Ações de enfermagem para prevenção e tratamento de complicações em estomias intestinais

Nursing actions for prevention and treatment of complications in intestinal stomies

Acciones de enfermería para prevención y tratamiento de complicaciones en estomias intestinales

Samantha Perissotto^{1,2}*, Jéssica da Silva Cunha Breder¹, Luana Rosas Zulian^{1,3}, Viviane Xavier de Oliveira^{1,4}, Néria Invernizzi da Silveira¹, Neusa Maria Costa Alexandre¹

ORCID IDs

Perissotto S https://orcid.org/0000-0003-2923-361X Breder JSC https://orcid.org/0000-0002-7424-5233 Zulian LR https://orcid.org/0000-0001-9390-2502 Oliveira VX https://orcid.org/0000-0002-0299-100X Silveira NI https://orcid.org/0000-0003-1677-4206 Alexandre NMC https://orcid.org/0000-0001-5005-3360

COMO CITAR

Perissotto S, Breder JSC, Zulian LR, Oliveira VX de, Silveira NI da, Alexandre NMC. Ações de enfermagem para prevenção e tratamento de complicações em estomias intestinais: revisão integrativa. ESTIMA, Braz. J. Enterostomal Ther., 17: e0519. https://doi.org/10.30886/estima.v17.638 PT

RESUMO

Objetivo: Identificar na literatura as principais ações de enfermagem para prevenção e tratamento das complicações mais frequentes nas estomias de eliminação intestinal. **Método:** Revisão integrativa que seguiu as fases: identificação do tema e seleção da questão de pesquisa; estabelecimento de critérios para inclusão e exclusão de estudos; categorização dos estudos; avaliação dos estudos incluídos na revisão integrativa; interpretação dos resultados; e síntese do conhecimento. O período utilizado foi de janeiro de 2007 a junho de 2017, nas bases de dados e nos portais Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Excerpta Medica database (Embase), Web of Science, Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHL) e Scopus Info Site. Os descritores utilizados foram estomia, enfermagem e complicações pós-operatórias. **Resultados:** Onze artigos responderam à questão norteadora: quais ações de enfermagem podem ser utilizadas na prevenção e tratamento das complicações em estomias intestinais? As complicações mais abordadas foram hérnia paraestomal, estenose, retração da estomia e separação mucocutânea. As ações de enfermagem mais citadas foram demarcação pré-operatória e acompanhamento com enfermeiro especialista no pré- e pós-operatório. **Conclusão:** A atuação do enfermeiro estomaterapeuta é essencial para a prevenção e tratamento das complicações em estomias intestinais, porém mais estudos de alto impacto são necessários para nortear suas ações.

DESCRITORES: Estomia; Enfermagem; Complicações Pós-operatórias; Estomaterapia.

Recebido: 28 Ago 2018 | Aceito: 28 Mar 2019



^{1.} Universidade Estadual de Campinas – Faculdade de Enfermagem – Programa de Especialização em Estomaterapia – Campinas/SP – Brasil.

^{2.}Universidade Estadual de Campinas – Hospital de Clínicas – Campinas/SP – Brasil.

^{3.} Hospital Samaritano - São Paulo/SP - Brasil.

^{4.}Prefeitura Municipal de São Paulo - São Paulo/SP- Brasil.

 $[\]verb|*Autor correspondente|: samantha@hc.unicamp.br|\\$

ABSTRACT

Objectives: To identify in the literature the main nursing actions for prevention and treatment of the most frequent complications in intestinal elimination stomies. **Methods:** Integrative review that followed the phases: identification of the theme and selection of the research question; establishment of criteria for inclusion and exclusion of studies; categorization of studies; evaluation of studies included in the integrative review; interpretation of results; and synthesis of knowledge. The period used was from January 2007 to June 2017, in the databases and in the portals Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Excerpta Medica database (Embase), Web of Science, Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHL) and Scopus Info Site. The descriptors used were ostomy, nursing and postoperative complications. **Results:** Eleven articles answered the guiding question: which nursing actions can be used to prevent and treat complications in intestinal ostomies? The most commonly reported complications were a parastomal hernia, stenosis, retraction of the ostomy and mucocutaneous separation. The most cited nursing actions were preoperative demarcation and follow-up with specialist nurses in the pre- and postoperative periods. **Conclusion:** The role of the stomatherapist nurse is essential for the prevention and treatment of complications in the intestinal ostomies, but more studies of high impact are necessary to guide their actions.

