

Cuidados de enfermagem a portadores de cardiopatias congênitas: um enfoque na tetralogia de Fallot

Nursing care for patients with congenital heart disease: a focus on tetralogy of Fallot

Atención de enfermería a pacientes con cardiopatías congénitas: un enfoque en la tetralogía de Fallot

Recebido: 07/09/2022 | Revisado: 01/12/2022 | Aceito: 13/12/2022 | Publicado: 24/04/2023

Matheus Vinicius Barbosa da Silva

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1295-6301>

Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

E-mail: matheushue30@gmail.com

Thayuane Gabryelle de Oliveira Silva

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9116-6043>

Universidade Tiradentes, Brasil

E-mail: thayuanegos@gmail.com

Antonio Oliveira de Moraes Filho

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6769-8982>

Universidade de Pernambuco, Brasil

E-mail: antonio.moraesfilho@upe.br

Lorena Evellyn Pereira de Paula

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4885-2427>

Universidade Tiradentes, Brasil

E-mail: lorenna_ev@hotmail.com

Daniel Santos da Silva Pereira

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3900-7010>

Universidade Tiradentes, Brasil

E-mail: sspdaniel@outlook.com

Élber de Moraes Silva

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1523-6449>

Universidade Tiradentes, Brasil

E-mail: enf.elbermorais@gmail.com

Natália de Carvalho Lefosse Valgueiro

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5761-081X>

Universidade Tiradentes, Brasil

E-mail: profnatalialefosse@gmail.com

Bruno de Luna Oliveira

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5672-8883>

Universidade Tiradentes, Brasil

E-mail: profbrunoluna@gmail.com

Amanda de Oliveira Bernardino

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1011-8964>

Universidade de Pernambuco, Brasil

E-mail: amandaobernardino@hotmail.com

Resumo

Objetivo: Sintetizar e descrever a importância do enfermeiro frente a assistência a portadores de cardiopatias congênitas, dando enfoque na tetralogia de Fallot, através de levantamento na literatura científica atualizada, nacional e internacional. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa do tipo revisão integrativa da literatura, realizada através de seis etapas. O levantamento bibliográfico foi desenvolvido em cinco bases de dados eletrônicas. **Resultados:** Identificou-se 681 estudos nas bases de dados, onde após o refinamento, seis foram selecionados para compor a amostra final desta revisão. **Considerações finais:** A partir dos resultados foi possível observar a importância do enfermeiro frente a assistência a portadores de cardiopatias congênitas, atuando através das principais necessidade evidenciadas pelo paciente, como as da família. **Palavras-chave:** Cardiopatias congênitas; Cuidados de Enfermagem; Tetralogia de Fallot.

Abstract

Objective: To synthesize and describe the importance of nurses in caring for people with congenital heart disease, focusing on tetralogy of Fallot through a survey of updated national and international scientific literature. **Methodology:** This is an integrative

literature review, carried out in six stages. The bibliographic survey was carried out in five electronic databases. **Results:** 681 studies were identified in the databases, where after refinement, six were selected to compose the final sample of this review. **Final considerations:** Based on the results, it was possible to observe the importance of nurses in the care of patients with congenital heart diseases, acting through the main needs evidenced by the patient, such as those of the family.

Keywords: Congenital heart diseases; Nursing Care; Tetralogy of Fallot.

Resumen

Objetivo: Sintetizar y describir la importancia del enfermero en el cuidado de las personas con cardiopatías congénitas, con foco en la tetralogía de Fallot a través de un levantamiento de la literatura científica nacional e internacional actualizada.

Metodología: Se trata de una revisión integrativa de la literatura, realizada en seis etapas. El levantamiento bibliográfico se realizó en cinco bases de datos electrónicas.

Resultados: Se identificaron 681 estudios en las bases de datos, donde después del refinamiento, seis fueron seleccionados para componer la muestra final de esta revisión.

