



## A POSSÍVEL RELAÇÃO ENTRE A MIOCARDITE VIRAL E A COVID-19

Pesquisador(es): FERNANDES, Jackson Ribeiro, ROSSET, Jamile Mocellin, FERNANDES, Lucas, MARTINS, Otávio Ribeiro, LUTZ, Erlo

Curso: Medicina

Área: Ciências da Saúde

Resumo: A miocardite viral causada pelo SARS-CoV-2 é uma provável complicação da Covid-19. Objetiva-se identificar uma relação entre a miocardite viral e a Covid-19. Realizada revisão bibliográfica, na base de dados PubMed e MEDLINE que relacionavam a miocardite viral e a doença Covid-19 no período de 2020, com inclusão de quatorze artigos. A confirmação da causa da miocardite requer a identificação de achados histológicos de miocardite viral, ou seja, infiltrados inflamatórios linfocíticos associado a necrose miocítica não típica de lesão isquêmica, presença do genoma SARS-CoV-2 no tecido cardíaco, das partículas virais em cardiomiócitos e exclusão de vírus cardiotrópicos. Em 12 pacientes, identificou-se infiltrado linfocitário sem presença de necrose miocítica no ventrículo direito, com genoma SARS-CoV-2 positivo. Em 17 casos, houve presença de cópias do RNA viral em células do tecido cardíaco sem infiltrado linfocitário. Em alguns casos, houve hipertrofia dos cardiomiócitos, associado a degeneração e necrose de poucos cardiomiócitos e infiltrado macrocítico não havendo imuno-histoquímica para SARS-CoV-2 no miocárdio. Outros dois casos incluíram biopsias endomiocárdica em pacientes confirmados com SARS-CoV-2 não foram suficientes para provar que a miocardite foi causada pela Covid-19. Os estudos apresentam uma relação entre lesão miocárdica e infecção por Covid-19. No entanto, são inconclusivos para o desenvolvimento da miocardite viral havendo necessidade de investigações adicionais que incluam exame histológico do miocárdio em pacientes com Covid-19.

Palavras-chave: Miocardite Viral. SARS-CoV-2. Covid-19.

E-mails: jack-fernandes@live.com; jami\_mile@hotmail.com