

Melhores práticas no cuidado durante a doação de plaquetas por aférese: protocolo de revisão de escopo*

Best care practices during apheresis platelet donation: a scoping review protocol

Mejores prácticas de atención durante la donación de plaquetas por aféresis: un protocolo de scoping review

Ana Claudia Pinheiro Machado¹
ORCID: 0000-0003-4293-9414

Ana Paula Amorim Moreira¹
ORCID: 0000-0003-1047-0658

1 Universidade Federal Fluminense,
Niterói, RJ, Brasil

Editores:

Ana Carla Dantas Cavalcanti
ORCID: 0000-0003-3531-4694

Paula Vanessa Peclat Flores
ORCID: 0000-0002-9726-5229

Bruno Bordin Pelazza
ORCID: 0000-0003-2245-6482

Corresponding author:

Ana Claudia Pinheiro Machado
E-mail: anacpm@id.uff.br

Submissão: 03/11/2021
Aprovado: 06/05/2022

RESUMO

Objetivo: mapear, na literatura científica, as melhores práticas na gestão do cuidado, durante o processo de doação de plaquetas por aférese. **Método:** esta revisão de escopo seguirá a metodologia proposta pelo Joanna Briggs, sendo norteada pela questão de pesquisa: Quais as melhores práticas na gestão do cuidado durante o processo de doação de plaquetas por aférese? Serão considerados artigos originais, independente do desenho do estudo; em português, inglês, francês e espanhol; entre os anos 2017 e 2021; que forneçam texto completo. Como critérios de exclusão: estudos relacionados à terapêutica de aférese plaquetária ou pesquisas que envolvam animais. Após seleção dos descritores, será realizada busca prévia nas bases MEDLINE, via PubMed, e CINAHL. Os dados selecionados para revisão serão exibidos no fluxograma PRISMA para revisões de escopo.

Descritores: Cuidados de Enfermagem; Plaquetoférese; Gestão em Saúde.

ABSTRACT

Objective: to map, in the scientific literature, the best care practices during platelet donation by apheresis. **Method:** this scoping review will follow the Joanna Briggs Institute's framework, guided by the research question: What are the best care practices during platelet donation by apheresis? Original articles will be considered, regardless of the study design, in Portuguese, English, French, and Spanish, published from 2017 to 2021, with full text available. As exclusion criteria: studies related to platelet apheresis therapy or animal research. After selecting the descriptors, a previous search will be conducted in MEDLINE via PubMed and CINAHL. Studies selected for review will be displayed in the PRISMA flowchart for scoping reviews.

Descriptors: Nursing Care; Plateletpheresis; Health Management.

RESUMEN

Objetivo: mapear, en la literatura científica, las mejores prácticas de atención durante la donación de plaquetas por aféresis. **Método:** esta *scoping review* seguirá el marco del Joanna Briggs Institute, guiada por la pregunta de investigación: ¿Cuáles son las mejores prácticas de atención durante la donación de plaquetas por aféresis? Se considerarán artículos originales, independientemente del diseño del estudio, en portugués, inglés, francés y español, publicados entre 2017 y 2021, con texto completo disponible. Como criterios de exclusión: estudios relacionados con terapia de aféresis plaquetaria o investigación con animales. Tras seleccionar los descriptores, se realizará una búsqueda previa en MEDLINE vía PubMed y CINAHL. Los estudios seleccionados para revisión se mostrarán en el diagrama de flujo PRISMA para *scoping reviews*.

Descritores: Atención de Enfermería; Plaquetoféresis; Gestión en Salud.

INTRODUÇÃO

A prática baseada na utilização do sangue e dos respectivos componentes está registrada na literatura científica como processo eficiente e eficaz para tratamento e recuperação da saúde de indivíduos com acometimentos hematológicos instalados. A hemoterapia moderna baseou a evolução no princípio de realizar transfusão, criteriosamente avaliada, fornecendo apenas o necessário ao paciente^(1,2).

