



A RELAÇÃO ENTRE A INFECÇÃO POR SARS-COV-2 E O SURGIMENTO DE DOENÇAS AUTOIMUNE

GUSTAVO HENRIQUE DA SILVA; ALEXANDRE MULLER ZIGYMUNTH DA SILVA LEITE

INTRODUÇÃO: A epidemia de Coronavírus 2019 (COVID-19) começou no final do ano de 2019 e se espalhou pelo mundo infectando milhões de pessoas. Tendo como responsável um novo vírus da família Coronaviridae, o qual pode se apresentar de várias formas, desde assintomática a leve, moderada ou grave. Além, de poder trazer complicações durante a infecção ou deixar sequelas, podendo essa última se apresentar na forma de uma doença autoimune. Sendo essa uma condição na qual o sistema imunológico ataca erroneamente os tecidos do próprio corpo, gerando problemas para o indivíduo. **OBJETIVO:** Discorrer acerca da relação existente entre os casos de infecção por SARS-Cov-2 e o surgimento de doenças autoimunes durante ou após essa infecção. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma revisão bibliográfica por meio da plataforma BVS – Biblioteca Virtual em Saúde, utilizando os descritores “SARS-CoV-2”, “Doenças Autoimunes” e “Infecção”, juntamente do operador booleano AND. Os filtros empregados como critério de seleção foram: (I) base de dados: MEDLINE e LILACS; (II) tipo de estudo: estudos observacionais e relato de caso; (III) idioma: português e inglês. **RESULTADOS:** Muitos pacientes de Covid-19 experimentaram a chamada “tempestade de citocinas”, esse é um momento no qual o corpo fica repleto de várias proteínas diferentes, as quais foram produzidas pelas células imunológicas para enviar mensagens e/ou regular o ataque contra o patógeno. O problema é que essas mesmas citocinas podem gerar um ataque contra as próprias células corporais, criando uma autoreatividade similar a uma doença autoimune. Vários casos foram observados de pessoas infectadas pelo Covid-19 que desenvolveram doenças autoimunes como a Síndrome de Guillain Barré, a Púrpura Trombocitopênica Imunológica, a Anemia Hemolítica Autoimune, a Hepatite Autoimune e outras. Porém, claro, não são todos suscetíveis a esse agravamento, pessoas com histórico familiar de doença autoimune ou pré-disposição genética são mais propensas. **CONCLUSÃO:** Acredita-se, portanto, que o Covid-19 realmente possa criar situações bem semelhantes à de uma doença autoimune, logo há essa alteração da autotolerância, influenciando, assim, certo nível de autorreatividade imune. Entretanto, mante-se a necessidade da comunidade científica investigar mais a fundo essa situação, para que assim sejam propostas melhores formas de tratamento no futuro.

Palavras-chave: Sars-cov-2, Doenças autoimunes, Infecção, Autorreatividade, Imunologia.