Consideraciones finales: A partir de los resultados, fue posible observar la importancia del enfermero en el cuidado de los pacientes con cardiopatías congénitas, actuando a través de las principales necesidades evidenciadas por el paciente, como las de la familia.

Palabras clave: Cardiopatías congénitas; Cuidados de Enfermería; Tetralogía de Fallot.

Introdução

As cardiopatias são condições cardiovasculares caracterizadas por diferentes graus de malformação do coração, as quais podem ser classificadas em congênitas, sendo seu desenvolvimento ainda na vida intrauterina, e adquiridas quando originadas após o nascimento (BONNET, 2017). As cardiopatias congênitas (CC), por sua vez, podem ser classificadas em CC cianóticas e CC acianóticas, relacionadas a expressão clínica ou não de cianose (ROHIT & SHRIVASTAVA, 2017).

Entre as condições de origem congênita, as cardiopatias destacam-se como as mais prevalentes, afetando aproximadamente 1% em cada 1000 nascimentos. No que concerne ao diagnóstico, inúmeros avanços relacionados à compreensão das bases

genéticas, moleculares e dos métodos de imagem, garantiram o aumento na detecção precoce dessas condições, além dos avanços cirúrgicos que proporcionam o aumento da sobrevivência e qualidade de vida desses portadores (PIERPONT et al., 2018). Contudo, as CC ainda são responsáveis por importantes taxas de morbidade e mortalidade perinatal (MELLER et al., 2020).

Como fatores de risco, que acarretam em aumento no risco do desenvolvimento de CC, destacam-se a idade da gestante, a exposição a agentes teratogênicos durante a gestação como determinados antibióticos, álcool, tabaco e outras drogas, e a história familiar pregressa de CC (PINTO et al., 2018)

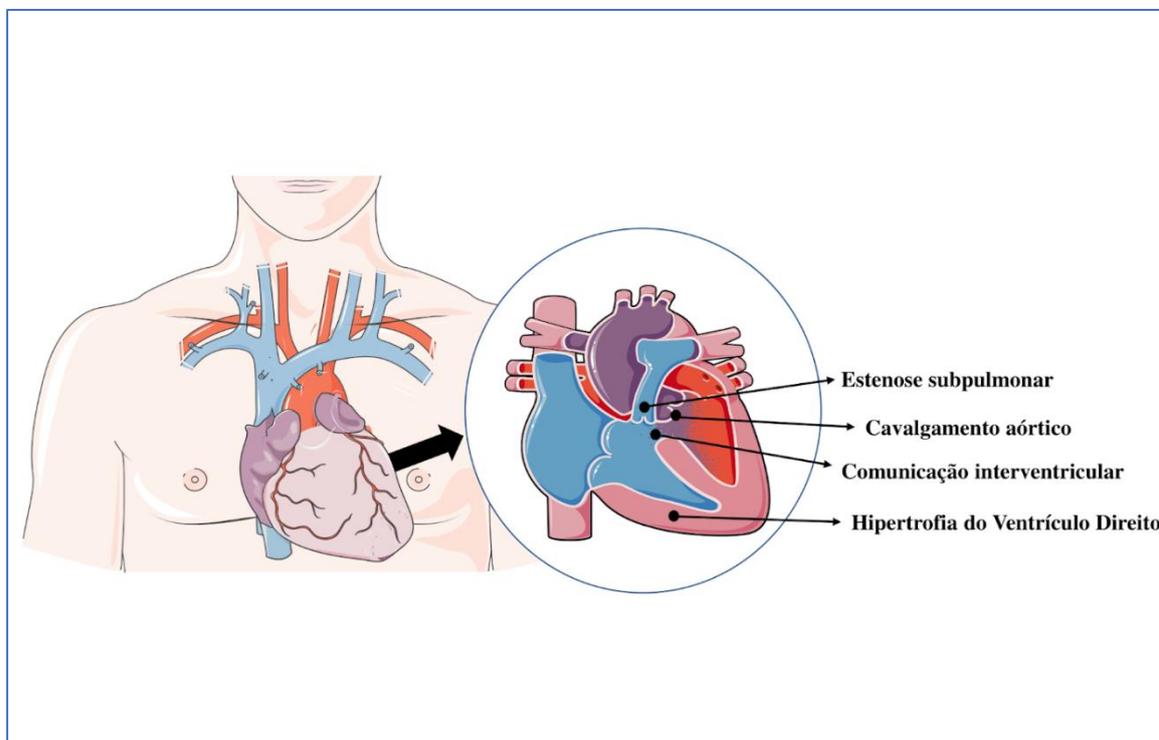
Entre as CC que demandam manejo e intervenção precoce, destacam-se como as principais a coarctação da aorta, truncus arteriosus, atresia tricúspide, transposição das grandes artérias, a síndrome do coração esquerdo hipoplásico e a tetralogia de Fallot. Sendo esta última responsável por aproximadamente 5% dos casos de CC (PURI et al., 2017).