Os hemocentros são serviços de alta especificidade e complexidade que tornam possível a utilização de tais componentes, sendo regulamentados pela Portaria⁽³⁾ de Consolidação n. 5, de 28 de setembro de 2017 que versa sobre a consolidação das normas, ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde, em acordo com os princípios e as diretrizes da Política Nacional de Sangue, Componentes e Derivados⁽²⁻³⁾.

Nos serviços de hemoterapia, é possível a obtenção de hemocomponentes a partir de processos físicos de centrifugação e congelamento, separando o sangue total em hemocomponentes eritrocitários, plasmáticos e plaquetários, ou através de método mais específico e com maior complexidade: a coleta por meio de aférese⁽⁴⁾.

Na doação por aférese, utilizando-se de acesso venoso periférico, o sangue do doador é coletado e centrifugado em equipamento automatizado, no qual ocorre a separação do hemocomponente desejado e, a partir disso, retorna o sangue coletado ao doador para um novo ciclo de coleta. A doação de plaquetas por esse método, chamada de Aférese de Plaquetas ou plaquetoférese, é o procedimento por aférese mais realizado no mundo⁽³⁻⁴⁾.

Segundo a Organização Mundial da Saúde⁽⁵⁾, é mandatório que as equipes multiprofissionais atuantes na hemoterapia estejam devidamente capacitadas, a fim de identificar e resolver possíveis intercorrências para cada fase do processo, em conformidade com as diretrizes da Política Nacional de Sangue, Componentes e Derivados, promovendo, assim, uniformidade nos padrões de qualidade e segurança^(3,5,6).

Neste sentido, com vistas a melhorias contínuas nos cuidados prestados, gestão do cuidado em saúde conceitua-se como processo operacional estratégico que necessita de avaliação permanente, articulando-se de forma direta com as tomadas de decisões baseadas nas melhores práticas⁽⁷⁾.

No que diz respeito à hemoterapia, a gestão do cuidado compreende um conjunto de ações que abrangem práticas assistenciais e tecnológicas

do cuidar direto e indireto, impulsionando a pesquisa, retroalimentado e impulsionando as atribuições gerenciais do processo, buscando fornecer serviços, produtos, segurança ao doador, pacientes, equipe multiprofissional e a qualidade, no que diz respeito à produção de hemocomponentes⁽³⁻⁸⁾.

Ao considerar a alta complexidade multiprofissional dos processos executados nos serviços de hemoterapia, o enfermeiro desponta como gestor do cuidado, respeitando as normas de segurança e a qualidade, em consonância ao estabelecido pela legislação hemoterápica brasileira vigente⁽⁹⁾. Compreende-se, então, a incessante necessidade de novos conhecimentos e habilidades, como aporte para planejamento de melhorias em todo o processo.

Ademais, conforme estabelecido na Resolução do Conselho Federal de Enfermagem (COFEN) nº 629 (2020), compete ao enfermeiro, no serviço de hemoterapia: planejar; executar; coordenar; supervisionar e avaliar os procedimentos hemoterápicos em todas as etapas do ciclo do sangue, assim como desenvolver ações, a fim de garantir a obtenção de parâmetro de qualidade que visam minimizar riscos⁽⁹⁾.

Tendo em vista a relevância do tema, revisão de escopo sobre as melhores práticas, durante o processo de doação de plaquetas por aférese, poderá ser utilizada para subsidiar a gestão do cuidado, durante o processo de doação de plaquetas por aférese, identificando lacunas sobre a temática. Dado o exposto, realizou-se busca preliminar na *JBI Evidence Synthesis*, na *Cochrane Database of Systematic Reviews*, no Portal Periódicos Capes e no PROSPERO, em que se constatou que não há revisão de escopo e sistemática atual e em andamento sobre a temática. A partir disso, esta revisão de escopo tem como objetivo mapear, na literatura científica, as melhores práticas na gestão do cuidado, durante o processo de doação de plaquetas por aférese.

