

## ARRITMIA APÓS INFECÇÃO POR SARS-COV-2: UM ESTUDO DE REVISÃO

**INTRODUÇÃO:** Na pandemia do COVID-19, além de alterações respiratórias agudas graves, manifestações cardíacas foram evidenciadas em 36% dos casos. Um dos principais acometimentos cardiológicos são as arritmias, presentes em 17% dos pacientes. **OBJETIVO:** O objetivo do presente estudo é evidenciar a existência de arritmias cardíacas após infecção por SARS-CoV-2. **MÉTODO:** O presente estudo trata-se de uma revisão de literatura. Para a estruturação deste trabalho foram utilizados artigos publicados nas bases de dados Pubmed, Scielo e Google Acadêmico, aplicando os descritores: Myocarditis, COVID-19, Arrhythmias, Cardiac, Arritmias Cardíacas e Miocardite. Para tal, foram selecionados artigos na língua inglesa e portuguesa. **RESULTADOS:** A fisiopatologia das arritmias cardíacas pós-COVID-19 ainda não é bem compreendida, mas há duas principais hipóteses. A primeira seria que, por meio da proteína Spike, o SARS-CoV-2 se ligue à Enzima Conversora de Angiotensinogênio 2 (ECA2), já a segunda, seria uma atividade hiperimune, ambas causando miocardite. Além do mais, algumas drogas utilizadas no tratamento da COVID-19 podem agravar as arritmias. Dentre os casos de arritmias, foram evidenciadas taquiarritmias atriais sustentadas em 76,2%, taquicardia ventricular sustentada e bradiarritmias em 9,5%, sendo elas mais presentes em homens. Casos de arritmia em paciente com COVID-19 se torna preocupante, pois a taxa de mortalidade é maior. Outrossim, pacientes com comorbidades e até mesmo arritmia pré-existente podem estar predispostos aos agravamentos cardiológicos. Sendo assim, o monitoramento por eletrocardiograma é de ótima valia para evitar, tratar e saber prognóstico. **CONCLUSÃO:** Com isso, torna-se evidente que é necessária uma boa avaliação cardiológica após infecção por SARS-CoV-2, visando prevenir e tratar o agravamento desses acometimentos. Ademais, drogas que possuem como efeito colateral exacerbação da arritmia devem ser evitadas.

### REFERÊNCIAS:

CASTIELLO, Teresa et al. COVID-19 and myocarditis: a systematic review and overview of current challenges. **Heart failure reviews**, p. 1-11, 2021.

MANOLIS, Antonis S. et al. COVID-19 infection and cardiac arrhythmias. **Trends in cardiovascular medicine**, v. 30, n. 8, p. 451-460, 2020.

PIMENTEL, Mauricio et al. Arritmias Cardíacas em Pacientes com COVID-19. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**, v. 117, p. 1010-1015, 2021.

STRABELLI, Tânia Mara Varejão; UIP, David Everson. COVID-19 e o Coração. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**, v. 114, p. 598-600, 2020.

Palavras-chave: COVID-19, Arritmias Cardíacas e Miocardite.