A tetralogia de Fallot (TF) é uma condição clínica congênita cianótica, caracterizada pelo deslocamento do septo infundibular, resultando na presença de quatro alterações estruturais no coração, incluindo defeitos no septo interventricular, estenose subpulmonar, cavalgamento aórtica e hipertrofia ventricular direita (APITZ et al., 2009) (Figura 1). O tratamento da TF consiste na correção cirúrgica ainda na infância, geralmente entre três e seis meses de vida, podendo ser postergada por mais tempo nos assintomáticos (RAHMATH, 2020).

O profissional Enfermeiro recorrendo a consulta sistematizada de enfermagem, realizada em cinco etapas, desempenha fundamental função na investigação de fatores de risco para as doenças cardiovasculares, incluindo as cardiopatias, apresentando crucial papel de educador frente aos fatores de risco modificáveis (SILVA et al., 2020), além de apresentar importante atuação na promoção da saúde desses indivíduos (CESTARI et al., 2016).

Neste contexto, este estudo tem por finalidade sintetizar e descrever a importância do enfermeiro frente a assistência a portadores de cardiopatias congênitas, dando enfoque na tetralogia de Fallot, mediante levantamento na literatura científica atualizada, nacional e internacional.

Figura 1: As quatro alterações morfológicas encontradas na tetralogia de Fallot. Os modelos usados/adaptados para criar esta figura estão disponíveis gratuitamente na Servier Medical Art (<https://smart.servier.com/>).



Metodologia

O método utilizado com a finalidade de buscar evidências para responder o objetivo proposto, foi o de revisão integrativa da literatura, um dos métodos de revisão que com o auxílio de estudos experimentais e não experimentais, possibilitam a compreensão de um determinado fenômeno. Para a sua elaboração de maneira sistematizada foram seguidas as seguintes seis etapas: formulação da pergunta de pesquisa; levantamento na literatura; coleta de dados; análise dos estudos incluídos; discussão dos resultados obtidos e apresentação da revisão (SOUZA, 2010).

A pergunta de pesquisa foi elaborada conforme a estratégia PICO (P – população; I – intervenção; C – comparação; O – desfecho) (Erikseb & Franden, 2018); população (P): portadores de cardiopatias congênicas; Intervenção (I): assistência prestada por enfermeiros; Comparação (C): não se aplica; Desfecho (O): identificar a importância da assistência de enfermagem. Dessa forma, formulou-se a seguinte pergunta: *Qual a*

importância da assistência prestada pelo Enfermeiro a portadores de cardiopatias congênitas, em específico na tetralogia de fallot?

A amostragem na literatura foi realizado entre o período de maio a junho de 2022, nas seguintes bases de dados: *Medical Literature Analysis and Retrieval System Online* (MEDLINE), *Public MEDLINE* (PubMed), *Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud* (IBECS), *Scientific Electronic Library Online* (SciELO) e *Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde* (LILACS). Os descritores em ciências da saúde utilizados combinados para o levantamento foram: Cardiopatias congênitas; Cuidados de Enfermagem e Tetralogia de Fallot, bem como suas traduções em inglês (nursing care, tetralogy of fallot e congenital heart disease). Além disso, para o auxílio na combinação dos descritores, utilizou-se o conector booleano (AND).

