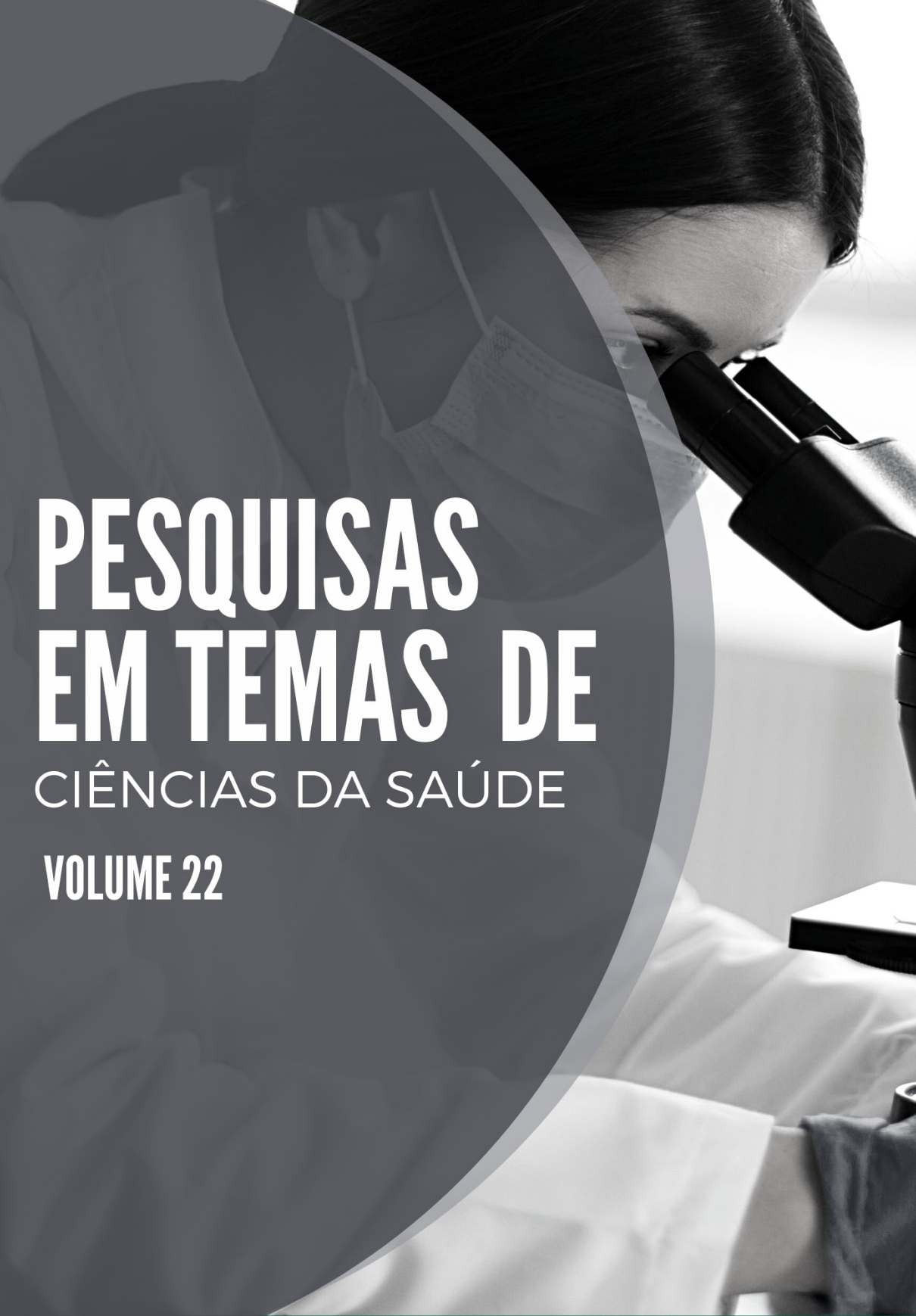


PESQUISAS EM TEMAS DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

VOLUME 22

EDNILSON SOUZA
(EDITOR)



PESQUISAS EM TEMAS DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

VOLUME 22



Todo o conteúdo apresentado neste livro é de responsabilidade do(s) autor(es).
Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição-SemDerivações 4.0 Internacional.

Conselho Editorial

Prof. Dr. Ednilson Sergio Ramalho de Souza - UFOPA (Editor-Chefe)

Prof. Dr. Laecio Nobre de Macedo-UFMA

Prof^a. Ma. Rayssa Feitoza Felix dos Santos-UFPE

Prof. Me. Otávio Augusto de Moraes-UEMA

Prof. Dr. Aldrin Vianna de Santana-UNIFAP

Prof^a. Ma. Luzia Almeida Couto-IFMT

Prof^a. Dr^a. Raquel Silvano Almeida-Unespar

Prof. Me. Luiz Francisco de Paula Ipolito-IFMT

Prof. Me. Fernando Vieira da Cruz-Unicamp

Prof. Dr. Carlos Erick Brito de Sousa-UFMA

Prof^a. Dr^a. Ilka Kassandra Pereira Belfort-Faculdade Laboro

Prof^a. Dr. Renata Cristina Lopes Andrade-FURG

Prof. Dr. Elias Rocha Gonçalves-IFF

Prof. Dr. Clézio dos Santos-UFRRJ

Prof. Dr. Rodrigo Luiz Fabri-UFJF

Prof. Dr. Manoel dos Santos Costa-IEMA

Prof^a. Ma. Adriana Barni Truccolo-UERGS

Prof. Me. Pedro Augusto Paula do Carmo-UNIP

Prof.^a Dr^a. Isabella Macário Ferro Cavalcanti-UFPE

Prof. Me. Alisson Junior dos Santos-UEMG

Prof. Me. Raphael Almeida Silva Soares-UNIVERSO-SG

Prof. Dr. Rodolfo Maduro Almeida-UFOPA

Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné-Faccrei

Prof. Me. Fernando Francisco Pereira-UEM

Prof. Dr. Deivid Alex dos Santos-UEL

Prof. Me. Antonio Santana Sobrinho-IFCE

Prof.^a Dr.^a. Maria de Fatima Vilhena da Silva-UFPA

Profa. Dra. Dayse Marinho Martins-IEMA

Prof. Me. Darlan Tavares dos Santos-UFRJ

Prof. Dr. Daniel Tarciso Martins Pereira-UFAM

Prof.^a Dr.^a. Elane da Silva Barbosa-UERN



Nossa missão é a difusão do conhecimento gerado no âmbito acadêmico por meio da organização e da publicação de livros científicos de fácil acesso, de baixo custo financeiro e de alta qualidade!

Nossa inspiração é acreditar que a ampla divulgação do conhecimento científico pode mudar para melhor o mundo em que vivemos!

Equipe RFB Editora



Ednilson Sergio Ramalho de Souza
(Editor)

Volume 22

PESQUISAS EM TEMAS DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Edição 1

Belém-PA
RFB Editora
2022

© 2022 Edição brasileira
by RFB Editora
© 2022 Texto
by Autor
Todos os direitos reservados

RFB Editora
CNPJ: 39.242.488/0001-07
www.rfbeditora.com
adm@rfbeditora.com
91 98885-7730
Av. Governador José Malcher, nº 153, Sala 12, Nazaré, Belém-PA,
CEP 66035065

Editor-Chefe
Prof. Dr. Ednilson Souza
Diagramação e capa
Worges Editoração
Imagens da capa
www.canva.com

Revisão de texto
O autor
Bibliotecária
Janaina Karina Alves Trigo Ra-
mos
Produtor editorial
Nazareno Da Luz

Catálogo na publicação
Elaborada por RFB Editora

P474

Pesquisas em Temas de Ciência da Saúde / Ednilson Sergio Ramalho de Souza
(Editor) – Belém: RFB, 2022.

(Pesquisas em Temas de Ciência da Saúde, V.22)

Livro em PDF

3.600 KB., il.

ISBN: 978-65-5889-450-6

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506

1. Ciências da Saúde. I. Souza, Ednilson Sergio Ramalho de (Editor). II. Título.

CDD 370

Índice para catálogo sistemático

I. Ciências da Saúde.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	11
CAPÍTULO 1	
ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO NEONATO DIAGNOSTICADO COM SÍFILIS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA.....	13
CAPÍTULO 2	
SOFRIMENTO PSÍQUICO E FATORES ESTRESSORES NO COTIDIANO DO ACADÊMICO DE ENFERMAGEM: REVISÃO INTEGRATIVA.....	49
CAPÍTULO 3	
SINTOMAS ANSIOSOS RELACIONADOS À PANDEMIA POR COVID-19 EM UNIVERSITÁRIOS: REVISÃO DE ESCOPO.....	73
CAPÍTULO 4	
VIVÊNCIAS DE GESTANTES DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19: REVISÃO INTEGRATIVA.....	91
CAPÍTULO 5	
PROJETO MAIS MÉDICOS: UMA AVALIAÇÃO A PARTIR DAS PERCEPÇÕES E EXPERIÊNCIAS DAS EQUIPES DE SAÚDE DA ATENÇÃO BÁSICA EM UM MUNICÍPIO NO INTERIOR PAULISTA	115
CAPÍTULO 6	
INFLUÊNCIA DA PRÁTICA FÍSICA NA ABORDAGEM DA ANSIEDADE E DA DEPRESSÃO NA REALIDADE GERIÁTRICA	149
CAPÍTULO 7	
OPÇÕES DE TRATAMENTO PARA DENTES IMPACTADOS.....	161
CAPÍTULO 8	
ACIDENTES E COMPLICAÇÕES ASSOCIADOS A EXODONTIAS DE TERCEIROS MOLARES: DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO.....	173

CAPÍTULO 9

FATORES PSICOSSOCIAIS DETERMINANTES NA PERCEPÇÃO DA IMAGEM CORPORAL DOS PACIENTES PÓS-OPERATÓRIOS DE CIRURGIA BARIÁTRICA..... 183

CAPÍTULO 10

**PERCEPÇÃO DE ENFERMEIROS SOBRE A SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA ATENÇÃO BÁSICA
205**

CAPÍTULO 11

ESCORPIONISMO EM CRISÓPOLIS - BA: UMA ANÁLISE EPI-DEMIOLÓGICA 225

CAPÍTULO 12

A IMPORTÂNCIA DA ADOÇÃO DO PROTOCOLO (AIDPI) NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE..... 239

CAPÍTULO 13

EDUCAÇÃO EM SAÚDE QUANTO AOS CUIDADOS COM NUTRIÇÃO ENTERAL POR GASTROSTOMIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA 251

CAPÍTULO 14

A DOENÇA PERIODONTAL ASSOCIADA AO TABAGISMO: UMA REVISÃO DE LITERATURA..... 263

CAPÍTULO 15

COMPLICAÇÕES EM PACIENTES SUBMETIDOS A ENTUBAÇÃO OROTRAQUEAL..... 285

CAPÍTULO 16

APLICABILIDADE DO ESCANEAMENTO INTRAORAL PARA A IDENTIFICAÇÃO HUMANA..... 293

CAPÍTULO 17

A IMPORTÂNCIA DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM EM ANESTESIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA 315

APRESENTAÇÃO

Prezad@s,

Satisfação! Esse é o sentimento que vem ao meu ser ao escrever a apresentação deste atraente livro. Não apenas porque se trata do volume 22 da Coleção Pesquisas em Temas de Ciências da Saúde, publicado pela RFB Editora, mas pela importância que essa área possui para a promoção da qualidade de vida das pessoas.

Segundo a Capes (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), fazem parte dessa área: MEDICINA, NUTRIÇÃO, ODONTOLOGIA, FARMÁCIA, ENFERMAGEM, SAÚDE COLETIVA, EDUCAÇÃO FÍSICA, FONOAUDIOLOGIA, FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL. Tal área suscita, portanto, uma gama de possibilidades de pesquisas e de relações dialógicas que certamente podem ser relevantes para o desenvolvimento social brasileiro.

Desse modo, os artigos apresentados neste livro - em sua maioria frutos de árduos trabalhos acadêmicos (TCC, monografia, dissertação, tese) - decerto contribuem, cada um a seu modo, para o aprofundamento de discussões na área da Saúde Brasileira, pois são pesquisas germinadas, frutificadas e colhidas de temas atuais que vêm sendo debatidos nas principais universidades nacionais e que refletem o interesse de pesquisadores no desenvolvimento social e científico que possa melhorar a qualidade de vida de homens e de mulheres.

Acredito, verdadeiramente, que a ampla divulgação do conhecimento científico pode mudar para melhor o mundo em que vivemos!

Esse livro é parte da materialização dessa utopia.

Prof. Dr. Ednilson Sergio Ramalho de Souza

Editor-Chefe

CAPÍTULO 1

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO NEONATO DIAGNOSTICADO COM SÍFILIS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

NURSING CARE FOR NEONATES DIAGNOSED WITH SYPHILIS: AN INTEGRATIVE REVIEW

Hildomar Barbosa da Silva Oliveira
Francisco Adalberto do Nascimento Paz
Anna Dhácia Matias Oliveira Barbosa
Marcia Aparecida Matias Oliveira

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.1

RESUMO

Essa pesquisa possui relevância, pois se propôs verificar a assistência de enfermagem ao neonato com sífilis, além de compreender as formas de transmissão e as formas de prevenção, além de servir e contribuir como base para outros trabalhos, por se tratar de uma questão de saúde pública e por possuir uma grande relevância social e política. Portanto, se baseia nas evidências científicas referentes aos últimos cinco anos, pois ao observar a lacuna existente nos casos de sífilis ao neonato no Brasil, é notório o aumento nos casos de infecção materno-infantil. Desse modo, tornam-se necessários estudos estratégicos regionais que permitem a atuação mais eficaz de medidas de intervenção. Diante disso, surge o seguinte questionamento: Qual é a assistência de enfermagem ao neonato com o diagnóstico de sífilis? Nesse sentido, o objetivo geral desse estudo foi analisar as evidências científicas referentes à assistência de enfermagem ao neonato com sífilis. Assim, os objetivos específicos foram: Caracterizar as formas de transmissão da sífilis congênita; caracterizar os cuidados que as grávidas e os neonatos recebem da enfermagem nos centros de saúde; teorizar as medidas de prevenção no que tange ao contágio da sífilis parceiro-mãe e mão-feto. Os resultados dessa pesquisa demonstram que é de suma importância do acompanhamento contínuo da criança (referência de controle) para que o tratamento possa continuar e garantir uma melhor qualidade de vida. Nesse sentido, a mãe ou responsável encontrará na atenção básica o suporte necessário para garantir a integralidade do cuidado. Dessa forma, as avaliações devem ser realizadas por meio de cuidados sistemáticos, sendo capazes de identificar falhas decorrentes de cuidados instáveis e organizar melhor o regime assistencial a ser seguido, traçar metas e estabelecer

reavaliações. Ainda há um longo caminho a percorrer, mas o número crescente de enfermeiros que ingressam no mercado de trabalho e os que já ingressaram no mercado de trabalho podem ter uma visão holística e abrangente das necessidades de cada indivíduo além da fundamentação teórica. Promover a saúde e fortalecer a atenção primária à saúde sempre será o caminho para a prevenção de doenças; se houver recursos, campanhas, incentivos para a população, a disseminação do conhecimento igualmente incutido em todos, a incidência de DSTs será reduzida, e só então a política de saúde pública será efetiva.

Palavras-chave: Enfermagem; Recém-nascido; Sífilis; Assistência de enfermagem

ABSTRACT

This research is relevant, as it proposed to verify the nursing care for the neonate with syphilis, in addition to understanding the forms of transmission and the forms of prevention, in addition to serving and contributing as a basis for other works, as it is a health issue. public and for having great social and political relevance. Therefore, it is based on scientific evidence for the last five years, because when observing the gap in cases of syphilis in neonates in Brazil, the increase in cases of maternal and child infection is evident. Thus, regional strategic studies are needed to allow for more effective intervention measures. In view of this, the following question arises: What is the nursing care for the neonate with the diagnosis of syphilis? In this sense, the general objective of this study was to analyze the scientific evidence regarding nursing care for neonates with syphilis. Thus, the specific objectives were: To characterize the transmission forms of congenital syphilis; to characterize the care that pregnant women and newborns receive from nursing in health centers; to theorize prevention measures with regard to partner-mother and mother-fetus syphilis contagion. The results of this research demonstrate that it is extremely important to continuously monitor the child (control reference) so that the treatment can continue and guarantee a better quality of life. In this sense, the mother or guardian will find in primary care the necessary support to ensure comprehensive care. Thus, assessments must be carried out through systematic care, being able to identify failures resulting from

unstable care and better organize the care regimen to be followed, set goals and establish reassessments. There is still a long way to go, but the growing number of nurses entering the job market and those who have already entered the job market can have a holistic and comprehensive view of the needs of each individual beyond the theoretical foundation. Promoting health and strengthening primary health care will always be the path to disease prevention; if there are resources, campaigns, incentives for the population, the dissemination of knowledge equally instilled in everyone, the incidence of STDs will be reduced, and only then will public health policy be effective.

Keywords: Nursing; Newborn; Syphilis; Nursing assistance.

1 INTRODUÇÃO

A sífilis é causada pela espiroqueta *Treponema pallidum*, um patógeno reconhecido com considerável infectividade, além de alta capacidade de evasão do sistema imunológico. Suas manifestações clínicas iniciais resultam de um processo inflamatório localizado devido à replicação do patógeno nos tecidos. A principal via de transmissão é o contato sexual, seguido pela transmissão vertical para o feto durante a gravidez de uma mãe não tratada ou tratada inadequadamente. Também pode ser transmitida através de transfusões de sangue e materiais contaminados (LIMA et al., 2021).

O Brasil caracterizou, de acordo com o Boletim Epidemiológico de 2018, nos últimos dez anos, um aumento significativo nas taxas de infecção pelo *Treponema pallidum*, onde, em 2007 houve um registro de 1,9 casos para 1000 nascidos vivos, e, em 2017, esse valor quadruplicou. Entretanto, já em 2019, houve um registro de, aproximadamente, 24.000 casos. Dessa maneira, é necessário estratégias de uma equipe multiprofissional para a redução dos números de casos de sífilis congênita no Brasil de forma precoce (SANTOS, 2021).

A sífilis congênita, por possuir risco clínico, pode se apresentar sem nenhum tipo de sintomas ou com poucos sintomas, ou, até nas formas mais graves, onde apresentam quadros sépticos, óbitos fetais e neonatais. Desse modo, a triagem sorológica da gestante é fundamental, pois após o nascimento, entre 60% e 90% dos recém-nascidos com sífilis congênita não apresentaram nenhuns sintomas. Em contrapartida, tais sintomas poderão ser apresentados há quaisquer instantes antes do 2º ano de vida (DOMINGUES et al., 2021).

Quando a sífilis é detectada em uma mulher grávida, o tratamento com penicilina benzatina deve ser iniciado o mais rápido possível. É a única droga que impede a transmissão vertical. Os parceiros sexuais também devem ser testados e tratados para evitar a reinfecção em mulheres grávidas. Os critérios para o tratamento adequado de mulheres grávidas incluem administração de penicilina benzatina, início do tratamento 30 dias antes do parto, regime de tratamento de acordo com o estágio clínico da sífilis e adesão aos intervalos de dosagem recomendados (RAMPAZIO; SOUZA; CARVALHO, 2019).

A forma mais eficaz para o profissional de enfermagem tratar com sucesso a patologia é sistematizar sua assistência por meio da SAE (Sistematização da Assistência de Enfermagem). O Processo de Enfermagem (PE) é a dinâmica de ações sistemáticas e interligadas que possibilitam a organização do cuidado. Representa uma abordagem ética e humanizada do cuidado voltado à resolução de problemas e ao atendimento das necessidades de saúde e cuidado da pessoa. Essa atividade, no Brasil, é assegurada pela Lei do Exercício Profissional da Enfermagem, atribuindo, contudo, na rotina do dia a dia do Enfermeiro (EDUCAÇÃO E CIÊNCIA EM TEMPOS DE RESISTÊNCIA, 2019).

Durante a gestação, as mulheres vivenciam alterações fisiológicas que requerem cuidados intensivos, pois a falta de acompanhamento desce pode acarretar sérios problemas tanto para a mãe quanto para o feto. Esse tipo de cuidado e orientação durante toda a gravidez é chamado de pré-natal. A atenção pré-natal faz parte do Plano Estratégico de Saúde da Família e é apoiada pelo Programa Humanizado de Pré-Natal e Parto (PHPN), que faz parte da Política Nacional de Saúde da Mulher. A enfermagem exerce papel fundamental, pois tem contato direto com os pacientes realizando as consultas e orientações, testes rápidos, identificação da sintomatologia, acompanhando e oferecendo educação em saúde (ALELUIA et al., 2021).

Essa pesquisa possui relevância, pois se propôs verificar a assistência de enfermagem ao neonato com sífilis, além de compreender as formas de transmissão e as formas de prevenção, além de servir e contribuir como base para outros trabalhos, por se tratar de uma questão de saúde pública e por possuir uma grande relevância social e política.

Portanto, se baseia nas evidências científicas referentes aos últimos cinco anos, pois ao observar a lacuna existente nos casos de sífilis ao neonato no Brasil, é notório o aumento nos casos de infecção materno-infantil. Desse modo, tornam-se necessários estudos estratégicos regionais que permitem a atuação mais eficaz de medidas de intervenção. Diante disso, surge o seguinte questionamento: Qual é a assistência de enfermagem ao neonato com o diagnóstico de sífilis?

Nesse sentido, o objetivo geral desse estudo foi analisar as evidências científicas referentes à assistência de enfermagem ao neonato com sífilis. Assim, os objetivos específicos foram: Caracterizar as formas de transmissão da sífilis congênita; caracterizar os cuidados

que as grávidas e os neonatos recebem da enfermagem nos centros de saúde; teorizar as medidas de prevenção no que tange ao contágio da sífilis parceiro-mãe e mão-feto.

2 REVISÃO DE LITERATURA

A sífilis é uma infecção causada pelo *Treponema pallidum* (T. pallidum) e pode ser transmitida por meio de relações sexuais, transfusão de sangue e transmissão de mãe para filho quando as mães diagnosticadas com sífilis não recebem tratamento ou seguem esquemas de tratamento corretamente. É uma doença prontamente disponível, eficaz e tratável, mas sua incidência permanece alta e representa um desafio para a saúde pública. Em gestantes não tratadas e/ou inadequadamente tratadas, a taxa de transmissão vertical da sífilis primária e secundária é de 70% a 100%, e os estágios latente e tardio são reduzidos. A infecção por *Treponema pallidum* pode levar a aborto espontâneo, defeitos congênitos, natimorto ou morte perinatal em aproximadamente 40% das crianças infectadas (CONCEIÇÃO; CÂMARA; PEREIRA, 2019).

A notificação obrigatória para sífilis foi obtida em todo o país. Assim, o Decreto nº 542, de 22 de dezembro de 1986, aplica-se à sífilis congênita, o Decreto nº 33, de 14 de julho de 2005, à sífilis em gestantes e a sífilis adquirida através do Decreto nº 2.472, de 31 de agosto de 2010. No entanto, o atual decreto que define a lista nacional de doenças, agravos e eventos de saúde pública que são obrigatórios para a notificação dos serviços públicos e privados de saúde no Brasil é o Decreto nº 2.472. Nº 264 de 17 de fevereiro de 2020 (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2021).

Segundo o Sistema de Informação de Agravos Infecciosos de Notificação (SINAN), em 2020 foram notificados 115.371 casos de sífilis adquirida; 61.441 casos de sífilis em gestantes; 22.065 casos de sífilis congênita; e 186 óbitos por sífilis congênita (Ministério da Saúde, 2021). O início da doença está relacionado ao estágio e ao momento da infecção. Assim, os sinais e sintomas estão espalhados por zonas de atividade com diferentes características clínicas, imunológicas e histopatológicas. Assim, percebe-se que a maior frequência de transmissão vertical ocorre nas fases primária e secundária da doença (SOUZA; RODRIGUES; GOMES, 2018).

2.1 Transmissão, Fatores De Risco E Tratamento Da Sífilis Neonato No Brasil

Na sífilis congênita (SC), a transmissão do *Treponema* ocorre frequentemente por via transplacentária e pode ocorrer durante o parto. Cerca de 80% das gestações em mães com sífilis apresentam desfechos adversos, como parto prematuro, baixo peso ao nascer, infecção congênita e óbito fetal e neonatal. A tríade de Hutchinson consiste em deformidades dentárias, ceratite intersticial e surdez neurossensorial por lesão do VIII par craniano (AMARAL et al, 2021).

A assistência pré-natal inadequada é um importante fator de risco para sífilis congênita, que está associada a aproximadamente 70% a 90% dos casos. Os problemas existentes com o pré-natal são: histórico médico inadequado, falta de sorologia para sífilis entre 1 e 3 meses de gestação, interpretação inadequada da sorologia para sífilis, desconhecimento dos sinais maternos de sífilis, falta de conhecimento dos parceiros sexuais. Informações insuficientes sobre os parceiros sexuais para tratamento. Parceiros sexuais, comunicação inadequada

entre equipes médicas e baixas condições socioeconômicas e educacionais (MOTTA et al., 2018).

No caso de sífilis materna, considerar procedimentos inadequados: qualquer tratamento ou tratamento incompleto com qualquer medicamento que não a penicilina; tratamento trinta dias antes do parto; falta de registros de tratamento anterior; título pós-parto de tratamento adequado não cair (sorologia de *Treponema pallidum*); parceiro não estava recebendo ou tratado de forma inadequada, ou informações sobre seu tratamento não estavam disponíveis (BECK; SOUZA, 2018).

Embora os relatos de sua ocorrência na Europa datam de mais de 500 anos, a sífilis permaneceu sem tratamento até a primeira metade deste século. Após sua descoberta, a penicilina foi usada para tratar a sífilis, que continua sendo o único tratamento eficaz recomendado. O tratamento de gestantes com sífilis com penicilina, além de tratar o feto, também pode prevenir a transmissão vertical da sífilis. Se documentado e tratado com uma dose adequada de penicilina benzatina, e o regime foi concluído 30 dias antes do parto, e os títulos de VDRL foram diluídos 3 ou 4 meses após dois tratamentos. Enfatize a importância de tratar o parceiro independentemente do resultado do VDRL ou da exposição ao risco pós-tratamento (MOTTA et al, 2018).

Uma gravidez de alto risco é definida como uma gravidez com maior probabilidade de ter complicações na vida da mãe e/ou do feto e/ou do recém-nascido do que uma gravidez de baixo risco. No Brasil, são consideradas condições para gestação de alto risco: desvio de crescimento intrauterino, número fetal e volume de líquido amniótico; entrada em gestação pré-termo e de longa duração; exposição a fatores teratogênicos; obesidade; diabetes gestacional; aloimunidade;

óbito fetal; doenças infecciosas durante a gravidez (infecção do trato urinário, rubéola, toxoplasmose, sífilis, etc.) (ARAÚJO et al., 2018).

No caso de casos de sífilis gestacional, o enfermeiro deve notificar, investigar e iniciar o tratamento o quanto antes, e realizar o monitoramento sorológico. Desta forma, previne e agrava a sífilis. Devido a todas as funções atribuídas ao enfermeiro, este profissional está mais conectado com as gestantes durante todas as consultas de pré-natal e, portanto, tem a responsabilidade de fortalecer as ações preventivas e diagnósticas para a sífilis de forma mais efetiva. possível; e sempre conscientizar as gestantes sobre a importância do teste rápido e com que frequência devem ser testadas nesse ínterim (ARAÚJO et al., 2018).

Segundo Lopes (2018), quando uma gestante é informada de que está com sífilis durante uma consulta de pré-natal, o enfermeiro deve explicar como funciona todo o tratamento, qual medicamento é utilizado, qual é o mais barato e quais as consequências se não houver tratamento adequado, a doença pode passar para o feto. A droga mais indicada durante a gravidez é a Penicilina G Benzantina, na qual a droga é capaz de atravessar a barreira placentária, consegue manter níveis séricos em quantidades superiores às do *T. pallidum*, reduzindo assim a probabilidade de uma criança nascer SC.

3 METODOLOGIA

Esta é uma revisão abrangente da literatura que inclui uma análise de pesquisas relevantes que apoiam a tomada de decisão e a melhoria da prática clínica, integrando o estado do conhecimento, além de identificar lacunas de conhecimento que precisam ser preenchidas. Esse método de pesquisa permite a síntese de diversos estudos

publicados e permite tirar conclusões gerais em áreas específicas de pesquisa (ERCOLE; MELO; ALCOFORADO, 2014).

Uma revisão abrangente da literatura é um método de síntese sistemática, ordenada e abrangente dos resultados da pesquisa sobre um tópico ou questão específica. Chama-se integrativa porque fornece informações mais amplas sobre um tópico/problema e constitui um sistema de conhecimento. Dessa forma, os revisores/pesquisadores podem elaborar revisões abrangentes com diferentes finalidades e podem se concentrar em definições conceituais, revisões teóricas ou análises metodológicas de estudos inseridos em um tema específico (ERCOLE; MELO; ALCOFORADO, 2014).

Como critérios de inclusão, foram utilizados artigos de diferentes tipos de estudos para conceituar, caracterizar e exemplificar o cuidado ao recém-nascido com sífilis por meio de dados científicos e responder à questão norteadora “qual a assistência de enfermagem que o enfermeiro poderá prestar ao neonato diagnóstico com sífilis?” com publicações integrais, publicados entre 2017 e 2022, nos idiomas: português e inglês. A coleta de dados será realizada posteriormente para detalhamento dos resultados e discussão.

Para a realização da busca, foram utilizadas as bases de dados Literatura Latino-Americana em Ciências da Saúde (LILACS), Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Google Acadêmico, Scientific Electronic Library Online (SciELO) e a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS).

Nessa seara, para a eficácia na busca, foram utilizados os seguintes descritores: Nursing Care (Assistência de enfermagem); Infant,

Newborn (Recém-nascido); Syphilis (Sífilis); Nursing (Enfermagem), conforme orientação dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS).

A relação dos dados será realizada por bancos de dados online, entre os meses de agosto a setembro de 2021, através de artigos científicos indexados na Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Google Acadêmico, Scientific Electronic Library Online (SciELO) e a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS).

4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

No que concerne aos resultados, foi realizada a análise dos 10 artigos selecionados de acordo com eixos temáticos, dividindo-os em categorias de discussão. Os artigos elencados através do levantamento nas bases de dados estão representados no quadro 01, abaixo:

Quadro 01: Artigos Científicos

ANO	REVISTAS	AUTORES	PALAVRAS-CHAVE	TÍTULO	OBJETIVOS	RESULTADOS
2019	FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE ITUVERAVA	PEDROSO	Sífilis. Cuidados de Enfermagem. Atenção Primária à Saúde.	CUIDADOS DE ENFERMAGEM À GESTANTE COM SÍFILIS	Sintetizar o conhecimento disponível na literatura sobre a assistência de enfermeiros da Atenção Básica que atuam no pré-natal em relação ao manejo da sífilis na gestação.	Conclui-se que é real a importância da assistência de enfermagem ao pré-natal, porém a falta de fiscalização, por parte do Ministério da Saúde, e a não capacitação dos profissionais da área, não são eficazes contra a transmissão vertical da doença
2018	FAMAM	LOPES.	Atenção Básica. Saúde da Mulher.	(IN) VISIBILIDADES NA	Investigar os interferentes diretos e	Esse estudo traz resultados relevantes, pela importância da investigação, diagnóstico e

			Sífilis Gestantes	- ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DA SÍFILIS EM GESTANTES	indiretos que influenciam a atuação do enfermeiro no diagnóstico e tratamento da sífilis em gestantes em um município do Recôncavo da Bahia	tratamento precoce da sífilis em gestantes, agregando a isso contribuir para a atualização e qualificação dos profissionais envolvidos no manejo da sífilis em gestantes da rede pública, beneficiando assim a população e as entidades governamentais a reduzirem os custos maiores em casos de sífilis congênita ou complicações pós-infecção visando sempre prevenção e promoção a saúde.
2021	RUNA	NETO	Sífilis na gestação. Sífilis congênita. Gestação. Assistência de enfermagem. Transmissão vertical. Indicadores de saúde.	ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM FRENTE AO DIAGNÓSTICO DE SÍFILIS NA GESTAÇÃO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA	Compreender e analisar as literaturas científicas sobre a assistência de enfermagem a gestantes com diagnóstico de sífilis e seus respectivos fatores de riscos e dificuldades encontradas para a eficácia do tratamento.	Conclui-se que, é evidente que o enfermeiro exerce uma função primordial na saúde das gestantes portadoras de sífilis no âmbito da atenção básica, proporcionando um diagnóstico e tratamento precoce bem como prevenção e resolutividade da patologia frente a elaboração de planejamentos, ações e estratégias que visem a diminuição de casos em gestantes assim como a transmissão vertical.
2021	UNISAGRADO	SANTOS	Sífilis Congênita; Cuidados de Enfermagem; Epidemiologia e Incidência	SÍFILIS CONGÊNITA: DOS ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS AOS CUIDADOS DA ENFERMAGEM	Identificar a incidência de sífilis congênita precoce em Bauru - SP, assim como os aspectos clínicos da doença nos pacientes viabilizando a importância da enfermagem no controle e prevenção da sífilis	Portanto através do estudo visamos a importância da enfermagem no acolhimento de pacientes com sífilis congênita, sua importante prevenção e promoção de saúde, junto aos aspectos clínicos e divergentes das anormalidades recorrentes.

					congenita e seus cuidados no tratamento especializado	
2017	REVISTA SAÚDE	NASCIMENTO; SILVA	Sífilis Congênita; Gestante; Equipe de Assistência ao Paciente.	REDUÇÃO DA TRANSMISSÃO VERTICAL DA SÍFILIS: UM DESAFIO PARA A ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM	Caracterizar o trabalho do enfermeiro nos cuidados, avaliando a transmissão vertical da sífilis visando a promoção a saúde	O estudo permitiu reunir e confrontar ideias sobre o tema redução da transmissão vertical da sífilis um desafio para a assistência de enfermagem.
2019	REVISTA NORTE MINEIRA DE ENFERMAGEM	FELICIO; ALVES; PEREIRA, RODRIGUES; ALMEIDA; ALVES; PEREIRA; RODRIGUES; ALMEIDA.	Enfermagem; Processo de Enfermagem; Atenção à Saúde; Cuidado Pré-natal; Sífilis Congênita.	PERCEPÇÃO DA FRAGILIDADE DA SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA EM ENFERMAGEM: OBSTÁCULO NO CONTROLE DA SÍFILIS NA GESTAÇÃO	analisar as expressões dos enfermeiros da Estratégia Saúde da Família quanto ao cuidado com a gestante e parceiros(as) por meio da aplicação do processo de enfermagem. M	o estudo mostrou a necessidade da inserção e utilização da Sistematização da Assistência em Enfermagem na consulta de pré-natal, sobretudo para possibilitar a prevenção, o tratamento e controle da sífilis na gestação.
2021	PESQUISA, SOCIEDADE E DESENVOLVIMENTO	ALELUIA; N ASCIMENTO ; BOMFI; RODRIGUES, AS; ARRUDA, A, MDIS.; OLIVEIRA; SILVA; COUTO; RAMO; HOLANDA; SOUZA.	Cuidados de enfermagem; Sífilis; Saúde materno-infantil; Cuidados pré-natais; Gravidez.	REPERCUSSÃO DA SÍFILIS NA GESTAÇÃO: POSSIBILIDADES DE ATUAÇÃO DA ENFERMAGEM.	Conhecer as repercussões da sífilis na gravidez e a possibilidade de atuação da enfermagem.	A sífilis tem sérias repercussões para o binômio materno-fetal e, diante disso, a enfermagem tem papel fundamental no combate a esse patógeno, buscando coibir os possíveis danos causados à saúde materno-infantil o mais rápido possível.

2018	REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL UNIGUAIRACA	BISCHOF; BERTONCEL I.	Assistência. Enfermagem. Conhecimento. Gestação. Pré-natal, Sífilis e Tratamento.	ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À GESTANTE COM DIAGNÓSTICO DE SÍFILIS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA	Identificar as evidências científicas disponíveis na literatura brasileira sobre a assistência de enfermagem a gestante com diagnóstico de sífilis durante o período gestacional.	Enfim, para que a sífilis seja eliminada é necessário uma atuação ativa tanto do sistema de saúde pública, garantindo o acompanhamento pré-natal adequado, quanto dos profissionais de saúde, os quais devem estar treinados para o diagnóstico da patologia em qualquer oportunidade e cientes das recomendações atuais para o tratamento da sífilis ainda durante a gestação. Isso garantirá um desfecho favorável para a saúde da figura materna e ao recém-nascido.
2018	SAÚDE E MEIO AMBIENTE	ARAUJO; BEZERRA; FIDÉLIS; SILVA; SOUZA; PESSOA; GOMES; VIANA;	Sífilis, Gestação, Assistência de Enfermagem	SÍFILIS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA	Identificar na produção científica a nível nacional conhecimentos, práticas e atitudes da enfermagem frente à sífilis durante o pré-natal.	Os estudos mostram que o enfermeiro deve atuar frente à sífilis gestacional, não apenas como membro da equipe de saúde que executa suas tarefas assistenciais, mas também, como um profissional com competências para auxiliar a gestante no cuidado de sua própria saúde e de seu bebê ao fornecer um pré-natal de qualidade.
2021	RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT	MINARRO; FAGUNDES.	Sífilis congênita; Perfil epidemiológico; Enfermagem.	SÍFILIS CONGÊNITA E A ASSISTÊNCIA EM ENFERMAGEM: ANÁLISE SOBRE OS CASOS NO ESTADO DO PARANÁ	Delimitação de um perfil epidemiológico dos casos notificados no estado do Paraná.	Trouxe como resultados a compreensão sobre o problema da sífilis no estado paranaense, que necessita de um olhar atento para a construção de campanhas e intervenções preventivas para modificar esse cenário.

Fonte: Autoria própria.

A análise visa identificar os autores e suas contribuições na produção científica relacionada entre 2017 e 2022, a pesquisa foi realizada com a base de 10 artigos publicados em revistas diversas dentro da temática abordada que se relaciona a assistência de enfermagem ao neonato diagnosticado com sífilis.

4.1 Discussões

Os artigos científicos utilizados como amostras finais para essa revisão totalizaram dez, sendo todos selecionados pelos critérios de inclusão anteriormente estabelecidos.

4.1.1 *Sífilis no Brasil*

Para reduzir a incidência de sífilis congênita, é necessário um pré-natal de qualidade. Os casos de sífilis são confirmados quando se identifica aumento da morbimortalidade materna e perinatal. Portanto, o principal objetivo da atenção primária nesse período é acolher a mulher desde o início da gestação, proporcionar saúde materno-infantil e o nascimento saudável do recém-nascido. A atenção pré-natal integra atividades de saúde primária que demandam recursos de baixa complexidade e a implementação de ações reconhecidamente eficazes (OLIVEIRA, 2021).

Contato direto da enfermagem com o paciente: orientação, diagnóstico, identificação de sinais e sintomas e acompanhamento, o tratamento direto tem como foco o binômio mãe-bebê e sua rede familiar para compreender a gravidez ou a sífilis congênita. Os enfermeiros desempenham um papel importante na prevenção e tratamento da sífilis na gravidez, pois visam monitorar a gestação, reduzir o risco para o bebê, prevenir a sífilis congênita e detectar precocemente a sífilis materna (SILVA; DANTAS; VETORAZO, 2021).

Além disso, os enfermeiros devem realizar atividades de educação sobre sífilis: falar sobre prevenção, tratamento, prevenção; falar sobre a importância da testagem rápida para gestantes, recém-nascidos e populações para reduzir a incidência da doença e suas compli-

cações. Outro fator no cuidado relacionado à sífilis é o impacto do seu diagnóstico, com muitas gestantes vivenciando ansiedade, medo e até alterações na autoestima devido à falta de compreensão da patologia e das possíveis complicações. Dessa forma, os profissionais devem se conectar com os pacientes para tranquilizá-los (SILVA; DANTAS; VETORAZO, 2021).

4.1.2 Diagnostico Da Sífilis Em Gestantes

A fase gestacional da mulher deve contemplar todos os aportes de saúde para o bem-estar físico, psicológico e social, para que o processo seja realizado da melhor forma possível, evitando complicações para mãe e feto, e nos serviços de saúde, pela identificação, prevenção, diagnóstico, tratamento e informações vitais sobre todos os processos patológicos durante a gravidez como forma de reduzir as complicações maternas, fetais e neonatais (FELICIO; 2018).

De acordo com pesquisa elaborada por Lazzarini; Barbosa (2017), durante a gravidez, as mulheres tendem a procurar mais as unidades de saúde para o pré-natal, o que permite a testagem e investigação de infecções sexualmente transmissíveis. Na atenção primária, o pré-natal consiste em 6 consultas com cada profissional por médicos e enfermeiros após a confirmação da gravidez.

Portanto, as gestantes devem ser triadas para sífilis duas vezes, uma no primeiro trimestre e outra no terceiro trimestre, além da triagem do companheiro da gestante, quando a gestante deve ser novamente triada para sífilis. Durante o parto ou aborto na maternidade, esses cuidados são para o diagnóstico precoce e tratamento de qualquer tipo de infecção sexualmente transmissível, evitando possível

transmissão placentária e complicações tanto para a mãe quanto para o feto (BRASIL, 2021).

Para a detecção da sífilis em gestantes, dois tipos de testes podem ser realizados: o teste de treponema é um teste que identifica anticorpos específicos para o antígeno da bactéria da sífilis e o teste não treponêmico é um teste que identifica anticorpos específicos para o antígeno da bactéria da sífilis. Não específico para *T. pallidum*, mas presente na sífilis. É importante notar que os resultados falso-positivos do teste treponêmico podem ocorrer devido à incapacidade de diferenciar entre cicatriz sorológica (infecção curada) e infecção ativa, pois o teste não treponêmico é importante para monitorar a sífilis por titulação permitindo saber se a infecção é fase ativa e como ela se apresenta (SOUZA et al., 2021).

O teste do *Treponema pallidum* é um teste rápido para sífilis (TRS), é um dos testes mais utilizados e é indicado para dar um primeiro diagnóstico, é um teste de fácil manuseio que utiliza uma amostra de sangue colhida por punção venosa ou digitalmente, os resultados são apresentados em apenas 30 minutos. Possui teste ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) que detecta antígeno-anticorpos por meio de uma reação enzimática, que é mais barato por ser produzido com antígenos recombinantes ou sintéticos (Brasil, 2020).

Segundo Errante (2016), o teste VDRL é realizado por título, e na sífilis primária, pode ocorrer resultado positivo 5 a 6 semanas após a infecção pela sífilis ou 3 semanas após o aparecimento do cancroide, se for patológico. diminuir devido à sua baixa sensibilidade.

O teste RPR é capaz de fornecer resultados por título, pois é uma modificação do VDRL, mostrando que quando uma pessoa está

infectada com *Treponema pallidum*, o título apresenta um aumento substancial em números por serem infecções recentes, mas quando a sífilis está em o período de incubação podendo ter resultados negativos, ou se estiver na terceira fase (NASCIMENTO, 2018). De acordo com o Brasil (2020), indivíduos com baixos títulos de testes não treponêmicos, não tratados e desconhecendo o início da infecção são referidos como período de incubação patológica e devem ser tratados prontamente.

Segundo Brasil (2020), o diagnóstico da sífilis é feito por meio de exames de imunização, mas é importante que os profissionais de saúde realizem avaliação criteriosa, um prontuário bem planejado do paciente com informações relacionadas à atividade sexual e risco de infecções sexualmente transmissíveis, além de avaliação clínica por meio de exame físico completo e análise de sinais e sintomas de sífilis.

Conforme recomendação de Nunes et al (2017), o teste rápido para sífilis deve ser realizado em gestantes e no terceiro trimestre na primeira consulta de pré-natal com enfermeira da atenção primária, e se o resultado for positivo, deve-se utilizar o teste VDRL para monitorar e controlar a cura, isso mostrará os títulos de anticorpos permitindo o tratamento rápido e prevenindo a transmissão vertical do *Treponema pallidum*, é importante ressaltar que independentemente do tipo de teste feito em uma gestante, se a primeira vez for positiva, o tratamento começa sem aguardando os resultados do segundo teste Submeta-se à verificação.

É importante que os profissionais saibam interpretar e realizar as condutas necessárias no momento do diagnóstico de sífilis. Portanto, é importante ressaltar que, caso o *Treponema pallidum* e o teste não treponêmico sejam reagentes para sífilis, é necessário classificar o

estágio da sífilis por tempo de contágio, iniciar o tratamento se houver histórico de tratamento, monitorar, notificar casos e informar os pacientes e fornecer as orientações necessárias (Brasil, 2020).

Em continuidade, quando os testes de *Treponema* e não *Treponema* derem resultados diferentes, outro teste com um método de teste de *Treponema* diferente deve ser realizado para descartar a possibilidade de o teste dar um falso positivo, se o terceiro teste for reativo Sexual, iniciar o tratamento, vigilância e notificação de caso, se for teste falso, o primeiro teste é falso, não tem diagnóstico de sífilis, apenas orientação sobre os cuidados com infecções sexualmente transmissíveis, se não tem sífilis, apenas orientação (BRASIL, 2020).

Se ambos os tipos de testes de identificação da sífilis não responderem, não é necessário fazer exames complementares e se houver suspeita de manifestações clínicas ou período de incubação da sífilis, as amostras devem ser coletadas em até 30 dias e o tratamento deve ser iniciado imediatamente se o retorno à unidade de saúde for difícil ou sintomas clínicos patológicos aparecem (BRASIL, 2020).

Uma vez que a gestante é diagnosticada com sífilis e deve ser tratada imediatamente, ela iniciará a medicação e, 21 dias após o tratamento, os profissionais de saúde devem solicitar novos exames de sorologia para ver o valor das titulações pós-tratamento. O teste não *Treponema pallidum* deve ser repetido mensalmente para um acompanhamento efetivo durante a gravidez para avaliar todos os aspectos da infecção ou possível reinfecção pelo *Treponema pallidum*, além disso, o tratamento deve ser concluído 30 dias antes do nascimento da criança (LOPES, 2018).

Segundo Nascimento (2017), é importante destacar que quando a sífilis está presente em uma não gestante e alérgica ao medicamento ou algumas complicações associadas ao seu uso, outros medicamentos como: tetraciclina, azitromicina, doxiciclina e estolato de eritromicina podem ser utilizados, pois não é muito eficaz no tratamento e prevenção de possíveis SC. Os autores também discutem que mulheres grávidas alérgicas à penicilina podem ser tratadas com estearato de eritromicina para sífilis porque é eficaz.

Segundo Souza (2018), quando a gestante é comprovadamente alérgica à penicilina por meio de teste de suscetibilidade, ela deve ser encaminhada a um serviço de referência para que a equipe de saúde possa realizar técnicas de imunoterapia para proporcionar o tratamento mais eficaz. É indicado para gestantes e reduz a tolerância imunológica ao medicamento, por isso as gestantes receberão atendimento na UBS, mas todo o processo acima será realizado na unidade hospitalar. As mulheres grávidas que não podem ser dessensibilizadas podem ser tratadas com ceftriaxona, mas é provável que a criança nasça com SC. Como mencionado anteriormente, existem dois medicamentos disponíveis para pessoas alérgicas à penicilina.

Portanto, segundo o autor Pedroso (2019), em relação à prescrição de 1 g de ceftriaxona por via intramuscular ou intravenosa, a dose diária é utilizada por 8 a 10 dias. Em relação ao uso do estearato de eritromicina, a prescrição é de 500 mg a cada 6 horas. Se a sífilis for recente, deve ser usado por 15 dias. Se o estágio patológico for avançado, o tempo de uso deve ser estendido por 30 dias. O uso de penicilina pode causar a reação de Jarish-Herxheimer, que pode ocorrer na fase primária ou secundária da doença, e ocorre 24 horas após a administração, na qual surgem lesões cutâneas com dor, eritema,

febre, cefaleia, podendo ocorrer dentro de 12 horas. Esses sintomas são aliviados em 24 dias, mas essa reação não pode ser considerada uma alergia a medicamentos, pois você pode usar analgésicos sem interromper o tratamento.

Ressalta-se que essa resposta aumenta a liberação de prostaglandinas na gestante, aumentando a chance de parto prematuro. No entanto, sem tratamento, o risco de morte fetal ou transmissão da bactéria para o feto pode ser muito maior do que o decorrente da reação de Jarish (Brasil, 2020).

A administração de penicilina deve ser administrada por via intramuscular e aplicada na região ventro-glútea, que é a área mais indicada devido à ausência de nervos e vasos sanguíneos, utilizando-se também áreas como lateral da coxa e dorso das nádegas (Brasil, 2020). Segundo Souza (2018) Ou seja, a penicilina não pode ser administrada por via intravenosa, pois pode causar embolia, nem pode ser administrada por via subcutânea, o que pode causar rigidez no local da aplicação e exacerbar a dor.

A penicilina benzatina pode ser utilizada por enfermeiros, auxiliares e técnicos de enfermagem em unidades básicas de saúde (UBS) preconizadas pelo Conselho Federal de Enfermagem, e o estudo também afirma que o medicamento pode ser administrado por enfermeiros da unidade, seja pelo Departamento de Saúde, Municipal ou Secretaria Estadual de Saúde, bem como o protocolo da própria instituição (SANTOS, 2017).

Pesquisa de Lopes (2018) sugere que alguns enfermeiros se sentem inseguros ao prescrever medicamentos para sífilis e esperam a prescrição médica para administrar o medicamento, fator que pode

ocorrer por meio da adaptação dos profissionais de enfermagem às novas diretrizes elaboradas pelo Ministério da Saúde.

Pesquisa de Lopez (2018) sugere que alguns enfermeiros se sentem inseguros ao prescrever medicamentos para sífilis e esperam a prescrição médica para administrar o medicamento, fator que pode ocorrer por meio da adaptação dos profissionais de enfermagem às novas diretrizes elaboradas pelo Ministério da Saúde.

Segundo o COFEN (2018), os profissionais de enfermagem devem administrar a sífilis às gestantes mesmo que o médico não esteja na UBS. De acordo com o Ministério da Saúde, o companheiro da gestante deve passar por avaliação clínica junto à equipe de saúde da unidade, fazer anamnese, realizar exame físico, solicitar exames laboratoriais, realizar teste rápido para infecções sexualmente transmissíveis durante a consulta e realizar todo o monitoramento necessário. Destes, se o parceiro da gestante teve contato sexual com ela ou qualquer outra mulher, o tratamento deve ser iniciado com 2,4 milhões de UI de penicilina em uma única injeção intramuscular de 1,2 milhão de UI em cada nádega (Brasil, 2020).

É importante ressaltar que o companheiro da gestante deve estar presente em todas as consultas e ser tratado adequadamente, o tratamento pode tirar todas as dúvidas entre o casal, modalidade de tratamento, eficácia, resposta, explicar que durante o tratamento e após a cura, você deve sempre usar preservativos e monitorar a doença com exames laboratoriais.

As gestantes não serão curadas se os parceiros dessas mulheres não forem tratados ou manipulados de forma inadequada. Vale mencionar a possibilidade de causar o processo de reinfecção da doen-

ça através do parceiro. Independentemente de como as mulheres executem o tratamento correto, a busca ativa desses homens pela equipe de saúde é fundamental, importante (LOPES, 2018).

A ideia do pré-natal para os parceiros sexuais das gestantes é uma ação em prol da saúde desses parceiros e uma forma de orientá-los e orientá-los sobre os comportamentos da sífilis, os riscos e a importância da adesão ao tratamento. Esse acolhimento parece ser uma forma de incentivá-las a cuidar e acompanhar de perto durante toda a gestação. É necessário dar todo o suporte emocional e psicológico a uma mulher que se encontra impotente na situação em que se encontra, pois enfrentará muitas dúvidas e medos. O enfermeiro deve planejar e sistematizar de forma holística os cuidados e medidas preventivas que a parceria deve seguir de forma diligente e responsável.

4.1.2 Enfermagem No Período Neonatal Na Criança Exposta À Sífilis Congênita

A atuação do enfermeiro no cuidado ao recém-nascido exposto à sífilis congênita deve ser realizada imediatamente após o nascimento para realização de exames diagnósticos complementares ao VDRL, no qual o RN é submetido ao exame qualitativo. Mais de 50% das crianças infectadas nascem sem sintomas, com os primeiros sintomas aparecendo nos primeiros três meses de vida. Portanto, a triagem sorológica das mães obstétricas e o acompanhamento ambulatorial dos neonatos são muito importantes (SÃO PAULO, 2021, P. 59).

De acordo com o Ministério da Saúde do Estado de São Paulo, uma criança nascida com sífilis congênita pode já estar gravemente doente ou com menor manifestação clínica, ou mesmo parecer saudável (na maioria dos casos no momento), e desenvolver a doença mais

tarde, meses ou dias depois, anos depois, podem ocorrer sequelas graves e irreversíveis (SÃO PAULO, 2021).

O manejo clínico realizado visa proporcionar o tratamento precoce e imediato do neonato. Como as drogas de escolha para o curso do tratamento são a penicilina cristalina e a procaína, e há evidências de que a penicilina cristalina determina níveis mais elevados e mais estáveis no líquido cefalorraquidiano, é a droga de escolha para a neurosífilis.

O protocolo atual recomendado pelo Ministério da Saúde do Estado de São Paulo (2021) inclui o período neonatal de mães não tratadas ou tratadas inadequadamente para sífilis, independentemente do resultado do teste não treponêmico de sangue periférico neonatal (VDRL). No nascimento são realizados: hemogramas, radiografias de ossos longos, punção lombar (se não for possível tratar o caso como neurosífilis) e outros exames quando clinicamente indicado.

De acordo com a avaliação clínica e de exames complementares: se houver alterações clínicas e/ou sorológicas e/ou radiológicas e/ou hematológicas, o tratamento deverá ser feito com penicilina G cristalina 78 na dose de 50.000 UI/Kg/dose, por via intravenosa, a cada 12 horas (nos primeiros 7 dias de vida) e a cada 8 horas (após 7 dias de vida), durante 10 dias; ou penicilina G procaína 50.000 UI/Kg, a cada 24 horas (dose única diária), via intramuscular, durante 10 dias (se houver perda maior do que um dia na aplicação da penicilina G procaína a criança deverá reiniciar o tratamento);

Se houver alteração líquórica ou se não foi possível colher o líquido, o tratamento deverá ser feito com penicilina G cristalina, na dose de 50.000 UI/Kg/dose, por via intravenosa, a cada 12 horas (nos pri-

meios 7 dias de vida) e a cada 8 horas (após 7 dias de vida), durante 10 dias, se não houver alterações clínicas, radiológicas, hematológicas e/ou liquóricas e a sorologia de sangue periférico do recém-nascido for negativa, o tratamento deverá ser feito com penicilina G benzatina, na dose única de 50.000 UI/Kg, por via intramuscular.

O acompanhamento é obrigatório, incluindo o seguimento com titulações de teste não-treponêmico (VDRL) sérico após conclusão do tratamento (ver seguimento, adiante). Na impossibilidade de garantir o seguimento clínico-laboratorial. Nos recém-nascidos de mães adequadamente tratadas: realizar teste não-treponêmico (VDRL) em amostra de sangue periférico do recém-nascido; se este for reagente, com titulação maior do que a materna e/ou na presença de alterações clínicas, realizar hemograma, radiografia de ossos longos e análise do LCR: se houver alterações clínicas e/ou radiológicas, e/ou hematológica sem alterações liquóricas, o tratamento deverá ser feito como em A1; se houver alteração liquórica, o tratamento deverá ser feito como em A2 | (SÃO PAULO, 2021, p. 78).

Em recém-nascidos de mães adequadamente tratadas: Amostras de sangue periférico de recém-nascidos para teste não treponêmico (VDRL): Se assintomático e teste não treponêmico (VDRL) não responder, realizar apenas acompanhamento clínico e laboratorial. Nos casos em que o acompanhamento não pode ser garantido, o tratamento foi administrado com uma dose única intramuscular de 50.000 UI/Kg de penicilina G penicilina benzatina. Se você é assintomático e tem teste não treponêmico (VDRL) com título igual ou inferior ao teste dos pais, deve ser tratado de acordo com A3 (São Paulo, 2021).

Os resultados dessa pesquisa demonstram que é de suma importância do acompanhamento contínuo da criança (referência de

controle) para que o tratamento possa continuar e garantir uma melhor qualidade de vida. Nesse sentido, a mãe ou responsável encontrará na atenção básica o suporte necessário para garantir a integralidade do cuidado. Dessa forma, as avaliações devem ser realizadas por meio de cuidados sistemáticos, sendo capazes de identificar falhas decorrentes de cuidados instáveis e organizar melhor o regime assistencial a ser seguido, traçar metas e estabelecer reavaliações.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A sífilis, infecção sexualmente transmissível (IST) curável causada pelo *Treponema Pallidum*, continua sendo um grave problema de saúde pública em todo o mundo, com diferentes manifestações clínicas e diferentes estágios. É transmitida por sexo sem preservativo, de mãe para filho através da placenta, em gestantes não tratadas ou tratadas inadequadamente, o contato direto de crianças com lesões no canal do parto pode causar contaminação, o pré-natal é totalmente implementado cadeia de transmissão. Um fator chave na detecção precoce e medidas preventivas de interrupção.

A sífilis continua apresentando altas taxas de transmissão entre as doenças transmissíveis durante a gravidez e o puerpério e supera as barreiras à prevenção na atenção primária, de modo que é compreensível que existam proteções não utilizadas na prática para o insucesso sexual, além do diagnóstico e tratamento tardios.

Pesquisas mostram que o pré-natal de qualidade pode impactar diretamente no binômio saúde da mãe e do filho, evitando a transmissão da doença pela placenta, reduzindo assim o risco de complicações prejudiciais à criança. Como examinador do pré-natal, o enfermeiro tem papel fundamental na prevenção e detecção da sífilis na

gravidez e da sífilis congênita. Exames de rotina no 1º e 3º trimestre podem indicar a presença de sífilis no organismo materno, permitindo o diagnóstico e tratamento imediato da gestante e do parceiro para evitar uma possível reinfecção.

Uma das responsabilidades do enfermeiro da maternidade é fornecer informações que melhorem a qualidade de vida e saúde da mãe e da criança, sendo de extrema importância para o tratamento e manejo clínico, incluindo medicamentos recomendados e acompanhamento contínuo das crianças na atenção primária à saúde, melhorar sua condição de saúde e qualidade de vida. Percebe-se que a participação do enfermeiro na gestão clínica é fundamental para as diferentes etapas da enfermagem, fornecendo auxílio necessário e integral para a promoção da saúde, afetando diretamente a prevenção de doenças.

Apesar das políticas públicas para salvaguardar e proteger mulheres e bebês, ainda existem lacunas de alta eficiência no diagnóstico da sífilis, falhas no tratamento, baixa adesão ao aconselhamento pré-natal, suporte errático no setor primário de saúde e falta de enfermeiros nessa capacidade. acompanhamento. Este estudo mostra o quanto ainda se está longe de se tornar uma realidade utópica, mas, comparado a uma década atrás e agora, fica claro que mais mulheres conseguem ter um bom prognóstico com algumas estratégias de saúde sendo aplicadas hoje. Após a descoberta da sífilis, os danos causados ao bebê são reduzidos.

Ainda há um longo caminho a percorrer, mas o número crescente de enfermeiros que ingressam no mercado de trabalho e os que já ingressaram no mercado de trabalho podem ter uma visão holística e abrangente das necessidades de cada indivíduo além da fundamentação teórica. Promover a saúde e fortalecer a atenção primária à

saúde sempre será o caminho para a prevenção de doenças; se houver recursos, campanhas, incentivos para a população, a disseminação do conhecimento igualmente incutido em todos, a incidência de DSTs será reduzida, e só então a política de saúde pública será efetiva.

Como contribuição para futuras pesquisas, o artigo também confirma a necessidade de aumentar o número de estudos sobre o mesmo tema, com o objetivo de compreender a situação dos profissionais de saúde, especialmente enfermeiros, em diferentes regiões do Brasil. Por meio de práticas e comportamentos para prevenir a transmissão vertical da sífilis recente; além de verificar o cumprimento da determinação de programas de educação e treinamento para controle de prevenção e doenças.

REFERÊNCIAS

ALELUIA, E. dos S.; NASCIMENTO, L. dos R.; BOMFIM, VVB da S.; RODRIGUES, AS.; ARRUDA, MDIS.; OLIVEIRA, AR do N.; SILVA, MEW de B.; COUTO, SI da S.; RAMOS, THV.; HOLANDA, D. de O.; SOUZA, D.M. Repercussão da sífilis na gestação: possibilidades de atuação da enfermagem. *Pesquisa, Sociedade e Desenvolvimento*, [S. l.], v. 10, n. 7, pág. e51710716944, 2021. DOI: 10.33448/rsd-v10i7.16944. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/16944> Acesso em: 8 nov. 2022.

AMARAL, Jackeline Vieira et al. Análise da sífilis congênita no nordeste brasileiro. *Brazilian Journal of Health Review*, [s. l.], 2021. Disponível em: <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BJHR/article/view/14247#:~:text=A%20regi%C3%A3o%20Nordeste%20apresentou%2044.944,com%20outras%20localidades%20do%20pa%C3%ADs>. Acesso em: 23 mar. 2022.

ARAUJO, A. dos S.; BEZERRA FIDÉLIS, E. P.; DELMIRO DA SILVA, A. S.; SOUZA DE LIRA, L. B.; PESSOA, I. R.; GOMES, W. Q.; VIANA, M. E. R. ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA ASSISTÊNCIA AO PRÉ-NATAL VERSUS SÍFILIS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA. *Interfases Científicas - Saúde e Ambiente*, [S. l.], v. 6, n. 2, p. 95-110, 2018. DOI: 10.17564/2316-3798.2018v6n2p95-110. Disponível em: <https://periodicos.set.edu.br/saude/article/view/4626>. Acesso em: 8 nov. 2022.

ARAÚJO, Amauri dos Santos et al. ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA ASSISTÊNCIA AO PRÉ-NATAL VERSUS SÍFILIS: UMA REVISÃO. 2018. Disponível em: <https://periodicos.set.edu.br/saude/article/view/4626>. Acesso em: 23 mar. 2022.

BISCHOF, Talita, BERTONCELI, Mariza de Fatima Rodrigues Bueno. Assistência de enfermagem à gestante com diagnóstico de sífilis: uma revisão integrativa da literatura. Disponível em: <http://repositorioguairaca.com.br/jspui/handle/23102004/90>. Acesso em: 06 nov. 2022.

BRASIL, Ministério da Saúde. Grupo Hospitalar Conceição. Gerência de Saúde Comunitária. Atenção à saúde da gestante em APS. Maria Lucia Medeiros Lenz e Rui Flores, Porto alegre: Hospital Nossa Senhora da Conceição, 236p. 2011.

