

Integralidade do cuidado nutricional de adolescentes e jovens adultos submetidos a laparotomia: protocolo de revisão de escopo

Integrity of nutritional care for adolescents and young adults submitted to laparotomy: scope review protocol

Integralidad de la atención nutricional para adolescentes y adultos jóvenes sometidos a laparotomía: protocolo de revisión de alcance

Recebido: 10/08/2022 | Revisado: 22/08/2022 | Aceito: 23/08/2022 | Publicado: 31/08/2022

Paula Fernandes Chaves

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5779-3740>
Universidade Estadual do Ceará, Brasil
E-mail: paulafch1983@gmail.com

Cybelle Façanha Barreto Medeiros Linard

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7927-9320>
Universidade Estadual do Ceará, Brasil
E-mail: cybellelinard@yahoo.com.br

Virna Ribeiro Feitosa Cestari

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7955-0894>
Universidade Estadual do Ceará, Brasil
E-mail: virna.ribeiro@hotmail.com

Resumo

Objetivo: mapear os cuidados nutricionais direcionados aos adolescentes e jovens adultos submetidos à laparotomia. **Metodologia:** Trata-se de um protocolo de revisão de escopo, estruturado conforme diretrizes metodológicas do Instituto Joanna Briggs. Serão utilizadas seis bases de dados, com emprego de Descritores em Ciências da Saúde. O processo de busca, identificação e avaliação de artigos será realizado por dois avaliadores independentes, norteado pelos pressupostos estabelecidos pelo Instituto Joanna Briggs, buscando responder à seguinte questão norteadora: Quais os cuidados nutricionais direcionados aos adolescentes e jovens adultos no peri e pós-operatório de laparotomia?. Serão selecionadas literaturas publicadas em qualquer idioma, disponíveis online, em texto completo, sem recorte temporal e com qualquer desenho metodológico. Os resultados serão agrupados e dispostos em tabelas, modelos gráficos ou categorias textuais, de acordo com as informações encontradas nos tópicos finais. Será elaborado um quadro resumo contendo os principais resultados encontrados com posterior discussão narrativa dos achados. O protocolo foi registrado na Open Science Framework, sob registro nº osf.io/bd93k.

Palavras-chave: Adolescente; Adulto jovem; Cuidados nutricionais; Perioperatório de laparotomia; Pós operatório de laparotomia.

Abstract

Objective: to map the nutritional care directed to adolescents and young adults submitted to laparotomy. **Methodology:** This is a scope review protocol, structured according to methodological guidelines of the Joanna Briggs Institute. Six databases will be used, with the use of Health Sciences Descriptors. The process of search, identification and evaluation of articles will be carried out by two independent evaluators, based on the assumptions established by the Joanna Briggs Institute, seeking to answer the following guide question: What nutritional care is directed to adolescents and young adults in the peri and postoperative laparotomy period? Literature published in any language, available online, in full text, without time and in any methodological design will be selected. The results will be grouped and arranged in tables, graphic models or textual categories, according to the information found in the final topics. A summary table containing the main results found with subsequent narrative discussion of the findings will be elaborated. The protocol was registered in the Open Science Framework, under registration nº osf.io/bd93k.

Keywords: Adolescent; Young adult; Nutritional care; Nutritional care; Perioperative laparotomy; Postoperative laparotomy.

Resumen

Objetivo: mapear la atención nutricional dirigida a adolescentes y adultos jóvenes sometidos a laparotomía. **Metodología:** Este es un protocolo de revisión de alcance, estructurado según las directrices metodológicas del Instituto Joanna Briggs. Se utilizarán seis bases de información, con el uso de descriptores de salud. El proceso de búsqueda, identificación y evaluación de artículos será llevado a cabo por dos evaluadores independientes, con base

en los supuestos establecidos por el Instituto Joanna Briggs, buscando responder a la siguiente pregunta guía: ¿Qué cuidados nutricionales se dirigen a adolescentes y adultos jóvenes en el período de laparotomía peri y postoperatoria? Se seleccionará literatura publicada en cualquier idioma, disponible en línea, en texto completo, sin tiempo y en cualquier dibujo metodológico. Los resultados se agruparán y organizarán en tablas, modelos gráficos o categorías textuales, de acuerdo con la información encontrada en los temas finales. Se elaborará un cuadro sinóptico con los principales resultados encontrados con la posterior discusión narrativa de los hallazgos. El protocolo fue registrado en el Open Science Framework, bajo el número de registro n° osf.io/bd93k.

Palabras clave: Adolescente; Adulto joven; Atención nutricional; Laparotomía perioperatorio; Laparotomía postoperatoria.

