

Importância do papel do enfermeiro na assistência a pacientes com doenças cardiovasculares no setor de hemodinâmica: uma revisão de literatura

Importance of the nurse's role in assisting patients with cardiovascular diseases in the hemodynamics sector: a literature review

Maria Alanna Carvalho Lima¹
Matheus Peixoto Augusto²
Moacir Rodrigues Serpa Neto³
Jorge Madrigal Azcuy⁴
Davi de França Torres Pereira⁵

REVISÃO DE LITERATURA

Recebido: 30-01-2024
Aprovado: 28-02-2024

PALAVRAS-CHAVE:
Cuidados de Enfermagem;
Enfermagem Cardiovascular;
Hemodinâmica.

KEYWORDS:
Nursing Care;
Cardiovascular Nursing;
Hemodynamics.

Resumo: Segundo a Organização Pan-Americana da Saúde – OPAS de 2021, as doenças cardiovasculares continuam sendo a principal causa de morbidade e mortalidade no Brasil e no mundo. Diante desse cenário, este trabalho destaca a importância da atuação e do perfil do enfermeiro no setor de hemodinâmica, com base em achados da literatura científica especializada. O principal objetivo é compreender o papel do enfermeiro nos cuidados e na assistência prestada a pacientes com doenças cardíacas nesse contexto. Trata-se de um estudo de revisão narrativa da literatura de caráter de abordagem qualitativa. Os principais resultados obtidos a partir dos estudos selecionados para esta revisão contemplam os seguintes eixos: a prática assistencial do enfermeiro no setor de hemodinâmica e as características do seu perfil profissional nessa área. Por fim, a análise minuciosa dos estudos evidencia a relevância do papel do enfermeiro na assistência a pacientes com doenças cardiovasculares no setor de hemodinâmica. Constatou-se, ainda, que, apesar dos desafios enfrentados no cenário atual da saúde, as práticas assistenciais são fundamentais para o processo de recuperação e reabilitação dos pacientes, não podendo ser negligenciadas por nenhum profissional.

Abstract: According to the Pan American Health Organization - PAHO, 2021, cardiovascular diseases remain the leading cause of morbidity and mortality in Brazil and worldwide. In this context, this study highlights the importance of the nurse's role and profile in the hemodynamics sector, based on findings from specialized scientific literature. The main objective is to understand the nurse's role in providing care and assistance to patients with heart diseases in this setting. This is a narrative literature review study with a qualitative approach. The main results obtained from the selected studies for this review encompass the following aspects: the nurse's care practices in the hemodynamics sector and the characteristics of their professional profile in this area. Finally, a thorough analysis of the studies highlights the relevance of the nurse's role in assisting patients with cardiovascular diseases in the hemodynamics sector. It was also found that, despite the challenges faced in the current healthcare scenario, care practices are essential for the recovery and rehabilitation process of patients and should not be neglected by any professional.



¹Especialista em enfermagem cardiologia e hemodinâmica. Faculdade Dom Alberto, Santa Cruz do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil. alannaico@hotmail.com.

²Especialista em psicologia da educação. Instituto Facuminas EAD, Montes Claros, Minas Gerais, Brasil. matheuspeixoto.xx@hotmail.com.

³Especialista em docência para a educação. Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará, Paracuru, Ceará, Brasil. moacirserpaneto@gmail.com.

⁴Mestrado em Ensino da Saúde. Universidade Estadual do Ceará, Iguatu, Ceará, Brasil. drjorgemadrigal@hotmail.com.

⁵Especialista em UTI – Urgência e Emergência. Faculdades Abertas do Tocantins, Araguaetins, Tocantins. sr.franca@hotmail.com.

INTRODUÇÃO

Segundo a Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) de 2021, as doenças cardiovasculares continuam em primeiro lugar no ranking das principais causas de morbidade e mortalidade no Brasil e no mundo. Esse dado ficou mais evidente durante a pandemia de COVID-19, pois as pessoas que possuem algum problema de saúde ou são portadoras de doenças cardiovasculares ficaram mais expostas ao vírus e com maiores chances de desenvolver as formas mais graves, podendo evoluir rapidamente para óbito (OPAS, 2021).

