



**FATORES DE RISCO ASSOCIADOS ÀS MANIFESTAÇÕES  
EXTRAPULMONARES EM PACIENTES COM COVID-19 ADMITIDOS NA UTI**

Denilson Clementino de Pontes<sup>1</sup>, Patrícia Gadelha Spara<sup>2</sup>

**RESUMO**

Este estudo buscou identificar os fatores de risco associados ao desenvolvimento de manifestações extrapulmonares em pacientes com COVID-19 admitidos na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) do Hospital Universitário Alcides Carneiro (HUAC). Quanto ao método, trata-se de um estudo observacional retrospectivo, avaliando pacientes internados na UTI entre maio de 2020 e maio de 2023. Coletaram-se variáveis relacionadas às características clínicas, sociodemográficas e à internação, utilizando o software estatístico R para análise dos dados. Frequências das variáveis categóricas e medidas de tendência central e dispersão para as variáveis quantitativas foram obtidas. Para a análise inferencial, foram aplicados o teste Qui-quadrado e o teste Exato de Fisher, além de modelos de regressão logística múltipla para identificar os fatores associados às manifestações extrapulmonares. O procedimento de *Backward* foi utilizado para seleção das variáveis, considerando apenas aquelas com  $p$ -valor  $< 0,20$  no modelo final. As Razões de Chances (RC) e os respectivos intervalos de confiança (IC = 95%) foram estimados com os testes de *Wald*. Os resultados esperados deste estudo têm relevância significativa, pois visam fornecer informações que permitam aprimorar o manejo dos pacientes na UTI, prevenindo o surgimento de complicações extrapulmonares e garantindo uma admissão mais adequada dos pacientes.

**Palavras-chave:** COVID-19, Fatores de Risco, Sinais e Sintomas, Unidade de Terapia Intensiva.

---

<sup>1</sup>Graduando em Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: denilsonpontes19@gmail.com

<sup>2</sup>Doutora em Ginecologia e Obstetrícia pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, Gerente de Ensino e Pesquisa (GEP) do Hospital Universitário Alcides Carneiro/Ebserh, Professora adjunta da Universidade Federal de Campina Grande, Campina Grande, PB, e-mail: patispara@yahoo.com.br



**FATORES DE RISCO ASSOCIADOS ÀS MANIFESTAÇÕES  
EXTRAPULMONARES EM PACIENTES COM COVID-19 ADMITIDOS NA UTI**

**ABSTRACT**

This study sought to identify the risk factors associated with the development of extrapulmonary manifestations in patients with COVID-19 admitted to the Intensive Care Unit (ICU) of the Hospital Universitário Alcides Carneiro (HUAC). Regarding the method, this is a retrospective observational study, evaluating patients admitted to the ICU between May 2020 and May 2023. Variables related to clinical, sociodemographic and hospitalization characteristics were collected, using the statistical software R for data analysis. Frequencies of categorical variables and measures of central tendency and dispersion for quantitative variables were obtained. For inferential analysis, the Chi-square test and Fisher's Exact test were applied, in addition to multiple logistic regression models to identify factors associated with extrapulmonary manifestations. The Backward procedure was used to select variables, considering only those with a p-value < 0.20 in the final model. Odds Ratios (OR) and respective confidence intervals (CI = 95%) were estimated using Wald tests. The expected results of this study have significant relevance, as they aim to provide information that allows improving the management of patients in the ICU, preventing the emergence of extrapulmonary complications and ensuring more appropriate admission of patients.

**Keywords:** COVID-19, Risk Factors, Signs and Symptoms, Intensive Care Unit.