DESCRIPTORS: Ostomy; Nursing; Postoperative Complications; Estomatherapy.

RESUMEN

Objetivo: Levantar en la literatura las principales acciones de enfermería para la prevención y tratamiento de las complicaciones más frecuentes en las estomias intestinales. **Método**: Revisión integrativa que siguió las fases: identificación del tema y selección de la cuestión de investigación; establecimiento de criterios para la inclusión y la exclusión de estudios; categorización de los estudios; evaluación de los estudios incluidos en la revisión integrativa; interpretación de los resultados y síntesis del conocimiento. El período utilizado fue de enero de 2007 a junio de 2017 en las bases de datos y en los portales Medline, BVS, EMBASE, CINAHL y Scopus. Los descriptores fueron estomia, enfermería y complicaciones postoperatorias. **Resultados:** Once artículos respondieron a la cuestión orientadora: ¿qué acciones de enfermería pueden ser utilizadas en la prevención y tratamiento de las complicaciones en estomias intestinales? Las complicaciones más abordadas fueron hernia paraestomal, estenosis, retracción de la estomia e separación mucocutánea. Las acciones de enfermería más citadas fueron demarcación preoperatoria y acompañamiento con enfermero especialista en el pre y postoperatorio. **Conclusión:** La actuación del enfermero estomaterapeuta es esencial para la prevención y tratamiento de las complicaciones en estomias intestinales, pero más estudios de alto impacto son necesarios para orientar sus acciones.

DESCRIPTORES: Ostomía; Enfermeira; Complicaciones posoperativas; Estomaterapia.

INTRODUÇÃO

O termo estomia pode ser definido, de forma geral, como "construção" cirúrgica de um orifício artificial para fistulização externa de um ducto ou vaso por inserção de um tubo com ou sem sonda de apoio (Descritores de Ciência em Saúde). De forma específica, as estomias intestinais podem ser classificadas como estomias de alimentação ou de eliminação, sendo as mais comuns, nesse último caso, as colostomias e ileostomias^{1,2}. As causas que geralmente levam à confecção de estomias de eliminação intestinal são tumores colorretais, doenças inflamatórias intestinais e traumas abdominais3. Esse cenário é preocupante, pois, segundo estimativa do Instituto Nacional de Câncer (INCA), 36.360 novos casos de câncer colorretal surgiram no Brasil em 20184; as doenças inflamatórias intestinais apresentam aumento progressivo em sua incidência e prevalência nos países em desenvolvimento, incluindo o Brasil⁵, e estudos mostram que o trauma abdominal é o tipo mais prevalente

entre os politraumas⁶. Independentemente da evolução das técnicas cirúrgicas e da assistência a esse tipo de paciente ao longo dos anos, as complicações das estomias intestinais podem surgir e representam redução da qualidade de vida do indivíduo⁷ e aumento dos gastos para os serviços de saúde⁸.

As complicações pós-operatórias das estomias são classificadas como imediatas (ocorrem nas primeiras 24 horas após a cirurgia), precoces (entre o 1º e 7º dia póscirúrgico) e tardias (após o 7º dia de pós-operatório)².

As complicações imediatas são hemorragia, sangramento, edema e necrose. O edema é uma resposta natural ao procedimento cirúrgico, mas também pode estar associado a uma abertura muito pequena do orifício na parede abdominal e à manipulação excessiva de alça na cirurgia². A necrose da estomia é a morte do tecido devido à redução do fluxo sanguíneo e pode ser superficial ou profunda².

As complicações precoces incluem a separação mucocutânea, na qual ocorre separação da estomia da pele adjacente que pode ser causada por tensão de sutura,

problemas de cicatrização, infecção ou necrose, e a retração, desaparecimento ou redução importante da estomia na linha da pele do abdome².

