



ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA ADMINISTRAÇÃO DE MEIOS DE CONTRASTES INTRAVENOSOS EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

¹Fabiana Simone Halmenschlager | fabianahal2@gmail.com

²Gerusa Ribeiro | gerusa@ifsc.edu.br

³Andréa Huhn | andrea.huhn@ifsc.edu.br

RESUMO

A enfermagem é uma profissão que, ao longo do tempo, tem ampliado sua atuação no ensino e na pesquisa, acompanhando os avanços tecnológicos e as transformações nas práticas de cuidado. No contexto do radiodiagnóstico, essa evolução também se evidencia. Diante da imprescindibilidade da proteção radiológica, o enfermeiro assume papel essencial na garantia da segurança e da qualidade da assistência. A administração intravenosa de meios de contraste em exames de imagem é uma prática relevante, mas enfrenta desafios decorrentes da escassez de materiais didáticos específicos voltados à capacitação da enfermagem. Essa lacuna contribui para a variabilidade nas técnicas utilizadas, podendo aumentar o risco de erros e reações adversas. O presente estudo tem como objetivo geral desenvolver um material didático instrucional sobre a administração intravenosa de meios de contraste em tomografia computadorizada e ressonância magnética, direcionado à prática assistencial de enfermagem. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, de caráter exploratório e descritivo, integrante de um macroprojeto que contempla a criação e os testes de usabilidade de um dispositivo simulador para práticas de cateterismo venoso periférico. A investigação inclui revisão abrangente da literatura sobre administração de meios de contraste, considerando princípios de ação, estrutura química, propriedades físico-químicas, osmolalidade, viscosidade, hidrofília, preparo e cuidados de enfermagem antes e após o procedimento. A análise e a organização dos dados estão sendo realizadas com o suporte do software Atlas.ti®, versão 25. Este resumo é um recorte da pesquisa de dissertação do Mestrado em Proteção Radiológica do Instituto Federal, com defesa prevista para dezembro do corrente ano.

Palavras-chave: assistência de enfermagem; enfermagem radiológica e de imagem, meios de contraste; cateterismo venoso periférico; proteção radiológica.

1 INTRODUÇÃO

Para essa pesquisa foi realizada uma revisão de literatura com os seguintes tópicos: O processo de trabalho da enfermagem em radiodiagnóstico e imagem; Bases legais da atuação profissional da enfermagem no radiodiagnóstico e imagem; Cultura de segurança do paciente relacionada à radiação; Meios de contraste. O trabalho surge das exigências humanas. Além das necessidades relacionadas à reprodução e à sobrevivência física, o ser humano, por ser um ente social, deve satisfazer diversas necessidades para viver. Essas exigências evoluem com o tempo sendo possível observar uma variedade de combinações de necessidades de diferentes naturezas em cada sociedade em períodos distintos. Explicando, por que certos tipos de trabalho deixam de ser realizados em determinados momentos históricos e novas formas de trabalho emergem constantemente, além de como as atividades se adaptam para responder às mudanças nas necessidades expressas pelas pessoas. O processo de trabalho é composto por: objeto, agentes, instrumentos, finalidades, métodos e produtos. (Sanna, 2007). A figura 1 ilustra o processo de trabalho desenvolvido pela enfermagem no serviço de radiodiagnóstico, principalmente nos equipamentos da tomografia computadorizada e ressonância magnética.