BRASIL. Ministério da Saúde (MS). Saúde de A a Z. Site do Ministério da Saúde. Brasil, sp., 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Atenção ao pré-natal de baixo risco / Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. 1. ed. Brasília: Editora do Ministério da Saúde. 2013.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Doenças de Condições Crônicas e Infecções Sexualmente Transmissíveis – DCCI. Boletim Epidemiológico: Sífilis. Brasília (DF): Ministério da Saúde. 44p. 2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Programa Nacional de DST/AIDS. Diretrizes para controle da sífilis congênita: manual de bolso / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Programa Nacional de DST/Aids. – 2. ed. – Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

CONCEIÇÃO, Hayla Nunes da; CÂMARA, Joseneide Teixeira; PEREIRA, Beatriz Mourão. Análise epidemiológica e espacial dos casos de sífilis gestacional e congênita. Saúde em debate, [s. l.], v. 43, n. 123, p. 1145-1158, 2019. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/sdeb/a/V5sfBFJ843smX8y8n99Zy6r/?lang=pt#>. Acesso em: 23 mar. 2022.

DOMINGUES, Carmen Silvia Bruniera; DUARTE, Geraldo; PASSOS, Mauro Romero Leal; SZTAJNBOK, Denise Cardoso das Neves; MENEZES, Maria Luiza Bezerra. Protocolo Brasileiro para Infecções Sexualmente Transmissíveis 2020: sífilis congênita e criança exposta à sífilis. Epidemiologia e serviços de Saúde, [s. l.], 2021. Disponível em: <https://scielosp.org/pdf/ress/2021.v30nspe1/e2020597/pt>. Acesso em: 11 mar. 2022.

EDUCAÇÃO E CIÊNCIA EM TEMPOS DE RESISTÊNCIA. Implementações do cuidado de enfermagem ao neonato com sífilis congênita: relato de experiência [...]. [S. l.: s. n.], 2019. Disponível em: <file:///C:/Users/PC/Downloads/507-60724-10092019-223019.pdf>. Acesso em: 11 mar. 2022.

ERCOLE, Flávia Falci; MELO, Laís Samara de; ALCOFORADO, Carla Lúcia Goulart Constant. Revisão Integrativa versus Revisão Sistemática. Revista Mineira de Enfermagem, [s. l.], janeiro/março 2014.

Disponível em: <https://cdn.publisher.gn1.link/reme.org.br/pdf/v18n1a01.pdf>. Acesso em: 30 mar. 2022.

Felicio, FC; Alves, VH; Pereira, AV; Rodrigues DP; Paula E, Almeida VLM. Percepção da fragilidade da Sistematização da Assistência em Enfermagem: obstáculo no controle da sífilis na gestação. Rev Norte Mineira de enferm. 2019; 8(2): 40-47.

INTEGRATIVA. Interfaces Científicas - Saúde e Ambiente, [s. l.], v. 6, n. 2, p. 95-

LIMA, Lucas Bonatto de Souza; JORGE, Alex Sandro; PIVOTTO, Ana Paula; BRUSTOLIN, Taimara. Comparação de resultados de exames sorológicos para sífilis realizados em um hospital público da região oeste do Paraná. Revista Brasileira de Análises Clínicas, [s.l.], 2021. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1291401>. Acesso em: 11 mar. 2022.

MINARRO. Marta Pereira; FAGUNDES, Tatiane Renata. Sífilis congênita e a assistência em enfermagem: análise sobre os casos no estado do Paraná. 2021. Disponível em: <https://orcid.org/0000-0001-7109-791X>. Acessado em: 06 de nov. 2022.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretária de Vigilância em Saúde. Boletim Epidemiológico de Sífilis. Brasília, DF: Editora MS/CGDI, 2021. ISBN 2358-9450. Disponível em: file:///C:/Users/PC/Downloads/boletim_sifilis_2021_internet.pdf. Acesso em: 23 mar. 2022.

MOTTA, Isabella Almeida et al. Sífilis congênita: por que sua prevalência continua tão alta?. Revista Médica de Minas Gerais, [s. l.], 2018. Disponível em: <http://www.rmmg.org/artigo/detalhes/2418>. Acesso em: 23 mar. 2022.

NETO, Nicolly Nascimento. Assistência de Enfermagem Frente ao Diagnóstico de Sífilis na Gestação: Uma Revisão Integrativa. 2021. Disponível em: <https://repositorio.animaeducacao.com.br/handle/ANIMA/20522>. Acesso em: 06 nov. 2022.

OLIVEIRA, Daniela Rosa de. Atuação do enfermeiro na prevenção da sífilis congênita por meio do quadrilátero de formação em saúde: ensino, atenção, gestão e controle social. 2021. Dissertação (Pós Graduação em Enfermagem) -2021. Disponível em: <https://scielosp.org/pdf/ress/2021.v30nspe1/e2020597/pt>. Acesso em: 11 mar. 2022.

ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE (OPAS). Organização Mundial da Saúde pública novas estimativas sobre sífilis congênita. Site da Organização Pan-americana da saúde. Brasília, fev, 2019.

PEDROSO, Ana Júlia Ferreira. Cuidados de enfermagem à gestante com sífilis. 2019. Disponível em: <https://repositorio.feituverava.com.br/bitstream/123456789/3494/1/Ana%20J%c3%balia%20Ferreira%20Pedroso.pdf>. Acesso em: 04 nov. 2022.

RAMPAZIO, Iago Teixeira; SOUZA, Igor Emanuel Balduci de; CARVALHO, Aline Cunha Gama. A atuação da enfermagem na prevenção e no tratamento da sífilis congênita. Revista Internacional do Pensamento Científico, [s. l.], 2019. Disponível em: <file:///C:/Users/PC/Downloads/361-Texto%20do%20artigo-618-1-10-20200521.pdf>. Acesso em: 11 mar. 2022.

NASCIMENTO, Priscila Fortunato do; SILVA, Kassia Regiane do Rego. Redução da transmissão vertical da sífilis: um desafio para a assistência de enfermagem. 2017. Disponível em: [file:///C:/Users/Adm/Downloads/3169-9964-1-PB%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Adm/Downloads/3169-9964-1-PB%20(1).pdf). Acesso em: 06 nov. 2022.

RODRIGUES, S. M. da S. S. .; TELES, W. de S. .; SILVA, M. C. da .; TORRES, R. C. .; ANDRADE, A. F. S. M. de .; AZEVEDO, M. V. C. .; CALASANS, T. A. S. .; BARROS, Ângela M. M. S. .; HORA, A. B. .; SANTOS JUNIOR, P. C. C. .; SILVA, M. H. S. . Prenatal nursing care for syphilis patients: speculative inquiry. Research, Society and Development, [S. l.], v. 10, n. 16, p. e27101623187, 2021. DOI: 10.33448/rsd-v10i16.23187. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/23187>. Acesso em: 06 nov. 2022.

SANTOS, Ana Júlia Vieira. Sífilis congênita: Dos aspectos epidemiológicos aos cuidados da enfermagem. 2021. Disponível em: <https://repositorio.unisagrado.edu.br/jspui/handle/handle/226>. Acesso em: 04 nov. 2022.

SANTOS, Rosemeire de Jesus. ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA REDUÇÃO DOS CASOS DE SÍFILIS CONGÊNITA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA. Revista Saúde.Com, [s. l.], 2021. Disponível em: <file:///C:/Users/PC/Downloads/5730-Texto%20do%20artigo-17865-1-10-20210401.pdf>. Acesso em: 11 mar. 2022.

SÃO PAULO. Secretaria do Estado da Saúde. Centro de Controle de Doenças. Programa Estadual de DST/Aids. Centro de Referência e Treinamento DST/Aids. Guia de bolso para o manejo da sífilis em gestantes e sífilis congênita. São Paulo (SP): Secretaria de Estado da Saúde. 2016. 112p.

SILVA, Maria Auxiliadora da; DANTAS, Patrícia dos Santos; VETORAZO, Jabneela Vieira Pereir. A assistência de enfermagem no pré-natal em gestantes diagnosticadas com sífilis: através de uma revisão integrativa. Revista Eletrônica Acervo Enfermagem, [s. l.], v. 11, p. 1-9, 2021. Disponível em: <https://acervomais.com.br/index.php/enfermagem/article/view/7143>. Acesso em: 23 mar. 2022.

SOUZA, Bárbara Soares de Oliveira; RODRIGUES, Raquel Miguel; GOMES, Raquel Maciel de Lima. Análise epidemiológica de casos notificados de sífilis. Revista da Sociedade Brasileira de Clínica Médica, [s. l.], 2018. Disponível em: <https://docs.bvsalud.org/biblio-ref/2018/09/913366/16294-98.pdf>. Acesso em: 23 mar. 2022.

SOUZA. Daniela Ribeiro de. (In) visibilidades na assistência de enfermagem no diagnóstico e tratamento da sífilis em gestantes. 2019. Disponível em: <http://131.0.244.66:8082/jspui/handle/123456789/1217>. Acesso em: 06 nov. 2022.

CAPÍTULO 2

SOFRIMENTO PSÍQUICO E FATORES ESTRESSORES NO COTIDIANO DO ACADÊMICO DE ENFERMAGEM: REVISÃO INTEGRATIVA

PSYCHIC SUFFERING AND STRESSING FACTORS IN THE DAILY LIFE OF NURSING ACADEMICS: INTEGRATIVE REVIEW

Iolanda Nayra Alves de Moura¹

Ana Livia Castelo Branco de Oliveira²

Thaíssa Carvalho Parente de Moura Fé³

Thayna Mayara de Oliveira Araújo Moura⁴

América Brasilina Barros de Carvalho⁵

Danielle Machado Oliveira⁶

Josiane Santos Silva⁷

Lílian Machado Vilarinho de Moraes⁸

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.2

1 <http://lattes.cnpq.br/5452371064166501>

2 <http://lattes.cnpq.br/3113116341602972>

3 <https://lattes.cnpq.br/2155742481061806>

4 <https://orcid.org/0000-0002-9961-6862>

5 <https://orcid.org/0000-0001-7609-0549>

6 <http://lattes.cnpq.br/1216069150499221>

7 <https://orcid.org/0000-0003-4535-0736>

8 <http://lattes.cnpq.br/7946538943397113>

RESUMO

A vida universitária é um ambiente permeado por variáveis estressoras que interferem no bem-estar físico e psicológico, sendo identificado por estudo recente comportamento de discentes que sinalizam para uma mentalidade de estresse implícita. O objetivo foi identificar na literatura o sofrimento psíquico e os fatores estressores entre acadêmicos de enfermagem do ensino superior. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, estudo qualitativo, a partir das orientações de Whittemore e Knafl, quando foram selecionados descritores indexados, e através de estratégias de buscas inseridas em bases de dados nacionais e internacionais. Em seguida, foram utilizados critérios de elegibilidade para seleção da amostra de 07 artigos. Os dados foram analisados à luz do método de Bardin. Os 16 estudos selecionados, são em sua maioria, em inglês, publicados no ano de 2021, e versam sobre o estresse sobre as incertezas do vírus, medo de contaminação o que gerou sofrimento psíquico. Houve prevalência da depressão, ansiedade, redução do sono relacionado a mudanças na rotina de estudos, dificuldades com o ensino, preocupações com o futuro e questões financeiras. Os estudos trazem em consenso evidências sobre o sofrimento psíquico está caracterizado por estresse, depressão, ansiedade, problemas psicológicos. Quanto aos estressores, estes estão desde questões financeiras, como a ascensão da covid-19 e suas incertezas.

Palavras-chave: Estresse psicológico. Instituições de Ensino Superior. Estudantes.

ABSTRACT

University life is an environment permeated by stressful variables that interfere with physical and psychological well-being, and a recent study identified the behavior of students that signal an implicit stress mentality. Objective to identify in the literature the stressors among nursing students in higher education. This is an integrative literature review, a qualitative study, based on the guidelines of Whittemore and Knafl, when indexed descriptors were selected, and through search strategies inserted in national and international databases. Then, eligibility criteria were used to select the sample of 07 articles. Data were extracted using an instrument developed by the authors, then categorized and analyzed using the Bardin method. The 16 selected studies are mostly in English, published in the year 2021, and deal with stress about the uncertainties of the virus, fear of contamination, which generated psychic suffering. There was a prevalence of depression, anxiety, reduced sleep related to changes in the study routine, difficulties with teaching, concerns about the future and financial issues. Conclusion: The studies bring in consensus evidence that psychic suffering is characterized by stress, depression, anxiety, and psychological problems. As for the stressors, these range from financial issues, such as the rise of covid-19 and its uncertainties.

Keywords: Stress, Higher Education Institutions, Students.

1 INTRODUÇÃO

O estresse pode ser compreendido como uma experiência de tensão e irritação. Nesse contexto o corpo pode apresentar sintomas como medo, excitação confusão e pode haver consequências como

depressão, taquicardia e desordem digestiva. Essa dinâmica interfere fortemente na vida do homem repercutindo no trabalho, na rotina diária com impactos para a cognição e aprendizagem no meio acadêmico (CESTARI, 2017). Apesar do fundo psíquico, nota-se a relevância da sua somatização física, quando a condição estressora interfere no equilíbrio do corpo, acarretando possíveis patologias no organismo (MOREIRA, 2017).

A vida universitária é um ambiente permeado por variáveis estressoras que interferem no bem-estar físico e psicológico, sendo identificado por estudo recente comportamento de discentes que sinalizam para uma mentalidade de estresse implícita. Sendo a tentativa excessiva de atender as demandas estressoras uma razão de interferência no rendimento desses acadêmicos (KEECH *et al.*, 2018).

O tema foi escolhido devido as últimas evidências na literatura científica e noticiários sobre o adoecimento mental de discentes, e em decorrência dos impactos cotidianos percebidos pelas pesquisadoras junto a colegas acadêmicos de enfermagem, especialmente no momento pós pandemia que sugere a readaptação da educação fora do mundo virtual. Assim, essa pesquisa é importante para o cenário acadêmico de enfermagem, a comunidade científica, o sistema de ensino e a sociedade.

A comunidade acadêmica será ainda o fomento de apoio ao setor saúde por serem os futuros profissionais. Logo, destaca-se a importância do estudo sobre o estresse acadêmico, para que sejam implantadas ações que visem a diminuição dos fatores de estresse. Diante deste contexto, questiona-se quais as evidências na literatura sobre sofrimento psíquico e fatores estressores entre acadêmicos de enfermagem do ensino superior? Para atender a esta questão, é obje-

tivo geral desse estudo identificar na literatura o sofrimento psíquico e os fatores estressores entre acadêmicos de enfermagem do ensino superior.

2 METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, com estudo do gênero qualitativo, sobre os fatores estressores no cotidiano do acadêmico de enfermagem. As etapas aconteceram da seguinte forma: 1º identificação do problema; 2. Definição a serem retirados dos artigos 3 seleções do estudo, análise, apresentação e discussão dos resultados; 4 avaliações dos estudos incluídos; 5. análise crítica dos resultados; 6. apresentação da síntese das evidências encontradas (WHITTEMORE; KNAFL, 2005).

Para inclusão dos artigos no estudo foram exigidos os seguintes critérios: artigos originais sem delimitação de idioma, sem período limitado, que estivessem dentro do contexto do tema, pesquisas de artigos on-line e livro. Foram critérios de exclusão estudos sobre a percepção de outros sujeitos do ensino da enfermagem ou que não estivessem dentro do contexto do tema, artigos de revisão, ou aqueles contendo dados secundários.

Para a elaboração da pergunta norteadora, empregou-se a estratégia População - Interesse - Contexto (PICO), na qual foi considerado: (P) acadêmicos de enfermagem, (I) fatores estressores e (Co) ensino superior (LOCKWOOD et al., 2017). Dessa forma, a pergunta norteadora do estudo foi: Quais as evidências na literatura sobre sofrimento psíquico e fatores estressores entre acadêmicos de enfermagem do ensino superior?

A partir da pergunta norteadora foi possível a identificação dos descritores controlados, seus sinônimos indexados na base Descritores em Ciências da Saúde (Decs), junto aos correspondentes indexados na *Medical Subject Headings (Mesh-terms)*. Os descritores foram associados por operadores booleanos AND e OR em estratégias de busca amplas.

Considerando a temática de abrangência da pesquisa, a área de conhecimento (Ciências da Saúde) e a subárea (Enfermagem), foram selecionadas quatro bases de dados: Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Base de Dados de Enfermagem (BDENF) e outras descritas as seguir, acessadas via Biblioteca Virtual em Saúde; Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHL), e MEDLINE/Pubmed a partir da Comunidade Acadêmica Federada (CAFe) no portal de periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).

O processo de seleção dos estudos encontrados foi iniciado pela inserção das estratégias de busca nas bases de dados. Na BVS foram encontrados 231 estudos, sendo LILACS (n=29), BDENF (n=27), MEDLINE (n=171), IBECs (n=2), INDEX PSICOLOGIA (n=2). Na WOS foram captados 1003 estudos. Em seguida retirou-se os duplicados totalizando 754 estudos, os quais foram submetidos aos critérios de elegibilidade. Após a leitura de títulos e resumos, foram excluídos de conferência (n=60), de revisão (n=201), outro idioma (n=154), método não claro (n=157) e não abordava estudantes (n=93) restando 89 estudos que foram submetidos a leitura do texto completo. Destes, 55 foram excluídos por não atenderem a questão de pesquisa ou tratavam de outras perspectivas assistenciais.

A amostra final foi constituída por 16 estudos que foram categorizados em tabela descritiva sendo proposto a análise inicial das variáveis: título, ano, país de realização, revista de publicação, base de dados fonte, método utilizado, e fatores estressores identificados.

Após discussão destas variáveis, fizeram-se análise dos dados através de leitura detalhada do conteúdo dos artigos por similaridades semânticas e discutidos através de referencial teórico.

3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

A amostra de estudos desta revisão foi constituída por 16 estudos, do tipo artigos a sua maioria publicado em revistas internacionais ($n=12$), estavam disponíveis em inglês ($n=14$). O ano que mais obteve publicações foi 2021 com ($n=6$). Quanto ao nível de evidência, obteve-se mais estudos nível IV com ($n=12$), e com abordagem quantitativa ($n=13$), sendo o desenho metodológico mais utilizado o transversal ($n=9$). Em seguida os estudos foram agrupados quanto aos fatores estressores identificados. As instituições cenárias do estudo foram em sua maioria públicas ($n=11$) e no Brasil ($n=5$). Houve estudos que abordaram mais de uma universidade ($n=1$). Quadro 2.

Quadro 2. Descrição da amostra por autores, ano, revista, país, objetivo, metodologia e nível de evidência. Teresina, PI, Brasil, 2022.

	AUTORES, ANO, REVISTA E PAÍS	OBJETIVO	METODOLOGIA/ EVIDÊNCIA	NÍVEL DE
A1	(FACIOLI; BARROS, 2018) Brasil.	Medir níveis de depressão entre estudantes de enfermagem	Analítico e quantitativo, com estudantes do curso de graduação em Enfermagem.	NE IV
A2	(SILVA; COSTA, 2019) Brasil.	Identificar as alterações ocorridas na saúde de estudantes de enfermagem um ano depois do ingresso no curso.	Longitudinal prospectivo, com abordagem quantitativa junto a estudantes dos cursos de graduação em enfermagem.	NE IV
A3	(TING; CHARLOTTE, 2022) Canadá	Identificar fatores de estilo de vida que moldam que podem influenciar a saúde mental.	Observacional Transversal, Qualitativo.	NE IV
A4	(SPURR; WALKER, 2021) Canadá	Examinar o bem-estar e a resiliência dos alunos da Faculdade de Enfermagem.	Estudo exploratório, quantitativo.	NE IV
A5	(ORTEGA; ARAN, 2021) Espanha	Examinar o estado de saúde mental dos estudantes de enfermagem de graduação e fatores relacionados.	Estudo multicêntrico utilizou um design transversal descritivo e correlacional.	Quantitativo NE III
A6	(CILAR; BARR, 2019) Eslovênia e Irlanda do Norte.	Determinar o bem-estar mental de estudantes de enfermagem.	Estudo transversal descritivo. Quantitativo	NE IV
A7	(JUNFEI; CHENG, 2019) EUA	Examinar as relações entre as várias facetas da atenção plena e o estresse psicológico.	Quantitativo. Análises de correlação	<i>Questionário de Mindfulness de Cinco Fatores</i> NE III
A8	(RIBEIRO; MUSSI, 2020) Brasil	Identificar o nível de estresse entre universitários de Enfermagem e os fatores sociodemográficos e acadêmicos associados	Estudo transversal. Quantitativo. Uso da escala de estresse.	NE IV
A9	(PIRES; MUSSI, 2018) Brasil	Comparar o nível de estresse entre calouros e graduandos de enfermagem.	Estudo Transversal. Quantitativo	NE IV
A10	(LÓPEZ; SÁNCHEZ, 2021) Espanha	Analisar os efeitos da pandemia de COVID-19 no desconforto psicológico de estudantes do último ano de enfermagem.	Estudo observacional, descritivo transversal.	Quantitativo. NE IV
A11	(LOURENÇO; REIS, 2022) Portugal	Identificar variáveis preditoras de bem-estar psicológico para estudantes de enfermagem portugueses e espanhóis durante o confinamento obrigatório.	Quantitativo, multicêntrico, transversal, e correlacional.	NE III
A12	(SALVARANI; ARDENGHI, 2020) Itália	Avaliar a psicologia, angústia em uma amostra de estudantes de Enfermagem italianos relação com fatores sociodemográficos e psicológicos.	Transversal Multicêntrico, Quantitativo.	NE IV
A13	(HWANG; KIM, 2021) Coreia	Como esses estressores afetam negativamente o aprendizado e o desempenho, as estratégias de enfrentamento são essenciais.	Estudo Transversal, Quantitativo.	NE IV

A14	(JAGODA; RATHNAYAKE, 2021) Austrália	Examinar o estresse e o ambiente de aprendizagem entre estudantes de enfermagem.	Pesquisa Transversal. Quantitativo. NE IV
A15	(COSTA; OLIVEIRA, 2018) Brasil	Compreender, conforme percepções de estudantes de enfermagem, os fatores geradores de estresse durante a graduação.	Estudo Transversal, Qualitativo. NE IV
A16	(LABRAGUE, 2021) Filipinas	Examinar os efeitos diretos e indiretos do estresse associado à pandemia em estudantes de enfermagem.	Estudo Transversal, Quantitativo. NE III

Fonte: BVS e PORTAL CAPES.

Quanto ao sofrimento psíquico, houve prevalência da depressão (n=3), ansiedade (n=3), estresse (n=11), redução do sono (n=2), questões financeiras (n=4), problemas psicológicos (n=6), uso de substâncias (n=1).

Quadro 2. Descrição da amostra por título, população, sofrimento psíquico e estressores identificados. Teresina, PI, Brasil, 2022.

A. TÍTULO	População	Sofrimento psíquico e estressores
A1. Depressão entre estudantes de enfermagem e sua associação com a vida acadêmica.	Estudantes de Enfermagem de uma instituição pública de ensino superior.	níveis de depressão moderados ou graves.
A2. <i>Health alterations in nursing students after a year from admission to the undergraduate cours</i>	Estudantes do primeiro ano de enfermagem de duas universidades do estado de São Paulo.	Aumento significativo do estresse, redução da duração e qualidade subjetiva do sono e aumento do estresse geral e sintomas depressivos.
A3. <i>The associations between lifestyle factors and mental well-being in baccalaureate nursing students: An observational study</i>	Estudantes de bacharelado em Enfermagem em um campus universitário urbano na província de Ontário, Canadá.	Depressão grave, ansiedade, estresse.
A4. <i>Examining nursing students' wellness and resilience: An exploratory study</i>	Estudantes da Faculdade de Enfermagem de uma universidade do centro-oeste canadense.	Ansiedade e/ou depressão e uma diminuição da sensação de bem-estar nos domínios físico, espiritual e emocional.
A5. <i>Psychological Well-Being in Nursing Students: A Multicentric, Cross-Sectional Study</i>	Estudantes de enfermagem de diferentes universidades da Espanha e do Chile.	Questões financeiras e familiares, problemas psicológicos nos alunos, ansiedade e transtornos comportamentais, falta de sono.
A6. <i>Mental well-being among nursing students in Slovenia and Northern Ireland: A survey.</i>	Estudantes de enfermagem na Eslovênia e Irlanda do Norte.	Estudantes de enfermagem em ambos os países relataram nível médio de bem-estar mental.
A7. <i>Nursing students' trait mindfulness and psychological stress: A correlation and mediation analysis</i>	Estudantes de graduação em enfermagem em uma universidade no sudeste dos Estados Unidos.	estresse psicológico.
A8. Nível de estresse entre universitários de enfermagem relacionado à fase de formação e fatores sociodemográficos.	Estudantes de graduação em Enfermagem de um curso de bacharelado de uma instituição pública da cidade de Salvador, Bahia, Brasil.	nível médio/alto de estresse global, baixa condição econômica

A9. Comparação do estresse em universitários de enfermagem ingressantes e concluintes do curso.	Curso de graduação em enfermagem de uma universidade pública, em Salvador, Bahia, Brasil.	Níveis mais elevados de estresse no último ano, dificuldades dos estudantes em conciliar a vida pessoal com as exigências da grade curricular.
A10. <i>Psychological Discomfort in Nursing Degree Students as a Consequence of the COVID-19 Pandemic</i>	Estudantes do último ano de Enfermagem.	Estresse, mal-estar, desconforto psicológico.
A11. <i>Predictive Model of the Psychological WellBeing of Nursing Students During the COVID-19 Lockdown.</i>	Estudantes de Enfermagem Portugueses e Espanhóis durante confinamento obrigatório.	Estresse, mecanismo de enfrentamento ativo, uso de substâncias.
A12. <i>Predictors of psychological distress amongst nursing students: A multicenter cross-sectional study.</i>	Participantes recrutados em cinco hospitais de ensino associado a uma universidade pública no Norte da Itália.	Altos níveis de estresse, baixa renda, dificuldades de regulação emocional.
A13. <i>Initial Clinical Practicum Stress among Nursing Students: A Cross-Sectional Study on Coping Styles</i>	Estudantes de Enfermagem que concluíram prática clínica inicial.	Estresse, alta carga de trabalho.
A14 <i>Perceived stress and learning environment among nursing students: A cross-sectional study</i>	Estudante de Enfermagem, em Sri Lanka	Estresse, ambiente de aprendizagem, fatores socioeconômicos.
A15 <i>Perceptions of the nursing students on stress-generating factors during the graduation.</i>	Graduandos de Enfermagem em instituição de ensino superior.	Tipo de atividade realizada, a quantidade de atividade, o prazo para desenvolvê-las, a infraestrutura, a organização pedagógica do curso e os professores.
A16 <i>Resilience as a mediator in the relationship between stress-associated with the Covid-19 pandemic, life satisfaction, and psychological well-being in student nurses: A cross-sectional study</i>	Estudantes de Enfermagem nas Filipinas.	Problemas mentais e psicológicos, estresse relacionado a pandemia em altos níveis, redução da satisfação com a vida.

Fonte: BVS e Portal CAPES.

A amostra de estudos trouxe fortes evidências sobre o sofrimento psíquico vivenciado por estudantes durante a pandemia, com prevalência da depressão nos artigos, ansiedade, estresse. Dentre os fatores estressores estão questões financeiros, problemas psicológicos, uso de substâncias, bem como a ascensão da COVID-19.

A depressão foi caracterizada por tristeza e sentimento de frustração com a vida acadêmica vivenciados pelos estudantes (A1). A diminuição do bem-estar espiritual também foi mencionada em estudo realizado com discentes de enfermagem canadenses (A4).

Ao lidar com vidas, o acadêmico de enfermagem está mais vulnerável a fatores estressores durante sua formação, conforme vai chegando próximo a sua formação maior será o estresse sentido, com

as responsabilidades diante das dificuldades que serão encontradas na sua vida profissional (RIBEIRO, 2020).

Além disso, o lidar com situações de pessoas em sua vulnerabilidade demandam saúde mental do profissional, ou futuro profissional, por isso porque durante sua formação é preciso atenção com os sintomas de depressão, ansiedade, sendo feito uma identificação desses sintomas para que possa prevenir o adoecimento (FACIOLI, 2018).

A enfermagem por ser uma profissão que trabalha tanto a saúde física quanto mental, durante a formação acadêmica é preciso que haja cuidado com a saúde mental do estudante, para que possam ser prestados serviços de qualidade ao cliente. Fazendo com que eles venham a ter um olhar mais holístico no seu dia a dia (CILAR, 2019).

Considerando-se todas estas dificuldades encontradas durante o curso, seja ele por cargas excessivas ou fatores sociodemográficos é preciso que as instituições tenham um olhar mais holístico quanto aos alunos, com apoios psicológicos para assim evitar tantos adoecimentos e minimizarmos os sofrimentos vivenciados (MUSSI, 2018).

Quando iniciado a prática fora da instituição o aluno já se depara com outra realidade da qual está acostumado, gerando picos estressores, quando caem em si que a teoria é diferente na prática, percepção da falta de conhecimento sobre o que deve ser posto em prática, situações antes não vividas de enfrentamento com paciente, cobranças excessivas de trabalhos complementares (HWANG, 2021).

Quanto à depressão, estudo de Facioli *et al.* (2018), Silva *et al.* (2019), Ting *et al.* (2022) e Spurr *et al.* (2019) evidenciam estudantes com esses fatores predominantes durante sua formação. Já estudos realizados em países como Brasil, Canadá, Espanha, Portugal, Itália,

Correia, Austrália e Filipinas com discentes de Enfermagem, o estresse foi manifestado por grandes demandas durante a graduação e até mesmo o confinamento obrigatório.

No ambiente acadêmico tem-se como fatores estressores inicialmente a mudança do nível médio para o nível acadêmico trazendo consigo altas cobranças relacionadas a altas cobranças de atividades acadêmicas, estágios, carga horária extensa, tendo uma certa dificuldade em conciliar a vida acadêmica com a vida familiar (SILVA, 2019).

Outros estudiosos corroboram ao destacar em seus resultados evidências sobre como o estresse vivenciados por acadêmicos de enfermagem sendo ele causado por altas cobranças acadêmicas, vida pessoal e financeira. Durante todo o curso o estudante já vem trazendo consigo uma carga excessiva de estresse, podendo assim ocorrer um risco maior de doença mental (ORTEGA, 2021).

Quanto ao tema estresse, estudo realizado no Canadá destaca que é uma condição pouco favorável para a saúde seja ela física ou mental. Isto porque as vivências durante a fase da juventude trazem elementos que podem ser gatilhos para o sofrimento, e assim repercutirem em sintomas de estresse e depressão, considerando ainda os fatores genéticos e histórico familiar, causando danos maiores a saúde (TING, 2022).

Com a chegada do vírus SARS-CoV-2 houve uma mudança de rotina, de perspectiva quanto a vida acadêmica, social e até mesmo profissional, aumentando os problemas de saúde nos estudantes (LÓPEZ, 2021).

Com tais mudanças, cabe as instituições criarem medidas de melhor implementação afim de promover adequação ao novo am-

biente, porque quanto mais atenção e apoio esses estudantes tiverem mais seguros serão esses profissionais diante de enfrentamentos que surgirem diante de si no seu cotidiano (LOURENÇO,2022).

Nesse período foi adotado o isolamento social, uso obrigatório de máscara, então teve que mudar o ensino de presencial para EAD , os alunos tiveram que se adaptar ao novo modelo de aula, com isso surgiram mais problemas, como acesso limitado para acessar as aulas porque muitos alunos tinham baixa renda e com isso dificuldade de acesso, outros problemas foram a assimilação do assunto no método online e também ocorreram de que outra parte desses alunos apenas acessavam a aula mais por muitas vezes não assistiam, fazendo com que não houvesse êxito no aprendizado (LABRANGUE, 2021).

Esta construção deve considerar que o estudante com sua saúde mental saudável impacta diretamente no seu social, intelectual, por isso a importância de cuidar da mesma, cada um procura uma rota de fuga diferente podendo ser ressaltada o uso de drogas ilícitas para se ter uma fuga da realidade por parte dos estudantes, sendo uma condição preocupante (SALVARANI, 2020).

Os estudantes trouxeram evidências anteriores sobre a vida já ser acelerada, sobre o impacto financeiro ocasionado na vida do estudante e o COVID-19 só veio intensificar mais todas essas inseguranças na vida do acadêmico. A Saúde mental é um tema relevância em meio a atualidade e possui efeitos negativos mediados pelo estresse no organismo humano. No estudante não seria diferente ainda mais se tratando do acadêmico de enfermagem por ser uma profissão que lida com vidas requer uma atenção maior aos ensinamentos e cuidados. O estudante entra em uma universidade, seja ela pública ou privada,

com cargas elevadas de estresse podendo ser elas por fatores relacionados a vida familiar, financeira, mudança de hábitos de vida.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A amostra de estudos trouxe fortes evidências sobre o sofrimento psíquico vivenciado por estudantes durante a pandemia, com prevalência da depressão nos artigos, ansiedade, estresse. Dentre os fatores estressores estão questões financeiros, problemas psicológicos, uso de substâncias, bem como a ascensão da COVID-19.

Este estudo vai trazer impactos na vida do estudante na tentativa de um olhar mais holístico para que possa ser diminuído os fatores estressores, fazendo com que se tenham profissionais mais bem qualificados no mercado a fim de promover maior saúde e bem estar dos clientes, os resultados vão corroborar com o que já vem sendo evidenciado na literatura e apresentaram panorama sobre a realidade principalmente internacional.

Por isso tais questões necessitam de aprofundamento científico para implementar ações de apoio afim de diminuir problemas como uso excessivo de drogas lícitas e até mesmo ilícitas, de picos elevados de estresse prejudicando assim sua saúde, podendo haver também um afastamento do curso.

As limitações do estudo se deram por ser uma revisão da literatura e por isso devem ser investigados dados primários, pesquisas de campo nesse tema. Como visto, os problemas são mais presentes do que se imagina, por isso a necessidade de ações que visem a melhorar ou diminuição desses fatores.

REFERÊNCIAS

ARIÑO, Daniela Ornellas, BARDAGI, Marúcia Patta **Relação entre Fatores Acadêmicos e a Saúde Mental de Estudantes Universitários**. Juiz de Fora, Ver., v. n., 2018, p. Disponível em: http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1982-12472018000300005&lng=pt&nrm=isso. Acesso em 29 abr 2022.

BERGHE, Juanita López Van den; DIAZ, Francisco Javier Meza; HERNÁNDEZ, Juan Pablo Rojas; FERNÁNDEZ, Juan Carlos Rojas. **Sobre el suicidio en los profesionales de la salud y la importancia de la creación de estrategias desde un enfoque holístico**. Entramado vol.17, Nº. 1 Enero - Junio de 2021, p. 204-216 (ISSN 1900-3803 / e-ISSN 2539-0279). Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/j.1365-2648.2005.03621.x> acessado em 26 abr de 2022 às 10:06.

CAMELO, Silva Henriques; ANGERAMI, Emília Luigia Saporiti. Referencial teórico. **Rev Latino-am Enfermagem**, v. 12, n. 1, p. 14-21, 2004.

CASTILLO, Ana Regina, RECONDO, Rogério, MANFRO Gisele G. **Transtorno de ansiedade**. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbp/a/dz9nS7gtB9pZFY6rkh48CLt/> acesso em 30 maio 2022 as 20:10.

CESTARI, Virna Ribeiro Feitosa; BARBOSA, Islene Victor; FLORENCIO, Raquel Sampaio; PESSOA, Vera Lúcia Mendes de Paula; MOREIRA, Thereza Maria Magalhães. **Estresse em estudantes de enfermagem: estudo sobre vulnerabilidades sociodemográficas e acadêmicas**. Acta Paul Enferm. 2017; 30(2):190-6. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/ape/v30n2/1982-0194-ape-30-02-0190.pdf> acessado em 24 abr de 2022 às 10:10.

CILAR; BARR. *et al.* **Mental well-being among nursing students in Slovenia and Northern Ireland: A survey.** <https://doi.org/10.1016/j.nepr.2019.012>. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1471595318305365?via%3Dihub> acesso em 10 de set de 2022.

COSTA, Ana Lúcia Siqueira, SILVA, BATISTA, Karla de Melo Rodrigo Marques, MUSSI, Fernanda Carneiro. Short version of the **“Instrument for Assessment of stressin nursing students” in the brazilian reality**. São Paulo, 2017. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rlae/a/gFqwR8J6Htv7c8hNss3gv5m/?lang=en> Acesso em 15 maio das 2022 às 00:17.

COSTA; OLIVEIRA. *et al.* **Perceptions of the nursing students on stress-generating factors during the graduation.** Disponível em: <http://periodicos.ufc.br/rene/article/view/33471> acesso em 11 de set de 2022.

DIAS, Ernandes Gonçalves, BARBOSA, Elton Teixeira, BARDAQUIM, Vanessa Augusto **Ocorrência de estresse entre acadêmicos de Enfermagem de uma instituição de ensino superior**. MINAS GERAIS, 2021. Disponível em: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2021/03/1151179/84665-texto-del-articulo-509083-1-10-20201230.pdf> acesso em 02 maio das 2022 às 10:48.

DIAZ, Francisco Javier Meza, BERGHE, Juanita López Van den, HERNANDÉZ, Juan Pablo Rojas. **Sobre el suicídio en los profesionales de la salud y la importancia de la creación de estrategias desde un enfoque holístico** Columbia, 2021. Disponível em <http://www.scielo.org.co/pdf/entra/v17n1/2539-0279-entra-17-01-204.pdf> Acessado em 26 abr de 2022 às 09:49.

DOMINGUES, Carolina, DEVOS, Luiz Edison, GERI, Jamila. **Fatores percebidos pelos acadêmicos de enfermagem como desencadeado-**

res do estresse no ambiente formativo. Rio Grande, 2018. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/tce/a/KTNJLpSq7X73DGkf6zzkVp-f/?lang=pt> acesso em 03 maio das 2022 às 00:35.

FACIOLLI; BARROS. *et al.* **Depression among nursing students and its association with academic life.** Disponível em: <https://www.scielo.br/j/reeusp/a/dvcQSXQNGWQCBZFywWcDyyt/?lang=en> acesso em 16 de set de 2022.

FREITAS, Ana Carolina Macedo, MALHEIROS, Renata Melo de Miranda, LOURENÇO, Bruno da Silva, PINTO, Fabrício Fernandes, SOUZA, Camila Cruz **Fatores Intervenientes na qualidade de vida do estudante de enfermagem.** 2018. Disponível em: <file:///C:/Users/55869/Downloads/230110-121222-1-PB.pdf> acesso em 02 maio das 2022 às 10:13.

FROTA, Ilgner Justa, MOURA FÉ, Augusto Andrade Campos, PAULA, Francisco Thiago Martins, MOURA, Victor Elmo Gomes Santos, CAMPOS, Eugênio de Moura. **Transtornos de ansiedade :histórico, aspectos clínicos e classificações atuais.** Fortaleza, 2022. Disponível em: <https://periodicos.unichristus.edu.br/jhbs/article/view/3971/1537> acessado em 29 de abr das 2022 às 09:18.

GARRO, CAMILLO E NÓBREGA, Depressão em graduandos de enfermagem/ Depression in nursing indergraduate students. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ape/a/w4P6ZMQz6qWbbrMwvZ-mxtMm/> Acesso em: 30 maio de 2022.

HIRSCH, Carolina Domingues, Barlem, Edison Luiz, ALMEIDA, Leda Karine, Aline Beletti, LUNARDi, Valéria Lerch. **Coping strategies of nursingies students for dealing with university stress.** 2015 Rev. bras. enferm. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/reben/a/Z8JD3qbpmgdq7PjxtNRMMmz/?lang=en> acesso em 17 maio das 2022 às 00:02.

HWANG; KIM. *et al.* **Initial Clinical Practicum Stress among Nursing Students: A Cross-Sectional Study on Coping Styles.** 10.3390/ijerph18094932 Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34066366/> acesso em 16 de set de 2022.

JAGODA; RATHNAYAKE. *et al.* **Perceived stress and learning environment among nursing students: A cross-sectional study.** Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1322769621000469> acesso em 16 de set de 2022.

JANTARA, DANIEL, Romário, LIMA, De Leni, PORTELLA, Juliane, BARLEM **Isolamento social e solidão em estudantes de enfermagem no contexto da pandemia COVID-19/Social Isolation and loneliness in nursing students in the contexto of the COVID-19.** Rio de Janeiro ,2022. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/porta1/resource/pt/biblio-1361561> Acesso em 25 abr de 2022 às 10:37.

JUNFEI; CHENG. *et al.* **Nursing students trait mindfulness and psychological stress:A correlation and mediation analysis.** Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0260691718305161?via%3Dihub> acesso em 16 de set de 2022.

JUNIOR, Moraes, SÉRGIO, Luiz Alves, SILVA, Leticia da, MARQUES, Sheila, PEREIRA, Beatriz. **A depressão como obstáculo para os futuros enfermeiros.** SÃO PAULO,2019 Disponível em: <http://www.revistanursing.com.br/revistas/253/pg81.pdf> acesso em 02 maio das 2022 às 23:50.

KEECH JJ, Hagger MS, O'Callaghan FV, Hamilton K. **A influência das mentalidades de estresse dos estudantes universitários sobre os resultados de saúde e desempenho.** Disponível em: <https://academic.oup.com/abm/article/52/12/1046/4922396?login=false> Acesso em 30 maio das 2022 às 11:52.

LABRANGUE. *et al.* **Resilience as a mediator in the relationship between stress-associated with the Covid-19 pandemic, life satisfaction, and psychological well-being in student nurses: A cross-sectional study.** Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34508944/> acesso em 10 de set de 2022.

LÓPEZ; SANCHEZ. *et al.* **Psychological Discomfort in Nursing Degree Students as a Consequence of the COVID-19 Pandemic.** Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/global-literature-on-novel-coronavirus-2019-ncov/resource/pt/covidwho-1538416> acesso em 16 de set de 2022.

LOURENÇO; REIS. *et al.* **Predictive Model of the Psychological Well-Being of Nursing Students During the COVID-19 Lockdown.** Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35493546/> acesso em 16 de set de 2022.

MELLO, Rita de Cassia Corrêa, REIS, Luciana Bicalho, RAMOS, Fabiana Pinheiro **Estresse em profissionais de enfermagem e Clima organizacional.** Belo Horizonte, 2018. Disponível em: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2018/09/914626/2.pdf> acesso em 01 maio das 2022 às 22:22.

MENDES, Sandra Soares, MARTINO, Milva Maria Figueiredo. **Los factores de estrés en estudiantes del último año de enfermeira.** 2020 Disponível em: http://www.revenf.bvs.br/scielo.php?script=sci_art-text&pid=S0080-62342020000100446 acesso em 02 maio 2022 as 22:27.

MIRANDA, Bibiane Dias, MAITO, Flávia Buranelo, FERREIRA, Mayssa Alvarenga, PERES, Larissa, RUIZ, Mariana Torreglosa. **Transtorno mental comum entre acadêmicas de graduação em enfermagem e fatores associados.** TRIÂNGULO MINEIRO, 2022. Disponível em: <file:///C:/Users/55869/Downloads/%234691.pdf> acesso em 02 maio das 2022 às 21:39.

MOFFATT, S. M et all. Cardiometabolic health among United States firefighters by age. **Preventive Medicine Reports**. Estados Unidos, 2021. V. 23, 101492.

MOTHER, D. Preferred reporting items for systematic reviews and metaanalyses: the MELNYK; FNEOUT-OVERHOLT, 2005. PRISMA statement (Chinese edition). **J Chin Integr Med**. v.7, n. 9, p.889-96, 2009.

NAVARRO, Quiliano, MONICA, Miryam. Inteligência **emocional y estrés académico em estudante de enfermaria**. PERU,2020 Disponível em: https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-95532020000100203 acesso em 02 maio das 2022 às 23:04.

NOVAIS, Luís Henrique; REZENDE, Bruno Almeida. **Estresse, Qualidade De Vida E Pressão Arterial De Estudantes Universitários**. Estudos Interdisciplinares Em Psicologia. Londrina, v. 12, n. 1, p. 183-199, abr. 2021. Disponível em: <https://www.uel.br/revistas/uel/index.php/eip/article/view/39445/29798> acessado em 27 abr de 2022 às 21:18.

ORTEGA; ARAN. *et al.* **Psychological Well-Being in Nursing Students a Multicentric:cross-sectional study**. <https://dx.doi.org/10.3390/ijerph18063020>. Disponível em: <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/6/3020> em 10 set de 2022.

PEREIRA, Ana Carla Moreno; NOBRE, Hélida Nogueira; ALMEIDA, Maria Eleniza. **O estresse do enfermeiro na área de emergência**. WebArtigos.com 2011. Disponível em: <https://www.webartigos.com/artigos/o-estresse-do-enfermeiro-na-area-de-emergencia/80672>. Acesso em 25 abr de 2022.

PEREIRA, Fernanda Lourdes Ribeiro, MEDEIROS, Silvana Possani, SALGADO, Rúbia Gabriela Fernandes, CASTRO, Jacira Naruê Antu-

nes De, OLIVEIRA, Adriane Maria Netto De. **Manifestaciones de ansiedad vivencias por estudiantes de enfermeira**. Rio de Janeiro, 2019. Disponível em: http://www.seer.unirio.br/index.php/cuidadofundamental/article/view/6699/pdf_1 Acesso em 31 maio de 2022.

PRETO, Vivian Aline, GARCIA, Vitória Palomo, ARAUJO, Laura Gonçalves, FLAUZINO, Michele Mendes, TEIXEIRA, Caroline Correia. **Percepção de estresse nos acadêmicos de enfermagem**. Disponível em: <https://periodicos.ufpe.br/revistas/revistaenfermagem/article/view/231389/28030> RECIFE, 2018. Acesso em 31 maio de 2022.

RAULINO, Maria Eduarda Ferreira Goulart, LINO, Monica Motta, SANES, Marina da Silva, NAMADIGI, Felipa Rafaela. **Níveis de estresse percebidos em estudantes de enfermagem em uma universidade pública do Brasil**. Disponível em : http://www.revenf.bvs.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-27622021000100218 Belo Horizonte ,2021 Acesso em 31 maio de 2022.

RIBEIRO; MUSSI .*et al.* **Nível de estresse entre universitários de enfermagem relacionado à fase de formação e fatores sociodemográficos**. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br//rlae/article/view/178572>. Acesso em 16 de set 2022.

SAHÃO, Fernanda Torres, KIENEN, Nádia **Adaptação e saúde mental do estudante universitário: Revisão sistemática da literatura**. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/pee/a/tdnsrZFwKyb53nvNZG79p9n/abstract/?lang=pt> São Paulo, 2021. Acesso em 25 abr das 2022 às 8:45.

SALVARANI; ARDENGHI. *et al.* **Predictors of psychological distress amongst nursing students: A multicenter cross-sectional study**. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1471595319301866> acesso em 16 de set de 2022.

SANTIAGO, Mathews Barbosa, BRAGA, Odete Silva, SILVA, Odete Silva, CAPELLI, Vinicius Matheus Ritter, COSTA, Ruth Silva Lima da. **Índices de depressão, ansiedade e estresse entre estudantes de enfermagem e medicina do Acre.** Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1282054> Acre ,2021 Acesso em 31 meio de 2022.

SERRA, M. N. (2008). **Aprender a ser enfermeiro:** Identidade profissional em estudantes de enfermagem. Revista de Ciências de Educação, 5, 69-80.

SILVA, Larissa Gutierrez da; YAMADA Kiyomi Nakanishi. **Estresse ocupacional em trabalhadores de uma unidade de internação de um hospital-escola.** Cienc. Cuid. Saúde, v. 7, n. 1, p. 098-105, 2008.

SILVA; COSTA. *et al.* **Health alterations in nursing students after a year from admission to the undergraduate course.** Disponível em: <https://www.scielo.br/j/reeusp/a/dvcQSXQNGWQCBZFywWc-Dyyt/?lang=en> acesso em 16 de set 2022.

SPURR; WALKER. *et al.* **Examining nursing students' wellness and resilience: An exploratory study.**<https://doi.org/10.1016/j.nepr.2021.192978>. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1471595321000147?via%3Dihub> acesso em 11 de set de 2022.

TING; CHARLOTT.*et al.* **The associations between lifestyle factors and mental well-being in baccalaureate nursing students: An observational study.** Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/mdl-35080779> em 10 de set de 2022.

TING; CHARLOTTE. *et al.* **The associations between lifestyle factors and mental well-being in baccalaureate nursing students: An**

observational study. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/mdl-35080779> acesso em 16 de set de 2022.

TSUDA, Miriane, HAUY, Fabiane Nomada, ZOTESSO, Marina Cristina. **Investigação das alterações emocionais e comportamentais de universitários iniciantes em Medicina e Enfermagem.** Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1254187> São Paulo, 2020 Acesso em 31 maio de 2022.

XIAO, J., Wang, R., Hu, Y. *et al.* **Impactos da resposta ao estresse psicológico no comportamento de autolesão não suicida em estudantes durante a epidemia de COVID-19 na China: o papel mediador dos distúrbios do sono.** *BMC Psychol* **10**, 87 (2022). <https://doi.org/10.1186/s40359-022-00789-6>. Disponível em: <https://bmcpseudology.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40359-022-00789-6> acessado em 26 abr de 2022 às 08:24.

CAPÍTULO 3

SINTOMAS ANSIOSOS RELACIONADOS À PANDEMIA POR COVID-19 EM UNIVERSITÁRIOS: REVISÃO DE ESCOPO

ANXIOUS SYMPTOMS RELATED TO THE COVID-19 PANDEMIC IN UNIVERSITY STUDENTS: SCOPING REVIEW

Jheylane Pereira da Silva¹

Rayza Paula Ferreira da Costa²

Ana Livia Castelo Branco de Oliveira³

Leone Maria Damasceno Soares⁴

Girlene Ribeiro da Costa⁵

América Brasilina Barros de Carvalho⁶

Bruno Abílio da Silva Machado⁷

Thaíssa Carvalho Parente Moura Fé⁸

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.3

1 <https://orcid.org/0000-0002-7278-1876>

2 <https://orcid.org/0000-0002-0155-2275>

3 <http://lattes.cnpq.br/3113116341602972>

4 <http://lattes.cnpq.br/0317251755046899>

5 <https://orcid.org/0000-0001-7609-0549>

6 <http://lattes.cnpq.br/6802376957837801>

7 <https://lattes.cnpq.br/1746947978013446>

8 Lattes: <https://lattes.cnpq.br/2155742481061806>

RESUMO

Introdução: A COVID-19 trouxe importantes mudanças na rotina das pessoas, dentre elas o isolamento e distanciamento social. Compreender tal contextualização pode possibilitar a prevenção de adoecimento e a retomada do ensino. **Objetivo:** identificar na literatura científica evidências sobre sintomas ansiosos relacionados à pandemia por covid-19 em discentes do ensino superior. **Método:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, estudo qualitativo, a partir das orientações de *Joanna Briggs Institute*, considerando a seleção de descritores a partir da pergunta norteadora e segundo a estratégia PCC. Foram elaboradas estratégias de busca inseridas em bases de dados nacionais e internacionais PUBMED, LILACS e CINAHL. Em seguida, foram utilizados critérios de elegibilidade. A amostra de 12 artigos foi submetida a extração de dados, analisados à luz do método de Bardin. **Resultados:** Os estudos versam sobre sintomas da ansiedade em soma de outras características de sofrimento psíquico vivenciadas por estudantes do ensino superior durante a covid-19. O ensino remoto foi tido como fator de risco, bem como as questões financeiras e relacionadas a inserção no mercado de trabalho. **Conclusão:** os estudantes do ensino superior foram diretamente afetados pela pandemia por covid-19 caracterizado pela manifestação de ansiedade e outras condições que interferiram no seu processo de formação. **Palavras-chave:** Estudantes. Universidades. Ansiedade. COVID-19.

ABSTRACT

Introduction: COVID-19 has brought important changes in people's routine, including isolation and social distancing. Understanding such contextualization can enable the prevention of illness and the resumption of education. Objective: to identify evidence in the

scientific literature about anxious symptoms related to the covid-19 pandemic in higher education students. Method: This is an integrative literature review, a qualitative study, based on the Joanna Briggs Institute guidelines, considering the selection of descriptors based on the guiding question and according to the PCC strategy. Search strategies inserted in national and international databases PUBMED, LILACS and CINAHL were elaborated. Then, eligibility criteria were used. The sample of 12 articles was submitted to data extraction and analyzed using the Bardin method. Results: The studies deal with symptoms of anxiety in addition to other characteristics of psychic suffering experienced by higher education students during covid-19. Remote teaching was considered a risk factor, as well as financial issues and those related to insertion in the job market. Conclusion: higher education students were directly affected by the covid-19 pandemic characterized by the manifestation of anxiety and other conditions that interfered in their training process.

Keywords: Students. Universities. Anxiety. COVID-19.

1 INTRODUÇÃO

O coronavírus é o patógeno responsável pela infecção respiratória que vem assolando o Brasil e o mundo nos últimos anos. Essa doença pode se apresentar como uma infecção assintomática ou com forma clínica grave (RIBEIRO *et al.*, 2020). Sua propagação se dá por contato de um indivíduo contaminado ao disseminar, gotículas pelo ar, pelas mucosas ou por exposição a superfícies de objetos contaminados (WHO, 2020).

A pandemia do SARS-Cov-2 iniciou na China na cidade de Wuhan em dezembro de 2019, em 11 de março de 2020, a Organização

Mundial de Saúde (OMS) declarou uma emergência de saúde pública o que demandou reestruturação mundial nos âmbitos da saúde, da tecnologia e da segurança. No Brasil, o cenário começa a ganhar destaque em 03 de fevereiro de 2021 com a portaria Nº 188 publicada pelo Governo Federal (BRASIL, 2020)

Em 26 de fevereiro de 2020 essa doença teve seu primeiro caso diagnosticado no Brasil de acordo com o Ministério da Saúde (BRASIL, 2020; LIMA, R.C 2020). A partir dessa data a patologia foi se difundindo e até outubro de 2021 foram confirmados 21.729.763 casos no Brasil segundo o ministério de saúde.

Visando evitar a propagação dessa doença, a OMS recomendou algumas medidas de contenção, como o uso de máscaras, uso de álcool em gel e/ou água e sabão para realizar antissepsia das mãos, e, além disso, evitar aglomerações. Em casos suspeitos recomendou o isolamento social por 14 dias, levando-se em consideração o período de incubação da COVID-19 (WHO, 2020). A alta morbimortalidade do vírus e o isolamento social mencionado colocaram a população em situação de tensão psíquica, raiz do aumento de transtornos de ansiedade. Isto devido à incerteza em relação à clínica dessa patologia, com desdobramentos ainda desconhecidos, que vão desde a evolução inespecífica da doença, somados a isto está o medo de não existir um tratamento específico (REYES, 2020).

Dentre os principais impactados por essa medida de isolamento, a educação vem demonstrando fragilidades. A UNESCO 2020 enfatizou sobre as mudanças nas escolas no mundo, quando observou a difusão da pandemia da COVID-19, e suas repercussões epidemiológicas, os adotaram em sua maioria políticas de isolamento social vertical e horizontal, afetando o funcionamento da educação.

O próprio “estímulo de estresse” foi permeado por pressão do ambiente acadêmico, familiar e situações de distúrbios sanitários assim a COVID-19 alterou a rotina de milhões de brasileiros. O reflexo dessa manifestação gerou: taquicardia, sensação de asfixia, irritabilidade, inquietação, insônia (REYES, 2020).

Muito se tem estudado sobre as repercussões físicas da COVID-19, contudo sabe-se do impacto psíquico que a doença tem provocado na vida dos profissionais de saúde, e, portanto, dos estudantes, futuros profissionais. Um cenário marcado por dor, sofrimento e tristeza com sinais de esgotamento físico e mental, imposta pela incerteza da doença (FIOCRUZ, 2022).

Logo, neste tema, a produção de conhecimento ainda é escassa. A educação representa um setor de grande importância pública e merece ser contemplado. Fazem-se necessárias análises mais empíricas e sociológico-experimentais acerca dos impactos da pandemia da COVID-19, no meio educacional, sobretudo, acadêmico. Informações estas, contidas ao longo do presente trabalho. Neste sentido, é objetivo deste estudo identificar na literatura científica evidências sobre sintomas ansiosos relacionados à pandemia por covid-19 em discentes do ensino superior.

2 METODOLOGIA

Trata-se de um estudo descritivo, de abordagem qualitativa do tipo revisão de escopo, com embasamento teórico no paradigma da prevalência sintomas ansioso em universitário de relacionado à pandemia por covid-19.

A revisão de escopo que tem como ênfase um estudo e literatura que visa compreender o mapeamento de conceitos-chave que assegura uma determinada área da pesquisa, incluindo evidências e as principais fontes disponíveis de estudo, especialmente envolvendo áreas complexas ou de pouco abrangência anteriormente estudada (ARKSEY H; O'MALLEY L, 2005).

A metodologia utilizada foi a proposta no consenso *Joanna Briggs Institute* (JBI) (2015), seguiram-se através das etapas: definição e alinhamento dos objetivos e questões; desenvolvimento e alinhamento dos critérios de inclusão com o objetivo e a pergunta; descrição da abordagem planejada para busca de evidências, seleção, extração de dados e apresentação das evidências; busca pelas evidências; seleção das evidências; extração das evidências; avaliação das evidências; apresentação dos resultados; resumo das evidências em relação ao propósito da revisão, estabelecendo conclusões e observando quaisquer implicações das descobertas.

A questão norteadora elaborada foi: quais os sintomas ansiosos relacionados à pandemia por covid-19 em discentes do ensino superior? Nesta revisão de escopo, intenciona-se conhecer os aspectos da saúde mental de discentes do ensino superior que vivenciaram a pandemia por covid-19. Para a seleção dos descritores, utilizou-se a estratégia mnemônica PCC (População, Conceito e Contexto). (P) discentes, o conceito de interesse (C) é sintomas ansiosos; e o contexto (C) pandemia por covid19. Os descritores estão listados no quadro que segue, Quadro 1.

Quadro 1. Descrição dos termos-chave para busca em bases de dados. Teresina, PI, Brasil, 2022.

Estratégia	Termo-chave	DeCs	Mesh
P (População)	Discente de enfermagem	Estudantes Universitários (Descritor não controlado)	Students, Educação Superior Ensino Superior. Instituições de Ensino Superior; Universidade; Universities
C (conceito de interesse)	Sintomas ansiosos	Ansiedade	Anxiety, Anxiety Disorder. Anxiety Neuroses. Anxiety State, Neurotic. Disorders, Anxiety
C (Contexto)	Pandemia por Covid-19	Vírus da Covid-19	SARS-CoV-2, COVID19. Doença pelo Novo Coronavírus (2019-nCoV). Doença por 2019-nCoV. Doença por Coronavírus 2019. Doença por Coronavírus 2019-nCoV. Doença por Coronavírus-19

Fonte: DeCs, MeSH.

Foram incluídos na pesquisa estudos com discentes universitários que abordassem os sintomas ansiosos relacionado a pandemia por COVID-19. Os estudos selecionados foram nos idiomas português, inglês e espanhol publicados nos últimos 3anos (2020 – 2022), por corresponder ao período em que iniciou a pandemia, março de 2020. Para a seleção dos descritores em português foi usado o Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) e inglês o *Medical Subject Headings* (MeSH), com utilização dos operadores booleanos AND e NOT.

Os descritores controlados e não controlados e seus sinônimos foram inseridos em estratégias de busca nas bases de dados: PUB-MED, LILACS e CINAHL e resultaram em amostra de artigos, em seguida foram retirados os duplicados entre as bases. Em seguida, foram realizadas a aplicação do filtro por idioma, ano, e estudo do tipo artigo. Logo, os estudos resultantes foram submetidos a leitura de títulos e resumos e foram excluídos aqueles que não utilizavam populações de estudantes universitários, ou não abordagem o transtorno ou sintomas de ansiedade, e em seguida à leitura do texto completo para a extração da amostra final, quando foram excluídos os que não

atendiam a questão de pesquisa. Este processo foi realizado por duas pesquisadoras e sob supervisão da professora orientadora assistente.

Os critérios para exclusão também foram ser estudos do tipo teses, dissertações, literatura cinza, e outros estudos com metodologias frágeis e dados secundários. Para descrição do processo de busca e seleção, foi utilizado o fluxograma adaptado *Preferred Reporting Items for Systematic Review and Meta-Analyses* (PRISMA) (MOTHER *et al.*, 2009).

Quando inseridas nas bases de dados, as estratégias de busca resultaram em 2425 estudos, sendo 1089 na PUBMED, 986 na LILACS e 350 na CINAHL. Quando os duplicados entre as bases foram retirados restaram 855 estudos. Após a leitura de títulos e resumos, 523 foram excluídos por utilizarem como amostra dados secundários, 124 por não abordar o público de estudantes universitários, 44 por não estarem no idioma pretendido e 71 por apresentarem métodos frágeis. Após a leitura do texto completo, 80 foram excluídos por não atenderem à questão de pesquisa, resultando na amostra final de 11 artigos, conforme descrito a seguir na Figura 1.

Os estudos foram categorizados em tabela descritiva sendo discutidas as variáveis em comum e que apresentavam disparidade, na expectativa de trazer o panorama atual sobre o fenômeno da ansiedade vivenciada por discente no período da pandemia.

Após discussão destas variáveis, fizeram-se análise dos dados através de leitura detalhada do conteúdo dos artigos categorizados por similaridades semânticas, apresentados em categorias de acordo com o sentido dos conteúdos e discutidos através de referencial teórico.

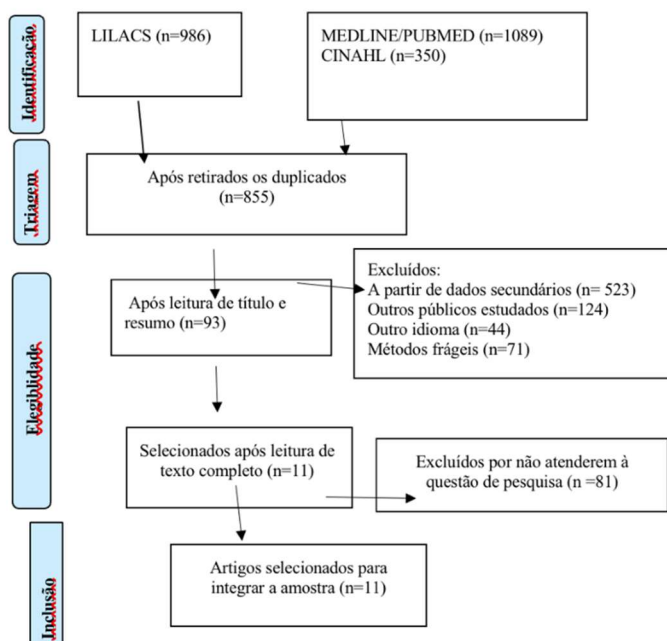


Figura 1- Estratificação e seleção dos estudos por critérios de elegibilidade. Teresina, PI, Brasil, 2022. N=Número Fonte: BVS, LILACS, SCIELO E PUBMED.
Fonte: dados da pesquisa

3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os 12 estudos que compuseram amostra foram categorizados quanto autor, ano e revista, método utilizado, população e local de estudo e sintomas ansiosos identificados e impacto na pandemia. Assim, a maioria dos estudos foi publicado no ano de 2020 (n=6), foram 11 revistas diferentes sendo a maioria publicações internacionais (n=7). Quanto ao método, a abordagem quantitativa foi mais utilizada (n=7), sendo mencionados instrumento de avaliação da ansiedade de validação internacional tais como a Escala de Transtorno de Ansiedade Generalizada e o questionário de autoavaliação de ansiedade de Zung. Quanto a análise da ansiedade nos grupos de estudantes par-

tecipantes dos estudos que compuseram a amostra, foi unanime que o principal motivo do adoecimento foi o distanciamento/isolamento social e logo as dificuldades do ensino remoto, além das questões financeiras. Quadro 2.

