



ISSN: 2595-1661

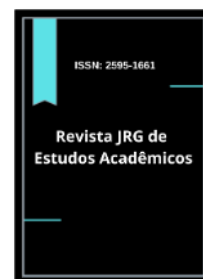
ARTIGO

Listas de conteúdos disponíveis em [Portal de Periódicos CAPES](https://portaldeperiodicos.capes.gov.br)

Revista JRG de Estudos Acadêmicos

Página da revista:

<https://revistajrg.com/index.php/jrg>



Atuação da enfermagem na assistência ao paciente com dor torácica nos diferentes níveis de atenção à saúde

Nursing role in the management of patients with chest pain across different levels of health care

DOI: 10.55892/jrg.v8i19.2637

ARK: 57118/JRG.v8i19.2637

Recebido: 06/11/2025 | Aceito: 11/11/2025 | Publicado on-line: 14/11/2025

Igo da Silva Ferreira¹

<https://orcid.org/0009-0001-9411-146X>

<http://lattes.cnpq.br/7360529283850167>

Faculdade Evangélica de Valparaíso, GO, Brasil

E-mail: igosf008l@gmail.com

Elionenai da Fonseca Silva Ferreira²

<https://orcid.org/0009-0007-3798-8867>

<http://lattes.cnpq.br/2594721010556285>

Faculdade Evangélica de Valparaíso, GO, Brasil

E-mail: Elionenai Ferreira@gmail.com

Bruno Cauã de Sousa Galvão³

<https://orcid.org/0009-0008-5858-2513>

<http://lattes.cnpq.br/8829384650786815>

Faculdade Evangélica de Valparaíso, GO, Brasil

E-mail: brunocauasousa27@gmail.com

Sandra Godoi de Passos⁴

<https://orcid.org/0000-0002-6180-2811>

<http://lattes.cnpq.br/4574159500823027>

Faculdade Evangélica de Valparaíso, GO, Brasil

E-mail: sandragodoi@facev.com.br



Resumo

O objetivo deste estudo foi analisar o papel do enfermeiro na assistência ao paciente com dor torácica nos diferentes níveis de atenção à saúde. Trata-se de uma revisão integrativa. A busca foi realizada através dos DeSCs/MeSH Terms, bem como suas versões em inglês e espanhol a depender da plataforma consultada. Foram buscadas publicações nos periódicos indexados na LILACS, Portal de Periódicos da CAPES, SciELO, BVS e MEDLINE via PUBMED. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, a amostra final foi constituída de 20 estudos. Frente aos resultados foram identificados 3 eixos temáticos agrupados após análise, a saber: otimização de processos de enfermagem na emergência; papel da enfermagem na avaliação precoce; e reabilitação e cuidado holísticos. Sugere-se para estudos futuros a abordagem da

¹ Graduando em Enfermagem pela Faculdade Evangélica de Valparaíso.

² Graduando em Enfermagem pela Faculdade Evangélica de Valparaíso.

³ Graduando em Enfermagem pela Faculdade Evangélica de Valparaíso.

⁴ Graduado em Enfermagem pela Universidade Católica de Brasília; Mestre em Gerontologia; Coordenador do Curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade Evangélica de Valparaíso

atuação da enfermagem na atenção primária na assistência à pacientes com dor torácica visando a compreensão do atendimento integral à saúde.

Palavras-chave: Dor no peito. Cuidados de enfermagem. Infarto do Miocárdio. Atenção à Saúde.

Abstract

The aim of this study was to analyse the nurse's role in caring for patients with chest pain at different levels of healthcare. This is an integrative review. The search was conducted using DeCS/MeSH Terms, as well as their English and Spanish versions, depending on the platform consulted. Publications were searched in journals indexed in LILACS, The CAPES journals Portal, SciELO, BVS, and MEDLINE/PUBMED. After applying the inclusion and exclusion criteria, the final sample consisted of 20 publications. Based on the results, three thematics were identified and grouped after analysis: optimization of nursing process in emergency care, the role of nursing in early assessment; and holistic care and rehabilitation. Future studies are suggested to explore the role of nursing in primary care of patients with chest pain, aiming to promote comprehensive health care.

Keywords: Chest pain. Nursing care. Myocardial infarction. Health care

1. Introdução

As doenças cardiovasculares são um importante problema de saúde pública mundial com elevada incidência e mortalidade (Barbosa et al., 2024; Santos, 2016). As doenças isquêmicas do coração, especialmente o Infarto Agudo do Miocárdio (IAM), são as principais responsáveis por estes índices, sendo a dor torácica a principal manifestação clínica (Moraes et al., 2024). No Brasil, ocorrem cerca de quatro milhões de atendimentos por dor torácica anualmente, dos quais 5 a 15% são diagnosticados com IAM, resultando em cerca de 300 a 400 mil casos por ano no Brasil. A relevância do tema se justifica pelas altas taxas de morbimortalidade associadas (Vieira et al., 2016).

A estatística de dor torácica é crescente na população mundial e sua epidemiologia possui representatividade em diferentes faixas etárias. Por ser um sintoma comum nas emergências, frequentemente associado ao IAM, o adequado diagnóstico e a agilidade na intervenção frente a dor torácica estão diretamente relacionados ao prognóstico e à mortalidade (Santos, 2016; Dias, et. al., 2022). Portanto, faz-se necessário que os profissionais envolvidos na assistência possuam competência técnica e científica para adequada avaliação e tomada de decisão (Santos, J.C.A dos, 2016; Frazão et al., 2021).

Caracterizada pela sensação de dor ou desconforto na região torácica, a dor torácica pode estar acompanhada de outros sintomas, tais como dispnéia, palpitações, fraqueza, fadiga, vertigem, síndrome e epigastria (Fagundes, 2025). A avaliação adequada dos sintomas implica na qualificação dos dados incluindo localização, intensidade, duração, irradiação, fatores precipitantes, bem como sintomas associados. Para além do exame físico, faz-se necessário a identificação de fatores de risco para Síndrome Coronariana Aguda (SCA) (Caveião et. al., 2014).

O IAM é uma patologia tempo dependente e, por tanto, a agilidade no atendimento, adequado diagnóstico e tratamento podem diminuir o risco de mortalidade e melhorar o prognóstico (Caveião et al., 2014; Dias, et al., 2022). Esses fatores evidenciam a importância da adequada preparação dos profissionais

envolvidos no atendimento a pacientes com dor torácica. Por sua atuação nos diferentes níveis de atenção em saúde, o enfermeiro que atua desde o primeiro contato deve possuir qualificação técnica e científica para o adequado manejo desse usuário, por meio da sistematização da assistência em enfermagem (Lodi et al., 2023).

O enfermeiro desempenha papel fundamental em diversas fases do atendimento ao paciente com dor torácica (Vieira et al., 2016; Vieira, 2014; Lopes, 2022). Além disso, é importante ressaltar que a atuação do enfermeiro, como elemento fundamental na assistência integral, engloba desde a prevenção de fatores de risco, educação em saúde até o diagnóstico, tratamento, recuperação e reabilitação de indivíduos (Santos et al., 2022).