MÉTODO

Trata-se de revisão de escopo que seguirá a metodologia proposta pelo Joanna Briggs Institute (JBI)⁽¹⁰⁾. O registro deste protocolo foi realizado no *Open Science Framework* (OSF): <https://osf.io/tg8xf>.

Pergunta de revisão

Quais as melhores práticas na gestão do cuidado durante o processo de doação de plaquetas por aférese?

Critérios de inclusão

Problema

A gestão do cuidado, durante o processo de doação de plaquetas por aférese, não somente o procedimento em si, como também a fase de planejamento, e monitoramento do doador, no decurso do processo.

Conceito

Incluir-se-ão estudos que contemplem a gestão dos cuidados.

Contexto

Considerar-se-ão estudos que explorem as melhores práticas em conformidade com padrões de qualidade e segurança, no decorrer do cuidado, no processo de doação de plaquetas por aférese ambulatorial.

Tipos de fontes

Esta revisão de escopo incluirá estudos originais (quantitativos ou qualitativos), independente do desenho de estudo, assim como materiais oriundos da literatura cinzenta. Deste modo, com objetivo de obter dados atuais acerca das melhores práticas sobre a temática, definido como marco temporal estudos publicados nos últimos cinco anos (2017 e 2021).

Os bancos de dados utilizados para as buscas serão Biblioteca Virtual em Saúde, CINAHL, MEDLINE, via PubMed, *Web of Science*, SciELO e Scopus.

Estratégia de pesquisa

Busca realizada em três estágios para revisão. Primeiramente, pesquisa inicial em junho de 2021, nas bases de dados *Medical Literature Analysis and Retrieval System Online* (MEDLINE), via PubMed, e *Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature* (CINAHL) e, a partir disso, os títulos e resumos dos artigos encontrados foram analisados. Os descritores foram delimitados de acordo com os vocabulários controlados na área da Saúde: MeSH (*Medical Subject Headings*), desenvolvido pela *U.S. National Library of Medicine* e o DeCS (Descritores em Ciências da Saúde), desenvolvido pela BIREME (Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde). Os descritores utilizados foram "Plaquetofereze", "Plaquetofereze Sanguínea", "Trombocitofereze", "Plaquetas", "Trombócitos", "Administração dos cuidados aos pacientes" e "Nurs*", em português, inglês, espanhol e francês, sendo combinados com os operadores booleanos AND (e), OR (ou)

e AND NOT (e não), através do recurso de "busca avançada". Nas Figuras 1 e 2 estão apresentadas as estratégias de buscas completas realizadas na MEDLINE, via PubMed, e na CINAHL.

Posteriormente, proceder-se-á à busca secundária nas outras bases de dados selecionadas para a revisão de escopo, em que serão utilizados os descritores e as especificidades da busca inicial. Com a finalidade de identificar estudos adicionais que atendam aos critérios de inclusão, realizar-se-á a terceira busca na literatura.

Seleção de evidências

Esta etapa de avaliação será efetuada por dois pesquisadores, de forma independente, visando elencar os estudos em acordo com os critérios de elegibilidade, utilizando-se do gerenciador de referências *Rayyan*, obedecendo como estratégias: etapa 1: exclusão de estudos duplicados; etapa 2: leitura dos títulos para nova seleção; etapa 3: leitura dos resumos dos estudos; etapa 4: leitura na íntegra de todos os estudos restantes das etapas anteriores. Nos casos de ocorrência de divergências na elegibilidade dos estudos entre os dois pesquisadores, será realizada avaliação de terceiro pesquisador. Os critérios de exclusão serão estudos que estejam relacionados à aférese terapêutica de plaquetas, ou seja, ao processo para tratamento de alguma doença; estudos que não disponibilizam o texto completo e estudos que envolvam animais. Os dados a respeito da seleção dos artigos estarão disponíveis por meio do Fluxograma *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses* (PRISMA-ScR)⁽¹⁰⁾.

