**EIXO TEMÁTICO:** **Eixo temático 3 – Biotecnologia, Inovação e Saúde**

**RELAÇÃO ENTRE A MORTALIDADE POR COVID-19 E A INFLUÊNCIA DAS DOENÇAS CARDIOVASCULARES PREEXISTENTES: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

CHAVES, A. A de C. 1, NETO, A. L. P. 1 BARBOSA, B. de M. 1 SOUZA, B. C de. 1 SARMENTO, D. M. C. 1 SOARES, E. de H. 1 LESSA, G. P. dos S. S. 1 COSTA, G. L. B. 1 SANTOS, J. G. C. dos 1 SOUZA, M. L. A. 1 SILVA, M. V. 1 CERQUEIRA, R. B. de O. 1 CARNAUBA, A. T. L. 1

1 Centro Universitário Cesmac, Curso de Medicina

E-mail do apresentador: brucavalcantiii@icloud.com

RESUMO EXPANDIDO – **Introdução:** A pandemia do novo coronavírus (SARS-CoV-2) teve início na cidade de Wuhan, China em dezembro de 2019 e foi disseminada mundialmente, ocasionando um grave colapso na saúde pública global. Os sintomas podem variar de leve a grave e acometer diversos sistemas. As principais manifestações clínicas além das que acometem o sistema respiratório, são problemas cardíacos agudos, arritmias, lesões renais e hepáticas. **Objetivo:** Analisar a mortalidade de pacientes com cardiopatias preexistentes e sem cardiopatias que foram infectados por Covid-19. **Metodologia**: Trata-se de uma revisão integrativa na qual se buscou artigos científicos na base Medline via PubMed, utilizando a seguinte estratégia de busca: “(covid-19 OR covid 19 OR coronavirus OR sars-cov-2) AND (heart diseases)”. Foram utilizados como critérios de inclusão artigos originais e que abordassem cardiopatias e Covid-19. Foram utilizados filtros de data de publicação e de idioma. **Resultados:** Na busca constaram 1881 artigos, porém 1850 artigos após leitura do título foram excluídos pelos critérios de elegibilidade e 27 artigos descartados após leitura do resumo, sendo selecionados três artigos de maior relevância publicados no período de 2019 a 2020, em língua inglesa, relacionados com o tema proposto. Nos estudos analisados, foram avaliadas estatísticas referentes a associação da Covid-19 com doenças preexistentes. Em um deles, os dados de mortalidade nos casos de Covid-19 mostraram que a mortalidade de pacientes com comorbidade é maior quando em comparação aos sem comorbidade. Em uma outra pesquisa, onde é retratada a importância da lesão cardíaca, analisou-se a mortalidade em 416 pacientes hospitalizados com Covid-19, dos quais 57 morreram e destes, 10,6% apresentavam doença cardíaca coronariana, 4,1% insuficiência cardíaca e 5,3% apresentavam doença cerebrovascular. Em um terceiro estudo, analisou-se 99 pacientes hospitalizados com a Covid-19, e foi relatado que 40% destes pacientes possuíam doenças cardiovasculares ou cerebrovasculares pré-existentes. **Conclusão:** Os pacientes com agravos cardiovasculares preexistentes possuem prognóstico mais grave dentre os que contraíram a Covid-19, sendo assim, tendem a apresentar maior índice de mortalidade, choque séptico e taxas de eventos tromboembólicos.

PALAVRAS-CHAVE:Covid-19; Covid 19; Coronavirus; Sars-Cov-2; Heart diseases.