1. Introdução

A laparotomia é a manobra cirúrgica que envolve o corte da parede abdominal para alcançar à cavidade abdominal. Dependendo do local da incisão, pode-se ter acesso a todo um órgão ou ao espaço abdominal. É a primeira etapa em qualquer procedimento cirúrgico, diagnóstico ou terapêutico do estômago, duodeno, jejuno, íleo, cólon, fígado, pâncreas, baço, bexiga, órgãos reprodutivos femininos e o retroperitônio (Fonseca & Correa, 2011).

A realização de laparotomia é muito frequente em casos de vítimas por Projétil de Arma de Fogo (PAF) ou por arma branca, devido a região do abdome ser atingida por perfurocortantes, com necessidade de abertura desta região, para exploração, conforme estudo realizado em hospital de urgência e emergência do Estado do Ceará, com adolescentes e adultos jovens moradores de bairros de periferias (Freitas, et al., 2017; Matos & Martins, 2012).

A porcentagem de complicações deste procedimento cirúrgico foi relatada em até 35% dos pacientes. Ademais, grandes cirurgias abdominais de emergência estão associadas a taxas de mortalidade em 30 dias entre 15 e 44% (Oreskov et al., 2020; Tolstrup, et al., 2017). Dentre as complicações, destaca-se a desnutrição. A terapia nutricional perioperatória está indicada para prevenir desnutrição ou minimizar seus efeitos, visando diminuir complicações pós-cirúrgicas (Nascimento, et al., 2011; Cougo, et al., 2021).

De acordo com o estudo realizado por Katundu, et al., (2018), intervenções nutricionais em pacientes desnutridos reduzem o risco de complicações infecciosas pós-operatórias em 42% e não infecciosas em 26%, e tempo de internação em 2,6 dias. Portanto, são estratégias relevantes para diminuir risco de morbidade, mortalidade e custos hospitalares (Zhong, et al., 2015).

Nesse sentido, constata-se a necessidade de se realizar um acompanhamento nutricional de pacientes operados, submetidos à laparotomia, contemplando aspectos individuais de cada doente que abrange desde o procedimento cirúrgico, complicações pós-operatórias, prescrição dietética e preferências individuais (Fonseca & Correa, 2011).

A presente temática visa contribuir para a otimização do cuidado nutricional, através de uma assistência nutricional eficaz, corroborando com o estudo de Cougo et al. (2021), Nematihona, et al., (2019), Weimann et al. (2017) e Petrone, et al., (2014) quando afirmam que o cuidado nutricional individualizado diminui a morbidade, taxa de infecções e tempo de internação. Além disso, Nurkkala et al. (2022) e Foss e Kehlet (2020) afirmam que há uma escassez de estudos avaliando a adequação da nutrição hospitalar neste grupo de pacientes.

Logo, o objetivo deste estudo é mapear os cuidados nutricionais direcionados aos adolescentes e jovens adultos submetidos à laparotomia.

2. Metodologia

Trata-se de uma revisão de escopo que será conduzida de acordo com a metodologia proposta pelo Joanna Briggs Institute (JBI) (Aromataris & Munn, 2020). Os achados desta revisão serão reportados utilizando a extensão de checklist Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses Extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR) (Tricco et al., 2018). Espera-se, assim, alcançar a adequabilidade da constituição do estudo e garantir sua qualidade.

O protocolo da revisão será registrado na plataforma Open Science Framework, uma plataforma aberta e gratuita usada para o gerenciamento de projetos, permitindo a colaboração e o suporte entre pesquisadores, e poderá ser acessado pelo endereço <https://osf.io/wak7f>.

2.1 Pergunta de revisão

A formulação da questão norteadora foi realizada com base no mnemônico População, Conceito e Contexto (PCC), proposto pelo JBI para revisões de escopo, sendo a População: Adolescente e adulto jovem; o Conceito: Cuidados nutricionais; e o Contexto: Peri e pós-operatório de laparotomia.

Assim, este estudo buscará responder ao seguinte questionamento: "Quais os cuidados nutricionais direcionados aos adolescentes e jovens adultos no peri e pós-operatório de laparotomia?"

2.2 Critérios de inclusão

Serão selecionadas literaturas publicadas em qualquer idioma, disponíveis online, em texto completo, sem recorte temporal e em qualquer desenho metodológico que abordem as variáveis do acrônimo PCC.

2.3 População

Essa revisão irá considerar estudos com adolescentes jovens (15 a 19 anos) e adultos jovens (20 a 24 anos) internados em enfermaria cirúrgica no pós-operatório de laparotomia (Brasil, 2005).

