OBJN
Online Brazilian Journal of Nursing
ISSN: 1676 - 4285 | www.objnursing.uff.br

Submissão: 30-Out-2024
Aprovado: 19-Maio-2025

TÉCNICAS DE FIXAÇÃO DE DISPOSITIVOS TUBULARES UTILIZADAS PELA ENFERMAGEM: PROTOCOLO DE REVISÃO DE ESCOPO

FIXATION TECHNIQUES FOR TUBULAR DEVICES USED BY NURSING STAFF: A SCOPING REVIEW PROTOCOL

Juliana de Souza Lima Coutinho[1] ORCID: 0000-0001-5435-585X
Dayane Abreu Ribeiro[1] ORCID: 0000-0001-8359-1544
Gabriela Tavares Boscarol[1] ORCID: 0000-0001-7694-0080
Luana Vieira Toledo[2] ORCID: 0000-0001-9527-7325
Isabel Yovana Quispe Mendoza[1] ORCID: 0000-0002-7063-8611
Sonia Maria Soares[1] ORCID: 0000-0003-3161-717X

[1] Universidade Federal de Minas Gerais, Escola de Enfermagem, MG, Brasil
[2] Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Medicina e Enfermagem, MG, Brasil

Como citar: Coutinho JSL, Ribeiro DA, Boscarol GT, Toledo LV, Mendoza IYQ, Soares SM. Fixation techniques for tubular devices used by nursing staff: a scoping review protocol. Online Braz J Nurs. 2025;24(Suppl 1):e20256830. https://doi.org/10.17665/1676-4285.20256830

RESUMO

Objetivo: Descrever as etapas de um protocolo de revisão de escopo com o propósito de mapear a literatura existente sobre as técnicas de fixação empregadas pela enfermagem em pacientes que utilizam dispositivos tubulares, como cateteres vasculares, cateteres vesicais de demora, cateteres nasoentéricos e drenos. **Método:** Trata-se de um protocolo de revisão de escopo, conduzido segundo as diretrizes do JBI e redigido conforme os itens do *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses – Extension for Scoping Reviews* (PRISMA-ScR). A busca será realizada nas bases de dados BVS, PubMed, Web of Science e Scopus, além de fontes de literatura cinzenta, incluindo a *The Open Access Theses and Dissertations* e a Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações. As buscas ocorrerão até setembro de 2024, sem restrição de idioma. A seleção dos estudos seguirá critérios de inclusão previamente definidos, com a extração de dados realizada por revisores independentes. A síntese dos resultados será apresentada por meio de tabelas e de um resumo narrativo, de forma clara e estruturada.

Descritores: Catéteres; Fita Cirúrgica; Cuidados de Enfermagem; Enfermagem.

ABSTRACT

Objective: To outline the steps of a scoping review protocol aimed at mapping the existing literature on fixation techniques employed by nursing staff in patients using tubular devices, such as vascular catheters, indwelling urinary catheters, nasoenteric tubes, and drains. **Methods:** This is a scoping review protocol conducted in accordance with JBI guidelines and reported following the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses – Extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR). The search will be carried out in the BVS, PubMed, Web of Science, and Scopus databases, as well as gray literature sources including the Open Access Theses and Dissertations and the Brazilian Digital Library of Theses and Dissertations. Searches will be conducted through September 2024 with no language restrictions. Study selection will follow predefined inclusion criteria, and data extraction will be performed independently by two review authors. Results will be synthesized using structured tables and a clear narrative summary.

Descriptors: Catheters; Surgical Tape; Nursing Care; Nursing.

Editores:
Rosimere Ferreira Santana (ORCID: 0000-0002-4593-3715)
Geilsa Soraia Cavalcanti Valente (ORCID: 0000-0003-4488-4912)
Renan Alves Silva (ORCID: 0000-0002-6354-2785)

Autor Correspondente:
Juliana de Souza Lima Coutinho
E-mail: jslcoutinho@gmail.com

Editora:
Escola de Enfermagem Aurora de Afonso Costa – UFF
Rua Dr. Celestino, 74 – Centro, CEP: 24020-091 – Niterói, RJ, Brasil
E-mail da revista: objn.cme@id.uff.br

INTRODUÇÃO

A utilização de dispositivos como cateteres vasculares, cateteres vesicais de demora e sondas nasoentéricas é comum em diversos contextos clínicos e de assistência de enfermagem. A adequada fixação desses dispositivos, bem como a aplicação correta de curativos, é fundamental para a prevenção de complicações, como infecções e deslocamentos, além de contribuir para a segurança e o conforto do paciente[1-2].