Apesar disso, a COVID-19 não é a principal responsável por essa estatística alarmante. A hipertensão arterial sistêmica, por exemplo, é uma doença mundialmente conhecida e comum entre a população, porém continua sendo bastante negligenciada pelas pessoas, visto que, não compreendem o quão perigosa e silenciosa a hipertensão pode ser, e além disso, é uma das principais causadoras de doenças cardíacas (OPAS, 2021).

Além dessas supracitadas, existem outros fatores de risco e causas que podem desencadear as doenças cardíacas nas pessoas, como: dislipidemias, tabagismo, etilismo, diabetes mellitus, obesidade, sonolência diurna excessiva, depressão, estresse, apneia obstrutiva do sono e sedentarismo. E também características como a idade, sexo, hereditariedade, raça e entre outros (Valentini et al., 2020).

Diante do pressuposto, é perceptível que toda a população mundial está exposta a desenvolver fatores de risco para doenças cardiovasculares. E por isso, devido à grande demanda, a área da saúde tem que estar preparada para assistir essa população. Portanto, é de extrema importância que na saúde tenham profissionais capacitados e especializados no setor de cardiologia e hemodinâmica, para que possam suprir a necessidade de todos os pacientes com doenças cardíacas (Leão; Lima; Araújo, 2022).

Assim, os profissionais da enfermagem, principalmente, o enfermeiro, desempenham um papel fundamental na assistência e nos cuidados a pessoas com doenças cardiovasculares, visto que, é a classe principal que presta cuidados assistências, contínuos, e fundamentais para realização e reabilitação da saúde do indivíduo portador de doenças cardiovasculares, e que são submetidos a procedimentos hemodinâmicos (Sartori et al., 2018).

Diante disso, a relevância desse trabalho é frisar acerca da importância da prática e do perfil do enfermeiro no setor hemodinâmico, mediante achados na literatura científica especializada. Visto que, esse profissional é o responsável pela gestão da assistência e dos cuidados prestados aos pacientes que se encontram nesse âmbito.

Desse modo, o presente estudo tem como objetivo compreender a importância do papel do enfermeiro na atuação dos cuidados e assistência na hemodinâmica prestada a pacientes com

doenças cardíacas.

METODOLOGIA

Trata-se de um estudo de revisão narrativa da literatura de abordagem qualitativa. Esse tipo de revisão caracteriza-se como um evento que objetiva descrever e discutir o desenvolvimento ou o “estado da arte” de um determinado assunto sob o ponto de vista teórico ou contextual. Logo, determina-se pela análise da literatura por meio de livros, artigos de revistas, teses, dentre outros (Vosgerau; Romanowski, 2014).

Assim, revisão narrativa da literatura favorece ao leitor atualizações em assuntos particulares definidos por um curto espaço de tempo (Cordeiro, 2007; Minayo, 2013).

Entretanto, o método qualitativo correlaciona a conexão entre objetivo e resultados e está mais comumente associada a razões de natureza social e cultural com vistas a particularidades complexas e específicas do eixo supradito (Praça, 2015).

A revisão foi realizada durante os meses de julho a dezembro de 2022, a partir das principais bases de dados: Literatura Latino-Americana em Ciências da Saúde (LILACS), na Base de Dados de Enfermagem (BDENF), Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE) e Scientific Electronic Library Online (SciELO).

Na busca primária dos estudos, foram empregados os descritores identificados no Descritores das Ciências da Saúde (DeSC) e Medical Subject Heading (MeSH). Essa estratégia aumenta o vigor metodológico, com maior credibilidade com objeto de estudo. Os DeSC utilizados foram: Cuidados de Enfermagem, Enfermagem Cardiovascular e Hemodinâmica.

Foram encontrados 2.409 estudos nas bases de dados citadas anteriormente, entretanto após aplicações dos filtros 1- idioma (português, inglês), 2- recorte temporal de 2015 a 2022, 3- Texto completo disponível para download. Utilizou-se como critério de inclusão: estudos que abordassem temáticas relacionadas a prática e perfil do enfermeiro no setor de hemodinâmica e como critério de exclusão: documentos repetidos e não condizentes com o objetivo deste estudo. Após a aplicação dos critérios foram selecionados seis documentos para leitura na íntegra, extração de informações e construção da pesquisa.