Como critérios de inclusão para inclusão dos estudos, foram elencados: estudos publicados entre 2017 a 2022; que estivessem publicados nos idiomas, português ou inglês e que respondessem à pergunta de pesquisa. No que tange os critérios de exclusão, destacam-se: teses, dissertações, resumos de congressos, estudos não condizentes com a pergunta de pesquisa.

Para auxiliar na transparência da presente revisão integrativa, optou-se pela utilização do fluxograma do Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA) (PAGE et al., 2015)

Para análise e exposição dos estudos incluídos na amostra, após a leitura dos estudos, foi sintetizado quadro esquemático de acordo com autores/ano, método do estudo, principais resultados e conclusões.

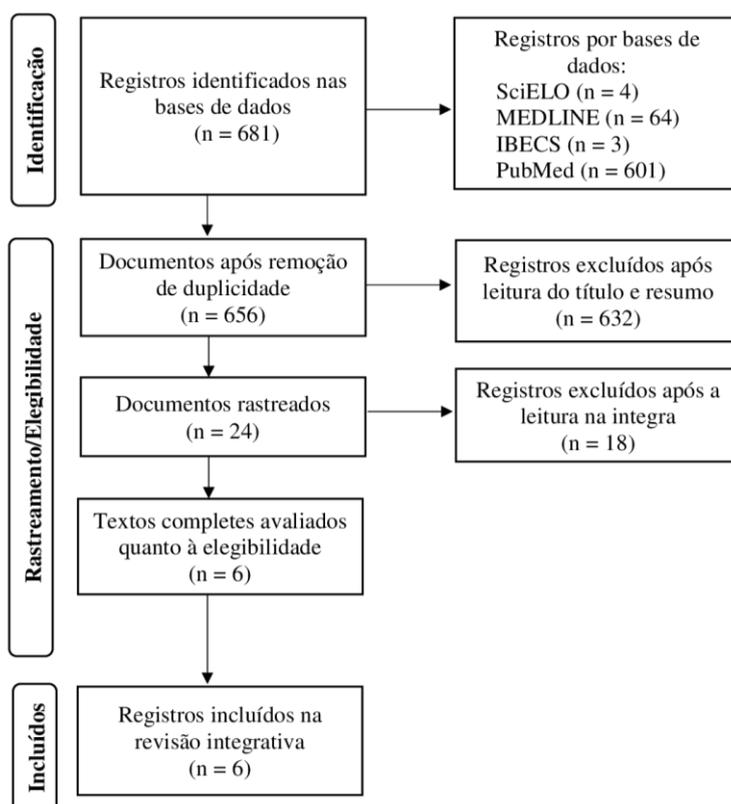
Este estudo não necessitou submissão ao para apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa com seres humanos, conforme consta na resolução 510/2016 do Conselho Nacional de Saúde, onde estudos realizados a partir de textos científicos não necessitam da submissão. Contudo, todos os aspectos éticos foram assegurados, onde todos os autores destacados no estudo foram referenciados, respeitando as diretrizes de direitos autorais, garantindo a fidedignidade dos dados apresentados.

Resultados

Por meio do levantamento bibliográfico inicial foi possível identificar quatro

estudos na SciELO, três na IBECs, 601 na PubMed, 64 MEDLINE e na nove na LILACS, totalizando 681 títulos. Após o refinamento, pela leitura dos títulos e resumos, e identificação dos duplicados, foram excluídos 657 estudos. Após esta etapa, os 24 estudos restantes, foram lidos na íntegra, onde seis destes foram selecionados para compor a amostra desta revisão (Figura 2). A tabela 1 apresenta as características das publicações incluídas, quanto os autores/ano, método, base de dados e os principais resultados.

