



## SÍNDROME PÓS-COVID E SEUS IMPACTOS SOBRE A MEMÓRIA À LUZ DA IMUNOLOGIA

*Maria Joana Casagrande Soares-Correia<sup>1</sup>, Jean Carlos Fernando Besson<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Medicina, UNICESUMAR, Campus Maringá-PR. Bolsista PIBIC-MED/UniCesumar.  
mariajoanacsc@hotmail.com

<sup>2</sup>Orientador, Docente do Curso de Medicina, UNICESUMAR. jean.besson@docentes.unicesumar.edu.br

### RESUMO

A Covid-19 é uma doença causada pelo coronavírus SARS-CoV-2, que, em 2020, irrompeu uma pandemia que não se via desde a Gripe Espanhola, há mais de um século. A maioria das pessoas infectadas vai ter uma doença leve a moderada e se recuperar sem exigir tratamento hospitalar. Os principais sintomas são tosse, cansaço, dor de cabeça e de garganta, podendo apresentar febre e parosmia. Entretanto, uma pequena parcela das pessoas acometidas pelo SARS-CoV-2 pode ter uma versão mais grave, apresentando dificuldade e esforço respiratório, dor no peito, confusão mental, o que pode exigir internamento hospitalar prolongado, podendo, inclusive, levar o paciente a óbito. O agravamento da Covid-19 se dá pelo exacerbamento da resposta do sistema imune, frente à infecção pelo coronavírus, em um processo conhecido como "tempestade de citocinas", que ocorre pela própria resposta descontrolado do sistema imunológico no combate ao vírus, uma vez que provoca a hiperestimulação de suas células de defesa. As evidências atuais indicam que o SARS-CoV-2 pode afetar o sistema nervoso, encontrando relação com processos neuroinflamatórios, bem como alterações físicas e funcionais no Sistema Nervoso Central. Assim, o presente projeto se propõe a discutir a relação entre tempestade de citocinas e neuroinflamação nos sinais e sintomas neuropsiquiátricos da memória nos pacientes com Síndrome Pós-Covid. Como metodologia escolhida, o presente trabalho se caracteriza como uma pesquisa qualitativa, do tipo exploratória, com pesquisa bibliográfica e documental. O estudo será feito a partir de pesquisa bibliográfica, por meio de bancos de dados de referência na área, como Science Direct, Lilacs e Google Acadêmico. O levantamento de dados se utilizará de descritores a serem definidos, mas estimados como "síndrome pós-covid", "covid persistente" e "post-acute covid-19 syndrome", em publicações de janeiro a julho de 2022. Com os artigos científicos resultantes do levantamento feito, em periódicos de alto fator de impacto, propõe-se suas leituras, para identificar, caracterizar e estudar a síndrome pós-covid, relacionando a tempestade de citocinas, a neuroinflamação e os impactos neuropsiquiátricos identificados, em especial sobre a memória, conforme apresentados na literatura científica, para discutir suas possíveis implicações na recuperação e qualidade de vida do paciente acometido pela covid-19.

**PALAVRAS-CHAVE:** Covid persistente; Sinais e sintomas neuropsiquiátricos; Tempestade de citocinas.