

TRENDS IN
**Biomedical
Laboratory Sciences**

ABSTRACT BOOK

2023, Volume 1, N.º1
Supplement

**I CONGRESSO
BioMedLab**

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS LABORATORIAIS

**10-12 MARCH 2023
Alfândega do Porto**

Alelos de grupo sanguíneo do Sistema ABO e suscetibilidade para a doença COVID-19: Revisão Sistemática

Ana Amorim¹, M^a João Caldeira², Tiffany Pereira², Josiana Vaz*^{2,3} & Carina Rodrigues^{2,3}

1. Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal; 2. Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal; 3. Laboratório Associado para a Sustentabilidade e Tecnologia em Regiões de Montanha (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal

O sistema de grupo sanguíneo ABO tem sido associado a várias patologias ao longo do tempo e mais recentemente à severidade e a sintomatologia da doença COVID-19. Estudos sobre os genes deste sistema, incluindo os alelos, tem sido realizados para comprovar se podem afetar na sintomatologia e severidade da COVID-19. Recorreu-se à ferramenta Rayyan para a realização desta revisão sistemática, respeitando as recomendações PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and MetaAnalyses). A pesquisa realizou-se a 3 de janeiro de 2023, nas plataformas

PubMed e WebOfScience, utilizando os seguintes descritores: [ABO AND ((Allele AND Covid-19 AND (Severity OR Symptoms))]. Os critérios de elegibilidade foram: qualquer tipo de metodologia científica que relacione alelos e sintomatologia ou severidade da COVID19, sem limitações temporais. Excluíram-se estudos escritos em línguas que não a inglesa, portuguesa ou espanhola, bem como artigos de revisão. Foram identificados 33 estudos, 11 excluíram-se por duplicados, 8 por não serem relacionados com o sistema ABO, 11 por não se relacionar com alelos do gene ABO e 1 por ser de revisão. Os estudos demonstraram que a severidade por SARS-COV-2 é mais reduzida no grupo O por diferentes alelos em diferentes SNPs do gene ABO. Por se tratar de uma doença recente poucos estudos foram identificados. Porém, permitiu-nos observar uma potencial relação entre os alelos do sistema ABO e a severidade de infeção por SARS-COV-2. Mais estudos devem ser realizados para esclarecer esta relação, com amostras e populações mais significativas.

Keywords: SARS-COV-2, polimorfismos, sintomas