No entanto, a diversidade de técnicas e métodos utilizados pelos profissionais de enfermagem pode gerar variações na qualidade da assistência e nos desfechos clínicos. Evidências apontam que a adoção de técnicas inadequadas pode resultar em complicações, tanto durante a inserção quanto na manutenção dos dispositivos, além de provocar desconforto ao paciente[1,3]. A literatura disponível, muitas vezes dispersa e fragmentada, não fornece uma visão consolidada sobre as práticas mais eficazes e seguras. A ausência de uma síntese abrangente das evidências dificulta a adoção de melhores práticas no que se refere à fixação de dispositivos tubulares.

Nesse contexto, a realização de uma revisão de escopo mostra-se apropriada para mapear a literatura existente, identificando a variedade de técnicas e métodos de fixação utilizados, bem como suas respectivas evidências[4]. Diferentemente das revisões sistemáticas, que têm foco mais restrito e visam avaliar a qualidade metodológica dos estudos incluídos, a revisão de escopo permite uma abordagem mais ampla e exploratória do campo investigado. Esse tipo de revisão possibilita a compilação e a síntese de informações relevantes sobre as técnicas de fixação de dispositivos tubulares, oferecendo uma base sólida para pesquisas futuras e contribuindo para o desenvolvimento de diretrizes clínicas fundamentadas em evidências.

Portanto, este estudo tem como objetivo descrever as etapas de um protocolo de revisão de escopo com a finalidade de mapear a literatura existente sobre as técnicas de fixação utilizadas pela enfermagem em pacientes em uso de dispositivos tubulares, como cateteres vasculares, cateteres vesicais de demora, cateteres nasoentéricos e drenos. Essa análise servirá como subsídio para a identificação das técnicas mais adequadas a serem exploradas em estudos futuros e contribuirá para a elaboração de diretrizes clínicas baseadas em evidências.

MÉTODO

Tipo de estudo

Esta revisão de escopo será conduzida conforme a metodologia proposta pelo JBI, que orienta a realização de revisões amplas e sistemáticas com o objetivo de mapear a literatura existente e identificar lacunas no conhecimento[4]. O protocolo será descrito de acordo com os itens do *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses – Extension for Scoping Reviews* (PRISMA-ScR)[5].

Uma busca preliminar realizada nas bases MEDLINE e Cochrane, em agosto de 2024, não identificou revisões publicadas ou em andamento sobre o tema em questão.

Elaboração da pergunta de revisão

A pergunta desta revisão foi construída com base no acrônimo PCC, em que P (População) corresponde a pacientes em uso de dispositivos tubulares, C (Conceito) refere-se às técnicas de fixação, e C (Contexto) diz respeito à prática de enfermagem. A aplicação desse modelo resultou na seguinte pergunta de pesquisa: *Quais técnicas de fixação são utilizadas pela enfermagem em pacientes em uso de dispositivos tubulares (cateteres vasculares, cateteres vesicais de demora, cateteres nasoentéricos, drenos)*?

Identificação dos estudos

Esta revisão de escopo considerará os seguintes critérios de inclusão: 1) população: pacientes em uso de dispositivos tubulares, incluindo cateteres vasculares, cateteres vesicais de demora, cateteres nasoentéricos e drenos; 2) conceito: técnicas de fixação utilizadas para a cobertura, fixação e estabilização desses dispositivos; 3) contexto: prática de enfermagem.

A estratégia de busca terá como objetivo identificar publicações relevantes relacionadas ao tema. Inicialmente, foi realizada uma busca exploratória no banco de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) para identificar publicações pertinentes. Com base nos descritores, títulos e resumos dos estudos encontrados, foi elaborada uma estratégia de busca abrangente, posteriormente aplicada na base Web of Science. Essa estratégia (Figura 1), que inclui todos os descritores e termos-chave, será devidamente adaptada às demais bases de dados a serem utilizadas nesta revisão.

Seleção dos estudos

Serão incluídos nesta revisão estudos com delineamentos diversos, tais como: estudos experimentais, quase-experimentais, observacionais analíticos, observacionais descritivos e qualitativos, além de revisões sistemáticas. Também serão considerados capítulos de livros, dissertações e teses. Por outro lado, serão excluídos textos e artigos de opinião, resumos de congressos e editoriais, por não apresentarem detalhamento metodológico ou não atenderem aos critérios de rigor exigidos para esta revisão.