Os principais resultados extraídos dos estudos selecionados para esta revisão contemplaram os seguintes eixos: a prática assistencial do enfermeiro no setor de hemodinâmica (3 artigos); as características do perfil do enfermeiro em hemodinâmica (3 artigos).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A prática assistencial do enfermeiro no setor de hemodinâmica

Tabela 1. Sumarização de informações dos estudos primários.

Título	Autores/ano	Objetivo	Cenários e contextos de investigação	Resultados	Periódico/base ou biblioteca
Assistência de enfermagem no serviço de hemodinâmica em cardiologia intervencionista: revisão integrativa	Capetini, A. C; Camacho, A. C. L. F (2020).	Identificar as ações que constituem a assistência de enfermagem em hemodinâmica nas publicações científicas e analisar as atribuições do enfermeiro no cuidado ao paciente em tratamento cardiológico intervencionista nessas publicações.	Revisão integrativa.	A atuação do enfermeiro na hemodinâmica é primordial no reconhecimento de problemas e soluções, pois, antes, durante e após os procedimentos cardíacos, sejam eles diagnósticos ou terapêuticos, o enfermeiro deve identificar o que ocorre com o paciente.	Research, Society and Development/LI LACS

<p>A importância da assistência de enfermagem no cateterismo cardíaco: uma revisão de literatura</p>	<p>Mesquita, R. F. S; Adriano, I. S; Leite, C. L, (2021).</p>	<p>Analisar a importância da assistência de enfermagem frente ao cateterismo cardíaco.</p>	<p>Revisão bibliográfica, descritiva e qualitativa.</p>	<p>O estudo mostrou que é de fundamental importância para a reabilitação do paciente o cuidado dos enfermeiros. Assim, pode-se dizer que uma intervenção precoce do enfermeiro é capaz de minimizar e reduzir os agravos, melhorando o conforto e a segurança do paciente.</p>	<p>Research, Society and Development/ BDNF.</p>
<p>Prevenção da Nefropatia induzida por contraste em pacientes submetidos a procedimentos em cardiologia intervencionista e hemodinâmica</p>	<p>Helaehil, L. V et al. (2019).</p>	<p>Verificar, na literatura recente, informações sobre a cardiologia intensivista em relação aos procedimentos, métodos e diagnósticos que requerem o uso de contraste iodado, assim como verificar a Nefropatia Induzida por Contraste quanto aos conceitos, à epidemiologia, aos diagnósticos, aos tratamentos e aos cuidados de enfermagem nesse tipo de nefropatia.</p>	<p>Revisão de literatura</p>	<p>O estudo demonstrou a importância de conhecer e identificar o perfil dos profissionais de enfermagem, a estrutura física, compreender a dinâmica de funcionamento da respectiva unidade e entender sua complexidade. Através dessas análises, foi possível obter maiores informações sobre os grupos de risco envolvidos nessa patologia.</p>	<p>SAÚDE REV/ MEDLINE</p>
<p>A importância do profissional enfermeiro nas unidades de hemodinâmica.</p>	<p>Souza, D. G; Zenha, A. P. R. (2020).</p>	<p>Identificar evidências científicas que demonstrem a importância de se ter um enfermeiro especialista nas Unidades de Hemodinâmica.</p>	<p>Revisão bibliográfica do tipo integrativa.</p>	<p>Através do estudo pode-se concluir que o enfermeiro atua nas mais diversas frentes, e possuir especialização na área de hemodinâmica é não só uma exigência, mas também, uma necessidade, pois dá ao profissional conhecimento específico sobre as necessidades da unidade e dos pacientes.</p>	<p>Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento/ MEDLINE.</p>
<p>Avaliação do conhecimento enfermeiros atuantes em unidade de terapia intensiva sobre monitorização hemodinâmica</p>	<p>Cabral, J. V. B; Silva, W. B. S; Farias, R. R. S. (2021).</p>	<p>Avaliar o conhecimento dos enfermeiros atuantes em UTI sobre monitorização hemodinâmica.</p>	<p>Estudo transversal, descritivo e exploratório, com abordagem quantitativa.</p>	<p>Conclui-se que o conhecimento dos enfermeiros sobre monitorização hemodinâmica em UTI é satisfatório, apresentando acertos para a maioria dos itens avaliados quanto à aptidão, utilidade e sua associação com o exame físico.</p>	<p>Revista Brasileira Multidisciplinar /SciELO</p>
<p>O cuidado de enfermagem na prevenção de hematomas no setor de hemodinâmica</p>	<p>Francisco, W. F et al. (2022).</p>	<p>Descrever as principais causas de hematomas em pacientes após o procedimento em hemodinâmica. Identificar as complicações de um hematoma em pacientes submetidos a procedimentos hemodinâmicos, analisar as possíveis causas de hematomas, os cuidados de enfermagem realizados para a prevenção antes do procedimento cirúrgico e os cuidados de enfermagem para pacientes que desenvolveram hematomas.</p>	<p>Pesquisa descritiva.</p>	<p>A equipe de enfermagem tem papel fundamental na prevenção de complicações após a intervenção percutânea, a posição em que o paciente deve permanecer “decúbito dorsal”, o tempo para deambular após a retirada da bainha introdutora e o uso de dispositivos de oclusão arterial o mais utilizado “curativo compressivo, esses três cuidados são fundamentais na prevenção de sangramentos e hematomas.</p>	<p>Research, Society and Development/ SciELO</p>