Por sua diversidade de causas, é fundamental que o enfermeiro frente à situação de dor torácica, adote uma abordagem sistematizada fundamentada no processo de enfermagem e protocolos assistenciais. Sendo assim, a atualização constante desse profissional, é fundamental para implementação eficaz das intervenções na prática de enfermagem (Lodi et al., 2023; Santos et al., 2022).

Diante do exposto este estudo possui a seguinte pergunta norteadora: quais as principais abordagens nos estudos sobre a atuação do enfermeiro na assistência ao paciente com dor torácica? Dessa forma, o presente estudo visou analisar o papel do enfermeiro na assistência ao paciente com dor torácica nos diferentes níveis de atenção à saúde. Para alcançar a finalidade deste estudo os objetivos específicos foram: buscar na literatura estudos que abordem o papel do enfermeiro na assistência ao paciente com dor torácica nos últimos 5 anos, analisar os principais tópicos tratados nos estudos e identificar possíveis lacunas nas publicações.

2. Metodologia

Trata-se de um estudo exploratório descritivo com abordagem qualitativa. A revisão integrativa consiste no método que viabiliza a capacidade de sistematização do conhecimento científico, utilizado quando se busca realizar a síntese e análise do conhecimento já produzido sobre o tema investigado. Além de permitir avaliar a força da evidência, identificar lacunas e a necessidade de futuras pesquisas, essa abordagem permite ainda a inclusão de publicações dos diferentes tipos, permitindo o acesso aos resultados de diversas pesquisas em uma única fonte (Grupo Anima Educação, 2014; Soares et. al., 2014).

Segundo Souza, Silva e Carvalho (2010), a revisão integrativa é composta de seis fases, que são: (1) elaboração da pergunta norteadora que vai nortear a pesquisa; (2) trata-se da fase de busca na literatura; (3) refere-se a coleta de dados; (4) destina-se a análise crítica dos estudos que foram incluídos; (5) redação dos resultados e discussão; e (6) conclui-se a apresentação da revisão integrativa (Souza, 2010).

Para a formulação da pergunta norteadora utilizou-se o método PCC, que consiste em um acrônimo para População, Conceito, Contexto – PCC, conforme abordado pelo Grupo Anima Educação (2014): qual o papel da enfermagem na assistência ao paciente com dor torácica nos diferentes níveis de atenção à saúde?

Entre os meses de fevereiro e abril de 2025 foi realizada a busca em 6 recursos informacionais, sendo duas bases de dados eletrônicas (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde - LILACS e Banco de Dados em Enfermagem: Bibliografia Brasileira - BDENF) e quatro portais de acesso (Portal de Periódicos da CAPES, Scientific Electronic Library Online - SciELO, Biblioteca Virtual de Saúde - BVS e Medical Literature Analysis and Retrieval System Online via PUBMED – MEDLINE/PUBMED).

Para a realização das buscas foram utilizados os Descritores em Ciências da

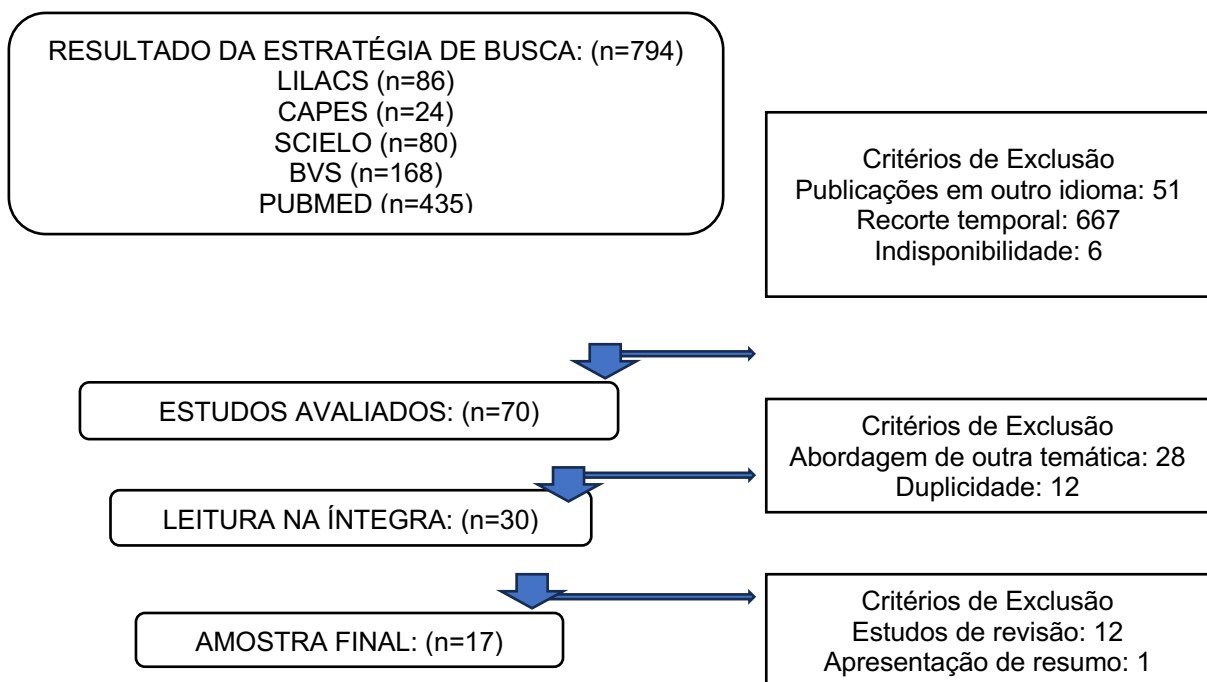
Saúde (DesCS) “Dor no Peito”, “Cuidados de Enfermagem” e “Infarto do Miocárdio”, bem como suas versões em inglês (“Chest pain”, “Nursing Care” e “Myocardial Infarction”) e em espanhol (“Dolor en el Pecho”, “Atención de Enfermería” e “Infarto del Miocardio”) a depender da base de dados ou portal consultado. Foram utilizados ainda os seguintes Medical Subject Headings (MeSH): “Chest Pain”, “Nursing Care” e “Acute Coronary Syndrome”. Foi realizada a combinação entre os descritores, utilizando-se do operador booleano “AND”, a fim de refinar a busca de estudos.

Os critérios de inclusão foram: publicações nos idiomas português, inglês ou espanhol; estudos disponíveis gratuitamente na íntegra; produções com a temática do papel da enfermagem na assistência ao paciente com dor torácica; e publicações nos últimos 5 anos. Foram critérios de exclusão: artigos que abordam outra temática principal; revisões de literatura; artigos publicados em outros idiomas; estudos indisponíveis na íntegra; e publicações duplicadas. A busca nas bases de dados e portais de acesso resultou em 734 publicações. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão a amostra final foi constituída de 17 estudos.