Quadro 2. Descrição da amostra por ano, autor, revista, método, população, local, e aspectos assistenciais. Teresina, PI, Brasil, 2022.

ANO, AUTOR e REVISTA	MÉTODO/PAÍS	SINTOMAS ANSIOSOS E IMPACTOS
(FERNANDES et al., 2017) Revista de Enfermagem da UFPE.	Qualitativo, descritivo, exploratório. BRASIL	O transtorno de ansiedade afeta cotidianamente a vida dos pacientes no âmbito social, familiar, afetivo e no trabalho, bem como certo grau de sofrimento psíquico, causando prejuízo para vida de quem sofre com os sintomas e afetando, inclusive, as pessoas ao seu redor.
(ULRICH et al., 2021) <i>Journal of American College Health</i> .	Quantitativa, transversal, online, descritiva. EUA	altos níveis de estresse, preocupação, ansiedade e falta de sono durante os primeiros meses da pandemia. As universidades devem priorizar o acesso a recursos para um enfrentamento saudável e gestão da ansiedade.
(PENHA et al., 2020) <i>Jounal Health NPEPS</i>	Qualitativo. BRASIL	Sintomas ansiosos foram identificados em estudantes do ensino de pós-graduação e devem ser alvo de intervenções dos programas, pois compartilham muitas das necessidades de assistência vivenciadas na graduação.
(SILVA et al., 2020) Revista enfermagem da UFPI.	Qualitativo, de reflexão sob a ótica da Teoria da Motivação Humana de Maslow. BRASIL	A saúde mental dos universitários pode estar prejudicada pela não satisfação de cada nível hierárquico refletido, a partir da Teoria da Motivação Humana de Maslow. Tais impactos na saúde mental podem refletir no período de pós-pandemia.
(HUCKINS et al., 2020) <i>Journal of Medical Internet Research</i> .	Quantitativo, transversal, análise ecológica auto-referida. BRASIL	Depressão, ansiedade e tempo sedentário aumentaram à medida que a pandemia de COVID-19 invadiu um campus universitário.
(LIU et al., 2020) <i>Journal Psychiatry Research</i>	Quantitativo. Escala de Transtorno de Ansiedade Generalizada (GAD-7) CHINA	A pandemia trouxe além de efeitos econômicos, aqueles na vida diária, bem como atrasos nas atividades acadêmicas, os quais foram associados aos sintomas de ansiedade entre os discentes.

(SUNDARASEN <i>et al.</i> , 2020) <i>Journal of Environmental Research and Public Health</i> .	Quantitativa, transversal, questionário de auto-avaliação de ansiedade de Zung. MALÁSIA	Foram significativamente associados a maiores níveis de ansiedade os principais estressores incluem restrições financeiras, ensino on-line remoto e incerteza sobre o futuro no que diz respeito a acadêmicos e carreira.
(FIORENTIN; BELTRAME, 2022) Revista Cuidarte.	Qualitativa, transversal. BRASIL	o distanciamento social influenciou negativamente na rotina dos estudantes de ciências da saúde, com desordens nas competências emocionais, como a ansiedade, depressão e estresse.
(XIAO <i>et al.</i> , 2020) <i>Journal of Environmental Research and Public Health</i> .	Quantitativa, transversal em todo o país. Whuan, China	Mesmo estudantes bem informados precisavam de apoio psicológico durante esses tempos extraordinariamente estressantes pois foram afetados pelo distanciamento social.
(RODRIGUES <i>et al.</i> , 2022) Revista Brasileira de Educação Médica	Descritivo, método misto: qualitativo e quantitativo. BRASIL	Apesar de a maioria dos professores e estudantes relatar satisfação com o ensino remoto, grande parte dos alunos não renderam tanto nos estudos como em um semestre presencial, gerando sentimentos de ansiedade.
(FLORES <i>et al.</i> , 2021) Revista latino-americana de enfermagem.	Quantitativa, eletrônica transversal e correlacional e formulário online. BRASIL	Houve impacto da pandemia na saúde mental da população discente deve ser compreendido. A inserção no mercado de trabalho e a religiosidade foram consideradas intervenções eficazes com pós-graduando.
(PRADA <i>et al.</i> , 2021) <i>Journal psicogente</i> .	Quantitativo, descritiva, correlacional. COLÔMBIA	Resultados mostram o surgimento de sintomas depressivos e ansiosos, possivelmente decorrentes do isolamento compulsório.

Fonte: bases de dados pesquisadas.

Os estudos que compuseram a amostra trouxeram fortes evidências sobre altos níveis de estresse, preocupação, ansiedade e falta de sono nos discentes do ensino superior que vivenciaram a pandemia (ULRICH *et al.*, 2021; FIORENTIN; BELTRAME, 2022), além disso houve evidencia de correlação com o sedentarismo (HUCKINS *et al.*, 2020). Isto ocorreu especialmente relacionado ao isolamento social que o fenômeno trouxe (PRADA *et al.*, 2021; FIORENTIN; BELTRAME, 2022).

No ambiente da pós-graduação também foram identificados sintomas ansiosos, havendo similaridades quanto as necessidades em saúde dos discentes do ensino da graduação (PENHA et al., 2020). Neste sentido, as universidades devem priorizar intervenções e o acesso a recursos para um enfrentamento saudável e gestão da ansiedade (ULRICH et al., 202; PENHA et al., 2020; XIAO et al., 2020). A inserção no mercado de trabalho e a religiosidade foram intervenções eficazes com pós-graduandos (FLORES et al., 202).

Sob uma análise filosófica, estudiosos do tema apontam para a interpretação do adoecimento mental de universitários considerando o não suprimento de cada nível hierárquico considerado pela teoria da Motivação Humana de Maslow. Tais impactos na saúde mental podem refletir no período de pós-pandemia (SILVA et al., 2020).

Além do isolamento, a pandemia trouxe efeitos econômicos, e aqueles na vida diária, bem como atrasos nas atividades acadêmicas, os quais foram associados aos sintomas de ansiedade entre os discentes (LIU et al., 2020). Corroborando os achados, outro grupo estudado fez referência a estressores como restrições financeiras, e acrescentaram o ensino on-line remoto e incerteza sobre o futuro no que diz respeito a acadêmicos e carreira (SUNDARASEN et al., 2020).

Apesar de a maioria dos professores e estudantes relatar satisfação com o ensino remoto, grande parte dos alunos participantes de um estudo em universidade brasileira referiu não render tanto nos estudos como em um semestre presencial, gerando sentimentos de ansiedade. (RODRIGUES et al., 2022).

A mudança de comportamento do indivíduo ao entrar no ambiente universitário, por si só traz a vivencia de uma realidade ainda

desconhecida com novas relações e sentimentos, o que pode acarretar desconfortos emocionais. Esses conflitos, além de exercer uma pressão negativa no rendimento acadêmico, também gera problemas relacionado a saúde mental, como estados ansiosos e depressivos (SILVA et al., 2020). Vale ressaltar que os jovens são mais vulneráveis ao transtorno ansioso, em decorrência de momentos que impactam suas mudanças sociais e psicológicas no período de transição da adolescência à vida adulta (PENHA et al., 2020).

A pesquisa de Urich et al., (2021) enfatiza a importância da priorização das universidades em relação ao acesso a recursos para um enfrentamento saudável em prol da ajuda dos alunos em gerenciar a ansiedade e melhorar a qualidade de vida e aprendizado à medida do seguimento da pandemia.

Ampliando as fragilidades apontadas, a pandemia por COVID-19 gerou impactos negativos em âmbito social e para todas as classes. A quantidade de notícias sobre o vírus ainda desconhecido, a ausência de profilaxia baseada em evidências científicas, o medo de ser infectado e perder ente queridos. Contudo, os estudantes, dentro de sua vulnerabilidade foram bastante afetados em sua saúde mental, e vivenciaram a experiência do medo de comprometimento do seu rendimento acadêmico pela ausência de aulas presenciais (HUCKINS et al., 2020).

Nesse contexto o estudo de Liu et al. (2020), afirma que o fato de os universitários serem um dos mais afetados em decorrência da pandemia, está relacionado a vida ativa baseados em relacionamentos e contatos físicos, atividades físicas e universitárias.

Sobre as medidas, Fiorentin Luciano, Beltrame Vilma (2022) afirma que o isolamento social influenciou na rotina dos estudantes e é relevante para que as universidades desenvolvam programas de suporte para as necessidades apresentadas na realidade atual. Também, refletir sobre as consequências da pandemia atual servirá para projetar, nas instituições de ensino superior, programas de enfrentamento para futuras crises epidêmicas, e que auxiliem a minimizar os impactos resultantes da mesma

Nota-se, portanto, que as medidas de isolamento social gerou um impacto em todos os âmbitos, desde o cancelamento de eventos públicos, privados até o fechamento de empresas, escolas e universidades dentre as medidas restritivas (XIAO et al., 2020).

Para Rodrigues et al., (2022) as principais barreiras foram adaptar-se ao trabalho remoto, encontrar a organização e o planejamento adequados para essa nova realidade e lidar com a demanda de conteúdos e atividades.

A pandemia do novo coronavírus prejudicou a saúde pública e aumentou a necessidade de estudos voltados para a compreensão do impacto desse evento na saúde mental da população, sugerindo que a inserção no mercado de trabalho e a religiosidade sejam consideradas em intervenções (FLORES et al., 2021).

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os estudantes do ensino superior foram diretamente afetados pela pandemia por covid-19, pela manifestação de ansiedade e outras condições em saúde mental que interferiram no seu processo de for-

mação. Variáveis como o distanciamento social e o ensino remoto foram as mais fortes correlações trazidas pelos estudos da amostra.

REFERÊNCIAS

ARKSEY H, O'Malley L. Scoping studies: towards a methodological framework. *Int J Soc Res Methodol*. 2005;8(1):19-32.

ANGELA K, Ulrich *et al*. Stress, anxiety, and sleep among college and university students during the COVID-19 pandemic. *J Am Coll Health*. 2021 Jul 9;1-5. <https://doi.org/10.1080/07448481.2021.1928143>.

BRASIL, MINISTÉRIO DA SAÚDE (BR). O que é coronavírus? [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2020. Disponível em: <https://www.saude.gov.br/o-ministro/746-saude-de-a-a-z/46490-novocoronavirus-o-que-e-causas-sintomas-tratamento-e-prevencao-3>. Acesso em: 15 de abr. 2022.

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ (Brasil). a pandemia prolongada e os trabalhadores da saúde no front: uma encruzilhada perigosa. Rio de janeiro: FIOCRUZ, 2022. Disponível em: DOI: <http://informe.ensp.fiocruz.br/noticias/52640>. Acesso em: 01 de maio. 2022.

FERNANDES, M et.al. Transtorno de ansiedade: vivências de usuários de um ambulatório em saúde mental. *Revista de Enfermagem UFPE*. 2017. <https://doi.org/10.5205/1981-8963-v11i10a25366p3836-3844-2017>

FLORES et.al. Mental health and coping strategies in graduate students in the COVID-19 pandemic. *Revista latino-americana de enfermagem*. <https://doi.org/10.1590/1518-8345.5012.3491>.

FIORENTIN, L.; BELTRAME, V.. Distanciamento social por Covid 19: repercussão na rotina de universitários. Revista Cuidarte. 2022;13(1):e2093. <http://dx.doi.org/10.15649/cuidarte.2093>

HUCKINS, J.F; DA SILVA, A.W; WANG, W; HEDLUND, E; ROGERS, C; NEPAL S.K, et al. Mental Health and Behavior of College Students During the Early Phases of the COVID- 19 Pandemic: Longitudinal Smartphone and Ecological Momentary Assessment Study. J Med Internet Res. N. 17;22, v.6, p.20185, 2020. DOI: <https://doi.org/10.2196/20185>.

LIU X; LIU J; ZHONGX. Psychological state of college students during COVID19 epidemic (3/10/2020). SSRN Electron J. 2020. Guoqiang Houmade equal contributions <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2020.112934>

PENHA, J.R.L; OLIVEIRA, C.C; MENDES, A.V.S. saúde mental do estudante universitário: revisão integrativa. journalhealthnpeps. v.5, n.1, p.369-395, 2020. DOI: <https://doi.org/10.30681/252610103549>.

PRADA NÚÑEZ, R., GAMBOA SUÁREZ, A.A. & HERNÁNDEZ SUÁREZ, C.A. Efectos depresivos del aislamiento preventivo obligatorio asociados a la pandemia del Covid-19 em docentes Y Estudiantes de una universidad publica em Colômbia. Psicogente 24(45), 1-20, 2021 DOI: <https://doi.org/10.17081/psico.24.45.4156>

REYES, V.L.C.B; PAREDES, N.C; CASTILLO, A.L.G Efectos de la COVID-19 en la salud mental de la población. Revista Habanera de Ciencias. n.19, 2020. Acesso em: 22 de mar. 2022.

RIBEIRO, A. P. Et al. Saúde e segurança de profissionais de saúde no atendimento a pacientes no contexto da pandemia de COVID 19: revisão de literatura. Revista brasileira de saúde ocupacional ,2020.

RODRIGUES, R. et al. O ensino remoto no curso de Medicina de uma universidade brasileira em tempos de pandemia Revista Brasileira de Educação Médica. <https://doi.org/10.1590/1981-5271v46.1-20210243>

SILVA, J.C.S; DAMASCENO, D.V; TAETS, G.G.C.C. Reflections on Maslow and the mental health of university students in times of the COVID-19 pandemic. Revista Enfermagem UFPI. N.9, p.770, 2020. <https://doi.org/10.26694/reufpi.v9i1.770>

SUNDARASEN, S. et al. Psychological Impact of COVID-19 and Lock-down among University Students in Malaysia: Implications and Policy Recommendations. Int. J. Environ. Res. Public Health, n.17, p.6206, 2020. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph17176206>.

UNESCO. A Comissão Futuros da Educação da Unesco apela ao planejamento antecipado contra o aumento das desigualdades após a COVID-19. Paris: Unesco, 20 OUT. 2020. Disponível em: <https://pt.unesco.org/news/comissao-futuros-da-educacao-da-unesco-apela-ao-planejamento-antecipado-o-aumento-das> . Acesso em: 20 de abr. 2022.

XIAO H; SHU, W; LI, M; LI, Z; TAO, F; WU, X et al. social distancing among medical students during the 2019 coronavirus disease pandemic in china: Disease awareness, anxiety disorder, depression, and behavioral activities. Int J Environ Res Public Health. v. 17, n.14, p. 5047, 2020. DOI: <https://doi.org/10.5935/1414-8145.20160033>. Acesso em: 20 de abr. 2022. <https://doi.org/10.3390/ijerph17145047>.

CAPÍTULO 4

VIVÊNCIAS DE GESTANTES DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19: REVISÃO INTEGRATIVA

EXPERIENCES OF PREGNANT WOMEN DURING THE COVID-19 PANDEMIC: INTEGRATIVE REVIEW

Ana Beatriz Rodrigues Araujo¹

Naiane de Sousa Tavares²

Ana Livia Castelo Branco de Oliveira³

Thaíssa Carvalho Parente de Moura Fé⁴

Angeline Cristina de Andrade Gomes⁵

Ana Livia Castelo Branco de Oliveira⁶

América Brasilina Barros de Carvalho⁷

Daniele Machado Oliveira⁸

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.4

1 <http://lattes.cnpq.br/3358022594067417>

2 <http://lattes.cnpq.br/4930002410265130>

3 <http://lattes.cnpq.br/3113116341602972>

4 <https://lattes.cnpq.br/2155742481061806>

5 <http://lattes.cnpq.br/5292416046806010>

6 <https://orcid.org/0000-0001-7609-0549>

7 <http://lattes.cnpq.br/6802376957837801>

8 <http://lattes.cnpq.br/1216069150499221>

RESUMO

Introdução: O início da pandemia trouxe consigo inúmeras mudanças na sociedade como o distanciamento social, além de grandes impactos na saúde mental e no bem-estar das pessoas incluindo gestantes. **Objetivo:** identificar na literatura científica evidências sobre a vivência de gestantes durante a pandemia do Covid-19. **Método:** Trata-se de uma revisão integrativa de abordagem qualitativa realizada no mês de outubro de 2022, nas bases de dados MEDLINE, BDENF, LILACS, através da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Foram incluídos artigos nos idiomas inglês e português, sem delimitação de tempo, selecionando-se 10 artigos por meio de leitura exploratória e crítica dos títulos, resumos, seguida de texto completo, e a partir de critérios de elegibilidade pré-estabelecidos. **Resultados:** A síntese dos estudos analisados evidenciou as vivências de gestantes durante a pandemia por covid-19 refletida nos impactos essencialmente negativos e de cunho psíquico, em diferentes países e contextos no mundo. Assim ficou claro a busca de estratégias de enfrentamento/resiliência por parte das gestantes. **Considerações finais:** as gestantes vivenciaram momentos de impactos negativos durante a pandemia por covid-19. Conhecer as principais vivências pode auxiliar na detecção precoce do adoecimento psíquico das mulheres que viveram a gestação.

Palavras-chave: Gestantes.COVID-19. Experiências. Enfermagem.

ABSTRACT

Introduction: The beginning of the pandemic brought with it numerous changes in society such as social distancing, as well as ma-

for impacts on mental health and well-being of people, including pregnant women. **Objective:** to identify in the scientific literature evidence about the experience of pregnant women during the Covid-19 pandemic. **Method:** This is an integrative review of a qualitative approach carried out in October 2022, in the MEDLINE, BDENF, LILACS databases, through the Virtual Health Library (VHL). Articles in English and Portuguese were included, without limitation of time, selecting 10 articles through exploratory and critical reading of titles, abstracts, followed by full text, and from pre-established eligibility criteria. **Results:** The synthesis of the analyzed studies showed the experiences of pregnant women during the covid-19 pandemic reflected in the essentially negative and psychic impacts, in different countries and contexts in the world. Thus, the search for coping/resilience strategies by pregnant women became clear. **Final considerations:** pregnant women experienced moments of negative impacts during the covid-19 pandemic. Knowing the main experiences can help in the early detection of psychic illness in women who have lived through pregnancy.

Keywords: Pregnant women. COVID-19. Experiences. Nursing.

1 INTRODUÇÃO

Em dezembro de 2019 na cidade de Wuhan localizada na China, foi detectado um novo coronavírus, nomeado SARS-cov2 gerando grande impacto de preocupação mundial na saúde pública, devido à rápida proliferação do vírus e a sua forma de transmissão (BRASIL, 2021). No dia 11 de março de 2020 foi declarado pela Organização Mundial de Saúde (OMS) o início da pandemia devido á rápida proliferação do vírus e o contágio de humano para humano, foram estabelecidas recomendações para a prevenção de contágio, como o

isolamento social e o lockdown (OMS, 2020). Até 18 de agosto de 2022, e após 2 anos de emergência do vírus, há mais de 590 milhões de casos confirmados e mais de 6,4 mortes no mundo (WHO, 2022).

O início da pandemia trouxe consigo inúmeras mudanças na sociedade. As medidas rigorosas de isolamento domiciliar, quarentena, distanciamento social gerou grandes impactos na saúde mental e no bem-estar das pessoas. (BEZERRA *et al.*, 2020). Ocorreu um aumento significativo de sintomas depressivos e de ansiedade, incluindo gestantes após a declaração da pandemia (WU *et al.*, 2020).

No contexto das gestantes, o período gravídico traz inúmeras mudanças fisiológicas e psicológicas na mulher, que podem repercutir de modo direto na saúde mental dessas mulheres. As alterações hormonais, por exemplo, potencializam modificações de humor, gerando medo, transtornos depressivos e de ansiedade (ZAIGHAM; ANDERSSON, 2020).

Essas mudanças são esperadas nessa fase, contudo tornam as gestantes mais suscetíveis ao adoecimento mental. Além desse cenário de vulnerabilidade, há a vivência de um paradoxo de multiplicidade de sentimentos como medo, insegurança, preocupações e incertezas (SANTOS; VIVIAN, 2019). Diante do cenário vivenciado, o isolamento e outros aspectos de desgaste psicológico que foram trazidos pela pandemia, interferiram negativamente na saúde mental das mulheres, trazendo prejuízos à saúde (MOLA *et al.*, 2021).

O coronavírus veio como um fator de impacto na vida das gestantes. Por ser uma doença altamente infecciosa, provocou grande preocupação entre a população, em particular entre as gestantes. (JESUS; RODRIGUES; SURITA, 2020). Devido ter sido um surto ines-

perado, e o vírus ser desconhecido aumentou ainda mais o medo e as preocupações (WU *et al.*, 2020).

No estudo de Vermeulen *et al.* (2022) mostrou que durante a pandemia do covid-19 os sentimentos das mulheres grávidas nesse período foram mistos e interconectados e que suas experiências tiveram como principais ponto o medo de contaminação, sentimento de isolamento e sem suporte, não conseguir compartilhar a experiência e seus momentos únicos na gravidez, cuidados interrompidos, sentir-se despreparada e de experimentar um período pacífico com oportunidades de descanso.

Considerando o período da vivência de cada mulher como gestante um período potencial para o enfrentamento de desafios estressores, especialmente na pandemia do coronavírus (SOUZA *et al.*, 2020), torna-se um importante tema de estudo, sendo de grande notoriedade para construção de conhecimento sobre o tema, tornando-se relevante a compreensão acerca dos possíveis impactos gerados pela pandemia do SARS-CoV-2. Isso para direcionar práticas assistenciais a esse grupo, no sentido do cuidado individualizado, integral e humanístico.

Para nortear o estudo, estabeleceu-se a seguinte questão de pesquisa: Quais evidências disponíveis na literatura sobre a vivência de gestantes durante a pandemia do Covid-19? Neste sentido foi objetivo deste estudo identificar na literatura científica evidências sobre a vivência de gestantes durante a pandemia do Covid-19.

2 METODOLOGIA

Foi realizada uma revisão integrativa da literatura, com estudo do gênero qualitativo. A pesquisa integrativa é embasada por informações coletadas por meio do levantamento sistemático de artigos que contemple as questões iniciais do estudo, expandindo o acesso às informações, proporcionando uma atualização frequente (SOUZA; SILVA; CARVALHO, 2010). Foi estruturada considerando as seguintes etapas para o desenvolvimento do estudo: definição do tema, questão da pesquisa, dos objetivos; definição das bases de dados e critérios de inclusão e exclusão; categorização dos estudos selecionados e das informações a serem extraídas; avaliação dos estudos; interpretação dos resultados e síntese do conhecimento (MENDES; SILVEIRA; GALVÃO, 2008).

A questão de pesquisa foi elaborada através da estratégia PICO (P= população, paciente ou problema; I= Interesse; Co= contexto), sendo assim foi considerada a seguinte estrutura para a pesquisa: P- Gestantes; I- Vivências/experiências; Co – Pandemia por covid-19. Dessa forma, elaborou-se a seguinte questão: Quais evidências disponíveis na literatura sobre a vivência de gestantes durante a pandemia Covid-19?

A partir da pergunta norteadora foi possível a identificação dos descritores controlados, seus sinônimos indexados na base Descritores em Ciências da Saúde (DeCS), junto aos correspondentes indexados na *Medical Subject Headings* (MeSH). Os descritores foram combinados entre si através dos operadores booleanos “AND” e “OR” para que fossem elaboradas estratégias de busca amplas e fidedignas

à proposta deste estudo. A síntese de busca em cada base de dados encontra-se descritas no Quadro 1 abaixo.

Quadro 1- Estratificação da pergunta de pesquisa: estratégia PICO e descritores controlados. Teresina, Piauí, Brasil, 2022.

PICo	Componentes	Descritor DECs/ Mesh
P	Gestantes	Gestantes, parturiente, gravidez <i>Pregnant women</i>
I	Vivências/experiências	Acontecimentos que mudam a vida, <i>life change events; experiences</i>
Co	Pandemia do covid-19	Covid-19, Infecção pelo SARS-CoV-2, Pandemia COVID-19

Fonte: ARAUJO; TAVARES; OLIVEIRA, 2022.

MeSH = vocabulário controlado da base Pubmed; DeCS = vocabulário controlado da base.

A pesquisa dos estudos selecionados foi desenvolvida em outubro de 2022, e considerando a temática de abrangência da pesquisa, a área de conhecimento (Ciências da Saúde) e a subárea (Enfermagem), foram selecionadas três bases de dados: Literatura Latinoamericana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Base de Dados de Enfermagem (BDENF) acessadas via Biblioteca Virtual em Saúde e MEDLINE/Pubmed a partir acesso remoto da Comunidade Acadêmica Federada (CAFe) ao portal de periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).

Para inclusão dos artigos no estudo foram exigidos os seguintes critérios: artigos on-line e originais, publicados nos idiomas português, inglês ou espanhol, sem delimitação temporal, que priorizassem a visão do fenômeno gestação dentro da pandemia a partir da ótica de mulheres que gestaram neste período. Foram critérios de exclusão documentos com metodologias frágeis, bem como literatura cinzenta, como monografias, teses, dissertações, resumos, artigos duplicados, estudos sobre a percepção de outros sujeitos acerca do problema, bem

como aqueles estudos que trouxeram análise simplificada do fenômeno.

Foram localizados 1166 artigos, sendo 432 identificados na LILACS, 120 na BDENF e 614 na Medline/Pubmed. Após retirados os duplicados, restaram a leitura do título e resumo, foram excluídos 210 não relacionados à temática, 183 por demonstrarem a visão de outros sujeitos sobre o fenômeno, 458 por não apresentarem estrutura metodológica esperada (revisões da literatura, anais de eventos, editoriais, outros), 52 estavam em outro idioma. Os 60 restantes foram submetidos à leitura de texto completo, quando 50 não atenderam à questão de pesquisa. No total, foram selecionados 10 artigos que constituíram a amostra da revisão.

Esse processo foi realizado por 2 pesquisadores discentes e 1 doutora em enfermagem com experiência no tema. Para descrição do processo de busca e seleção, foi utilizado o fluxograma adaptado *Preferred Reporting Items for Systematic Review and Meta-Analyses* (PRISMA) (MOTHER *et al.*, 2009), Figura 1.

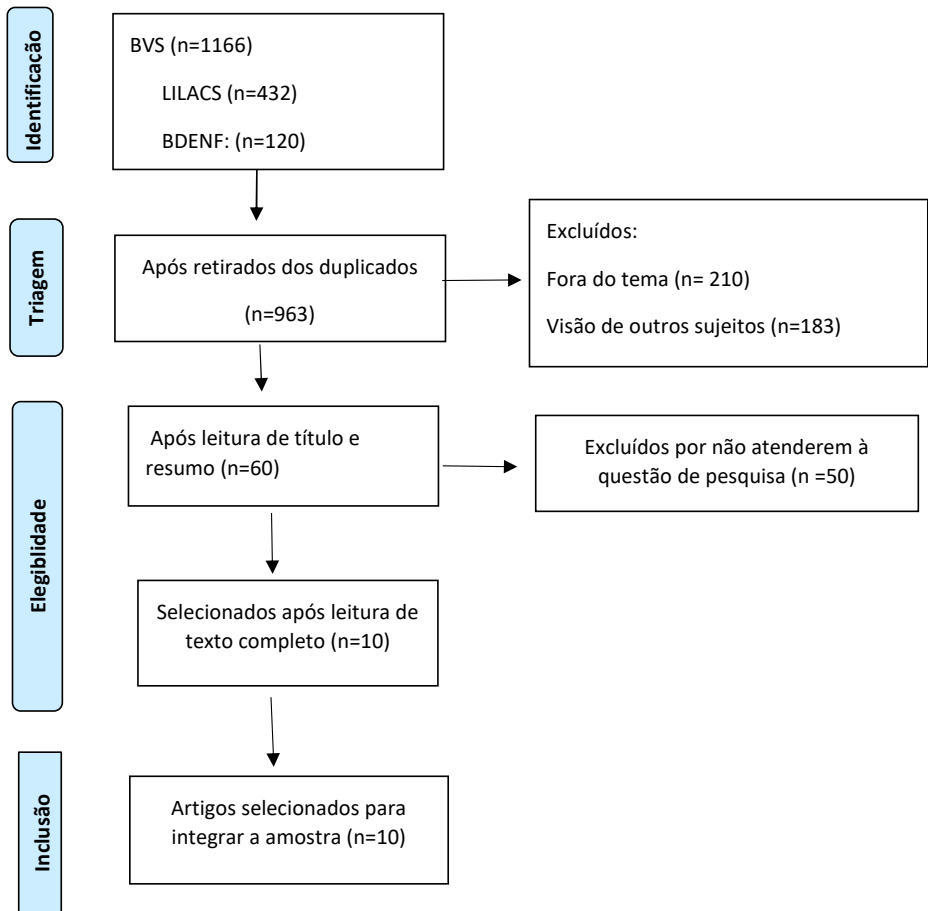


Figura 1- Estratificação e seleção dos estudos por critérios de elegibilidade. Tere-sina, PI, Brasil, 2022. N=Número

Fonte: BVS, LILACS, BDENF e MEDLINE.

Os estudos foram categorizados em tabela descritiva sendo proposto a análise inicial das variáveis: título, ano, país de realização, revista de publicação, base de dados fonte, método utilizado, e vivências identificadas.

Cada artigo foi submetido à extração dos seus dados e assim, houve agrupamento de ideias chaves que resultaram em similarida-

des semânticas, apresentados em categorias de acordo com o sentido dos conteúdos e discutidos através de referencial teórico.

Com relação aos aspectos éticos da presente revisão, foram respeitados todos os direitos autorais e conteúdo dos artigos e dado a natureza bibliográfica da pesquisa, não foi necessário submissão ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP).

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Após o método descrito, a mostra de estudos resultou em 10 artigos, sendo a maioria no idioma inglês (n= 8), publicados nos anos de 2021 (n=5) e 2022 (n=5). Sendo realizados nos países Austrália (n=1), Brasil (n=2), Turquia (n=3), Irã (n=1), Estados Unidos (n=1), Bélgica (n=1) e (n=1) em áreas geograficamente diversas. Sendo 7 estudos de abordagem qualitativa, e houve 1 estudo de método misto.

Quadro 2 – Síntese dos estudos primários incluídos na pesquisa. Descrição por título, autores, ano, país, objetivo, metodologia, Teresina, Piauí, Brasil, 2022.

	TÍTULO	AUTORES/ ANO/ PAÍS	OBJETIVO	METODOLOGIA
A1	<i>Perspectives of pregnant women during the COVID-19 pandemic: A qualitative study</i>	ATMURI <i>et al.</i> , 2022 Austrália	Estudar as perspectivas de mulheres grávidas em relação ao impacto da pandemia de COVID-19 em sua experiência de gravidez	Estudo descritivo qualitativo com entrevistas semiestruturadas.
A2	Saúde mental e COVID-19: sentimentos vivenciados por gestantes em tempos de pandemia.	BOECK <i>et al.</i> , 2022 Brasil	Conhecer as percepções maternas acerca do processo gestacional no decorrer da pandemia do COVID-19 e suas repercussões na saúde mental.	Estudo descritivo, de natureza qualitativa.
A3	<i>An investigation of women's pregnancy experiences during the COVID-19 pandemic: A qualitative study</i>	AYDIN; AKTAS, 2021 Turquia	Examinar as experiências de gravidez de mulheres durante a pandemia de COVID-19.	Estudo foi realizado em um desenho qualitativo descritivo

A4	Impacto psicológico da pandemia em gestantes e puérperas brasileiras	ARRAIS <i>et al.</i> , 2021 Brasil	entender o impacto psicológico em gestantes e puérperas brasileiras frente ao isolamento social e à pandemia de Covid-19	Estudo descritivo, transversal, exploratório, multicêntrico nacional.
A5	<i>Psychological and social impact and lifestyle changes among pregnant women of COVID-19 pandemic: A qualitative study</i>	GUNER; ÖZTÜRK, 2021 Turquia	Examinar os desafios enfrentados pelas gestantes e suas atividades cotidianas durante a pandemia COVID-19, para avaliar os impactos psicológicos da pandemia e suas expectativas para melhorar a saúde mental da mulher, aumentando assim a conscientização dos profissionais de saúde sobre o tema	Estudo qualitativo, os participantes do estudo foram selecionados utilizando-se o método de amostragem
A6	<i>The lived experiences of pregnant women during COVID-19 pandemic: a descriptive phenomenological study</i>	MORTAZAVI ;GHARDASH I, 2021 IRÃ	Compreender experiências vividas de gestantes durante a epidemia COVID-19 em áreas como seu estado mental.	Utilizou-se uma abordagem fenomenológica descritiva, usando um método de amostragem intencional por meio de entrevistas semiestruturado.
A7	<i>Mixed-Methods Study of the Experience of Pregnancy During the COVID-19 Pandemic</i>	LOGIUDICE; BARTOS, 2022 Estados Unidos	Entender as experiências das mulheres que estavam grávidas durante a fase inicial da pandemia COVID-19, de março de 2020 a maio de 2020, e como elas lidaram com o estresse.	Design convergente de métodos mistos e amostragem de bolas de neve.
A8	<i>"It's always hard being a mom, but the pandemic has made everything harder": A qualitative exploration of the experiences of perinatal women during the COVID-19 pandemic</i>	KINSER <i>et al.</i> , 2022 Estados Unidos	Explorar a experiência vivida de mulheres grávidas e pós-parto nos Estados Unidos durante a pandemia COVID-19 em curso.	Os dados das entrevistas semiestruturadas foram analisados por meio de uma abordagem qualitativa fenomenológica baseada em equipe.

A9	<i>The experiences of pregnant women during the COVID-19 pandemic in Turkey: A qualitative study</i>	SAHIN; KABAKI, 2021 Turquia	Compreender as experiências das gestantes durante a pandemia COVID-19.	Análise de conteúdo, estudo qualitativo
A10	<i>Women's experiences with being pregnant and becoming a new mother during the COVID-19 pandemic</i>	VERMEULEN et al., 2022 Bélgica	Explorar as experiências dessas mulheres durante a pandemia COVID-19.	Estudo longitudinal, qualitativo

Fonte: ARAUJO; TAVARES; OLIVEIRA, 2022

A síntese dos resultados sobre as vivências descreve as principais vivencias como impactos essencialmente psíquicos: ansiedade, solidão, depressão, estresse, medo e preocupações, e os físicos como principais o declínio e aumento no nível de atividade física, impactos positivos e negativos no trabalho, preparação para o parto e maternidade impactadas, ganho de peso, cuidados interrompidos e melhora na rotina. Quadro 3.

Quadro 3 – Síntese dos estudos primários com descrição das vivências das gestantes durante a pandemia por covid-19. Teresina, Piauí, Brasil, 2022.

VIVÊNCIAS DAS GESTANTES DURANTE A PANDEMIA POR COVID-19			
A1	▪ Apoio afetado ▪ Preparação para o parto e maternidade impactadas negativamente ▪ Preocupações ▪ Incertezas ▪ Impacto negativo na experiência da gravidez ▪ Decepção ▪ Apreensão	A6	▪ Ansiedade ▪ Medo ▪ Estresse ▪ Depressão ▪ Solidão ▪ Falta de apoio ▪ Mudanças nutricionais ▪ Adesão a quarentena e protocolos sanitários ▪ Interrupções ▪ Preparação para o parto negativas ▪ Grupos online
A2	▪ Temor pelo desconhecido ▪ Insatisfação ▪ Medo ▪ Inseguranças ▪ Apreensão ▪ Inquietação ▪ Dificuldades ▪ Solidão, frustração, ansiedade ▪ Segurança ▪ Melhora da rotina	A7	▪ Decepção ▪ Frustrações ▪ Sentir-se isolada ▪ Perda de experiências alegres ▪ Ansiedade ▪ Medo ▪ Preocupação ▪ Esperança ▪ Otimismo ▪ Gratidão ▪ Novos planos

A3	▪ Efeito negativo na sua saúde física ▪ Tempo para si mesmas, se exercitar, comer regularmente, descansar ▪ Preocupação e medo ▪ Angústia ▪ Depressão e solidão ▪ Descanso do trabalho, ▪ tempo livre para seus bebês ▪ Desejo de adiar a gravidez ▪ Retardar o acompanhamento da gravidez ▪ Perturbação e mudança na vida social	A8	▪ Incertezas ▪ Estresse e Ansiedade ▪ Sintomas depressivos ▪ Sensação de desproteção ▪ Preocupação ▪ Frustração ▪ Desafios ▪ Luto e perdas ▪ Fadiga ▪ Resiliência pessoal
A4	▪ Preocupações ▪ Temores ▪ Medos	A9	▪ Ansiedade e medo ▪ Falta de conhecimento ▪ Interrupção do pré-natal ▪ Rotinas interrompidas ▪ Perturbação social
A5	▪ Limitações ▪ Medo e preocupação ▪ Dificuldades ▪ Comportamentos protetores ▪ Declínio no nível de atividade física ▪ Sentimentos de angústia e depressão ▪ Estresse psicológico ▪ Mudanças no trabalho	A10	▪ Medo ▪ Ansiedade ▪ Preocupação ▪ Sentir-se isolada e sem suporte ▪ Não conseguir compartilhar experiências ▪ Tristeza ▪ Sentir ter perdido uma parte da gravidez ▪ Alta precoce ▪ Cuidados interrompidos ▪ Sentir-se despreparadas ▪ Teletrabalho

Fonte: estudos que compuseram a amostra.

A amostra de estudos selecionados trouxe evidências sobre as principais vivências das gestantes no período pandêmico, em especial no que concerne ao impacto da pandemia de COVID-19 durante o período gestacional. Tendo em vista a complexidade do fenômeno, a maioria dos estudos utilizou abordagem qualitativa, a fim de que as experiências das gestantes viessem à tona.

Destaca-se que houveram impactos na rotina devido ao isolamento social, mas especialmente a saúde mental dessas mulheres foi afetada, haja vista o período gestacional já ser um período de medo e incertezas, as quais foram intensificadas com a covid-19.

A permanência em casa afetou negativamente a saúde mental das gestantes, mudando assim hábitos sociais ou ambiente social

(AYDIN; AKTAS, 2021). Elas restringiram sua vida social, se comunicaram com parente e amigos por telefone, e a diminuição do apoio que recebiam devido ao isolamento levou sentimentos de angústia e depressão (GUNER; OZTURK, 2021). No estudo de Vermeulen *et al* (2022) as participantes também relataram a necessidade de contatos sociais e muitos desejavam conhecer seus amigos. Perder atividades externas foi experimentado como uma grande desvantagem e com as limitações dos contatos sociais elas se sentiram presas, isoladas e solitárias.

Quando o primeiro caso de coronavírus ocorreu na Turquia e sua propagação continuou, as participantes relataram ansiedade, preocupações e medo onde a principal razão seria por estarem grávidas (SAHIN; KABAKI, 2021). Algumas mulheres deixaram de trabalhar para reduzir o risco de se infectar. (ATMURI *et al*, 2022). Em estudo realizado no ano de 2022 mostrou que as alterações na dinâmica das atividades do dia a dia resultaram em dificuldades na adaptação a nova rotina. Os termos solidão, frustração, ansiedade, medo e chateação foram alguns sentimentos relatados pelas participantes (BOECK *et al*, 2022).

Quanto a rotina, o apoio de amigos e familiares foi perdido, em parte, por conta das medidas de restrição e isolamento social. Inclusive estudiosos apontam para evidências de as gestantes estarem apreensivas com a possibilidade do seu parceiro ou acompanhante não estar presente na sala de parto ou no pós-parto. Contudo, trata-se de um direito adquirido. Sobre o tema, dois estudos trouxeram os sentimentos de medo, além de choro vivenciados por gestantes durante a pandemia (ATMURI *et al.*, 2022; BOECK *et al*, 2022). Em um estudo realizado na Bélgica as participantes relataram que devido às visitas

limitadas e restritas ao hospital, algumas decidiram receber alta precoce do hospital. Elas também se preocuparam com a possível ausência de seu parceiro durante o trabalho de parto e o parto (VERMEULEN *et al.*, 2022).

O momento de preparação da gestação e parto também foram impactados, por exemplo pelo cancelamento das aulas de parto e de iniciativas educativas para elas e para os seus companheiros, como demonstra estudo realizado na Austrália. Por esta razão, prevaleceu sentimentos de incerteza, e houve desistência quanto a via de parto normal, quando estas mulheres relataram as perdas por não se envolverem nos rituais tradicionais da gravidez (ATMURI *et al.*, 2022).

Outros estudos realizados no Irã, Turquia e em alguns dos Estados Americanos também descreveram preocupações e sentimento de perda em relação ao cancelamento das aulas de preparatórias de parto, pré-natal, grupos de apoio e as interrupções nos cuidados de saúde (MORTAZAVI; GHARDASHI, 2021; LOGIUDICE; BARTOS, 2022; KINSER, *et al.*, 2022; SAHIN; KABAKI, 2021).

O medo de infectar-se com a covid-19 e assim trazer prejuízos para o seu bebe também foi discurso identificado nos estudos científicos mencionados na amostra. Isto fez com que consultas hospitalares fossem adiadas e que o atendimento em conjunto com os demais pacientes da Unidade de Saúde repercutisse em sentimentos de medo e insegurança durante o comparecimento aos exames e consultas (AYDIN; AKTAS, 2021).

Em outros estudos também foi relatado pelas gestantes que reduziram a frequência do acompanhamento do pré-natal e evitaram ir ao hospital devido ao medo e preocupações. Elas também sentiram

dificuldades em fazer consultas em fazer consultas devido ao número insuficiente de médico, de não ter informações suficientes e ter tempo limitado durante as consultas (GUNER; OZTURK, 2021; SAHIN; KABAKI, 2021). Contudo, houveram grupos de gestantes que apesar destas preocupações, cumpriram com rigor as consultas de pré-natal (BOECK *et al.*, 2022).

Alguns relataram dificuldades no acesso à maternidade, enquanto os cuidados médicos não essenciais foram cancelados (VERMEULEN *et al.*, 2022). As fontes eram insuficientes de informações as gestantes recebiam informações via internet e televisão quando não conseguiam falar com seu médico e enfermeira (SAHIN; KABAKI, 2021). Estudo realizado em alguns Estados Americanos as participantes compartilharam sentimentos de decepção e perda por terem que cancelar chás de bebê, limitação de aulas de parto e yoga, incapacidade de encomendas itens básicos de recém-nascidos, não ouvir os batimentos cardíacos fetais quando as consultas de pré-natal foram realizadas virtualmente (LOGIUDICE; BARTOS, 2022).

Em um estudo realizado na Turquia, as participantes expressaram eventos como medo da transmissão para si e seus bebês, preocupações com o curso da doença e o medo da morte, internação, infecção de seus filhos/idosos familiares, perda de entes queridos, infecção no hospital durante o processo de parto e aumento de casos (GUNER; OZTURK, 2021; ATMURI *et al.*, 2022; AYDIN; AKTAS, 2021). Outro estudo acrescenta ainda o medo da mãe de ser internada em Unidade de Terapia intensiva ou do seu bebê necessitar de internação, ou ainda desenvolver má formação relacionada a contaminação com o vírus (ARRAIS *et al.* 2021). As entrevistadas temiam contrair o vírus,

especialmente, por medo de aborto e nascimento prematuro, muitas estavam ansiosas com o futuro (VERMEULEN *et al.*, 2022).

Em um estudo realizado com 19 gestantes mostrou que a pandemia trouxe interrupções na tranquilidade e rotinas regulares no cotidiano. As mulheres relataram sensação de solidão e falta de apoio. Muitas participantes ficaram obsessivas em relação de desinfetar repetidamente superfícies, lavar as mãos, frutas e legumes (MORTAZAVI; GHARDASHI, 2021). No estudo de Boeck *et al.* (2022) houve um relato de uma das mães que se mostrou relativamente insatisfeita com a gravidez nesse momento de sua vida. As gestantes que eram donas de casas desejavam ter adiado a gravidez o que influenciou negativamente sua adaptação a gravidez (AYDIN; AKTAS, 2021).

Em um estudo realizado nos Estados Unidos as participantes expressaram que a pandemia tornou muito mais difícil ser mãe e que tudo era mais assustador com as incógnitas. Elas relataram experiências de estresse e ansiedade, em alguns casos, sintomas depressivos e se sentiram indefesas e assustadas. Outras também relataram fadiga cumulativa de tomar decisões constantes relacionadas a pandemia, a saúde pessoal e da gravidez e do período pós-parto e ataques de pânico e sentimentos de colapsos nervosos (KINSER *et al.*, 2022).

Por outro lado, o momento da pandemia trouxe novas percepções e vivências positivas. No estudo de Atmuri *et al.* (2022) as participantes relataram que tiveram oportunidade de descansar fisicamente em casa devido a arranjos flexíveis no local de trabalho. O afastamento do trabalho trouxe maior segurança em relação a transmissão do coronavírus, e também melhora da rotina para algumas das participantes (BOECK *et al.*, 2022).

Algumas gestantes enfatizaram que tinha mais tempo para si mesmas, para se exercitar, comer regularmente e que tiveram a oportunidade para descansar e mais tempo livre para seus bebês. Muitas delas expressaram que lidavam com estresse na pandemia fazendo diferentes atividades internas que elevavam sua moral, e conversavam com o bebê e planejando a sua chegada (AYDIN; AKTAS, 2021). Outras afirmaram que tentaram praticar comportamentos protetores a saúde com dietas para garantir a nutrição e melhorar sua imunidade durante a gravidez (GUNER; OZTURK, 2021).

Reconheceu-se como positivo o papel da telessaúde na minimização do risco de transmissão do coronavírus, mas perceberam a teles saúde como um comprometimento de sua experiência de gravidez, devido à ligação física limitada com os médicos e ao sentimento assistencial apressado (ATMURI *et al*, 2022). O teletrabalho também foi visto como ponto positivo da pandemia (VERMEULEN *et al*, 2022).

Em contraposição, no estudo de Guner e Ozturk (2021), as participantes que tem filhos relataram que sua carga de trabalho aumentou por conta que seus cônjuges e filhos permaneceram em casa, e que seus filhos tiveram dificuldades extras nas aulas online, por conta disso sofreram estresse psicológico em seus processos familiares. Outras participantes que tem filhos ou tem empregos que requerem participação ativa afirmaram que o trabalho doméstico e o trabalho em casa afetaram negativamente seu desempenho no trabalho não podendo trabalhar ativamente. Outras referiram que ficar em casa durante a pandemia causou ganho de peso, fadiga, náusea e vômito, edema (AYDIN; AKTAS, 2021).

Em contraste com as tensões relatadas, algumas participantes, expressaram sentimentos de gratidão pela privacidade e tranquilida-

de criada pela pandemia, fortalecimento das relações com os parceiros e oportunidades de passar mais tempo com seus filhos (KINSER *et al*, 2022). No estudo de Sahin e Kabaki (2021), as gestantes relataram que tiveram períodos difíceis e desenvolveram uma variedade de métodos para lidar com suas preocupações e ansiedades. Algumas delas adquiriram hobbies em casa como ler um livro, pensar positivamente e rezar.

Em um outro estudo as gestantes adotaram atividades como métodos de enfrentamento como interagir e passar tempo com seus familiares, encontrar-se com parentes e amigos próximos, participar de rituais religiosos e orações, lidar com hobbies, trabalhar e focar no trabalho, evitar comportamentos (evitar pensar nos dados da doença, pensamento positivo), e praticar esportes (andar e fazer pilates) (GUNER; OZTURK, 2021).

Para as participantes de um estudo realizado na Bélgica, as visitas à maternidade no hospital limitada apenas ao parceiro era um alívio para elas. Muitas se sentiram relaxadas, desfrutaram de seu descanso, com poucos estímulos ou interferências perturbadoras. Foi relatado que isso teve uma influência positiva tanto para os pais quanto para os recém-nascidos, sendo mais relaxante. As pessoas podiam ter seu tempo para começar como uma família, o que era agradável. Visitas limitadas foram principalmente benéficas para o aleitamento materno, o que poderia ser feito em um ambiente relaxante, sem interrupções por parte dos visitantes (VERMEULEN *et al*, 2022).

Os pontos negativos tais como medo, especialmente relacionado a possibilidade de infecção e de problemas no parto ou para o bebê foram destaque entre os estudos mencionados. Contudo, houve vivências positivas relacionadas a intimidade em família, e alei-

tamento materno, bem como a adoção de hábitos saudáveis de vida, proporcionados pelo afastamento do trabalho.

4 CONCLUSÃO

Os estudos que compuseram a amostra evidenciaram os principais impactos enfrentados pelas gestantes no período pandêmico foram problemas psíquicos, sendo os principais a ansiedade, medo e estresse. Sendo perceptível que a gestação durante a pandemia foi um grande desafio, além das inúmeras dúvidas, preocupações e medo de uma possível transmissão do vírus para o feto e familiares, as gestantes vivenciaram um cenário de mudanças, entre elas a necessidade de interrupção no acompanhamento pré-natal. Quanto aos pontos positivos, os estudos trouxeram o maior tempo para o autocuidado, descanso, restrição de visitas e trabalho home Office.

Sobre a temática é possível perceber a escassez de artigos publicados, sendo notória a necessidade de estudos sobre o tema abordado, a fim de ampliar a rede de informações e melhorar a qualidade de vida de mulheres no pós-natais do pós-pandemia.

A preocupação com as vivências na gestação são diretrizes assistenciais necessárias haja vista a importância da segurança e bem-estar do paciente neste ciclo da vida, que já contém suas vulnerabilidades. Assim, este estudo traz possibilidades para novas pesquisas científicas de modo que o tema alcance maior visibilidade e direcione políticas públicas.

REFERÊNCIAS

ARRAIS, A. *et al.* Impacto psicológico da pandemia em gestantes e puérperas brasileiras. **Diaphora**, Rio Grande do Sul, vol. 10, n. 1, 2021. DOI: <https://doi.org/10.29327/217869.10.1-4>. Disponível em: <http://sprgs.org.br/diaphora/ojs/index.php/diaphora/article/view/219/235>. Acesso em: 14 out. 2022

ATMURI, K. *et al.* Perspectives of pregnant women during the COVID-19 pandemic: A qualitative study. **Women Birth**, [S.l.], vol. 35, n. 3, 2022. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.wombi.2021.03.008>. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1871519221000445?via%3Dihub>. Acesso em: 12 out. 2022

AYDIN, R.; AKTAS, S. An investigation of women's pregnancy experiences during the COVID-19 pandemic: A qualitative study. **Int J Clin Pract.**, [S.l.], vol. 75, n. 9, e14418, 2021. DOI: 10.1111/ijcp.14418. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8237031/?report=reader>. Acesso em 12 out. 2022

BEZERRA, A. C. V *et al.* Fatores associados ao comportamento das pessoas no isolamento social durante a pandemia COVID-19. **Cien Saude Colet.** [S.l.], vol. 25, 2020. DOI:10.1590/1413-81232020256.1.10792020. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csc/a/9g4hLHkSSW-35gYsSpggz6rn/?lang=en#>. Acesso em: 05 out. 2022.

BOECK, G. A. *et al.* Saúde mental e COVID-19: sentimentos vivenciados por gestantes em tempos de pandemia. **Concilium**, [S. l.], v. 22, n. 3, p. 665–683, 2022. DOI: 10.53660/CLM-257-258. Disponível em: <http://www.clum.org/index.php/edicoes/article/view/257>. Acesso em: 20 out. 2022.

BRASIL. Ministério da Saúde. *O que é o Covid-19?*. Brasília – DF, 2021. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/coronavirus/o-que-e-o-coronavirus>. Acesso em 05 out. 2022.

GÜNER, Ö.; RUŞEN Ö. Psychological and social impact and lifestyle changes among pregnant women of COVID-19 pandemic: A qualitative study. **Arch Psychiatr Nurs.**, [S.l.], vol. 36, 2022. DOI: 10.1016/j.apnu.2021.12.005. Disponível em: [https://www.psychiatricnursing.org/article/S0883-9417\(21\)00185-0/fulltext](https://www.psychiatricnursing.org/article/S0883-9417(21)00185-0/fulltext). Acesso em: 14 out. 2022

JESUS, J. V. F.; RODRIGUES, L.; SURITA, F. G. The experience of women infected by the COVID-19 during pregnancy in Brazil: a qualitative study protocol. **Reproductive Health**, [s.l.], v. 17, n. 108, July 2020. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12978-020-00958-z>. Disponível em: <https://reproductive-health-journal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12978-020-00958-z#citeas>. Acesso em: 10 out. 2022.

KINSER, P. et al. It's always hard being a mom, but the pandemic has made everything harder": A qualitative exploration of the experiences of perinatal women during the COVID-19 pandemic. **Midwifery**, [S.l.], vol. 109, 2022. DOI: 10.1016/j.midw.2022.103313. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0266613822000651?via%3Dihub>. Acesso em: 12 out. 2022

LOGIUDICE, J.A.; BARTOS, S. Mixed-Methods Study of the Experience of Pregnancy During the COVID-19 Pandemic. **J Obstet Gynecol Neonatal Nurs.**, [S.l.], vol. 51, n. 05, 2022. DOI:10.1016/j.jogn.2022.07.001. Disponível em: [https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0884-2175\(22\)00282-9](https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0884-2175(22)00282-9). Acesso em: 20 out. 2022

MENDES, K. D. S.; SILVEIRA, R. C. DE C. P.; GALVÃO, C. M. Revisão integrativa: método de pesquisa para a incorporação de evidências na saúde e na enfermagem. **Texto & Contexto - Enfermagem**, v. 17, n. 4, p. 758-764, dez. 2008.

MOLA, C. L. de *et al.* Maternal mental health before and during the COVID-19 pandemic in the 2019 Rio Grande birth cohort. **Braz J Psychiatry**, São Paulo, v. 43, n. 4, p. 402-406, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1590/1516-4446-2020-1673>. Disponível em: <https://www>.

scielo.br/j/rbp/a/XxwPJFcwkHvn5CKcSLVFwjF/?lang=en#. Acesso em: 06 Out. 2022.

MORTAZAVI, F.; GHARDASHI, F. The lived experiences of pregnant women during COVID-19 pandemic: a descriptive phenomenological study. **BMC Pregnancy Childbirth**, [S.l.], vol. 21, n. 193, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12884-021-03691-y>. Disponível em: <https://bmcpregnancychildbirth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12884-021-03691-y>. Acesso em: 20 out. 2022

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. OMS afirma que COVID-19 é agora caracterizada como pandemia, 11 mar. 2020. Disponível em: <https://www.paho.org/pt/news/11-3-2020-who-characterizes-covid-19-pandemic>. Acesso em: 10 out. 2022

SAHIN, B.; KABAKI, E. N. The experiences of pregnant women during the COVID-19 pandemic in Turkey: A qualitative study. **Women Birth**, [S.l.], vol. 34, n. 2, 2021. DOI: 10.1016/j.wombi.2020.09.022. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1871519220303401?via%3Dihub>. Acesso em: 12 out. 2022

SANTOS, C. F.; VIVIAN, A. G. Apego materno-fetal no contexto da gestação de alto risco: contribuições de um grupo interdisciplinar. **Diaphora**, Rio Grande do Sul, vol. 7, n.2, 2019. Disponível em: <http://www.sprgs.org.br/diaphora/ojs/index.php/diaphora/article/view/159>. Acesso em: 05 out. 2022

SOUZA, J. B. de *et al.* Reflexões sobre o enfrentamento da coronavirus disease 2019: diálogos virtuais com gestantes. **Rev. enferm. Cent.-Oeste Min.** [s.l.], v. 10, e3792, out. 2020. DOI: 10.19175. ISSN: 2236-6091. Disponível em: <http://seer.ufsj.edu.br/index.php/recom/article/view/3792?msclkid=c781192fb92b11eca0d49ffb7114d9fd>. Acesso em: 06 out. 2022

SOUZA, M. T.; SILVA, M. D.; CARVALHO, R. Revisão integrativa: o que é e como fazer. **Einstein**, São Paulo, v. 8, n. 1, p. 102-106, 2010. Disponível em: <https://journal.einstein.br/pt-br/article/revisao-integrativa-o-que-e-e-como-fazer/>. Acesso em: 10 out. 2022

VERMEULEN, J. et al. Women's experiences with being pregnant and becoming a new mother during the COVID-19 pandemi. **Sex Reprod Healthc.**, [S.l.], vol. 32, 2022. DOI: 10.1016/j.srhc.2022.100728. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877575622000349?via%3Dihub>. Acesso em: 20 out. 2022

VERMEULEN, J. *et al.* Women's experiences with being pregnant and becoming a new mother during the COVID-19 pandemic. **Sexual & Reproductive Healthcare**, [s.l.], v. 32, June 2022. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.srhc.2022.100728>. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877575622000349>. Acesso em: 06 out. 2022.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. **WHO Coronavirus (COVID-19) Dashboard**, 2022. Disponível em: <https://covid19.who.int/>. Acesso em: 10 out. 2022.

WU, Y. *et al.* Perinatal depressive and anxiety symptoms of pregnant women during the coronavirus disease 2019 outbreak in China. **Am J Obstet Gynecol**, [s.l.], vol. 223, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2020.05.009>. Disponível em: [https://www.ajog.org/article/S0002-9378\(20\)30534-2/fulltext#relatedArticles](https://www.ajog.org/article/S0002-9378(20)30534-2/fulltext#relatedArticles). Acesso em: 07 out. 2022.

ZAIGHAM, M.; ANDERSSON, O. Maternal and perinatal outcomes with COVID-19: A systematic review of 108 pregnancies. **Acta Obstet Gynecol Scand**, [s.l.], v. 99, p. 823-829, Apr. 2020. DOI: 10.1111/aogs.13867. Disponível em: <https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/aogs.13867>. Acesso em: 07 out. 2022

CAPÍTULO 5

PROJETO MAIS MÉDICOS: UMA AVALIAÇÃO A PARTIR DAS PERCEPÇÕES E EXPERIÊNCIAS DAS EQUIPES DE SAÚDE DA ATENÇÃO BÁSICA EM UM MUNICÍPIO NO INTERIOR PAULISTA

*MORE DOCTORS PROJECT: AN
EVALUATION BASED ON THE
PERCEPTIONS AND EXPERIENCES OF
PRIMARY CARE HEALTH TEAMS IN THE A
CITY IN THE INTERIOR OF SÃO PAULO.*

Fernanda Michelle Duarte da Silva

Geovani Gurgel Aciole da Silva

Vanessa Carreiro Paulino

Patrícia Amanda Vieira

Suzana Cristina Andrade Bezerra

Jéssica Viviane Silva de Moura

Izaura Cleone Ferreira dos Santos Cadete

Mabel Raquel de Lima Cornelio

Francisca Elidivânia de Faria Camboim

Malueska Luacche Xavier Ferreira Sales

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.5

RESUMO:

O **objetivo:** Identificar as modificações que ocorreram no serviço de saúde com a implantação do programa mais médicos sob a ótica dos profissionais. **Materiais e Método** Trata-se de um estudo exploratório com abordagem qualitativa, com instrumento de coleta de dados entrevista semiestruturada com os membros das equipes de Saúde da Família do município de São Carlos -SP. **Resultados** Após as transcrições e análise, os dados foram divididos na categoria Principais mudanças observadas nas Equipes e nas subcategorias: Formação, Vínculo e Co-gestão. **Conclusão** Ficou evidente que o projeto foi um marco histórico para o País, devido a quantidade de profissionais e as mudanças que ocorreram nas equipes e comunidades.

Palavras-Chave: Programa Mais Médicos. Atenção Primária à Saúde. SUS.

ABSTRACT:

Objective To identify the changes that occurred in the health service with the implementation of the more doctors program from the perspective of professionals. **Materials and Method:** This is an exploratory study with a qualitative approach, with a data collection instrument, semi-structured interviews with members of the Family Health teams in the city of São Carlos-SP. **Results:** After transcriptions and analysis, the data were divided into the Main changes observed in the Teams category and into the subcategories: Formation, Bonding and Co-management. **Conclusion:** It was evident that the project was

a historic milestone for the country, due to the number of professionals and the changes that took place in the teams and communities.

Keywords: More Doctors Program. Primary Health Care. SUS.

1 - INTRODUÇÃO

As diferentes características determinam como os sistemas de saúde operam, muitos independentes dos locais de onde foram implantados passam por inúmeras permutas e combinações na tentativa de buscar soluções para as transposições dos desafios para a prestação de serviços eficazes, efetivos e resolutivos e com isso todos os países estão enfrentando tensionamentos para mudanças em seus sistemas de saúde de maneira que venha responder melhor ao que está sendo exigido de acordo com as necessidades de saúde da população. (STARFIELD, 2002)

A organização dos serviços em saúde tem sido um dos temas de debate conceitual e político no âmbito da reforma sanitária brasileira nas últimas décadas, este debate vem ressaltando a reformulação das políticas, estratégias de mudança de gestão e de seu financiamento. Esse debate traz consigo a formulação e implementação de propostas políticas, normas e estratégias de mudanças, principalmente no tocante as práticas em saúde no contexto de construção do SUS. (TEIXEIRA; SOLLA, 2006).

As transformações ocorridas no modelo de atenção à saúde, orientada à Estratégia de Saúde da Família no âmbito do SUS nos remete a realizarmos reflexões de como esse processo de construção vem permitindo a universalização do acesso da população aos serviços, de

maneira que possa garantir a equidade para que possa tornar a porta de entrada resolutive do sistema de saúde.

No momento o país vem atravessando um forte redirecionamento da sua atenção ao primeiro contato com a APS, principalmente no modelo de ESF que vem com a proposta de substituir o modelo tradicional, priorizando ações de promoção, proteção, recuperação da saúde de forma integral, holística e resolutive em contrapartida ao que vem sendo oferecido, sendo assim uma estratégia de organização e reorganização do sistema de saúde. (OLIVEIRA; PEREIRA, 2013)

Além dos desafios enfrentados pela atenção básica em relação ao financiamento insuficiente, infraestrutura precária das unidades de saúde, informatização inadequada dos serviços e pouco uso das informações para tomada de decisões e elaboração de planejamento estratégico de ações em saúde eficazes, temos a dificuldade em se ampliar o acesso bem como aumento da cobertura das áreas a respeito da assistência que podem não ser muitas vezes explicadas por desigualdades geográficas na distribuição dos profissionais médicos no território que podem ser observados também em vários países e regiões mas pelo fato que da proporção de médico por habitantes ser muito menor que as necessidades da população do SUS. (COSTA *et al.*, 2017)

Temos por parte estruturante do Sistema de Saúde a Atenção Básica – AB e Atenção Primária à Saúde – APS, segundo a PNAB (2011), nas concepções atuais são equivalentes, vem sendo progressivamente ampliada, onde parte desse crescimento deve-se a criação, manutenção e ampliação do Programa Mais Médicos (PMM), que veio para suprir a carência dos profissionais médicos no país, principalmente nas regiões de maiores vulnerabilidades, fortalecendo o SUS, diminuindo as desigualdades regionais no acesso a saúde.