O enfermeiro no setor de hemodinâmica desempenha tanto os papéis assistenciais no cuidado direto ao paciente quanto as funções administrativas. Ele é responsável pelo dimensionamento da equipe de enfermagem, o que é de suma importância nesse setor, visto que cabe ao enfermeiro utilizar corretamente os instrumentos disponíveis para a classificação do grau de dependência desses pacientes antes, durante e após o procedimento cardiológico (Capetini; Camacho, 2020).

Os pacientes são classificados conforme a assistência requerida em intermediária, semi-intensiva ou intensiva. Essa classificação traz uma garantia de um melhor redimensionamento da equipe de enfermagem, assim garantindo uma melhor assistência de qualidade ofertada diretamente a esses pacientes. Visto que o setor de hemodinâmica é considerado um setor de alta complexidade, possuindo pacientes com diferentes graus de gravidade (Mesquita; Adriano; Leite, 2021; Francisco et al., 2022).

Uma característica dessa complexidade relatada pelos enfermeiros é em relação ao grau de locomoção desses pacientes, em consequência da restrição no leito, já que muitos não podem fazer esforço antes, durante e após o procedimento, por causa de sua condição clínica. Por conseguinte, o enfermeiro exerce ações de auxílio a esses pacientes restritos ao leito, auxiliando em suas eliminações fisiológicas, alimentação, acomodação e banho (Francisco et al., 2022).

Outras complicações frequentes relatadas pelos enfermeiros desse setor são as complicações após procedimentos cardiológicos endovasculares, destacando-se os eventos vasculares, como sangramento no local de inserção, hematomas, trombose arterial, embolização distal, reações alérgicas e vagais, podendo evoluir para uma parada cardiorrespiratória (Mesquita; Adriano; Leite, 2021).

A maioria dessas complicações ocorrem preminentemente nas primeiras seis horas após a realização dos procedimentos invasivo ou podendo ocorrer até 48 horas após o procedimento. Desse modo, mostra a importância das orientações em saúde que são fornecidas pelo o enfermeiro ao paciente (Capetini; Camacho, 2020).

Assim, através dessas orientações, o pós-operatório pode ser de sucesso ou não. Além do fornecimento das orientações corretas, é imprescindível que o enfermeiro, após o procedimento, esteja presente e preste um cuidado individual e integral a esses pacientes em todos os períodos em que estes se encontram no setor hemodinâmico (Francisco et al., 2022).