Extração de dados

Para o processo de extração de dados dos estudos elegíveis, adaptar-se-á o instrumento proposto pela JBI (Figura 3) para nortear o resumo lógico e descritivo dos resultados. Os estudos elegíveis serão exportados para planilha, no programa Microsoft Excel 2010. Na ocorrência de discordâncias entre os pesquisadores, um terceiro pesquisador será acionado para resoluções.

Análise e apresentação dos dados

Os dados serão expostos em tabela construída pelos autores do estudo, adaptada do instrumento proposto pela JBI, sendo apresentadas as informações quanto à identificação do artigo, como título, ano de publicação, autor principal, desenho do estudo, país, objetivo/finalidade, amostra, metodologia, análise das principais conclusões, resultados e melhoria no processo

| Bases de dados | Estratégia de busca | Artigos recuperados |
|----------------|---|---------------------|
| PUBMED | "Plateletpheresis OR Plateletphereses OR Thrombocytophoresis OR Thrombocytophereses OR Thrombocytophereses OR "Blood Plateletpheresis" OR "Blood Plateletphereses" AND "Blood Platelets" OR "Blood Platelet" OR Thrombocytes OR Thrombocyte OR Platelets OR Platelet OR Plaquettes OR "Plaquettes sanguines" OR Thrombocyte OR Thrombocytes AND Nurs*[MeSH Terms]) OR ("Patient Care Management"[Title/Abstract] OR Nurs*[Title/Abstract]) AND NOT Plasm* OR Therapeut* OR Stora* | 33 |

Figura 1 - Estratégia de busca realizada na base de dados PUBMED. Niterói, RJ, Brasil, 2021

Fonte: Elaborado pelos autores, 2021.

| Bases de dados | Estratégia de busca | Artigos recuperados |
|----------------|--|---------------------|
| CINAHL | "Plateletpheresis OR Plateletphereses OR Thrombocytophoresis OR Thrombocytophereses OR Thrombocytophereses OR "Blood Plateletpheresis" OR "Blood Plateletphereses" AND "Blood Platelets" OR "Blood Platelet" OR Thrombocytes OR Thrombocyte OR Platelets OR Platelet OR Plaquettes OR "Plaquettes sanguines" OR Thrombocyte OR Thrombocytes" AND "Patient Care Management" OR Nurs* AND NOT Plasm* OR Therapeut* OR Stora* | 2 |

Figura 2 - Estratégia de busca realizada na base de dados CINAHL. Niterói, RJ, Brasil, 2021

Fonte: Elaborado pelos autores, 2021.

| Identificação do Estudo | Dados e Informações Extraídas |
|---|-------------------------------|
| Título | |
| Ano de publicação | |
| Autor principal | |
| Desenho do estudo | |
| País | |
| Objetivo/Finalidade | |
| Amostra | |
| Metodologia | |
| Análise/Principais conclusões/ resumo do conteúdo | |
| Resultados extraídos dos estudos | |
| Melhoria no processo de investigação | |

Figura 3 - Instrumento de extração de dados. Niterói, RJ, Brasil, 2021

Fonte: Elaborado pelos autores, 2021.

de investigação. A análise dos dados ocorrerá de forma descritiva, de modo a expor os principais achados, categoricamente, baseando-se no PCC do estudo, sendo correlacionados em direcionamento ao objetivo proposto.

*Artigo extraído da dissertação de mestrado "Elaboração de um instrumento para a gestão do cuidado no processo de doação de plaquetas por aférese: um estudo metodológico", apresentada à Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todos que nos apoiaram para construção deste estudo, aos professores do MPEA/UFF e em especial aos membros do grupo de pesquisa Labigest/UFF.

CONFLITO DE INTERESSES

Os autores declaram não haver conflito de interesses.

