

DOI: 10.35621/23587490.v9.n1.p706-722

COVID 19 E DOENÇAS CARDIOVASCULARES: AS CORRELAÇÕES PARA O AUMENTO DE MORBIMORTALIDADE

COVID 19 AND CARDIOVASCULAR DISEASES: CORRELATIONS FOR INCREASED MORBIDITY AND MORTALITY

Laylla Ramos Leal Cerqueira¹

Kelli Costa Souza²

Ankilma do Nascimento Andrade Feitosa³

Thaise de Abreu Brasileiro Sarmiento⁴

Luciana Modesto de Brito⁵

RESUMO: INTRODUÇÃO: A COVID-19 causada pela infecção do vírus SARS-CoV-2 está sendo responsável por todo o cenário de uma pandemia e acabou por ser uma crise de saúde pública global. Uma das características especiais dessa doença é a predisposição dos pacientes à doença trombótica tanto na circulação venosa quanto arterial. **OBJETIVO:** Descrever as complicações decorrentes da COVID-19 responsáveis pelo aumento da mortalidade, correlacionando os diversos prognósticos e as demais intercorrências relacionadas a eventos trombóticos no sistema cardiovascular. **METODOLOGIA:** A pesquisa norteou-se para se elaborar por meio dos filtros: últimos 5 anos, Guia de prática clínica como Tipo de estudo. Contudo, obteve-se 590 artigos relacionados a temática a ser destrinchada, desses, 23 foram usados para revisão e construção do conteúdo abordado pela pesquisa, estando de acordo com o tema norteador. **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** A patogênese do coronavírus está relacionada à invasão das células epiteliais do pulmão pelo SARS-CoV-2 e à reação imune do hospedeiro contra o vírus. Anormalidades hemostáticas associadas a COVID-19 e risco trombótico estão entre os tópicos mais discutidos no atendimento médico desses pacientes e levantaram várias questões sobre o manejo clínico ideal. Embora o SARS-CoV-2 infecte principalmente os órgãos respiratórios, um número significativo de pacientes

¹ Médica, Docente do Centro Universitário Santa Maria.

² Enfermeira pela Faculdade Santa Maria; Especialização em Enfermagem em Ginecologia e Obstetria. pela UNIBF; Especialista em Enfermagem em UTI Neonatal e pediátrica pela UNIBF. kelinha.r00@gmail.com.

³ Enfermeira, Pós-doutora em Pós Doutorado em Pesquisa Agroindústrias. ankilmar@hotmail.com.

⁴ Médica, Docente do Centro Universitário Santa Maria.

⁵ Médica, Docente do Centro Universitário Santa Maria.

encontra complicações sistêmicas associadas à superprodução de citocinas pró-inflamatórias, endotelopatia, hipercoagulabilidade e tromboembolismo. A hipercoagulabilidade decorrente da COVID-19 agrava a doença durante a hospitalização, mas os benefícios de sobrevivência relatados da anticoagulação variam entre os estudos. **CONCLUSÃO:** As evidências atuais já mostram a necessidade de atenção especial aos pacientes do grupo de risco e a importância de um manejo adequado das complicações cardiovasculares, com rápida identificação e implementação de tratamento adequado.

PALAVRAS-CHAVE: COVID-19; Doenças Cardiovasculares; Trombose.

ABSTRACT: INTRODUCTION: COVID-19 caused by SARS-CoV-2 virus infection is being responsible for the whole scenario of a pandemic and turned out to be a global public health crisis. One of the special features of this disease is the predisposition of patients to thrombotic disease in both venous and arterial circulation. **OBJECTIVE:** To describe the complications resulting from COVID-19 responsible for the increase in mortality, correlating the different prognoses and other complications related to thrombotic events in the cardiovascular system. **METHODOLOGY:** The research was guided by the following filters: last 5 years, Clinical practice guide as Type of study. However, 590 articles related to the theme to be unraveled were obtained, of which 23 were used for review and construction of the content addressed by the research, being in accordance with the guiding theme. **RESULTS AND DISCUSSION:** The pathogenesis of the coronavirus is related to the invasion of lung epithelial cells by SARS-CoV-2 and the host's immune reaction against the virus. Hemostatic abnormalities associated with COVID-19 and thrombotic risk are among the most discussed topics in the medical care of these patients and have raised several questions about optimal clinical management. Although SARS-CoV-2 primarily infects the respiratory organs, a significant number of patients encounter systemic complications associated with overproduction of pro-inflammatory cytokines, endothelopathy, hypercoagulability, and thromboembolism. Hypercoagulability from COVID-19 exacerbates illness during hospitalization, but the reported survival benefits of anticoagulation vary between studies. **CONCLUSION:** Current evidence already shows the need for special attention to patients in the risk group and the importance of adequate management of cardiovascular complications, with rapid identification and implementation of adequate treatment.

KEYWORDS: COVID-19; Cardiovascular diseases; e Thrombosis.