Pois, sabe-se que, quando as intervenções de enfermagem são bem planejadas e aplicadas adequadamente nas primeiras seis horas, podem, de fato, mudar o percurso da evolução dos pacientes, aumentando a qualidade e a segurança dos cuidados fornecidos (Mesquita; Adriano; Leite, 2021).

As características do perfil do enfermeiro em hemodinâmica

O enfermeiro especialista em Cardiologia e Hemodinâmica possui expertise na área de avaliação clínica, interpretação de exames de imagem como tomografia, angiotomografia, ressonância, cateterismo, angioplastia, ecocardiograma e Holter, oferecendo conhecimento teórico em imagiologia, voltado para a área de cardiologia (Souza; Zenha, 2020).

O setor de hemodinâmica é recente para a atuação de enfermagem. Esta unidade possui um avanço tecnológico e científico constante. Com isso, o enfermeiro que exerce suas funções nesse local é fundamental que tenha o interesse constante em sempre buscar o aperfeiçoamento de seu conhecimento técnico e científico, para prestar uma assistência adequada às suas funções e enfrentar as constantes mudanças recorrentes nesse setor (Helaehil et al., 2019).

Devido a isso, o enfermeiro que atua no setor hemodinâmico

pode desenvolver funções gerenciais, assistenciais ou de ensino e pesquisa, sendo responsável pela assistência integral e atuação direta com os cuidados aos pacientes. Vale ressaltar que também é responsável por notar qualquer intercorrência durante a realização dos procedimentos (Cabral; Silva; Farias, 2021; Delaehil et al., 2019).

Posteriormente às intervenções, o enfermeiro, por meio da sistematização da assistência de enfermagem, realiza as orientações do pré e pós-procedimento e os cuidados que são bem planejados durante a consulta de enfermagem, assim podendo avaliar o estado emocional, a sensibilidade, a ansiedade, entre outros, buscando atender às expectativas tanto dos pacientes, sendo estendidas também aos familiares (Cabral; Silva; Farias, 2021).

Nesse contexto, o enfermeiro desenvolve funções de liderança, gerenciamento de recursos humanos e materiais, o que demanda a tomada de decisões rápidas e precisas. Sabe-se que o enfermeiro precisa ser extremamente capacitado e treinado para conduzir e gerenciar o processo de trabalho, para que desenvolva suas próprias competências e funções, bem como as dos demais membros da sua equipe (Helaehil et al., 2019).

Além disso, o Conselho Regional de Enfermagem do Estado de São Paulo, sob o Parecer nº 30, de 2014, relata que todo serviço que utiliza exames de imagem e diagnóstico deve contar com uma equipe de enfermagem capacitada para a realização de uma assistência segura, com conhecimento de biossegurança, a fim de precaver, diminuir ou eliminar o risco, ou determinados riscos, das substâncias inerentes que são aplicadas em tais serviços (Souza; Zenha, 2020).

Portanto, cabe ao enfermeiro muito além de manter os parâmetros hemodinâmicos, manipular aparelhos ou administrar medicamentos; é função dele também respeitar, apoiar e encorajar o paciente, prestando assim uma assistência individualizada e humanizada.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Evidenciou-se a importância do papel do enfermeiro na prestação da assistência a pacientes com doenças cardiovasculares no setor de hemodinâmica. Constatou-se também que, apesar das dificuldades da conjuntura atual da saúde, as práticas assistenciais são de suma importância para o processo de recuperação e reabilitação dos pacientes e não podem ser negligenciadas por nenhum profissional.

Diante disso, o enfermeiro se destaca nesse contexto, pois suas práticas são responsáveis por ampliar todos os ângulos existentes no processo de assistir pessoas com doenças cardíacas, levando, assim, à potencialização da assistência nesse setor tão fundamental no âmbito hospitalar.

Assim, é responsabilidade do enfermeiro sempre buscar capacitação e especialização nesse ramo de estudo, pois é primordial que tenha conhecimento técnico e científico para desempenhar esse papel tão crucial, tanto dentro da assistência quanto dentro da equipe multiprofissional que acompanha esses pacientes.