Figura 2: Fluxograma utilizado para a seleção e inclusão dos estudos. Fonte: Adaptado de PAGE et al., 2021.



Em relação aos estudos incluídos, foram publicados nos seguintes periódicos: Journal for Specialists in Pediatric Nursing, American Journal of Critical Care, Cultura de los cuidados, Journal of Pediatric Nursing, The American Journal of Maternal/Child Nursing e Intensive and Critical Care Nursing. No que tange ao ano de publicação dos estudos, dois foram publicados no ano de 2017 (33,33%), um no ano de 2019 (16,67%), dois no ano de 2020 (33,33%) e um no ano de 2022 (16,67%). Sendo cinco deles no idioma inglês e um na língua portuguesa.

Quanto ao método utilizado pelos estudos, foram: um estudo do tipo observacional (16,67%), uma pesquisa eletrônica (16,67%), um estudo de revisão (16,67%), um de intervenção (16,67%) e um estudo de abordagem descritiva (16,67%).

Tabela 1: Caracterização dos estudos incluídos na amostra da revisão de acordo com autores/ano, método, base de dados e principais resultados.

Autores/ano	Método	Base de dados	Principais resultados
HANSER et al., 2020	Estudo observacional	PubMed	Protocolo de sedação em lactentes após a correção cirúrgica da TF liderado por enfermeiros mostrou-se efetivo na redução do tempo de permanência na terapia intensiva
LARONDE et al., 2022	Pesquisa eletrônica	MEDLINE	O enfermeiro desempenha importante papel frente ao cuidado individualizado centrado na família em unidades de terapia intensiva pediátrica que cuidam de neonatos com cardiopatias.
ARAÚJO et al., 2017	Relato de caso	IBECS	A assistência de Enfermagem ao portador de TF, subsidiados pelas taxonomias NANDA, NIC e NOC contribuiu para a elaboração de um plano de cuidados direcionado às principais necessidades e limitações.
PETERSON & EVANGELISTA, 2017	Revisão	PubMed	Os cuidados de enfermagem a neonatos com CC, em um processo centrado na família e paciente, incluem proteção contra luz e som excessivos, proteção contra estresse pelo frio, posicionamento flexionado com materiais de suporte, minimização de manuseios desnecessários e interrupções do sono, fornecimento de analgesia adequada para procedimentos dolorosos, estímulo do contato pele a pele com os pais.
LISANTI et al., 2020	Intervenção	PubMed	Implementação do método canguru por enfermeiros em um centro cardiológico com pacientes pediátricos que necessitam de cirurgia para correção de má formação cardíaca mostrou-se um método eficaz, com benefícios fisiológicos e nenhum efeito adverso.
UHM & CHOI, 2019	Descritivo	PubMed	A implementação de um programa que estimulou a relação de mães de pacientes pediátricos portadores de CC que passaram por cirurgia cardíaca, com enfermeiros, promoveu maior vínculo entre ambos. Onde o enfermeiro mediante o fornecimento de informações individualizadas e relacionadas a condição do bebê, promoveu aumento da participação da mãe no processo de reabilitação do bebê.

Fonte: autores da pesquisa, 2022.

Discussão

De acordo com o presente estudo, foi possível observar a importância do enfermeiro na assistência ao portador de CC, tanto em atividades diretas com o paciente, por intermédio da implementação da SAE e de intervenções direcionadas às necessidades, como na assistência centrada na família, fortalecendo o contato mãe-bebê.

A partir da Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE), o enfermeiro pode prestar uma assistência sistematizada, individualizada e organizada ao paciente em todos os ambientes, tal como ao portador de CC, como a TF, utilizando-se das principais taxonomias como a NANDA, NIC e NOC e assim elaborar um plano de cuidados direcionado às principais necessidades e limitações que podem ser evidenciadas nesses pacientes (ARAÚJO et al., 2017; SANTOS et al., 2021; ALMEIDA et al., 2022).