Por fim, as complicações tardias incluem estenose, prolapso de alça e hérnia paraestomal. Na estenose, a estomia encontra-se contraída, impedindo a passagem do efluente, e sua causa pode ser formação de tecido cicatricial em excesso, necrose ou hiperplasia. O prolapso de alça é a exteriorização da alça para além da estomia e pode ocorrer devido à fixação incorreta do intestino à parede do abdome ao menor diâmetro da alça em relação ao orifício da parede abdominal ou aumento da pressão intra-abdominal. A hérnia paraestomal é uma falha na musculatura da parede abdominal que facilita a saída da alça intestinal pelo óstio onde foi realizada a estomia e é causada pela ausência de demarcação pré-operatória correta, fixação inadequada da estomia, fragilidade muscular e/ou pressão intra-abdominal excessiva²

A literatura mostra que pacientes atendidos por enfermeiros estomaterapeutas apresentam complicações menos graves que pacientes que não contam com esse tipo de serviço, necessitando de menos internações cirúrgicas, e menor taxa de internação hospitalar^{1,9}.

Estudos demonstram a alta incidência de complicações relacionadas às estomias de eliminação intestinal^{10,11}. Nesse cenário, a atuação do enfermeiro, principalmente o especialista estomaterapeuta, torna-se cada vez mais necessária na prevenção e tratamento para redução dessas taxas³. Todavia existem poucas publicações que sintetizam as ações de enfermagem para prevenir e tratar essas complicações.

OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi identificar na literatura as principais ações de enfermagem para prevenção e tratamento das complicações mais frequentes nas estomias de eliminação intestinal.

MÉTODOS

Trata-se de revisão integrativa, método que proporciona a síntese de conhecimento e a incorporação da aplicabilidade de estudos significativos na prática¹².

A revisão integrativa foi realizada seguindo as fases: identificação do tema e seleção da questão de pesquisa; estabelecimento de critérios para inclusão e exclusão de estudos; categorização dos estudos; avaliação dos estudos incluídos na revisão integrativa; interpretação dos resultados; e síntese do conhecimento dos principais resultados evidenciados na análise dos artigos incluídos¹².

A questão norteadora foi: identificar e sintetizar na literatura as ações de enfermagem e seus efeitos na prevenção e tratamento das complicações das estomias de eliminação intestinal.

Realizou-se a busca nos portais e bases de dados: Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Excerpta Medica database (Embase), Web of Science, Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHL) e Scopus Info Site. Utilizaram-se os descritores em português: estomia, complicações pós-operatórias e enfermagem; em espanhol: ostomía, complicaciones posoperativas e enfermería; e em inglês: ostomy, postoperative complications e nursing. Utilizou-se o operador booleano AND e foram realizadas diferentes combinações, de acordo com a especificidade de cada base de dados.

Os critérios de inclusão para esta revisão foram estudos que tratavam de estomias de eliminação intestinal (colostomias e ileostomias) publicados em inglês, português e espanhol, no período de janeiro de 2007 a junho de 2017, nas bases de dados selecionadas.

Os critérios de exclusão foram artigos que tratavam de outros tipos de estomias que não asde eliminação intestinal (estomias urinárias, estomias de alimentação, como as gastrostomias e jejunostomias, e estomias respiratórias, como as traqueostomias), artigos que tratavam somente da pele periestomia, artigos de revisão, estudos patrocinados por empresas privadas, relatos de caso, artigos de opinião e estudos que não se relacionavam com as ações de enfermagem.

RESULTADOS

A seleção dos artigos foi feita por dois revisores de forma independente. No primeiro momento, fez-se a leitura dos títulos e resumos da amostra total e, levando-se em consideração os critérios de inclusão e exclusão, selecionaram-se 131 artigos dos 569 que retornaram da busca. No segundo momento, fez-se a remoção de 87 artigos duplicados e a amostra foi de 44 artigos (Figura 1). No terceiro momento, fez-se a leitura na íntegra desses 44 artigos, sendo retirados 33 por não atenderem aos critérios de inclusão, chegando à amostra final de 11 artigos.

Para descrição e análise dos estudos, optou-se por utilizar um instrumento de síntese e coleta de dados que contemple os seguintes itens: ano de publicação, objetivo do estudo, tipo de estudo, complicações e ações de enfermagem (Tabela 1).

De 2007 a 2017, a média de publicação foi de um artigo por ano e, em 2014, houve o maior número de publicações sobre o tema (quatro artigos). A maioria dos

estudos foi realizada nos Estados Unidos (cinco de 11 artigos) e na Suécia (dois de 11 artigos).