O PMMB surge trazendo com seu processo de implantação, intenso e extenso debates no cenário da política nacional brasileira. Um dos pontos primordiais de grande relevância do programa está voltado para o provimento do eixo emergencial na tentativa de suprir a falta do profissional ao recrutar médicos para atuarem na atenção básica.

Após cinco anos desde a criação do programa em 2013, o PMMB possui mais de 16 mil médicos ativos no país, sendo mais de 2 mil no estado de São Paulo. (BRASIL, 2018). Por ser uma política recente e devido aos seus altos investimentos surge a necessidade de avaliar o programa, para identificar se seus caminhos percorridos estão jus aos objetivos que o norteiam, principalmente no meio em que estão inseridos que são as equipes de saúde. Cabe aqui ressaltar que a qualidade da atenção à saúde perpassa por cada membro da equipe, da necessidade de união e do empenho individual para o alcance do bem coletivo.

Assim, espera-se que os resultados encontrados com a pesquisa venha sensibilizar gestores municipais para reorganização dos serviços de saúde de maneira que possa conhecer as dificuldades, benefícios, limites e potencialidades do PMMB a partir das falas e vivências dos que atuam nas equipes, resultando assim na reorganização dos processos de trabalho priorizando melhor assistência e maior acessibilidade da população aos serviços de saúde.

2 - FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.1 - Contexto Histórico da Atenção Básica no Brasil

Desde a década de setenta, fica evidente a presença de movimentos sociais insatisfeitos com as práticas mercantilistas, tendo por destaque a formação de atores e instituições com propostas radicais quanto ao sistema de saúde que relacionam e valorizam o desenvolvimento da medicina preventiva, com o intuito de fortalecer um “novo” modelo contrário ao vigente, sendo a única forma de construção de um sistema de saúde eficiente e democrático. É importante enfatizar que ações que estavam vinculadas a saúde priorizavam a melhorar o atendimento e a redução de custos com recursos que defendiam a ampliação à cobertura médica, formação e capacitação de pessoal técnico e auxiliar para a saúde. (VASCONCELOS, E.M., 2001; PAIVA, C.H.A; TEIXEIRA, L.A., 2014)

A Organização Mundial da Saúde (OMS, 1978) e a Organização Pan - Americana de Saúde tem defendido a Atenção Primária em Saúde desde a Declaração de Alma - Ata, onde a atenção básica é entendida como atenção essencial à saúde, baseada em métodos e tecnologias apropriadas, de acordo com as necessidades de saúde da população, sendo avaliadas de maneira correta e de forma socialmente aceitáveis e com elevada relação custo-benefício e cientificamente comprovadas. Essas lançaram as bases de um movimento de renovação da APS nas américas, buscando estimular reflexões nas políticas implementadas condizentes com os princípios e valores que foram defendidos em Alma - Ata, instigando novas reformas que venham

fortalecer os sistemas nacionais de saúde que são orientados pela APS, inclusive o sistema de saúde brasileiro. (ALMEIDA, et all, 2018)

Os marcos legais instituídos pela promoção da saúde no Brasil são contemporâneos a I Conferência Internacional sobre promoção da saúde que foi realizada em Ottawa, no Canadá em 1986, sendo que neste mesmo ano foi realizada a VII Conferência Nacional de Saúde no país que envolveu a participação de profissionais, gestores e cidadãos que propuseram a base de discussões que veria a ser a “reforma sanitária brasileira”, sendo seus princípios e suas diretrizes bem próximos aos conceitos centrais da AP que foram incorporados na Constituição Federal de 1988, sendo outorgada pela Assembleia Nacional Constituinte. (BUSS, P. M.; CARVALHO, A. I. 2009).

A saúde, no Brasil foi descrita a primeira vez na Constituição Federal (CF) de 1988:

“Art. 196. A saúde é direito de todos e dever do estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem a redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação (CONSTITUIÇÃO FEDERAL, 1988)

A organização dos serviços de saúde vem como um tema de debate conceitual e político no âmbito da reforma sanitária brasileira no decorrer dos anos, emergindo formulações e implantações de propostas políticas, principalmente quanto às práticas em saúde, financiamento, mudança quanto a gestão dos serviços perante a construção do sistema único de saúde. O ponto máximo, conquistado no contexto de redemocratização desse processo ocorreu durante a VII Conferência Nacional de Saúde, os trabalhos impulsionados pela Comissão Nacional da Reforma Sanitária e da aprovação da Lei Orgânica do SUS. Fica evidente que os sistemas de saúde de todo o mundo passam por

mudanças importantes devido as demandas populacionais provenientes do envelhecimento da população, questões nutricionais com alterações de padrões alimentares emergindo uma população obesa com ênfase para grupos infantis, aumento das doenças crônicas e as iatrogênicas que exigem soluções imediatas e resolutivas. (TEMPO-RÃO, 2014)

No Brasil, durante o processo de implementação do Sistema Único de Saúde (SUS), as práticas de APS passaram a ser chamadas de atenção básica, implementada como política de Estado. Segundo Giovanella e Mendonça, 2012, a atenção primária é um conjunto de práticas integrativas que são direcionadas para responderem às necessidades individuais e coletivas, sendo que nos dias atuais é considerada intencionalmente a base de um novo sistema de saúde que tem por base a relação usuário-cidadão. A AB é a porta de entrada do SUS, é o primeiro nível de atenção de uma rede hierarquizada e organizada em complexidade crescente. Assim como sua forma de concretização enquanto Política Pública de saúde através da Política Nacional de Atenção Básica articulando com importantes iniciativas do Sistema Único de Saúde (SUS), com a ampliação das ações intersetoriais, promoção à saúde e à universalização, (PNAB, 2011). É resultante de experiências e conhecimentos adquiridos por atores envolvidos historicamente no desenvolvimento e consolidação do SUS, sendo os movimentos sociais, acadêmicos, usuários, trabalhadores e gestores das esferas de governo e indivíduos inseridos no Sistema de Saúde de outros países. (PAIM, 2008).

A Atenção Primária à Saúde (APS) e Atenção Básica, são termos utilizados para identificar o nível primário de atenção à saúde, identificamos aqui as distinções históricas conceituais que são mar-

cados pela diferença entre os referenciais, sendo que o Ministério da saúde utilizou na década de 1990 a terminologia Atenção Básica em seus documentos e o Conselho Nacional de Secretários Estaduais de Saúde (CONASS) por outra terminologia, afirmando que neste trabalho iremos utilizar ambas as terminologias

O primeiro contato do indivíduo, família e comunidade com os serviços de saúde é através da atenção básica, sendo definida como conjunto de intervenções de saúde tanto no âmbito individual quanto coletivo, por ações que envolvem a promoção, prevenção, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos e a manutenção da saúde. É desenvolvida por exercício das práticas de cuidado e gestão: democráticas e participativas, utilizando o trabalho em equipe com limitações de área. Observa-se aspectos de riscos, vulnerabilidade, informações peculiares de toda a demanda local, sendo caracterizada por seus princípios de universalidade, acessibilidade, integralidade, assistência humanizada, equidade e responsabilidade, enfim busca atender o indivíduo de maneira individual no seu meio de vivência tendo a preocupação de uma atenção integral e holística. (PNAB, 2011)

A opção por reorientar o modelo de atenção a partir de mudanças na organização das ações básicas surge no período de 1998-2002, quando a Saúde da Família deixa de ser um programa que operacionalizava uma política focalizada na atenção básica em populações excluídas do consumo de serviços, para ser considerada uma estratégia de mudança do modelo de atenção à saúde no SUS. (TEIXEIRA; SOLLA, 2006)

No início da década de 1990, precisamente em 1992, foram instituídos o Programa de Agentes Comunitários de Saúde (PACS) e ao Programa Saúde da Família em 1994 (PSF) – que passou a ser Es-

estratégia Saúde da Família (ESF) e a aprovação das Normas Operacionais Básicas de 1996 (NOB/96) como representações da ênfase dada para dentro do SUS. (ALMEIDA, et al, 2018). O PSF tem como foco de atenção a família, comunidade e usuário visando ações de prevenção, promoção e reabilitação, tem por função organizar a AB como porta de entrada do usuário em um sistema organizado por níveis crescentes de atenção para garantir atenção integral de saúde. No entanto por se tratar de um programa manteve uma lógica pontual e só se tornou estratégia quando transcendeu as limitações temporais e a amplitude limitada inerentes às definições de programa.

Com a instituição e diversas ações, percebeu-se então a necessidade de elaborar uma política nacional que não agrupasse apenas as distintas iniciativas mas sim revisasse muitas delas, com vistas a definir prioridades e otimizar gastos públicos. Institui assim em 2003 um grupo de trabalho no Ministério da Saúde que produziu a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), sendo publicada em março de 2006. No entanto ao buscar preservar a centralidade da ESF e consolidar a APS, em 2011 ocorreu a primeira revisão da PNAB que a princípio manteve a essência de 2006. No entanto introduziu importantes inovações voltadas para ampliação do acesso, cobertura e responsabilidades da AB. Da sua publicação até os dias atuais diversos programas e ações foram modificadas ou inseridas tendo por prioridade a consolidação da AB na perspectiva de ampliar o acesso, acolhimento e melhor resolutividade das ações, respeitando diferentes realidades impostas no território brasileiro. (ALMEIDA, et al, 2018)

2.2 - Ampliação do Acesso e a Estratégia Saúde da Família

A ESF propõe a sua atenção à saúde voltada para a família de maneira que possa ser entendida e percebida a partir do seu ambiente físico e social, levam os profissionais de saúde a entrarem em contato direto com as condições de vida e saúde de uma determinada população em um território específico, permitindo-lhes uma visão ampliada do processo saúde-doença e das necessidades de intervenções que vão muito além das ações práticas – curativas. Ao considerar a família como objeto central da AB, a ESF está contemplando atributos derivados da APS, sendo a orientação familiar/comunitária e a competência cultural que passam exigir o reconhecimento das necessidades familiares em função do contexto físico, econômico e cultural. Fica evidente que cada vez se consolida o modelo de AB que figura com a ESF, tendo por destaque a sua referência de modelo assistencial voltado para a territorialidade com enfoque em equipes multidisciplinares e a clínica ampliada aos sujeitos envolvidos frente equipe – comunidade.

De acordo com Campos e Junior (2016), a ESF passou por se tornar estruturante com efeito indutivo e desordenado, onde os municípios começaram por aderir a Estratégia de maneira que não ocorreu o processo de planejamento frente a participação efetiva e significativa do Estado quanto ao processo de coordenação e do Governo Federal no tocante ao provimento de recursos humanos, de maneira que sobrecarregou os municípios quanto ao processo de formação e ordenamento da força de trabalho. Devido à ausência no processo de planejamento a implementação da AB ocorreu de maneira heterogênea que resultou em diferenças salariais, modelos de contratação diferentes, dificuldades de contratação e fixação dos profissionais em algumas

áreas de maneira que os municípios sozinhos não teriam como fazer gestão do trabalho médico na AB. Com isso seu processo ocorreu da seguinte forma:

Pois bem, a forma de implementação de uma rede integral de Atenção primária, baseada na indução econômica e na iniciativa operacional de cada município, vem produzindo efeitos paradoxais. Se o Programa, depois Estratégia Saúde da Família, encontrou receptividade no Nordeste, o mesmo não aconteceu na região Sudeste. Segundo a Pesquisa Nacional de \saúde, realizada em 2013, 53,4% das famílias brasileiras estavam cadastradas em Unidades de Saúde da Família (34,8 milhões de domicílios). A região Nordeste apresentava a maior cobertura (64,7%), enquanto a Sudeste apresentava a menor (46%). Neste mesmo inquérito, evidenciou-se que 47,9% dos brasileiros costumam procurar uma Unidade Básica de Saúde quando necessitam de atendimento. (CAMPOS; JUNIOR, 2016)

Nas últimas duas décadas a ESF ampliou de maneira significativa o acesso aos serviços de saúde de maneira que podemos dimensionar essa questão. Cabe ressaltar que em Janeiro de 2000, havia 4.563 ESF implantadas, assistindo a 8,8% da população brasileira, e, em fevereiro de 2015, esse percentual de cobertura era de 57% e atualmente temos 42.644 equipes com 73.84% de cobertura. (BRASIL, 2019).

Apesar dos problemas enfrentados pela ESF, vários estudos apontam para significativas melhorias de indicadores de saúde relacionados a cobertura vacinal, mortalidade e morbidade infantil e materna, doenças cardiovasculares, cobertura do pré-natal, melhoria das condições nutricionais, e outros. (MACINKO; MENDONÇA, 2018).

Nesse processo de expansão das equipes de saúde nos departamentos com o fator que transcende o momento vigente que as localizações geográficas dos profissionais de saúde, segundo estudos, se concentram nas regiões urbanas e mais ricas, sendo mais evidentes essa disparidade em países em desenvolvimento. (ARAÚJO; MAEDA, 2013).

No entanto, mesmo com a melhoria dos indicadores como foi citado anteriormente, pode-se identificar dificuldades no acesso a estratégia, relacionado entre outros fatores, pouco acesso das famílias da zona rural nas regiões Norte e Nordeste, alta rotatividade e equipes sem o profissional, cargas horárias reduzidas na tentativa de garantir as equipes ativas, estrutura precária quanto aos equipamentos e suporte assistencial e insatisfação com relação ao modelo de contratação.

2.3 - Desafios da Atenção Básica no Brasil

Nesse processo de expansão das equipes de saúde nos departamentos com o fator que transcende o momento vigente que a localização geográfica dos profissionais de saúde, segundo estudos, se concentra nas regiões urbanas e mais ricas, sendo mais evidentes essa disparidade em países em desenvolvimento. (ARAÚJO; MAEDA, 2013). A ausência do profissional em determinados locais não é por causa singular, e sim, uma questão multifatorial que combina aspectos de desregulação do mercado de trabalho, formação profissional e desigualdades na distribuição geográfica e a rotatividade entre os profissionais.

Porém, devido a extensão territorial e demográfica do Brasil, além do insuficiente número de médicos atuando na AB, (BRASIL,

2011) existem áreas e regiões que não conseguem implementar equipes de saúde por dificuldade para fixar o profissional no local.

Em janeiro de 2018, o Brasil contava com 452.801 médicos, que corresponde à razão de 2,18 médicos com mil habitantes, na mesma data os Conselhos Regionais de Medicina chegavam a 491.468, tendo como diferença 38.667 entre o número de médicos e o de registros referentes as inscrições secundárias de profissionais registrados em mais de um estado da federação. (SCHEFFER, et al 2018).

No setor público o usuário tem 3,9 menos médicos que no privado, sendo que no SUS há 1,95 postos ocupados por 1.000 habitantes, sendo no privado a taxa ultrapassa 7,60, não mostra se há falta ou excesso, nem qualifica assistência prestada ao usuário. (JUNIOR, 2011).

Consta que dos 1.247 municípios de até 5 mil habitantes, onde vivem cerca de 2,1% da população total do país, estão apenas 0,2% do número de médicos, sendo que nos 39 municípios com mais de 500 mil habitantes, vivem 29,4% dos brasileiros, atuam 60,9% de médicos do país. (SCHEFFER, 2015)

2.4 – Contexto e Implantação do Programa Mais Médicos

A localização geográfica dos profissionais de saúde ao redor do mundo se concentra nas regiões mais ricas e nas áreas urbanas, sendo um padrão que pose visto em quase todas as nações do mundo, independente do grau de organização de seu sistema de saúde ou de seu desenvolvimento econômico, o problema tem é bem mais evidente nos países em desenvolvimento. (ARAUJO; MAEDA, 2013)

No entanto, podemos ressaltar que a carência no Brasil de médicos não é um problema novo, estudos dos anos 1970, já identifica-

vam que a distribuição de médico pelo país estava vinculada a distribuição de renda, ou seja, médicos nas regiões mais ricas. Foram então criados o Projeto Rondon e o PIASS (Programa de Interiorização das Ações de Saúde e Saneamento), no período do regime militar com o objetivo de levar médicos para o interior do País. Com a promulgação da Constituição Federal de 1988, novos programas foram instituídos: O Programa de Interiorização do SUS (1993) e o Programa de Interiorização do Trabalho em Saúde (PITS), ano de 2000.

É preciso destacar que o tema escassez de médicos teve início na década de 1950 e se estica até a década de 2000 com o elevado crescimento com o número de municípios no País. Esse processo de municipalização está diretamente ligado ao processo de descentralização da saúde, quando a gestão das maiorias dos órgãos e estabelecimentos de saúde passa para o comando municipal. (CAMPOS et al, 2009)

No ano de 2011 o governo federal adotou medidas para enfrentar o problema de escassez, a partir da regulamentação de uma Lei aprovada no ano anterior, egressos de Medicina que tiveram seus cursos total ou parcialmente custeados pelo Fundo de Financiamento Estudantil (FIES), poderiam abater suas dívidas em função do tempo de atuação na Saúde da Família de regiões previamente determinadas pelo Ministério da Saúde. No mesmo ano foi lançado o PROVAB (Programa de Valorização do Profissional da Atenção Básica), que além de pagar bolsas de estudos e de cursos de especialização, estimulavam recém formados a trabalhar na atenção básica como forma de garantir pontuação adicional nas provas de residências médicas. No entanto, apesar de terem efeitos no provimento de médicos, as quantidades de profissionais foram inferiores a demanda que se apresentava. (ARAUJO et al, 2017).

Então em 2013, foi instituído no Brasil o Programa Mais Médicos, com o objetivo de reduzir as desigualdades no acesso à Atenção Primária a Saúde (APS), baseado a partir das evidências que apontavam para um cenário de profunda escassez de médicos no país. O PMM para o Brasil foi denominado pela Lei 12.871/2013 com o intuito de fortalecer as prestações de serviço de saúde, aprimorar a formação médica no seu processo de formação, inserir esses profissionais nas unidades de atendimentos do SUS, fortalecer a política de educação permanente, estimular a pesquisa no âmbito do SUS e aperfeiçoar esses profissionais para atuarem em políticas públicas de saúde do País.

O programa foi estruturado a partir de três eixos de ação que visam ampliar a oferta de médicos, melhorando suas condições assistenciais nos municípios brasileiros: (i) melhoria na infraestrutura das redes que prestam assistência em saúde, (ii) ampliação das ofertas dos cursos de medicina, com ampliação educacionais na graduação e residências médicas, (iii) nas regiões de maior prioridade do SUS de caráter emergencial implantação do programa mais médicos, mediante integração ensino-serviço, inclusive por meio de intercâmbio internacional. (CONASS, 2013).

No entanto, o lançamento do programa provocou reações que foram notadas por representantes de entidades da categoria médica que resultaram em acusações de cunho político que enfatizavam interesses eleitorais sendo julgado como medida errônea para o enfrentamento em questão. Foi um tema discutido e estampado nas mídias sociais que veio como um desconforto para a classe médica do país, já que na sua maioria estavam presentes profissionais estrangeiros.

Após o período de apresentação os profissionais participam do projeto de aperfeiçoamento mediante oferta de especialização ofer-

tada por onze instituições públicas de formação de ensino superior que integram o UNA-SUS, ofertada por instituições supervisoras. O profissional passa pela etapa de módulos, sendo o primeiro apresentar diploma e habilitação para exercer a medicina no país, ter conhecimento com a língua portuguesa, SUS, protocolos e diretrizes que regem a AB. Após esse contato os profissionais são direcionados para seu Estado de atuação para realizar curso de acolhimento onde são abordadas questões específicas da região onde irão atuar.

Ao término do acolhimento os profissionais foram direcionados aos municípios de lotação, sendo o processo de lotação e atuação conduzido pelo gestor local com o auxílio do supervisor médico que tem por função realizar supervisão de forma contínua e permanente deste profissional e pelo tutor acadêmico, docente médico com a função de orientação acadêmica.

A princípio o Estado de São Paulo, liderou as demandas por profissionais do PMM, sendo que 2.197 vagas para médicos, representando 45% do total de vagas para a região Sudeste a época, sendo que 304 municípios aderiram ao programa totalizando 48% (COSEMSSP, 2014), demonstra que a distribuição destes profissionais não é uniforme nem mesmo no interior dos Estados, varia consideravelmente no país.

De acordo com a Kemper, 2018 com o processo de implantação do PMM tivemos um aumento de 10% de cobertura da ESF (2013-2017), sendo que 40% das equipes de SF tem profissionais do programa, totalizando 75% dos municípios. Foram perceptíveis mudanças em alguns indicadores de saúde, como exemplo e de maior destaque o índice de internações por condições sensíveis a APS (ICSAP): diminuição nas hospitalizações em crianças menores de 5 anos, redução

das hospitalizações por diarreia e gastroenterites, principalmente no Nordeste, bem como nos municípios mais pobres e nos mais prioritários. De maneira que as equipes avaliaram positivamente o trabalho dos médicos cooperados e 96,6% dos usuários recomendariam o médico do PMM a uma pessoa da família (OPAS/UFRGS,2018), e os gestores por terem médicos nas unidades, cumprindo efetivamente a carga horária com aumento na oferta de consulta, resultando em uma avaliação positiva por parte dos usuários, por diminuïrem o tempo de espera para a agendamento de consulta, sendo o atendimento do profissional dito como mais humanizado por realizar a escuta atenta, a vínculos priorizando suas queixas e melhores orientações.

Apesar dos avanços que ocorreram durante o processo de implantação até os dias atuais em 14 de novembro de 2018, o Ministério de Saúde Pública de Cuba, Havana anuncia a retirada dos médicos cubanos do PMM, em resposta aos comentários públicos do novo governo que viria assumir no ano de 2019 que foi considerado como ameaçador e depreciativo, onde durante o período eleitoral foi questionado a capacidade dos médicos e realizado críticas em vários pontos do acordo que foi firmado entre Brasil e Cuba. Na segunda quinzena de novembro muitos brasileiros ficaram sem atendimento médico ou foram informados que de agora em diante teriam a presença do médico apenas uma vez por semana. Os Estados mais prejudicados com a saída destes profissionais do programa foram: São Paulo com 17% do total de médicos e a Bahia com 10%, sendo o Nordeste contemplados com 2.793 profissionais, representando 35% do total, seguido do Sudeste com 30%. Após esse momento o governo lança novo edital e argumenta que 92% das vagas deixadas pelos médicos foram preenchidas, no entanto sabe-se que em 2017 o Ministério da Saúde abriu

concurso para selecionar brasileiros para o Mais Médicos, sendo que ao todo tivemos 6.285 inscritos para 2.320 vagas, sendo que apenas 1.626 apresentaram para assumirem o trabalho mas vale ressaltar que 30% destes deixaram suas unidades de saúde antes de completaram um ano de lotação. (CNM, 2018)

Até o momento o futuro do Programa é incerto, sabe-se que o mesmo mudou drasticamente a saúde pública em regiões que estavam esquecidas pelo Estado sendo que o problema persiste quanto ao provimento do profissional médico, principalmente em áreas de maiores vulnerabilidades. A Confederação Nacional dos Municípios (CNM) mais que preocupadas entende que é preciso encontrar solução para a continuidade da atenção em saúde nas comunidades.

3 - MÉTODO

Trata-se de uma pesquisa exploratória com abordagem qualitativa com a finalidade de construção de hipóteses buscando aprimoramento de ideias ou a descoberta de intuições. A pesquisa teve como questão norteadora: quais as principais mudanças que ocorreram nas ESF após a implantação do programa mais médico de acordo com a visão dos profissionais? Para fazer parte da pesquisa foram elencados critérios de inclusão: os profissionais estivessem inseridos em alguma equipe de ESF no município de São Carlos – SP com profissional médico do programa há pelo menos quatro anos e que aceitem os termos de Consentimento Livre e Esclarecido para participação na pesquisa.

Foram excluídos os profissionais que atuam nas ESF que estavam afastados ou de férias no momento da coleta de dados, profissionais que não participam de maneira direta na rotina do serviço e

aqueles que não aceitaram os Termos de Consentimento Livre e Esclarecido para participarem da pesquisa.

A pesquisa foi desenvolvida no município de São Carlos – SP, onde foi solicitado da Secretaria Municipal de Saúde uma planilha com as unidades que compõem as ESFs do município que apresentam um médico do PMM desde do ano que foi inserido no município. Nas Equipes de Saúde da Família, temos o número expressivo de dez unidades com profissionais do programa, sendo seis unidades que apresentam um profissional do PMMB desde a implantação aos dias atuais a época que foi o primeiro semestre de 2018, sendo essas escolhidas para integrarem a amostragem do estudo.

O universo do estudo foi composto pelos participantes da ESF e os supervisores do programa que atuam no município. O total de participantes do estudo foram vinte pessoas, distribuídos: seis Agentes Comunitários de Saúde (ACS), nível médio Enfermagem: seis, sendo três Técnicos de Enfermagem e três Auxiliares de Enfermagem, Nível Superior: seis participantes, cinco enfermeiras e uma dentista e dois supervisores que aceitaram participar da pesquisa, ficando um deles sem participar devido à ausência de respostas após inúmeros contatos

A construção dos dados partiu de dois momentos: uma entrevista a partir de um questionário semiestruturado com os profissionais que fazem a supervisão do PMM no município e o uso da técnica dos grupos focais que é uma técnica da pesquisa qualitativa, derivada das entrevistas grupais que reuni informações detalhadas sobre um tópico específico, utilizando um roteiro com questionamentos pertinentes ao estudo. Os depoimentos apreendidos foram transcritos e analisados a partir da análise de conteúdo.⁶

Participaram da pesquisa: 2 supervisores, 6 Agentes comunitários de saúde (Grupo Focal I), 3 técnicos de enfermagem e 3 auxiliares de enfermagem, (Grupo Focal II) e 5 enfermeiros e 1 dentista (Grupo Focal III). Fizeram parte apenas profissionais lotados nas ESFs que apresentavam profissional médico do PMMB, desde da sua implantação no município que foi em 2014.

No Quadro 1 temos os perfis dos participantes e a codificação utilizada

Quadro I

Profissional	Sexo	Faixa Etária	Tempo de Atuação na ESF (Supervisão)	ESF	Número	Código
Supervisores (Entrevista)						
Supervisor	F	41 anos	5 anos	-	2	Sup1
Supervisor	F	42 anos	4 anos	-		Sup2
Agentes Comunitários de Saúde (Grupo Focal I)						
ACS	M	50 anos	19 anos	1	6	ACS1
ACS	F	63 anos	17 anos	2		ACS2
ACS	F	60 anos	7 anos	3		ACS3
ACS	F	41 anos	3 anos	4		ACS4
ACS	F	54 anos	6 anos	5		ACS5
ACS	M	44 anos	15 anos	6		ACS6
Nível Médio (Grupo Focal II)						
Tecenfer	M	44 anos	3 anos e meio	1	6	Tecenfer1
Tecenfer	F	40 anos	5 anos	2		Tecenfer2
Tecenfer	F	37anos	4 anos	3		Tecenfer3
Auxenfer	F	60 anos	7 anos	4		Auxenfer4
Auxenfer	F	60 anos	7 anos	5		Auxenfer5
Auxenfer	F	32 anos	4 anos	6		Auxenfer6

Nível Superior (Grupo Focal III)						
Enfermeira	F	41 anos	5 anos	1	6	Enfer1
Enfermeira	F	38 anos	11 anos	2		Enfer2
Enfermeira	F	44 anos	19 anos	3		Enfer3
Denstista	F	51 anos	5 anos	4		Dent4
Enfermeira	F	54 anos	10 anos	5		Enfer5
Enfermeira	F	40 anos	7 anos	6		Enfer6

Ressalta-se que o projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê ético em Pesquisa da Universidade Federal da São Carlos – UFSCar e foram cumpridos os regimentos éticos em pesquisa envolvendo seres humanos preconizados pela Resolução Conep 466/2012, do Conselho Nacional de Saúde (CNS). (BBRASIL, 2012).

4 - RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com base na organização dos temas relevantes que surgiu durante as falas dos participantes e das entrevistas com supervisores ocorreu o processo de categorização,⁸ evidenciaram-se três categorias relevantes: a) avaliação dos primeiros profissionais do PMM; b) mudanças perceptíveis no trabalho das equipes de ESF; e a trajetória do PMM na visão das equipes de saúde da família. Para ilustrar a análise, são apresentados alguns trechos das falas pertinentes ao tema.

4.1 - Avaliação dos primeiros profissionais do PMM nas equipes de saúde

Notou-se durante as falas que as equipes acolheram o profissional da melhor forma possível, já que foram vistos como “socorro”, “esperança” para a continuidade do serviço.

“...a expectativa foi positiva....com a demanda muito grande, a chegada do profissional veio como um alento...” ACS6

Nos vários ciclos da coleta dos dados e vendo como a população administrou esse momento, vários relatos direcionaram que a mídia exerceu um papel relevante para muitos apresentarem ideias pré-estabelecidas antes mesmo do contato com os profissionais que aqui chegaram. No entanto, a população demonstrou resistência ao primeiro contato com o profissional, só que com esse contato o usuário percebeu a diferença no atendimento, bem como da própria consulta.

“...no começo a dificuldade da língua, mas não teve muita não...”. ACS2

“...a coisa da língua foi bem complicada embora ele falasse bem o português mas a população já tinha preconceito...”. Enfer2

A comunicação foi percebida como satisfatória, pois os médicos se empenharam em oferecer informações e explicações necessárias durante o período de atendimento aos usuários. O grau de compreensão dessas informações poderia ser dificultada pela diferença da língua, como foi apontando em alguns relatos mas as equipes são enfáticas ao expressarem que existiu sim a dificuldade, mas isso não pareceu prejudicar a comunicação efetiva, que é compreendida como aquela que permite a obtenção de dados objetivos da queixa, além dos subjetivos, como as repercussões do adoecimento na rotina das famílias e do próprio paciente bem como os medos e o lado emocional que envolvem a queixa clínica. (COMES, *et al*, 2016)

4.2 - Mudanças perceptíveis no trabalho em equipe das ESF com o PMMB

Nesse sentido o perfil dos recursos humanos em saúde deve-se alterar para atender essa demanda de composição das equipes.

Um das maiores dificuldades na implementação das ESF diz respeito a carência de profissionais para atender essa nova realidade, nas falas dos participantes em todas as categorias foram enfáticas ao abordarem a necessidade do profissional em desenvolver esse novo olhar para com o usuário/família/comunidade e equipe.

“...eles tinham mais acesso, mais facilidade, existiu essa troca...essa formação com visão de PSF de vínculo, de se engajar fez toda a diferença...” ACS6

“...a população passou a comentar sobre a consulta, demorada, o médico ouvia...” ACS1

O grupo focal que chamou maior atenção quanto a formação do profissional, foram os ACS, acredito que esse enfoque foi perceptível principalmente durante as visitas domiciliares e por ser esses responsáveis em levar informações para equipe, devido a sua atribuição que é justamente a visita domiciliar. Os mesmos ressaltaram a facilidade do profissional de estabelecerem vínculos resolutivos com a comunidade de maneira que pudessem resgatar informações pertinentes ao estado atual da doença.

“... a gente saía para a rua para fazer visita com ela, ela tinha todo um trabalho é: cara a cara com os pacientes...” ACS1

Ficou elucidado nos fragmentos que a maneira como se deu a formação do vínculo entre o profissional do programa e os usuários trouxeram benefícios para a assistência assim como a equipe, foi um processo espontâneo, antes não presenciado pela população da maneira que foram atendidos e acolhidos durante uma consulta médica.

Durante o grupo focal nível superior, estiveram presentes dentistas e enfermeiros e o aspecto que gerou incomodo e questio-

namentos, diz respeito a não participação dos médicos do programa na gestão participativa da unidade, de certa forma gerou desconforto pelo fato dos mesmos em várias unidades não exercerem o papel de gestor participativo. Alguns participantes alegaram que os médicos seguiram orientações da gestão municipal, onde alegaram que os mesmos não poderiam exercer a função na equipe.

“...não tenho dentista, então sou eu e eu, todas as decisões sou eu quem tomo e nas outras unidades que passei também a medica nunca participou de gestão...” Enfer3

Após os relatos e dando sequência as entrevistas com os supervisores, indaguei se os mesmos teriam conhecimento do que foi exposto e enfatizaram que desconheciam e que em nenhum momento foi repassado essa ideia/informação por parte da supervisão bem como da coordenação e várias vezes foram questionados quanto ao que poderiam estar realizando em relação a procedimentos e condutas e obtinham a resposta que assim como os profissionais médicos brasileiros realizam poderiam ser realizados pelos mesmos.

“... no mais médico era um médico como eu, seria um médico que teria habilitação e autorização para fazer tudo o que faço, então: gestão, Panícolau, por DIU, lavagem de ouvido...” Sup 1

A maneira como ocorre a comunicação nas equipes, pode determinar o tipo de gestão, podendo ser a gestão clássica, ou uma gestão pautada na coparticipação e responsabilização dos sujeitos envolvidos no processo de se fazer saúde, denominada cogestão ou gestão participativa. A forma como se dá esse processo pode interferir positivamente ou negativamente nas articulações entre a equipe e ou comunidade.

4.3 - Trajetória do Programa mais médicos na visão das estratégias de saúde da família.

Apesar das dificuldades, a princípio encontradas pelos profissionais, houve imediata valorização por parte da população que se sentiram acolhidos com atendimento humanizado, da escuta qualificada, da atenção “olho no olho”, melhorando o acesso dos usuários nas unidades de saúde e resultando em melhora dos indicadores de saúde que foram os primeiros a evidenciar o aumento do acesso, principalmente nas regiões de maiores vulnerabilidades, sem falar na presença constante do profissional médico na unidade.

No município pode-se observar não só a melhoria do acesso mas também durante esses anos, discreto aumento e ampliação das ESFs, isso só foi possível com a chegada dos médicos que foram inseridos na AB, bem como a questão de melhoria quanto a substituições no período de gozo de férias, afastamentos em unidades, o que antes não era possível e a população desassistida, ocorria uma prévia programação e permuta de maneira que pudessem dar continuidade nos serviços.

“... para ter mais unidades ele teriam ter mais médicos, para ter mais médicos, eles teriam que fazer concurso, para fazer concurso, além da parte financeira que não podem superar os gastos do salário do prefeito, do teto da saúde...isso veio para ajuda para manter as unidades....porque para abrir concurso público não poderia porque esse gasto desse dinheiro naquele momento não poderia superar 54% da lei da responsabilidades fiscal, improbidade administrativa...” Enfer6

É preciso um método de planejamento que possibilite a compreensão e o compartilhamento de uma mesma linguagem, que seja

capaz de contribuir para o diálogo e para efetiva participação de todos aqueles envolvidos na formulação e na operacionalização de um plano de maneira que seja estabelecido como um documento que sirva de referência para o acompanhamento da execução das ações com correções de rumos e avaliação do que teria que ser desenvolvido durante a permanência do profissional na unidade, teria que ser um processo permanente para busca de soluções para os problemas que acontecem na rotina dos serviços. (CNM, 2018)

“... poderiam ter desenvolvido um projeto alinhado com a gestão nunca sentaram e falaram assim: nós temos essa quantidade de médicos, qual é o projeto de vocês para atenção primária, que vocês gostariam que trabalhassem e em quais aspectos? Como vocês estão pensando que vai ser isso? Então a gente perdeu, né...?” Sup 1

Por quatro anos os municípios ficaram reféns do programa sem planejamento prévio de como poderiam estar solucionando a ausência em algum momento do profissional na equipe, ficamos sem realizar concursos, não estabelecemos parcerias e nem tão pouco realizamos melhoria na estrutura da rede para servir de atrativo para o profissional local que quisesse fazer vínculo com a rede da atenção primária.

Até que no dia 14 de novembro de 2018, o país é tomado por decisão do governo Cubano de retirar os profissionais médicos do programa mais médicos, devido a questões políticas envolvendo os dois países em questão prejudicando assim mais de 1.575 municípios que possuem somente médico cubano do programa, sendo que 80% possuem menos de 20 mil habitantes. Dessa forma a saída desses médicos sem a garantia de outros profissionais gerou a desassistência bá-

sica de saúde de mais de 28 milhões de pessoas, segundo declaração da Confederação Nacional dos Municípios (CNM).

“...teve a tensão em falar vai acabar? Quem vai vir? E agora?...”

ACS1

“...se acabar mesmo, quero mesmo ver....quantas unidades vão ficar?

Como as prefeituras vão fazer...quero mesmo ver...” Enfer2

Vale ressaltar que as consequências da saída dos médicos cubanos e a incerteza da continuidade do programa, vão aprofundar possivelmente a crise pela qual já atravessa a saúde da população do Brasil, cujo os efeitos são evidentes na mortalidade infantil que voltou a subir após 27 anos de quedas ininterruptas e as coberturas de vacinas que estão baixas, conforme campanhas divulgadas pelo Ministério da Saúde, principalmente em regiões de maiores vulnerabilidades que antes tínhamos a presença da assistência médica antes nunca assistida e ficamos com a incógnita do que podemos esperar para esse empasse do que venha a ser ou deixar de ser o Programa Mais Médicos Brasil.

5 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

A trajetória dessa pesquisa foi reportada por várias dobraduras tomando algumas vertentes bem mais complexas do que se esperava, quando nos reportamos a questões quanto a forma de gestão que foram realizadas nas equipes. No entanto, ficaram evidentes temas que antes já foram abordados em outros artigos que nesta pesquisa não era o intuito torná-los algo repetitivo porém nos trouxeram evidências de questões antes não relatadas.

O Programa mais médicos Brasil, nasce de uma tentativa do governo federal fortalecer seu sistema de saúde, diminuir a escassez

de médicos principalmente nas regiões de maiores vulnerabilidades, distribuindo geograficamente esses profissionais de maneira mais equânime.

A princípio, com a chegada dos primeiros profissionais nos deparamos com conceitos pré-estabelecidos por parte da população bem como de alguns profissionais que compõem as equipes de saúde. No entanto, apesar da dificuldade da língua, foi perceptível a rápida aceitação por parte de quem estava sendo assistido, bem como dos que integravam as equipes. Os médicos que aqui estavam trouxeram uma nova perspectiva para os profissionais de saúde, devido a forma de construir vínculos com os usuários e a maneira como lidam com a população menos favorecida.

Em vários momentos nas falas dos participantes foram citadas e identificadas mudanças nos processos de trabalho, tendo como destaque para a prática do cuidado integral e na longitudinalidade, nas equipes umas mais e outras não tão perceptíveis por dificuldades de articulação entre os gestores e demais funcionários. Na ESF, a gestão é realizada de maneira participativa, no entanto por falta de esclarecimento por parte da gestão local, algumas unidades foram prejudicadas quanto a forma como desenvolveram seus processos de trabalho por limitarem as ações do profissional do programa e de certa forma ficou nítido a ausência de planejamento local quanto as ações que esses profissionais/equipes poderiam desenvolver, tendo o aproveitamento adequado do que aqui estavam.

No entanto por questões políticas, mais uma vez a população se viu desamparada, no momento que os médicos intercambistas foram retirados do País, sem aviso prévio ou planejamento dos gestores locais que ficaram à mercê do programa por todos esses anos, se viram

estagnados com o tempo perdido por não subsidiar melhorias para possíveis quebra/mudança/ausência do profissional do programa, que servissem de atrativos para o profissional médico local.

Com isso assistimos algumas tentativas do Ministério da Saúde em aberturas de editais, para reposição desses profissionais. No entanto, no primeiro chamado identificamos um número significativo mas que não foram suficientes os profissionais inscritos principalmente para as vagas em regiões de maiores vulnerabilidades, seguido então de um segundo chamado na tentativa de reverter o quadro. Dos que estavam inseridos no programa muitos já pediram desligamento do mesmo, deixando população e equipe desamparadas sem esse profissional.

Hoje, percebemos que o tempo em que estávamos com as equipes completas, não tivemos melhor aproveitamento do provimento emergencial, ficamos dependentes do terceiro eixo descrito no projeto do mais médicos e nos vimos sem soluções eficazes por parte do governo federal que a cada dia lança na mídia enfoques sem desfeixos concretos para o problema que há décadas assolam o País.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, E. R. *et al.* Política Nacional de Atenção Básica no Brasil: uma análise do processo de revisão (2015 – 2017). **Rev. Panam Salud Publica**. 2018. Disponível em: <https://www.scielo.org/article/rpsp/2018.v42/e180/pt/>. Acesso em 07 jun. 2019.

ARAÚJO, E. MAEDA, A. How to recruit and Retain Health Works in rural and remote areas in developing countries: a guidance note. Disponível em: <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/16104>. Acesso em 11 out. de 2018.

BARDIN, L. **Análise de Conteúdo**. Lisboa, Portugal; Edições 70, LDA, 1977

BRASIL, **Constituição da República Federativa do Brasil**. Art. 196. Seção II. Brasília: 2016. Disponível em: https://www2.senado.leg.br/bdsf/bitstream/handle/id/518231/CF88_Livro_EC91_2016.pdf Acesso em 07 jun. 2019.

BRASIL, Ministério da Saúde. **Departamento de Atenção Básica – DAB**. 2019.. Disponível em: https://egestorab.saude.gov.br/paginas/acesoPublico/relatorios/relHistoricoCoberturaA_B.xhtml?j-sessionid=thJUIVZSh0L9i168jCqWDfxd. Acesso 01 jul. 2019.

BRASIL, Ministério da Educação. Programa Mais Médicos: Projeto Mais Médicos para o Brasil, Brasília, 2018

7 - BRASIL, Ministério da Saúde. Resolução nº 466, de 12 de dezembro de 2012. Aprova as Diretrizes e Normas Regulamentadoras de Pesquisas Envolvendo Seres Humanos. http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/cns/2013/res0466_12_12_2012.html

10 - CAMPOS, FCC, FARIA HP, SANTOS MA. **Planejamento e avaliação das ações em saúde**. Belo Horizonte: Nescon, 2ed. 2010. <https://www.nescon.medicina.ufmg.br/biblioteca/imagem/0273.pdf>

CAMPOS, F. C. C. *et al.* **Planejamento e avaliação das ações em saúde**. Belo Horizonte: Nescon, 2ed. 2010. Disponível em: <https://www.nescon.medicina.ufmg.br/biblioteca/imagem/0273.pdf> [Acesso 24 de setembro de 2019].

CAMPOS, G. W. S.; JUNIOR, N. P. A Atenção Primária e o Programa Mais Médicos do Sistema de Único de Saúde: conquistas e limites. **Ciênc. Saúde Coletiva**. v. 21, n. 9. Rio de Janeiro. 2016. Disponível

lem:http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-81232016000902655&lng=en&nrm=iso&tlng=pt. Acesso 01 jul. 2019.

COMES Y, TRINDADE JS, SHIMIZU HE, HAMANN EM, BARGIONI F, RAMIREZ L *et al.* Avaliação da satisfação dos usuários e da responsividade dos serviços em municípios inscritos no Programa Mais Médicos. **Ciênc. Saúde Coletiva**. Rio de Janeiro. 2016. <http://www.scielo.br/pdf/csc/v21n9/1413-8123-csc-21-09-2749.pdf>.

CNM. Confederação Nacional dos Municípios. Saída de Cubanos do Mais Médicos afeta 28 milhões de brasileiros, a maioria de áreas vulneráveis. <https://www.cnm.org.br/index.php/comunicacao/noticias/saida-de-cubanos-do-mais-medicos-afeta-28-milhoes-de-brasileiros-a-maioria-de-areas-vulneraveis>

COSTA SM, SOUZA TS, BRITO FR, VILELA ABA, NERY AA, FILHO IEM. Avaliação do programa mais médicos como política de fortalecimento da atenção básica. **Rev. Saúde. Com.** V.13, 2017. <http://periodicos2.uesb.br/index.php/rsc/article/view/468>

JUNIOR, R.A. **Necessidades de Médicos e Especialistas Médicos no País**. In: II Fórum de Ensino Médico do CFM, 2011, Brasília. CREMESP: Brasília, 2011.

LAKATOS EM, MARCONI MA. **Fundamentos de metodologia científica**. 5.ed São Paulo: Atlas, 2003

MACINKO, J. MENDONÇA, C. S. Estratégia Saúde da Família, um forte modelo de Atenção Primária à Saúde que traz resultados. **Saúde Debate**: Rio de Janeiro. V.42, set. 2018. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/sdeb/v42nspe1/0103-1104-sdeb-42-spe01-0018.pdf>. Acesso em 01 jul. 2019.

OLIVEIRA, M. A. C.; PEREIRA, I. C. **Atributos essenciais da Atenção Primária e a Estratégia Saúde da Família**. Rev. Brasileira de Enfermagem. 2013. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/reben/v66nspe/v66nspea20.pdf> [Acesso em 01 de julho de 2019]

PAIM, J. S. **Reforma Sanitária Brasileira: contribuição para a compreensão e crítica**. 1 Ed. Salvador, EDUFBA: Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2008.

SCHEFFER, M. (coord). **Demografia Médica no Brasil 2018**. São Paulo, SP: FMUSP, CFM, Cremesp, 2018p. ISBN: 978-85-870777-55-4. Disponível em: <https://jornal.usp.br/wp-content/uploads/DemografiaMedica2018.pdf>. Acesso 21 set. 2018.

SCHEFFER, M. et all. **Demografia Médica no Brasil 2015**. Departamento de medicina Preventiva, Faculdades de Medicina da USP. Conselho Regional de Medicina do Estado de São Paulo. Conselho Federal de Medicina. São Paulo: 2015.

CONASS. **Progestores. Nota Técnica, 23/2013. Programa mais médicos**. Brasília, 2013.

STARFIELD DB. **Atenção Primária: Equilíbrio entre necessidades de saúde, serviços e tecnologias**. Brasília: UNESCO, 2002. <https://www.nescon.medicina.ufmg.br/biblioteca/imagem/0253.pdf>

TAQUETTE, SR. **Análise de dados de pesquisa qualitativa em saúde**. Atas, v.02, 2016. <file:///C:/Users/Usuario/Downloads/790-Texto%20Artigo-3124-1-10-20160706.pdf>

TEIXEIRA, CF. SOLLA, JP. **Modelo de Atenção à Saúde no SUS: trajetória do debate conceitual, situação atual, desafios e perspectivas**. Salvador: Editora EDUFBA, 2006. <https://static.scielo.org/scielobooks/f7/pdf/teixeira-9788523209209.pdf>.

TEMPORÃO, J. G. Para onde vai o SUS? in: BRASIL. Conselho Nacional de Secretários de Saúde. Brasília, 2014. **CONASS DEBATE**: Caminhos da Saúde no Brasil.

VASCONCELOS, E. M. **Redefinindo as práticas de Saúde a partir de experiências de educação popular nos serviços de saúde**. Interface: Vol. 5, nº0.8. Botucatu, Feb, 2001. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414-32832001000100009 [Acesso em 06 de Junho de 2019].

CAPÍTULO 6

INFLUÊNCIA DA PRÁTICA FÍSICA NA ABORDAGEM DA ANSIEDADE E DA DEPRESSÃO NA REALIDADE GERIÁTRICA

THE INFLUENCE OF PHYSICAL PRACTICE IN ADDRESSING ANXIETY AND DEPRESSION IN GERIATRICS

Erik Bernardes Moreira Alves¹

Victor Cunha Batista²

Cíntia Amador Borges³

Gabriel de Souza Jeremias⁴

Júlia Landim Silva Lima⁵

Isabella de Freitas Barbosa⁶

Sarah Godoi Jacinto⁷

Andressa Ribeiro Cardoso⁸

Brenda Ribeiro Julio⁹

Gilmar Alves¹⁰

Suelen Paula Gobatto¹¹

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.6

1 <http://lattes.cnpq.br/1449821778039298>

2 <https://lattes.cnpq.br/2686437752390512>

3 <https://orcid.org/0000-0002-6777-5113>

4 <http://lattes.cnpq.br/3081319954695450>

5 <http://lattes.cnpq.br/0567053319810693>

6 <https://orcid.org/0000-0003-4617-0614>

7 <https://orcid.org/0000-0002-5268-3136>

8 <https://lattes.cnpq.br/9138638093918497>

9 <https://orcid.org/0000-0002-4500-772X>

10 <https://orcid.org/0000-0001-6456-724X>

11 <http://lattes.cnpq.br/1255954546368634>

RESUMO

O seguinte trabalho consiste em uma revisão literária acerca da influência do exercício físico e da atividade física nos aspectos psicológicos em idosos. Foi possível observar que idosos adeptos à prática física de maneira orientada obtiveram redução nos níveis de depressão e de ansiedade.

Palavras-chave: ansiedade, depressão, geriatria, transtornos psiquiátricos.

ABSTRACT

The following work consists of a literature review on the influence of physical exercise and physical activity on psychological aspects in the elderly. It was possible to observe that elderly people who engaged in guided physical exercise had reduced levels of depression and anxiety.

Keywords: Anxiety. Depression. Geriatrics. Psychiatric disorders.

1 INTRODUÇÃO

O envelhecimento é um fenômeno biopsicossocial fisiológico que acomete todos os homens que alcançam determinada idade, acometendo todos os âmbitos da vida. Atualmente, o referido fenômeno abrange um amplo campo de discussões e estudos, haja vista que o envelhecimento, acima de tudo, abrange uma dimensão existencial que se reveste de características biopsíquicas e socioculturais, por isso, sua análise deve abranger o campo biológico, sociológico e psicológico.

Atualmente, o Brasil conta com 14,6% de sua população tendo mais de 60 anos, ainda é um país jovem, mas mudanças no comportamento sociocultural já se fazem presentes. Desta forma, epidemiologistas estimam que, em meados do ano 2025 ocuparemos a sexta posição mundial em número de idosos e a primeira posição da América Latina.

Além disso, podemos observar que, com o processo de envelhecimento, tende-se a ocorrer uma diminuição gradual na qualidade de vida, ao analisar no conjunto de satisfações que o indivíduo desempenha cotidianamente, levando-se em consideração tanto os aspectos físicos, quanto o psicológico e o social. Ou seja, a qualidade de vida está diretamente relacionada com o grau de satisfação que o indivíduo possui diante da vida em seus vários aspectos.

Atualmente, cada vez mais males psicológicos acomete a população devido o novo estilo de vida da população. A comunidade geriátrica na foge à regra. Diversos fatores tentam explicar o retromencionado, entre eles a ociosidade dos idosos, preconceitos familiares e profissionais, colocando-os em um plano secundário. Diversos fatores possibilita, a maior longevidade das pessoas, como a tecnologia, a modernidade e o progresso médico-científico, que concedem ao homem uma maior possibilidade de obter a longevidade, oportunizando que os cada vez mais pessoas alcancem a melhor idade, mas esquecendo da qualidade de vida dos mesmos.

Destarte, torna-se vital ressaltar que, sintomas depressivos podem aparecer em decorrência de diversas patologias, em vigência do uso de vários medicamentos, ou após o início de outras doenças psiquiátricas, tais como: transtorno obsessivo-compulsivo, síndrome do pânico, entre outras, além de alterações bruscas no padrão normal

de vida. Essas observações levaram a uma das classificações dicotômicas das depressões: primária vs secundária, essa última ocorrendo após outras doenças. A depressão primária caracteriza-se pela alteração essencial do humor, que pode ser deprimido ou irritável, ou pela perda de prazer pelas atividades em geral, além de outras alterações no sono, no apetite e na psicomotricidade.

Baseado no Manual Diagnóstico e Estatístico da Associação Psiquiátrica Americana em sua quinta edição (DSM-V), a depressão pode ser classificada em:

Transtorno depressivo maior: aquela mais grave, mais propensa ao risco de suicídio, trata-se de uma depressão endógena que ocorre devido a menor atividade das monoaminas cerebrais.

Distímia: quadro de depressão mais leve, intermitente, de início insidioso, provocando oscilações de humor depressivo súbitas ou contínuas, de intensidade variável durante anos. Normalmente, a referida alteração de humor correlaciona-se a acontecimentos desagradáveis da vida e pode ser agravada por eles.

Mania e hipomania: aqui, o paciente apresenta irritação, elevação ou expansão do humor, provocando, ainda, características psicóticas, tais como: paranóia, ilusões e alucinações. Ademais, os pacientes apresentam maior sociabilidade, autoestima inflada, grandiosidade, humor eufórico e energia. Sintomas similares são comumente observados em quadros hipomaníacos, sendo estes menos severos.

Distúrbio bipolar (ou maníaco-depressivo): nesse distúrbio, ocorre o aparecimento de episódios maníacos associados a episódios depressivos.

Ciclotimia: transtorno o qual provoca instabilidade do humor por um período superior a dois anos, com períodos depressivos mais leves e períodos de hipomania, sem maiores gravidades nas fases bipolares.

É provável que os distúrbios afetivos envolvam distintos sistemas neuronais. Atualmente, têm surgido hipóteses que procuram englobar as possíveis alterações fisiopatológicas desses distúrbios dentro do contexto neurobiológico, englobando: aspectos imunológicos, alterações de receptores do tipo GABA-B, hipótese dopaminérgica, alterações no apetite, alterações no sono, hipótese noradrenérgica, alteração nos ritmos biológicos, alterações endócrinas no eixo hipotálamo-hipófise-adrenal.

Normalmente, a dosagem da dose de medicação aderida no tratamento dos distúrbios psiquiátricos geriátrico é de 30% a 50% daquela utilizada em adultos e jovens, mantendo a mesma posologia. Entre as medicações utilizadas, tem-se: Antidepressivos Tricíclicos (ATCs), Antidepressivos de Segunda Geração, Eletroconvulsoterapia (ECT), Hormônio Tireoidiano, Inibidores da Monoamina Oxidase (IMAO), Lítio.

Ademais, outro distúrbio psicológico preocupante aos profissionais da saúde mental e da geriatria é a ansiedade, caracterizada por um quadro emocional, transitório, causador de manifestações físicas, responsável por aglomerar conflitos psicológicos e sentimentos desagradáveis de tensão, angústia e sofrimento. Como sintomatologia, cita-se a taquicardia, os distúrbios de sono, a sudorese, as vertigens, os distúrbios gastrintestinais e as náuseas.

Os distúrbios de ansiedade vistos nas doenças psiquiátricas geram um quadro de angústia e considerável prejuízo funcional, subdivididos em: pânico e distúrbios de ansiedade, distúrbios fóbicos (agorafobia, fobia social e específica), distúrbios obsessivo compulsivo e distúrbios de estresse pós-traumático. Inúmeras pesquisas demonstram que distúrbios psiquiátricos podem estar associados aos distúrbios do sono. Posto isto, grande parte dos indivíduos que apresentam distúrbios psiquiátricos apresentam, também, associação com queixas de mudanças no padrão do sono. A maioria dos pacientes com depressão relatam insônia, seja dificuldade para iniciar o sono, seja múltiplos despertares e insônia terminal. Nessa lista, engloba-se, também, distúrbios de humor e ansiolíticos.

Normalmente, pacientes que apresentam Transtorno de Ansiedade Generalizada - TAG - apresentam insônia, quadros de ansiedade ao deitaram-se, em relação aos pacientes com distúrbio do pânico. Sendo assim, muitos geriátricos sofrem com episódios de pânico durante o sono, podendo ser recorrente ou não. Aqueles que têm distúrbio de estresse pós-traumático, sofrem com pesadelos traumáticos, repetitivos e estereotipados relacionados a um evento traumático da sua vida.

Entretanto, não é novidade que a prática de atividade física é adotada no intuito de retardar e diminuir o processo de decadência das funções orgânicas, vistas no envelhecimento, haja vista o estímulo à melhoras na reserva cardíaca, capacidade respiratória, na força muscular, na capacidade de memória recente, de cognição e nas habilidades sociais.

Torna-se importante salientar que a prática física desse ser realizada como medida preventiva, evitando ou retardando, assim, o

começo da doença. As práticas de reabilitação devem ser organizadas de maneira que atendam as necessidades individuais de cada paciente.

Caso a atividade física seja praticada regularmente ao longo da vida do indivíduo, esse paciente poderá favorecer-se de melhorias na qualidade de vida e aumento na longevidade.

Ademais, a prática física promove uma maior interação social do indivíduo, gerando um bem estar biológico, físico e, consequentemente, o social, elevando a qualidade de vida do geriátrico.

Ao praticar a atividade física, ocorre no organismo um liberação de endorfina e de dopamina, provocando um efeito tranquilizante e prazeroso durante e pós atividade física, mantendo um estado de equilíbrio psicossocial mais estável frente às ameaças do meio externo.

A atividade física configura-se como qualquer movimento corporal realizado pelos músculos esqueléticos, resultante em gasto energético maior ao se comparar ao repouso. Deve-se diferenciar tal conceito do conceito de exercício físico, que é uma atividade física planejada, estruturada e repetitiva que tem como objetivo final ou intermediário aumentar ou manter a saúde/aptidão física.

Posto isto, nota-se que as alterações psicológicas vinculam-se intimamente à qualidade de vida, desempenhando, assim, importância na terceira idade, sendo necessária uma atenção especial a este assunto.

2 OBJETIVOS

Estabelecer a influência entre o exercício físico orientado e como prática de lazer no âmbito psicológico de idosos com idade superior a 60 anos.

3 METODOLOGIA

O presente trabalho consiste em uma revisão qualitativa de literatura que buscou abordar resultados encontrados em pesquisas acerca da temática geriátrica e psiquiátrica, seja de maneira abrangente, ordenada ou sistemática. Para realização do trabalho, seguiu-se as seguintes etapas:

- 1) Seleção das temáticas correspondentes;
- 2) Seleção das amostras encontradas e usadas;
- 3) Análise das características da pesquisa original;
- 4) Análise dos resultados obtidos; 5) Realização da revisão.

As bases de dados de literatura científica e técnicas utilizadas na realização da revisão foram Google Acadêmico, Scientific Electronic Library Online (SciELO), Biblioteca Virtual em Saúde, Literatura Latino-Americana e de Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), utilizando os buscadores: “Exercício físico”; “atividade física em idosos” e “tratamento de ansiedade em idosos”.

Assim, o presente trabalho procura não somente analisar a interface geriátrica, mas também evidenciar os diferentes pontos temáticos que se correlacionem a temática psiquiátrica, visando lançar luzes para um caminho educativo, esclarecendo e sensibilizando sobre a importância da prática de atividades física e de exercícios físicos afim de combater e prevenir as patologias retromencionadas.

4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Sabe-se que a prática de exercício físico tem papel vital nos tratamentos de distúrbios psicológicos/ psiquiátricos, estimulando a comunicação com outras pessoas, diminuindo níveis de ansiedade e, conseqüentemente, auxiliando na superações de desafios diariamente impostos.

Esse fenômeno ocorre devido, principalmente, em decorrência da alterações nos níveis de neurotransmissores, noradrenalina e serotonina durante a prática física. Essas alterações fisiológicas benéficas ao organismo exerce papel de estimular bioquímico orgânico, diminuindo, assim, índices de depressão e de ansiedade, vez que os mesmos correlacionam-se ao surgimento das referidas patologias.

Autores como Lopes supõem que haja uma correlação entre a redução das concentrações plasmáticas de 5-HT, vulgo serotonina, e a redução da massa corporal e do percentual de gordura. Essa suposição possivelmente daria-se a elevação das concentrações plasmáticas de ácidos graxos livres após a realização de exercício físicos de longa duração, situação em que a lipólise ocorre intensamente.

À medida que os ácidos graxos livres transportam a albumina do triptofano, eleva-se a concentração de triptofano livre - a responsável pela elevação de serotonina. Ademais, ocorre, ainda, uma redução de aminoácidos de cadeia ramificada nas suas porções plasmáticas, devido oxidação pelos músculos trabalhados.

A prática física pode reverter a conseqüências provocadas devido ao isolamento social, contato social insuficiente, desamparo, desânimo e invalidez, as principais queixas apresentadas pelos idosos.

Apesar do exposto, a literatura acerca do assunto ainda não é tão aprofundado quanto realmente deveria ser. Porém, de acordo com as literaturas encontradas, afirma-se que a prática física regular contribui com a saúde, por meio da manutenção de um estilo de vida independente, no aumento da capacidade funcional e na melhora da qualidade de vida.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Por fim, pôde-se observar que a realização de práticas físicas promovem uma redução nos índices de ansiedade e depressão, mas necessita de um trabalho multidisciplinar aliado ao processo, com psicólogo, psiquiatra e profissional de atividade física. A interação social propiciada pela atividade física também é de extrema importância, além dos benefícios metabólicos e fisiológicos aos indivíduos, potencializando os resultados.

A prática de exercícios físicos constantes provoca a liberação de neurotransmissores, como a noradrenalina e a serotonina, vez que já está estabelecido na literatura a correlação entre alterações desses neurotransmissores e as patologias avaliadas no trabalho.

Por fim, frente ao observado, supõe-se que a prática regular de exercícios físicos orientados pode auxiliar na redução dos indicadores para a depressão e ansiedade em idosos com mais de 60 anos devido influência social, física e psicológica.

REFERÊNCIAS

Araújo APS; Mincoff RCL, Blanco PHM, Lordani TVA, Machado ES, Silva PDN, Oliveira DV, Yamaguchi UM.

Baliza GA, Lopes RA, Dias RC. O papel da catastrofização da dor no prognóstico e tratamento de idosos com osteoartrite de joelho: uma revisão crítica da literatura. *Rev Bras Geriatr Gerontol* 2014;17(2):439-49. doi: 10.1590/S1809- 98232014000200020

Berlezi EM, Farias AM, Dallazen F, Oliveira KR, Pillatt AP, Fortes CK. Como está a capacidade funcional de idosos residentes em comunidades com taxa de envelhecimento populacional acelerado?. *Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia* 2016;19(4):643-52. doi: 10.1590/1809- 98232016019.150156

Campos ACV, Almenida MHM, Campos GV, Bogutchi TF. Prevalência de incapacidade funcional por gênero em idosos brasileiros: uma revisão sistemática com metanálise. *Rev Bras Geriatr Gerontol* 2016;19(3):545-59. doi: 10.1590/1809-98232016019.150086

CHEIK, Nadia Carla et al. Efeitos do exercício físico e da atividade física na depressão e ansiedade em indivíduos idosos. *Revista Brasileira de Ciência e Movimento*, v. 11, n. 3, p. 45-52, 2003.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Síntese de indicadores sociais: uma análise das condições de vida da população brasileira. Rio de Janeiro: IBGE; 2015.