Verificou-se, em estudo realizado em uma instituição filantrópica especializada em cardiologia no estado de São Paulo, a TF como uma das cardiopatias mais prevalentes entre a amostra analisada. Onde coube destacar o importante papel desempenhado pelo profissional enfermeiro frente à assistência ao binômio mãe-bebê (PEREIRA et al., 2021).

O profissional com o domínio do conhecimento sobre os processos relacionados as CC, incluindo as etapas do desenvolvimento embrionário, da dinâmica das circulação fetal e neonatal, compreensão da fisiopatologia das CC cianóticas e acianóticas, além de características relacionadas como insuficiência cardíaca, letargia, hipóxia, cianose, pulsos femorais fraco ou ausente, frequência cardíaca anormal e sopro cardíaco, mostra-se de fundamental importância para auxiliar na prevenção da mortalidade, realizando encaminhamentos para especialistas em tempo hábil (GASKIN & KENNEDY, 2019). Além de garantir apoio familiar, orientando adequadamente os familiares (GASKIN & KENNEDY, 2019; SILVA et al., 2021; LARONDE et al., 2022; SOUZA et al., 2022).

Em estudo do tipo pré e pós teste realizado em 28 hospitais em cidades africanas e asiáticas, a implementação de uma intervenção personalizada espiritualmente sensível por enfermeiros pediatras com crianças hospitalizadas com CC foi capaz de reduzir sintomas depressivos nesses pacientes (PANDYA, 2019). Mostrando a importância de intervenções para com esses pacientes, liderados por enfermeiros.

Na TF, em específico nos casos que não foram diagnósticas durante o pré-natal ou imediatamente após o nascimento, entre os sinais e sintomas que podem sem

encontrados destacam-se o sopro áspero no foco pulmonar devido a estenose subpulmonar e quadros de hipercianose com alterações na saturação de oxigênio, devido ao shunt gerado pela comunicação entre as câmaras cardíacas (PURI et al., 2017). Sendo o conhecimento do enfermeiro sobre tais sinais de extrema importância, os quais podem auxiliar em uma possível identificação durante as consultas de puericultura.

Estudo realizado em uma unidade de terapia intensiva pediátrica de um hospital terciário de referência, mostrou que protocolo de sedação e anestesia liderado por enfermeiros foi efetivo na prevenção de sangramento, arritmia, necessidade de hemodiálise e falha de extubação, além de reduzir as doses utilizadas de drogas psicotrópicas, como os benzodiazepínicos e opióides. Dessa forma, contribuindo para a redução no tempo de internação (HANSER et al., 2020).

Pacientes neonatos portadores de CC, a depender da condição, vão demandar cuidados e intervenções precoces em unidades de terapia intensiva, o que pode comprometer o contato inicial pele a pele entre mãe-bebê. Dessa forma, o enfermeiro através da implementação e estímulo do contato pele a pele entre mãe e bebê, ou também conhecido como método canguru, nesses ambientes, mostra-se como uma importante intervenção a ser realizada, sendo viável, segura e sem efeitos adversos, quando bem direcionada (LISANTI et al., 2020; SILVA et al., 2022).

O estudo apresenta limitações, neste caso, principalmente relacionadas à limitação ao idioma dos estudos, o que pode restringir a inclusão de outros estudos potencialmente relevantes para a objetivação proposta, além da limitada quantidade de estudos que davam enfoque em específico à assistência na TF. Contudo, a inclusão de estudos recentes, publicados nos últimos cinco anos, garante a confiabilidade e relevância do estudo, o que permitiu elencar as principais contribuições da enfermagem na assistência a portadores de cardiopatias congênitas, incluindo a Tetralogia de Fallot.

Considerações Finais

Frente os resultados obtidos neste estudo, vê-se que, é notória as contribuições que o enfermeiro desempenha frente a assistência ao portador de cardiopatia congênita, incluindo a TF, promovendo ações direcionadas e pautadas nas necessidades desses pacientes, bem como de seus familiares, por meio de orientações e intervenções

direcionadas.

