 253

67 Mensuração da Circunferência da Cintura, 257

68 Cálculo Estimado do Gasto Energético Basal, Necessidades Hídricas e Proteicas, 261

69 Bioimpedância Elétrica (BIA), 267

70 Indicação de Terapia Nutricional Enteral (TNE), 271

71 Início da Terapia Nutricional Enteral (TNE), 275

72 Transição da Terapia Nutricional Enteral (TNE) para Alimentação Oral, 277

73 Transição da Terapia Nutricional Parenteral (TNP) para Terapia Nutricional Enteral (TNE), 279

74 Complicações da Terapia de Nutrição Enteral (TNE), 281

75 Orientação de Alta para Pacientes em Terapia Nutricional (TN), 285

76 Curvas de Crescimento para Crianças com Síndrome de Down, 287

77 Curvas de Crescimento para Portadores de Paralisia Cerebral, 289

78 Curvas de Crescimento Intrauterino, 291

79 Mensuração e Interpretação do Perímetro Cefálico (PC), 295

80 Algoritmo de Terapia Nutricional Pediátrica, 299

SEÇÃO 6 – ENFERMAGEM

Tatiana Cunha Rana, Maria Emília Lucas Fernandes da Cruz, Carmen Mohamad Rida Saleh, Luciana Severo Brandão, Marlene Oliveira Duarte, Alcione de Jesus Gonçalves, Thanya Alejandra Saxton Scavia, Patricia Ana Paiva Corrêa Pinheiro

81 Mensuração e Registro de Peso Corporal do Paciente, 305

82 Mensuração e Registro de Estatura do Paciente, 309

83 Controle de Glicemia Capilar, 313

84 Passagem de Cateter Enteral, 317

85 Verificação do Resíduo Gástrico, 323

86 Recebimento e Conferência da Terapia de Nutrição Enteral (TNE), 327

87 Administração e Cuidados de Enfermagem em Terapia de Nutrição Enteral (TNE), 329

88 Troca da Fixação do Cateter Enteral, 333

89 Remoção do Cateter de Nutrição Enteral, 335

90 Administração de Medicamentos por Cateter Enteral, 337

91 Recomendações para Desobstrução de Cateter Enteral, 341

92 Tipos de Administração da Terapia Nutricional Enteral (TNE), 343

93 Cuidados com a Gastrostomia/Jejunostomia, 347

94 Orientações de Alta da Enfermagem para Pacientes em Terapia Nutricional, 351

95 Conferência/Armazenamento de Nutrição Parenteral (Industrializada e Individualizada), 355

96 Tipos de Nutrição Parenteral (TNP), 357

97 Comunicação das Soluções de Nutrição Parenteral Não Conforme ou das Atividades Relacionadas com a Terapia de Nutrição Parenteral (TNP), 361

98 Tipos de Acessos Vasculares Utilizados para Terapia de Nutrição Parenteral (TNP), 363

99 Curativo de Inserção de Cateter Venoso Central com Luva Estéril, 367

100 Métodos de Infusão e Cuidados de Enfermagem em Terapia de Nutrição Parenteral (TNP), 371

101 Implantação de Cateter Venoso Central de Inserção Periférica Power PICC® com Auxílio de Ultrassonografia Equipada com Sherlock®, 375

102 Cuidados de Enfermagem com Cateter Central de Inserção Periférica, 379

103 Troca do Curativo e Dispositivo Fixador do Cateter Central de Inserção Periférica, 383

104 Retirada do Cateter Central de Inserção Periférica, 387

105 Manutenção Preventiva e Limpeza da Bomba de Infusão, 391

SEÇÃO 7 – FARMÁCIA

Márcia Lucia de Mario Marin, Cleide Harue Maluvayshi, Maria de Fatima Silva Miyamoto, Verônica Chaves de Souza, Marina Rossi de Camargo Pinto, Lidiane Baltieri Gomes

106 Avaliação Farmacêutica das Prescrições de Nutrição Parenteral (NP), 395

107 Recomendações de Eletrólitos, Vitaminas e Oligoelementos por Via Intravenosa, 401

108 Compatibilidade e Estabilidade na Nutrição Parenteral (NP), 405

109 Solicitação, Recebimento, Armazenamento, Distribuição e Rastreabilidade da Nutrição Parenteral (Manipulada e Industrializada), 409

110 Não Conformidades na Prescrição, Preparação, Distribuição e Administração da Terapia de Nutrição Parenteral (TNP), 417

SEÇÃO 8 – SERVIÇO SOCIAL

Tania Maria dos Santos, Denise Alves Silva, Lucilene Boullon Paulino

111 Avaliação Social do Paciente Acompanhado pela EMTN, 429

112 Atendimento Social Ambulatorial com Ênfase no Processo de Adesão ao Tratamento, 433

113 Atendimento Social na Enfermaria com Ênfase no Processo de Alta Hospitalar, 435

SEÇÃO 9 – FONOAUDIOLOGIA

Gisele Chagas de Medeiros, Fernanda Chiarion Sassi, Claudia Regina Furquim de Andrade

114 Atuação Fonoaudiológica no Paciente com Diagnóstico de Disfagia Orofaríngea (Adulto e Idoso), 439

SEÇÃO 10 – FISIOTERAPIA

Marcos Leite da Costa

115 Atendimento do Fisioterapeuta ao Paciente em Terapia Nutricional Enteral (TNE), 447

SEÇÃO 11 – PSICOLOGIA

Mariana Cossi Salvador Guerra, Thabata Larissa Campos Fonseca

116 Atendimento Psicológico aos Pacientes Internados Acompanhados pela EMTN, 457

SEÇÃO 12 (ESPECIAL) – COVID-19

Andreia Maria Silva de Albuquerque, Maria Carolina Gonçalves Dias, André Dong Won Lee

117 Terapia Nutricional em Pacientes Internados com COVID-19, 463

APÊNDICE Valores-Padrão de Referência Estratificados por Sexo e Idade e Classificados de acordo com o Percentil, 471

ÍNDICE REMISSIVO, 487