



2º CONGRESSO MARANHENSE MULTIPROFISSIONAL DE  
URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

## ACHADOS CLÍNICOS DA RELAÇÃO ENTRE MIOCARDITE EM PACIENTES COM COVID-19: UMA REVISÃO ESCOPO

### RESUMO SIMPLES

**Introdução:** O COVID-19 é uma doença infecciosa respiratória aguda causada pelo coronavírus tipo 2 (*SARS-Cov-2*). Além de complicações no sistema respiratório pode causar complicações cardiovasculares, sendo a miocardite uma das possibilidades. Entretanto, seu diagnóstico encontra-se em frequentes suspeitas clínicas, porém devido à falta de investigação por biópsia endomiocárdica e ressonância magnética cardíaca, observa-se uma lacuna diagnóstica. Assim, observa-se em pacientes que apresentam um quadro de insuficiência cardíaca aguda com fração de ejeção reduzida, lesão cardíaca aguda com elevação das troponinas séricas e níveis elevados de troponina, têm sido associados a preocupação clínica de miocardite tendo como suspeita a infecção pelo *SARS-Cov-2*. **Objetivo:** Verificar se a associação do quadro de miocardite está relacionada à infecção por *SARS-Cov-2*. **Material e Métodos:** Revisão elaborada segundo a metodologia de um *scoping review*, em que aplicou-se os Descritores em Ciências da Saúde (DeCS)/*Medical Subject Headings* (MeSH): *myocarditis; cardiology; heart diseases; covid-19*; com os operadores booleanos *And e Or* juntamente com os extratores de busca: *ti, ab, kw* nas seguintes bases de dados: *Web of science; Scielo; Medline/Pubmed e Scopus*. Incluiu-se artigos completos na íntegra publicados entre 2019 a 2022, que abordassem a relação de miocardite em pacientes com infecção por *SARS-Cov-2* em ensaios clínicos, excluiu-se artigos incompletos, que não estavam na língua portuguesa ou inglesa, estudos de casos, revisões, pesquisas *in vitro* ou *in vivo*.

**Resultados e Discussão:** Após a busca obteve-se um total de 1.063 artigos, no qual após aplicar os critérios de inclusão e exclusão resultaram-se em 5 artigos incluídos nesta revisão. Os estudos encontrados foram em pacientes diagnosticados e outros com possíveis diagnóstico de miocardite e sua relação com a infecção por *SARS-Cov-2*, onde observou-se uma interação clínica de comprometimento cardiovascular em indivíduos acometidos por essas duas enfermidades, verificando portanto um resultado significativo de arritmias, fibrilação atrial, insuficiência cardíaca e infarto agudo do miocárdio. Além disso, os indivíduos com as duas patologias apresentaram também miocardite linfocítica multifocal, aumento do número de macrófagos, maiores números de troponina e níveis mais baixos de IL-6, e uma hospitalização mais longa, necessitando de maior suporte de oxigênio. **Conclusão:** A partir dos resultados encontrados pode-se concluir que pacientes com miocardite que apresentam diagnóstico para a infecção por *SARS-Cov-2* manifestam sintomas mais graves de alterações cardiovasculares, tornando-se propensos a desenvolver comprometimentos fisiológicos relacionados a essas alterações. Incentiva-se portanto a elaboração de novos ensaios clínicos randomizados a fim de verificar a relação destas variáveis.

**Palavras-Chave:** Cardiopatias, Covid-19, Miocardites.





2º CONGRESSO MARANHENSE MULTIPROFISSIONAL DE  
**URGÊNCIA E EMERGÊNCIA**

## REFERÊNCIAS

BASSO, C. et al., Pathological features of COVID-19-associated myocardial injury: a multicentre cardiovascular pathology study. **European Heart Journal**. v. 41, n. 39, p. 3824-3835. 2020

NATASCIA, L, M, D, et al., Suspected myocarditis in patients with COVID-19. **Medicine**. v. 100, n. 8. 2021.

PERETTO, G, et al., The Spectrum of COVID-19-Associated Myocarditis: A Patient-Tailored Multidisciplinary Approach. **J Clin Med**. v. 10, n. 9. 2021

PRIYADARSHNi, S. COVID-19 Infection and Incidence of Myocarditis: A Multi-Site Population-Based Propensity Score-Matched Analysis. **Cureus**. v. 14, n. 2. 2022.

WECKBACH, L, T, et al., Myocardial Inflammation and Dysfunction in COVID-19–Associated Myocardial Injury. **Circulation: Cardiovascular Imaging**. v. 14, n. 1, 2021