3. Resultados

Por meio da estratégia de busca, foram pré-selecionadas 794 publicações. A Figura 1 representa o fluxograma de busca e seleção das publicações.

Figura 1 – Fluxograma de busca e seleção das publicações. Valparaíso de Goiás-GO, 2025



Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

Dos estudos buscados, 772 foram excluídos após aplicação dos critérios de exclusão. Um número maior de resultados foram encontrados nos portais de acesso, especialmente, PUBMED e BVS, nos quais foram identificados 435 e 168 artigos, respectivamente.

Após aplicação dos critérios de exclusão, 51 publicações foram excluídas no filtro do idioma, 667 no recorte temporal e 6 por indisponibilidade na íntegra. Dessa forma, 70 estudos tiveram seus títulos, resumos e palavras-chave analisados por três

autores.

Consoante a análise de títulos e resumos, 28 publicações foram excluídas por abordarem outra temática e 12 por estarem em duplicidade, resultando em 30 estudos que tiveram seu conteúdo lidos na íntegra, dos quais 12 foram excluídos por se tratarem de estudos de revisão e 1 por se tratar de resumo apresentado em evento científico. Este último foi excluído por não viabilizar a análise do conteúdo do estudo. Dessa forma, após aplicação dos critérios de exclusão a amostra final foi constituída de 17 artigos.

No Quadro 1 são apresentados o detalhamento dos estudos que constituíram a amostra final desta revisão, contendo título, ano, idioma da publicação, objetivo principal, metodologia, principais resultados e conclusão.

Quadro 1 – Publicações selecionadas por título, ano, idioma, objetivo principal, tipo de estudo, principais resultados e conclusão.

N#	Título (idioma de origem)	Ano	Idioma	Objetivo principal	Tipo de estudo	Principais resultados	Conclusão
1	Protocolo de recepción del paciente con síndrome coronario agudo en el Servicio de Urgencia Adulto	2021	Espanhol	Padronizar as intervenções e cuidados de enfermagem na atenção inicial de pacientes com Síndrome Coronariana Aguda	Estudo descritivo	Foi realizado a criação de um protocolo de SCA para os serviços de emergência adulto desde a recepção do paciente na triagem até a entrada na sala vermelha. Dessa forma, todas as intervenções oportunizaram o início rápido do cuidado e eficaz com vistas no tratamento seguro e de qualidade.	Recomenda-se de todo o protocolo de SCA nos serviços de emergência adulto.
2	Práctica de Enfermería para control emocional en personas con antecedentes de infarto agudo de miocardio	2022	Espanhol	Propor ações de Enfermagem, que contribuam para melhorar o manejo emocional de pacientes com histórico de IAM atendidos na Policlínica Universitária, em Santa Clara, Villa Clara, entre janeiro de 2017 a fevereiro de 2019.	Estudo descritivo, retrospectivo	Após aplicação de testes psicológicos, o estudo demonstrou o predomínio de baixa autoestima e alta vulnerabilidade ao estresse e à ansiedade. Além disso, o estudo evidenciou a dificuldade de pacientes em compreender suas próprias emoções, bem como de reconhece-la nos outros.	Com base nos resultados obtidos na fase diagnóstica do estudo, foi proposto um delineamento de ações para a equipe de enfermagem em nove seções
3	Características clínicas y tiempos de atención en una unidad de dolor torácico del servicio de emergencias de un centro argentino	2023	Espanhol	Relatar a frequência da dor precordial, descrever as características clínicas e o tempo de tratamento	Estudo descritivo, retrospectivo	O estudo incluiu todas as consultas não programadas ocorridas em 2021 em um departamento de emergência adulto. O estudo evidenciou a maioria dos pacientes com dor torácica era do sexo masculino, com idade de 62 anos e tinham comorbidades. O tempo mediano para o ECG inicial foi de 4,3 min; e 26 min até a avaliação médica. Pacientes hospitalizados tiveram um menor atraso para atendimento médico e mais estudos complementares, sem diferenças no tempo para o ECG.	O tempo de atendimento ao paciente estava dentro dos padrões estipulados, sendo este um importante indicador de qualidade. A enfermagem foi crucial, garantindo a triagem adequada, realizando um ECG na admissão e garantindo o atendimento até a avaliação médica.
4	Fatores determinantes de prioridade de atendimento na classificação de risco a pacientes com dor torácica	2023	Português	Verificar os fatores determinantes de alta prioridade na classificação de risco e os desfechos deste atendimento realizado a pacientes adultos com dor torácica.	Estudo descritivo, retrospectivo, transversal com abordagem quantitativa	O estudo foi desenvolvido mediante coleta de dados em prontuário. Notou-se predomínio de indivíduos do sexo masculino com dor moderada, alta prioridade de atendimento e que procuraram o serviço espontaneamente. Dos classificados como alta prioridade, 34,8% foram encaminhados para sala de emergência, e destes 17,0% permaneceram internados. Sexo feminino associou-se ao atendimento prioritário.	Apesar da classificação prioritária, poucos participantes foram encaminhados à sala de emergência e evoluíram com necessidade de internação hospitalar. Destaca-se o papel do enfermeiro capaz de realizar a classificação de risco criteriosa e ampliada, sendo a educação continuada, as capacitações e treinamentos imprescindíveis para aumentar a precisão do enfermeiro classificador
5	Utilização por enfermeiros do fluxo assistencial ao paciente com dor torácica: facilidades e dificuldades	2021	Português	Analisar as facilidades e dificuldades na utilização por enfermeiros do fluxo assistencial ao paciente com dor torácica.	Estudo analítico descritivo com abordagem qualitativa	Foi realizada coleta de dados documental e por meio de entrevista semiestruturada de enfermeiros atuantes em uma UPA. O estudo evidenciou que a utilização do fluxo assistencial agiliza o processo de transferência às unidades de referências, diminuindo complicações graves e letais. O trabalho em equipe e comunicação foram apontados como pontos facilitadores no atendimento ao paciente. E, fatores dificultadores foram a falta de educação permanente, estrutura física, equipamentos, atraso de transporte e regulação do paciente.	São necessários investimentos na estrutura física e equipamentos; reorganização da rede de atenção; e educação permanente para possibilitar benefícios ao serviço de excelência no cuidado em saúde ao paciente com dor torácica.
6	Comprehensive nursing interventions enhance sleep quality in patients with arrhythmia following AMI.	2025	Inglês	Avaliar o impacto do cuidado de enfermagem abrangente na qualidade do sono e na duração da reabilitação em pacientes com arritmia após infarto agudo do miocárdio (IAM).	Estudo de intervenção	Pacientes foram divididos em 2 grupos, uma parte recebeu cuidados de enfermagem padrão e a outra parte recebeu cuidados de enfermagem abrangente por meio de educação em saúde, apoio psicológico com plano personalizado, sessões de relaxamento, etc. Assim, a incidência de arritmia, a incidência total de complicações, pontuação do PSQI, o tempo de repouso no leito e de internação, as pontuações VAS, SAS e SDS foram menores no grupo de observação. Além disso, a satisfação de enfermagem do grupo de observação foi significativamente maior do que a do grupo controle	O cuidado de enfermagem abrangente melhora significativamente a qualidade do sono, acelera a reabilitação e aumenta a satisfação do paciente em indivíduos com arritmia após IAM.

