



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DE PINHEIRO
CURSO DE MEDICINA

KATHYUSSES CALDAS GALVÃO

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA MORTALIDADE POR MIOCARDITE NO BRASIL
ENTRE 2018 E 2022**

PINHEIRO – MA
2024

KATHYUSSES CALDAS GALVÃO

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA MORTALIDADE POR MIOCARDITE NO BRASIL
ENTRE 2018 E 2022**

Trabalho de conclusão de curso apresentado à coordenação do Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão-UFMA, para obtenção do grau de Bacharel em Medicina.

Orientadora: Prof.^a. Dr.^a Consuelo Penha Castro Marques.

PINHEIRO - MA
2024

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).
Diretoria Integrada de Bibliotecas/UFMA.

Caldas Galvão, Kathyusses.

Perfil epidemiológico da mortalidade por miocardite no Brasil entre 2018 e 2022 / Kathyusses Caldas Galvão. - 2024.

30 f.

Orientador(a): Consuelo Penha Castro Marques.

Monografia (Graduação) - Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão, Pinheiro, 2024.

1. Miocardite. 2. Perfil Epidemiológico. 3. Mortalidade. I. Penha Castro Marques, Consuelo. II. Título.

KATHYUSSES CALDAS GALVÃO

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA MORTALIDADE POR MIOCARDITE NO BRASIL ENTRE 2018 E 2022

Trabalho de conclusão de curso apresentado à coordenação do Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão-UFMA, como requisito parcial à obtenção do Título de Médico.

Orientação: Prof.^a Dra. Consuelo Penha Castro Marques

Aprovado em ___26___ / ___11___ / 2024_____

BANCA EXAMINADORA

Prof.^a. Dr.^a. Consuelo Penha Castro Marques (Orientadora)

Doutorado em Odontologia UFMA (2015).

Mestra em Ciências da Saúde pela UFMA

Prof. Mestre Otto Mauro dos Santos Rosa

Mestrado em Ciências da Saúde

Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual - SP (IAMSPE).

Prof. Mestre Almir José Guimarães Gouveia

Mestrado no Programa de Pós Graduação em Saúde e Ambiente

Universidade Federal do Maranhão (PPGSA-UFMA).

Profa. Doutora Sueli de Souza Costa

Doutorado em Ciências Odontológicas; mestrado em Odontologia

DEDICATÓRIA

Com muito carinho, dedico este trabalho à minha mãe. Seu cuidado e encorajamento foram a minha principal motivação para construir minha trajetória acadêmica e pessoal. À senhora, meu mais profundo agradecimento e amor.

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a Deus pelo dom da vida e por tudo o que tem feito e proporcionado a mim, capacitando-me para alcançar meus propósitos. Que Sua luz continue a guiar e iluminar meus passos.

À minha querida mãe, Maria Betânia, minha inspiração por todo amor, zelo, paciência e ensinamentos. Seu suporte e investimento foram fundamentais para que eu me tornasse a pessoa e a profissional que sou.

Ao meu pai, Raimundo, pelo apoio incondicional durante este período.

Aos meus estimados irmãos, Thayssa, David e Matheus, e em especial à Yasmin e Thayse, minhas companhias fiéis tanto nas alegrias quanto nas adversidades, e que também estiveram ao meu lado durante a elaboração deste trabalho. Agradeço a cada um de vocês pelas suas colaborações e pelo incentivo inequívoco para alcançar este objetivo. Vocês são uma parte essencial para que tudo isso se tornasse realidade, por isso, dedico a vocês este trabalho.

Às minhas tias Joelma e Adelaide, e à minha prima Jennifer, por terem me motivado e estado comigo durante todo esse trajeto.

Aos meus avós, em especial à D. Raimunda (Mundica) e ao Antônio de Almeida Caldas (*in memoriam*), meu inestimáveis incentivadores e amados avós. Agradeço por todo amor e carinho, mas principalmente pelas vossas orações e intercessões em meu favor, pois sei que sem elas esta tarefa teria sido mais difícil.

Agradeço a todos os professores por terem me cativado e ensinado a imensa responsabilidade de exercer a Medicina. Em especial, à minha orientadora, Prof.^a Dr.^a Consuelo Penha Castro Marques, por toda a disponibilidade e pelas trocas enriquecedoras durante este período. Foi uma honra aprender com essa grande mestra.