A retração da estomia intestinal foi a complicação mais citada (oito artigos, 72,7%) seguida por hérnia paraestomal, que apareceu em sete dos 11 artigos (63%). Estenose, necrose e separação mucocutânea foram abordadas em cinco artigos (45%). Abcesso, sangramento e fístula foram abordados em três artigos (27%). Prolapso foi citado em dois artigos (18%). Obstrução, granuloma, varizes e trauma foram citados em um artigo. A demarcação pré-operatória adequada da estomia foi a ação preventiva mais citada (quatro artigos, 36,3%). O atendimento pelo enfermeiro estomaterapeuta foi citado como fator importante na prevenção e tratamento das complicações em sete dos 11 artigos (63%).

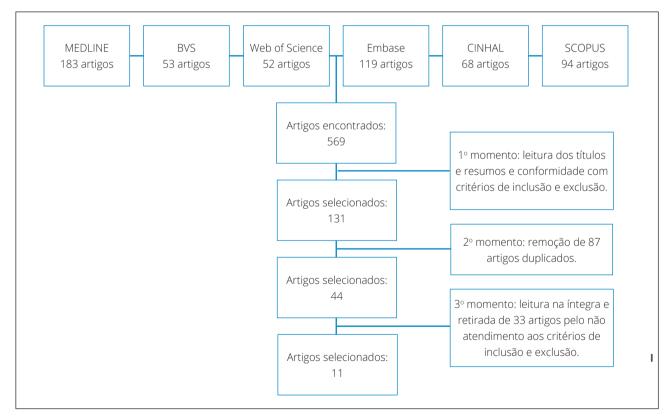


Figura 1. Artigos encontrados avaliados após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão.

Tabela 1. Distribuição das publicações segundo ano, objetivo, tipo de estudo, complicações e ações de enfermagem.

Ano	Objetivo do estudo	Tipo de estudo	Complicações	Ações de enfermagem
201010	Determinar o tipo e incidência das complicações relacionadas a estomias e identificar fatores associados em pacientes coreanos	De coorte retrospectivo	1) Hérnia paraestomal	 Demarcação pré-operatória correta (dentro músculo reto abdominal), perda de peso (obesidade como maior fator de risco)
				continua

Tabela 1. Continuação...

201113	Desenvolver uma abordagem padrão para diagnóstico e tratamento de complicações de estomias que otimize a reabilitação de pacientes e que seja de fácil uso para não especialistas	Metodológico e construção de algoritmo	1) Sangramento excessivo 2) Necrose profunda 3) Retração para a aponeurose 4) Fístula intestinal alta 5) Abcesso 6) Obstrução aguda do intestino 7) Estenose 8) Hérnia paraestomal 9) Prolapso	1-6) Encaminhamento para cirurgia de urgência.7-9) Encaminhamento para cirurgia eletiva
2012 ¹⁴	Analisar as complicações que podem ocorrer depois da confecção de estomia intestinal	De coorte, prospectivo	1) Retração 2) Hérnia paraestomal 3) Sangramento	1-3) Demarcação e orientação pré-operatória do paciente por enfermeiro estomaterapeuta
2013 ¹⁵	Avaliar prospectivamente a evolução e incidência das complicações e descrever a configuração da estomia em pacientes submetidos à cirurgia abdominal de urgência	De coorte, prospectivo	1) Necrose 2) Separação mucocutânea 3) Estenose 4) Prolapso 5) Hérnia paraestomal 6) Granuloma	1-6) Acompanhamento sistematizado por 2 anos por enfermeiro estomaterapeuta (uma a duas vezes durante internação hospitalar, 2 semanas após a alta e 3, 6, 12 e 24 meses após a cirurgia)
2013 ¹⁶	Avaliar o efeito do acompanhamento por telefone pelo enfermeiro estomaterapeuta na adaptação pós-alta após colostomia	De intervenção	1) Retração 2) Estenose 3) Necrose	1-3) Seguimento sistematizado por telefone após a alta por enfermeiro estomaterapeuta; ligações 3 a 7 dias após a alta e 14 a 20 dias; uma ligação extra (23 a 27 dias) foi feita para os pacientes com mais dificuldade de adaptação
2014 ⁹	Avaliar propriedades pisicométricas de um instrumento para mensurar a incidência e a severidade das complicações pós-operatórias imediatas das estomias	De coorte prospectivo	1) Retração 2) Separação mucocutânea	1, 2) Demarcação pré-operatória por enfermeiro estomaterapeuta
2014 ¹⁷	Identificar as intervenções ideais para as complicações específicas, com base no julgamento clínico dos enfermeiros especialistas	Quantitativo transversal com componentes qualitativos	1) Hérnia paraestomal 2) Prolapso 3) Necrose 4) Separação mucocutânea 5) Retração 6) Estenose 7) Fístula 8) Trauma 9) Varizes	1) Cinto para apoiar a hérnia. 2) Equipamento coletor que acomode todo o comprimento e largura do estoma. Compressa fria para reduzir o estoma. 3) Sistema de bolsa transparente para visualização direta. 4) Preenchimento da área separada com material absorvente (pó ou pasta de barreira de pele, alginato de cálcio ou hidrofibra). 5) Equipamento convexo e cinto. 6) Aumento da ingestão líquida e dieta com baixo teor de resíduos. 7) Equipamento convexo. 8) Identificar e eliminar o fator causal. Manejar sangramento com pressão direta, compressa fria. 9) Hemostasia com nitrato de prata.