Serão incluídos estudos sem restrição de idioma ou período de publicação, a fim de assegurar uma revisão ampla e abrangente. As bases de dados a serem consultadas incluem: Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), PubMed, Web of Science e Scopus. Adicionalmente, será realizada busca na literatura cinzenta por meio da *The Open Access Theses and Dissertations* e da *Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações*, considerando a afiliação institucional dos autores no Brasil.

Essa abordagem visa garantir uma cobertura abrangente da literatura disponível sobre as técnicas de fixação empregadas pela enfermagem em pacientes com dispositivos médicos tubulares.

Todas as publicações identificadas nas buscas serão reunidas e gerenciadas por meio do *software* Rayyan (Rayyan Systems Inc.)[6], utilizada para triagem e organização de revisões sistemáticas. Registros duplicados serão excluídos antes do início da seleção dos estudos.

Os títulos e resumos dos estudos identificados serão avaliados por dois revisores independentes, com base nos critérios de inclusão previamente estabelecidos. As publicações consideradas potencialmente relevantes após essa triagem inicial serão recuperadas na íntegra e também avaliadas por dois revisores, de forma independente. Os motivos para

a exclusão de estudos após a leitura completa serão devidamente registrados e apresentados na revisão final.

Eventuais divergências entre os revisores, em qualquer etapa do processo de seleção, serão resolvidas por meio da participação de um terceiro revisor. Os resultados da busca e do processo de seleção dos estudos serão descritos integralmente na revisão de escopo e apresentados em um fluxograma, conforme as diretrizes do PRISMA-ScR.

Pergunta	Quais as evidências científicas sobre técnicas de fixação de dispositivos tubulares realizados pela enfermagem?		
	P (População)	**C (Conceito)**	**C (Contexto)**
Extração	Pacientes com dispositivos médicos tubulares	Técnicas de fixação	Prática de enfermagem
Conversão	Equipamentos e Provisões Dispositivos de Acesso Vascular Catéteres	Fixação	Enfermagem
Combinação	Equipamentos e Provisões; Equipos y Suministros; Equipment and Supplies Dispositivos de Acesso Vascular; Dispositivos de Acceso Vascular; Vascular Access Devices Catéteres; Catéteres; Catheters	Fixação; Securement; Fijación	Enfermagem; Enfermería; Nursing
Construção	(“Equipamentos e Provisões” OR “Equipos y Suministros” OR “Equipment and Supplies” OR “Dispositivos de Acesso Vascular” OR “Dispositivos de Acceso Vascular” OR “Vascular Access Devices” OR Catéteres OR Catéteres OR Catheters)	(Fixação OR Securement OR Fijación)	(Enfermagem OR Enfermería OR Nursing)
Uso (BVS)	("Equipamentos e Provisões" OR "Equipos y Suministros" OR "Equipment and Supplies" OR "Dispositivos de Acesso Vascular" OR "Dispositivos de Acceso Vascular" OR "Vascular Access Devices" OR catéteres OR catéteres OR catheters) AND (Fixação OR Securement OR Fijación) AND (enfermagem OR enfermería OR nursing)		
Uso (PubMed, Scopus, WOS)	("Equipment and Supplies" OR "Vascular Access Devices" OR catheters) AND ("Securement") AND (nursing)		

Figura 1 – Elaboração da estratégia de busca. Belo Horizonte, MG, Brasil, 2024

Extração dos dados

A extração dos dados será realizada por dois revisores independentes, utilizando um instrumento padronizado proposto pelo JBI[4]. Esse instrumento poderá ser ajustado ao longo do processo, conforme a identificação de necessidades específicas durante a análise das fontes de evidência. Todas as modificações realizadas na ferramenta de extração serão devidamente documentadas e relatadas na versão final da revisão de escopo. Caso necessário, os autores dos estudos incluídos poderão ser contatados para obtenção de informações adicionais ou complementares que não estejam disponíveis nos textos originais.

Análise e apresentação de dados

Os dados extraídos serão sintetizados com o objetivo de responder diretamente à pergunta e ao objetivo da revisão de escopo. A apresentação dos resultados será realizada por meio de uma combinação de recursos gráficos, diagramáticos e tabulares, de modo a proporcionar uma visão clara, estruturada e abrangente das evidências identificadas.

A síntese será acompanhada de um resumo narrativo que relacionará os dados apresentados com os objetivos da revisão, oferecendo uma análise qualitativa dos achados. Esse resumo descreverá as principais técnicas de fixação identificadas, as lacunas existentes na literatura e as possíveis direções para futuras pesquisas.

Esse processo de síntese permitirá a apresentação clara dos dados, contribuindo para a compreensão das práticas de fixação utilizadas pela enfermagem em dispositivos tubulares e oferecendo subsídios para a definição de métodos a serem investigados em estudos subsequentes.