Referências

ALMEIDA, Antonia Mylene Sousa; SILVA, Taynara da Costa; SODRÉ, Marcia Regina; et al. A aplicabilidade da sistematização da assistência de enfermagem na unidade de terapia intensiva. **Revista de Casos e Consultoria**, v. 13, n. 1, 2022.

APITZ, Christian; WEBB, Gary D; REDINGTON, Andrew N. Tetralogy of Fallot. **The Lancet**, v. 374, n. 9699, p. 1462–1471, 2009.

ARAÚJO, Jéssica Naiara de Medeiros; GOMES, Andréa Tayse de Lima;; MEDEIROS, Raianny Alves Costa; et al. Processo de enfermagem aplicado ao paciente com tetralogia de Fallot. **Cult. cuid**, p. 165–174, 2017.

Bonnet D. Génétique des cardiopathies congénitales. **La Presse Médicale**;46(6):612–9, 2017.

CESTARI, Virna Ribeiro Feitosa; FLORÊNCIO, Raquel Sampaio; MOREIRA, Thereza Maria Magalhães; et al. Competências do enfermeiro na promoção da saúde de indivíduos com cardiopatias crônicas. **Revista Brasileira de Enfermagem**, v. 69, n. 6, p. 1195–1203, 2016.

ERIKSEN, Mette Brandt; FRANDSEN, Tove Faber. The impact of patient, intervention, comparison, outcome (PICO) as a search strategy tool on literature search quality: a systematic review. **Journal of the Medical Library Association**, v. 106, n. 4, 2018.

GASKIN, Kerry; KENNEDY, Fiona. Care of infants, children and adults with congenital heart disease. **Nurs Stand**, p. 37–42, 2019.

HANSER, Anja; NEUNHOEFFER, Felix; HAYER, Tobias; et al. A nurse-driven analgesia and sedation protocol reduces length of PICU stay and cumulative dose of benzodiazepines after corrective surgery for tetralogy of Fallot. **Journal for Specialists in Pediatric Nursing**, v. 25, n. 3, 2020.

LARONDE, Meena P; CONNOR, Jean A; CERRATO, Benjamin; et al. Individualized Family-Centered Developmental Care for Infants With Congenital Heart Disease in the Intensive Care Unit. **Am J Crit Care**, p. e10–e19, 2022.

LISANTI, Amy Jo; BUONI, Alessandra; STEIGERWALT, Megan; et al. Kangaroo Care for Hospitalized Infants with Congenital Heart Disease. **MCN: The American Journal of Maternal/Child Nursing**, v. 45, n. 3, p. 163–168, 2020.

MELLER CH, Grinenco S, Aiello H, Córdoba A, Sáenz-Tejeira MM, Marantz P, Otaño L. Congenital heart disease, prenatal diagnosis and management. **Arch Argent Pediatr**. 2020 Apr;118(2): e149-e161.

PAGE, Matthew J; MCKENZIE, Joanne E; BOSSUYT, Patrick M; et al. The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews. **BMJ**, p. n71, 2021.

PANDYA, Samta P. Spiritually Sensitive Intervention to Mitigate Depressive Symptoms Among Hospitalized Children Affected with Congenital Heart Diseases: Insights for Holistic Pediatric Nursing. **Journal of Holistic Nursing**, v. 38, n. 1, p. 78–88, 2019.

PEREIRA, Aline Terto Pimentel et al. CARDIOPATIAS CONGÊNITAS: ALIMENTAÇÃO COM LEITE HUMANO EM UM HOSPITAL CARDIOLÓGICO. **Revista de Enfermagem UFPE on line**, [S.l.], v. 15, n. 1, 2021.

PETERSON, Jennifer K.; EVANGELISTA, Lorraine S. Developmentally Supportive Care in Congenital Heart Disease: A Concept Analysis. **Journal of Pediatric Nursing**, v. 36, p. 241–247, 2017.

