



COVID 19 E ARTRITE REUMATÓIDE: UMA ANÁLISE CLÍNICA E GENÉTICA

FERNANDA DE OLIVEIRA QUARESMA; MARIA LUISA REIS DE ARAÚJO; BEATRIZ DA SILVA MACEDO

INTRODUÇÃO: A Artrite Reumatóide (AR) é uma doença autoimune caracterizada por inflamação das articulações sinoviais e possui origem multifatorial. Já a COVID 19 é uma doença viral, pandêmica, com sintomas que variam desde sintomas de um resfriado até o desenvolvimento de uma síndrome aguda respiratória grave. Desde a pandemia da COVID 19, médicos relatam algumas semelhanças entre a AR e COVID 19, dentre elas está uma série de genes sequenciados de forma idêntica no mapeamento genético das doenças, apesar da grande diferença entre as duas evoluções clínicas. **OBJETIVO:** Este estudo tem como objetivo discutir as relações de similaridade genética entre as enfermidades e analisar os genes envolvidos, além de apontar e correlacionar esses genes à evolução clínica das doenças. **METODOLOGIA:** Foi usado o método de pesquisa descritiva com base em artigos científicos, selecionados do período de 2012 a 2022, usando como ferramentas online as plataformas *Pubmed*, *Scielo*, *JANE* e *BVS*. Alguns descritores para seleção dos artigos são: doenças autoimunes, COVID-19, artrite reumatóide, genética, doenças do sistema imunológico, artropatias e drogas imunossupressoras. O conteúdo dos artigos foi analisado através de uma leitura crítica, visando complementar e selecionar as informações mais relevantes. **RESULTADOS:** Como resultado, foram descritos os genes das duas doenças, discutidas as relações de expressão gênica e analisadas as consequências clínicas dos genes expressos de forma semelhante, levando em consideração sintomas relacionados a síndrome e a artropatia citadas na pesquisa. **CONCLUSÃO:** Portanto, compreende-se a importância da definição, deliberando a AR como uma doença que acomete a membrana sinovial das articulações, bem como a COVID-19 como uma doença causada pelo vírus SARS-CoV-2 altamente contagioso. Prontamente, discutiu-se a similaridade genética das doenças e a relação com a evolução clínica dos pacientes a partir da seleção de genes idênticos na manifestação das doenças nos pacientes, sendo fator determinante na evolução clínica desses indivíduos.

Palavras-chave: Artrite reumatóide, Covid 19, Doenças autoimune, Similaridade genética, Artropatias.