7	Impact of Enhanced Emergency Nursing Processes on the Rescue Outcomes of Emergency Patients with Chest Pain	2024	Inglês	Investigar o impacto de um processo aprimorado de enfermagem de emergência nos resultados de resgate de pacientes de emergência com dor torácica	Estudo randomizado controlado	Pacientes foram separados em dois grupos. O grupo de controle recebeu cuidados de enfermagem de emergência de rotina, enquanto o grupo de observação foi submetido a um protocolo de enfermagem de emergência aprimorado. O grupo de observação apresentou menor tempo para início do tratamento, tempo para resgate de emergência, tempo para recuperação dos sinais vitais e tempo de internação hospitalar; a taxa de efetividade foi maior, e os escores de dor foram menores após o resgate; A ocorrência de eventos adversos foi reduzida e a satisfação do paciente foi maior na alta.	O processo aprimorado de enfermagem de emergência reduz efetivamente o tempo de resgate clínico para pacientes de emergência com dor torácica, aumenta a eficiência do resgate, aproveita oportunidades cruciais para salvar vidas e melhora a satisfação do paciente. Essas descobertas têm implicações positivas significativas para aplicações clínicas.
8	Exploring the complex interactions of baseline patient factors to improve nursing triage of acute coronary syndrome	2020	Inglês	Identificar os principais fatores do paciente que poderiam estar disponíveis na triagem inicial de enfermagem do DE que predizem SCA	Estudo observacional de coorte retrospectiva	Houve uma interação entre a frequência cardíaca e o diabetes tipo II que receberam insulina no contexto de SCA. Diabéticos tipo II que necessitaram de insulina para melhor controle glicêmico manifestaram uma frequência cardíaca mais rápida. Ao identificar fatores do paciente na triagem de enfermagem do pronto-socorro que podem ser preditivos de SCA, as taxas de precisão da triagem podem melhorar, impactando assim os resultados do paciente.	Ao saber quais fatores do paciente são importantes quando um paciente entra na emergência buscando atendimento de emergência, os enfermeiros podem priorizar e agilizar o atendimento daqueles com extrema necessidade de recursos apropriados, o que pode impactar significativamente os resultados em populações com SCA.
9	Effect of Cardiac Rehabilitation Nursing on Patients with Myocardial Infarction	2025	Inglês	Explorar o efeito terapêutico da enfermagem de reabilitação cardíaca em pacientes com infarto do miocárdio.	Estudo retrospectivo do tipo caso-controle	Pacientes foram divididos em grupos de observação e controle. O grupo de observação recebeu enfermagem de reabilitação cardíaca, incluindo enfermagem psicológica, treinamento de reabilitação, treinamento de reabilitação cardíaca, cuidados com dieta e defecação e educação em saúde, e o grupo de controle recebeu enfermagem de rotina. Após a intervenção, os escores de ansiedade e depressão, taxa de complicações, tempo de internação hospitalar, níveis de fatores inflamatórios, nível sérico de peptídeo natriurético cerebral N-terminal e incidência de arritmia no grupo de observação foram menores em comparação ao grupo controle. Além disso, o nível de fração de ejeção do VE foram melhores em relação neste.	Para pacientes com infarto do miocárdio, a implementação da enfermagem em reabilitação cardíaca pode aliviar eficazmente a ansiedade e a depressão, diminuir a incidência de complicações, bem como os níveis de fatores inflamatórios, e encurtar ainda mais a internação hospitalar dos pacientes, com alta segurança. Nosso estudo fornece uma referência clínica para pacientes com infarto do miocárdio que necessitam de cuidados de enfermagem
10	Holistic Nursing Intervention Versus Routine Nursing on Nursing Quality and Satisfaction After PCI in Patients With Acute Myocardial Infarction: A Randomized Controlled Trial	2024	Inglês	Analisar o efeito da intervenção holística de enfermagem na qualidade e satisfação da enfermagem de pacientes com infarto agudo do miocárdio (IAM) após intervenção coronária percutânea (ICP).	Estudo clínico randomizado	Pacientes internados foram divididos em 2 grupos. O grupo experimental recebeu intervenções de enfermagem holísticas. O grupo experimental atingiu uma FEVE significativamente maior, os valores de aumento nos escores de Morisky foram maiores, adesão à medicação prescrita por um médico, exercício adequado, controle da dieta foram maiores no grupo experimental. O grupo experimental exibiu desempenho superior em termos de doença, físico, médico, vida geral, status social e psicológico e condições de trabalho do que o grupo de rotina. Além disso, as incidências de IAM e trombose de stent no grupo experimental foram menores do que no grupo de rotina, além de maior satisfação do paciente.	A intervenção holística de enfermagem tem demonstrado potencial para aumentar a adesão ao tratamento, melhorar a qualidade de vida, promover a autoeficácia e contribuir positivamente para o prognóstico e a função cardíaca.
11	The Improved Emergency Nursing Procedure and Human-oriented Nursing Care Can Significantly Reduce Hard Feelings of Patients with Acute Myocardial Infarction	2024	Inglês	Investigar os efeitos terapêuticos da melhoria dos procedimentos de enfermagem de emergência e do cuidado de enfermagem humanizado a pacientes na fase aguda do infarto do miocárdio.	Estudo clínico randomizado	Pacientes foram divididos em 2 grupos. O grupo convencional e o grupo de estudo que recebeu cuidados de enfermagem aprimorados incluindo treinamento de resposta rápida, atendimento em rota, protocolo de chegada ao hospital, cuidados orientados, apoio psicológico e protocolo de gerenciamento da dor. Os pacientes do grupo de estudo apresentaram escores SAS significativamente menores, exibiram pontuações psicológicas mais baixas em termos de depressão, medo e paranoia, apresentaram níveis de MPV e PDV menores. Além disso, a trombólise foi mais eficaz no grupo de estudo	A melhoria dos procedimentos de enfermagem de emergência e o cuidado de enfermagem humanizado podem reduzir significativamente os sentimentos negativos dos pacientes com infarto agudo do miocárdio, aumentar a taxa de sucesso dos primeiros socorros e merecem ampla aplicação e promoção.