Aspectos éticos

Este estudo utilizará exclusivamente informações disponíveis na íntegra, de forma gratuita e de acesso aberto na literatura científica. Por se tratar de uma revisão de escopo que não envolve coleta de dados primários com seres humanos, não se faz necessária a submissão à apreciação de um comitê de ética em pesquisa.

Resultados esperados

Este protocolo tem como finalidade descrever, de forma sistemática, as etapas metodológicas de uma revisão de escopo voltada ao mapeamento abrangente das diferentes técnicas de fixação empregadas pela enfermagem em pacientes em uso de dispositivos tubulares, como cateteres vasculares, vesicais, nasoentéricos e drenos. A escolha pela revisão de escopo se justifica por sua flexibilidade metodológica, que permite a inclusão de diferentes tipos de estudos e fontes de evidência, proporcionando uma visão ampla e detalhada das práticas existentes.

Espera-se que esta revisão contribua de maneira significativa para a área da enfermagem, ao compilar e organizar o conhecimento disponível sobre técnicas de fixação, fundamentais para a segurança e o conforto dos pacientes. O mapeamento das evidências permitirá identificar lacunas no

conhecimento atual e oferecerá subsídios para a elaboração de diretrizes clínicas mais eficazes e fundamentadas em evidências científicas.

Este estudo tem o potencial de orientar a escolha de técnicas de fixação que promovam a qualidade da assistência, reduzam as complicações associadas ao uso de dispositivos tubulares e favoreçam melhores desfechos clínicos para os pacientes. Ademais, os resultados desta revisão poderão servir de base para pesquisas futuras, incluindo estudos experimentais, contribuindo para o fortalecimento da prática de enfermagem por meio de uma abordagem fundamentada em evidências.

CONFLITO DE INTERESSES

Os autores declaram não haver conflito de interesses.

REFERÊNCIAS

1. Alves TF. Práticas assistenciais de enfermagem na manutenção cateteres intravenosos periféricos curtos em pediatria [dissertação]. Florianópolis (SC): Universidade Federal de Santa Catarina; 2024 [citado 2024 Set 15]. Disponível em: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/254448
2. Pittiruti M, Van Boxtel T, Scoppettuolo G, Carr P, Konstantinou E, Miluy GO, et al. European recommendations on the proper indication and use of peripheral venous access devices (the ERPIUP consensus): a WoCoVA project. J Vasc Access. 2023; 24(1):165-82. https://doi.org/10.1177/11297298211023274
3. Shettigar S, Aradhya AS, Ramappa S, Reddt V, Venkatagiri P. Reducing healthcare-associated infections by improving compliance to aseptic non-touch technique in intravenous line maintenance: a quality improvement approach. BMJ Open Qual. 2021;10:e001394. https://doi.org/10.1136/bmjoq-2021-001394
4. Aromataris E, Lockwood C, Porritt K, Pilla B, Jordan Z, editors. Manual for Evidence Synthesis. Adelaide (AU): JBI; 2024. https://doi.org/10.46658/JBIMES-24-01
5. Tricco AC, Lillie E, Zarin W, O'Brien KK, Colquhoun H, Levac D, et al. PRISMA Extension for Scoping Reviews (PRISMAScR): Checklist and Explanation. Ann Intern Med. 2018;169(7):467-73. https://doi.org/10.7326/M18-0850
6. Ouzzani M, Hammady H, Fedorowicz Z, Elmagarmid A. Rayyan – a web and mobile app for systematic reviews. Syst Rev. 2016;5:210. https://doi.org/10.1186/s13643-016-0384-4

CONTRIBUIÇÃO DE AUTORIA
Concepção do projeto: Coutinho JSL.
Obtenção de dados: Coutinho JSL, Ribeiro DA, Mendoza IYQ.
Análise e interpretação dos dados: Coutinho JSL, Ribeiro DA, Mendoza IYQ.
Redação textual e/ou revisão crítica do conteúdo intelectual: Coutinho JSL, Boscarol GT, Toledo LV, Soares SM.
Aprovação final do texto a ser publicada: Coutinho JSL, Ribeiro DA, Boscarol GT, Toledo LV, Mendoza IYQ, Soares SM.
Responsabilidade pelo texto na garantia da exatidão e integridade de qualquer parte da obra: Coutinho JSL, Ribeiro DA, Boscarol GT, Toledo LV, Mendoza IYQ, Soares SM.

Copyright © 2025 Online Brazilian Journal of Nursing
This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.