....continua

Tabela 1. Continuação...

2014 ³	Acompanhar e descrever o efeito da demarcação nas complicações das estomias e áreas periestomia	Multicêntrico, retrospectivo	1) Separação mucocutânea 2) Retração	1, 2) Demarcação pré-operatória correta, até mesmo nas cirurgias de urgência; aumento do número de unidades e enfermeiros especialistas em estomaterapia
2014 ¹	Comparar as complicações imediatas de pacientes com estomia que receberam atenção de enfermeiro especialista com os que não receberam	Multicêntrico, quase experimental, prospectivo	1) Hérnia paraestomal 2) Hemorragia 3) Infecção	1-3) Atendimento por enfermeiro especialista
2016 ¹⁸	Descrição prospectiva da prevalência de complicações 1 ano após a cirurgia. Descrever a configuração da estomia e sua influência nas complicações	Clínico prospectivo	1) Retração 2) Hérnia paraestomal	1) Uso de equipamento convexo. 2) Uso de cinta abdominal. Evitar exercícios abdominais e carregar peso nos primeiros 3 meses após a cirurgia
2016 ¹⁹	Identificar as melhores intervenções para as complicações selecionadas, baseado no julgamento e expertise dos enfermeiros especialistas/ estomaterapeuta	Quantitativo transversal com componentes qualitativos	1) Prolapso 2) Necrose 3) Separação mucocutânea 4) Retração 5) Estenose 6) Fístula estomal	1) Bolsas adequadas, cintas de fixação e anéis de silicone para estabilização. Aplicar compressa fria em decúbito dorsal por 10 minutos. 2) Uso de uma bolsa transparente de duas peças para melhor avaliação e indicação do devido desbridamento. 3) Preenchimento com material absorvente e coberto com material de barreira (anéis moldáveis). 4) Uso de cinto de apoio, convexidade e encaminhamento para revisão cirúrgica. 5) Dieta de baixo teor de resíduo, amaciantes de fezes, aumentando a ingestão de líquidos (se permitido), dilatação da estomia por profissional treinado e encaminhamento para revisão cirúrgica. 6) Sistema de bolsa incorporando a estomia e a fístula. Uso de convexidade

Adaptado de Ursi e Galvão²⁰.

DISCUSSÃO

Observou-se que a publicação anual sobre o tema é pequena e que os países com maior nível de desenvolvimento socioeconômico publicaram o maior número de artigos. Apenas um artigo sobre esse tema tinha alto nível de evidência, sendo esse um estudo de intervenção¹².

Grande parte das ações para prevenção e tratamento das complicações em estomias de eliminação intestinal é de

responsabilidade do enfermeiro, seja ele estomaterapeuta ou generalista capacitado. A ação de enfermagem para prevenção de complicações de maior ocorrência em nossa revisão foi a demarcação pré-operatória. A demarcação é considerada o primeiro estágio para adaptação à estomia e permite que essa seja realizada em local adequado, além de ser um momento que possibilita que os indivíduos obtenham informações sobre a confecção do estoma, os cuidados pós-operatórios, os equipamentos e adjuvantes que serão utilizados³. Um

estudo multicêntrico retrospectivo com amostra de 748 pacientes demonstrou que as taxas de complicações foram maiores em pacientes não demarcados no pré-operatório³. Esse estudo mostrou que a redução das complicações em estomias intestinais está diretamente relacionada ao maior número de enfermeiros estomaterapeutas e de unidades especializadas em estomaterapia³.