12	Application Effect of Intelligent Monitoring of Emergency Nursing Process Reengineering in the Thrombolytic Therapy of Acute Myocardial Infarction	2021	Inglês	Explorar o efeito da otimização do processo de emergência no tempo de espera para trombolítico intravenoso em infarto agudo do miocárdio	Estudo descritivo, retrospectivo	Paciente foram divididos em 2 grupos: grupo de processo convencional e grupo de processo otimizado. Os resultados mostraram que o tempo de primeiros socorros no segundo grupo foi menor; a taxa de ECG foi maior em 10 minutos. Isso indica que procedimentos de enfermagem padronizados podem evitar repetições e omissões e melhorar a eficiência do trabalho.	A aplicação do processo de atendimento de emergência no atendimento de emergência de pacientes com infarto agudo do miocárdio pode ganhar mais tempo de resgate e, consequentemente, melhorar a taxa de sucesso de resgate
13	Effect of Interdisciplinary Collaboration in Emergency Nursing Using the SWOT Model on Acute Myocardial Infarction	2024	Inglês	Explorar o efeito da colaboração interdisciplinar em enfermagem de emergência usando o modelo de forças-fraquezas-oportunidades-ameaças (SWOT) em pacientes com infarto agudo do miocárdio (IAM).	Estudo descritivo	Pacientes foram divididos em 2 grupos: grupo controle e grupo com utilização da matriz de SWOT. O tempo de espera, o tempo de avaliação da triagem, o tempo de exame de eletrocardiograma, o tempo de tratamento de emergência, a duração da ICP, tempo de permanência na UTI, incidência de eventos adversos no grupo de estudo foram menores do que aqueles no grupo controle. Enquanto, os escores de qualidade de vida e a satisfação da enfermagem foram maiores.	A colaboração interdisciplinar usando o matriz de SWOT para pacientes com IAM pode reduzir o tempo de resgate, melhorar os indicadores de função cardíaca, reduzir o risco de eventos adversos, melhorar a qualidade de vida dos pacientes e aumentar a satisfação da enfermagem.
14	Analysis on the application of optimizing path of emergency nursing process in patients with acute myocardial infarction	2022	Inglês	Analisar a aplicação da otimização do processo de enfermagem na emergência no tratamento de pacientes com IAM	Estudo descritivo	Pacientes foram divididos em 2 grupos: grupo controle no qual foram implementadas as rotinas de enfermagem de emergência; e grupo de observação, no qual foi implementada a otimização do processo de enfermagem. A taxa de sobrevivência do grupo de observação maior do que a do grupo controle, e as taxas de mortalidade e recidiva foram menores. O tempo total de resgate no grupo de observação foi menor do que no grupo controle.	A otimização do percurso do processo de enfermagem de emergência não só permite que o trabalho da enfermagem seja realizado de forma abrangente e eficaz, como também garante que cada profissional de saúde envolvido no atendimento assuma suas respectivas responsabilidades, identifique a parte pela qual é responsável.
15	Prehospital emergency nurses' experiences of caring for patients with suspected acute myocardial infarction: an interview study	2024	Inglês	Esclarecer as experiências de enfermeiros de emergência pré-hospitalar (EPEs) no cuidado a pacientes com suspeita de infarto agudo do miocárdio (IAM).	Estudo descritivo, qualitativo	Coleta de dados por meio de entrevista com enfermeiros de emergência pré-hospitalar. Os resultados ressaltam o papel ativo do enfermeiro pré-hospitalar no atendimento a pacientes com IAM no serviço de emergência. Garantir a segurança do paciente, projetar conhecimento e postura são decisivos para incutir um senso de segurança. A priorização em casos urgentes tende a intervenções médicas e transporte imediato. A educação continuada é essencial para aprimorar o gerenciamento e a segurança do paciente. Comunicação e confiança eficazes são vitais para o atendimento ao paciente.	Os enfermeiros têm imensa responsabilidade pelo manejo ágil e informado de pacientes com suspeita de IAM. Equilibrar o envolvimento do paciente e as medidas médicas urgentes é desafiador, enfatizando o papel crítico da preparação mental e da educação abrangente.
16	Application Effect Evaluation of Optimizing Emergency Nursing Process Before Emergency Coronary Intervention in Patients with AMI and Hypertension	2024	Inglês	Avaliar o impacto da otimização do processo de enfermagem de emergência em determinados desfechos em pacientes com IAM e hipertensão submetidos à terapia de intervenção coronária.	Estudo de coorte retrospectivo	Os resultados mostraram que o tempo de primeiros socorros, tempo de ICP e tempo de ECG, taxa de sucesso e taxa de recorrência dos sujeitos do estudo submetidos ao processo de enfermagem de emergência otimizado foram melhores do que aqueles submetidos ao processo de enfermagem de emergência geral; Suas emoções negativas e reações adversas foram menores do que aquelas do grupo convencional.	A otimização do processo de enfermagem de emergência antes da ICP para pacientes com IAM complicado por hipertensão impacta positivamente a eficácia clínica e o prognóstico.
17	Optimizing emergency nursing protocols to enhance outcomes in patients with acute myocardial infarction: A retrospective study	2025	Inglês	Avaliar o impacto de um processo de enfermagem de emergência otimizado nos resultados do tratamento, prognóstico, satisfação do paciente e analisa a relação entre o tempo de resgate reduzido e os níveis de enzimas miocárdicas em pacientes com infarto agudo do miocárdio (IAM).	Estudo retrospectivo	A amostra foi dividida em 2 grupos: grupo de observação, que recebeu cuidados de enfermagem de emergência otimizados; e grupo controle, que recebeu cuidados padrão. O processo de enfermagem otimizado abrangeu intervenção de emergência pré-hospitalar, transporte rápido, tratamento hospitalar, monitoramento contínuo e suporte psicológico. Observou-se tempos de resgate menores no grupo de observação, bem como resolução do segmento ST, alívio da dor torácica e normalização das enzimas miocárdicas foram melhores no mesmo grupo. Além disso, o grupo de observação relatou níveis menores de ansiedade e depressão, maiores escores de esperança e maior satisfação do paciente.	A otimização do processo de enfermagem de emergência melhora significativamente os resultados do tratamento e o prognóstico em pacientes com IAM.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

Observa-se que 68% dos estudos foram publicados no idioma Inglês com maior prevalência de publicações no ano de 2024, correspondendo a aproximadamente 32%. Após a análise dos resultados foram identificados 3 eixos temáticos principais agrupados para melhor discussão, a saber: otimização de processos de enfermagem na emergência; papel do enfermeiro na avaliação precoce; e reabilitação e cuidado holísticos.

4. Discussão

A análise aprofundada dos estudos revelou três eixos temáticos principais para apresentação de forma sistemática e condensada dos principais temas abordados nos artigos deste estudo.

4.1. Otimização dos processos de enfermagem na emergência

Estudos tem destacado como tema central o aprimoramento de processos de enfermagem por meio da padronização de fluxos e protocolos de enfermagem para melhorar a eficiência, redução do tempo resposta no atendimento agudo à pacientes com dor torácica.

