



FATORES CLÍNICOS RELACIONADOS AO DESFECHO GRAVE POR COVID-19 EM PACIENTES DE UM HOSPITAL DE CAMPINA GRANDE-PB

Fábio Siva Bastos ¹, João Batista Carvalho ²

RESUMO

A COVID-19, uma doença causada pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2), é uma síndrome respiratória aguda potencialmente grave e de alta transmissibilidade. Devido à pandemia causada recentemente, a doença tem sido tema frequente e de grande interesse em pesquisas científicas da atualidade. Nessa perspectiva, o objetivo deste estudo consistiu em identificar condições clínicas de pacientes maiores de 18 anos e tratamentos médicos associados ao desfecho grave por COVID-19. Trata-se de um estudo transversal, em que foi selecionada aleatoriamente uma amostra de prontuários de pacientes internados em um hospital de Campina Grande, na Paraíba, nos anos de 2020 e 2021, e observadas algumas variáveis, tais como: idade, sexo, comorbidades, procedimentos realizados, tempo de internação, ala de internação, entre outras. Por meio da aplicação do teste qui-quadrado de independência de Pearson, detectou-se associações estatisticamente significativas. Para medir a força dessas associações, riscos de morte foram estimados. Ademais, a relação das variáveis com o desfecho foi avaliada pela modelagem de regressão logística, e modelos propostos foram comparados. Assim, apesar das limitações desta pesquisa em termos de generalizações, espera-se que essas investigações colaborem com um melhor entendimento dos fatores clínicos que possam agravar o estado de saúde dos pacientes e direcionar políticas de saúde públicas relacionadas ao enfrentamento corrente da COVID-19.

Palavras-chave: Covid-19, Condição clínica, Regressão logística.

¹ Aluno do curso de Estatística, Unidade Acadêmica de Estatística, CCT, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: fabioestatistica20191@gmail.com

² Doutor, Docente, Unidade Acadêmica de Estatística, CCT, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: joao.carvalho@professor.ufcg.edu.br

CLINICAL FACTORS RELATED TO DEATH FROM COVID-19 IN PATIENTS OF A HOSPITAL IN CAMPINA GRANDE-PB

ABSTRACT

COVID-19, a disease caused by the SARS-CoV-2 coronavirus, is a potentially severe and highly transmissible acute respiratory syndrome. Due to the recent pandemic, the disease has been a frequent topic of great interest in current scientific research. In this perspective, the objective of this study was to identify clinical conditions of patients over 18 years of age and medical treatments associated with death from COVID-19. This is a cross-sectional study, in which a sample of medical records of patients admitted to a hospital in Campina Grande, Paraíba, in the years 2020 and 2021, was randomly selected, and some variables were observed, such as: age, sex, comorbidities, type of treatment, days of hospitalization, patient severity, among others. Through the application of Pearson's chi-square test, statistically significant associations were detected. To measure the strength of these associations, risks of death were estimated. Furthermore, the relationship of variables with the outcome was evaluated by logistic regression modeling, and proposed models were compared. Thus, despite the limitations of this research in terms of generalizations, it is expected that these investigations will contribute to a better understanding of the clinical factors that can worsen the health status of patients and direct public health policies related to the current confrontation of COVID-19.

Keywords: Covid-19, clinical factor, logistic regression.