O seguimento sistematizado do paciente após a alta hospitalar pelo enfermeiro especialista, ambulatorialmente ou via telefone, principalmente nos dois primeiros anos após a cirurgia, demonstrou ser uma estratégia para redução de complicações¹⁸. O acompanhamento por telefone pode ser alternativa para serviços que têm alta demanda e demonstra efetividade na adaptação da pessoa à estomia¹⁶.

A retração da estomia foi a complicação de maior ocorrência em nossa revisão, e a indicação de tratamento para essa condição é o uso de equipamento de flange convexa, de uma ou duas peças. Sua efetividade está em sua capacidade de realizar pressão contra a pele periestomia, aumentando a exteriorização da estomia e permitindo a saída de efluente para dentro do equipamento²¹. A associação do cinto ao aparelho convexo garante sua efetividade e aumenta a segurança do paciente²¹.

A hérnia paraestomal pode ser prevenida com o uso de cinta abdominal, perda de peso (visto que a obesidade é um grande fator de risco para essa complicação), orientação para que o paciente não carregue peso nos primeiros três meses após a cirurgia e a realização de demarcação pré-operatória correta, fazendo com que a estomia fique dentro do músculo reto abdominal^{10,18}.

O aumento da ingesta hídrica, dietas de baixo teor de resíduo, uso medicamentos que tornam o efluente mais amolecido e dilatação da estomia por profissional capacitado são citados na literatura como medidas para controle da estenose da estomia com objetivo de impedir sua obstrução^{17,19}. Para condução da necrose, indica-se o uso de bolsa transparente para melhor visualização e evolução, e a separação mucocutânea pode ser tratada com preenchimento com material absorvente (como alginato de cálcio ou hidrofibras) e posterior cobertura

com material de barreira (como anéis moldáveis de hidrocoloide)^{17,19}.

Todas as ações aqui descritas são desenvolvidas pelos enfermeiros estomaterapeutas diretamente ou indiretamente, o que vai de encontro aos resultados desta revisão. Os estudos analisados mostram que o estomaterapeuta é o profissional-chave na prevenção e resolução das complicações em estomias de eliminação intestinal, atuando em diversas fases da trajetória da pessoa com estomia, promovendo, por meio do cuidado especializado, a independência no seu autocuidado e melhor qualidade de vida^{3,16}.

CONCLUSÃO

Neste estudo, foi possível verificar que a atuação do estomaterapeuta está presente desde a prevenção até o tratamento das complicações de estomias de eliminação intestinal. As ações realizadas pelo enfermeiro estomaterapeuta têm impacto na diminuição das taxas de complicações.

Constatamos que há escassez de publicações com alto impacto e maior rigor metodológico sobre a temática, por isso é necessária a realização de mais estudos a fim de embasar a prática dos enfermeiros, principalmente os especialistas.

CONTRIBUIÇÃO DOS AUTORES

Conceitualização, Perissotto S, Breder JSC, Zulian LR, Oliveira VX, Silveira NI e Alexandre NMC; Metodologia, Perissotto S, Breder JSC, Zulian LR, Oliveira VX, Silveira NI e Alexandre NMC; Investigação, Perissotto S, Breder JSC, Zulian LR e Oliveira VX; Redação – Primeira versão, Perissotto S, Breder JSC, Zulian LR e Oliveira VX; Redação – Revisão & Edição, Perissotto S e Breder JSC; Supervisão, Alexandre NMC e Silveira NI.

REFERÊNCIAS

- Coca C, Fernández I, Serrano R. Complicaciones tempranas en pacientes portadores de ostomías con y sin atención de enfermería especializada en ostomía. Metas Enferm. 2014;17(1):23-31.
- Santos VLCG, Cesaretti IUR. Assitência em estomaterapia. Cuidando de pessoas com estomia. 2a ed. São Paulo: Atheneu; 2015.