CAPÍTULO 7

OPÇÕES DE TRATAMENTO PARA DENTES IMPACTADOS

TREATMENT OPTIONS FOR IMPACTED TEETH

José Lopes de Oliveira Neto¹

Áquila de Oliveira Afonso²

Thamires do Prado Cintra³

Anderson Dilly de Medeiros⁴

Grace Kelly Martins Carneiro⁵

Caio Muniz Carvalho⁶

Wendell Lucas Evangelista Magalhães⁷

Andressa Sousa Nunes⁸

Evanio da Silva⁹

Jean Vitor Eliziario Camargos¹⁰

Genilson Campos da Silva¹¹

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.7

- 1 <https://orcid.org/0000-0001-8181-6930>
- 2 <https://orcid.org/0000-0003-2392-4022>
- 3 <https://orcid.org/0000-0003-2771-2051>
- 4 <https://orcid.org/0000-0002-1147-2754>
- 5 <https://orcid.org/0000-0001-6679-8930>
- 6 <https://orcid.org/0000-0002-0085-8715>
- 7 <https://orcid.org/0000-0003-4478-3695>
- 8 <https://orcid.org/0000-0002-9371-5720>
- 9 <https://orcid.org/0000-0001-9836-8484>
- 10 <https://orcid.org/0000-0003-2295-4027>
- 11 <https://orcid.org/0000-0002-2538-5918>

RESUMO

Este estudo objetivou revisar a literatura acerca das opções de tratamento para dentes impactados, ressaltando suas indicações, fatores de risco e complicações. Para que o objetivo fosse alcançado, realizou-se um levantamento bibliográfico nas bases de dados SciVerse Scopus, Scientific Eletronic Library Online (Scielo), U.S. National Library of Medicine (PUBMED) e ScienceDirect, com auxílio do Mendeley. Os artigos foram coletados no período de janeiro a agosto de 2021 e contemplados entre os anos de 2010 a 2021. O manejo adequado de dentes impactados é uma ferramenta útil para o dentista. A classificação e a terminologia adequadas podem auxiliar na comunicação e permitir que o profissional antecipe casos mais difíceis. As indicações e benefícios de extrair dentes impactados profilaticamente superam as complicações potenciais. O arsenal de instrumentos e a técnica cirúrgica adequados garantem o sucesso do profissional e ajudam a melhorar os resultados do paciente.

Palavras-chave: Incisivo central impactado. Canino impactado; Segundo molar impactado. Pré-molar impactado. Exposição cirúrgica.

SUMMARY

This study aimed to review the literature on treatment options for impacted teeth, highlighting their indications, risk factors and complications. In order to achieve the objective, a bibliographic survey was carried out in the SciVerse Scopus, Scientific Electronic Library Online (Scielo), U.S. National Library of Medicine (PUBMED) and ScienceDirect, with assistance from Mendeley. The articles were collected from January to August 2021 and contemplated between the

years 2010 to 2021. Proper management of impacted teeth is a useful tool for the dentist. Proper classification and terminology can aid communication and allow the practitioner to anticipate more difficult cases. The indications and benefits of extracting impacted teeth prophylactically outweigh the potential complications. The arsenal of instruments and the appropriate surgical technique guarantee the success of the professional and help to improve the patient's results.

Keywords: Impacted central incisor. Impacted canine; Impacted second molar. Impacted premolar. Surgical exposure.

1 INTRODUÇÃO

O manejo de dentes impactados, com exceção de terceiros molares, é um dos tipos mais desafiadores e complicados de cirurgia dentoalveolar. O diagnóstico adequado e o planejamento do tratamento requerem cuidados interdisciplinares por um ortodontista, cirurgião-dentista geral e cirurgião oral e maxilofacial, sendo o ortodontista responsável pelo sucesso geral do plano de tratamento (HARTMAN; ADLESIC, 2021).

Os dentes impactados mais comuns, além do terceiro molar, são os caninos superiores, segundo molar superior, segundos pré-molares inferiores e segundo molar inferior. Existem fatores sistêmicos e locais que contribuem para a impaction desses dentes permanentes (HARTMAN; ADLESIC, 2021; PITROS et al., 2020).

Os fatores contribuintes incluem discrepância no comprimento do arco, deficiências de espaço, dentes decíduos anquilosados, patologia, trauma e alguns fatores sistêmicos e genéticos. Embora a incidência geral de dentes impactados, excluindo terceiros molares, seja

rara, é importante que todo cirurgião oral e maxilofacial entenda todas as opções de tratamento e seu manejo. O procedimento cirúrgico adequado e o plano de tratamento ortodôntico resultarão em um resultado estável, previsível e estético (BREIK et al., 2014; HARTMAN; ADLESIC, 2021).

Nesse contexto, este estudo objetivou revisar a literatura acerca das opções de tratamento para dentes impactados, ressaltando suas indicações, fatores de risco e complicações.

2 METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão narrativa da literatura. A fim de que haja direcionamento na pesquisa delineou-se como questão norteadora: “quais são as opções de tratamento para dentes impactado,?”.

Para a construção deste artigo foi realizado um levantamento bibliográfico nas bases de dados SciVerse Scopus, Scientific Eletronic Library Online (Scielo), U.S. National Library of Medicine (PUBMED) e ScienceDirect, com auxílio do Mendeley. Os artigos foram coletados no período de janeiro a agosto de 2021 e contemplados entre os anos de 2010 a 2022.

A estratégia de pesquisa desenvolvida para identificar os artigos incluídos e avaliados para este estudo baseou-se nos descritores contidos na lista dos Descritores em Ciência da Saúde (DeCS) e suas combinações no idioma português e inglês: (((“oral condition” OR “dental condition” OR “oral complication”) OR (caries)) OR (periodontal disease)) OR (candidiasis)) AND (sjogren’s syndrome).

2.2 Critérios de inclusão e exclusão

Considerou-se como critério de inclusão os artigos completos disponíveis na íntegra nas bases de dados citadas, nos idiomas inglês e português e relacionados com o objetivo deste estudo.

Os critérios de exclusão foram artigos incompletos, duplicados, resenhas, estudos *in vitro* e resumos.

2.3 Seleção de estudos

A estratégia de pesquisa baseou-se na leitura dos títulos para encontrar estudos que investigassem a temática da pesquisa. Caso atingisse esse primeiro objetivo, posteriormente, os resumos eram lidos e, persistindo na inclusão, era feita a leitura do artigo completo. Quando havia dúvida sobre a inclusão, o artigo era lido por outro autor e, a decisão de inclusão ou exclusão era tomada em consenso.

2.4 Coleta de dados

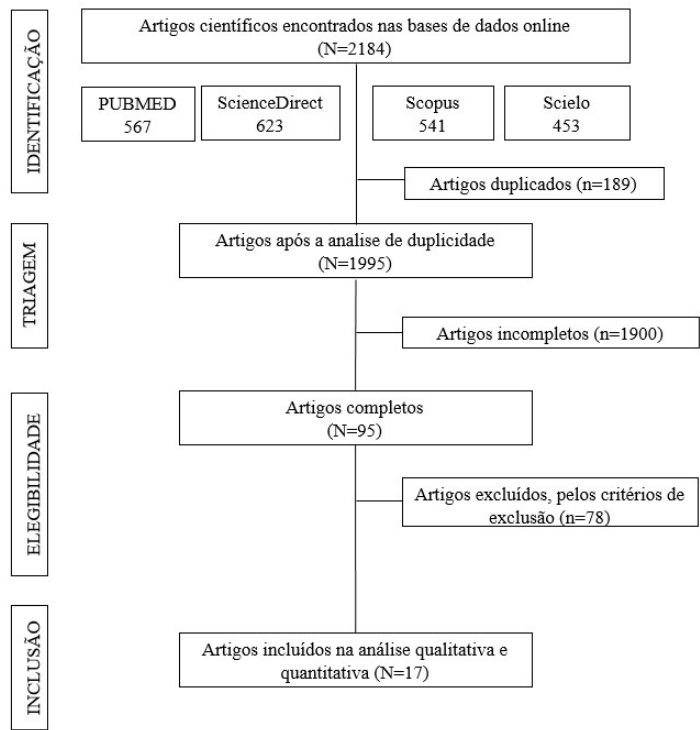
Na sequência metodológica foi realizada a busca e leitura na íntegra dos artigos pré-selecionados, os quais foram analisados para inclusão da amostra.

3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Com base na revisão de literatura feita nas bases de dados eletrônicas citadas, foram identificados 2184 artigos científicos, dos quais 189 estavam duplicados com dois ou mais índices. Após a leitura e análise do título e resumos dos demais artigos outros 1900 foram excluídos. Assim, 95 artigos foram lidos na íntegra e, com base nos

critérios de inclusão e exclusão, apenas 17 artigos foram selecionados para compor este estudo. O fluxograma com detalhamento de todas as etapas de seleção está na figura 1.

Figura 1 – Fluxograma de identificação e seleção dos estudos



Fonte: os autores, 2022.

O tratamento adequado de dentes impactados pode ser orientado por dentistas, com ênfase particular no momento do tratamento. O momento ideal permite uma cirurgia mais fácil, o que, por sua vez, permite melhores resultados e recuperação do paciente (DODSON; RICHARDSON, 2007; HARTMAN; ADLESIC, 2021).

3.1 Canino superior

Todos os pacientes requerem uma avaliação clínica completa, que deve incluir um exame visual e tátil. O manejo adequado do canino impactado pode incluir uma das seguintes opções de tratamento:

- Nenhum tratamento com observação clínica e radiográfica periódica.
- Remoção interceptiva do canino decíduo.
- Extração cirúrgica do dente
- Exposição cirúrgica para auxiliar a erupção.
- Exposição cirúrgica com erupção auxiliada por orientação ortodôntica;
- Autotransplante de canino

3.2 Incisivos centrais impactados

Incisivos centrais impactados ocorrem durante o período da dentição mista. O tratamento pode ser desafiador devido à sua importância para a estética facial. Se o incisivo central superior não irrompeu aos 8 anos, deve ser realizada uma avaliação para observar se algo está impedindo sua erupção (HARTMAN; ADLESIC, 2021; OFFENBACHER et al., 2007).

A exposição cirúrgica do incisivo central pode ser realizada de 2 formas: a técnica de erupção aberta e a técnica de erupção fechada. A técnica de erupção aberta é feita de 2 maneiras: a técnica de janela ou a técnica de retalho reposicionado apicalmente (HARTMAN; ADLESIC, 2021; HUPP, 2007).

A técnica da janela envolve a remoção da gengiva sobrejacente para permitir a erupção do dente. Em seguida, será necessário um enxerto gengival. A manutenção do espaço durante todo o trata-

mento é crucial. A técnica de erupção fechada envolve a elevação de um retalho labial ou palatino, a colagem de um bráquete e a substituição do retalho. Em seguida, o tracionamento ortodôntico é aplicado (SCOTTISH INTERCOLLEGIATE GUIDELINES NETWORK, 1999).

3.3 Pré-molares impactados

O manejo conservador com exposição da coroa é defendido mesmo sendo imprevisível e tecnicamente difícil. Um retalho mucoperiosteal de espessura total deve ser levantado vestibular ou lingualmente, dependendo da posição do dente. O osso é removido da vestibular ou lingual usando uma broca redonda nº 8 até que a coroa do dente seja exposta. Em seguida, um braquete e uma corrente são colados à coroa do dente (BAQAIN et al., 2008; HARTMAN; ADLESIC, 2021)VV.

3.4 Segundos molares impactados

A localização do segundo molar e o grau de impaction determinam o plano de tratamento. Segundos molares impactados devem ser tratados porque podem causar cárie e doença periodontal com perda óssea. As seguintes opções de tratamento podem ser usadas para tratar o segundo molar impactado (WHITE et al., 2002).

- Extração cirúrgica do segundo molar impactado.
- Exposição cirúrgica e verticalização do segundo molar.
- Transplante do terceiro molar no local do segundo molar impactado.

3.5 Indicações para tratamento

Dentes impactados que não são capazes de funcionar representam potenciais resultados adversos. Os terceiros molares impactados devem ser removidos profilaticamente para evitar problemas patológicos que resultam de dentes impactados, incluindo pericoronarite, cistos e tumores odontogênicos, reabsorção radicular de dentes adjacentes, fratura de mandíbula e dor inexplicável. Uma indicação crítica para a extração é prevenir a condição patológica. A condição patológica mais comum foi cisto dentígero(28,4%), seguido por ceratocisto odontogênico (3%), odontoma (0,7%) e ameloblastoma (0,5%) (DEMIAN et al., 2014; SIFUENTES-CERVANTES et al., 2021)

3.6 Fatores de risco e complicações

Complicações são possíveis com qualquer procedimento cirúrgico. Complicações e fatores de risco devem ser discutidos com o paciente antes da cirurgia. Eles incluem o seguinte: e quimose do lábio superior ou lábio inferior e queixo, infecção, parestesia, danos a estruturas adjacentes, deiscência de tecidos moles, desvitalização da polpa e dor (HARTMAN; ADLESIC, 2021).

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O manejo adequado de dentes impactados é uma ferramenta útil para o dentista. A classificação e a terminologia adequadas podem auxiliar na comunicação e permitir que o profissional antecipe casos mais difíceis. As indicações e benefícios de extrair dentes impactados profilaticamente superam as complicações potenciais. O arsenal de

instrumentos e a técnica cirúrgica adequados garantem o sucesso do profissional e ajudam a melhorar os resultados do paciente.

REFERÊNCIAS

BAQAIN, Z. H. et al. Frequency estimates and risk factors for postoperative morbidity after third molar removal: a prospective cohort study. **Journal of oral and maxillofacial surgery : official journal of the American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons**, v. 66, n. 11, p. 2276–2283, nov. 2008.

BREIK, O. et al. Protocol in managing oral surgical patients taking dabigatran. **Australian dental journal**, v. 59, n. 3, p. 296–301; quiz 401, set. 2014.

DEMIAN, N. M. et al. Oral surgery in patients undergoing chemoradiation therapy. **Oral and maxillofacial surgery clinics of North America**, v. 26, n. 2, p. 193–207, maio 2014.

DODSON, T. B.; RICHARDSON, D. T. Risk of periodontal defects after third molar surgery: an exercise in evidence-based clinical decision-making. **Oral and maxillofacial surgery clinics of North America**, v. 19, n. 1, p. 93–8, vii, fev. 2007.

HARTMAN, B.; ADLESIC, E. C. Evaluation and Management of Impacted Teeth in the Adolescent Patient. **Dental Clinics of North America**, v. 65, n. 4, p. 805–814, 2021.

HUPP, J. R. Legal implications of third molar removal. **Oral and maxillofacial surgery clinics of North America**, v. 19, n. 1, p. 129–36, viii, fev. 2007.

OFFENBACHER, S. et al. Periodontal disease at the biofilm-gingival interface. **Journal of periodontology**, v. 78, n. 10, p. 1911–1925, out. 2007.

PITROS, P. et al. A systematic review of the complications of high-risk third molar removal and coronectomy: development of a decision tree model and preliminary health economic analysis to assist in treatment planning. **British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery**, v. 58, n. 9, p. e16–e24, 2020.

SCOTTISH INTERCOLLEGIATE GUIDELINES NETWORK. Management of Unerupted and Impacted Third Molar Teeth. **SIGN Publication**, v. 43, n. 1, p. 1–36, 1999.

SIFUENTES-CERVANTES, J. S. et al. Third molar surgery: Past, present, and the future. **Oral surgery, oral medicine, oral pathology and oral radiology**, v. 132, n. 5, p. 523–531, nov. 2021.

WHITE, R. P. J. et al. Microbial complexes detected in the second/third molar region in patients with asymptomatic third molars. **Journal of oral and maxillofacial surgery : official journal of the American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons**, v. 60, n. 11, p. 1234–1240, nov. 2002.

CAPÍTULO 8

ACIDENTES E COMPLICAÇÕES ASSOCIADOS A EXODONTIAS DE TERCEIROS MOLARES: DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

ACCIDENTS AND COMPLICATIONS ASSOCIATED WITH THIRD MOLAR EXTRACTIONS: DIAGNOSIS AND TREATMENT

Rafael Meneses Bomfim¹

Evanio da Silva²

João Victor de Moura Correia³

Eduardo Lins de Araujo⁴

Esther Chrystynne Costa Cabral⁵

Maria Eduarda Falcão Reis Cavalcanti⁶

Karen Mamede de Oliveira⁷

Brenda Graziella Coêlho Nogueira⁸

Talita de Andrade Marques⁹

Larissa Ramos de Albuquerque¹⁰

Keyte Rayane de Aquino Barreto¹¹

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.8

1 <https://orcid.org/0000-0002-0336-3144>

2 <https://orcid.org/0000-0001-9836-8484>

3 <https://orcid.org/0000-0002-5540-2109>

4 <https://orcid.org/0000-0002-1330-5271>

5 <https://orcid.org/0000-0002-4166-1089>

6 <https://orcid.org/0000-0001-5290-0308>

7 <https://orcid.org/0000-0001-9638-080X>

8 <https://orcid.org/0000-0003-0794-607X>

9 <https://orcid.org/0000-0002-7496-0296>

10 <https://orcid.org/0000-0002-1860-6233>

11 <https://orcid.org/0000-0001-9118-1668>

RESUMO

Este estudo objetivou revisar a literatura acerca dos acidentes e complicações relacionados a exodontias de terceiros molares, assim como definir o procedimento mais adequado a ser realizado diante dessas situações. Para a construção deste artigo foi realizado um levantamento bibliográfico nas bases de dados SciVerse Scopus, Scientific Electronic Library Online (Scielo), U.S. National Library of Medicine (PUBMED) e ScienceDirect, com auxílio do gerenciador de referências Mendeley. Os artigos foram contemplados entre os anos de 2010 a 2021. A prevenção das complicações deve ser o principal objetivo dos cirurgiões sendo que um detalhado planejamento associado ao conhecimento do profissional são fatores fundamentais. Quanto mais complexa a técnica cirúrgica em que haja necessidade de se realizar osteotomia e dontossecação, maior a chance de complicações pós-operatórias, como alveolites, trismo e parestesias, sendo necessária maior cautela por parte do profissional.

Palavras-chave: Acidentes; Complicações; Exodontias; Terceiros Molares.

SUMMARY

This study aimed to review the literature about accidents and complications related to third molar extractions, as well as to define the most appropriate procedure to be performed in these situations. For the construction of this article, a bibliographical survey was carried out in the databases SciVerse Scopus, Scientific Electronic Library Online (Scielo), U.S. National Library of Medicine (PUBMED) and ScienceDirect, with the help of the Mendeley reference manager. The

articles were contemplated between the years 2010 to 2021. The prevention of complications should be the main objective of surgeons, and detailed planning associated with the professional's knowledge are fundamental factors. The more complex the surgical technique in which there is a need to perform osteotomy and dontossection, the greater the chance of postoperative complications, such as alveolitis, trismus and paresthesia, requiring greater caution on the part of the professional.

Keywords: Accidents; Complications; extractions; Third Molars.

1 INTRODUÇÃO

A remoção cirúrgica de terceiros molares é o procedimento mais comum realizado na prática cotidiana em cirurgia oral. A causa da impação do terceiro molar foi sugerida pela literatura como sendo devido ao espaço inadequado na área retromolar, entre a distal do segundo molar e a borda anterior do ramo ascendente da mandíbula. Tem sido relatado que a prevalência de terceiros molares impactados está entre 35,9% e 58,7%. Esses dentes estão relacionados a diversas patologias como pericoronarite, cárie e cistos (CHUANG et al., 2008; SUSARLA; BLAESER; MAGALNICK, 2003).

Por serem os últimos dentes a sofrerem erupção, os terceiros molares, comumente apresentam-se inclusos, semi-inclusos ou impactados. Embora a inclusão dental possa acometer qualquer elemento, a literatura descreve que os terceiros molares e caninos superiores são os mais acometidos (YUE YI et al., 2021).

Em todos os procedimentos cirúrgicos, o correto planejamento pré-operatório, aliado a técnica cirurgia com princípios cirúrgicos são

fundamentais para garantir o sucesso do tratamento, o que diminui as complicações e oferecem melhor conforto pós-operatório ao acidente. De acordo com a literatura, as complicações relacionadas a remoção do terceiro molar varia de 4,6% a 30,9%. Podem ocorrer no transoperatório ou no pós-operatório (SBRICOLI et al., 2021).

Diante desta perspectiva, este estudo objetivou revisar a literatura acerca dos acidentes e complicações relacionados a exodontias de terceiros molares, assim como definir o procedimento mais adequado a ser realizado diante dessas situações.

2 METODOLOGIA

Refere-se a uma revisão narrativa da literatura. A revisão de literatura permite a busca aprofundada dentro de diversos autores e referenciais sobre um tema específico, nesse caso, os acidentes e as complicações associados a exodontias de terceiros molares: diagnóstico e tratamento (Pereira et al., 2018).

Para a construção deste artigo foi realizado um levantamento bibliográfico nas bases de dados SciVerse Scopus, Scientific Electronic Library Online (SciELO), U.S. National Library of Medicine (PUBMED) e ScienceDirect, com auxílio do gerenciador de referências Mendeley. Os artigos foram contemplados entre os anos de 2010 a 2021.

A estratégia de pesquisa desenvolvida para identificar os artigos incluídos e avaliados para este estudo baseou-se nos descritores contidos na lista dos Descritores em Ciência da Saúde (DeCS) e suas combinações no idioma português e inglês: [(acidentes OR accidents OR complicações OR complications) AND (exodontias OR extraction) AND (terceiros molares OR third molars)]

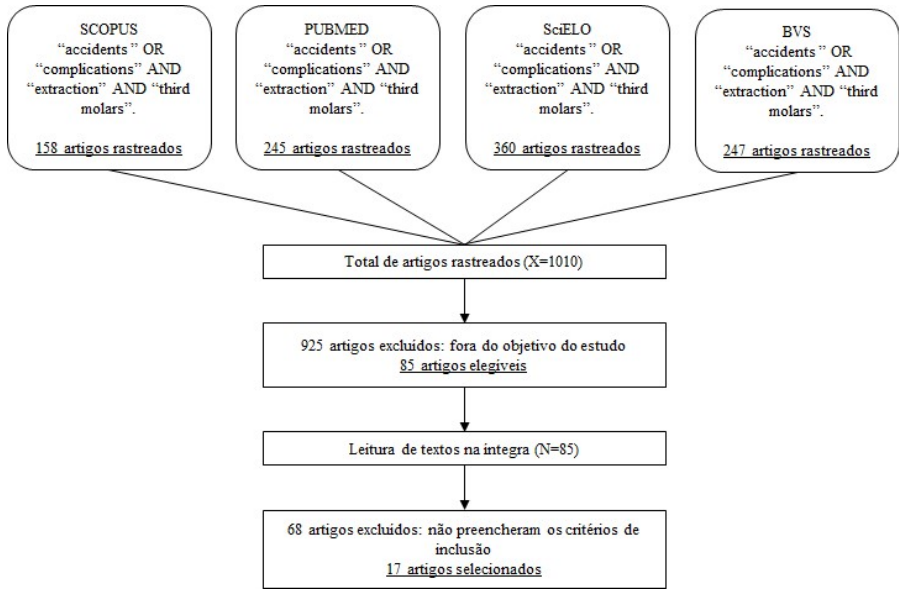
Considerou-se como critério de inclusão os artigos completos disponíveis na íntegra nas bases de dados citadas, nos idiomas inglês e português e relacionados com o objetivo deste estudo. Os critérios de exclusão foram artigos incompletos, duplicados, resenhas, estudos *in vitro* e resumos.

A estratégia de pesquisa baseou-se na leitura dos títulos para encontrar estudos que investigassem a temática da pesquisa. Caso contemplasse esse primeiro objetivo, posteriormente, os resumos eram lidos e, persistindo na inclusão, era feita a leitura do artigo completo. Quando havia dúvida sobre a inclusão, o artigo era lido por outro autor e, a decisão de inclusão ou exclusão era tomada em consenso.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com base na revisão de literatura feita nas bases de dados eletrônicas citadas, foram identificados 1010 artigos científicos, dos quais 404 estavam duplicados com dois ou mais índices. Após a leitura e análise do título e resumos dos demais artigos outros 521 foram excluídos. Assim, 85 artigos foram lidos na íntegra e, com base nos critérios de inclusão e exclusão, apenas 17 artigos foram selecionados para compor este estudo. O fluxograma com detalhamento de todas as etapas de seleção está na figura 1.

Figura 1 – Fluxograma de identificação e seleção dos estudos.



Fonte: autoria própria, 2022.

3.1 Infecções

Quando há o desenvolvimento de infecções pós-operatórias, elas podem disseminar em várias direções, a depender a localização anatômica. Com relação aos terceiros molares mandibulares, poderá haver o espalhamento da infecção para o vestíbulo mandibular, espaço bucal, espaço submassetérico, espaço pterigomandibular, espaço parafaríngeo ou espaço submandibular. As infecções também podem envolver a tecidos retrofaríngeos e posteriormente o mediastino, com resultados desastrosos (BOULOUX; STEED; PERCIACCANTE, 2007; SARTAWI, 2020; SBRICOLI et al., 2021).

A conduta do profissional frente à essa complicação deve ser baseado na administração de antibióticos com ação sistêmica. Nesses casos, a penicilina vede ser o medicamento de primeira escolha, devi-

do à natureza da infecção e a presença de estreptococos (Bouloux et al. 2007; Haug et al. 2005). (AKBARI et al., 2019; BOULOUX; STEED; PERCIACCANTE, 2007)

3.2 Comunicação buco-sinusal/fístula

Vários métodos para fechamento de comunicação buco-sinusal foram descritos ao longo dos anos, incluindo ouro folha, retalhos bucais, vários retalhos palatinos, língua retalhos, coxim de gordura bucal pediculado (PBFP), retalhos de bochecha, e colocação de análogos de raiz bioabsorvíveis (BOULOUX; STEED; PERCIACCANTE, 2007; CHUANG et al., 2008).

3.3 Fratura de Mandíbula

A fratura de mandíbula é reconhecida como a mais importante complicação na exodontias de terceiros molares e que exige maior assistência ao paciente. Assim, na fase de esclarecimento pré-cirúrgica, o paciente deve ser consentido sobre a possibilidade de ocorrer essa complicação que, embora seja rara, é a de maior relevância clínica (SCHOEN et al., 1998).

Ao encontrar uma tuberosidade fraturada durante uma extração de terceiro molar irrompido, o cirurgião deve revisar a razão pela qual o dente deveria ser extraído em primeiro lugar. Se o dente estiver assintomático, pode ser deixada no local e a região estabilizada com uma barra em arco. Se o dente estiver infectado ou sintomático e a extração deve ser completado, então a tuberosidade pode ser separada do dente com uma peça de mão de alta velocidade e as raízes seccionadas. Possíveis medidas preventivas incluem o uso de um elevador

periosteal para garantir separação do ligamento periodontal do dente e palpação com o dedo da mão não operante para avaliar a expansão da placa cortical na luxação (TERA; RALDI, 2011).

3.4 Lesões Nervosas

Os sinais radiológicos de alto risco estatisticamente significativos incluem estreitamento ou desvio do canal, perda do canal contorno cortical e aumento da radiolucidez sobre a raiz. Embora essas características forneçam evidências preliminares de que o nervo pode ser encontrado durante a extração, podem ocorrer lesões independentemente a presença de qualquer um desses fatores (MEHRABI; ALLEN; ROSER, 2007; POGREL, 2012; SUSARLA; BLAESER; MAGALNICK, 2003).

3.5 Sangramento leve, edema cirúrgico, trismo e dor pós-operatória

Complicações como dor, inchaço e trismo são condições que podem ser uma fonte de ansiedade para o paciente. O sangramento leve deve ser contido de forma eficaz com medidas locais, como aplicação de gaze sobre o local da exodontia com pressão focalizada direta. Em casos de sangramentos durante o ato cirúrgico, o profissional deve conter a partir de suturas na (POGREL, 2012; SUSARLA; BLAESER; MAGALNICK, 2003).

O edema pós-operatório é uma condição esperada a partir da remoção de dentes impactados. Entretanto, essa é uma condição transitória atingindo, no máximo, dois a três dias após a cirurgia. O edema pode ser diminuído a partir do uso de gelo no local opera-

do (MEHRABI; ALLEN; ROSER, 2007; SUNDELACRUZ; KAPLAN, 2009; SUSARLA; BLAESER; MAGALNICK, 2003).

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A prevenção das complicações deve ser o principal objetivo dos cirurgiões sendo que um detalhado planejamento associado ao conhecimento do profissional são fatores fundamentais. Quanto mais complexa a técnica cirúrgica em que haja necessidade de se realizar osteotomia e dontosseção, maior a chance de complicações pós-operatórias, como alveolites, trismo e parestesias, sendo necessária maior cautela por parte do profissional.

REFERÊNCIAS

AKBARI, M. et al. Evaluation of Mandible Fractures in Patients With Sick Cell Anemia-A Nationwide Study. **Journal of oral and maxillofacial surgery : official journal of the American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons**, v. 77, n. 7, p. 1418-1422, jul. 2019.

BOULOUX, G. F.; STEED, M. B.; PERCIACCANTE, V. J. Complications of Third Molar Surgery. **Oral and Maxillofacial Surgery Clinics of North America**, v. 19, n. 1, p. 117-128, 2007.

CHUANG, S.-K. et al. Risk factors for inflammatory complications following third molar surgery in adults. **Journal of oral and maxillofacial surgery : official journal of the American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons**, v. 66, n. 11, p. 2213-2218, nov. 2008.

MEHRABI, M.; ALLEN, J. M.; ROSER, S. M. Therapeutic agents in perioperative third molar surgical procedures. **Oral and maxillofacial surgery clinics of North America**, v. 19, n. 1, p. 69-84, vi, fev. 2007.

POGREL, M. A. What is the effect of timing of removal on the incidence and severity of complications? **Journal of oral and maxillofacial surgery : official journal of the American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons**, v. 70, n. 9 Suppl 1, p. S37-40, set. 2012.

SARTAWI, H. **A Noval Method for Surgical Removal of the Impacted Mandibular Third Molar: Sartawi Technique. Case reports in dentistry**, 2020.

SBRICOLI, L. et al. Third Molar Extraction: Irrigation and Cooling with Water or Sterile Physiological Solution: A Double-Blind Randomized Study. **Dentistry journal**, v. 9, n. 4, abr. 2021.

SCHOEN, P. J. et al. [Complaints and complications associated with removal of the mandibular third molar. A prospective clinical study]. **Nederlands tijdschrift voor tandheelkunde**, v. 105, n. 5, p. 170-173, maio 1998.

SUNDELACRUZ, S.; KAPLAN, D. L. Stem cell- and scaffold-based tissue engineering approaches to osteochondral regenerative medicine. **Seminars in Cell & Developmental Biology**, v. 20, n. 6, p. 646-655, 2009.

SUSARLA, S. M.; BLAESER, B. F.; MAGALNICK, D. Third molar surgery and associated complications. **Oral and Maxillofacial Surgery Clinics of North America**, v. 15, n. 2, p. 177-186, 2003.

TERA, T. D. E. M.; RALDI, F. V. Prevalência de alveolite após exodontia de terceiros molares impactados. **Rpg. Revista De Pos-Graduacao (Usp)**, v. 18, n. 1, p. 28-32, 2011.

YUE YI, E. K. et al. Prevalence of Postoperative Infection after Tooth Extraction: A Retrospective Study. **International journal of dentistry**, v. 2021, p. 6664311, 2021.

CAPÍTULO 9

FATORES PSICOSSOCIAIS DETERMINANTES NA PERCEPÇÃO DA IMAGEM CORPORAL DOS PACIENTES PÓS-OPERATÓRIOS DE CIRURGIA BARIÁTRICA

DETERMINING PSYCHOSOCIAL FACTORS IN THE PERCEPTION OF THE BODY IMAGE OF THE PATIENTS IN POSTOPERATIVE BARIATRIC SURGERY

Ana Luiza Mamede
Eloisa Romão da Rocha
Giovana Ginesi Jorge
Larissa Zuca de Carvalho
Maria Luiza Pedroso Biolcati Tibúrcio de Lucena
Vitória Mafra Nakashima
Francisco Paulo Tibúrcio de Lucena

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.9

RESUMO

A obesidade mórbida é uma doença crônica associada à comorbidades. A cirurgia bariátrica é um procedimento de tratamento invasivo, podendo reduzir ou erradicar as comorbidades, sendo considerada um recurso eficaz para perda de peso. Porém, a efetividade de tal cirurgia pode ser influenciada por problemas psicossociais individuais. O número de casos de pacientes cuja imagem corporal foi alterada após a cirurgia é expressivo. Comprovando, assim, a importância do atendimento multiprofissional ao paciente operado. O presente trabalho trata-se de um estudo quali-quantitativo que analisou os fatores psicossociais que influenciam na imagem corporal de pacientes submetidos a cirurgia bariátrica. A análise será feita através da aplicação de questionários com os pacientes que realizaram a cirurgia bariátrica. A captação dos pacientes será realizada pela própria clínica (presencial) e através de forma remota, com grupos fechados de indivíduos que foram submetidos a cirurgia bariátrica. A amostra foi composta por 128 participantes, acima dos 18 anos de ambos os sexos (123 mulheres e 5 homens). O método de análise foi quali-quantitativo dos dados. Foi avaliado doenças pré existentes, satisfação corporal pré e pós cirúrgico, além de outros fatores importantes na análise de percepção da imagem corporal. Obteve-se dados que permitiram analisar a relação do procedimento cirúrgico com a visão corporal desse paciente pós-cirurgia, comprovando que há fatores psicossociais determinantes na melhora da percepção da imagem corporal dos pacientes submetidos a cirurgia bariátrica.

Palavras-chave: Cirurgia bariátrica. Obesidade mórbida. Assistência Pós-Operatória.

ABSTRACT

This work is a qualitative and quantitative study to analyze the determining psychosocial factors in the perception of the body image of the patients in postoperative bariatric surgery. The morbid obesity is a chronic disease associated with comorbidities. Bariatric surgery is an invasive treatment procedure, which can reduce or eradicate comorbidities, being considered an effective resource for weight loss. However, the effectiveness of such surgery can be influenced by individual psychosocial problems. The number of cases of patients whose body image was altered after surgery is expressive. The objective was to analyze the psychosocial factors that influence the body image of patients undergoing bariatric surgery. Thus proving the importance of multidisciplinary care for operated patients. The analysis will be made through the application of questionnaires with patients who underwent bariatric surgery. Patient capture will be performed by own clinic (face-to-face) and remotely, with closed groups of individuals who underwent bariatric surgery. It will be a sample of 128 participants, of men and women over 18 years of age. The method used to analyze will be qualitative and quantitative, so that there is an empirical analysis and proof of the data. Our sample consisted of 123 female and 5 male patients. Pre-existent diseases, pre- and post-surgical body satisfaction, as well as other important factors in the analysis of body image perception were evaluated. Data were obtained that allowed us to analyze the relationship of the surgical procedure with the body vision of this post-surgery patient, proving that there are psychosocial factors determining the perception of body image of patients undergoing bariatric surgery.

Keywords: Bariatric Surgery, Obesity, Morbid, Postoperative Care

1 INTRODUÇÃO

A obesidade atualmente é considerada uma epidemia mundial. Em 2014, mais de 1,9 bilhão de adultos apresentavam sobrepeso e cerca de 600 milhões de pessoas encontravam-se definitivamente obesas (FREIRE; MARTINS, 2019). Sabe-se que a obesidade aumenta também a incidência de outras doenças que prejudicam a qualidade de vida, aumentando a mortalidade da população obesa. Quando associada à hipertensão arterial, dislipidemia e diabetes, os índices apresentam aproximadamente 3.2 milhões de mortes anualmente no mundo, com custos anuais estimados próximos de 286 bilhões de dólares (NETO, 2009). Dessa forma, tratar a obesidade, bem como reduzir a prevalência é uma questão de saúde pública e não somente uma questão estética.

No período de 1960, Salomão Chaib realizou as primeiras cirurgias para o tratamento de obesos mórbidos no Brasil (BERTI; CARAVATTO, 2019). Esse procedimento cirúrgico evoluiu vertiginosamente nos últimos 50 anos, desde a publicação de Mason em 1967. Houve o aprimoramento dos cuidados ao paciente obeso, a revolução da laparoscopia e, ultimamente, da robótica (MONCLARO et al., 2019).

Pacientes portadores de obesidade mórbida, após várias tentativas de tratamento clínico sem sucesso, são preparados e direcionados para a realização da cirurgia bariátrica (DINIZ; MACIANTE, 2012).

A cirurgia bariátrica é, no momento, o tratamento mais efetivo com perda de peso sustentada em longo prazo nos obesos mórbidos, diminuindo as morbidades e melhorando a expectativa de vida (NETO, 2009). Tal procedimento é indicado como tratamento nos casos de obesidade grave e de obesidade moderada com elevado risco à saúde em razão das comorbidades relacionadas. (FREIRE; MARTINS, 2019). Considerando que na sociedade atual é cada vez maior a exigência de aparência magra e/ou estereótipos de formas de emagrecimento (NOZAKI; ROSSI, 2010), o presente estudo objetiva descrever as alterações psicossociais que podem interferir no processo pré e pós-operatório de pacientes bariátricos e como o resultado desse procedimento afeta a percepção corporal e a satisfação física.

2 REVISÃO DE LITERATURA

A obesidade é caracterizada por valores de Índice de Massa Corporal (IMC) iguais ou superiores a 30 kg/m², que leva ao acúmulo de energia na forma de gordura no tecido adiposo, estando geralmente associada à predisposição genética. (SINGH; KUMAR; MAHALINGAM, 2017).

Considerada uma doença crônica, a obesidade se tornou um dos maiores problemas de saúde mundial, devido ao aumento acelerado do número de casos nas últimas décadas (ABESO). Esse problema de saúde pública atingiu proporções pandêmicas e traz impactos na saúde e economia mundial (LIMA et al., 2010). No Brasil houve o aumento de 72% entre 2006 a 2019, segundo a Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade e Síndrome Metabólica (ABESO). Devido a esses dados o país é o segundo em número de realizações de cirurgias bariátricas no sentido da busca de uma redução da obesidade em

alguns casos, e as mulheres representam 76% da população operada (CATHARIN et al., 2020) mesmo que a frequência da obesidade entre os homens (57,1%) seja discretamente maior do que entre as mulheres (53,9%) nas grandes cidades brasileiras (ABESO).

Sendo também considerada um fator de risco significativo ao desenvolvimento de outras doenças crônicas não transmissíveis. Diversos estudos têm associado o alto IMC com o acúmulo de gordura abdominal, resistência à insulina, hipertensão arterial sistêmica e altos níveis de proteína C reativa (CHAUHDARY; REHMAN; AKASH, 2021). Alonso et al., (2016) também inclui nessa lista diversos tipos de cânceres, dislipidemias e esteatose hepática. Indivíduos com obesidade ou sobrepeso apresentam cerca de 3 vezes mais chances de desenvolverem diabetes mellitus tipo 2 (DM2) que os não obesos, além da clara correlação com outras comorbidades já citadas (MERKSTEIN, 2015). Dessa forma, a obesidade é um relevante problema de saúde global relacionado com morbimortalidade (SANI et al., 2018).

Quanto à etiologia da doença, a obesidade é gerada por uma resultante do balanço energético causado por uma complexa interação de genes específicos, com fatores ambientais e comportamentais (ALONSO et al., 2016). Muitos genes contribuem para a predisposição genética, mas principalmente aquelas mutações que envolvem as vias de controle do apetite e as metabólicas (SINGH; KUMAR; MAHALINGAM, 2017). Nesse sentido a cirurgia bariátrica (CB) é considerada um tratamento eficaz em longo prazo para a redução de obesidade para os índices iguais ou superiores 40kg/m² (IMC). A maior vantagem da CB é a perda de peso e em alguns casos a possibilidade da remissão das doenças associadas, melhorando a qualidade de vida e proporcionando longevidade (SBCBM., 2018; BRASIL., 2015).

O sucesso da operação vem antes de sua própria realização, pois é preciso um trabalho multidisciplinar prévio ao ato cirúrgico com os seguintes profissionais: cirurgião, cardiologista, psiquiatra, psicólogo e nutricionista. Uma boa avaliação e o preparo pré-operatório otimiza a segurança e os resultados da CB (SBCBM, 2017). Tal cirurgia leva a diversas mudanças corporais tanto em peso quanto em seus contornos, mas a imagem corporal nem sempre é acompanhada de forma rápida, já que as mudanças psicológicas podem demandar um maior tempo para uma elaboração simbólica (LACERDA et al., 2018). Neste caso, a percepção da imagem corporal pode ficar deturpada, mesmo com resultados significativos com relação a redução do peso corporal (LACERDA et al., 2018). Além de fatores genéticos, a obesidade é uma patologia associada a questões históricas, ecológicas, sócio-econômicas e políticas. O indivíduo com obesidade enfrenta o preconceito e discriminação por rótulos e pressões sociais, interferindo no processo da mudança psicológica (MALIK; WILLETT; HU, 2013). As representações sociais determinam e constroem os conhecimentos no meio em que o indivíduo se encontra. Essa teoria propõe elucidar o fenômeno, sobretudo urbano, em que o homem manifesta a sua capacidade de apropriação de conceitos e afirmações do seu cotidiano geradas durante os contatos interpessoais a respeito de qualquer objeto social ou natural, para interagir com pessoas e grupos. (FELIPPE, 2003).

Assim, a percepção da própria imagem pode comprometer a satisfação dos resultados da CB. Embora seja um excelente método para perda de peso no paciente obeso, é um processo lento que requer acompanhamento pós-operatório multidisciplinar contínuo devido ao risco subsequente de deficiências nutricionais (ANTONIEWICZ et

al., 2019). A adesão ao acompanhamento está associada à ocorrência de menos eventos adversos pós-operatórios, maior perda de peso e menos comorbidades (SHIRI, et al 2017).

3 METODOLOGIA

O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos sob número CAAE 40537920.0.0000.5497 e parecer de aprovação 4.615.406.

As variáveis analisadas foram: meta de peso atingida com a cirurgia, Diagnóstico de depressão, Pressão social e Expectativas, todas comparadas com o fator Gênero (Masculino e Feminino). Para estas análises foi utilizado o teste de Fisher com 95% de confiabilidade; peso Atingido, Melhoria na Autoestima, Maneira com que passou a se ver, Maneira como os outros passaram a ver, Melhoria na saúde sexual, Aparência física quando vestido, Aparência quando despido, Melhoria no bem estar mental, Melhoria no bem estar físico, Liberdade escolha de roupas, Capacidade de se relacionar socialmente, Capacidade de se relacionar sexualmente e Objetivos atingidos, todas comparadas por grupos que responderam previamente se a cirurgia bariátrica atendeu ou não as expectativas. As respostas foram classificadas em cinco níveis de satisfação sendo o de número 1 como menor grau de satisfação e o 5 de máximo contentamento.

Comparou-se também no relato de comorbidades nos períodos pré e pós cirurgia bariátrica. Doenças como Anemia, Diabetes, Hérnia entre outras foram indicadas pelos entrevistados antes de realizarem a cirurgia e estes dados de contagem foram comparados à presença dessas doenças depois da cirurgia.

Para verificar os dados foi utilizado o teste de Shapiro-Wilk, bem como foi observado o gráfico de densidade de probabilidade. O teste de Shapiro baseia-se em confrontar a hipótese de nulidade ($\mu_{\text{dados}} = \mu_{\text{normal}}$) com a alternativa ($\mu_{\text{dados}} \neq \mu_{\text{normal}}$), e como obtivemos um $p\text{-valor} < 0,05$, aceitamos a hipótese alternativa e os dados do presente trabalho diferem de uma distribuição normal fictícia.

4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

A amostragem foi constituída de 128 pacientes, sendo 123 mulheres e 5 homens que se encaixavam nos critérios de inclusão. A média de idade é, respectivamente, de 40,9 anos e de 45,8 anos.

Para analisar os dados de contagem de entrevistados que responderam “sim” e “não” para a questão Meta de Peso por Sexo; e por ser uma amostra pequena dentro do sexo masculino, foi utilizado o teste exato de Fisher, assim como para analisar a avaliação entre Pressão social e sexo. Nas duas questões, o valor de p foi menor que 0,05, logo, aceitamos a hipótese alternativa e existe relação entre as variáveis Meta de Peso e Sexo e existe relação entre as variáveis Pressão social e Sexo. Interpretando, a maioria dos homens disseram não ter uma meta de peso previamente a cirurgia e não ter passado por uma pressão social que os motivou a fazer a cirurgia para perder peso; já entre as mulheres, a resposta prevalente foi positiva para ter uma meta de peso e foi positiva para ter sofrido uma pressão social pré bariátrica.

Verificamos que 96% dos participantes eram do sexo feminino. Esse resultado está associado à busca do corpo ideal pelas mulheres, uma vez que elas tendem a se importar mais com a questão estética e a perda da qualidade de vida relacionadas com o aumento

do peso. Nos homens, a obesidade é mais “tolerada”, individualmente e pela sociedade como um todo (SBCBM, 2018). O desenvolvimento da obesidade se relaciona diretamente a uma autoimagem corporal negativa prejudicando inserção social, comprometimento das relações interpessoais e prejuízos nas atividades diárias (NASCIMENTO; BEZERRA; ANGELIM, 2013).

A tomada de decisão para realizar a cirurgia bariátrica foi caracterizada por um conjunto de fatores (Tabela 2), sendo, em sua maioria, as consequências da obesidade para a saúde, a melhoria na autoestima, busca de evolução em sua situação profissional, melhoria na vida sexual e a pressão social sofrida com relação a sua aparência.

Figura 1 - Porcentagem dos objetivos mais relevantes para realização da cirurgia.



A mudança estética e na aparência física foram explicitadas pelos participantes como objetivo para a realização da cirurgia. A estética apareceu relacionada com a autoestima, com a forma como sente-se visto pela sociedade e com as dificuldades em realizar suas higiênes pessoais, relacionados ao sobrepeso. Esse resultado pode ser

atribuído à influência de aspectos psicológicos no cotidiano de pessoas diagnosticadas com obesidade mórbida, que, devido a isso, enxergam na cirurgia bariátrica uma chance de adquirir qualidade de vida. Além disso, a obesidade envolve fatores relacionados ao comportamento alimentar, exteriorizando a dificuldade, inerente a sua vontade, de realizar dietas e tratamentos para a doença (ALMEIDA et al., 2011). A dificuldade apresentada desencadeia transtornos psicológicos que afloram ainda mais o conflito individual no enfrentamento da obesidade (MARCHESINI, 2010).

Os pacientes referiram que a obesidade implica sentimentos de baixa autoestima e de tristeza, o que é reforçado pelos 27.3% dos entrevistados que apresentam diagnóstico de depressão (Tabela 1). Além disso, pudemos observar que comprar roupas torna-se difícil, pois evidencia a discrepância entre o corpo real e o corpo idealizado socialmente.

De modo geral, os pacientes referiram dois ou mais fatores que os motivaram a realização da cirurgia bariátrica (Figura 1). Ou seja, a decisão é tomada com base em um conjunto de questões individuais relacionadas às vivências, dificuldades enfrentadas e sentimento em relação à obesidade.

Outra evidência observada no estudo realizado apontou que houve significativa redução dos níveis de insatisfação corporal e melhora na forma como os pacientes passam a ser vistos na sociedade após a realização da cirurgia bariátrica (Tabela 2).

Porém, no estudo observado, para a questão expectativas atingidas com a cirurgia por sexo, no Teste de Fisher, o valor p foi maior que 0,05, logo aceitamos a hipótese nulidade e não existe relação entre

as variáveis Expectativa e Sexo. Ou seja, independente do sexo (masculino ou feminino) as expectativas foram atingidas com a cirurgia bariátrica.

Magdaleno, Chaim e Turato (2008) demonstraram que, apesar das mudanças físicas e psíquicas que a cirurgia bariátrica impõe, a aceitação social e o sentimento de reencontro com sua identidade rompem o ciclo vicioso de baixa autoestima e compulsão alimentar devido a significativa melhora da qualidade de vida dos pacientes, independente do sexo. Com relação ao peso, observou-se que houve uma diminuição do índice de massa corporal (IMC), com redução significativa do mesmo, acarretando melhoria da saúde em geral. Porém, os valores nunca são absolutos, destacando-se a importância de um acompanhamento psicológico na fase pós-operatória, pois a obesidade está relacionada à imagem corporal negativa que compromete relacionamentos e atividades (Nascimento, Bezerra e Angelim, 2013).

Não é à toa que em relação a análise referente a Expectativa atendida com a cirurgia bariátrica e a associação com o Peso Atingido e Melhoria da autoestima, feito através dos testes de comparação não paramétricos de Qui-quadrado e Kruskal-Wallis, teve como resultado que as pessoas que não tiveram suas expectativas atendidas pela cirurgia responderam da mesma maneira que as respondidas positivamente no nível 3 de satisfação com relação a Melhoria na Autoestima e responderam significativamente mais o nível 2 de satisfação com relação ao Peso Atingido pós-cirurgia. Interpretando os resultados, ainda que a maioria demonstre que está satisfeita com seu corpo, 20,31% dos entrevistados classificaram como “insatisfeito” em relação a sua aparência física quando está despido e 25% “indiferente”. Isso reflete o quanto fatores psicossociais influenciam a saúde mental desses

pacientes, pois ainda que haja uma melhora na saúde física e mental, a pessoa ainda está em conflito com sua imagem. Nesse contexto, Lighezzolo e Blanchouin (2004) afirmam que os efeitos psicológicos da repentina perda de peso precisam ser bem cuidados, sobretudo no que se refere à imagem corporal (MOLINER; RIBUSKE, 2008). Sendo assim, faz-se necessário conhecer os aspectos psicodinâmicos presentes no desenvolvimento da obesidade, buscando uma reorganização psíquica para que haja manutenção do emagrecimento, e mudanças comportamentais e nas relações familiares.

Tabela 1 - Distribuição das respostas dos participantes em relação a eventos de estado emocional e ações pós-cirúrgicas.

Variável	Sim (%)	Não (%)
Houve pressão social em função de sua aparência	75	25
Houve diagnóstico de depressão	27,3	72,6
Houve cirurgia de retirada do excesso de pele	67,9	32,1
Cirurgia de retirada de pele foi opcional	44,5	3,9
Suas expectativas foram alcançadas com a cirurgia	91,4	8,6

Na avaliação das comorbidades pré-operatórias, a presente pesquisa demonstrou que apenas 10 pacientes, dos 128 entrevistados, não possuíam algum tipo, mostrando, dessa maneira, que a obesidade

é uma condição clínica que funciona como fator de risco para o surgimento de outras doenças. As comorbidades mais presentes foram hipertensão (54,68%), esteatose hepática (39,06%), dislipidemia (37,5%), diabetes mellitus (32,03%) e dores articulares (26,56%).

No que diz respeito à prevalência e à evolução das comorbidades avaliadas, utilizando-se os testes de comparação não paramétrico de Qui-quadrado e Kruskal e Wallis, os resultados obtidos apontam para a diferença significativa de melhoria dessas comorbidades no pós-operatório, destacando-se a diabetes mellitus, dislipidemia, hipertensão e esteatose hepática. Ambas apresentaram o valor de p menor que 0,005 durante a análise, o que rejeita a hipótese de nulidade e sugere-se que as diferenças são significativas entre os números de entrevistados que responderam sim ou não dentro de cada classe. De maneira consoante, diversos estudos mostram a eficácia da cirurgia bariátrica nas diversas comorbidades associadas à obesidade (Freire e Martins, 2019), sendo assim, na presente pesquisa, pudemos observar que após a cirurgia, 74 dos 128 entrevistados, não possuíam comorbidades, comprovando a eficácia da mesma sobre o referido assunto.

Foi analisado o nível de satisfação dos pacientes em relação a questões sociais, físicas, estéticas e mentais em uma escala de 1 a 5 após a cirurgia (Tabela 2).

Tabela 2 – Nível de satisfação das características pós-cirurgia.

Variável	Muito insatisfeito	Insatisfeito	Indiferente	Satisfeito	Muito satisfeito
Peso atingido	2	5	11	37	73
A melhoria da sua autoestima	1	2	11	25	89
Forma com que passou a se ver	0	4	11	35	78
Forma com que passou a ser visto (a) pelos outros	1	2	6	31	89
Melhoria da sua saúde em geral	1	2	2	23	100
Melhoria da sua saúde sexual	4	10	16	20	78
Aparência física quando está vestido	0	3	4	33	88
Aparência física quando está despido	7	26	32	25	38

Melhoria do seu bem estar mental	1	3	15	43	66
Melhoria do seu bem estar físico	1	3	8	37	79
Hábitos alimentares	4	7	11	46	60
Prazer em comer	2	12	24	46	44
A possibilidade de usar roupas do seu agrado	3	1	8	25	91
Melhoria da liberdade de movimento	1	1	3	20	103
Disposição para atividade física	2	6	17	33	70
Capacidade de se relacionar socialmente	0	5	11	26	86
Capacidade de se relacionar amorosamente	3	4	12	23	86
Disposição para o trabalho	1	3	5	29	90
Sensação de fome	8	14	36	27	43

Melhoria do seu bem estar emocional	2	7	11	37	71
Melhoria na capacidade de tratar sua higiene	1	0	7	12	108
Objetivos atingidos	3	6	14	33	72

Portanto, após a realização da cirurgia bariátrica, houve melhora dos parâmetros físicos, diminuição da sintomatologia psiquiátrica e melhora na qualidade de vida dos pacientes obesos. A pressão social, a capacidade de se relacionar social e sexualmente, as comorbidades, a sensação de fome e o prazer em comer são alguns dos fatores diretamente ligados a percepção da imagem corporal dos pacientes pós operatórios de cirurgia bariátrica, uma vez que o corpo exerce uma função existencial fundamental, pois é através dele que o indivíduo se manifesta no mundo. Os cuidados com o corpo relacionados à beleza, estética e saúde os quais são frutos de regras sociais, das relações dos sujeitos com seus corpos e a sociedade, solicitando a entrada do indivíduo neste padrão (Wanderley e Ferreira, 2010).

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A maioria dos pacientes realizou a cirurgia bariátrica devido a pressão social em função da sua aparência. A cirurgia bariátrica se mostrou benéfica para a saúde dos pacientes por reduzir dislipidemia,

diabetes mellitus, hipertensão e esteatose hepática, além de mostrar significativo aumento da quantidade de pacientes sem comorbidades. Apesar disso, observou-se também um aumento da incidência de anemia e disfunção tireoidiana entre os indivíduos estudados. Para avaliar melhor a ocorrência desses fenômenos é essencial o desenvolvimento de mais pesquisas prospectivas que analisem mais especificamente esses parâmetros problemáticos a longo prazo. Pacientes relatam melhora dos fatores psicossociais antes problematizados. A grande maioria dos pacientes relatou satisfação em relação à estética e às questões sociais previamente problematizadas.

A análise dos questionários aplicados no presente estudo, muito pode contribuir aos protocolos de atendimento aos operados, buscando encontrar os fatores determinantes da distorção da percepção da imagem corporal, dessa forma, auxiliar a atuação dos médicos e da equipe multiprofissional para atender com maior amplitude esses pacientes, atingindo resultados mais satisfatórios.

Os pacientes podem desconhecer o caráter multifatorial da doença obesidade e, principalmente, a influência das questões psicossociais e emocionais sobre o adoecimento. Fatores relacionados ao emocional e ao grau de satisfação dos pacientes pós-cirúrgicos ajudam a compreender os resultados da cirurgia de um modo além da melhora física do paciente.

Acredita-se, portanto, ser de extrema importância reconhecer os amplos espectros dessas influências no resultado cirúrgico, a fim de potencializar os resultados alcançados.

REFERÊNCIAS

ABESO Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade e Síndrome Metabólica Acesso em 21/11/2022 às 17h57 disponível em: <https://abeso.org.br/obesidade-e-sindrome-metabolica/mapa-da-obesidade/>

ALMEIDA, G. A. N.; GIAMPIETRO, H. B.; BELARMINO, L. B.; MORETTI, L. A.; MARCHINI J. S. & CENEVIVA, R. (2011). **Aspectos psicossociais em cirurgia bariátrica: a associação entre variáveis emocionais, trabalho, relacionamentos e peso corporal**. ABCD Arquivos Brasileiros de Cirurgia Digestiva, 24(3), 226-31.

ALONSO, R. *et al.* The genetics of obesity. In: **Translational cardiometabolic genomic medicine**. Academic Press, 2016. p. 161-177.

AZEVEDO, M. A. S. B.; SPADOTTO, C. **Estudo psicológico da obesidade: dois casos clínicos**. Temas em Psicologia da SBP. São Paulo, v. 12, n. 2, p. 127- 144, 2004. Disponível em: <http://pepsic.bvsalud.org/pdf/tp/v12n2/v12n2a05.pdf> Acesso em: 2 set. 2020.

BERTI, L. V.; CARAVATTO, P. P. P. **Importância da obesidade no Brasil e no mundo**. In: M.T.C. Diniz (Org.). **Cirurgia bariátrica e metabólica: Abordagem multidisciplinar**. São Paulo: Atheneu. 2012.

CHAUHDARY, Z.; REHMAN, K.; AKASH, M. S. H. The composite alliance of FTO locus with obesity-related genetic variants. **Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology**, v. 48, n. 7, p. 954-965, 2021.

DINIZ, M. T. C; MACIANTE. B. A. Histórico: cirurgia bariátrica e metabólica. In: DINIZ, M. T. C. et al. (Org.). **Cirurgia bariátrica e metabólica: abordagem multidisciplinar**. São Paulo: Atheneu, 2012. p. 13-21.

FREIRE, C. C.; MARTINS, M. P. **Avaliação Psicossocial Pré-cirurgia Bariátrica e Metabólica**. Cirurgia Bariátrica e Metabólica: Abordagem Multiprofissional. Editora Rubio Ltda. 2019; 12:50-56.

GONÇALVES, M. L. M. A. **Criação e Validação de Questionários para avaliação da Satisfação com o Tratamento da Cirurgia Bariátrica**. 2014.

JÚNIOR, A. B. G. **Cirurgia da Obesidade: Sociedade brasileira de cirurgia bariátrica**. 1ª Ed. Editora Atheneu, 2002.

LIGHEZZOLO, J.; BLANCHOUIN, C. **Gastroplastie et modifications corporelles: réflexion psychodynamique**. *Information Psychiatrique*, v. 80, n. 9, p. 745-752, 2004.

MASON, E. E.; ITO, C. **Gastric Bypass**. *Ann Surg* 1969;170(3):329-336

MARCHESINI, S. D. (2010). **Acompanhamento psicológico tardio em pacientes submetidos à cirurgia bariátrica**. *ABCD Arquivos Brasileiros de Cirurgia Digestiva*, 23(2), 108- 13.

MERKESTEIN, M. *et al.* FTO influences adipogenesis by regulating mitotic clonal expansion. **Nature communications**, v.6, n. 1, p. 1-9, 2015.

MOLINER, J.; RABUSKE, M. M. **Fatores biopsicossociais envolvidos na decisão de realização da cirurgia bariátrica**. *Psicologia: Teoria e Prática*, Santa Catarina, v.10, n.2, p. 44- 60, 2008. Disponível em: <http://pepsic.bvsalud.org/pdf/ptp/v10n2/v10n2a04.pdf> Acesso em: 1 set. 2020.

MONCLARO, T. V.; PIZANI, C. E; SALLET, J. A. **Cirurgia Bariátrica: Principais técnicas, indicações e contraindicações**. Cirurgia Bariátrica e Metabólica: Abordagem multiprofissional. Editora Rubio Ltda. 2019; 1:36-38.

NASCIMENTO, C. A. D., BEZERRA, S. M. M. S. & ANGELIM, E. M. S. (2013). **Vivência da obesidade e do emagrecimento em mulheres submetidas à cirurgia bariátrica**. Estudos de Psicologia, 18(2), 193-201.

NETO, M. L. S. **Cirurgia Bariátrica - Guia multidisciplinar para o pré e pós operatório**. Ebook 1ª edição 2009; 1: 4.

NOZAKI, V. T.; ROSSI, N. M. **Imagem corporal: cirurgia bariátrica**. Saúde e Pesquisa, 2010; 3 (2).

SAINI, Simmi. *et al.* Genetics of obesity and its measures in India. **Journal of genetics**, v. 97, n. 4, p. 1047-1071, 2018.

SEGURA, D. C. A.; CORRAL, J. P.; WOZNIAK, S. D.; SCARAVONATTO, A.; VANDRESEN, E. P. **Análise da Imagem Corporal e Satisfação com o Peso em Indivíduos Submetidos à Cirurgia Bariátrica**. Revista de Pesquisa em Saúde. 2016.

SILVA, A. L. M. C.; COSTA, E. **Avaliação psicológica pré-operatória**. In R. S. Silva & N. T. Kawahara (Orgs.), Cuidados pré e pós-operatórios na cirurgia da obesidade (pp. 106-113). Porto Alegre: AGE. 2005.

SINGH, R. K.; KUMAR, P.; MAHALINGAM, K. Molecular genetics of human obesity: A comprehensive review. **Comptes rendus biologiques**, v. 340, n. 2, p. 87-108, 2017.

SOUTO K. E.; MEINHARDT, N. G.; STEIN, A. T. **Evaluation of quality of life and metabolic improvement after jejunoileal bypass in a community of low socioeconomic status**. Obes Surg [Internet]. 2004 [cited 2012 May 10]; 14(6):823-8. Available from: <http://link.springer.com/article/10.1381%2F0960892041590872>

WANDERLEY, E. N. FERREIRA, V. A. **Obesidade: uma perspectiva plural**. Ciênc. saúde coletiva. Rio de Janeiro, v. 15, n. 1, p. 185-194, 2010. Disponível em: <https://www.scielo.br/pdf/csc/v15n1/a24v15n1.pdf> Acesso em: 3 set. 2020.

CAPÍTULO 10

PERCEPÇÃO DE ENFERMEIROS SOBRE A SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA ATENÇÃO BÁSICA

NURSES ON THE PERCEPTION OF CARE SYSTEMATIZATION NURSING IN PRIMARY CARE

Jéssica Viviane Silva de Moura

Elisângela Martins de Paula

Valdeci Cabral de Sousa

Nayale Lucinda Albuquerque

Vanessa Juvino de Sousa

Fernanda Michelle Duarte da Silva

Emanuella Abrantes da Silva Carvalho

Suzana Cristina Andrade Bezerra

Izaura Cleone Ferreira dos Santos Cadete

Mabel Raquel de Lima Cornelio

Bruna Raquel Rodrigues Araújo

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.10

RESUMO: Este estudo tem como objetivo compreender a percepção dos enfermeiros da atenção básica sobre a Sistematização da Assistência de Enfermagem - SAE. Foi realizado um estudo descritivo, exploratório com abordagem qualitativa. A amostra foi composta por 11 enfermeiros da atenção básica, a coleta de dados foi realizada a partir de entrevistas semi-estruturadas que foram gravadas em áudio e transcritas na íntegra, sendo utilizada a análise temática de Bardin para análise dos discursos, resultando em três categorias. Estas revelaram que os enfermeiros mesmo conhecendo a importância da SAE para sua profissão, não a realizam em todas as etapas, por não se adequar a atenção básica. Porém percebeu-se o desejo de se sentirem motivados através de capacitações para implementá-la de maneira completa.

Descritores: Assistência de Enfermagem; Atenção Primária à Saúde; Processos de Enfermagem.