Vale ressaltar que é fundamental prosseguir com pesquisas sobre a assistência prestada por enfermeiros a pacientes com doenças cardiovasculares no setor de hemodinâmica, recomendando-se a produção de mais estudos acerca dessa temática, com melhor qualidade metodológica, para estabelecer intervenções com maior força de recomendação.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Cabral, J. V. B.; Silva, W. B. DE S.; Farias, R. R. S. Avaliação do conhecimento de enfermeiros atuantes em unidade de terapia sobre

- monitorização hemodinâmica. REBRAM., v. 24, n. 3, p. 15-21, 2021. <https://doi.org/10.25061/2527-2675/ReBraM/2021.v24i3.783>
- Capetini, A. C.; Camacho, A. C. L. F. Assistência de enfermagem no serviço de hemodinâmica em cardiologia intervencionista: revisão integrativa. *Research, Society and Development*, v. 9, n. 7, p. 1-25, 2020. <http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v9i7.4200>
- Cordeiro, A. M. et al. Revisão sistemática: uma revisão narrativa. *Rev. Col. Bras. Cir.*, Rio de Janeiro., v. 34, n. 6, p. 428- 431, 2007. http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100-69912007000600012&script=sci_arttext
- Francisco, W. F et al. O cuidado de enfermagem na prevenção de hematomas no setor de hemodinâmica. *Research, Society and Development*. v. 11, n. 6, p. 1-11, 2022. <http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v11i6.29123>
- Helaehil, L. V et al. Prevenção da Nefropatia induzida por contraste em pacientes submetidos a procedimentos em cardiologia intervencionista e hemodinâmica. *Saúde rev.*, v. 19, n. 51, p. 77-86, 2019. <https://doi.org/10.15600/2238-1244/sr.v19n51p77-86>
- Leão, M. S.; Lima, G.; Araújo, A. H. I. M. Cuidados de enfermagem aos pacientes submetidos à cinecoronariografia e o papel do enfermeiro na retirada do introdutor vascular. *Research, Society and Development*, v. 11, n. 8, p. 1-13, 2022. <http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v11i8.30609>
- Mesquita, R. F. S.; Adriano, I. S.; Leite, C. L. A importância da assistência de enfermagem no cateterismo cardíaco: uma revisão de literatura. *Research, Society and Development*, v. 10, n. 16, p. 1-8, 2021. <http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v10i16.23678>
- Minayo, M. C. S. *O Desafio do Conhecimento: Pesquisa Qualitativa em Saúde*. 13. ed. São Paulo: Hucitec, 2013.
- OPAS. Organização Pan-américas da saúde. Doenças cardiovasculares continuam sendo principal causa de morte nas Américas. Disponível em: <https://www.paho.org/pt/noticias/29-9-2021-doencas-cardiovasculares-continuam-sendo-principal-causa-morte-nas-americas>. Acesso em: 25 ago. 2022.
- Praça, F. S. G. Metodologia da pesquisa científica: organização estrutural e os desafios para redigir o trabalho de conclusão. *Revista Eletrônica Diálogos Acadêmicos*. n. 1, p. 72-87, 2015.
- Sartori, A. A et al. Diagnósticos de enfermagem no setor de hemodinâmica: Uma perspectiva adaptativa. *Rev Esc de Enferma USP*, v. 52, e. 03381, p. 1-8, 2018. <https://doi.org/10.1590/s1980-220x2017006703381>
- Souza, D. G.; Zenha, A. P. R. A importância do profissional enfermeiro nas unidades de hemodinâmica. *Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento*. v. 1, e. 8, p. 121-133, 2020.
- Valentini, A. B et al. Fatores de risco cardiovascular modificáveis em profissionais de enfermagem do setor de cardiologia: estudo transversal. *Rev. Eletr. Enferm.*, v. 22, n. 59914, p. 1-7, 2020. <https://doi.org/10.5216/ree.v22.59914>
- Vosgerau, D. S. R; Romanowski, J. P. Estudos de revisão: implicações conceituais e metodológicas. *Revista Diálogo Educacional*. v.14, n.41, p. 165-189, 2014.