- 3. Baykara ZG, Demir SG, Karadag A, Harputlu D, Kahraman A, Karadag S, et al. A multicenter, retrospective study to evaluate the effect of preoperative stoma site marking on stomal and peristomal complications. Ostomy Wound Manage. 2014;60(5):16-26.
- 4. Instituto Nacional de Câncer. Estimativa de casos novos de câncer colorretal. Rio de Janeiro: INCA; 2018.
- Ng SC, Shi HY, Hamidi N, Underwood FE, Tang W, Benchimol El, et al. Worldwide incidence and prevalence of inflammatory bowel disease in the 21st century: a systematic review of population-based studies. Lancet. 2017;390(10114):P2769-78. https://doi.org/10.1016/S0140-6736(17)32448-0
- Lima SO, Cabral FLD, Pinto Neto AF, Mesquita FNB, Feitosa MFG, Santana VR de. Avaliação epidemiológica das vítimas de trauma abdominal submetidas ao tratamento cirúrgico. Rev Col Bras Cir. 2012;39(4):302-6. https://doi.org/10.1590/ S0100-69912012000400010
- 7. Karaveli Cakir S, Ozbayir T. The effect of preoperative stomasite marking on quality of life. Pakistan J Med Sci. 2018;34(1):149-53. https://doi.org/10.12669%2Fpjms.341.14108
- Salvadalena GD. The incidence of stoma and peristomal complications during the first 3 months after ostomy creation. J Wound Ostomy Cont Nurs. 2013;40(4):400-6. https://doi.org/10.1097/WON.0b013e318295a12b
- Pittman J, Bakas T, Ellett M, Sloan R, Rawl SM. Psychometric evaluation of the ostomy complication severity index. J Wound Ostomy Cont Nurs. 2014;41(2):147-57. https://doi.org/10.1097/WON.00000000000000000
- 10. Sung YH, Kwon I, Jo S, Park S. Factors affecting ostomy-related complications in Korea. J Wound Ostomy Cont Nurs. 2010;37(2):166-72. https://doi.org/10.1097/WON.0b013e3181cf7b76
- 11. Chilida MSP, Santos AHCA, et al. Complicações mais frequentes em pacientes atendidos em um polo de atendimento ao paciente com estoma no interior do estado de São Paulo. ESTIMA, Braz J Enterostomal Ther. 2007;5(4):31-6.
- 12. Souza MT de, Silva MD da, Carvalho R de. Integrative review: what is it? How to do it? Einstein (São Paulo). 2010;8(1):102-6. https://doi.org/10.1590/s1679-45082010rw1134

- 13. Kalashnikova I, Achkasov S, Fadeeva S, Vorobiev G. The development and use of algorithms for diagnosing and choosing treatment of ostomy complications: results of a prospective evaluation . Ostomy Wound Manage. 2011;57(1):20-7.
- 14. Jonkers HAF, Draaisma WA, Roskott AM, van Overbeeke AJ, Broeders IAMJ, Consten ECJ. Early complications after stoma formation: a prospective cohort study in 100 patients with 1-year follow-up. Int J Colorectal Dis. 2012;27(8):1095-9. https://doi.org/10.1007/s00384-012-1413-v
- Lindholm E, Persson E, Carlsson E, Hallén AM, Fingren J, Berndtsson I. Ostomy-related complications after emergent abdominal surgery a 2-year follow-up study. J Wound Ostomy Cont Nurs. 2013;40(6):603-10. https://doi.org/10.1097/WON.0b013e3182a9a7d9
- Zhang JE, Wong FKY, You LM, Zheng MC, Li Q, Zhang BY, et al. Effects of enterostomal nurse telephone follow-up on postoperative adjustment of discharged colostomy patients. Cancer Nurs. 2013;36(6):419-28. https://doi.org/10.1097/NCC.0b013e31826fc8eb
- 18. Carlsson E, Fingren J, Hallén A-M, Petersén C, Lindholm E. The prevalence of ostomy-related complications 1 year after ostomy surgery: a prospective, descriptive, clinical study. Ostomy Wound Manag. 2016;62(10):34-48.
- Beitz JM, Colwell JC. Management approaches to stomal and peristomal complications a narrative descriptive study. J Wound Ostomy Cont Nurs. 2016;43(3):263-8. https://doi.org/10.1097/WON.00000000000000015
- Ursi ES, Galvão CM. Prevenção de lesões de pele no perioperatório: revisão integrativa da literatura. Rev Lat Am Enfermagem. 2006;1(16):124-31. https://doi.org/10.1590/50104-11692006000100017
- 21. Black P. Managing physical postoperative stoma complications. Br J Nurs. 2009;18(17):S4-10. https://doi.org/10.12968/bjon.2009.18.Sup6.44169