ABSTRACT: This study aims to understand the perception of primary care nurses about the Care System Nursing – NCS. We conducted a descriptive, exploratory study with qualitative approach. The sample consisted of 11 nurses primary care, data collection was conducted through interviews which were semi-structured audio taped and transcribed, being used for thematic analysis of Bardin discourse analysis, resulting in three categories. They showed that the nurses even knowing the importance of the NCS for their profession, not to perform in all steps, not suitable for primary care. Yet it was realized the desire to feel motivated through trainings to implement it in a complete manner.

Descriptors: Nursing Care; Primary Health Care; Nursing Process.

1 INTRODUÇÃO

A Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) proporciona a valorização, o reconhecimento e a otimização da assistência de enfermagem. (BACKS e SCHWARTZ, 2005). Além de nortear a tomada de decisão em diversas situações vivenciadas pelo enfermeiro, enquanto gerenciador da equipe de enfermagem. (ANDRADE e VIEIRA, 2005). Torna-se uma ferramenta importante para o enfermeiro poder assumir o seu papel e atuar com autonomia, respeitando os princípios éticos e humanísticos do cuidar.

A SAE foi proposta pela primeira vez no Brasil em 1969 por Wanda Horta de Aguiar. Ela propôs aos enfermeiros brasileiros uma assistência de enfermagem sistematizada, fundamentando-se na Teoria das Necessidades Humanas Básicas contempladas na Teoria da Motivação Humana de A. H. Maslow e na classificação de João Mohana. (SILVA e CIAMPONE, 2003)

Esta preocupação da enfermagem com a questão teórica nasceu com Florence Nightingale. Ela definiu as premissas em que a profissão deveria basear-se estabelecendo um conhecimento de enfermagem, idealizando uma profissão embasada em reflexões e questionamentos, tendo por objetivo edificá-la sob um arcabouço de conhecimentos científicos diferentes do modelo biomédico. (TANNURE e GONCALVES, 2003).

A SAE é uma atividade privativa do enfermeiro, utiliza método e estratégia de trabalho científico, para a identificação das situações de saúde/doença, subsidiando, ações de assistência de Enfermagem que possam contribuir para a promoção, prevenção, recuperação e

reabilitação da saúde do indivíduo, família e comunidade. (COFEN, 2002)

A assistência ofertada na atenção básica considera o sujeito em sua singularidade, e busca a promoção de sua saúde, a prevenção e o tratamento de doenças. (GM, 2006) A atenção integral é um dos eixos estruturantes do Saúde da Família (SENSULINE, 2008), para cuidar do indivíduo como um ser somático total, na sua integralidade foi elaborado um método de trabalho que norteasse a assistência de enfermagem. (SILVA e CIAMPONE, 2003) O enfermeiro ao exercer sua profissão na Estratégia de Saúde da Família (ESF), percebe que ela é uma profissão de ajuda complexa e multifacetada e há uma ampla variedade de elementos que entram em sua composição e sua prática. (GARCIA e NOBREGA, 2008). Assim, a SAE pode colaborar com o papel do enfermeiro na atenção básica. Portanto, este estudo tem como objetivo compreender a percepção dos enfermeiros de atenção básica sobre a sistematização da assistência de enfermagem.

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

A enfermagem vem acompanhando profundas e importantes mudanças nas relações sociais e políticas, no campo tecnológico, nas relações interpessoais e principalmente na maneira de organizar os serviços e responder às novas demandas gerenciais e científicas. (NASCIMENTO *et al*, 2008). Devendo buscar, enquanto profissão responsável pelo processo de melhoria contínua no campo da gerência e do ensino, desencadear um processo de Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE), tendo em vista atender às exigências legais da profissão e, principalmente, estimular práticas inovadoras, capazes de

romper com os velhos modelos de assistência, baseados na fragmentação e disjunção dos saberes. (BACKES e SCHWARTZ, 2005)

A SAE deve ser institucionalizada como prática de um processo de trabalho adequado às necessidades da comunidade e como modelo assistencial a ser aplicado em todas as áreas de assistência à saúde pelo enfermeiro. (RESOLUÇÃO DO COFEN Nº 272/2002), proporciona uma maior autonomia para o enfermeiro, um respaldo seguro através do registro, que garante a continuidade/complementaridade multiprofissional, além de promover uma aproximação enfermeiro – usuário, enfermeiro – equipe multiprofissional. (NASCIMENTO *et al*, 2008) e orienta a organização e a prestação dos cuidados de enfermagem pelo enfermeiro e equipe de enfermagem. A SAE tem respaldo na Resolução COFEN nº 272/2002, que estabelece como atribuições do enfermeiro: implantar, planejar, organizar, executar e avaliar o processo de enfermagem (PE). (SENSSULINI, 2008)

O processo de enfermagem é um modo organizado de prestar cuidados ao cliente e é composto por etapas: histórico de enfermagem (anamnese e exame físico), diagnósticos de enfermagem, planejamento, implementação de cuidados de enfermagem e avaliação dos resultados obtidos. (TANNURE e GONÇALVES, 2008)

O histórico de enfermagem é um roteiro sistematizado para o levantamento de dados do ser humano, que são significativos para o enfermeiro e que tornam possível a identificação de seus problemas. Esses dados, convenientemente analisados e avaliados, levam ao segundo passo, o diagnóstico de enfermagem (SPERANDIO e ÉVORA, 2005)

Os diagnósticos de enfermagem são situações de saúde reais ou potenciais do paciente, que orientam a profissão no desenvolvimento do plano de cuidados de enfermagem. O planejamento designa prioridades para os diagnósticos de enfermagem, estabelecendo metas e resultados esperados para cada um deles. (BRUNNER e SUDARTH, 2005)

A implantação consiste nas prescrições de enfermagem, que definirão os cuidados necessários para eliminar os fatores que contribuem para o aparecimento da reação humana. Já a avaliação consiste em acompanhar as respostas do cliente aos cuidados prescritos. (TANNURE e GONÇALVES, 2008)

Assim, o processo de enfermagem justifica não somente o cuidado de enfermagem que foi prestado, mas a própria razão de ser da profissão, documentá-los, portanto, deveria ser uma decorrência não somente natural, mas, sobretudo, necessária. O descaso com esse registro sistemático pode resultar, por um lado, em ausência de visibilidade e de reconhecimento profissional; por outro lado, o que é talvez mais sério, em ausência ou dificuldade de avaliação de sua prática (GARCIA e NÓBREGA, 2000).

A implementação da Sistematização da Assistência de Enfermagem, SAE, deve ocorrer em toda instituição de saúde, pública e privada. (RESOLUÇÃO DO COFEN Nº 272/2002) A SAE é importante no papel e na identidade do profissional enfermeiro na USF, contribuindo para promoção e assistência à saúde (SENSSULINI, 2008).

O enfermeiro deve prestar durante a sua prática profissional uma assistência de qualidade; o mesmo deve ter consciência da importância da implementação da Sistematização da Assistência de En-

fermagem (SAE) durante as consultas de enfermagem, pois assim o trabalho deste profissional se torna mais valorizado, individualizado e qualificado (CARVALHO *et al*, 2008).

A implementação de um modelo e/ou uma fórmula predeterminada de assistência, não é garantia de maior qualidade na assistência em saúde. É preciso, também que se estabeleçam novas e sempre mais complexas relações e interações profissionais para apreender o ser humano de forma ampla e integral. (NASCIMENTO *et al*, 2008)

A implementação da SAE constitui, efetivamente, melhora na qualidade da Assistência de Enfermagem (Resolução do COFEN Nº 272/2002). A SAE está diretamente relacionada a uma questão de prioridade e/ou de valorização daquilo que julgamos importante e essencial para a profissão (BACKES *et al*, 2005).

O cuidado de enfermagem está fortemente centrado na doença e não no ser humano, enquanto sujeito ativo e participativo do processo de cuidar. A sistematização da assistência de enfermagem, enquanto processo organizacional é capaz de oferecer subsídios para o desenvolvimento de métodos/metodologias interdisciplinares e humanizadas de cuidado. (NASCIMENTO *et al*, 2008)

A valorização da enfermagem enquanto profissão, depende também da postura do profissional frente aos problemas que emergem da sua prática. O enfermeiro precisa ser autêntico e conquistar o seu espaço com mérito, através do uso do seu conhecimento científico específico, que pode ter na SAE a autonomia necessária para desenvolver um trabalho consciente, eficiente e gratificante do ponto de vista de resultados positivos na assistência prestada. (HERMIDA, 2004)

Assim, a implantação da Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE), constitui-se um instrumento de fundamental importância para que o enfermeiro possa gerenciar e otimizar a assistência de enfermagem de forma organizada, segura, dinâmica e competente. (BACKES e SCHWARTZ, 2005)

3 PERCURSO METODOLÓGICO

Trata-se de um estudo descritivo, exploratório com abordagem qualitativa, que foi realizado no município de Surubim-PE, o qual possui 20 Unidades Básicas de Saúde, todas com enfermeiros, atendendo a 60.754 pessoas. A amostra se deu por saturação, pois os dados obtidos apresentaram certa redundância, foi composta por 11 enfermeiros, tratados por pseudônimos. Optou-se por usar a letra “E” por se tratarem de enfermeiros, e a sequência numérica segue a mesma ordem das entrevistas realizadas. (E1, E2, E3).

Após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, a coleta de dados foi realizada a partir de entrevistas semi-estruturadas. As entrevistas foram previamente agendadas e realizadas no próprio consultório de enfermagem da Unidade de Saúde da Família correspondente a cada enfermeiro. As questões que nortearam a pesquisa foram: Fale-me sobre a Sistematização da Assistência de Enfermagem? Como você a percebe na sua prática de enfermeiro (a) da atenção básica? E o que precisa ser realizado para que a SAE melhore cada vez mais na atenção básica?

Os dados foram coletados depois de devida apreciação e aprovação do projeto pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Faculdade ASCES, protocolo número 159/10 em consonância com a Resolução 196/96 do Conselho Nacional de Saúde. As entrevistas foram

gravadas e transcritas na íntegra, sendo utilizada a análise temática de Bardin para análise dos discursos. Resultando em três categorias que referiam-se ao objetivo proposto.

4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Para compreender a percepção dos enfermeiros sobre a SAE, após leituras sucessivas dos discursos e análises, surgiram três categorias. A primeira categoria foi: *SAE promove qualidade da assistência e a valorização da enfermagem*, a segunda *SAE é um mito ou é uma realidade*, a terceira *educação permanente para implementar a SAE*.

A categoria *SAE promove qualidade da assistência e valorização da enfermagem* revela uma maior autonomia para o enfermeiro, um respaldo seguro como também melhora a assistência prestada ao paciente:

“a sistematização é uma forma de organizar o serviço de enfermagem” (E2)

“é uma forma de organizar e de dar até segurança ao paciente, nas condutas de toda equipe de enfermagem.” (E4)

“proporciona ao cliente que ele tenha um atendimento individualizado e que ele tenha autonomia no seu tratamento” (E5);

“como o próprio nome já diz é você sistematizar, você organizar a assistência que vai prestar ao paciente” (E9)

“é o instrumento profissional do enfermeiro que em nossa pratica nos fornece autonomia profissional onde se concretiza a proposta de promover manter ou restaurar o nível de saúde do paciente[...] através da SAE a gente consegue fazer o planejamento, dos nossos cuidados fazer a avaliação, e no

final perceber ,a evolução do paciente através de todo esse planejamento[...]É importante que todo enfermeiro possa fazer isso no serviço de enfermagem.”
(E10)

A implementação da SAE constitui, efetivamente, melhora na qualidade da Assistência de Enfermagem (COFEN, 2002), pois proporciona uma maior autonomia para o enfermeiro, um respaldo seguro através do registro, que garante a continuidade/complementaridade multiprofissional, além de promover uma aproximação enfermeiro – usuário. (NASCIMENTO, *et al*, 2008) Utilizando a SAE durante suas consultas, o trabalho do enfermeiro se tornará mais valorizado, individualizado e qualificado. (CARVALHO, *et al*, 2008) A SAE oferece a autonomia necessária para desenvolver um trabalho consciente, eficiente e gratificante do ponto de vista de resultados positivos na assistência prestada.

A sistematização da assistência de enfermagem, enquanto processo organizacional é capaz de oferecer subsídios para o desenvolvimento de métodos/metodologias interdisciplinares e humanizadas de cuidado. (NASCIMENTO, *et al*, 2008) O processo de enfermagem é considerado a metodologia de trabalho mais conhecida e aceita no mundo (ANDRADE e VIEIRA, 2005), pois é uma metodologia de organização, planejamento e execução de ações sistematizadas, que são realizadas pela equipe durante o período em que o cliente se encontra sob a assistência de enfermagem. (NEVES e SHIMIZU, 2010).

Os profissionais reconhecem a importância da SAE, que segundo a Resolução do COFEN 358/2009 (CPFEN, 2009), organiza o trabalho profissional quanto ao método, pessoal e instrumentos, tornando possível a operacionalização do Processo de Enfermagem (PE), que é um instrumento metodológico que orienta o cuidado profissio-

nal de Enfermagem e a documentação da prática profissional. Portanto, sua operacionalização e documentação evidencia a contribuição da Enfermagem na atenção à saúde da população, aumentando a visibilidade e o reconhecimento profissional.

A valorização da SAE é um fator importante que repercute na sua implementação e envolve essencialmente a equipe de enfermagem. (CRUZ e ALMEIDA, 2010).

A segunda categoria que surgiu dos dados foi *SAE é um mito ou é uma realidade*. Esta desvela como a SAE é percebida na prática dos enfermeiros da atenção básica. Isto fica evidenciado pelas subcategorias que se seguem:

“A minha prática com relação a SAE é defazada, aí não realizo na verdade aqui na Atenção Básica” (E1)

“Aqui na atenção básica a gente não faz. Eu vi muito a SAE na teoria, na faculdade a SAE propriamente dita aquele instrumento de histórico de enfermagem agente não faz em atenção básica, nunca vi [...] agente faz, mas não documentado [...] mas anota aqui, corrido no prontuário, não naquele instrumento. Vê um diagnóstico, faz uma prescrição ou alguma orientação, isso é assim a SAE mas não é documentada” (E3)

“A minha percepção é que a SAE não existe na atenção básica, não vamos ser tão radical, mas ela praticamente não existe [...] agente tem uma sistematização quando agente faz uma visita, já faz um levantamento do problema que a pessoa tenha, a família e aí vai promover melhora” (E6)

“A gente tenta organizar, só que de acordo com a sistematização ela deveria funcionar assim de uma forma como se fosse gradativa e aí existe muitos profissionais, cada um trabalha de uma forma [...] ela ainda está um pouco desorganizada” (E7)

“A SAE? Faz 12 anos que eu não sei o que é isso, praticamente doze treze” (E8)

“Agente faz todo planejamento e tenta seguir os cuidados, fazer a avaliação e no final perceber a evolução do paciente através de todo esse planejamento” (E11)

A implementação da Sistematização da Assistência de Enfermagem, SAE, deve ocorrer em toda instituição de saúde, pública e privada. (COFEN, 2002). A SAE é importante no papel e na identidade do profissional enfermeiro na Unidade de Saúde da Família, contribuindo para promoção e assistência à saúde. (SENSULINE, 2008). Para que esse processo se realize com qualidade e eficiência, é preciso, utilizar-se de uma metodologia que ajude o enfermeiro a sistematizar, organizar e que possibilite a assistência individualizada, criando benefícios para o enfermeiro e clientes.

A SAE proporciona um direcionamento para a organização do cuidado e também propicia aos profissionais de enfermagem uma maior autonomia perante os demais trabalhadores da saúde (NASCIMENTO *et al*, 2008) É preocupante para os profissionais que atuam na área de enfermagem não utilizarem o processo de enfermagem, pois este é um dos instrumentos que visa a assistência garantindo aos enfermeiros visibilidade autonomia e principalmente a identidade da profissão. Assim almeja-se não só o aprimoramento das habilidades motoras dos enfermeiros, mas a melhora da qualidade dos cuidados prestados e humanização do atendimento, levando a busca de conhecimentos bem mais profundos. (BEZERRA, *et al*, 2007)

O processo de enfermagem é um modo organizado de prestar cuidados ao cliente e é composto por etapas: histórico de enferma-

gem (anamnese e exame físico), diagnósticos de enfermagem, planejamento, implementação de cuidados de enfermagem e avaliação dos resultados obtidos. (TANNURE e GONCALVES, 2008). O Processo de Enfermagem, justifica não somente o cuidado que foi prestado, mas a própria razão de ser da profissão. O descaso com esse registro pode resultar em ausência de visibilidade, como também dificuldade, ou até mesmo ausência de avaliação da sua prática (GARCIA e NOBREGA, 2000). Documentá-los, portanto, deveria ser uma atividade não apenas natural, mas, sobretudo, necessária.

A terceira categoria foi *Educação permanente para implementar a SAE*. Que revela a necessidade de uma capacitação e motivação para a implementação da Sistematização da Assistência de Enfermagem na Atenção Básica:

“capacitar, é a única maneira de fazer realmente acontecer” (E1)

“Bom, no caso é melhorar, porque se tem é muito pouco até porque não é muito disseminado, agente não tem conhecimento” (E5)

“Eu acho que a gente tem que partir pra nossa realidade de SUS, de Brasil, de Nordeste. E não querer implantar o modelo americano [...] é preciso motivar o profissional a acreditar nessa sistematização e da importância dela” (E6)

“vai precisar em primeiro lugar de uma atualização” (E7)

“Formar um protocolo [...] avaliar se está sendo positivo ou negativo e daí propor mudança” (E9)

“estimular práticas inovadoras capazes de romper com os velhos modelos de assistência baseados na fragmentação de junção do saber” (E10)

“o que falta justamente é que todos os enfermeiros trabalhem dessa forma” (E11)

Para implementação da SAE, existe a necessidade de organização, sobretudo por meio do investimento na educação permanente dos enfermeiros, para melhorar a qualidade do cuidado ao cliente (NEVES e SCHIMIZU, 2010). A aplicação da SAE nas instituições de saúde apresenta os seguintes aspectos positivos: segurança no planejamento, execução e avaliação das condutas de enfermagem, a individualização da assistência, visibilidade e autonomia para o enfermeiro (LIMA, 2004).

Com isso, vemos que o enfermeiro tem dificuldade em realizar a Sistematização da Assistência de Enfermagem, porque ao sair da graduação sem o conhecimento necessário para colocar em prática o método específico de sua especialidade, resulta em aplicar o método de forma incompleto junto aos pacientes. A maioria dos profissionais de enfermagem desconhece o assunto, por deficiência do processo de formação. (HERMIDA, 2004). O enfermeiro para prestar assistência com criatividade, autonomia e qualidade, necessita estar inserido em sua realidade, de forma consciente e competente. A implantação da SAE constitui-se um instrumento de fundamental importância para que o enfermeiro possa gerenciar e otimizar sua assistência de forma organizada, segura, dinâmica e competente. (BACKES e SCHWARTZ, 2005).

O cuidar é o núcleo da prática cotidiana de enfermagem. Para realizar as atividades de cuidado, o enfermeiro necessita de instrumentos conceituais e técnicos para abordar a realidade da prática. A prática da assistência de enfermagem vai além do modelo médico, ela é baseada e instrumentalizada por um referencial próprio, criado

e construído pelos profissionais de enfermagem, o qual possibilita a união da teoria à prática. A implementação da SAE não se constitui um ato passivo e estável, mas sim um processo permanente e gradual de ação-reflexão e a inserção dos profissionais na realidade, através do esforço dinâmico e participativo. (REPETTO e SOUZA, 2005)

A estratégia de implantação da SAE é um passo importante, e poderá ser potencializado pela adoção institucional de uma gestão participativa, na qual os profissionais se constituem enquanto sujeitos no processo. Isso significa que os enfermeiros, por meio desse processo, têm a possibilidade de compreender o que fazem, de construir ou reconstruir o seu trabalho em parceria com os gestores, modificando as relações de poder. (CASTILHO, RIBEIRO e CHIRELLI, 2009).

Para uma efetiva implantação da Sistematização da Assistência de Enfermagem, é necessário haver primeiro um comprometimento da chefia de enfermagem com a proposta, promovendo reuniões e elaborando um plano de ação que incluiria: a sensibilização da equipe para a importância dessa metodologia; o desenvolvimento de um estudo aprofundado do tema com o envolvimento de toda a equipe; e a construção coletiva dos meios para viabilizar a execução do processo. (HERMIDA, 2004).

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os resultados do estudo demonstram que a maioria dos enfermeiros entrevistados sabe da importância da SAE, mas atestam dificuldades para sua operacionalização, alegando a alta demanda de atendimentos diários e o tempo gasto com a documentação das etapas do Processo de Enfermagem.

Porém, percebeu-se o desejo de uma capacitação, para que assim a SAE seja realizada de maneira fidedigna na atenção básica. Já que eles compreendem, que Sistematizar a Assistência de Enfermagem é importante tanto para facilitar seu trabalho, como também para melhorar a qualidade da assistência ofertada e a valorização da profissão. Para isto deverá haver uma parceria com a educação continuada a fim de suprir as reais dificuldades dos profissionais.

A SAE é indispensável para sua valorização profissional e para continuidade do cuidado individualizado e sistematizado, bem como, para uma assistência excepcional para o paciente que é oferecida por este processo.

Portanto, para que a SAE se torne fundamental para o atendimento de enfermagem na atenção básica, os enfermeiros devem sentir-se motivados e compromissados em melhorar cada vez mais o cuidado prestado ao paciente, bem como conquistar seu espaço utilizando seu conhecimento específico, a SAE.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANDRADE, J.S. VIEIRA, M.J. Prática assistencial de enfermagem: problemas, perspectivas e necessidade de sistematização. **Rev. Bras. Enferm.** [Periódico na Internet]. 2005 Jun.; 58(3): 261-265. [Acesso em 14 mar 2021] Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672005000300002&lng=en

BACKES, D.S. SCHWARTZ, E. Implementação da sistematização da assistência de enfermagem: desafios e conquistas do ponto de vista gerencial. **Rev. Ciência Cuidado e Saúde.** [Periódico na Internet] 2005 Mai; 4(2): 182-188. [Acesso em 14 mar 2021] Disponível em: <http://periodicos.uem.br/ojs/index.php/CiencCuidSaude/article/view/5247/3374>.

BEZERRA, A. *et al.* A Sistematização da Assistência de Enfermagem e o enfermeiro no serviço de emergência: um estudo bibliográfico. **Revista Eletrônica de Enfermagem do Centro de Estudos de Enfermagem e Nutrição** [periódico na Internet]. 2007 jan-jul 1(1) 1-16. [Acesso em 01 abr 2021] Disponível em: http://www.ceen.com.br/conteudo/downloads/101_53.pdf

BRUNNER e SUDDARTH, **Tratado de Enfermagem Médico-Cirúrgica**. Vol I 10^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

CARVALHO, S.C. *et al.* Reflexo da Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) na Consulta de Enfermagem. **Rev. Rede de Cuidados em Saúde** [periódico na Internet]. 2008; 2(2). [Acesso em 22 mar 2021] Disponível em: <http://publicacoes.unigranrio.br/index.php/rcs/article/viewFile/91/101>.

CASTILHO, N.C. RIBEIRO, P.C. CHIRELLI, M.Q. A implementação da sistematização da assistência de enfermagem no serviço de saúde hospitalar do Brasil. **Texto Contexto - Enferm.** [Periódico na Internet]. 2009 Jun; 18(2): 280-289. [Acesso em 01 abr 2021] Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-07072009000200011&lng=en.

CRUZ, A.M.P. ALMEIDA, M.A. Competências na formação de Técnicos de Enfermagem para implementar a Sistematização da Assistência de Enfermagem. **Rev. Esc. Enferm.** USP [periódico na Internet]. 2010 Dez; 44(4): 921-927. [Acesso em 29 mar 2021] Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0080-62342010000400009&lng=pt

GARCIA, T.R, NOBREGA, M.M.L. Sistematização da assistência de enfermagem: reflexões sobre o processo. **52º Congresso Brasileiro de Enfermagem**, Apresentado na Mesa Redonda “A sistematização da assistência de enfermagem: o processo e a experiência” [apresentação na Internet] 2000. [Acesso em 20 mar 2021] Disponível em: www.vir-

tual.unifesp.br/cursos/enfnfro/restrito/download/sistematizacao-daassistencia.pdf.

HERMIDA, P.M.V. Desvelando a implementação da Sistematização da Assistência de Enfermagem. **Rev. Bras. Enferm.** [Periódico na Internet]. 2004 Dez; 57(6): 733-737. [Acesso em 22 mar 2021] Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672004000600021&lng=en.

LIMA, A.F.C. Significados que as enfermeiras assistenciais de um Hospital Universitário atribuem ao processo de implementação do diagnóstico de enfermagem como etapa do sistema de assistência de enfermagem-SAE. **Teses e Dissertações** [página na Internet] 07-12-2004. [Acesso em 09 abr. 2021] Disponível em: http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/83/83131/tde-11112004-190117/publico/Antonio_Lima_tese.pdf

NASCIMENTO, K.C. *et al.* Sistematização da assistência de enfermagem: vislumbrando um cuidado interativo, complementar e multiprofissional. **Rev. Esc. Enferm. USP** [periódico na Internet]. 2008 Dez; 42(4): 643-648. [Acesso em 20 mar 2021] Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0080-62342008000400005-&lng=en.

NEVES, R.S. SHIMIZU, H.E. Análise da implementação da Sistematização da Assistência de Enfermagem em uma unidade de reabilitação. **Rev. Bras. Enferm.** [Periódico na Internet]. 2010 Abr; 63(2): 222-229. [Acesso em 10 abr 2021] Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672010000200009&lng=pt.

Portaria GM/MS 648/2006. [Acesso em 13 mar 2021] Disponível em: www.natal.rn.gov.br/sms/biblioteca/legislacao/legis_a_normativos/legis_gestao_abasica/portaria%2020060328_gm_0648.doc

REPPETTO, M.A, SOUZA, M.F. Avaliação da realização e do registro da Sistematização da Assistência de enfermagem (SAE) em um hospital universitário. **Rev. Bras. Enferm.** [Periódico na Internet]. 2005 Jun; 58(3): 325-329. [Acesso em 01 abr 2021] Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672005000300014&lng=en.

Resolução Do COFEN 358-2009. [Acesso em 14 mar 2021] Disponível em: <http://www.portalcofen.gov.br/sitenovo/node/4384>

SENSULINI, VL, Fossa A M. A Sistematização da Assistência De Enfermagem (SAE): Dificuldades e facilidades para sua implantação e operacionalização com gestantes, puérperas e crianças menores de um ano na Estratégia Saúde Da Família. **16º Congresso de Iniciação Científica** [apresentação na Internet]. 2008 Out. [Acesso em 20 mar 2021] Disponível em: <http://www.unimep.br/phpg/mostraacademica/anais/6mostra/1/426.pdf>.

SILVA, A.L. CIAMPONE, M.H.T. Um olhar paradigmático sobre a Assistência de Enfermagem: um caminhar para o cuidado complexo. **Rev. Esc. Enferm.** USP [periodico na Internet]. 2003 Dez; 37(4): 13-23. [Acesso em 15 mar 2021] Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0080-62342003000400002&lng=en

SPERANDIO, D. J.; EVORA, Y. D. M. Planejamento da assistência de enfermagem: proposta de um software-protótipo. **Rev. Latino-Am. Enfermagem**, Ribeirão Preto, v. 13, n. 6, Dec. 2005 .

TANNURE, M.C. GONCALVES, A.M.P. SAE. Sistematização da Assistência de Enfermagem: **Guia Prático**. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan; 2008. 41-64

Resolução Do COFEN 272-2002. [Acesso em 14 mar 2021] Disponível em: <http://site.portalcofen.gov.br/node/4309> .

CAPÍTULO 11

ESCORPIONISMO EM CRISÓPOLIS – BA: UMA ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA

SCORPIONISM IN CRISÓPOLIS – BA: AN EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS

Geisa de Matos Mendonça¹
Ana Paula Gomes Soares Pereira²
Vitor da Cunha Baía³
Renan Sallazar Ferreira Pereira⁴
Ana Karla Araújo Montenegro⁵

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.11

1 <http://lattes.cnpq.br/3451838526165726>
2 <http://lattes.cnpq.br/3631825469916595>
3 <http://lattes.cnpq.br/1140822469366350>
4 <http://lattes.cnpq.br/8154326371029706>
5 <http://lattes.cnpq.br/8658255378971750>

RESUMO

Escorpionismo é o termo utilizado para classificar os acidentes causados por escorpiões em humanos os quais são considerados problemas de saúde pública. O objetivo deste trabalho foi descrever o perfil epidemiológico dos casos de escorpionismo no município de Crisópolis – BA, nos anos de 2018 e 2019. O estudo foi epidemiológico, descritivo, exploratório, qualitativo. Os dados foram coletados no SINAN e na Vigilância em Saúde, tabulados e analisados estatisticamente. Foram notificados 34 casos no período estudado e observou-se uma predominância de casos no ano de 2019 (59%). Com o estudo foi possível estabelecer as características epidemiológicas dos acidentes escorpiônicos, considerando as condições sociodemográficas das vítimas e as condições clínicas dos acidentes.

Palavras-chave: Animais Peçonhentos. Veneno. Sistema de Informação em Saúde.

ABSTRACT

Scorpionism is the term used to classify accidents caused by scorpions in humans which are considered public health problems. The aim of this study was to describe the epidemiological profile of cases of scorpionism in the city of Crisópolis – BA in the years 2018 and 2019. The study it was descriptive, exploratory, qualitative. Data were collected from SINAN and in Health Surveillance, tabulated and statistically analyzed. Were 34 cases were notified during the period studied and there was a predominance of cases in the year 2019 (59%). With the study it was possible to establish the epidemiological charac-

teristics of scorpion stings, considering the sociodemographic conditions of the victims and the clinical conditions of the accidents.

Keywords: Venomous Animals. Poison. Information System in Health.

1 INTRODUÇÃO

Animais peçonhentos são encontrados em várias localidades do planeta e interagem de maneira pouco harmônica com o ser humano. Os acidentes domésticos ocasionados por animais peçonhentos mais comuns são aqueles causados por aracnídeos, principalmente aranhas e escorpiões. Segundo os dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), em 2021 ocorreram 149.134 acidentes escorpiônicos no Brasil; e no estado da Bahia a incidência de acidentes por escorpionismo, neste mesmo ano, correspondeu a 16.327 casos (BRASIL, 2022).

Escorpionismo é a nomenclatura dada pela vigilância epidemiológica para o acidente ou envenenamento, com humanos, causado por picadas de escorpião. Dentre os animais peçonhentos, o escorpião é pouco temido devido a sua baixa toxicidade, contudo, o escorpionismo pode ser considerado um acidente de grande preocupação sanitária, já que a ocorrência é alta no país, evidenciando a falta de preparo da sociedade com relação aos cuidados contra os escorpiões (SOUZA; BOCHNER, 2019).

No Brasil existem alguns gêneros de escorpiões, contudo, é no gênero *Tityus* que está a maior quantidade de espécies de importância médica, pois apresentam alta quantidade de veneno em comparação

a outros gêneros, ocasionando mais acidentes aos seres humanos e animais domésticos (BRAZIL *et al.*, 2009).

Os períodos com temperaturas elevadas são os mais propícios à reprodução dos escorpiões, por este motivo é nesta época do ano que esses animais estão mais ativos e propensos a causar acidentes em contato com humanos. Esses animais se alimentam principalmente de insetos e são encontrados com frequência em áreas urbanizadas. Esses artrópodes buscam abrigo em rochas, entulhos de construção, montes de lixo seco, acumulados de folhas e galhos secos, entre outros locais semelhantes (BRAZIL; PORTO, 2010).

Esta pesquisa teve como problemática base analisar as características epidemiológicas dos acidentes por envenenamento escorpionico no município de Crisópolis, interior do norte do Estado da Bahia. Sendo assim, o objetivo geral do presente estudo foi descrever o perfil epidemiológico dos casos de escorpionismo nesse município, nos anos de 2018 e 2019.

2 METODOLOGIA

Trata-se de um estudo epidemiológico, documental, exploratório, descritivo e com abordagem qualitativa. Foi realizado, no ano de 2020, um levantamento dos acidentes por escorpiões notificados no município de Crisópolis, Bahia, entre os anos de 2018 e 2019. Este município está situado à 245 quilômetros de Salvador – BA e possuía 20.046 habitantes no censo de 2010. A economia do município é baseada na agricultura familiar, no funcionalismo público e no setor de comércio e serviços (IBGE, 2022).

As informações foram coletadas a partir do banco de dados do SINAN e na Vigilância em Saúde do município (BRASIL, 2022). As variáveis designadas para a coleta e análise dos dados foram as seguintes: sexo, faixa etária, raça/cor; escolaridade das vítimas; local de residência; local da picada; nível de gravidade dos acidentes; evolução do caso; tempo decorrido entre a picada e atendimento da vítima; principais espécies envolvidas; e meses de notificações. A identificação do gênero e/ou espécie dos escorpiões envolvidos nos acidentes foi realizada pela Vigilância em Saúde do município, através de fotografias ou do animal capturado pelas vítimas.

Para tabulação dos dados colhidos durante a pesquisa, foi utilizado o software Microsoft Excel 2010®. As análises estatísticas foram realizadas através do programa *Stata* versão 14. Os resultados foram apresentados como tabelas, quadros e figuras.

Como trata-se de um estudo com dados secundários, de domínio público, não foi necessária a submissão ao Comitê de Ética, em conformidade com a Resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde (BRASIL, 2012).

3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Durante o período estudado, foram notificados 34 casos de escorpionismo no município (Figura 1). Verificou-se que os acidentes escorpiônicos acontecem com baixa frequência ao longo de um ano. O ano de 2019 apresentou maior número de casos notificados (59%), quando comparado ao ano de 2018 (41%), tendo o mês de abril maior incidência (25%). No ano de 2018, o número de acidentes manteve-se em crescimento gradativo até abril, sendo os meses de março e abril de maior incidência (29%) (Figura 1).

Percebe-se que houve variação na incidência de acidentes es-corpiônicos no município, nos anos analisados. Essa variação segue o padrão verificado no estado baiano para as notificações com os animais peçonhentos de forma geral (BONFIM; SANTANA; GUIMARÃES, 2021; SOUZA, *et al.*, 2022). Entretanto, estudos realizados apenas com escorpiões têm demonstrado uma relação positiva entre o aumento do número de casos e o passar dos anos (LISBOA, BOERE; NEVES, 2020).

Quanto a sazonalidade, o escorpionismo apresenta incidência constante ao longo dos diferentes meses do ano (FEITOSA, *et al.*, 2020), embora tenda a ter um crescimento no período quente do ano (BRASIL, 2021). Este fato também foi observado no presente estudo. É importante destacar também que no mês de agosto não foi notificado nenhum caso tanto em 2018 quanto em 2019. Isso pode ser ocasionado pelas baixas temperaturas verificadas no município neste mês, porém são necessários maiores estudos para elucidação deste fato.

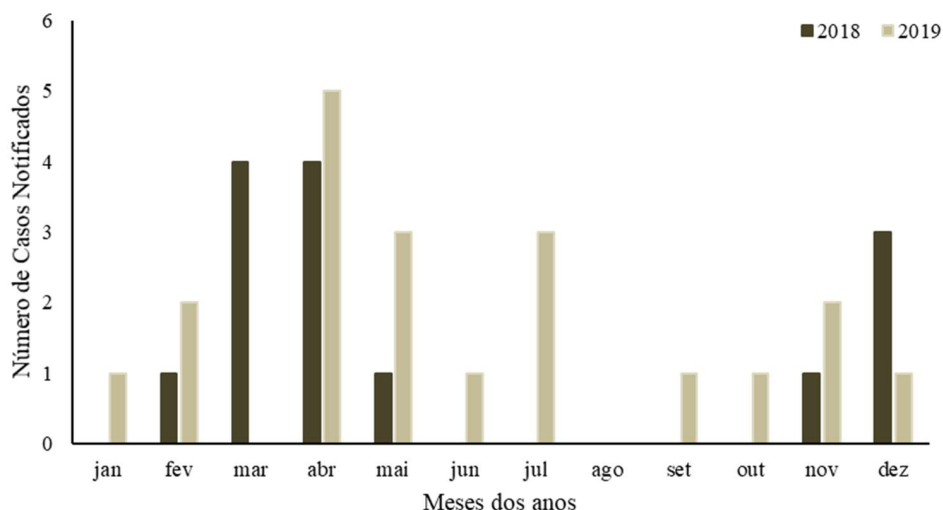


Figura 1: Gráfico da distribuição mensal dos casos notificados de escorpionismo no município de Crisópolis – BA, nos anos 2018 e 2019.

Quanto as características socioeconômicas das vítimas dos acidentes causados por escorpião, observou-se que a maioria era do sexo feminino (56%), na faixa etária de 20 a 59 anos (47%) e de raça/cor autodeclarada predominantemente parda (68%). Observou-se que a escolaridade das vítimas foi preponderantemente ignorada e/ou estava em branco (44%) na ficha de notificação compulsória (Tabela 1). Entretanto, nos casos de escolaridade notificada, predominou o grupo dos indivíduos com ensino fundamental incompleto (38%). Com relação à localidade de moradia, verificou-se que a maioria das vítimas residia na zona rural de Crisópolis – BA (41%), embora a maioria dos casos notificados sobre a local de residência da vítima foi classificada como ignorada ou/ou estava em branco (Tabela 1).

Tabela 1: Perfil sociodemográfico das vítimas de escorpionismo no município de Crisópolis – BA, nos anos de 2018 e 2019 (N=34).

Variáveis	n	%
Sexo		
Feminino	19	56
Masculino	15	44
Faixa etária		
1-9	10	29
10-19	6	18
20-59	16	47
≥ 60	2	6
Escolaridade		
Ensino fundamental incompleto	13	38
Ensino fundamental completo	1	3
Ensino médio incompleto	1	3
Ensino médio completo	4	12
Ignorado/branco	15	44
Raça/cor		
Parda	23	68
Preta	6	18
Branca	4	12
Ignorado/branco	1	3
Local de residência		
Zona rural	14	41
Zona urbana	3	9
Ignorado/branco	17	50

Corroborando com o observado neste estudo (Tabela 1), Teniele-Silva e colaboradores (2020) afirmam que na região nordeste o grupo feminino está mais exposto à acidentes por escorpião. Entretanto pesquisas recentes têm indicado que o escorpionismo atinge predominantemente indivíduos do sexo masculino (DIAS, *et al.*, 2020; FEITOSA *et al.*, 2020; CARMO, *et al.*, 2016). Quanto a faixa etária das vítimas, indivíduos com idade entre 20 e 59 anos, que corresponde a faixa etária economicamente ativa, têm demonstrado ser acometidos pelo escorpionismo frequentemente (VIEIRA; MACHADO, 2018). Com relação ao local de residência das vítimas, a predominância dos acidentes ofídicos tem sido vinculada ao meio rural, enquanto o escorpionismo à acidentes em meio urbano (SOUZA, *et al.*, 2022).

Verificando-se o perfil clínico dos acidentes escorpiônicos, observou-se que a grande maioria dos casos (44%) evolui para cura, sem ocorrência de óbitos por agravo dos acidentes. Porém, 56% nas notificações não informaram a evolução dos casos registrados. Estes dados corroboram com estudos anteriormente realizados, que apontam que no estado da Bahia a maioria dos casos de acidentes escorpiônicos é leve e a taxa de letalidade é baixa (MORAES, *et al.*, 2021; BOMFIM, SANTANA; GUIMARÃES, 2021), sendo o óbito mais comuns em crianças (BRASIL, 2021).

Com relação ao tempo decorrido entre a picada e o atendimento da vítima, a predominância dos casos foi atendida em até 1 hora após o acidente (71%). Este tempo é importante, pois está relacionado a evolução do caso e, conseqüentemente, a manifestações sistêmicas graves, principalmente em crianças (BRASIL, 2021).

A maioria dos casos no período em estudo foi classificado de gravidade leve (62%), porém 38% não apresentaram a referida classi-

ficação, não havendo casos classificados como moderados e graves. Nenhuma das vítimas recebeu tratamento soroterápico, pois de acordo com o Ministério da Saúde a soroterapia só deve ser indicada a vítimas com quadros clínicos moderados (BRASIL, 2021). Os casos de gravidade leve devem ser acompanhados pela unidade de saúde até que os sintomas cessem, com prescrição de analgésicos e compressa quente no local da picada. Barbosa e colaboradores (2012) afirmam em seu estudo que a grande maioria dos casos ocorridos em Minas Gerais também registrou gravidade leve, sem a necessidade do uso do soro antiescorpiônico.

Em relação ao local da picada, a preponderância foi nos membros inferiores (30%), sendo as pernas e os pés os mais atingidos, 9% e 18%, respectivamente. Entretanto, neste caso, muitos dados foram ignorados (59%) (Tabela 2). A pesquisa de Furtado (2015) condiz com os resultados desta variável, pois as picadas ocorreram em sua maioria na região do pé dos pacientes. Provavelmente, as picadas acontecem mais na região do pé devido as atividades domésticas e modo de vestimenta, como limpar a casa, varrer o quintal e calçar o sapato, visto que estas são atividades a serem realizadas em locais onde escorpiões costumam se esconder nas residências.

Tabela 2: Perfil clínico dos acidentes causados por escorpião no município de Crisópolis – BA nos anos de 2018 e 2019.

Variáveis	n	%
Evolução do caso		
Cura	15	44
Óbito	0	0
Ignorado/branco	19	56
Tempo decorrido entre picada e atendimento		
0-1 hora	24	71
1-3 horas	7	21
6-12 horas	1	3
> 24 horas	1	3
Ignorado/branco	1	3

Classificação da gravidade do caso		
Leve	21	62
Moderado	0	0
Grave	0	0
Ignorado/branco	13	38
Local da picada		
Braço	2	6
Mão	1	3
Tronco	1	3
Coxa	1	3
Perna(s)	3	9
Pé(s)	6	18
Ignorado/branco	20	59

A Vigilância em Saúde do município identificou uma espécie de escorpião: *Tityus bahienses*. Outras espécies não foram identificadas pela equipe da Vigilância em Saúde, porém esta instituição constatou que os animais pertenciam ao gênero *Bothriurus* (família Bothriuridae), devido as suas características morfológicas, coloração e a ausência do espinho no télson, localizado na cauda.

De acordo com Brasil (2021), espécies do gênero *Bothriurus* são animais inofensivos, calmos e não são nocivos aos seres humanos. Quando em contato e havendo o acidente, a picada causa apenas incômodo momentâneo. Já para Brazil e Porto (2010), algumas espécies do gênero *Tityus* possuem neurotoxinas em seus venenos, nocivas ao ser humano. A espécie *Tityus bahienses*, identificada nos casos de escorpionismo do município, também possui neurotoxinas prejudiciais ao ser humano, porém seu veneno é menos letal se comparado ao veneno de outras espécies mais agressivas do mesmo gênero.

Existem também outros fatores que interferem no tipo de gravidade dos casos: idade da vítima e o tempo entre a picada e o atendimento médico que, quanto maior o tempo decorrido, maiores serão as chances que o caso se agrave.

Destaca-se que a literatura aponta a espécie *T. bahienses* como menos abundante na região nordeste e consequentemente, no estado da Bahia, sendo a espécie *Tityus serrulatus* mais frequente (SANTOS, CROESY, MARINHO, 2012).

De acordo com Brazil e colaboradores (2009), a falta de profissionais técnicos em zoonoses, capacitados a diferenciar e identificar as espécies envolvidas com os acidentes escorpiônicos, principalmente no estado da Bahia, dificulta a precisão dos dados referentes às espécies envolvidas e suas distribuições geográficas no estado e nos municípios. Desta maneira, torna-se duvidoso o resultado sobre as espécies envolvidas nos acidentes da cidade.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com este estudo foi possível estabelecer um perfil epidemiológico para os acidentes escorpiônicos em Crisópolis – BA, durante o período estudado. Ao analisar a problemática, pode-se perceber a necessidade de estudos mais aprofundados a respeito de sua ocorrência no território, da sua interação com os seres humanos e da necessidade de divulgar essas informações para a população da referida cidade.

REFERÊNCIAS

BARBOSA, A. D. *et al.* Distribuição espacial de acidentes escorpiônicos em Belo Horizonte, Minas Gerais, 2005 a 2009. **Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.**, v.66, n.3, p.721-730, 2014.

BOMFIM, V. V. B. da S.; SANTANA, R. L.; GUIMARÃES, C. D. Epidemiological profile of accidents by poisonous animals in Bahia from

2010 to 2019. **Research, Society and Development**, [S. l.], v. 10, n. 8, p. e38710817113, 2021.

BRASIL. Ministério da Saúde. Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde. **Acidente por animais peçonhentos** - Notificações registradas no Sistema de Informação de Agravos de Notificação. Brasília: Ministério da Saúde, 2022. Disponível em: <https://datasus.saude.gov.br/aceso-a-informacao/doencas-e-agravos-de-notificacao-de-2007-em-diante-sinan/>. Acesso em: 21 jun. 2022.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Guia de Vigilância em Saúde. **Guia de Vigilância em Saúde**. 5 ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2021.

BRASIL; Conselho Nacional de Saúde. **Resolução nº 466**, de 12 de dezembro de 2012. Brasília: CNS, 2012. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/cns/2013/res0466_12_12_2012.html. Acesso em: 03 dez. 2022.

BRAZIL, T. K. *et al.* Escorpiões de importância médica do estado da Bahia, Brasil. **Gazeta Médica da Bahia**, v. 79, 2009, p. 38-42.

BRAZIL, T. K.; PORTO, T. J. **Escorpiões**. Salvador: EdUFBA, 2010.

CARMO, E. A.; NERY, A. A.; PEREIRA, R.; RIOS, M. A.; CASOTTI, C. A. Fatores associados à gravidade do envenenamento por escorpiões. **Texto & contexto - Enfermagem**, v. 28, p. e20170561, 2019.

DE MORAES, F. C. A. *et al.* Relação dos biomas nos acidentes peçonhentos no Brasil/Relationship of biomes in venomous accidents in Brazil/Relación de biomas en accidentes venenosos en Brasil. **Journal Health NPEPS**, v. 6, n. 1, 2021.

DIAS R. F. F.; MOURA, C. M. C.; SOBRAL, D. M.; FONSECA, S. S.; BRITO, C. C.; MELO, K. R. T. A. *et al.* Perfil dos acidentes escorpiôni-

cos, no período de 2007 a 2019 no município de Jaboatão dos Guararapes, Pernambuco, Brasil. **ARS Veterinária**, v. 36, n. 1, p. 32-39, 2020.

DIAS R. F. F.; MOURA, C. M. C.; SOBRAL, D. M.; FONSECA, S. S.; BRITO, C. C.; MELO, K. R. T. A. *et al.* Perfil dos acidentes escorpiônicos, no período de 2007 a 2019 no município de Jaboatão dos Guararapes, Pernambuco, Brasil. **ARS Veterinária**, v. 36, n. 1, p. 32-39, 2020.

FEITOSA, A. M. *et al.* Incidência de acidentes com escorpião no município de Ilha Solteira-SP. **Ars Veterinaria**, v. 36, n. 2, p. 88-97, mai., 2020.

FURTADO, S. S. **Estudo epidemiológico dos casos de acidentes por escorpião no estado do Ceará, de 2007 a 2013**. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Naturais e Biotecnologia) – Universidade Federal de Campina Grande, Cuité, 2015.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTADÍSTICA (IBGE). Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais. **Conheça cidades e estados do Brasil**. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ba/crisopolis/panorama>. Acesso em: 05 out.2022.

LISBOA, N. S.; BOERE, V.; NEVES, F. M. Escorpionismo no extremo sul da Bahia, Brasil, 2010-2017: perfil do caso e fatores associados à gravidade. **Epidemiologia e Serviço de Saúde**, v. 29, n. 2, e2019345, 2020.

SANTOS, J. M. dos, CROESY, G. das., & MARINHO, L. F. B. (2012). PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES ESCORPIÔNICOS EM CRIANÇAS, NO ESTADO DA BAHIA, DE 2007 A 2010. **Revista Enfermagem Contemporânea**, v. 1, n.1, p. 118-129, 2012.

SOUZA, C. M.; BOCHNER, R. Escorpionismo no Rio de Janeiro: contribuições da ciência cidadã para o aprimoramento das políticas de atenção em saúde. **P2P e Inovação**, 2019, v. 6, n. 1, p. 33-49, out., 2019.

SOUZA, T. C. de *et al.* Tendência temporal e perfil epidemiológico dos acidentes por animais peçonhentos no Brasil, 2007-2019. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, v. 31, p. e2022025, 2022.

TANIELE-SILVA, J.; MARTINS, L. G.; SOUSA, M. B.; SOUZA, L. M.; CARDOSO, R. M. B.; VELASCO, S. R. U. Retrospective clinical and epidemiological analysis of scorpionism at a referral hospital for the treatment of accidents by venomous animals in Alagoas State, Northeast Brazil, 2007-2017. **Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo**, v. 62, p. e26, 2020.

VIEIRA, G. P. S.; MACHADO, C. Acidentes por animais peçonhentos na região serrana, Rio de Janeiro, Brasil. **Journal Health NPEPS**, v. 3, n. 1, p. 211-227, 2018.

CAPÍTULO 12

A IMPORTÂNCIA DA ADOÇÃO DO PROTOCOLO (AIDPI) NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

THE IMPORTANCE OF ADOPTING THE PROTOCOL (IMCI) IN PRIMARY HEALTH CARE

Natália Rodrigues da Silva¹
Gabrielle Costa Castro Martins²
Giovanna Silva Ramos³
Giselle Silva de Souza⁴
Isabela Carolina Leal Arruda⁵
Jaqueline de Oliveira Santos Felinto⁶
João Batista Vieira⁷
Larissa Karem Santos Rego⁸
Thais Monteiro Góes Almeida⁹
Viviane Damasceno Pinheiro¹⁰
Willa Mara dos Santos Gonçalves¹¹
Carlos Eduardo Andrade Iatskiu¹²
Luciana Erzinger Alves de Camargo¹³

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.12

- 1 <https://orcid.org/0000-0002-3498-9158>
- 2 <https://orcid.org/0000-0003-2741-1881>
- 3 <https://orcid.org/0000-0001-8402-7945>
- 4 <https://orcid.org/0000-0003-2598-4205>
- 5 <https://orcid.org/0000-0002-6685-7192>
- 6 <https://orcid.org/0000-0002-3793-8241>
- 7 <https://orcid.org/0000-0002-9506-3973>
- 8 <https://orcid.org/0000-0003-3379-1219>
- 9 <https://orcid.org/0000-0003-0886-2564>
- 10 <https://orcid.org/0000-0002-4965-6698>
- 11 <https://orcid.org/0000-0002-7890-2763>
- 12 <https://orcid.org/0000-0002-3939-1737>
- 13 <https://orcid.org/0000-0002-1443-6265>

RESUMO

Introdução: O protocolo de Atenção Integrada às Doenças Prevalentes na Infância (AIDPI), possui como desígnio reduzir as taxas de morbimortalidade por meio de ações realizadas pelos profissionais de saúde e familiares amparando a criança no cuidado e proteção contra doenças bases, tais como infecções, anemias, desidratação, diarreia e desnutrição. **Objetivo:** Analisar os aspectos característicos do protocolo da Atenção Integrada as Doenças Prevalentes na Infância AIDPI na atenção primária à saúde. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura realizada a partir das bases de dados LILACS, BDENF e SciELO, utilizou-se os seguintes Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): Atenção Primária à Saúde, Atenção Integrada as Doenças Prevalentes na Infância e Saúde da Criança, cruzados entre si por meio do operador booleano AND, no idioma português, inglês e espanhol, entre 2017 à 2021. **Resultados e Discussão:** Mediante a busca pelos os estudos, a pesquisa resultou em 36 estudos por intermédio dos critérios estabelecidos, foram selecionados 07 artigos que serviram como base para compreensão do assunto e desenvolvimento do material. **Conclusão:** A adoção do protocolo AIDPI é de grande importância na atenção primária, pois garante diversos benefícios na assistência à saúde da criança, no entanto é necessário que políticas públicas sejam implementadas nas unidades básicas de saúde possibilitando uma educação continuada dos profissionais de saúde atuantes na área como enfermeiros e médicos.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde. Atenção Integrada as Doenças Prevalentes na Infância. Saúde da Criança.

ABSTRACT

Introduction: The Integrated Care for Prevalent Childhood Illnesses (IMCI) protocol aims to reduce morbidity and mortality rates through actions carried out by health professionals and family members, supporting the child in care and protection against underlying diseases, such as infections, anemia, dehydration, diarrhea and malnutrition. **Objective:** To analyze the characteristic aspects of the IMCI Integrated Care for Prevalent Childhood Illnesses protocol in primary care the health. **Methodology:** This is an integrative literature review based on the LILACS, BDENF and SciELO databases, using the following Health Sciences Descriptors (DeCS): Primary Health Care, Integrated Care for Prevalent Illnesses in Childhood and Saúde da Criança, cross-referenced using the Boolean operator AND, in Portuguese, English and Spanish, between 2017 and 2021. **Results and Discussion:** Through the search for studies, the search resulted in 36 studies through the established criteria, 07 articles were selected that served as a basis for understanding the subject and developing the material. **Conclusion:** The adoption of the IMCI protocol is of great importance in primary care, as it guarantees several benefits in child health care. Area such as nurses and doctors.

Keywords: Primary Health Care. Integrated Care for Childhood Illnesses. Child Health.

1 INTRODUÇÃO

O protocolo de AIDPI é composto por medidas criteriosas que tem um objetivo de avaliar, classificar e direcionar o tratamento nos indivíduos conforme a sua patologia. Com isso, ele garante acompa-

nhamento do crescimento e desenvolvimento infantil, às crianças menores de cinco anos, por meio de orientações sobre assuntos de grande importância como aleitamento materno, imunização, recuperação nutricional com o intuito que o responsável pela criança siga o que está estabelecido reduzindo a mortalidade infantil (COSTA, 2020).

Além disso, essa organização busca orientar os familiares sobre as medidas que devem ser adotadas para o nascimento e crescimento saudável de crianças, contribuindo para evitar dificuldades de acesso ao registro de nascimento, minimizado assim a ocorrência de doenças infecciosas, no que irá propiciar atenção integral de qualidade as crianças menores de cinco anos nas unidades de saúde e nos domicílios (DE FREITAS et al., 2020)

As medidas preventivas e ações realizadas é por meio de uma avaliação sistemática, integrada dos sinais clínicos da criança no âmbito da atenção primária, caso seja necessário o profissional de saúde faz os encaminhamentos clínicos. É possível perceber que o AIDPI constitui um conjunto de ações preventivas e curativas, voltado para crianças menores de cinco anos acompanhando o monitoramento do crescimento, recuperação nutricional, aleitamento materno, propiciando melhorias nas condições de saúde das crianças (LEÔNCIO, 2020).

Esse protocolo é realizado durante as consultas por profissionais médicos e enfermeiros que estabelece orientações e para que haja redução de morbimortalidade relacionada as doenças bases, como por exemplo, infecções, desidratação, anemia, diarreia e desnutrição colaborando para que a criança tenha um desenvolvimento saudável (PINHEIRO, 2018).

O objetivo desse estudo consiste em conhecer os aspectos característicos da Atenção Integrada às Doenças Prevalentes na Infância na atenção primária à saúde, ampliando a perspectiva sobre esse protocolo de grande importância, com o intuito de aprimorar as técnicas profissionais.

2 METODOLOGIA

A metodologia de pesquisa adotada para o desenvolvimento desse material foi por meio de uma revisão integrativa, que é um modo específico de revisão que tem como objetivo a produção científica e tem como intuito de contribuir para um determinado campo de conhecimento ou problema (RIBEIRO, 2014).

Durante o desenvolvimento do material acadêmico foi possível sintetizar, analisar os dados, construir uma avaliação, apontar lacunas que necessitam ser preenchidas propiciando uma maior tomada de decisão para utilização do protocolo da AIDPI na atenção primária, Além disso, permite a realização de uma síntese de múltiplos estudos anteriormente publicado, possibilitando conclusões de maneira mais dinâmica a respeitando uma particular área de estudo.

Para tanto elencou-se a seguinte questão: *Como o protocolo de Atenção Integrada às Doenças Prevalentes na Infância (AIDPI) encontra-se inserido na atenção primária?* Buscando responder a questão norteadora foram definidos as buscas pelos estudos a partir das base de dados eletrônicas: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Base de Dados de Enfermagem (BDENF) e Scientific Electronic Library Online (SciELO). Fez uso dos Descritores em Ciências da Saúde: “Atenção Primária”, “Atenção Integrada as Doenças Prevalentes na Infância” e “Saúde da Criança”, cruzados entre si por

meio do operador booleano AND. Foram inclusos na pesquisa: artigos completos e disponíveis na íntegra publicados entre o período de 2017 à 2021 e que estivesse adequado ao tema a ser percorrido nos idiomas português, inglês e espanhol. Excluiu-se da pesquisa: artigos duplicados, resumos, teses e dissertações e estudos que não respondiam ao objetivo do estudo de revisão.

3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Nº	TÍTULO	AUTOR/ANO	OBJETIVOS
1	A complexidade do trabalho do enfermeiro na Atenção Primária à Saúde	FERREIRA; PÉRICO; DIAS, 2018	Promover reflexão sobre o trabalho do enfermeiro na Atenção Primária à Saúde (APS) e sobre os aspectos necessários para a (re)construção dessa prática profissional, consolidando esse espaço de atuação no cuidado das pessoas, famílias e comunidades.
2	Proceso de trabalho de enfermeiros na vigilância do desenvolvimento infantil Proceso de trabajo de enfermeros en vigilancia del desarrollo infantil	VIEIRA et al., 2019	Investigar o processo de trabalho de enfermeiros nas consultas de puericultura em relação à vigilância do desenvolvimento infantil em unidades de saúde da família.
3	Factors associated with pneumonia and diarrhea in children and quality of primary health care / Factores asociados a la neumonía y diarrea en niños y la calidad de la atención primaria de la salud / Factores asociados a pneumonias e diarreia em crianças e qualidade da atenção primária à saúdeC	MACEDO et al., 2019	Investigar fatores associados ao uso e à qualidade da Atenção Primária à Saúde, bem como à ocorrência de pneumonia e diarreia em crianças menores de um ano.

4	Recursos Humanos em Saúde no Fortalecimento da Atenção Primária em direção a Saúde Universal: Prêmio APS Forte	DE OLIVEIRA, 2020	Desenvolver uma atenção integral, orientada pelos princípios de universalidade, acessibilidade, continuidade do cuidado, integralidade da atenção, responsabilização, humanização e equidade (Brasil, S/A).
5	Cuidado do enfermeiro na prevenção de hospitalizações infantis por condições sensíveis à atenção primária.	AMARAL et al., 2021	Conhecer o cuidado do enfermeiro na prevenção de hospitalizações infantis por Condições Sensíveis à Atenção Primária, pelos diagnósticos de gastroenterite, pneumonia e asma.
6	A inserção da AIDPI no contexto da atenção primária em saúde entre os anos de 2011 e 2019: uma revisão integrativa	DOS SANTOS; DOS SANTOS, 2021.	Conhecer o protocolo da Atenção Integrada às Doenças Prevalentes na Infância no contexto da atenção primária.
7	Mapeamento de ações de práticas avançadas de enfermagem na Estratégia Saúde da Família	ALMEIDA et al, 2021	Mapear ações de Práticas Avançadas de Enfermagem implementadas no contexto da Estratégia Saúde da Família.

Fonte: Elaborada pelos autores, 2022.

Segundo Amaral (2021), o protocolo de Atenção Integrada às Doenças Prevalentes na Infância (AIDPI) na atenção primária conforme resultados obtidos após a busca bibliográfica nas bases de dados, LILACS e BDENF, demonstra que os profissionais de saúde utilizam diversas literaturas, além do protocolo municipal e federal, para somente assim aplicar as medidas cabíveis. No entanto, no cotidiano os profissionais de saúde não fazem uso frequente durante a consulta à criança, deixando de lado as estratégias estabelecidas no (AIDPI).

Para Dos Santos, Dos Santos (2021) é fundamental que o profissional de saúde coloque em prática as medidas estabelecidas no pro-

toloco, garantindo a criança e a família segurança, crescimento e desenvolvimento saudáveis. Visto que a assistência organizada de maneira integral pelas equipes de saúde é indispensável para as famílias para obter resultados satisfatórios, podendo reduzir a mortalidade infantil.

Conforme VIEIRA et al., (2019) a principal maneira de utilização o protocolo de Atenção Integrada às Doenças Prevalentes na Infância (AIDPI) na atenção básica é utilizando estratégias incorporando os conteúdos do protocolo no atendimento à criança de maneira frequente, tanto na presença de queixa como na sua ausência e o encaminhamento para realização de acompanhamento, quando há indicação de diagnósticos de enfermagem na unidade hospitalar.

De acordo com Ferreira; Périco; Dias (2018) é preciso ampliar a perspectiva do uso desse protocolo visto que não há um ordenado dele, colaborando para isso a restrição empregada pelos profissionais de saúde no momento da avaliação onde não utiliza as classificações e condutas do AIDPI o que facilitaria o tratamento conduzido por eles em especial o enfermeiro.

Ao analisar os resultados obtidos, para De Oliveira (2020) um dos maiores desafios para aplicação do AIDPI na atenção básica, é a falta de recursos essenciais nas unidades de saúde, mediante a isto o Ministério do trabalho estabelece que, para que seja satisfatória a aplicação da AIDPI na atenção básica faz-se necessário ter profissionais capacitados, disposição de medicamentos, infraestrutura.

Além disso, Macedo et al., (2019) diz ser é necessário uma mobilização dos profissionais e gestores da saúde com o objetivo da capacitação frequente em educação continuada dos profissionais atuantes, bem como da atualização dos protocolos de saúde utilizados pelas

equipes de saúde a nível de atenção primária voltado para a inclusão do AIDPI.

Para Almeida et al, (2021) a importância do AIDPI para a assistência de crianças atendidas no programa saúde da família e representa uma concepção de saúde, centrada na promoção da qualidade de vida. Esse protocolo é uma alternativa à atuação do profissional de saúde na atenção primária em programas de saúde da família, uma vez que representa uma nova concepção de saúde, centrada na promoção da qualidade de vida.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os resultados obtidos desta pesquisa trazem reflexões sobre o uso do protocolo de Atenção Integrada às Doenças Prevalentes na Infância (AIDPI) na atenção básica, elas impulsionam a compreensão sobre os benefícios da promoção da saúde e prevenção de agravos nos anos iniciais. A decisão do protocolo para os profissionais de saúde é a garantia de acesso adequado e qualificado as crianças menores de cinco anos, sendo imprescindíveis para a redução das internações por causa evitáveis.

Dessa forma, é necessário investir em ações primárias com o intuito de propiciar qualidade na assistência à saúde dos indivíduos, contribuindo para a redução das taxas de hospitalização, vale lembrar que as internações de crianças entre 0 e 5 anos tende a ser mais onerosas para o serviço de saúde pública.

