

## **PAPEL POTENCIAL DA ASMA NA GRAVIDADE DO COVID-19.**

Congresso Online Brasileiro de Medicina, 1ª edição, de 22/03/2021 a 24/03/2021

ISBN dos Anais: 978-65-86861-87-7

**MAMEDE; Isadora Pereira <sup>1</sup>, FILHO; Leandro Augusto Alves Rodrigues <sup>2</sup>, MARTINS; Maria Gabriella Oliveira Martins <sup>3</sup>, LOPES; Yara Silva <sup>4</sup>, CAETANO; Rafaella de Carvalho <sup>5</sup>**

### **RESUMO**

Diante da pandemia de coronavírus, diversas condições foram pontuadas como de risco aumentado para evolução a quadros mais graves da doença, como hipertensão, tabagismo e diabetes. Apesar de a OMS inserir a asma como um desses fatores, existem controvérsias. Esse trabalho tem o objetivo de analisar a relação existente entre a asma e o agravamento da COVID-19. Trata-se de uma revisão de literatura em anais da American Thoracic Society e plataformas como Scielo e Pubmed com a combinação dos descritores “COVID-19”, “coronavírus” e “asma”. Estudos relatam a possibilidade de a asma não ser fator de risco para COVID grave mediante as características fisiopatológicas da doença. Sabe-se que para a entrada do SARS-CoV-2 na célula, é necessário a ligação da proteína S viral (spike protein) na enzima conversora de angiotensina 2 (ECA2) presente no trato respiratório. A expressão dessa enzima encontra-se reduzida em pacientes asmáticos, assim tem-se uma menor penetração viral e, conseqüentemente, uma diminuição da gravidade da doença, enquanto em outras comorbidades como DPOC a expressão está aumentada. Essa hipótese tem sido relatada em diversos estudos, todavia, a relação entre as duas patologias ainda permanece ambígua pela associação das exacerbações asmáticas a infecções virais. Por ser um quadro recente, esperam-se maiores investigações epidemiológicas para validar a assertiva de que a asma não é um fator de risco plausível para a doença pandêmica atual e, caso confirmado a atividade protetora da baixa expressão da ECA2, pode-se sugerir uma nova estratégia de pesquisa terapêutica para combate ao SARS-CoV-2.

**PALAVRAS-CHAVE:** Asma, COVID-19, gravidade

<sup>1</sup> Universidade de Rio Verde - campus Aparecida, isamamede98@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade de Rio Verde - campus Aparecida, leandrofilhoalves64@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade de Rio Verde - campus Aparecida, gabriella\_om@outlook.com

<sup>4</sup> Universidade de Rio Verde - campus Aparecida, yaraslopz@gmail.com

<sup>5</sup> Universidade de Rio Verde - campus Aparecida, rafaella.caetano@unirv.edu.br