Como evidenciado pelo estudo de Zhu e Ding (2024), a implementação de processos aprimorados de enfermagem em emergência resulta na redução significativa de tempos críticos, tais como tempo para início do tratamento, tempo de resgate, tempo de recuperação de sinais vitais e tempo de internação. No estudo de Deng e Song (2024), os autores descaram pacientes com IAM e hipertensão submetidos a intervenção coronariana percutânea (ICP), a otimização de processos resulta em melhorias nos marcadores de tempos (tempo ICP, tempo ECG etc), além de implicar no resultado do tratamento e melhoria no desfecho do paciente. Dessa forma, observa-se que, atualmente, as discussões acerca de utilizações protocolos e fluxos assistenciais enfatizam a importância da padronização da assistência para promover eficácia do manejo de pacientes com dor torácica.

Corroborando com este achado, o estudo de Garro (2021) enfatiza a implementação de protocolos de recepção visando padronizar as intervenções de enfermagem na atenção inicial ao paciente com SCA reduzindo o risco de intervenção de variáveis que suscitam erros.

Nesse contexto é importante destacar o papel da padronização e de tecnologias. O trabalho de Zhang et al. (2021) cita a reengenharia de processo de enfermagem e a monitorização inteligente visando a otimização de fluxo de trabalho.

Observa-se através desses estudos que a enfermagem tem se mobilizado para um modelo de atendimento preditivo e otimizado por meio de dados (Xueqing Liu et al., 2021; Tiantian Wan, 2025). Esses achados mostram a busca por eficiência e redução de erros no âmbito da atuação da enfermagem.

Outro fator importante destacado no estudo de Zhang e Liu (2024) diz respeito a colaboração interdisciplinar em enfermagem de emergência. No referido estudo, no qual é utilizada a matriz de SWOT (Strenght-Weakness-Opportunities-Threats) como ferramenta estratégica de gestão sugere uma abordagem sistêmica na resolução de desafios operacionais e clínicos.

Para além da competência individual, a estrutura física, disponibilidade de recursos e comunicação interdisciplinar são destacadas no estudo de Lima et al (2021) e Carvalho et al. (2023) como ferramentas necessárias para atuação do enfermeiro, corroborando com a necessidade de investimentos de políticas públicas para otimização do cuidado.

Assim, os estudos mostram que a tecnologia é uma ferramenta estratégica para aprimorar a eficiência da atuação de enfermagem, especialmente por meio de fluxos de atendimento e padronização de protocolos. No entanto, o uso dos recursos não substitui o julgamento clínico e a liderança dos enfermeiros, fundamentais para a tomada de decisão nas emergências.

4.2. Papel do enfermeiro na avaliação precoce

Como porta de entrada do sistema de emergência, destaca-se o papel do enfermeiro na identificação de sintomas críticos de dor torácica e na tomada de decisão estratégica que direciona o paciente para o atendimento oportuno em tempo hábil.

Segundo Rodrigues et al. (2021) e Segalla e al. (2023), o enfermeiro é o principal ator na classificação de risco atuando por meio de protocolos reconhecidos que exigem conhecimento e sensibilidade para determinar a prioridade do atendimento.

Bjöhle et al. (2024) observaram que fatores críticos que impactam no sucesso do atendimento pré-hospitalar de emergência envolve a capacidade de gerenciar o estresse e reforçam que a implementação dos protocolos inclui também o preparo mental dos profissionais envolvidos nos atendimentos.

A classificação de risco é um processo complexo que envolve raciocínio clínico e análise multifatorial, segundo Frisch et al. (2021). Assim, o enfermeiro que atua na classificação de risco precisa estar capacitado para atuação incluindo identificação de fatores preditivos como idade, raça, frequência respiratória, presença de comorbidades, evidenciando assim a necessidade de escuta qualificada e domínio do conhecimento. Segalla et al (2023) sugerem que a automação não é suficiente uma vez que esta não substitui o julgamento clínico do enfermeiro.

À luz dessa discussão, alguns autores destacam que a padronização das ações de enfermagem é vista como fundamental para garantia da qualidade, segurança e eficiência na recepção do paciente com SCA, minimizando risco de erros (Garro, 2021). Nesse contexto, o impacto no tempo é diretamente influenciado pela atuação da enfermagem. Segundo Ratti (2023), um indicador crítico de eficácia no atendimento é compreendido como a atuação da enfermagem na classificação de risco e na realização do eletrocardiograma, sendo cruciais para redução do tempo de atendimento.

Por fim, o estudo de Souza (2023) destaca o impacto direto na morbimortalidade consequente da lacuna existente do conhecimento da população ocasionando o retardo pré-hospitalar. Dessa forma, a educação em saúde realizada pelo enfermeiro é evidenciada como intervenção primária em saúde pública.

4.3. Reabilitação e cuidado holístico

A atuação da enfermagem engloba não apenas a fase aguda da doença, alguns estudos discutidos a seguir enfatizam o bem-estar psicológico, reabilitação cardíaca e melhoria na qualidade de vida de pacientes que sofreram IAM.

Zhang, et al. (2024) destacam que a integração de suporte psicológico reflete a evolução na prática de enfermagem nos protocolos de emergência. Os autores demonstraram que a implementação de procedimentos de enfermagem de emergência humanizados pode reduzir significativamente sentimentos negativos (depressão, medo, paranóia, etc) em pacientes com IAM. Esse reconhecimento do componente psicossocial permite uma mudança, na qual a eficácia de tratamento considera a experiência do paciente além de fatores fisiológicos (Zhang, 2024).

O componente de reabilitação em enfermagem é demonstrado no estudo de Yi Zhou (2025) e Hua-Ning Liu, Bo Gao (2024) como uma intervenção contínua objetivando a prevenção de recorrências e melhoria da qualidade de vida após a alta hospitalar.

A combinação de um modelo estruturado de reabilitação (5E) com treinamento de *mindfulness* como citado pelos autores Yan Liu, Aijiao Sun, Xin Hu (2024), representam abordagem holística transcendendo o cuidado físico para abordar a saúde mental e emocional.

Da mesma forma, os estudos dos autores Silva (2024) e Gutiérrez, Martínez (2022), destacam a responsabilidade do enfermeiro em lidar com sequelas psicológicas do IAM ressaltando intervenções de enfermagem focadas no controle emocional. Assim, os autores mostram que o suporte psicológico não é uma intervenção genérica, mas um conjunto de técnicas.

A enfermagem holística se estende para além da recuperação imediata, focando na adesão a longo prazo, qualidade de vida e auto eficácia, conforme destaca o estudo dos autores Ying'jie Ji, Yan Yang (2024).

Por fim, a atenção aos aspectos psicológicos indica o reconhecimento de que o IAM não é apenas uma doença física. A transição do foco do cuidado agudo para o cuidado visando melhorar a qualidade de vida e prevenir recorrências evidencia seu papel essencial na adesão ao tratamento com impacto no prognóstico.

5. Conclusão

A atuação da enfermagem na assistência ao paciente com dor torácica é multifacetada e essencial em todos os níveis de atenção à saúde. Observou-se a partir deste estudo que as discussões envolvem principalmente, o atendimento pré hospitalar de emergência, a atenção hospitalar e reabilitação, sendo os principais eixos destacados nos estudos: otimização de processos de enfermagem na emergência; papel da enfermagem na avaliação precoce; e reabilitação e cuidado holísticos.