Essa pesquisa com base em diversos estudos publicados sobre a Atenção Integrada às Doenças Prevalentes na Infância na atenção primária, mostra a necessidade diante de entender os compromissos

profissionais com a saúde integral da criança, com foco no cuidado. Contudo, para que o protocolo da AIDPI na atenção básica, seja inserido de maneira efetiva é necessário um processo educativo em saúde, qualificando os profissionais atuantes na linha de frente por meio de ações educativas e conhecimentos prévios sobre a aplicação do mesmo.

REFERÊNCIAS

LEÔNCIO, Alane Barreto de Almeida et al. Internações de crianças por condições sensíveis à atenção primária à saúde. 2020.

DE OLIVEIRA, Ana Paula Cavalcanti et al. Recursos Humanos em Saúde no Fortalecimento da Atenção Primaria em direção a Saúde Universal: Prêmio APS Forte. **APS EM REVISTA**, v. 2, n. 3, p. 245-259, 2020.

DE FREITAS, Andressa Crislei Pereira et al. Utilização da atenção integrada às doenças prevalentes na infância por enfermeiros no Acre. **Revista Saúde e Desenvolvimento**, v. 14, n. 18, 2020.

VIEIRA, Daniele de Souza et al. Processo de trabalho de enfermeiros na vigilância do desenvolvimento infantil. **Revista Mineira de Enfermagem**, v. 23, p. 1-8, 2019.

ALMEIDA, Emerson Willian Santos de et al. Mapeamento de ações de práticas avançadas de enfermagem na Estratégia Saúde da Família. **Revista Brasileira de Enfermagem**, v. 74, 2021.

KOSTER, Isabella. **O exercício profissional da enfermagem no âmbito da atenção primária à saúde no Brasil**. 2019. 288 f. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2019.

AMARAL, Jackeline Vieira et al. Cuidado do enfermeiro na prevenção de hospitalizações infantis por condições sensíveis à atenção primária. **Rev Soc Bras Enferm Ped.** | v. v. 21, n. 2, p. 110-8, 2021.

MACEDO, Janaina Carvalho Braz et al. FACTORES ASOCIADOS A LA NEUMONÍA Y DIARREIA EN NIÑOS Y LA CALIDAD DE LA ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD. **Texto & Contexto-Enfermagem**, v. 28, 2019.

COSTA, L. de A. S. da, & Botelho, N. M. (2020). Aplicativos móveis e a saúde pública brasileira: uma revisão integrativa. **Revista Conhecimento Online**, 3, 172-187. 2020.

PINHEIRO, Maria Talyta Mota. Atenção à saúde da criança: programa nacional de melhoria do acesso e da qualidade na atenção básica no Estado do Ceará. 2018.

DOS SANTOS, Michelle Gonçalves; DOS SANTOS, Selene Gonçalves. A inessão da AIDPI no contexto da atenção primária em saúde entre os anos de 2011 e 2019: uma revisão integrativa the incession of IMCI in the context of primaryhealth care: an integrat ive review. **Brazilian Journal of Development**, v. 7, n. 6, p. 63933-63940, 2021.

FERREIRA, Sandra Rejane Soares; PÉRICO, Lisiane Andréia Devinar; DIAS, Vilma Regina Freitas Gonçalves. A complexidade do trabalho do enfermeiro na Atenção Primária à Saúde. **Revista Brasileira de Enfermagem**, v. 71, p. 704-709, 2018.

CAPÍTULO 13

EDUCAÇÃO EM SAÚDE QUANTO AOS CUIDADOS COM NUTRIÇÃO ENTERAL POR GASTROSTOMIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

HEALTH EDUCATION AS TO THE CARE WITH ENTERAL NUTRITION BY GASTROSTOMY: AN EXPERIENCE REPORT

Amihan Brennand de Oliveira
Clara Rayanne Sousa Guimarães
Ester Kétsia Costa Moreira
Hérica Vaz Ferreira
Graciene Monteiro Souza
Mariana Gonçalves de Lima
Camila Evangelista Carnib Nascimento
Leonel Lucas Smith de Mesquita

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.13

RESUMO

Trata-se de um relato de experiência a respeito de uma ação de educação em saúde para uma paciente em nutrição enteral por gastrostomia, e seu cuidador principal, levando em consideração todos os cuidados que a paciente e seu cuidador devem ter com a manutenção, manuseio e administração de dieta após a alta hospitalar. A ação de educação em saúde, realizada por acadêmicas do 6º período do curso de Enfermagem da Universidade Federal do Maranhão, sobre gastrostomia, manutenção, manuseio e administração de nutrição enteral caseira, em uma paciente com gastrostomia, que iria receber alta responsável programada. Dessa forma, primeiramente foi realizado uma revisão de literatura acerca da gastrostomia e nutrição enteral, e posteriormente foi relatado toda a atividade de educação em saúde com a paciente e seu cuidador, explicando a respeito da gastrostomia; porque o procedimento foi necessário; como funciona e como é feita essa nutrição enteral por gastrostomia, em especial a dieta enteral caseira; e quais os cuidados necessários com a sonda e a preparação da nutrição enteral caseira. Diante disso, é possível perceber a importância da Enfermagem para auxiliar no processo de educação em saúde do paciente e seu acompanhante.

Palavras-chave: Educação para a Saúde. Cuidados de Enfermagem. Alimentação Enteral.

ABSTRACT

This is an experience report about a health education action for a patient on enteral nutrition by gastrostomy, and her main caregiver, taking into account all the care that the patient and her careg-

ver should have with the maintenance, handling and diet administration after hospital discharge. The health education action was carried out by students of the 6th period of the Nursing course at the Federal University of Maranhão, on gastrostomy, maintenance, handling and administration of homemade enteral nutrition, in a patient with gastrostomy, who would receive scheduled discharge. Thus, firstly, a literature review was carried out about gastrostomy and enteral nutrition, and subsequently, all health education activities with the patient and her caregiver were reported, explaining about gastrostomy; why the procedure was necessary; how this enteral nutrition by gastrostomy works and how it is done, especially the homemade enteral diet; and what care is needed with the probe and the preparation of homemade enteral nutrition. That said, it is possible to notice the importance of nursing to assist in the process of health education for patients and their companions.

Keywords: Education to Health. Nursing Care. Enteral Feeding.

1 INTRODUÇÃO

A Enfermagem é a garantia do cuidado ao paciente, proporcionando, acima de tudo, dignidade e a melhora do bem-estar geral desse indivíduo. Muitos são os cuidados realizados pela Enfermagem e estes se tornam determinantes para o resgate da autonomia do paciente. Em alguns casos, há a necessidade de cuidados prolongados ou mesmo definitivos ao cliente, principalmente quando fala-se da realização da gastrostomia e, conseqüentemente, a promoção de uma melhor qualidade alimentar, gastrointestinal e da saúde no geral (SILVA et al., 2018).

A estomia é uma abertura cirúrgica que envolve um órgão oco ao qual forma-se um orifício e exterioriza a víscera, possuindo, desse modo, determinada finalidade de acordo com o órgão em destaque e a necessidade do paciente. A gastrostomia é classificada como uma estomia ou ostoma, e recebe essa terminologia devido à sua inserção ocorrer no estômago (SILVA et al., 2018).

A gastrostomia é um procedimento onde é inserido um cateter diretamente na cavidade do estômago através da incisão cirúrgica na parede abdominal. Esse formato de cateter é utilizado, principalmente, para realizar a necessidade básica de nutrição do cliente que não consegue realizá-la de forma orgânica, seja pela presença de uma enfermidade ou por algum tipo de condição física, podendo haver essa exigência de uma maneira temporária ou mesmo definitiva e, assim como fora discutido, a demanda de um cuidado especializado pelo enfermeiro (SOUZA et al., 2021).

O cuidar em Enfermagem consiste em proteger, promover e preservar a humanidade do outro. Esse cuidado permite com que o ser humano encontre respostas para o seu sofrimento, para a sua dor, para a doença que, em determinado momento, tirou de si a capacidade individual de dar seguimento à sua própria vida. Deve-se ainda dizer que a Enfermagem proporciona ao paciente a preservação e obtenção do seu autocuidado e sua autocura, atuando, sobretudo, de forma holística e fazendo com que o corpo restabeleça a sua harmonia, algo primordial quando fala-se de cura (SALVIANO et al., 2016).

A essência desse cuidado está no entendimento e dimensionamento dos aspectos biopsicossociais ao qual o indivíduo encontra-se inserido, mas também em diversos outros aspectos. O ser enfermeiro encontra em sua normalidade a necessidade de exercer a sua função

para além daquilo que está à frente de suas próprias percepções sociais e culturais, e, isso torna-se primordial quando esse está interligado à educação em saúde ao paciente em uso da gastrostomia, contudo, todas as suas necessidades gástricas (ALENCAR et al., 2021).

Como membro da equipe multidisciplinar e principal pilar na ciência do cuidado, é fundamental que o profissional da Enfermagem esteja habilitado a prestar, de forma qualificada, a assistência aos pacientes gastrostomizados. É indispensável que o planejamento de Enfermagem utilize estratégias e intervenções, objetivando a promoção de um maior conforto ao paciente, que agora enfrenta esta nova condição de vida (SOUZA et al., 2021).

Além disso, faz-se necessário que o enfermeiro realize as devidas orientações sobre as mudanças corporais e no estilo de vida que tal procedimento vai promover na vida daquele indivíduo. É fundamental que se oriente sobre o modo de preparo da dieta caseira; sobre a limpeza e meios para evitar obstrução da sonda, além da forma correta de administrar tal dieta (SOUZA et al., 2021).

Tendo isso em vista, este trabalho tem por objetivo relatar a prática de educação em saúde a uma paciente em nutrição enteral por sonda de gastrostomia (GTT) e seu cuidador principal, sobre gastrostomia, nutrição enteral, manutenção, manuseio e administração de nutrição enteral caseira.

2 REVISÃO DE LITERATURA

A gastrostomia trata-se de uma comunicação entre o estômago e o meio externo, realizada por meio de um procedimento para fins de descompressão gástrica e/ou para promover a alimentação de

peessoas com a nutrição afetada (DA SILVA, Thays Paula et al., 2017). Este procedimento tem sua realização tanto através da intervenção cirúrgica (laparotomia e laparoscopia), quanto por via endoscópica e radiológica. A técnica de Gastrostomia Endoscópica Percutânea (GEP) é a que vem sendo utilizada com mais frequência nos últimos anos, devido as suas vantagens em relação às outras técnicas, e dentre elas estão o menor risco para o paciente, o baixo custo, o menor tempo na realização do procedimento e o baixo índice de complicações (DE AMORIM LINO et al., 2013).

A utilização da gastrostomia como via de alimentação enteral é indicada quando há a necessidade do uso deste suporte de alimentação em um período superior a um mês, o que inclui alguns casos específicos como processos traumáticos, doenças neurológicas ou outros transtornos que impedem ou dificultam a alimentação por via oral, como a disfagia. Por isso, a avaliação desse paciente pelo nutricionista é importante, para verificar as necessidades nutricionais específicas daquele paciente e adaptar a sua alimentação. Dentre as vantagens do uso da gastrostomia, está a questão estética, a possibilidade e maior facilidade de auto administração e ainda a menor chance da ocorrência de refluxos e aspiração (DE AMORIM LINO et al., 2013).

Apesar do procedimento de gastrostomia ser realizado pelo médico, a equipe de enfermagem possui uma atuação fundamental tanto no pré operatório quanto no pós operatório, que vai desde a orientação quanto ao procedimento até o processo de administração da alimentação, limpeza da sonda, acompanhamento do paciente e educação em saúde, sendo de extrema importância para a eficácia do processo (DE AMORIM LINO et al., 2013).

Para aqueles pacientes mais graves ou com doenças crônicas, que permanecem com a alimentação via gastrostomia, às vezes, tem-se a indicação do uso de dieta enteral em domicílio (ou caseira), para maior conforto daquele paciente e proximidade com a família, por sair do ambiente hospitalar e retornar à sua casa. A dieta enteral caseira ou artesanal consiste na preparação de alimentos naturais, que podem ser acrescidos de alimentos processados e/ou suplementos alimentares. Já a industrializada é elaborada com os nutrientes necessários, por meio de fórmulas que possuem apresentações na forma de pó ou na forma líquida (PEREIRA et al., 2018).

A nutrição enteral domiciliar (NED) é considerada uma dieta mais acessível para o paciente e seus possíveis responsáveis e cuidadores, pois é uma opção de custo menor, que leva em consideração as características nutricionais do paciente, mas também está relacionada aos alimentos que a família tem acesso e pode adquirir. Além disso, também facilita o retorno do paciente ao seu domicílio, aproximando-o da sua família. Porém, ela necessita de diversos cuidados específicos para sua preparação e armazenamento, como condições adequadas de higiene, água tratada, local para refrigeração da alimentação e local adequado para a preparação da nutrição (NAVES, 2017).

3 METODOLOGIA

Trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência abordando a prática de educação em saúde sobre gastrostomia, nutrição enteral, manutenção, manuseio e administração de nutrição enteral caseira, realizada por acadêmicas do 6º período do curso de Enfermagem da Universidade Federal do Maranhão, para uma paciente em uso de dieta enteral por gastrostomia, e seu cuidador principal, em

alta responsável programada, internada na ala de Clínica Cirúrgica do Hospital Universitário Presidente Dutra, situado em São Luís- MA, no dia 04 de novembro de 2022, durante as aulas práticas da disciplina de Saúde do Adulto II.

Para elaboração da ação educativa foi realizada uma reunião para definir e analisar os dados a serem abordados na construção do material didático e da apresentação. Foram utilizados artigos e cartilhas como fonte de pesquisa bibliográfica. Para a construção do folder foi necessário adequar a uma linguagem de melhor entendimento. Além disso, foram utilizados recursos de informática, como *Google Documentos* e aplicativo *Canva*, gratuito, para colocar todas as informações em formato de folder.

4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

A ação de educação em saúde foi realizada por meio de uma apresentação sobre os cuidados com a GTT e Dieta enteral à paciente e seu cuidador principal. A mesma foi submetida à GTT por disfagia orofaríngea decorrente de malformação de Arnold-Chiari e aguardava autorização do município de residência para a alta responsável.

Optou-se por realizar a ação educativa, que tem importante papel na prevenção de possíveis complicações da GTT, assim como na manutenção e recuperação em saúde da paciente no processo de retorno ao seu domicílio. O formato escolhido para abordagem do assunto foi por meio de uma conversa com a paciente e seu cuidador e posterior entrega de folder com os cuidados para fins de leitura e buscas diárias.

A apresentação das orientações quanto aos cuidados necessários foi realizada pelas estudantes, sob a supervisão do professor responsável pela disciplina, que realizava complementações conforme necessário. A apresentação do tema se dividiu em dois blocos principais: GTT e dieta enteral. A paciente e seu cuidador principal foram orientados inicialmente sobre o formato da atividade a ser desenvolvida, assim como sobre o espaço aberto para realização de questionamentos à medida que as dúvidas fossem surgindo.

Dessa forma, iniciou-se o primeiro bloco introduzindo os conceitos da GTT, seu objetivo e importância para a saúde da paciente. Observou-se neste ponto, forte interesse e atenção do cuidador, demonstrando que não tinha até o momento compreensão suficiente sobre o que fora apresentado e o procedimento da paciente. Além da introdução sobre a temática, foram discutidos os seguintes pontos: administração de dieta, líquidos e medicações por meio da sonda de GTT; cuidados no manuseio da sonda; higienização da região peri-incisional e da sonda após a administração de conteúdo, e; identificação de sinais e sintomas de infecção.

No segundo bloco apresentou-se a definição de dieta enteral; seus tipos disponíveis (caseira e industrializada); quais as vantagens e desvantagens da dieta caseira (considerando-se que é mais acessível); passo-a-passo para administração da dieta por meio de equipo e/ou seringa; manipulação e conservação da dieta, e; cuidados e higiene na preparação da dieta em casa. Um dos pontos enfatizados foi quanto à melhor acessibilidade da dieta artesanal, que se dá justamente pelo custo mais acessível, a facilidade no preparo, a maior disponibilidade dos alimentos, que podem ser aqueles consumidos pela família, pos-

sibilitando ainda que a paciente participe da escolha dos ingredientes (PEREIRA *et al.*, 2018).

Quanto a manipulação e conservação da dieta caseira, houve a necessidade de esclarecer para a paciente e cuidador sobre a importância de se tomar os devidos cuidados durante a preparação dos alimentos no que diz respeito a higiene pessoal, dos utensílios e das frutas, legumes e verduras durante a preparação, devido ao potencial risco de contaminação, sendo falado ainda sobre a atenção que se deve ter com a conservação desta dieta, destacando principalmente a necessidade da administração no mesmo dia em que se é realizado o preparo, sendo estes os principais desafios da nutrição enteral em casa (PEREIRA *et al.*, 2018).

Durante toda a apresentação o cuidador mostrou-se participativo e apresentou suas dúvidas em forma de questionamentos às estudantes. Ao final da apresentação agradeceu e reforçou em sua fala a importância de compreender sobre a doença e sua terapêutica para maior adesão e efetividade do cuidado prestado pela família nos espaços extra-hospitalares, já que as orientações e esclarecimentos prestados terão uma influência direta nos cuidados a serem executados pelos cuidadores assim que a paciente retornar ao seu domicílio. Por fim, fez-se a entrega da cartilha de cuidados com a GTT e Dieta enteral ao familiar.

Para as discentes ficou evidente a necessidade de uma comunicação efetiva e esclarecedora, com o uso de linguagens de fácil entendimento para adequada compreensão das orientações, a utilização de materiais por escrito como cartilhas, potencializa a ação de Educação em Saúde, servindo como um guia para o autocuidado, que reforçará as informações já repassadas e auxiliará no processo de preparo do

paciente e da família para a alta domiciliar e na continuidade dos cuidados após o retorno ao domicílio (MEDEIROS, Michele *et al.*, 2017).

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A educação em saúde é um dos pilares da assistência de Enfermagem e, isso ficou explícito ao longo da experiência com a paciente em uso de GTT e seu cuidador. A prestação de um atendimento especializado, por parte da Enfermagem, garante a segurança desse cliente/família, e também a compreensão da importância que a Enfermagem possui dentro e fora do contexto hospitalar. A boa dinâmica utilizada pelas alunas, bem como a sapiência acerca da GTT e dieta enteral, além da complacência para com a realidade do cenário familiar ao qual a paciente está inserida, foi essencial para atingir os objetivos dessa ação, que foram sanar as dúvidas quanto ao manejo da sonda de GTT, a necessidade de sua utilização e dieta enteral caseira.

REFERÊNCIAS

DA SILVA, Elielson Rodrigues et al. Transculturalidade na enfermagem baseada na teoria de Madeleine Leininger. Revista Eletrônica Acervo Saúde, v. 13, n. 2, p. e5561-e5561, 2021.

DA SILVA, Thays Paula *et al.* **Cuidado de enfermagem à pessoa com gastrostomia: revisão integrativa.** Braz. J. Enterostomal Ther, v. 16, p. e0718.

DE AMORIM LINO, Alexandra Isabel; DE JESUS, Cristine Alves Costa. **Revisão-Cuidado ao Paciente com Gastrostomia: Uma Revisão de Literatura.** Estima-Brazilian Journal of Enterostomal Therapy, v. 11, n. 3, 2013.

DE SOUZA, Ana Teresa Gonçalves *et al.* **COMPLICAÇÕES E CUIDADOS DE ENFERMAGEM RELACIONADOS À GASTROSTOMIA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA.** Revista Enfermagem Atual In Derme, v. 95, n. 35, 2021.

MEDEIROS, Michele *et al.* **Tecnologia educativa em saúde para o cuidado domiciliar de pacientes em uso de gastrostomia.** 2017.

NAVES, Larissa Kozloff. **Avaliação da terapia de nutrição enteral domiciliar em um hospital universitário: um estudo de caso.** Tese de Doutorado da Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo. Biblioteca Wanda de Aguiar Horta. 2017. 312p.

PEREIRA, Adriana Ferreira *et al.* **Cartilha de Terapia Nutricional Enteral.** Secretaria Municipal de Saúde de Belo Horizonte. 2ª Edição. 2018. 38p.

SALVIANO, Márcia Eller Miranda *et al.* Epistemologia do cuidado de enfermagem: uma reflexão sobre suas bases. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 69, p. 1240-1245, 2016.

CAPÍTULO 14

A DOENÇA PERIODONTAL ASSOCIADA AO TABAGISMO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

PERIODONTAL DISEASE ASSOCIATED WITH SMOKING: A LITERATURE REVIEW

Anna Beatriz Brito da Silva¹

Arella Cristina Muniz Brito²

José de Alencar Fernandes Neto³

Faumana dos Santos Câmara⁴

Geovanna Caroline Brito da Silva⁵

Edjardi de Pontes Viana⁶

Francília Alves Rodrigues⁷

Júlio de Melo Fernandes⁸

Lilian Juliana Torres Silva⁹

Bárbara Myllena Benício dos Santos¹⁰

Thallyta Maria Gonçalves Silva¹¹

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.14

1 <http://lattes.cnpq.br/1934203807595051>

2 <http://lattes.cnpq.br/9463588142125402>

3 <http://lattes.cnpq.br/4308979906059382>

4 <http://lattes.cnpq.br/6459890248193800>

5 <http://lattes.cnpq.br/2306011131953702>

6 <http://lattes.cnpq.br/7229897250301276>

7 <http://lattes.cnpq.br/1859621168832996>

8 <http://lattes.cnpq.br/3596110168351319>

9 <http://lattes.cnpq.br/8166012855628828>

10 <http://lattes.cnpq.br/3519459748787836>

11 <http://lattes.cnpq.br/9751862936566032>

RESUMO

O tabagismo além de ser considerado como um dos maiores desafios da saúde pública nos dias atuais, também é reconhecido como uma das principais causas de mortes no mundo. Além disso, o fumo é apontado como um fator de risco para o surgimento e agravamento da doença periodontal. Dessa maneira, o objetivo do presente estudo foi revisar a literatura sobre as evidências científicas atuais acerca da doença periodontal associada ao tabagismo. Para tanto, realizou-se uma busca dos principais artigos publicados nos últimos 5 anos nas bases de dados: PubMed, SciELO, LILACS e BVS utilizando como descritores inglês *"Tobacco Use Disorder"*, *"Periodontal Diseases"* e *"Gingiva"*. Baseado no resultado da busca dos 29 artigos encontrados, foi constatado que o tabaco altera a progressão da doença periodontal, da mesma forma que interfere diretamente no tratamento periodontal, visto que fumantes apresentam menores resultados clínicos quando comparados a não fumantes. Diante do exposto, o hábito de fumar torna-se cada vez mais comum na atualidade, conseqüentemente, sendo fundamental que os profissionais da odontologia busquem meios de conscientização voltados para a cessação do tabagismo, com isso visando oferecer uma melhor saúde bucal e geral de pacientes fumantes.

Palavras-chave: Tabagismo. Doenças periodontais. Gengiva.

ABSTRACT

Smoking, in addition to being considered one of the greatest public health challenges today, is also recognized as one of the main causes of death in the world. In addition, smoking is identified as a

risk factor for the onset and worsening of periodontal disease. Thus, the aim of the present study was to review the literature on current scientific evidence on periodontal disease associated with smoking. Therefore, a search was carried out for the main articles published in the last 5 years in the databases: PubMed, SciELO, LILACS and BVS using the English descriptors “*Tobacco Use Disorder*”, “*Periodontal Diseases*” and “*Gingiva*”. Based on the search results of the 29 articles found, it was found that tobacco alters the progression of periodontal disease, in the same way that it directly interferes with periodontal treatment, since smokers have lower clinical results when compared to non-smokers. In view of the above, the habit of smoking becomes increasingly common nowadays, consequently, it is essential that dental professionals seek means of awareness aimed at smoking cessation, with this aiming to offer better oral and general health of smoking patients.

Keywords: Tobacco Use Disorder. Periodontal Diseases. Gingiva.

1 INTRODUÇÃO

O tabagismo é reconhecido mundialmente como uma das principais causas de mortes, tendo uma estimativa em torno de oito milhões de indivíduos mortos como consequência da utilização de tabaco (MALTA et al., 2021). No Brasil o número de óbitos pelo uso de cigarro ultrapassa o número de mortes causadas por acidente de trânsito, crimes e Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS). Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), o controle do fumo é considerado um dos maiores desafios da saúde pública nos dias de hoje (OLIVEIRA, 2019).

Dessa maneira, o tabagismo e a inalação da fumaça através do fumo passivo resultam em diversas doenças no organismo humano. Entre as doenças bucais relacionadas ao cigarro destacam-se: cânceres de cavidade oral e faringe, bem como, a periodontite (HANIOKA et al., 2019).

O tabaco é um dos principais fatores para o surgimento e evolução da doença periodontal. Diante disso, os tabagistas são suscetíveis as doenças periodontais mais severas, apresentando características clínicas como alta profundidade de sondagem, maior perda óssea, perda de inserção clínica, recessão gengival e perda dentária (KANMAZ et al., 2020). Além disso, o hábito de fumar interfere negativamente na terapia periodontal não cirúrgica e cirúrgica (RAMÔA; EISSENBERG; SAHINGUR, 2017).

Nesse contexto, a doença periodontal é considerada como uma patologia de causa multifatorial, sendo o biofilme dentário um fator etiológico da doença (ZHANG et al., 2019). Ademais, a periodontite é caracterizada como patologia bucal infecciosa apresentando características como inflamação gengival, bolsa periodontal, reabsorção óssea alveolar e perda de inserção clínica (PAMUK et al., 2017).

Diante dessas considerações, o objetivo do presente estudo foi revisar a literatura sobre as evidências científicas atuais acerca da doença periodontal associada ao tabagismo.

2 REVISÃO DE LITERATURA

2.1 Etiopatogenia da doença periodontal

As doenças periodontais são caracterizadas como infecções que ocorrem devido a ação da resposta imunológica do hospedeiro ao entrar em contato com as bactérias periodontopatogênicas presentes no biofilme dental. Tal resposta pode atingir apenas os tecidos gengivais ou avançar e resultar na periodontite, doença que apresenta perda de inserção de suporte periodontal (OLIVEIRA, 2019). Além do mais, o biofilme dental é um dos fatores para o surgimento da doença periodontal. Dessa forma, destaca-se no aparecimento da periodontite a correlação entre agente infeccioso e fatores de hospedeiro (SERQUEIRA et al., 2019).

Definida como uma doença inflamatória crônica causada por vários fatores, a periodontite possui relação com biofilme disbiótico e apresenta desgaste gradativo no aparato de inserção dental. Logo, a evolução da patologia tem como causa inicial a instabilidade do microbioma periodontal (OLIVEIRA, 2019). Assim, a doença periodontal é caracterizada como doença inflamatória crônica, frequente e que resulta no desgaste das estruturas dentárias, tais como: gengiva, osso alveolar e ligamento periodontal (ZHANG et al., 2019).

A periodontite é causada pela correlação de agentes infecciosos e aspectos do hospedeiro. Além disso, pode haver interferência no começo e no avanço da periodontite devido aos fatores de risco ambientais, tanto genéticos quanto adquiridos que alteram a forma da patologia (VALIDANDLA et al., 2019). Atingindo mais de 11% dos adultos, a periodontite severa apresenta consequências como perdas

dos elementos dentários, com isso, resultando nas implicações de fala, estética e bem-estar dos indivíduos (ZIUKAITE et al., 2016).

A doença periodontal é considerada como uma das mais relevantes patologias bucais que prejudicam a população mundial, havendo alteração de prevalência entre os países, bem como, entre faixa etária, visto que pessoas idosas são mais propensas a periodontite. Além disso, a perda dentária depois de 45 anos possui como causa fundamental a doença periodontal (SERQUEIRA et al., 2019).

Dessa forma, a doença periodontal além de ser apontada como a patologia mais frequente em boca, também é considerada, de um modo mundial, como uma das principais consequências de perda dentária em indivíduos adultos, atingindo tecidos como gengiva, osso alveolar e ligamento periodontal (AL KAWAS et al., 2021). Assim, a perda dentária é consequência de uma periodontite avançada. Foi apresentado em um estudo que perdas de elementos dentários em fumantes são de duas a três vezes maiores quando comparados a não fumantes (FARDAL et al., 2018).

2.2 A epidemia do tabagismo

De acordo com a OMS, o tabagismo torna-se prevalente no mundo inteiro, mesmo com as diversas informações acerca dos impactos negativos a saúde. Mundialmente, o número de fumantes é de 1,1 bilhão, e a taxa de mortalidade anual decorrente do fumo ultrapassa 8 milhões de indivíduos (JIANG et al., 2020). No Brasil, especificamente, o número diário é de 300 mortes como consequência do tabagismo, excedendo os óbitos por acidente de trânsito, crimes e AIDS (OLIVEIRA, 2019).

Nesse contexto, torna-se evidente que o fumo interfere na expectativa e qualidade de vida da população mundial e estima-se que no ano de 2030 o número da taxa de mortalidade anual atribuível ao tabagismo seja de aproximadamente 10 milhões (SERQUEIRA et al., 2019).

É provável que cirurgiões-dentistas possam ter mais pacientes, principalmente, adolescentes submetidos a um contato com produtos de tabaco, como por exemplo, narguilé e cigarros eletrônicos. Apesar da conscientização do profissional de saúde e paciente acerca dos malefícios das formas de uso de tabaco, a prevalência aumenta cada vez mais, mundialmente, entre jovens, adultos e mulheres devido a dependência de nicotina (RAMÔA; EISSENBERG; SAHINGUR, 2017).

2.3 Doença periodontal e tabagismo

O tabagismo é considerado como um dos fatores de risco mais relevantes para doenças periodontais (AMARANATH et al., 2021). O comprometimento do tecido periodontal em regiões da cavidade bucal torna-se uma consequência do fumo (VALIDANDLA et al., 2019). Sendo assim, o hábito de fumar contribui para a incidência, prevalência e surgimento da doença periodontal, além do mais, há mais chances de ser encontrada em fumantes quando comparados a não fumantes e ex-fumantes (SERQUEIRA et al., 2019).

O fumo frequente contribui para a prevalência de patógenos periodontais, como também impede o controle do biofilme dental. Dessa forma, o hospedeiro fica mais vulnerável a doença periodontal (SERQUEIRA et al., 2019). Diversos estudos mostram que a doença periodontal é considerada mais preocupante em fumantes, apresen-

tando maior perda de inserção e recessão gengival, da mesma forma que retrata rapidez no surgimento e progressão da patologia (AL KAWAS et al., 2021).

Estudos sugerem que os tabagistas possuem superioridade na prevalência, severidade e crescimento da periodontite em comparação aos não tabagistas devido a mudança da microbiota subgengival. Sendo assim, fumantes podem manifestar alterações periodontais, tais como: mudança da placa bacteriana, diminuição no fluxo sanguíneo, danos no processo de cicatrização dos tecidos, aumento na perda de inserção e na profundidade de bolsa periodontal (OLIVEIRA, 2019).

A vasoconstrição é algo existente em fumantes que causa uma redução da vascularização gengival, com isso, origina um decaimento na resistência em meio a infecções. Desse modo, se explica o baixo índice de sangramento gengival no decorrer de inflamação que fumantes apresentam quando comparados a não fumantes. (SERQUEIRA et al., 2019).

Em 1947 os danos do uso de tabaco em relação aos tecidos periodontais foram expostos pela primeira vez, no momento em que observou-se associação do fumo com a gengivite ulcerativa necrosante. Em seguida, diversos estudos realizados apresentaram que o tabagismo aumenta a evolução da periodontite, além do mais, interfere nos resultados da terapia periodontal (DUARTE et al., 2021).

Portanto, o tabagismo é considerado como fator de risco fundamental para a doença periodontal, influenciando na prevalência, gravidade, evolução e resultado ao tratamento da patologia. Ademais, é considerado que a microflora periodontal e a resposta do hospedeiro interferem no surgimento e desenvolvimento da inflamação e

destruição dos tecidos de proteção e suporte dos dentes (JIANG et al., 2020).

2.4 Efeito do tabagismo na gravidade da doença periodontal

Durante anos a etiologia microbiana da doença periodontal é considerada um enfoque e diversas hipóteses são apresentadas. Alguns estudos iniciais relatam não ter diferença na microflora sub-gengival entre tabagistas e não tabagistas com condições periodontais distintas, com isso deduzindo que o fumo possui impactos irrelevantes na microflora. Entretanto, outros deles defendem que levando em consideração a quantidade e período do tabagismo, há uma maior prevalência de periodontite e número de patógenos periodontais em fumantes (JIANG et al., 2020).

Nesse cenário, determinadas publicações apresentam quantia significativa de *Actinobacillus actinomycetemcomitans*, *Porphyromonas gingivalis* e *Tannerella forsythia* em tabagistas em relação a não tabagistas. Além disso, os impactos da fumaça do tabaco ocasionam a atividade e a secreção de citocinas e enzimas inflamatórias, esses efeitos no interior dos tecidos periodontais contribuem para maior propensão a desgaste do tecido periodontal. Ademais, como primeiros episódios de resposta do hospedeiro que acontece na bolsa periodontal é a correlação do biofilme com os neutrófilos que se deslocam do tecido.

É considerada como uma resposta positiva a migração desses neutrófilos para este biofilme, fagocitando e eliminando as bactérias presentes, entretanto isso não ocorre em uma placa organizada. Assim, tais neutrófilos quando não dominam o desafio bacteriano, liberam enzimas proteolíticas e mediadores inflamatórios podendo reabsorver os tecidos periodontais de suporte (OLIVEIRA, 2019). Além

de tudo, diversos estudos *in vitro* apontam que a nicotina interfere na migração, fixação e proliferação de fibroblastos gengivais (TATSUMI et al., 2021).

Do mesmo modo, o tabagismo interfere nos efeitos do tratamento periodontal, visto que o fumo contribui para a redução do número de linfócitos, apresentando implicação na quimiotaxia e fagocitose. Além disso, o hábito de fumar está interligado com a diminuição da proliferação e com o crescimento da atividade da colagenase dos fibroblastos gengivais. Além disso, o fumo se associa com uma perfusão sanguínea afetada que contribui para o surgimento de deiscência da lesão nos períodos iniciais de cicatrização (TROMBELLI et al., 2018).

Após tratamento periodontal não cirúrgico é constatado que fumantes apresentam resultados clínicos inferiores quando comparados a não fumantes, visto que estudos apontam menor redução da doença periodontal ou menor ganho de nível clínico de inserção em tabagistas do que os não tabagistas. Contudo, há controvérsia entre estudos, pois alguns defendem que não se depararam com efeitos relevantes do fumo interferindo nos resultados clínicos depois da terapia periodontal não cirúrgica (CHANG et al., 2021).

Além disso, atualmente a quantidade de cigarros consumidos por pacientes tabagistas, influenciam diretamente na progressão da doença periodontal, ou seja, pode piorar o grau da classificação de periodontite. O tabagismo é considerado como um fator de risco para os graus B e C da doença periodontal, no grau B pode haver modificação em indivíduos que fumam menos de dez cigarros ao dia e no grau C a partir de dez ou mais cigarros por dia é capaz de alterar no progresso da doença periodontal (STEFFENS, MARCANTONIO, 2018).

Diante do exposto, há uma predisposição clinicamente distinta para a doença periodontal relacionada com tabagistas, apresentando características como bolsas profundas, aumento e severidade da perda de inserção, maior índice de desgaste ósseo e perda dentária. Sendo assim, estudos apontam que a cessação do tabagismo é um fator positivo para alteração da microflora subgengival, resultando em uma melhor resposta ao tratamento periodontal, bem como na redução da taxa de perda de dentes (JIANG et al., 2020).

2.5 Cessação do tabagismo na terapia periodontal e papel do cirurgião-dentista

Apesar dos impactos negativos a saúde decorrente do fumo apresentarem longa persistência, esses efeitos após cessação do tabagismo podem ser revertidos. Além disso, a interrupção do hábito de fumar favorece a diminuição do risco de periodontite e o avanço no resultado das terapias periodontais em fumantes (COSTA; COTA, 2019).

Diante disso, um estudo constatou que entre pessoas que estavam em terapia de manutenção periodontal superior ao período de seis anos, foi apresentado maior recorrência de periodontite nos fumantes quando comparados ao não fumantes e ex- fumantes. Geralmente, os tabagistas são mais suscetíveis a bolsas periodontais não responsivas e ruptura periodontal ao longo da terapia de manutenção periodontal (COSTA; COTA, 2019).

Desse modo, a cessação do tabagismo considerada como fator mais importante, depois de uma boa higiene bucal, quando é incluída na prática odontológica resulta na melhoria dos resultados do trata-

mento periodontal e manutenção da estabilidade periodontal (RAMSEIER et al., 2020).

Embora a literatura de saúde pública apresente evidências para programas de cessação do tabagismo, cirurgões-dentistas, geralmente não dominam as orientações acerca da interrupção do fumo, além de ser um aprendizado pouco retratado no ensino odontológico. Com isso, torna-se necessário para um bom tratamento da periodontite colocar em desenvolvimento na rotina clínica meios para ajudar os pacientes a suspender o uso de cigarro (ALHARTHI et al., 2019).

Sendo assim, os cirurgões-dentistas devem executar terapias intervencionais e de aconselhamento com a finalidade de controle do tabagismo, visando promover hábitos saudáveis para os pacientes (DUARTE et al., 2021). Ademais, as intervenções para a cessação do fumo precisam ser consideradas pelos profissionais da odontologia como parte da terapia periodontal (COSTA; COTA, 2019).

3 METODOLOGIA

O presente trabalho trata-se de uma revisão de literatura recente sobre a doença periodontal associada ao tabagismo. Os artigos utilizados neste estudo foram selecionados por meio de busca online nas bases de dados: Sistema Online de Busca e Análise da Literatura Médica – MEDLINE (via PubMed), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde – LILACS (via Biblioteca Nacional de Saúde – BVS) e Biblioteca Eletrônica Científica Online – SciELO.

Na pesquisa dos artigos foram utilizados os descritores em inglês *“Tobacco Use Disorder”*, *“Periodontal Diseases”* e *“Gingiva”*. Além disso, para a leitura e seleção dos artigos foi criado um acervo no gerencia-

dor de referências Mendeley Desktop (Version 1.16.1, Mendeley Ltd., Elsevier Inc., NY, USA).

Foram objetos de análise exploratória artigos de revisão de literatura, estudos de coorte, revisão sistemática e casos clínicos. Os artigos foram selecionados de acordo com sua relevância, através da leitura dos resumos e análise detalhada dos mesmos de acordo com os critérios de inclusão e exclusão escolhidos.

Os critérios de inclusão foram os trabalhos completos com disponibilidade na íntegra, escritos em português ou inglês e com limite de temporalidade entre o período de 2016 a 2021. Em contrapartida os critérios de exclusão foram os estudos que não se referiam estritamente ao tema, os quais não estivessem ligados ao tema principal abordado e artigos duplicados.

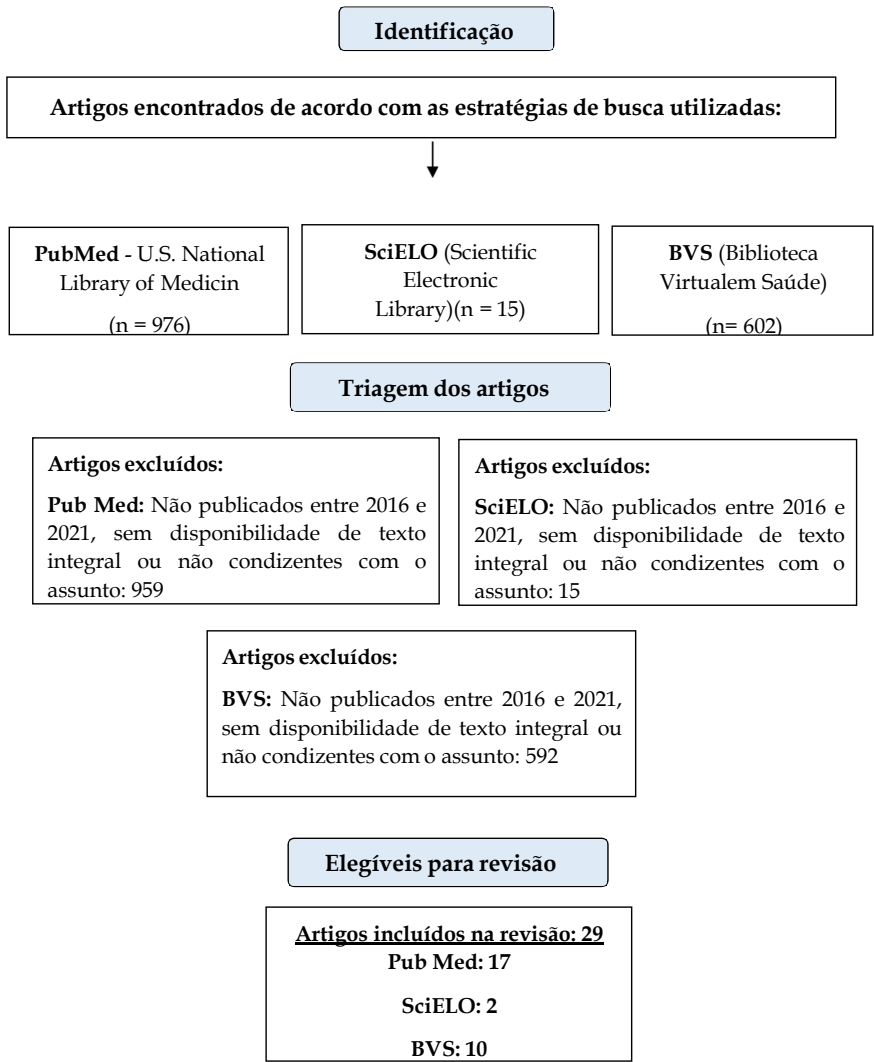
Após a seleção para a síntese deste trabalho, foi realizado download de todos os artigos escolhidos e prosseguido com a leitura completa dos mesmos na íntegra para a revisão de literatura. Dessa forma, contribuindo para o processo de síntese dos resultados de vários estudos, criando um corpo de literatura compreensível.

4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Foram encontrados na busca online das bases de dados 1593 artigos referentes aos descritores inseridos. Após excluir os artigos repetidos foi obtido um total de 70 artigos. Dentre eles foram 42 do Pubmed, 26 do BVS e 2 do SciELO. Em seguida, foi realizada a leitura do título e resumo destes sendo selecionados de acordo com os critérios de inclusão e exclusão, ficando 29 artigos para a incorporação deste

estudo. Para uma maior elucidação, essas informações estão esquematizadas na figura 1.

Figura 1 – Fluxograma de pesquisa e seleção dos artigos para inclusão na revisão.



Fonte: Elaborada pelo autor, 2022.

O atual estudo pesquisou artigos recentes a respeito da doença periodontal e sua associação com o tabagismo. A maioria das evi-

dências científicas reafirmaram a relação da doença periodontal com o tabaco. Dessa forma, foi analisado que o hábito de fumar pode interferir no microbioma subgengival de tabagistas que manifestavam ou não periodontite. Além disso, foi constatado uma evolução considerável na prevalência de bactérias periodontopatogênicas, bem como diminuição de bactérias benígnas em amostras subgengivais em fumantes que apresentavam gengiva sadia (AL KAWAS et al., 2021). Em contraste, alguns resultados sobre o impacto do fumo na microflora subgengival são incoerentes de acordo com estudos, visto que alguns deles não indicam diferença na microflora subgengival entre tabagistas e não tabagistas com condições periodontais distintas (JIANG et al., 2020).

Nesse contexto, segundo Fardal et al. (2018), tabagistas quando comparados a não tabagistas apresentam resultados inferiores no que se refere a tratamento periodontal não cirúrgico e cirúrgico. Somado a isso, o estudo de terapia não cirúrgica que foi observado por semanas de Camargo et al. (2016) apontou que fumantes possuem uma menor redução na profundidade de sondagem com relação a não fumantes, sendo uma diferença considerável. Por outro lado, Kanmaz et al. (2020) citam que através de um estudo foi constatado que fumantes e não fumantes tiveram respostas igualitárias com relação ao tratamento periodontal não cirúrgico depois de seis meses.

Além disso, o estudo de Trombelli et al. (2018) relata que no pós operatório de um tratamento periodontal, pacientes fumantes apresentaram menor cicatrização de ferida em alguns locais, enquanto pacientes não fumantes mostraram uma cicatrização favorável. Dessa forma em duas semanas, tabagistas exibiram um fechamento incompleto de lesão em comparação aos não tabagistas.

No estudo de Costa e Cota (2019) foi apontado que fumantes atuais manifestaram alto índice de perda de inserção clínica e perda de elementos dentários em relação a fumantes e ex fumantes em uma terapia de manutenção periodontal. Para Chang et al. (2021) além do fator do tabagismo, outros fatores podem interferir na doença periodontal e perda de inserção clínica, dentre eles, a higiene oral do indivíduo. Além do mais, defendem que a intensidade e duração do fumo também podem alterar as respostas clínicas das terapias periodontais.

Ademais, a cessação do tabagismo com êxito ou de forma provisória apresenta vantagens para a terapia periodontal, dentre elas a ativação da resposta de cicatrização (NAKAYAMA et al., 2021). Estudos indicaram que tabagistas com periodontite crônica quando associados aos tabagistas atuais, tiveram diminuição na doença periodontal com a suspensão do fumo após doze meses do tratamento periodontal não cirúrgico. Dessa forma, cessar o hábito de fumar é importante para redução de periodontite, bem como para melhoria do resultado das terapias periodontais em fumantes (COSTA; COTA, 2019).

Sendo assim, para Duarte et al. (2021) é papel dos cirurgiões-dentistas realizarem implementação de terapias intervencionistas e de aconselhamento para a cessação do tabagismo. Entretanto, Alharthi et al. (2019) citam que profissionais da odontologia, geralmente, não dominam as informações necessárias para um bom aconselhamento sobre a interrupção do fumo, além de ser um assunto pouco debatido durante a educação odontológica.

A presente revisão buscou avaliar os estudos acerca da doença periodontal associada ao tabagismo. Apesar do atual estudo apresentar informações atualizadas e abordar um tema de total relevância

na odontologia, para uma avaliação de pontos mais específicos seria interessante uma revisão sistemática, visto que a revisão de literatura possui evidências científicas limitadas. Além disso, as próximas revisões poderiam incluir tópicos relacionados a nova classificação da doença periodontal com o intuito de passar dados mais recentes e esclarecedores.

Nesse contexto, tendo em vista que o tabagismo é um problema de saúde pública, torna-se de fundamental importância que os cirurgiões-dentistas busquem um conhecimento mais aprofundado sobre esse assunto com o propósito de desenvolver protocolos seguros e condutas clínicas adequadas durante a terapia periodontal, estando, portanto, preparados para receber e tratar de maneira apropriada os pacientes fumantes.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante da revisão de literatura foi identificado que a doença periodontal está intrinsecamente associada ao tabagismo. Diversos estudos comprovam com evidências científicas concretas que o fumo é capaz de causar modificações na microbiota gengival, provocando desse modo, o agravamento da doença periodontal. Além disso, constatou-se que o hábito de fumar interfere diretamente no tratamento periodontal, visto que tabagistas apresentam resultados inferiores quando comparados a não tabagistas.

Portanto, levando em consideração que o tabagismo se trata de uma doença crônica que acomete muitas pessoas nos dias atuais, cabe ao cirurgião-dentista realizar um acolhimento humanizado do paciente fumante, buscando meios de conscientizá-lo a respeito dos efeitos prejudiciais do tabagismo a terapia periodontal, bem como

orientando-o a tentar, gradualmente, reduzir a frequência e intensidade de uso com o propósito de obter resultados clínicos satisfatórios e, simultaneamente, garantir uma melhor saúde bucal e geral do paciente.

REFERÊNCIAS

ALAHMARI, F. et al. Effectiveness of scaling and root planning with and without adjunct antimicrobial photodynamic therapy in the treatment of chronic periodontitis among cigarette-smokers and never-smokers: a randomized controlled clinical trial. **Photodiagnosis and Photodynamic Therapy**, Amsterdã, v.25, p. 247-252, mar. 2019.

ALEXANDRIDIS, F.; TSANTILA, S.; PEPELASSI, E. Smoking cessation and response to periodontal treatment. **Aust Dent J**, Sydney, v.63, n.2, p. 140-149, jun. 2018.

ALHARTHI, S. S. Y. et al. Association between time since quitting smoking and periodontitis in former smokers in the National Health and Nutrition Examination Surveys (NHANES) 2009 to 2012. **Journal of periodontology**, Chicago, v.90, n.1, p. 16-25, jan. 2019.

AL KAWAS, S.; et al. The impact of smoking different tobacco types on the subgingival microbiome and periodontal health: a pilot study. **Scientific reports**, Londres, p. 1-16, jan. 2021.

AMARANATH, B. J. J.; et al. Types of bone destruction and its severity in chronic periodontitis patients with tobacco smoking habit using periapical radiographs and transgingival probing: a cross-sectional study. **Journal of Indian Society of Periodontology**, Mumbai, v.24, n.1, p. 20-25, jan/fev. 2020.

BUFFOLI, B.; et al. Periodontitis stage III-IV, grade C and correlated factors: a histomorphometric study. **Biomedicine**, Basel, v.7, n.2, p. 1-8, jun. 2019.

CAMARGO, G. A. C. G.; et al. Aspectos clínicos, microbiológicos e tratamento periodontal em pacientes fumantes portadores de doença periodontal crônica: revisão de literatura. **Rev Bras Odontol**, Rio de Janeiro, v.73, n.4, p. 325-330, out/dez. 2016.

CHANG, J. et al. The impact of smoking on non-surgical periodontal therapy: a systematic review and meta-analysis. **Journal of clinical periodontology**, Copenhagen, v.48, n.1, p. 60-75, jan. 2021.

COSTA, F. O.; COTA, L. O. M. Cumulative smoking exposure and cessation associated with the recurrence of periodontitis in periodontal maintenance therapy: a 6-year follow-up. **Journal of periodontology**, [S.I.], v.90, n.8, p. 856-865, ago. 2019. DUARTE, P. M.; et al. Impact of smoking cessation on periodontal tissues. **International Dental Journal**, Chicago, p. 1-6, jan. 2021.

DUARTE, P. M.; et al. Impact of smoking cessation on periodontal tissues. **International Dental Journal**, Londres, p. 1-6, jan. 2021.

FARDAL, O. et al. Adding smoking to the Fardal model of cost-effectiveness for the lifetime treatment of periodontal diseases. **J Periodontal**, Chicago, v.89, n.11, p. 1283- 1289, nov. 2018.

HANIOKA, T. et al. Smoking and periodontal microorganisms. **The Japanese dental Science review**, Amsterdã, v.55, n.1, p. 88-94, nov. 2019.

JIANG, Y. et al. The impact of smoking on subgingival microflora: from periodontal health to disease. **Front Microbiol**, Lausanne, v.11, p. 1-13, jan. 2020.

KANMAZ, B.; et al. Effects of smoking on non-surgical periodontal therapy in patients with periodontitis stage III or IV, and grade C. **J Periodontol**, Chicago, v.91, n.4, p. 442- 453, abr. 2020.

LAHDENTAUSTA, L. et al. Smoking confounds the periodontal diagnostics using saliva biomarkers. **Journal of periodontology**, Chicago, v.90, n.5, p.475-483, mai. 2019.

MALTA, D. C.; et al. Uso, cessação, fumo passivo e exposição a mídia do tabaco no Brasil: resultados da Pesquisa Nacional de Saúde 2013 e 2019. **Revista Bras Epidemiol**, São Paulo, v.24, n.2, p. 1-16, jun. 2021.

NAKAYAMA, Y.; et al. A multicenter prospective cohort study on the effect of smoking cessation on periodontal therapies in Japan. **Journal of Oral Science**, Tóquio, v.63, n.1, p. 114-118, 2021.

OLIVEIRA, L. C. **Existem alterações nos perfis microbiológicos sub-gengivais de pacientes tabagistas com periodontite após o tratamento periodontal não cirúrgico? Uma revisão sistemática.** 2019. 73 p. Dissertação (Mestrado profissional em clínica odontológica) – Faculdade de Odontologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2019.

PAMUK, F.; et al. The effect of low-level laser therapy as an adjunct to non-surgical periodontal treatment on gingival crevicular fluid levels of transforming growth factor- beta 1, tissue plasminogen activator and plasminogen activator inhibitor 1 in smoking and non-smoking chronic periodontitis patients: a split-mouth, randomized control study. **J Periodont Res**, Copenhagen, p.1-11, fev. 2017.

PATIL, A. S.; et al. Evaluation of salivary biomarkers of periodontitis among smokers and nonsmokers: a novel study. **Journal of Family Medicine and Primary Care**, Mumbai, v.9, n.2, p.1136-1142, fev. 2020.

RAMÔA, C. P.; EISSENBERG, T.; SAHINGUR, S. E. Increasing popularity of waterpipe tobacco smoking and electronic cigarette use: Implications for oral healthcare. **J Periodont Res**, Copenhagen, p. 1-11, fev. 2017.

RAMSEIER, C. A. et al. Impact of risk factor control interventions for smoking cessation and promotion of healthy lifestyles in patients with periodontitis: a systematic review. **Journal of clinical periodontology**, Copenhagen, v.47, n.22, p. 90-106, jul. 2020.

RAMSEIER, C. A. et al. Natural history of periodontitis: disease progression and tooth loss over 40 years. **Journal of clinical periodontology**, Copenhagen, v.44, n.12, p. 1182-1191, dez. 2017.

SERQUEIRA, S. C. M.; et al. Perfil periodontal de pacientes tabagistas do Centro Hiper-dia-Juiz de Fora, MG. **HU Revista**, Juiz de Fora, v.45, n.4, p.396-401, nov. 2019.

STEFFENS, J. P.; MARCANTONIO, R. A. C. Classificação das doenças e condições periodontais e peri-implantares 2018: guia prático e pontos-chave. **Revista Odontol UNESP**, Araraquara, v.47, n.4, p. 189-197, jul/ago. 2018.

TATSUMI, M. et al. Long-term exposure to cigarette smoke influences characteristics in human gingival fibroblasts. **Journal of periodontal research**, Malden, v.56, n.5, p.951-963, out. 2021.

TROMBELLI, L. et al. Regenerative Periodontal Treatment with the single flap approach in smokers and nonsmokers. **The International journal of periodontics & restorative dentistry**, Chicago, v.38, n.4, p. 59-67, jul/ago. 2018.

ZHANG, Y. et al. Effect of tobacco on periodontal disease and oral cancer. **Tobacco induced diseases**, Essen, v.17, p. 1-15, mai. 2019.

ZIUKAITE, L. et al. Family history of periodontal disease and prevalence of smoking status among adult periodontitis patients: a cross-sectional study. **International journal of dental hygiene**, Oxford, v.15, n.4, p. 28-34, nov. 2017.

CAPÍTULO 15

COMPLICAÇÕES EM PACIENTES SUBMETIDOS A ENTUBAÇÃO OROTRAQUEAL

COMPLICATIONS IN PATIENTS SUBMITTED TO OROTRACHEAL INTUBATION

Erik Bernardes Moreira Alves¹

Gustavo Tavares de Mello Maruco²

Paulo Victor Freitas Silva³

Mariana dos Santos Souza⁴

Edson Pereira dos Santos Junior⁵

Jheniffer Alves⁶

Isabella Perilo de Melo⁷

Iris Targino Garcia Fernandes⁸

Rafaela de Paula Almeida⁹

Michel Johnson Alves da Silva¹⁰

Yasmin Barbosa Silva¹¹

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.15

1 <http://lattes.cnpq.br/1449821778039298>

2 <http://lattes.cnpq.br/4003615175530464>

3 <http://lattes.cnpq.br/1159167031867544>

4 <https://orcid.org/0000-0002-1846-2348>

5 <http://lattes.cnpq.br/5019174054043801>

6 <http://lattes.cnpq.br/8232464745117400>

7 <https://lattes.cnpq.br/0637624369426738>

8 <http://lattes.cnpq.br/7622618506129030>

9 <http://lattes.cnpq.br/5048101169206175>

10 <http://lattes.cnpq.br/6547088329638935>

11 <http://lattes.cnpq.br/1629131734594094>

RESUMO

O presente artigo tem por intuito a identificação e a caracterização das alterações patológicas encontradas em pacientes submetidos à entubação endotraqueal, sejam na fase oral e faríngea da deglutição. Buscou observar, ainda, a incidência, após a extubação, sendo observadas as alterações da fase oral e faríngea da deglutição e a presença de penetração e aspiração laríngeas.

Palavras-chave: Entubação orotraqueal. Unidade de terapia intensiva. Urgência e emergência.

ABSTRACT

The purpose of this article was to identify and characterize the pathological changes found in patients submitted to endotracheal intubation, both in the oral and pharyngeal phases of deglutition. It also sought to observe the incidence, after extubation, of alterations in the oral and pharyngeal phases of swallowing and the presence of laryngeal penetration and aspiration.

Keywords: Intensive care unit. Orotracheal intubation. Urgency and emergency.

1 INTRODUÇÃO

A entubação orotraqueal, endotraqueal ou intubação orotraqueal (IOT) é uma técnica de suporte avançado utilizada em unidades de tratamento intensivo afim de preservar as vias aéreas do paciente, como ao realizar determinados procedimentos cirúrgicos ou complicações graves das vias aéreas. Porém, apesar dos benefícios que podem

ser trazidos pelo procedimento, alguns prejuízos podem ser ocasionados pela prática, como complicações significantes para determinar prejuízos no processo da deglutição e danos às vias aéreas superiores (VAS).

O processo da deglutição, fisiológico ao humano, utiliza de estruturas musculares, ósseas e cartilaginosas do trato digestório e respiratório, atuando concomitantemente e coordenadamente afim de direcionar o bolo alimentar ao estômago. A perfeita associação de todos esses processos pode ser prejudicada caso haja de qualquer prejuízo à funcionalidade dessa parte determinar prejuízos à sua função.

A realização prolongada da entubação orotraqueal pode ocasionar lesões na região oral, faríngea e laringea, promovendo, ainda, diminuição da motricidade e da sensibilidade local, comprometem o processo da deglutição, ocasionando disfagias orofaríngeas. Consequentemente, pode-se originar patologias associadas, como a desnutrição e a pneumonia aspirativa, por exemplo. Dessa forma, há uma piora relativa do estado clínico do paciente internado.

Posto isto, deve-se salientar que a introdução da alimentação por via oral naqueles submetidos a entubação orotraqueal deve ser realizada de maneira minuciosa e rigorosa, afim de estabelecer maneiras adequadas de alimentação, garantindo que a mesma seja realizada de maneira adequada, evitando complicações respiratórias.

3 METODOLOGIA

O presente trabalho consiste em uma revisão literária que buscou abordar resultados encontrados em pesquisas acerca da temáti-

ca em questão, seja de maneira abrangente, ordenada ou sistemática. Para realização do trabalho, seguiu-se as seguintes etapas:

- 1) Seleção das temáticas correspondentes;
- 2) Seleção das amostras encontradas e usadas;
- 3) Análise das características da pesquisa original;
- 4) Análise dos resultados obtidos;
- 5) Realização da revisão.

As bases de dados de literatura científica e técnicas utilizadas na realização da revisão foram Google Acadêmico, Scientific Electronic Library Online (SciELO), Biblioteca Virtual em Saúde, Literatura Latino-Americana e de Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), utilizando os buscadores: “entubação orotraqueal”, “risco aos pacientes com entubação” e “males da entubação orotraqueal”, na língua inglesa e portuguesa.

Assim, o presente trabalho procura não somente analisar a interface emergencista, mas, também, evidenciar os diversos conteúdos acerca do tema em questão, visando lançar luzes para um caminho educativo, estabelecendo a possível correlação devido à entubação orotraqueal.

4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Pacientes que necessitaram passar por uma entubação orotraqueal podem apresentem-nas quadros de dificuldade de deglutição, de penetração e aspiração laríngeas, havendo, possivelmente, falta de funcionalidade no processo da deglutição como principal distúrbio consequente. Porém, a disfagia orofaríngea presente nesta população não é caracterizada por um tipo exclusivo e específico de distúrbio, havendo outros comprometimentos orofaríngeos.

Durante a fase oral da deglutição, tem-se a retenção, preparo e direcionamento do bolo alimentar. Após essa fase, o bolo alimentar vai para o esôfago. Em seguida, tem-se a fase faríngea, responsável pelo transporte alimentar até o esôfago e, ainda, pelo fechamento das vias aéreas. Assim, há a proteção contra a penetração e aspiração laríngeas, muito presentes em quadros de pacientes pós entubação.

As anormalidades desenvolvidas devido à passagem do tubo endotraqueal podem incluir lesões, provocando a diminuição da motricidade e da sensibilidade da cavidade oral, laringe e faringe. Além disso, as funções relacionadas a essas estruturas, como a respiração, a fala e a deglutição, não são concretizados com êxito durante a realização da entubação orotraqueal. Sendo assim, diminui-se a função da laringe e, conseqüentemente, inativam a musculatura local.

As alterações mais encontradas são a redução do controle motor da região oral na fase da deglutição. Para essa ação, órgãos, como a língua, participam ativamente, realizando, no caso citado, movimentos para misturar o bolo alimentar, umidificando com a saliva e posicionando-o em seu centro para que ocorra a deglutição. Pacientes submetidos a entubação orotraqueal, seja associado ou não ao comprometimento neurológico, apresentaram, como maior comprometimento da fase oral, a redução do controle da língua

Associado as alterações da fase oral, tem-se, ainda, a redução da sensibilidade oral. O maior tempo após a extubação e a retomada das funções relacionadas à cavidade oral como a fala, respiração e a deglutição, podem ter auxiliado na melhora desta alteração. Há, também, a redução da sensibilidade laringo-faríngea na fase faríngea da deglutição. Tal fato pode relacionar-se à interrupção da passagem do

ar por essa estrutura, já que, durante a instituição da ventilação mecânica invasiva, dada a maneira na qual se insere o tubo endotraqueal.

Tem, ainda, o fato de ocorrências nasofibrolaringoscópicas ocasionando anormalidades, como edema e possíveis ulcerações da região laríngea, de forma extremamente comum nos pacientes submetidos ao processo. Assim sendo, pode haver o comprometimento das vias aéreas, assim como maior sensibilidade laringo-faríngea, prejudicando o mecanismo da deglutição.

Já na fase faríngea, houve mais alteração ao apresentar redução da sensibilidade laringo-faríngea. Possivelmente, esse fato deve-se ao tempo de extubação, haja vista que a elevação dos quadros de entubação precoce, assim que possível, pode melhorar as complicações advindas da entubação orotraqueal. Ademais, o retorno das funções do trato respiratório superior deve-se, ainda, à contribuição à melhora da sensibilidade laringo-faríngea.

As penetrações e aspirações laríngeas podem ser constantemente vistas e, da mesma forma, promovidas ao consumo de líquidos. A penetração e a aspiração laríngeas dão-se devido a diminuição ou incoordenação do fechamento laríngeo, ao decorrer do processo da deglutição, sendo fatores de risco para pneumonias, por exemplo, e podendo levar o paciente a comprometimentos pulmonares possivelmente fatais.