REFERÊNCIAS

1. Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Hemocentro Campinas. Manual de orientações em hemoterapia [Internet]. Campinas: Hemocentro, UNICAMP; 2018 [citado 2021 Ago 14]. Disponível em: <https://www.hemocentro.unicamp.br/arquivos/2018/09/Manual-de-Orienta%C3%A7%C3%B5es-em-Hemoterapia-2018.pdf>
2. Ferreira AZ, Silva RG. Vivências de enfermeiros na assistência de enfermagem em hemoterapia. *Rev Bras Qual Vida* [Internet]. 2017 [citado 2021 Ago 12];5(4):22-2. Disponível em: <http://jornalold.faculdadecienciasvida.com.br/index.php/RBCV/article/view/395>
3. Ministério da Saúde (BR). Portaria de consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Consolidação das normas sobre as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde [Internet]. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2017 set 28 [citado 2021 Out 12]. Disponível em: <https://portalarquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2018/marco/29/PRC-5-Portaria-de-Consolidacao-n-5-de-28-de-setembro-de-2017.pdf>
4. Instituto Estadual de Hematologia Arthur de Siqueira Cavalcanti (HEMORIO). Manual de orientações hemoterápicas para unidades de saúde sem serviço de hemoterapia [Internet]. Rio de Janeiro: HEMORIO; 2021 [citado 2021 Ago 04]. Disponível em: http://www.hemorio.rj.gov.br/html/PDF/Manual_Hemoterapicas_Servicos_Saude_Sem_SH.pdf
5. World Health Organization (WHO). Blood safety and availability [Internet]. Geneva: WHO; 2020 [citado 2021 Ago 04]. Disponível em: <https://www.who.int/news-room/factsheets/detail/blood-safety-and-availability>
6. Dias MM, Cordeiro BC, Gonçalves GF. Permanent education applied to professionals in the hemotherapy sector: an integrating review. *RSD*. 2021 Jan 19;10(1):e38510111818. <https://doi.org/10.33448/rsd-v10i1.11818>
7. Christovam BP, Porto IS, Oliveira DC. Gerência do cuidado de enfermagem em cenários hospitalares: a construção de um conceito. *Rev Esc Enferm USP* [Internet]. 2012 [citado 2021 Ago 04];734-741. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/reeusp/a/5FVLGNZM4kHDGkFKMdhRtMM/?format=pdf&lang=pt>
8. Mello LRG, Christovam BP, Araujo MC, Moreira APA, Moraes EB, Paes GO, et al. Núcleo segurança do paciente: perfil dos recursos humanos no cenário brasileiro. *Acta Paulista Enferm*. 2021;34:eAPE001165. <https://doi.org/10.37689/acta-ape/2021AO001165>
9. Conselho Federal de Enfermagem (COFEN). Resolução COFEN n. 629/2020. Aprova e Atualiza a Norma Técnica que dispõe sobre a Atuação de Enfermeiro e de Técnico de Enfermagem em Hemoterapia [Internet]. Brasília (DF): COFEN; 2020 [citado 2021 Ago 04]. Disponível em: http://www.cofen.gov.br/resolucao-cofen-no-629-2020_77883.html
10. Aromataris E, Munn Z, editors. *JBIC Manual for Evidence Synthesis* [Internet]. Adelaide: JBI; 2020 [citado 2021 Ago 01]. Disponível em: <https://wiki.jbi.global/display/MANUAL>

| CONTRIBUIÇÃO DE AUTORIA |
|---|
| Concepção do projeto: Machado ACP, Moreira APA |
| Obtenção de dados: Machado ACP, Moreira APA |
| Análise e interpretação dos dados: Machado ACP, Moreira APA |
| Redação textual e/ou revisão crítica do conteúdo intelectual: Machado ACP, Moreira APA |
| Aprovação final do texto a ser publicada: Machado ACP, Moreira APA |
| Responsabilidade pelo texto na garantia da exatidão e integridade de qualquer parte da obra: Machado ACP, Moreira APA |



Copyright © 2022 Online Brazilian Journal of Nursing

This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License CC-BY, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited. This license is recommended to maximize the dissemination and use of licensed materials.