2.4 Conceito

Serão considerados estudos que descrevam o processo de cuidados nutricionais em pacientes submetidos à laparotomia. Segundo Nurkkala et al. (2021), a nutrição adequada, após a cirurgia abdominal, auxilia na redução de complicações pós-operatórias e no tempo de internação hospitalar.

2.5 Contexto

Serão incluídos estudos realizados com pacientes hospitalizados no peri e pós-operatório de laparotomia. O termo perioperatório é utilizado para definir o período que vai desde o momento que antecede a cirurgia, passando pelo intraoperatório, que é a cirúrgica em si e terminando no pós-operatório, período logo após a cirurgia (Santos, 2019).

2.6 Critérios de exclusão

Serão excluídos artigos reflexivos, de revisão e cartas ao editor.

2.7 Tipos de fontes de evidência

As buscas serão realizadas em bases de dados eletrônicas: Literatura Latino-Americana do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), via Biblioteca Virtual em Saúde (BVS); repositório eletrônico *Scientific Electronic Library Online* (SciELO); *Medical Literature Analysis and Retrieval System Online* (MEDLINE), via PubMed; *Excerpta Medica dataBASE* (Embase) e Web of Science. As referências dos estudos incluídos serão analisadas de forma que outros estudos relevantes também venham a agregar a pesquisa.

Serão consideradas como estratégias adicionais a busca na literatura cinza, tendo em vista a ampliação de fontes de evidências para aprofundamento do conhecimento sobre a temática (Aromataris & Munn, 2020). Assim, serão realizadas buscas no Google Scholar, Open Grey e Catálogo de Teses e Dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal do

Nível Superior (CAPES), além de diretrizes de prática clínica, protocolos e informações contidas nos sites de sociedades científicas reconhecidas que tratam da temática.

2.8 Estratégia de pesquisa

A estratégia de busca é um conjunto de regras que tornam possível o encontro entre uma pergunta formulada e a informação armazenada em uma base de dados (Lopes, 2002).

A elaboração da estratégia de pesquisa foi realizada em três etapas como recomendado pelo JBI (Aromataris & Munn, 2020). A primeira foi realizada a partir da busca nas fontes de informação da BVS e MEDLINE, para identificação dos principais termos de indexação e as palavras-chaves (adolescentes, jovens adultos, terapia nutricional, suporte nutricional, planejamento alimentar, terapia dietética, laparotomia, cuidados peri e pós-operatórios).

A segunda etapa será realizada utilizando esses termos encontrados nas bases de escolha, em formato de equações, adaptadas de acordo com as especificidades de cada base: *Medical Subject Headings* (MeSH), *Descritores em Ciências da Saúde* (DeCS) e *Embase subject headings* (EMTREE), mantendo-se à similaridade da combinação dos vocabulários controlados e seus sinônimos por meio dos operadores booleanos (OR e AND).

Uma terceira etapa será realizada a partir da busca manual das listas de referências dos estudos incluídos e dos estudos excluídos que tenham mencionado o cuidado nutricional relacionado ao conceito proposto para esta revisão.

O Quadro 1 traz o processo da construção da equação de busca, segundo modelo Extração, Conversão, Combinação, Construção e Uso (ECUs), proposto por Araújo (2020).

Quadro 1. Estratégia de busca. Fortaleza, CE, Brasil, 2022.

Problema	Quais os cuidados nutricionais direcionados aos adolescentes e jovens adultos no peri e pós-operatório de laparotomia?		
	P (população)	C (conceito)	C (contexto)
Extração	Adolescente e adulto jovem	Cuidados nutricionais	Peri e pós-operatório de laparotomia
Conversão	Adolescent, Young adulto	Nutrition therapy	Laparotomy, Perioperative care, Postoperative care
Combinação	“adolescent”, teenager, “young adult”	“nutrition therapy”, “nutritional support”, food planning, “diet therapy”	“laparotomy”, “perioperative care”, “postoperative care”
Construção	“adolescent” OR teenager OR “young adult”	“nutrition therapy” OR “nutritional support” OR food planning OR “diet therapy”	“laparotomy” OR “perioperative care” OR “postoperative care”
Uso	“adolescent” OR teenager OR “young adult” AND “nutrition therapy” OR “nutritional support” OR food planning OR “diet therapy” AND “laparotomy” OR “perioperative care” OR “postoperative care”		

Fonte: Adaptado de Araújo (2020).

2.9 Seleção de estudos

Após a pesquisa nas bases de dados, acessadas via Portal Periódicos Capes. Os artigos encontrados serão exportados para o software gerenciados de referências, onde serão realizadas a identificação e a exclusão das duplicatas, como também a seleção e avaliação dos estudos da amostra.