Apesar da menção incipiente à educação continuada, foi possível identificar como lacuna a necessidade de estudos de intervenção envolvendo o impacto da aplicação de programas de educação continuada nos desfechos dos pacientes com queixas de dor torácica. Além disso, sugere-se como estudos futuros a abordagem de estudos envolvendo a atuação da enfermagem na atenção primária visando um atendimento integral à saúde.

Referências

BARBOSA, M. S. et al. Intervenções de enfermagem clínicas e gerenciais ao paciente com dor torácica: uma revisão de escopo. **Enfermagem em Foco**, Brasília, v. 15, e-2024148, 2024. Disponível em: https://enfermfoco.org/wp-content/uploads/articles_xml/2357-707X-enfoco-15-e-2024148/2357-707X-enfoco-15-e-2024148.pdf. Acesso em: 10 jun. 2025. DOI: 10.21675/2357-707X.2024.v15.e-2024148.

Bjöhle, S.; Vicente, V.; Eriksson, C.; Böhm, K.; Dodd, M.; Wahlin, R.; Lederman, J. Prehospital emergency nurses' experiences of caring for patients with suspected acute myocardial infarction: an interview study. **BMJ Open**, v. 14, n. 9, e088754, 10 set. 2024.

CAVEIÃO, C. et al. Dor torácica: atuação do enfermeiro em um pronto atendimento de um hospital escola. **Revista de Enfermagem do Centro-Oeste Mineiro**, [s. l.], v. 4, n. 1, e427, 2014. Disponível em: <https://www.periodicos.ufsj.edu.br/recom/article/view/427>. Acesso em: 10 jun. 2025.

DENG, Yayin; SONG, Jiakun. Application Effect Evaluation of Optimizing Emergency Nursing Process Before Emergency Coronary Intervention in Patients with AMI and Hypertension. **Alternative Therapies in Health and Medicine**, [s. l.], v. 30, n. 1, p. 339-343, 2024. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37820661/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

DEVON, Holli A. et al. Exploring the complex interactions of baseline patient factors to improve nursing triage of acute coronary syndrome. **Journal of Clinical Nursing**, [s. l.], v. 32, n. 1-2, p. 209-219, 2023. Disponível em: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02648725.2023.2193479?scroll=top&needAccess=true>. Acesso em: 10 jun. 2025.

DIAS, T. M. S. et al. Fatores de proteção relacionados ao infarto do miocárdio: revisão integrativa. **Revista de Enfermagem e Atenção à Saúde**, [s. l.], v. 11, n. 1, p. e202245, 2022. Disponível em: <https://seer.uftm.edu.br/revistaelectronica/index.php/enfer/article/view/5099>. Acesso em: 10 jun. 2025. DOI: 10.18554/reas.v11i1.5099.

FAGUNDES, J. E. **Assistência de enfermagem na dor torácica.**: SECAD, [s.d.]. Disponível em: <https://portal.secad.artmed.com.br/artigo/assistencia-de-enfermagem-na-dor-toracica>. Acesso em: 10 jun. 2025. 7. FARIAS, Wanderson Santos de et al. Assistência da enfermagem em cardiologia nos serviços de urgência e emergência: Nursing care in cardiology in urgency and emergency services. **Studies in Health Sciences**, [s. l.], v. 3, n. 4, p. 1717-1727, 2022. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/366525571_Assistencia_da_enfermagem_em_cardiologia_nos_servicos_de_urgencia_e_emergencia_Nursing_care_in_cardiology_in_urgency_and_emergency_services. Acesso em: 10 jun. 2025.

FRAZÃO, R. D. F. et al. Avaliação e desfecho dos pacientes atendidos no serviço de emergência com queixa de dor torácica. **Revista de Enfermagem e Atenção à Saúde**, [s. l.], v. 10, n. 3, p. e202127, 2021. Disponível em:

<https://seer.uftm.edu.br/revistaeletronica/index.php/enfer/article/view/4770>. Acesso em: 10 jun. 2025. DOI: 10.18554/reas.v10i3.4770.

GRUPO ÂNIMA EDUCAÇÃO. **Manual revisão bibliográfica sistemática integrativa**: a pesquisa baseada em evidências. Belo Horizonte: Grupo Ânima Educação, 2014.

Jl, Ying'jie; YANG, Yan. Holistic Nursing Intervention Versus Routine Nursing on Nursing Quality and Satisfaction After PCI in Patients With Acute Myocardial Infarction: A Randomized Controlled Trial. **Alternative Therapies in Health and Medicine**, [s. l.], v. 30, n. 1, p. 126-131, 2024. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38430138/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

LIU, Yan et al. The efficacy of the 5E rehabilitation nursing model combined with mindfulness training on alleviating psychological distress and modulating coping styles in patients with acute myocardial infarction post-PCI: An observation study. **Medicine**, Baltimore, v. 103, n. 32, e39201, 2024. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39121284/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

LIU, Xueqing et al. Application Effect of Intelligent Monitoring of Emergency Nursing Process Reengineering in the Thrombolytic Therapy of Acute Myocardial Infarction. **Contrast Media & Molecular Imaging**, [s. l.], v. 2021, 3043289, 2021. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34887709/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

LODI, R. V. et al. Análise do perfil clínico e assistencial de pacientes atendidos com dor torácica em um serviço de referência. **Brazilian Journal of Health Review**, [s. l.], v. 6, n. 4, p. 19360–19370, 2023. Disponível em: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/62634/45072>. Acesso em: 10 jun. 2025. d

LOPES, P. W. **Construção de um protocolo assistencial para o primeiro atendimento do enfermeiro ao paciente com dor torácica**. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, 2022. Disponível em: <https://repositorio.unifesp.br/handle/11600/64975>. Acesso em: 10 jun. 2025.

LU, Li et al. Analysis on the application of optimizing path of emergency nursing process in patients with acute myocardial infarction. **Minerva Surgery**, [s. l.], v. 77, n. 6, p. 631-634, 2022. Disponível em: <https://www.minervamedica.it/en/journals/minerva-surgery/article.php?cod=R06Y2022N06A0631>. Acesso em: 10 jun. 2025.

MORAIS, W. G. de; SILVA, J. B. da; LEITE, C. A enfermagem frente ao atendimento de pacientes com dor torácica aguda: uma revisão sistemática da literatura. **Revista Científica Cleber Leite**, [s. l.], v. 1, n. 1, p. e3, 2022. Disponível em: <https://doi.org/10.48051/2965.4513reccl.v1i1.3>. Acesso em: 10 jun. 2025. DOI: 10.48051/2965.4513reccl.v1i1.3.