PIERPONT, Mary Ella; BRUECKNER, Martina; CHUNG, Wendy K.; et al. Genetic Basis for Congenital Heart Disease: Revisited: A Scientific Statement from the American Heart Association. **Circulation**, v. 138, n. 21, 2018.

PINTO, Camila Pereira; WESTPHAL, Flávia; ABRAHÃO, Anelise Riedel. Fatores de riscos materno associados à cardiopatia congênita. **J Health Sci Inst**, v. 36, n. 1, p. 34-08, 2018.

PURI, Kriti; ALLEN, Hugh D.; QURESHI, Athar M. Congenital Heart Disease. *Pediatrics In Review*, v. 38, n. 10, p. 471–486, 2017.

RAHMATH, Muhammed Riyas K.; BOUDJEMLINE, Younes. Tetralogy of Fallot Will be Treated Interventionally Within Two Decades. **Pediatric Cardiology**, v. 41, n. 3, p. 539–545, 2020.

RAPOSO, Haysha Lianne Oliveira. .; MASCARENHAS, José Marcos Fernandez; COSTA, Sarah Mariana Sodré. A importância do conhecimento sobre as políticas públicas de saúde da mulher para enfermeiros da Aten o Básica. **Revista de Casos e Consultoria**, [S. l.], v. 12, n. 1, p. e26629, 2021.

ROHIT, Manojkumar; SHRIVASTAVA, Smit. Acyanotic and Cyanotic Congenital Heart Diseases. **The Indian Journal of Pediatrics**, v. 85, n. 6, p. 454–460, 2017.

SANTOS, Samuel Lopes; SILVA, Rafael Pereira; AFONSO, Thyago de Oliveira; et al. Contribui es da enfermagem ao paciente vítima de infarto agudo do miocárdio. **Revista de Casos e Consultoria**, v. 12, n. 1, p. e26887–e26887, 2021.

SILVA, Jonatan Ferrari da; SILVA, Priscila Cristina Pereira de O. da ; RIBEIRO, Antonio da Silva. A CONSULTA DE ENFERMAGEM COMO FERRAMENTA UTILIZADA PARA DETEC O DE FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS

CARDIOVASCULARES. **Pesquisa em saúde e enfermagem: inovação à ciência**, p. 48–59, 2020.

SILVA, Wemerson Gomes; SANTOS, Samuel Lopes dos; MACHADO, Bruno Abilio da Silva; et al. Qualidade de vida de gestantes atrelada a assistência do enfermeiro no pré-natal: uma revisão integrativa. **Revista de Casos e Consultoria**, [S. l.], v. 12, n. 1, p. e27425, 2021.

SILVA, Juliana Gomes; SILVA, Matheus Vincius Barbosa; FILHO, Carlos Antonio de Lima; et al. Violência obstétrica: percepção da puérpera no parto normal. **Revista de Casos e Consultoria**, v. 13, n. 1, 2022.

SOUZA, Raiza Amanda Gonçalves de; SILVA, Tainá de Sousa Alencar da; BRITO, Thamires Bezerra Almeida; et al. . Influência da assistência pré-natal na redução da mortalidade materna: uma revisão integrativa. **Revista de Casos e Consultoria**, [S. l.], v. 13, n. 1, 2022.

SOUZA, Marcela Tavares de; SILVA, Michelly Dias da; CARVALHO, Rachel de. Integrative review: what is it? How to do it? **Einstein (São Paulo)**, v. 8, n. 1, p. 102–106, 2010.

UHM, Ju-Yeon; CHOI, Mi-Young. Mothers' needs regarding partnerships with nurses during care of infants with congenital heart defects in a paediatric cardiac intensive care unit. **Intensive and Critical Care Nursing**, v. 54, p. 79–87, 2019.

Processo de revisão por pares

O presente Artigo foi revisado por meio da avaliação aberta em 1 rodada. A rodada contou com a revisão de Carlos Augusto Paiva Santana Filho e Elaine Neves. O processo de revisão foi mediado por Max Leandro de Araújo Brito.