A avaliação das referências encontradas será conduzida por dois revisores em uma avaliação cega, de forma que um revisor não tenha acesso à decisão de inclusão ou exclusão de uma determinada referência definida pelo outro revisor. Os casos divergentes serão avaliados por um terceiro revisor.

Assim, a pré-seleção dos estudos será realizada pela leitura do título e do resumo para verificar o atendimento aos critérios de inclusão e exclusão. Estudos identificados pela literatura cinza e aqueles levantados pela lista de referências também serão avaliados quanto à pertinência com base no título e resumo.

Os estudos pré-selecionados serão submetidos à leitura na íntegra e avaliados à luz dos critérios de inclusão já definidos. Esse processo será registrado de forma detalhada possibilitando a identificação de todas as decisões tomadas. Esse registro será realizado de forma narrativa e a partir do preenchimento do fluxograma PRISMA-ScR (Tricco et al., 2018).

2.10 Extração de dados

Para extração de dados dos artigos incluídos será utilizado um instrumento desenvolvido (Quadro 2), baseado no modelo disponível no manual JBI (Aromataris & Munn, 2020).

Quadro 2. Instrumento de extração dos dados. Fortaleza, CE, Brasil, 2022.

Identificação do estudo						
Periódico/Fator de impacto	Título	Autor	Ano	País	Idioma	Objetivo
Características do instrumento						
Nome	Desfecho analisado	Número de dimensões	Número de itens	Opções de resposta	Forma de análise (sistema de pontuação/ classificação)	
Participantes do processo de validade						
Tamanho e características da amostra	Curso/ período/ instituição		Critérios de inclusão		Critérios de exclusão	
Evidências de validade do instrumento						

Fonte: Autores.

O referido formulário será avaliado pela equipe de revisores ao iniciar o processo de mapeamento e se houver necessidade de acréscimo de informações poderá sofrer alterações, devendo essas ser registradas no relatório da revisão de escopo.

2.11 Apresentação dos resultados

O formato de apresentação dos resultados será conduzido de forma a proporcionar uma visão geral sobre a integralidade do cuidado nutricional de adolescentes e jovens adultos submetidos à laparotomia.

Para isso, serão agrupados e dispostos em tabelas, modelos gráficos ou categorias textuais, de acordo com as informações encontradas nos tópicos finais. Será elaborado um quadro resumo contendo os principais resultados encontrados com posterior discussão narrativa dos achados.

3. Considerações Finais Parciais

A criação do protocolo possibilitará a realização de uma revisão de escopo, metodologicamente embasada nos princípios estabelecidos pelo manual do Instituto Joanna Briggs e, a partir dela, a obtenção de um maior conhecimento acerca

da integralidade do cuidado nutricional de adolescentes e jovens adultos submetidos a laparotomia. As informações compiladas neste estudo subsidiarão diversos autores que visam desenvolver estudo tendo como objeto o cuidado nutricional em laparotomia. Além disso, espera-se que esta revisão contribua para os surgimentos de outros estudos com metodologia diferentes para melhor compreensão da temática. Para trabalhos futuros, sugere-se a elaboração de outros protocolos de revisão, com métodos e objetivos consistentes, que possibilitem uma visão ampla sobre a temática. Protocolo já registrado na Open Science Framework, conforme o identificador osf.io/bd93k.

