

# BIOMARCADORES ENDOTELIAIS EM PACIENTES CRÍTICOS COM COVID-19: POTENCIAIS PREDITORES DA NECESSIDADE DE DIÁLISE

XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Marza de Sousa Zaranza, Gdayllon Cavalcante Meneses, Nilcyeli Linhares Aragão, Álvaro Rolim Guimarães, Polianna Lemos Moura Moreira Albuquerque, Elizabeth de Francesco Daher

**Título:** Biomarcadores endoteliais em pacientes críticos com COVID-19: potenciais preditores da necessidade de diálise **Introdução:** Disfunção endotelial e coagulopatia foram relatadas como a base de Lesão Renal Aguda (LRA) grave associada ao COVID-19. Os biomarcadores endoteliais podem detectar precocemente o dano renal e permitir a adoção de medidas eficientes para prevenir a progressão da doença e suas complicações. Esse achado poderia facilitar o acompanhamento de pacientes de maior risco, bem como fornecer estratégias de diagnóstico precoce e promover o uso racional de recursos. **Objetivo:** Avaliar a função de biomarcadores vasculares para prever a necessidade de hemodiálise em pacientes críticos com COVID-19. **Métodos:** Este é um estudo prospectivo com 58 pacientes criticamente enfermos devido à infecção por COVID-19. Exames laboratoriais gerais e biomarcadores vasculares, como VCAM-1, Syndecan-1, ACE-2, ICAM-1, Angiopietina-1 e Angiopietina-2 foram quantificados na admissão na unidade de terapia intensiva (UTI). **Resultados:** Houve uma taxa de mortalidade de 40%. VCAM e a relação Ang-2/Ang-1 na admissão na UTI estiveram associadas à necessidade de hemodiálise. Biomarcadores vasculares (VCAM-1, Syndecan-1, razão angiopoietina-2/angiopoietina-1) foram preditores de óbito e seus valores de corte foram úteis para estratificar pacientes com pior prognóstico. Na análise de regressão multivariada de cox com modelos ajustados, VCAM-1 [O.R. 1,13 (CI 95%: 1,01 - 1,27); p= 0,034] e razão Ang-2/Ang-1 [O.R. 4,87 (C.I.95%: 1,732 - 13,719); p= 0,003] estiveram associados à necessidade de diálise. **Conclusão:** Biomarcadores vasculares, principalmente VCAM-1 e razão Ang-2/Ang-1, mostraram melhor eficiência para prever a necessidade de hemodiálise em pacientes críticos com COVID-19.

**Palavras-chave:** Biomarcadores vasculares. Lesão Renal Aguda. Endotélio. COVID-19.