MOREIRA, S. O. et al. **Sistematização da assistência de enfermagem ao paciente com dor torácica aguda na emergência**.: SECAD, [s.d.]. Disponível em: <https://portal.secad.artmed.com.br/artigo/sistematizacao-da-assistencia-de->

enfermagem-ao-paciente-com-dor-toracica-aguda-na-emergencia. Acesso em: 10 jun. 2025.

OTERO GARRO, Nora Elisa. Protocolo de recepción del paciente con síndrome coronario agudo en el Servicio de Urgencia Adulto. **Notas de Enfermería**, Córdoba, v. 21, n. 38, p. 54-62, 2021. Disponível em: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/notasenf/article/view/35467>. Acesso em: 10 jun. 2025.

RATTI, María Florencia Grande et al. Características clínicas y tiempos de atención en una unidad de dolor torácico del servicio de emergencias de un centro argentino. **Archivos Peruanos de Cardiología y Cirugía Cardiovascular**, [s. l.], v. 4, n. 2, p. 41-47, 2023. Disponível em: (<https://www.scielo.br/j/reeusp/a/L6PJJvwgnQW3szDDfvKr4bq/?lang=en>). Acesso em: 10 jun. 2025.

RODRIGUES, Valesca Mônica et al. Utilização por enfermeiros do fluxo assistencial ao paciente com dor torácica: facilidades e dificuldades. **Revista Brasileira de Enfermagem**, Brasília, DF, v. 74, n. 2, e20190849, 2021. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/reben/a/4h8wksYVhBny9tyq5j9YbFh/?lang=en>. Acesso em: 10 jun. 2025.

SANTOS, J. C. A. dos. Atuação dos enfermeiros na dor aguda torácica: revisão integrativa. **Revista Brasileira de Educação e Saúde**, [s. l.], v. 6, n. 4, p. 59–66, 2016. Disponível em: <https://doi.org/10.18378/rebes.v6i4.4421>. Acesso em: 10 jun. 2025. DOI: 10.18378/rebes.v6i4.4421.

SANTOS, M. Q. et al. Cuidados de enfermagem a pacientes acometidos com infarto agudo do miocárdio. **Revista Sociedade & Desenvolvimento**, [s. l.], v. 11, n. 11, p. e19111133072, 2022. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/33072/28158>. Acesso em: 10 jun. 2025. DOI: 10.33448/rsd-v11i11.33072.

SANTOS, Melissa Almeida; GENTIL, Selma Rossi; SIMONETTI, Sérgio Henrique. Retardo pré-hospitalar no atendimento de pacientes acometidos com infarto agudo do miocárdio. **Revista da Sociedade de Cardiologia do Estado de São Paulo**, São Paulo, v. 33, n. 2, p. 123-130, 2023. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/porta1/resource/pt/biblio-1291158>. Acesso em: 10 jun. 2025.

SEGALLA, Amanda Vitoria Zorzi et al. Fatores determinantes de prioridade de atendimento na classificação de risco a pacientes com dor torácica. **Revista Gaúcha de Enfermagem**, Porto Alegre, v. 44, e20220100, 2023. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rngenf/a/Q7qMHcPffk3h6Z77w4dL5Jf/?lang=en>. Acesso em: 10 jun. 2025.

SOARES, C. B. et al. Revisão integrativa: conceitos e métodos utilizados na enfermagem. **Revista da Escola de Enfermagem da USP**, São Paulo, v. 48, n. 2, p. 335–345, 2014. Disponível em:

<https://www.scielo.br/j/reeusp/a/3ZZqKB9pVhmMtCnsvVW5Zh/?format=pdf&lang=pt>. Acesso em: 10 jun. 2025.

SOUZA, M. T.; SILVA, M. D.; CARVALHO, R. Integrative review: what is it? How to do it? **Einstein (São Paulo)**, São Paulo, v. 8, n. 1, p. 102–106, 2010.

Song, L.; Xiong, Y.; Gao, H.; Yao, S.; Deng, H. Comprehensive nursing interventions enhance sleep quality in patients with arrhythmia following AMI. **Medicine**, [s.l.], 2025. DOI: 10.1097/MD.00000000000041182

TROYA GUTIÉRREZ, Alejandro German; MARTÍNEZ, Carlos Alberto. Práctica de Enfermería para control emocional en personas con antecedentes de infarto agudo de miocárdio. **Medicentro Electrónica**, Santa Clara, v. 26, n. 3, p. 771-780, 2022. Disponível em: <https://medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/3754/2982>. Acesso em: 10 jun. 2025.

VIEIRA, A. C.; COSTA, A. **Protocolo de enfermagem para dor torácica em um serviço de emergência hospitalar: aplicação e avaliação**. 2014. Dissertação (Mestrado) – Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2014. Disponível em: <https://repositorio.ufsc.br/xmlui/handle/123456789/129159>. Acesso em: 10 jun. 2025.

VIEIRA, A. C. et al. Percepção dos enfermeiros de emergência na utilização de um protocolo para avaliação da dor torácica. **Texto & Contexto Enfermagem**, Florianópolis, v. 25, n. 1, e1830014, 2016. Disponível em: https://www.revenf.bvs.br/pdf/tce/v25n1/pt_0104-0707-tce-25-01-1830014.pdf. Acesso em: 10 jun. 2025.

ZHANG, Hui; LIU, Xiaoling. Effect of Interdisciplinary Collaboration in Emergency Nursing Using the SWOT Model on Acute Myocardial Infarction. **Alternative Therapies in Health and Medicine**, [s. l.], v. 30, n. 12, p. 126-131, 2024. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38466060/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

ZHANG, Zhiying et al. Effect of nursing process-based nursing decision implementation on emergency patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction. **BMC Emergency Medicine**, [s. l.], v. 25, n. 1, p. 240, 2025. Disponível em: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11792572/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

ZHANG, Zhiying; ZHU, Huiju; KHALAF, Osamah Ibrahim. Evaluation of the Effect of Intensive Nursing Intervention Based on Process Analysis. **Computational and Mathematical Methods in Medicine**, [s. l.], v. 2021, 8769780, 2021. (Artigo Retraído). Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34912473/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

ZHANG, Zhiping; GU, Danfeng; LI, Sujing. The Improved Emergency Nursing Procedure and Human-oriented Nursing Care Can Significantly Reduce Hard Feelings of Patients with Acute Myocardial Infarction. **Alternative Therapies in Health and Medicine**, [s. l.], v. 30, n. 10, p. 332-335, 2024. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39382888/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

ZHOU, Yi et al. Effect of Cardiac Rehabilitation Nursing on Patients with Myocardial Infarction. **Alternative Therapies in Health and Medicine**, [s. l.], v. 31, n. 1, p. 33-38, 2025. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38607218/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

ZHU, Hongyan; DING, Dong Sheng. Impact of Enhanced Emergency Nursing Processes on the Rescue Outcomes of Emergency Patients with Chest Pain. **Alternative Therapies in Health and Medicine**, [s. l.], v. 30, n. 10, p. 332-335, 2024. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38330586/>. Acesso em: 10 jun. 2025.