Notou-se, enfim, a presença de disfagia orofaríngea, levando a alterações da deglutição acompanhadas de penetrações e aspirações laríngeas. Posto isto, a retomada da dieta via oral nas primeiras semanas após a extubação caracteriza-se como fator de risco para compli-

cações nutricionais e respiratórias, principalmente devido à falta de funcionalidade da deglutição.

Objetivando evitar as referidas complicações, deve-se realizar a liberação da dieta ao paciente e a retirada da sonda de alimentação por profissional especializado, o qual deve verificar funcionalidade das estruturas orofaríngeas e do processo da deglutição, visando a garantia da fisiologia orofaríngea, assim como o bem estar do paciente.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Pode-se, ao fim estudo, notar que os pacientes submetidos à ventilação mecânica invasiva - endotraqueal - que os pacientes que passaram pela extubação sofreram com diversas patologias, sejam transitórias ou não, que dificultavam o processo de alimentação e respiração pelo comprometimento da região orofaríngea.

REFERÊNCIAS

1. Dantas RO. Disfagia orofaríngea. In: Macedo Filho ED, Pissani JC, Carneiro HJ, Gomes FG. Disfagia: abordagem multidisciplinar. 2a ed. São Paulo: Frontis Editorial; 1999. p.19-29.
2. Leder SB, Cohn SM, Moller BA. Fiberoptic endoscopic documentation of the high incidence of aspiration following extubation in critically ill trauma patients. *Dysphagia*. 1998;13(4):208-12.
3. MEDEIROS, Gisele Chagas de. Preditores clínicos do risco de disfagia após intubação orotraqueal prolongada. 2015. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo.
4. Pompílio CE, Carvalho CRR. Ventilação mecânica: definição e classificação. In: Carvalho CRR, editor. Ventilação mecânica. São

Paulo: Atheneu; 2000. p. 125-33. Tolep K, Getch CL, Criner GJ. Swallowing dysfunction in patients receiving prolonged mechanical ventilation. *Chest*. 1996;109(1):167- 72.

5. TURRA, Giovana Sasso et al. Prevalência de disfagia orofaríngea em pacientes pós intubação orotraqueal no centro de terapia intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. *Revista HCPA*. Porto Alegre, 2012.
6. Yamada EK, Siqueira KO, Xerez D, Koch HA, Costa MMB. A influência das fases oral e faríngea na dinâmica da deglutição. *Arq Gastroenterol*. 2004;41(1):18-23.
7. Zin WA, Rocco PRM. Histórico, indicações, tendências atuais. In: Auler Júnior JOC, Amaral RVG. *Assistência ventilatória mecânica*. São Paulo: Atheneu; 1998. p. 66-102.

CAPÍTULO 16

APLICABILIDADE DO ESCANEAMENTO INTRAORAL PARA A IDENTIFICAÇÃO HUMANA

APPLICABILITY OF INTRAORAL SCANNING FOR HUMAN IDENTIFICATION

Mathias Antonio Costa de Sousa¹

Lara Danúbia Galvão de Souza²

Vanessa Beatriz Jales Rego³

Valeska Raulino da Cunha Correia⁴

Fátima Aldenísia dos Santos⁵

Lorena Layanne Pereira Custódio⁶

Milena Norões Viana Gadelha Martins⁷

Ocimar Lopes de Oliveira⁸

Camila Helena Machado da Costa Figueiredo⁹

Abrahão Alves de Oliveira Filho¹⁰

Manuella Santos Carneiro Almeida¹¹

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.16

1 <https://orcid.org/0000-0002-3558-9877>

2 <http://lattes.cnpq.br/0533334464371691>

3 <http://lattes.cnpq.br/9303351134444008>

4 <https://orcid.org/0000-0002-8765-9478>

5 <http://lattes.cnpq.br/7155946271006694>

6 <https://orcid.org/0000-0002-6379-5993>

7 <https://orcid.org/0000-0002-9348-4619>

8 <http://lattes.cnpq.br/1728505618568691>

9 <https://orcid.org/0000-0002-1340-4042>

10 <http://lattes.cnpq.br/7440461731944347>

11 <http://lattes.cnpq.br/7076007032748513>

RESUMO

Na odontologia moderna, o escâner intraoral surgiu como uma ferramenta de significativa utilidade na impressão tridimensional da arcada dentária. Os registros advindos dos diversos tipos de tratamento que utilizam essa tecnologia podem também conter informações importantes para análise forense em odontologia legal. O objetivo do presente trabalho foi verificar a aplicabilidade do escaneamento intraoral para a identificação humana. Trata-se de um estudo transversal e observacional, que utilizou uma abordagem indutiva, com procedimento estatístico descritivo e comparativo, apresentando técnica de pesquisa por documentação direta. A simulação desse processo de identificação ocorreu considerando os escaneamentos intraorais como dados *ante-mortem* e para a composição do banco de dados *post-mortem* foram considerados 2 grupos de imagens: as radiografias panorâmicas e os levantamentos fotográficos. Assim, foram realizados 2 tipos de confronto de imagens, desse modo, sendo avaliadas variáveis qualitativas presentes nas cavidades orais dos pacientes que poderiam ser utilizadas com finalidade de identificação humana e tratando os dados de forma descritiva. Utilizando desses três exames de imagem, foi possível analisar um total de 2275 dentes existentes na amostra de 81 indivíduos. Como resultados, observou-se que os modelos digitais apresentaram total compatibilidade na maioria dos aspectos avaliados quando comparados com os outros exames, concluindo que o modelo digital obtido a partir de prontuários odontológicos se apresenta como um interessante meio na obtenção de dados *intra-vitam* para a identificação humana, com alto percentual de coincidência quando comparado às outras duas ferramentas já consolidadas na odontologia legal e na prática forense.

Palavras-chave: Odontologia. Odontologia Legal. Antropologia Forense. Radiologia.

ABSTRACT

In modern dentistry, the intraoral scanner has emerged as a tool of significant utility in the three-dimensional impression of the dental arch. The records arising from the different types of treatment that use this technology can also contain important information for forensic analysis in forensic dentistry. The aim of this study was to verify the applicability of intraoral scanning for human identification. This is a cross-sectional and observational study, which used an inductive approach, with a descriptive and comparative statistical procedure, presenting a direct document research technique. The simulation of this identification process took place considering the intraoral scans as *ante-mortem* data and for the composition of the *post-mortem* database, 2 groups of images were considered: panoramic radiographs and photographic surveys. Thus, 2 types of image confrontation were carried out, thus, being qualitative evaluations present in the oral cavities of the patients that could be used for the purpose of human identification and treating the data in a descriptive way. Using these three imaging exams, it was possible to analyze a total of 2275 existing teeth in the sample of 81 individuals. As a result, it was observed that the digital models adopted total compatibility in most of the evaluated aspects when compared with the other exams, concluding that the digital model obtained from dental records presents itself as an interesting means to obtain *intra-vitam* data for human identification, with a high percentage of coincidence when compared to the other two tools already consolidated in forensic dentistry and forensic practice.

Keywords: Dentistry. Forensic Dentistry. Forensic Anthropology. Radiology.

1 INTRODUÇÃO

Na odontologia moderna, o escâner intraoral associado a tecnologia CAD/CAM surgiu como uma ferramenta de significativa utilidade na impressão tridimensional da arcada dentária, superando algumas dificuldades associadas aos métodos convencionais, como as moldagens dentárias e os modelos de gesso. O escâner intraoral é utilizado nas mais diversas especialidades odontológicas, como cirurgia, prótese, ortodontia e dentística, funcionando de forma a obter imagens diretamente do meio bucal¹. Sendo possível, também, uma nova utilidade, como a utilização de modelos digitais obtidos através da documentação odontológica para a identificação humana (DA SILVA et al., 2009, FURTADO et al., 2018).

A aplicabilidade desse recurso na ciência forense tem se apresentado como uma ferramenta valiosa, de forma mais particular na identificação humana em odontologia legal. Essa área visa empreender os conhecimentos relativos a odontologia para realizar o correto gerenciamento, exame, avaliação e apresentação de seu respectivo setor de evidências em processos criminais ou civis, no interesse da justiça (PRAJAPATI et al., 2018).

Outra temática importante diz respeito à confiabilidade, reprodutibilidade e validade na obtenção de dados qualitativos dos dentes através do uso de modelos digitais para fins forenses. Havendo estudos em que através de análises comparativas entre medidas obtidas através do escaneamento intraoral e do paquímetro digital resul-

taram equivalência entre ambos os métodos, com diferenças irrisórias entre as dimensões dentárias (FILHO; MELANI, 2022).

Desta forma, analisando a funcionalidade do uso do escâner intraoral no âmbito da odontologia forense e não havendo dados suficientes na literatura sobre a sua aplicabilidade na comparação de dados *intra-vitam* e *post-mortem* como os obtidos por meio do prontuário odontológico, foi objetivo do presente trabalho verificar a aplicabilidade do escaneamento intraoral para a identificação humana.

2 REVISÃO DE LITERATURA

Com o advento de novas tecnologias e a modernização da própria ciência forense, novos artifícios surgiram em seu benefício, sendo uma grande gama desses relativos a área das ciências odontológicas, enquadrados então no âmbito da odontologia legal. Não se restringindo esses somente à análise de vestígios dentais, mas também a uma vasta série de outras possíveis fontes de informação para a identificação humana, como a bioquímica, genética, tanatologia e traumatologia forense, radiologia e a balística forense (CARVALHO et al., 2009).

Também é interessante enfatizar que o método odontológico forense preenche todos os requisitos biológicos (unicidade, imutabilidade e perenidade) e técnicos (praticabilidade e classificabilidade) dentre os existentes para métodos de identificação humana, considerado, juntamente com a genética forense e a datiloscopia, um método de identificação humana primário (SILVA; COSTA; AMARAL., 2021).

Um recurso interessante advindo dos recentes avanços tecnológicos que se revela como uma confiável fonte de dados são os registros fotográficos, que podem ser obtidos a partir das documentações

odontológicas, devido ao protocolo de alguns procedimentos utilizarem dessa ferramenta, a exemplo o tratamento ortodôntico. Também, podendo serem alcançados a partir de fontes diversas, até de imagens compartilhadas em redes sociais, como as famosas “selfies” (BALDIM et al., 2019).

Já quando se considera a radiologia no âmbito da odontologia forense, há a panorâmica, também chamada de ortopantomografia, a qual tem sido mais frequentemente utilizada na observação de mudanças nos dentes originadas por cáries e procedimentos odontológicos restauradores, além de características anatômicas que também podem ser utilizadas para a identificação, como anatomia pulpar, formato da crista do osso alveolar e a própria forma da coroa. Nessas situações, a técnica de identificação é baseada na comparação, considerando tais atributos, entre dados *ante-mortem* e *post-mortem* (GIOSTER-RAMOS et al., 2021).

Uma outra tecnologia muito empregada no tempo presente em tratamentos odontológicos é o escâner intraoral, sendo relatado como um meio de obtenção de imagens em três dimensões dos elementos dentários e estruturas orais adjacentes de maior aceitabilidade pelo paciente, menor tempo de pós processamento e maior qualidade de imagem em comparação ao mais convencionalmente utilizado método de moldagem (FORTUNATO, 2018).

Devido a essa recente popularização que se sucedeu do uso de escâner intraoral na odontologia e da modernização de sua tecnologia, manifestaram-se também novos meios odontolegais de identificação relacionados ao mesmo. Pois esse, além de rica fonte de dados *intra-vitam*, pode ser também utilizado para obtenção de dados *post-mortem* (YOSHIDA et al., 2009; FOURNIER et al., 2019; PILLONI, 2019).

3 METODOLOGIA

Tipo de pesquisa

Tratou-se de um estudo transversal e observacional, que utilizou uma abordagem indutiva, com procedimento estatístico descritivo e comparativo e técnica de pesquisa por documentação direta.

Local de pesquisa

A pesquisa foi realizada nas dependências da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), utilizando-se de imagens que foram coletadas numa clínica particular de radiologia odontológica da cidade de João Pessoa – PB.

Universo e Amostra

O Universo consistiu do banco de dados de escaneamentos orais, radiografias panorâmicas e levantamentos fotográficos que compunham o arquivo da Clínica Radiológica Diagson, localizada na cidade de João Pessoa- PB. Fizeram parte da amostra as imagens de pacientes que seguiram os critérios de elegibilidade do estudo.

Critérios de inclusão

- a) Pacientes de qualquer idade, de ambos os sexos;
- b) Pacientes que tivessem se submetido ao escaneamento oral, levantamento fotográfico padrão ortodôntico e radiografia panorâmica no mesmo dia;

c) Pacientes cujos aspectos imaginológicos da face, dentes e ossos cranianos estivessem dentro do padrão de normalidade.

Crítérios de exclusão

a) Imagens com evidência de fraturas, síndromes ou patologias que comprometiam a avaliação comparativa dos exames pelo viés da especificidade;

b) Imagens de pacientes que apresentassem artefatos de imagem na área de avaliação da face, dente ou ossos cranianos.

Aquisição das imagens de escaneamento oral

As imagens de escaneamento oral da clínica supracitada são rotineiramente obtidas por meio CS 3500 Intraoral Scanner (Dental Imaging software 6.14.0; Carestream Health Inc., Brunn am Gebirge, Austria). O conjunto de dados correspondentes de cada escaneamento é salvo no formato padrão universal STL (Surface Tessellation Language), processados e exportados de acordo com o fluxo de trabalho usual da clínica. Após o escaneamento, as imagens são arquivadas no banco de dados do serviço. Na ocasião da pesquisa, foram salvas numa mídia externa e exportadas no formato STL para posterior avaliação.

A aplicação da digitalização e manuseio foram realizados de acordo com as recomendações do fabricante. Todas as varreduras foram realizadas pelo mesmo operador que possui experiência de três anos na utilização desse escâner intraoral.

Aquisição das imagens do levantamento fotográfico

Os pacientes que se submeteram a levantamento fotográfico ortodôntico padrão na clínica supracitada são rotineiramente fotografados utilizando uma câmera digital (Nikon Coolpix P610® de 16.1 Mega Pixels) por meio de uma técnica padronizada, fixando a distância entre a câmera e o paciente. Sendo utilizados afastadores labiais e espelhos intraorais devidamente esterilizados.

O levantamento fotográfico padrão ortodôntico inclui fotos intraorais em 5 normas (frontal, lado direito e esquerdo do sorriso, intraoral arco superior e inferior). De acordo com o fluxo de trabalho usual da clínica, as imagens foram, usualmente, arquivadas no banco de dados do serviço. Na ocasião da pesquisa, foram salvas numa mídia externa e exportadas no formato JPEG para posterior avaliação.

Aquisição das imagens radiográficas panorâmicas

As imagens radiográficas panorâmicas do banco de dados desse serviço são habitualmente obtidas utilizando o aparelho de Raio X Panorâmico Digital Care Stream CS9000® (Carestream Health, Rochester, NY, USA) operando em frequência de 40kHz, e tempo de 17.6 s (High Quality panoramic), 10mA e a quilovoltagem variou entre 57 a 85kV de acordo com o paciente (idade, peso e densidade). Utilizou-se sensor com tecnologia CCD (Charged Couple Device) com superfície ativa de 147.5 x 6.1 mm, com pixels do sensor de 46 µm e da imagem de 96 µm. O posicionamento do paciente e preparação do equipamento são ajustados de acordo com as recomendações do fabricante.

Após a aquisição as imagens radiográficas panorâmicas são salvas no formato JPEG, e para a avaliação dessa pesquisa, foram sele-

cionadas segundo os critérios de elegibilidade do estudo, e assim exportadas e arquivadas numa mídia externa para posterior avaliação.

Avaliação comparativa das imagens

Para proceder com o processo de identificação pelos escaneamentos intraorais, foi necessário que dados “ante” e “*post-mortem*” estivessem disponíveis. Assim, foi feito a simulação desse processo de identificação, considerando os escaneamentos intraorais como dados *ante-mortem*, e assim, testando sua aplicabilidade com finalidade odontolegal.

Para a composição do banco de dados *post-mortem*, foram considerados 2 grupos de imagens: os levantamentos fotográficos e as radiografias panorâmicas. Assim, foram realizados 2 tipos de confronto de imagens:

- Escaneamentos intraorais x radiografias panorâmicas
- Escaneamentos intraorais x levantamentos fotográficos

Foram avaliadas variáveis qualitativas presentes nas cavidades orais dos pacientes do tipo: restaurações, próteses fixas, aparelhos ortodônticos e dispositivos associados, transposições e giroversões dentárias, alterações no número de dentes (ausentes ou supranumerários) e de suas posições, diastemas, desgastes dentários, variações anatômicas, anomalias de volume e de formato dos dentes e também o tipo de dentição apresentada (decídua, mista ou permanente).

Os escaneamentos intraorais foram avaliados por meio do software MeshMixer (Autodesk Inc., San Rafael, CA) e as radiografias panorâmicas e os levantamentos fotográficos foram avaliados utili-

zando o programa Visualizador de imagens e fax do Windows (Windows XP).

Calibração

Um examinador previamente calibrado fez a avaliação das 3 modalidades de imagem de forma casada. Para a calibração do examinador, foram utilizadas imagens de 5 de pacientes seguindo os mesmos critérios de elegibilidade do estudo, as quais não fizeram parte da amostra. A calibração teve a duração de dois dias e para garantir a reprodutibilidade do estudo, foi feita a análise da concordância intra-examinador por meio do teste kappa e pelo Coeficiente de Correlação IntraClasse (ICC), adotando o nível de significância de 5%. Após resultado positivo, a avaliação propriamente dita teve início.

Cegamento

Para o cegamento, todas as modalidades de imagens exportadas foram numeradas de forma randomizada e apenas quando as avaliações findaram, o examinador teve acesso à identificação dos exames e dados dos pacientes.

Parecer do Comitê de Ética em Pesquisa

De acordo com a resolução do Conselho Nacional de Saúde (CNS), 466 de dezembro de 2012, o projeto de pesquisa foi submetido à análise e aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa via Plataforma Brasil (CAAE: 98398818.9.0000.5181), sob parecer de número 3.136.106.

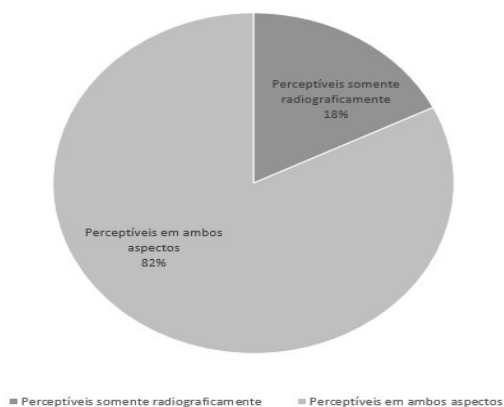
Análise dos dados

Após coletados, os dados foram registrados na forma de banco de dados do programa de informática SPSS (Statistical Package for Social Sciences) para Windows, versão 13.0, e trabalhados pela estatística descritiva. Os dados numéricos foram resumidos através das estatísticas descritivas de locação e dispersão. Os dados categóricos foram resumidos através de frequências absolutas e relativas percentuais.

4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Fazendo-se uso dos três exames imaginológicos dos quais o estudo toma como base (escaneamento intraoral, radiografia panorâmica e fotografia intraoral), foi possível analisar um total de 2275 dentes, havendo uma amostra de 81 indivíduos. Estando os resultados descritos nas tabelas 1 e 2 e no Gráfico 1, sendo possível ao analisar inferir que os modelos digitais apresentam pouca incidência em relação à incompatibilidade com os outros exames nas características analisadas no estudo.

Em um primeiro momento, em que foi realizado a análise comparativa entre o escaneamento intraoral e a radiografia panorâmica foi obtido o valor de 402 (17.67%) dentes visíveis unicamente radiograficamente (Gráfico 1).

Gráfico 1 - Dentes perceptíveis unicamente radiograficamente

Fonte: Do autor.

Observou-se, entre os elementos visíveis em ambos os exames, na variável qualitativa “restauração” existiram 13 (0.69%) dentes dentre a totalidade de elementos dentários determinados como “característica não compatível” (Tabela 1).

Para “analisável somente radiograficamente” na variável “ausência” há 29 (1.55%) dentes. Já para “analisável somente em modelo digital” foi evidenciado 25 (1.33%) elementos para “aparelho ortodôntico, dispositivos e materiais associados” (Tabela 1).

Tabela 1 - Confronto entre modelos digitais e radiografias panorâmicas.

Variável	Característica Compatível	Característica Não Compatível	Analisável somente radiograficamente*	Analisável somente em modelo digital*
Restauração	1856	13	0	4
Ausência	1844	0	29	0
Prótese Fixa	1859	0	14	0
Desgaste	1858	0	0	15
Ap. Or. Di. As.	1848	0	0	25
Alt. De Pos.	1873	0	0	0
Giroversão	1873	0	0	0
Var. Anat.	1873	0	0	0
Anomalia	1873	0	0	0

Fonte: Do autor

Legenda: “*” significa que não representa um critério excludente de identificação. Ap. Or. Di. As. - Aparelho ortodôntico ou dispositivos associados; Alt. De Pos. - alteração de posição e Var. Anat. - variação anatômica.

No segundo momento houve o confronto entre os modelos digitais e as fotografias intraorais, havendo na amostra de 1873 dentes um valor de 77 dos quais estão ocultos parcialmente ou totalmente nas fotografias, inviabilizando a análise destes, resultando como valor possível para comparação 1796 elementos dentários.

Para “característica não compatível” na variável “restauração” obteve-se o resultado de 3 (0.17%) dentes dentre os 1796 (100%) possíveis de analisar, já para “analisável somente em fotografia” foram apurados 11 (0.61%) dentes para “ausência”. Na variável “prótese fixa” também houve 11 (0.61%) dentes para “analisável somente em fotografia” (Tabela 2).

Tabela 2 - Confronto entre modelos digitais e fotografias intraorais

Variável	Característica Compatível	Característica Não Compatível	Analisável somente em fotografia*	Analisável somente em modelo digital*
Restauração	1793	3	0	0
Ausência	1785	0	11	0
Prótese Fixa	1785	0	11	0
Desgaste	1796	0	0	0
Ap. Or. Di. As.	1796	0	0	0
Alt. De Pos.	1796	0	0	0
Giroversão	1796	0	0	0
Var. Anatôm.	1796	0	0	0
Anomalia	1796	0	0	0

Fonte: Do autor

Legenda: “*” significa que não representa um critério excludente de identificação. Ap. Or. Di. As. - Aparelho ortodôntico ou dispositivos associados; Alt. De Pos. - alteração de posição e Var. Anat. - variação anatômica.

Gioster-Ramos e colaboradores (2021) relataram a considerável relevância da identificação humana para sociedade e, em especial, sobre a odontologia legal enquanto ciência que, entre outras atuações, muitas vezes desempenha um valioso papel para tal intuito, o que ocorre principalmente através da comparação de informações *ante-mortem*, obtidas em prontuários odontológicos, com dados *post-mortem*.

Também é interessante enfatizar que o método odontológico forense preenche todos os requisitos biológicos (unicidade, imutabilidade e perenidade) e técnicos (praticabilidade e classificabilidade) dentre os existentes para métodos de identificação humana, considerado, juntamente com a genética forense e a datiloscopia, um método de identificação humana primário (SILVA; MARTINS; AMARAL, 2021).

Por ser rápida e menos dispendiosa que outros meios, como através da comparação genética, a identificação humana por meio dos registros odontológicos é referência por, entre outras características, sua praticabilidade. Documentos esses que podem ser dos mais diversos tipos, como: fichas clínicas, modelos de gesso, radiografias, fotografias e modelos digitais (PAVANI et al., 2022).

Krishan et al. (2015) relataram em sua produção os benefícios ao trabalho do perito odonto-legal da investigação de alterações na morfologia dos elementos dentários. Declarando que todas as variações e anomalias dentárias apresentam importância na identificação humana, razão essa para a inclusão desse tipo de característica dentro do presente estudo.

Segundo Farias e colaboradores (2021), a análise utilizando de radiografias panorâmicas representa uma ferramenta de notável confiabilidade para o auxílio na identificação humana, por essa razão foi considerada para representar dados *post-mortem* dos indivíduos no presente estudo.

Semelhantemente, o registro fotográfico no âmbito odontológico é afirmado como um interessante recurso acessório à identificação humana, como discorre Baldim et al. (2019), do qual, assim como as fotografias, equivale nesse estudo aos dados *post-mortem* da amostra.

Ademais, Coutinho e colaboradores (2014) disserta em seu trabalho sobre como a constante inovação nos procedimentos odontológicos, o emprego de novas tecnologias e o potencial da cavidade oral enquanto meio para a identificação humana são fatores que geram também novos recursos para a atuação pericial.

Os resultados da presente pesquisa ratificam o estudo de Santo et al. (2021), o qual afirma a possibilidade, com uso da tecnologia de escâner intraoral, da detecção e observação de traços dentais não métricos. Além disso, comenta que imagens 3D intraorais permitem distinguir a morfologia dentária e traços da coroa no interesse da odontologia forense. Sendo ainda possível suas classificações pelo fato das imagens fornecerem detalhes suficientes para distinguir diferentes graus de expressão das características dentárias.

Também, o presente estudo corrobora com o resultado obtido na pesquisa feita por Fournier e colaboradores (2019), em que utilizando do escâner intraoral para a varredura de marcas de mordidas realizadas em cera dentária e queijo por voluntários e de suas respectivas dentições, foi possível excluir dentições incorretas em cerca de vinte minutos, alegando também que todas as dentições correspondentes às marcas de mordida coincidiram.

De maneira correlata, Soto-Álvarez et al. (2020) investigaram a validade, confiabilidade e a reprodutibilidade de medições vestibulolinguais e mésiodistais feitas digitalmente, com as realizadas diretamente por um paquímetro digital (método padrão) em modelos de gesso ou dentes secos que foram escaneados. Estudo esse que apresentou como resultado uma correlação positiva em todas as medidas analisadas, enfatizando não haver diferenças significativas entre as tomadas por um escâner em relação às mesmas medidas tomadas por um paquímetro digital, o que representa a fidedignidade dos modelos digitais obtidos a partir do escaneamento intraoral em comparação às dimensões reais dos elementos dentários.

Semelhantemente, Rajshekar e colaboradores (2017) pesquisaram acerca da confiabilidade e a validade das medidas de mode-

los dentários de gesso feitas por um paquímetro digital em relação às mesmas medidas em versões escaneadas desses modelos utilizando de 110 pontos de referência em cada indivíduo, com 55 ao arco. Os autores afirmaram que os resultados obtidos das medições utilizando o paquímetro digital são praticamente indistinguíveis daquelas realizadas utilizando de modelos digitais, com o maior valor absoluto de discrepância em 0.066mm.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da metodologia utilizada e dos resultados obtidos, foi possível compreender que o modelo digital obtido a partir de prontuários odontológicos se apresenta como um interessante meio na obtenção de dados *intra-vitam* para a identificação humana, com alto percentual de coincidência quando comparado às outras ferramentas já consolidadas (como a radiografia panorâmica e fotografia intraoral) na odontologia legal e na prática forense.

Sendo interessante enfatizar a importância do estudo de ferramentas inovadoras de identificação humana aplicáveis a odontologia legal, adequando-se assim ao novo contexto da odontologia na contemporaneidade. Ampliando dessa maneira o leque de opções para a atuação dos profissionais que utilizam dessa ciência em suas práticas laborais e também dando suporte ao primordial desenvolvimento de novos estudos.

REFERÊNCIAS

BALDIM, M.; DE ALMEIDA, S. M.; DELWING, F.; TINOCO, R. L. R. Identificação de vítima de afogamento por meio de documentação

ortodôntica: relato de caso. **RBOL-Revista Brasileira de Odontologia Legal**, v. 6, n. 2, p. 61-68, 2019.

CARVALHO, S. P. M.; SILVA, R. H. A. D.; LOPES-JÚNIOR, C.; PERES, A. S. A utilização de imagens na identificação humana em odontologia legal. **Radiologia Brasileira**, v. 42, n. 2, p. 125-130, 2009.

COUTINHO, C. G. V.; FERREIRA, C. A.; QUEIROZ, L. R.; GOMES, L. O.; DA SILVA, U. A. O papel do odontologista nas perícias criminais. **Revista da Faculdade de Odontologia-UPF**, v. 18, n. 2, p. 217-233, 2013.

DA SILVA, R. F.; DO PRADO, M. M.; BARBIERI, A. A.; JÚNIOR, E. D.; DA SILVA, R. F.; LIMA, A. A. C. Utilização de registros odontológicos para identificação humana. **RSBO Revista Sul-Brasileira de Odontologia**, v. 6, n. 1, p. 95-99, 2009.

FARIAS, S. S.; JACAÚNA, M. A. A.; ALVES, T. S.; FERREIRA FILHO, M. J. Identificação humana através da imaginologia: Revisão de literatura Human identification through imaginology: Literature review. **Brazilian Journal of Development**, v. 7, n. 11, p. 109142-109154, 2021.

FERNANDES, L. C. C.; BENTO, M. I. C.; ARAÚJO, O. J.; SORIANO, E. P.; SANTIAGO, B. M.; RABELLO, P. M. Identificação odontológica *post-mortem* por meio de fotografias do sorriso: revisão de literatura. **RBOL-Revista Brasileira de Odontologia Legal**, v. 4, n. 3, p. 57-66, 2017.

FILHO, P. C. M.; MELANI, R. F. H. Utilização de escâneres intraorais na odontologia legal: uma revisão de literatura. **Revista Brasileira de Odontologia Legal**, v. 9, n. 1, p. 89-97, 2022.

FILHO, P. C. M.; MELANI, R. F. H. Utilização de escâneres intraorais na odontologia legal: uma revisão de literatura. **Revista Brasileira de Odontologia Legal**, v. 9, n. 1, p. 89-97, 2022.

FORTUNATO, M. S. **Uso de scanners intraorais na odontologia**. Dissertação (especialização) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Odontologia, Radiologia Odontológica e Imaginologia, Porto Alegre, RS, 2018.

FOURNIER, G.; SAVALL, F.; NASR, K.; TELMON, N.; MARET, D. Three-dimensional analysis of bitemarks using an intraoral scanner. **Forensic Science International**, v. 301, p. 1-5, 2019.

FURTADO, G. D.; SOBRAL, F. E. S.; SILVA, A. S.; QUIRINO, Á. H. L.; SAMPAIO, A. C. A. Radiologia forense e sua atuação: uma breve revisão. **Environmental Smoke**, v. 1, n. 2, p. 110-119, 2018.

GARRIDO, R. G. Evolução dos Processos de Identificação Humana: das características antropométricas ao DNA. **Genética na Escola**, v. 5, p. 38-40, 2009.

GIOSTER-RAMOS, M. L.; SILVA, E. C. A.; NASCIMENTO, C. R.; FERNANDES, C. M. S.; SERRA, M. C. Técnicas de identificação humana em Odontologia Legal. **Research, Society and Development**, v. 10, n. 3, p. e20310313200-e20310313200, 2021

KRISHAN, K.; KANCHAN, T.; GARG, A. K. Dental evidence in forensic identification—An overview, methodology and present status. **The open dentistry journal**, v. 9, p. 250, 2015.

LIMA, K. F.; COSTA, P. B.; SILVA, R. F.; DA SILVA, R. H. A. Regulação legal da perícia oficial odontológica nos estados brasileiros. **RBOL-Revista Brasileira de Odontologia Legal**, v. 4, n. 1, 2017.

MANGANO, F.; GANDOLFI, A.; LUONGO, G.; LOGOZZO, S. Intraoral scanners in dentistry: a review of the current literature. **BMC Oral Health**, v. 17, n. 1, p. 149, 2017.

NAGI, R.; ARAVINDA, K.; RAKESH, N.; JAIN, S.; KAUR, N.; MANN, A. K. Digitization in forensic odontology: A paradigm shift in forensic investigations. *Journal of forensic dental sciences*, v. 11, n. 1, p. 5, 2019.

PAVANI, L. M.; DE AZEVEDO, J. A. P.; DE ALMEIDA, S. M.; TINOCO, R. L. R. Identificação humana de cadáver em estado avançado de putrefação através de registros odontológicos: relato de caso. **Recisattec-revista científica saúde e tecnologia**-ISSN 2763-8405, v. 2, n. 7, p. e27165-e27165, 2022.

PILLONI, A. **Personal identification of living people and corpses: usefulness and reliability of intraoral scanners and 3D technologies in modern forensic dentistry**. Dissertação (doutorado em Odontologia) - Universidade de Roma "La Sapienza", Roma, 2019.

PRAJAPATI, G.; SARODE, S. C.; SARODE, G. S.; SHELKE, P.; AWAN, K. H.; PATIL, S. Role of forensic odontology in the identification of victims of major mass disasters across the world: A systematic review. **PloS One**, v. 13, n. 6, 2018.

RAJSHEKAR, M.; ROBERTA J.; ANNE-MARIE W.; MARC T.; ALEX F.; LAURENCE J. W.; GARY W.; LEIGH B. The reliability and validity of measurements of human dental casts made by an intra-oral 3D scanner, with conventional hand-held digital callipers as the comparison measure. **Forensic science international**, v. 278, p. 198-204, 2017.

SANTO, E.; PINHO, T.; TEIXEIRA, A.; PEREZ-MONGIOVI, D. Use of intraoral three-dimensional images for the identification of dental morphological traits related to ancestry estimation. *Journal of Forensic Science and Medicine*, v. 7, n. 2, p. 70, 2021.

SILVA, W. P.; COSTA, L. B.; AMARAL, M. A. Importância da documentação ortodôntica para análise odontológica e rugoscópica forenses: relato de caso. **Revista Brasileira de Odontologia Legal**, v. 8, n. 3, p. 103-114, 2021.

SOTO-ÁLVAREZ, C.; FONSECA, G. M.; VICIANO, J.; ALEMÁN, I.; ROJAS-TORRES, J.; ZÚÑIGA, M. H.; LÓPEZ-LÁZARO, S. Reliability, reproducibility and validity of the conventional buccolingual and mesiodistal measurements on 3D dental digital models obtained from intra-oral 3D scanner. **Archives of Oral Biology**, v. 109, p. 104575, 2020.

VAN NOORT, R. The future of dental devices is digital. **Dental Materials**, v. 28, n. 1, p. 3-12, 2012.

YOSHIDA, M.; HANAOKA, Y.; TSUZUKI, T.; UENO, A.; TAKAGI, T.; IWAHARA, K.; MAMORU Y.; YOSHINOBU S.; MINAGUCHI, K. Collection of intraoral findings in corpse with small-scale color dental scanner system. **Forensic Science International**, v. 185, n. 1-3, p. e25-e28, 2009.

CAPÍTULO 17

A IMPORTÂNCIA DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM EM ANESTESIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

THE IMPORTANCE OF NURSING CARE IN ANESTHESIA: A LITERATURE REVIEW

Denner Rodrigo Diniz Duarte¹

Karla Thais dos Santos Diniz²

Lucas da Silva Monteiro Marques³

Lorraine D'edre Martins Moura⁴

Lucyane Karine Pereira Gonçalves⁵

Wallisson Vieira Cardoso⁶

Gizana Maria de Paula Macau⁷

Hyldeane Santos Ferreira⁸

Natalie Rosa Pires Neves⁹

Aurean D'Eça Júnior¹⁰

Poliana Pereira Costa Rabêlo¹¹

DOI: 10.46898/rfb.9786558894506.17

1 <http://lattes.cnpq.br/7350342098638613>

2 <http://lattes.cnpq.br/5772971545583011>

3 <https://lattes.cnpq.br/1281805003415208>

4 <http://lattes.cnpq.br/1405874233037694>

5 <https://lattes.cnpq.br/9239139502621031>

6 <http://lattes.cnpq.br/4325610075478389>

7 <http://lattes.cnpq.br/8567715785538346>

8 <http://lattes.cnpq.br/8577923662589085>

9 <http://lattes.cnpq.br/6292687702144778>

10 <http://lattes.cnpq.br/0189626732900928>

11 <http://lattes.cnpq.br/5167014365517591>

RESUMO

O presente estudo tem por objetivo analisar as evidências científicas disponíveis sobre a assistência do profissional de enfermagem no procedimento anestésico, bem como, descrever e caracterizar as competências do enfermeiro nesse âmbito. Trata-se de uma revisão de literatura, a qual os dados foram provenientes das bases de dados *MEDLINE/PubMed*, *LILACS*, *SciELO*, Biblioteca Virtual da Saúde – BVS e Google acadêmico, buscando artigos que se integram à temática, com texto completo disponíveis em português, no período de 2016 a 2022. Foram analisados 14 estudos que mostram a assistência prestada pela enfermagem brasileira na anestesia. No Brasil não há enfermeiros anestesistas, no entanto o profissional pode auxiliar diretamente o anestesiológista em diversos aspectos como monitorização, anotações, verificação de cirurgia segura entre outros. Sendo assim, conclui-se que articulação e a integração dos processos de trabalho do enfermeiro, assistência, administração e ensino, são essenciais para a realização de ações nessa área.

Palavras-chave: Anestesia; Assistência Perioperatória; Cuidados de Enfermagem; Enfermeiras Anestesistas; Enfermagem de Centro cirúrgico.

ABSTRACT

This study aims to analyze the available scientific evidence on nursing professional assistance in the anesthetic procedure, as well as to describe and characterize nurses' skills in this area. This is an literature review, whose data came from the *MEDLINE/PubMed*, *LILACS*, *SciELO*, Virtual Health Library - BVS and academic Google databases,

seeking articles that are part of the theme, with full text available in Portuguese, from 2016 to 2022. We analyzed 14 studies that show the assistance provided by Brazilian nursing in anesthesia. In Brazil there are no nurse anesthetists, however the professional can directly assist the anesthesiologist in several aspects such as monitoring, notes, checklist, among others. Therefore, it is concluded that articulation and integration of nursing work processes, assistance, administration and teaching are essential for carrying out actions in this area.

Keywords: Anesthesia; Perioperative Care; Nursing Care; Nurse Anesthetists; Nursing in the Operating Room.

1. INTRODUÇÃO

O processo cirúrgico é um momento crítico em que o paciente apresenta diversas sensações desagradáveis. No entanto, a anestesia permite a ausência de dor durante o procedimento, proporcionando o conforto e segurança do paciente, buscando reduzir danos e agravos, além de preservar a intervenção cirúrgica. A Organização Mundial da Saúde (OMS), com o intuito de aperfeiçoar a segurança operatória, propôs a “Aliança Mundial para a Segurança do Paciente”, onde, um dos desafios é a cirurgia segura e consequentemente a anestesia segura. No entanto, mesmo diante de padrões assistenciais, as complicações anestésicas ainda são um fator preocupante e, diante desse cenário, exigem práticas cada vez mais seguras (LE MOS, PENICHE, 2016).

Manter ou restabelecer a saúde do paciente a saúde do paciente são objetivos da sistematização da assistência em Enfermagem perioperatória (SAEP). Esse processo se inicia antes da cirurgia e permanece até momento após a cirurgia, proporcionando uma melhor relação exista maior relação cliente-enfermeiro, proporcionando a

oportunidade de conhecer os problemas e planejar individualmente medidas para prevenir complicações durante a assistência de enfermagem no período perioperatório (Mendes, Araújo & Morgan, 2020).

O profissional de Enfermagem possui um papel fundamental na equipe durante todo o processo perioperatório (pré, trans, pós). Uma equipe organizada e que sabe suas obrigações é importante para que exista um cuidado de qualidade durante os processos cirúrgicos, ou seja, a oferta do melhor cuidado ao paciente cirúrgico através de um conhecimento científico atualizado, habilidades e destreza manual e técnica. (Oliveira et al., 2019).

No Brasil, a indução anestésica e o seu controle são ação privativa do médico anesthesiologista e tal procedimento é fundamental para o desenvolvimento de uma cirurgia segura. Sobretudo, a ação do enfermeiro durante esse ato torna-se primordial para a segurança e o planejamento de uma assistência eficiente (LEMOS, PENICHE, 2016).

O profissional de Enfermagem, junto à equipe cirúrgica atuam planejando ferramentas e equipamentos que serão utilizados na cirurgia, um bom exemplo é o uso de coxins e superfícies ideais, buscando minimizar os danos ao paciente, visto que o efeito anestésico ameniza a sensibilidade do paciente, podendo provocar lesões por pressão. De acordo com o tipo de anestesia, é necessário que a equipe de enfermagem auxilie no posicionamento no momento da indução anestésica, monitore os sinais vitais, assista na intubação e no controle da ventilação durante o processo de indução anestésica e esteja atento ao controle dos sinais vitais durante o transporte do paciente para a Sala de Recuperação Pós-anestésica (SRPA) (LEMOS et al., 2017, TREVILATO et al., 2018).

Diante disso, obter a anestesia segura não é garantir uma prescrição de condutas únicas, mas assegurar que os eventos seguros façam parte da rotina da sala operatória. Portanto, o presente estudo justifica-se pelo gerenciamento do enfermeiro de centro cirúrgico durante a indução cirúrgica-anestésica e as ações por ele executadas para uma prática cuidadosa. Para tanto, esse estudo se propôs a realizar uma revisão de literatura, buscando discutir a importância da assistência segura do enfermeiro durante o procedimento anestésico.

2. METODOLOGIA

Trata-se de um estudo metodológico acerca dos protocolos na assistência de enfermagem em anestesia, elaborado a partir de resultados obtidos em revisão de literatura, analisando as condutas e cuidados realizados pela equipe de enfermagem no período perioperatório. Para elaboração do instrumento de maneira inicial, observaram-se a padronização na atuação do enfermeiro anestesista, considerando a legislação das competências do profissional de enfermagem no Brasil, como base para estruturar a discussão e resultados do artigo. Na sequência, o referencial teórico que norteou a construção deste estudo foi a revisão integrativa de assistência de Enfermagem no procedimento anestésico de Lemos Peniche. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, a qual os dados foram provenientes das bases de dados *MEDLINE/PubMed*, *LILACS*, *SciELO*, Biblioteca Virtual da Saúde - BVS e Google acadêmico, buscando artigos que se integram à temática, com texto completo disponíveis em português, no período de 2016 a 2022. Foram analisados 14 estudos que mostram a assistência prestada pela enfermagem brasileira na anestesia. A seleção dos descritores utilizados no processo de revisão foi efetuado mediante consulta ao DeCS/

MeSH (descritores de assuntos em ciências da saúde da BIREME). Nas buscas, os seguintes descritores foram utilizados “anestesia; assistência perioperatória; cuidados de enfermagem; enfermeiras anestesiastas; enfermagem de centro cirúrgico” com o operador booleano “and”.

3. RESULTADOS E DISCUSSÕES

Por meio da revisão de literatura, alguns achados são interessantes quanto ao papel do enfermeiro na assistência em anestesia. Além disso, o quão é importante a SAEP nesse processo de planejamento da promoção e recuperação da saúde do paciente. Para tanto, são elencadas algumas funções e preocupações do enfermeiro durante a assistência.

3.1 Posicionamento do paciente pós anestesia.

Antes de tudo, é válido destacar que quando o paciente é submetido ao procedimento anestésico, ele perde a sensibilidade, podendo ser parcial ou total. Logo, é necessário um cuidado mais amplo com o posicionamento dele, buscando evitar o risco de lesões. Diante disso, é necessário coletar algumas informações, quanto aos fatores de risco, que são divididos em dois grupos: fatores intrínsecos, doenças de base, idade, comorbidades e neuropatias, por exemplo, e de fatores extrínsecos: tipo de cirurgia, tipo de anestesia, posicionamento cirúrgico e tempo de cirurgia (BEZERRA et al., 2019; FLAUZINO., et al 2021).

Para melhor aplicação desse conhecimento e buscando interpretar e avaliar esses fatores foi criado a Escala de Avaliação de Risco para o Desenvolvimento de Lesões Decorrentes do Posicionamento Cirúrgico (ELPO), pela Enfermeira Camila Mendonça. A escala se di-

vide em 7 itens, com *scores* de 1 a 5, em cada item, sendo eles: Tipo de posição cirúrgica, Tempo de cirurgia, Tipo de anestesia, Superfície de suporte, Posição dos membros, Comorbidades, Idade do paciente, respectivamente. Ademais, a escala tem o ponto de corte de até 19 pontos atribuídos a pacientes com baixo risco de lesão, e pacientes acima desse ponto com alto risco de lesão (BEZERRA et al., 2017; FLAUZINO, et al 2021).

Nesse sentido, a assistência de enfermagem se faz na aplicação correta da escala elpo, e mais do que isso, proporcionar ao seu paciente um melhor conforto durante a cirurgia, e com a perspectivas de minimizar danos ocasionados pela ausência de sensibilidade por conta da anestesia.

3.2 Monitorização de Sinais Vitais.

A Sociedade Brasileira de Enfermeiros de Centro Cirúrgico, Recuperação Anestésica e Centro de Material e Esterilização (SO-BECC) define que o enfermeiro é o profissional dotado de conhecimentos e habilidades que o permitem atuar no gerenciamento das etapas que envolvem o ato anestésico e as necessidades do paciente durante este procedimento (BIANCHI et al, 2006), logo o enfermeiro do Centro Cirúrgico também é responsável por preparar a sala operatória para receber o paciente que será submetido a intervenção cirúrgica. Nesse sentido, vale ressaltar que ele deve atentar-se ao bom funcionamento dos aparelhos que serão utilizados, fazendo a devida testagem para garantir que eles estarão aptos para o uso durante o ato cirúrgico.

Atualmente, as salas operatórias contam com aparelhagem moderna de monitorização do paciente, o que permite maior segurança para a realização do procedimento cirúrgico.

A monitorização tem o intuito de permitir a equipe cirúrgica avaliar as características responsivas do organismo do paciente por meio de parâmetros vitais, podendo revelar (por meio visual e sonoro) a existência de anormalidades nesses parâmetros, permitindo à equipe intervir.

A padronização do cuidado ofertado pela Enfermagem é uma maneira de fortalecer o papel do enfermeiro no Centro Cirúrgico e colaborar para a determinação, por parte dos Conselhos e órgãos competentes, a atividades (assistenciais e gerenciais) que devem ser desenvolvidas pelo enfermeiro nesta área (LEMOS, 2017). Antes, durante e após a indução anestésica, o enfermeiro deve atentar-se para os Sinais Vitais (SSVV) do paciente, visando mantê-lo dentro dos parâmetros aceitáveis e evitar intercorrências e danos à sua saúde. Alguns estudos evidenciam os principais eventos adversos aos quais o paciente cirúrgico está exposto durante o ato anestésico-cirúrgico, dentre eles, destacam-se os efeitos relacionados aos sistemas cardiovascular e respiratório, além de falhas em equipamentos e lesões devido ao posicionamento cirúrgico (LEMOS, 2017) e para que haja um monitoramento mais fidedigno, os monitores indicam os parâmetros vitais de Pressão Arterial (indicando as Pressões Sistólica, Diastólica e Média), Saturação de Oxigênio, Frequência Cardíaca e Temperatura, garantindo maior segurança ao paciente.

3.3 Cuidados na Sala de Recuperação Pós-anestésica

O Centro Cirúrgico é um ambiente visto como de alto risco ao paciente devido à sua especificidade e complexidade. Portanto, a equipe multidisciplinar deve priorizar a assistência ao cliente no que tange diminuir os riscos durante o período perioperatório. O momento pós-

-cirúrgico, realizado na Sala de Recuperação Pós-anestésica (SRPA), é considerado crítico e especializado em razão das alterações executadas durante a cirurgia, em virtude das modificações na homeostase do corpo, como também, nas condições psicológicas do paciente. Sendo assim, essas alterações podem repercutir no modo de recuperação dele. Por isso, é importante a intervenção da equipe de enfermagem de maneira detalhada e precisa para garantir uma assistência segura ao cliente (DE CARVALHO et al., 2016).

A SRPA é o local pensado e desenvolvido com o intuito de realizar o monitoramento e cuidado do paciente submetido ao ato anestésico-cirúrgico. Neste espaço o paciente fica sob cuidados da equipe de Enfermagem enquanto se recupera do efeito anestésico e restabelece os padrões vitais em valores seguros que evitem intercorrências e complicações que prejudiquem a sua saúde. Este ambiente é atribuído a pacientes em pós-operatório que foram submetidos à anestesia geral ou locorregional. A assistência na SRPA, realizada pela equipe de enfermagem, é necessária para evitar possíveis complicações resultantes da cirurgia, que geralmente ocorrem nas primeiras horas após o processo, bem como detectá-las precocemente (DE CARVALHO et al., 2016).

Faz-se necessário uma monitorização individualizada para cada paciente na SRPA nas primeiras 24 horas, denominado de Pós-Operatório Imediato (POI). Esse período tem como objetivo a prevenção de possíveis complicações cardíacas, pulmonares ou renais, que necessitam ser tratadas de forma rápida, para não causar sequelas ao cliente. À vista disso, é fundamental a adequação de um ambiente estratégico para uma monitorização segura, com equipamentos em funcionamento adequado, visando a identificação e diminuição dos

fatores de risco. Desse modo, a Associação Brasileira de Enfermeiros de Centro Cirúrgico, Recuperação Anestésica e Centro de Material e Esterilização (SOBECC), recomenda a necessidade mínima de um enfermeiro para cada três ou quatro pacientes que dependem de respiradores ou um enfermeiro para cada oito pacientes sem esta demanda (DE CARVALHO et al., 2016).

Portanto, o enfermeiro na SRPA deve intervir e planejar um cuidado individualizado para garantir um bom atendimento e bem-estar ao paciente, com intuito de restituir seu equilíbrio fisiológico e emocional, assim, reduzindo possíveis complicações (DE CARVALHO et al., 2016).

3.4 Importância do índice de Aldrete e Kroulik.

O método mais utilizado para avaliar o estado fisiológico do cliente na SRPA é o índice de Aldrete e Kroulik. Seu embasamento faz-se através da avaliação dos sistemas cardiovascular, respiratório, nervoso e muscular, estes, tendo suas respectivas pontuações, variando de 0 a 2 pontos. Após essa análise, somam-se os escores para encontrar o escore total, objetivando obter uma resposta satisfatória, resultando na alta do paciente. Sendo assim, para que isso ocorra, a pontuação deve ser igual ou superior a 8, visto que o índice tem máxima de 10 pontos (DE CARVALHO et al., 2016).

Além disso, este mesmo índice é utilizado para pacientes ambulatoriais. Entretanto, além da avaliação dos sistemas elencados anteriormente, adiciona-se também, parâmetros de curativo, dor, deambulação, alimentação e diurese. As pontuações continuam sendo as mesmas, havendo mudança apenas no escore total. Logo, a pontuação máxima para esse índice é de 20 pontos, sendo o paciente apto a rece-

ber alta quando apresenta uma totalização de 18 pontos ou numeração superior a esta (DE CARVALHO et al., 2016).

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante das abordagens realizadas sobre a atuação do profissional enfermeiro no perioperatório com foco no ato anestésico, nota-se que ele exerce papel fundamental para garantir o bem-estar do paciente durante todo o processo, desde sua entrada no Centro Cirúrgico até sua alta da SRPA, após recuperar suas funções fisiológicas.

Considerando a complexidade do ato anestésico e sua influência na intervenção cirúrgica e na recuperação do paciente, o enfermeiro deve estar atento e seguro para intervir em benefício do paciente, sempre mantendo comunicação com a equipe, pois uma comunicação eficiente e livre de “ruídos” favorece a prevenção à saúde do paciente, evitando riscos de complicações associadas à intervenção anestésica-cirúrgica. Observada tal importância, a equipe multiprofissional deve zelar por um planejamento assistencial pautado em uma boa comunicação e análise minuciosa quanto a cada caso específico, para assim reduzir riscos e garantir maior segurança ao paciente (LEMOS, 2017). Assim sendo, a formação continuada, no que tange a assistência de enfermagem em anestesia, deve ser vista como uma atividade essencial e obrigatória aos profissionais de enfermagem que trabalham no Centro Cirúrgico, visando otimizar o trabalho de enfermagem e reduzir complicações e danos

REFERÊNCIAS

BEZERRA, M. B. et al. Fatores associados a lesões de pele decorrentes do período intraoperatório. **Rev Sobecc**, v. 24, p. 76-84, 2019.

BONETTI, Alysson Emanuel de Barros et al. Assistência da equipe de enfermagem ao paciente em sala de recuperação pós-anestésica. **Rev. enferm. UFSM**, p. 1-13, 2017.

DE CARVALHO, Rachel; BIANCHI, Estela Regina Ferraz; CIANCIA-RULLO, Tamara. **Enfermagem em centro cirúrgico e recuperação**. 2016

DE PAULA FLAUZINO, Victor Hugo et al. Os cuidados de enfermagem no posicionamento anestésico-cirúrgico. **Research, Society and Development**, v. 10, n. 6, p. e34410615358-e34410615358, 2021.

CAMPOS, M. P. D. A., Dantas, D. V., Silva, L. S. L., Santana, J. F. N. B., Oliveira, D. C., & Fontes, L. L. Complicações na sala de recuperação pós-anestésica: uma revisão integrativa. **Revista SOBECC**, 23(3), 160-168, 2018.

DO MONTE SOUZA, C. D.; DA SILVA, A. dos A.; DE JESUS BASSINE, C. P. A Importância da Equipe de Enfermagem na Recuperação Pós-Anestésica. **Faculdade Sant'Ana em Revista**, [S. l.], v. 4, n. 1, p. p. 4-13, 2020.

DO NASCIMENTO, Rômulo Egídio Rodrigues et al. CUIDADOS PÓS-ANÉSTESICOS: Índice de Aldrete e Kroulik na Perspectiva da Equipe de Enfermagem. **Recisatec-Revista Científica Saúde e Tecnologia**, 2763-8405, v. 2, n. 2, p. e2289-e2289, 2022.

LEMONS, Cassiane de Santana; POVEDA, Vanessa de Brito; PENICHE, Aparecida de Cassia Giane. Construção e validação de um protocolo

assistencial de enfermagem em anestesia¹. **Revista Latino-Americana de Enfermagem**, v. 25, 2017.

MENDES, P. J. A; ARAÚJO, K. C. G. S; & MORGAN, P. E. M. (2020). Atuação do enfermeiro na prevenção de eventos adversos no centro cirúrgico, utilizando SAEP. **Editorial BIUS**.

OLIVEIRA, H. M. B. S et al. (2019). Avaliação do risco para o desenvolvimento de lesões perioperatórias decorrentes do posicionamento cirúrgico. **Revista**

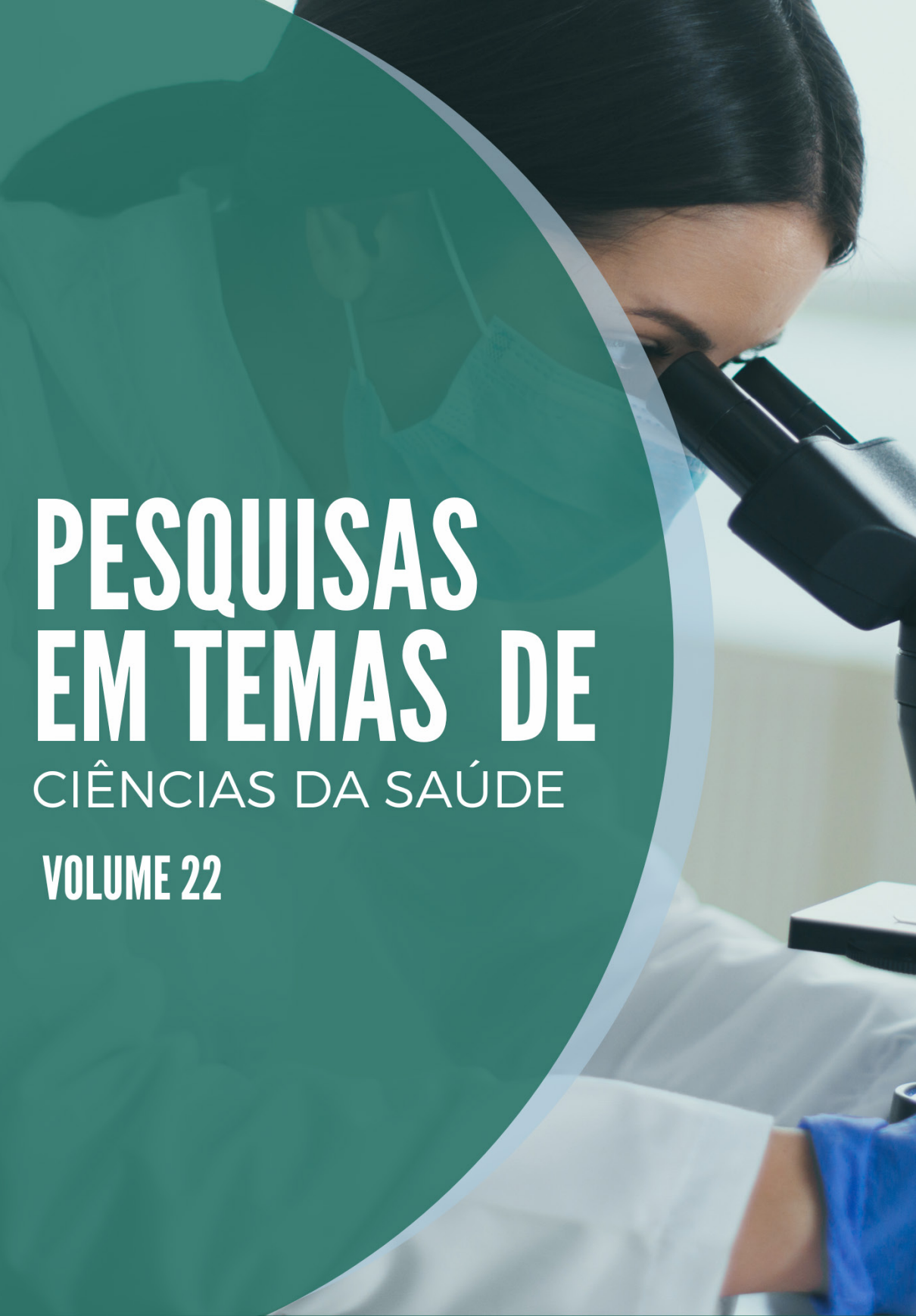
Gaúcha de Enfermagem.

RIBEIRO, M. B.; PENICHE, A. de C. G.; SILVA, S. C. F. e. Complicações na sala de recuperação anestésica, fatores de riscos e intervenções de enfermagem: revisão integrativa. **Revista SOBECC**, [S. l.], v. 22, n. 4, p. 218–229, 2017.

SILVEIRA, B. T. Análise de parâmetros clínicos da Recuperação Pós-anestésica - RPA: uma contribuição para a segurança do paciente cirúrgico. **Ensaio USF**, [S. l.], v. 2, n. 1, p. 1–13, 2018.

TREVILATO, Denilse Damasceno et al. Posicionamento cirúrgico: prevalência de risco de lesões em pacientes cirúrgicos. **Revista SOBECC**, Porto Alegre, v. 23, n. 3, p. 124-129, 2018.

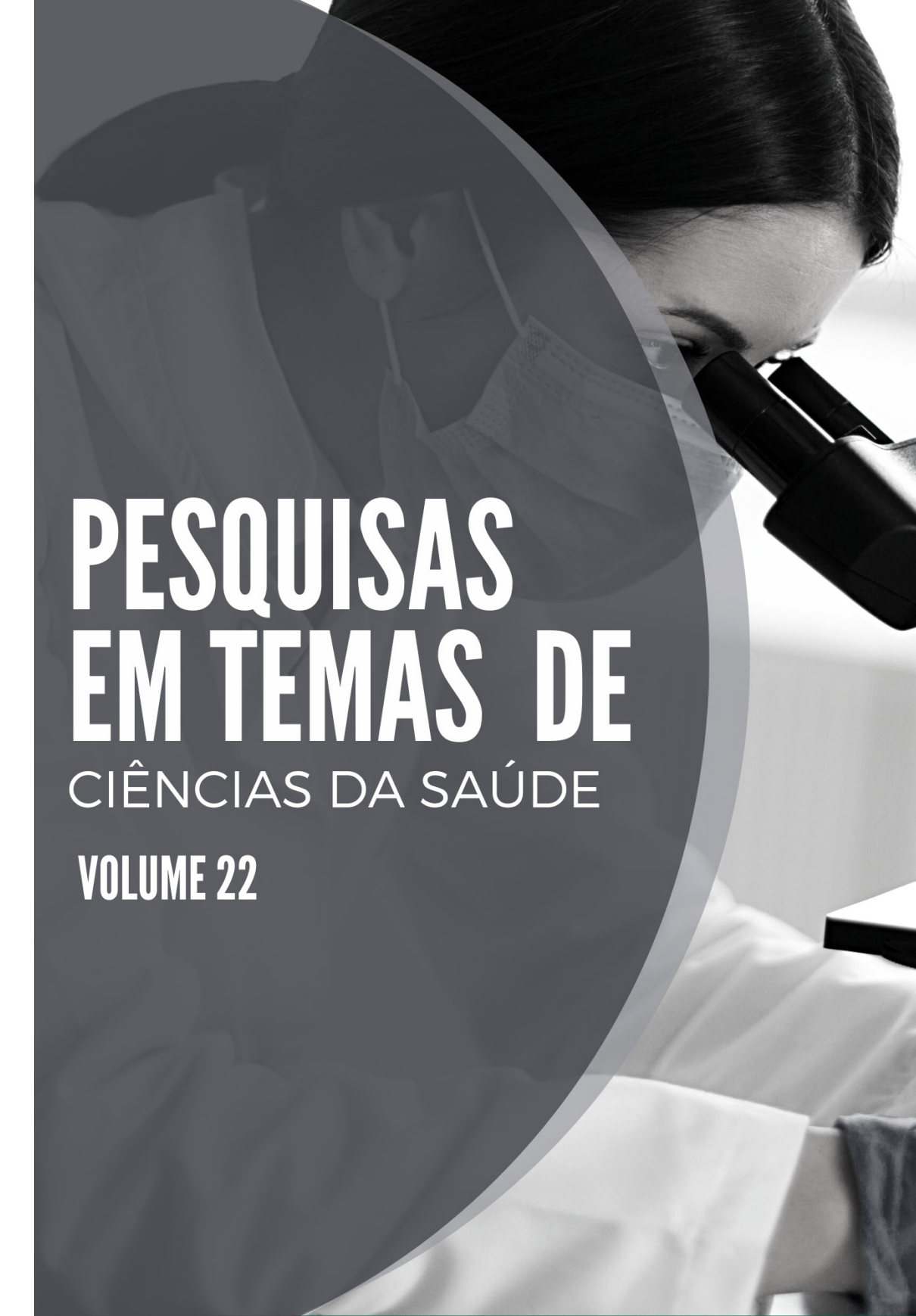
VIEIRA, Zairo Eira Garcia. Monitorização em Anestesia: Análise Crítica. **Brazilian Journal of Anesthesiology**, v. 42, n. 1, p. 3-14, 2020.



PESQUISAS EM TEMAS DE

CIÊNCIAS DA SAÚDE

VOLUME 22



PESQUISAS EM TEMAS DE

CIÊNCIAS DA SAÚDE

VOLUME 22