Referências

- Araújo, W. C. O. (2020). Recuperação da informação em saúde: construção, modelos e estratégias. *Convergências em Ciência da Informação*, 3(2), 100-34. <http://www.repositorio.ufc.br/handle/riufc/52993>.
- Aromataris, E., & Munn, Z. (2020). *JBI Manual for Evidence Synthesis*. Joanna Briggs Institute. <https://doi.org/10.46658/JBIMES-20-01>
- Brasil. Ministério da Saúde. (2005). *Marco legal: saúde, um direito de adolescentes*. Ministério da Saúde. https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/07_0400_M.pdf.
- Cougo, A. M. V., Cruz, T. L. P., Amim, B. P., Tebar, G. K., & Medeiros, C. (2021). Perioperative nutrition therapy protocol: literature review. *International Journal of Health Management Review*, 7(3), 1-13. <https://ijhmreview.org/ijhmreview/article/view/285>.
- Fonseca, P. C., & Correa, M. I. T. D. (2011). O cuidado nutricional pós operatório em pacientes submetidos à laparotomia. *Revista brasileira de Ciências da vida*, 1(1). <http://jornalold.faculdadecienciasdavidavida.com.br/index.php/RBCV/article/view/12>.
- Foss, N. B., & Kehlet, H. (2020). Challenges in optimising recovery after emergency laparotomy. *Association of Anaesthetists*, 75(S1), e83-9. <https://doi.org/10.1111/anae.14902>
- Freitas, N. A., Silva, A. V. S., Brasil, A. C. O., Bastos, V. P. D., & Fernandes, L. C. B. C. (2017). Clinical and epidemiological profile of adolescent and young victims of firearm wounds. *Cadernos Saúde Coletiva*, 25(4), 429-435. <https://doi.org/10.1590/1414-462x201700040213>.
- Katundu, K. G. H., Mutafya, T. W., Lozani, N. C., Nyirongo, P. M., & Uebele, M. E. (2018). An observational study of perioperative nutrition and postoperative outcomes in patients undergoing laparotomy at queen Elizabeth central hospital in Blantyre, Malawi. *Malawi Medical Journal*, 30(2), 79-85. <https://doi.org/10.4314/mmj.v30i2.5>
- Lopes, I. L. (2002). Search strategy in information retrieval: literature review. *Ci Inf*, 31(2), 60-71. <https://doi.org/10.1590/S0100-19652002000200007>.
- Matos, K. F., & Martins, C. B. G. (2012). Epidemiological profile of mortality by external causes in children, teenagers and young people in the capital of the State of Mato Grosso, Brazil, 2009. *Epidemiologia e Serviços de Saúde*, 21(1), 43-53. <https://doi.org/10.5123/s1679-49742012000100005>.
- Nascimento, J. E. A., Campos, A. C., Borges, A., Correia, M. I. T. D., & Tavares, G. M. (2011). *Terapia Nutricional no Perioperatório*. Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral Associação Brasileira de Nutrologia, 3-9. https://amb.org.br/files/_BibliotecaAntiga/terapia_nutricional_no_perioperatorio.pdf.
- Nematihona, B., Yazdani, A., Falahinejadghajari, R., & Mirkheshti, A. (2019). Early postoperative oral feeding shortens first time of bowel evacuation and prevents long term hospital stay in patients undergoing elective small intestine anastomosis. *Gastroenterol Hepatol Bed Bench*, 12(1), 25-30. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30949316/>.
- Nurkkala, J., Lahtinen, S., Ylimartimo, A., Kaakinen, T., Vakkala, M., Koskela, M., & Liisanantti, J. (2022). Nutrition delivery after emergency laparotomy in surgical ward: a retrospective cohort study. *European Journal of Trauma and Emergency Surgery*, 48(1), 113-120. <https://doi.org/10.1007/s00068-021-01659-3>.
- Oreskov, J. O., Burcharth, J., Nielsen, A. F., Busch, S. V. E., Kleif, J., & Gogenur, I. (2020). Quality of recovery after major emergency abdominal surgery. A prospective observational cohort study. *Minerva Chirurgica*, 75(2), 104-110. <https://doi.org/10.23736/s0026-4733.20.08226-7>.
- Petrone, P., Asensio, J. A., & Marini, C. P. (2014). Management of accidental hypothermia and cold injury. *Current Problems in Surgery*, 51(10), 417-431. <https://doi.org/10.1067/j.cpsurg.2014.07.004>.
- Santos, W. F. (2019). *Avaliação da pele de pessoas idosas em cuidados perioperatório*. Universidade de Brasília. <https://bdm.unb.br/handle/10483/29412>.
- Tolstrup, M. B., Watt, S. K., & Gögenur, I. (2017). Morbidity and mortality rates after emergency abdominal surgery: an analysis of 4346 patients scheduled for emergency laparotomy or laparoscopy. *Langenbeck's Archives of Surgery*, 402(4), 615-623. <https://doi.org/10.1007/s00423-016-1493-1>.
- Tricco, A. C., Lillie, E., Zarin, W., O'Brien, K. K., Colquhoun, H., Levac, D., & Straus, S. E. (2018). PRISMA Extension for Scoping Reviews (PRISMA ScR): Checklist and Explanation. *Ann Intern Med*, 169, 467-73. [10.7326/M18-0850](https://doi.org/10.7326/M18-0850).
- Weimann, A., Braga, M., Carli, F., Higashiguchi, T., Hübner, M., Klek, S., & Singer, P. (2017). ESPEN guideline: Clinical nutrition in surgery. *Clinical Nutrition*, 36(3), 623-650. <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2017.02.013>.
- Zhong, J., Kang, K., & Shu, X. (2015). Effect of nutritional support on clinical outcomes in perioperative malnourished patients: A meta-analysis. *Asia Pacific Journal of Clinical Nutrition*, 24(3), 367-378. <https://doi.org/10.6133/apjcn.2015.24.3.20>.