Figura 1 - Ilustração do Processo de Trabalho da Enfermagem



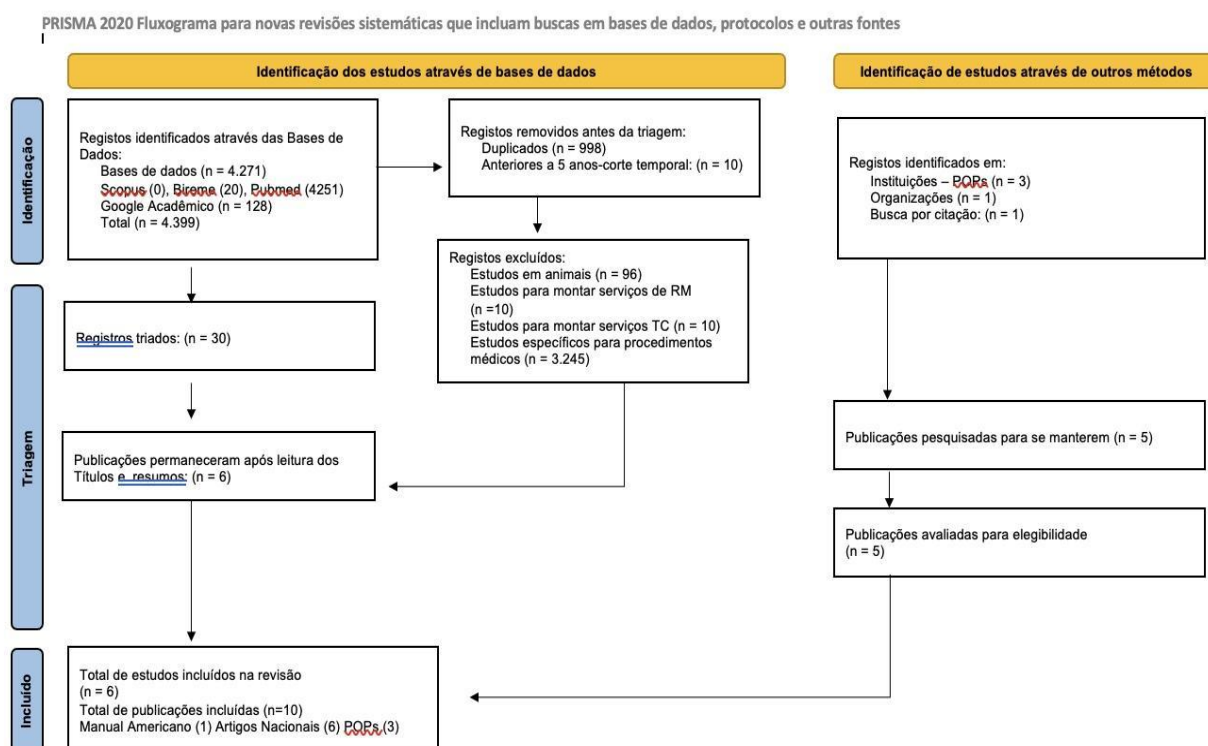
Fonte: Pesquisadora, 2025.



1.1 Revisão Integrativa da Literatura

A pesquisa consiste em uma abrangente revisão da literatura relacionada à administração de meios de contraste, princípios básicos de ação, estrutura química e características físico-químicas, ionicidade, osmolalidade, viscosidade, hidrofília especificações dos meios de contraste de TC e RM, intervalo entre as administrações, condições especiais, seleção e preparo antes da administração dos meios de contraste, cuidados e orientações de enfermagem antes e após administração dos meios de contraste. A revisão seguiu as orientações recomendadas pelo método PRISMA, protocolo para busca de bases de dados (figura II).

Figura II – Método PRISMA 2020, fluxograma para revisões



Traduzido por: Verônica Abreu*, Sônia Gonçalves-Lopes*, José Luís Sousa* e Verônica Oliveira L. *ESS Jean Piaget - Vila Nova de Gaia - Portugal

de: Page MJ, McKenzie JE, Bossuyt PM, Boutron I, Hoffmann TC, Mulrow CD, et al. The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews. BMJ 2021;372:n71. doi: 10.1136/bmj.n71

Fonte: Pesquisadora, 2025.

Foram utilizados livros-texto, procedimentos operacionais padrão (POP), teses de dissertação, artigos científicos de revistas especializadas, diretrizes clínicas e documentos técnicos que abordam os seguintes temas: Características e diferenças entre meios de contraste iônicos e não iônicos; Protocolos e melhores práticas para a administração de meios de contraste, focados na via intravenosa e nos setores de tomografia e ressonância magnética; Aspectos farmacológicos e reações adversas associadas ao uso de meios de contraste; Cuidados de enfermagem necessários durante e após a infusão de contrastes. Foram utilizadas as bases de dados Scopus, SciELO, Bireme E PubMed, abrangendo os artigos dos últimos 5 anos, sem restrição de língua. Também foi utilizado o Google Acadêmico, com a busca “Acesso venoso Periférico para exames contrastados”.

O presente estudo é um recorte da dissertação de mestrado em proteção radiológica, com defesa prevista para o corrente ano. Abordamos uma breve revisão integrativa que compõe a dissertação.

REFERÊNCIAS

SANNA, Maria Cristina. Os processos de trabalho na Enfermagem. Rev Bras Enferm 2007 mar-abr; 60(2):221-4. <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/lil-479226>

SALGUEIRO-OLIVEIRA, Anabela de Sousa. et al. Nursing practices in peripheral venous catheter: phlebitis and patient safety. Texto & contexto enferm [Internet], 2019 [cited 2023 mar 10]; 28(1):1-13. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1980-265X-TCE-2018-0109>