Aos meus amigos, em especial Ingrid, cuja amizade e apoio são essenciais durante toda a minha trajetória acadêmica.

Somos triunfadores, e por isso agradeço a todos vocês.

*“Grandes coisas fez o Senhor por nós, por isso
estamos alegres.*

Salmos 126:3

RESUMO

Introdução: A miocardite é uma doença inflamatória do músculo cardíaco causada por uma multiplicidade de condições infecciosas e não infecciosas. Os pacientes acometidos podem apresentar um amplo espectro clínico de sinais e sintomas. O prognóstico da doença varia com a etiologia e a gravidade dos sintomas. Apesar dos inúmeros estudos globais acerca da miocardite, ainda são poucas as produções científicas que elucidam a situação da patologia no Brasil. **Objetivo:** Identificar o perfil da mortalidade por miocardite de janeiro de 2018 a dezembro de 2022 no Brasil. **Metodologia:** Estudo retrospectivo, descritivo, abordagem quantitativa, cujo os dados foram coletados no sistema do DATASUS. O período utilizado para coleta dos dados foi de 2018 a 2022. **Resultados:** Entre 2018 e 2022, o Brasil registrou 659 óbitos por miocardite aguda, com aumento após 2019, especialmente entre 2020 e 2021. O Sudeste teve o maior número de óbitos (51%), e a mortalidade predominou em homens (57%) e idosos. O grupo de pessoas com 4 a 7 anos de escolaridade correspondeu a 21% dos óbitos. **Discussão:** A miocardite é mais comum em homens, possivelmente devido à testosterona que pode aumentar a resposta pró-inflamatória da doença. Em contrapartida, o estrogênio pode promover uma resposta imune mais regulatória nas mulheres. A alta mortalidade no Sudeste pode ser devido à densidade populacional, infraestrutura de saúde e envelhecimento populacional. A COVID-19 pode ter contribuído para o aumento de óbitos em 2021. A análise indica a necessidade de mais estudos para entender melhor as causas e impactos da miocardite. **Considerações Finais:** A miocardite desafia a saúde pública, com maiores óbitos em homens, pessoas mais velhas e menos escolarizadas. Portanto, políticas devem ser direcionadas às regiões mais vulneráveis, a fim de melhorar o acesso e a educação em saúde.

Palavras-chave: Miocardite; Perfil Epidemiológico; Mortalidade

ABSTRACT

Introduction: Myocarditis is an inflammatory disease of the heart muscle caused by a variety of infectious and non-infectious diseases. Affected patients may present with a wide spectrum of clinical signs and symptoms. The prognosis of the disease varies with the etiology and severity of symptoms. Despite the large global incidence of myocarditis, there are still few scientific studies that elucidate the situation of the pathology in Brazil. **Objective:** to identify the profile of mortality due to myocarditis from January 2018 to December 2022 in Brazil. **Methodology:** Retrospective, descriptive study, quantitative approach, whose data were found in the DATASUS system. The period used for data collection was from 2018 to 2022. **Results:** Between 2018 and 2022, Brazil recorded 659 deaths from acute myocarditis, with an increase after 2019, especially between 2020 and 2021. The Southeast had the highest number of deaths (51%), and mortality predominated in men (57%) and the elderly. The group of people with 4 to 7 years of schooling accounted for 21% of deaths. **Discussion:** Myocarditis is more common in men, possibly due to testosterone that can increase the pro-inflammatory response of the disease. In contrast, estrogen can promote a more regulatory immune response in women. The high mortality in the Southeast may be due to population density, health infrastructure, and population aging. COVID-19 may have contributed to the increase in deaths in 2021. The analysis indicates the need for further studies to better understand the causes and impacts of myocarditis. **Final Considerations:** Myocarditis is a public health challenge, with higher deaths in men, older people, and those with less education. Therefore, policies should be targeted at the most vulnerable regions in order to improve access and health education.

Keywords: Myocarditis; Epidemiological Profile; Mortality

SUMÁRIO

	pág.
1 INTRODUÇÃO.....	3
2 JUSTIFICATIVA.....	5
3 OBJETIVOS	6
3.1 Objetivo Geral.....	6
3.2 Objetivo Específico.....	6
4 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....	7
5 MATERIAIS E MÉTODO.....	10
6 RESULTADOS.....	11
7 DISCUSSÃO.....	19
8 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	22
REFERÊNCIAS	23