



## ENCEFALITE EM PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM COVID-19

Pesquisador(es): MARTINS, Otávio Ribeiro, FERNANDES, Jackson Ribeiro, ROSSET, Jamile Mocellin, FERNANDES, Lucas, LUTZ, Erlo

Curso: Medicina

Área: Ciências da Saúde

Resumo: Os vírus respiratórios têm a capacidade de invasão neuronal. O SARS-CoV-2 compartilha das mesmas capacidades neuroinvasivas e pode provocar quadros de encefalite. Objetiva-se investigar casos de encefalite por COVID-19 e analisar a gravidade do quadro clínico. Realizada revisão bibliográfica, na base de dados PubMed e MEDLINE que relacionavam as manifestações de encefalite em pacientes com COVID-19 no período de 2020, com inclusão de quinze artigos. As evidências acumuladas sugerem que um subgrupo de pacientes com COVID-19 grave possa desenvolver encefalopatia necrosante aguda (ENA), resultante de uma tempestade de citocinas provocada pela infecção pelo SARS-CoV-2. A ENA é conhecida por afetar crianças, sendo incomum em adultos. Em pacientes com Covid-19, os altos níveis de citocinas na circulação levam à ruptura da barreira hematoencefálica, sem invasão viral direta ou desmielinização parainfecciosa. Além disso, é uma manifestação infrequente em pacientes diagnosticados com COVID-19, porém possivelmente ocorra em alguns casos com infecção prolongada, com deteriorização do quadro clínico e tempestade imunológica, gerando uma resposta orgânica semelhante à síndrome da resposta inflamatória sistêmica (SIRS). Os pacientes que apresentam encefalite por COVID-19, possivelmente possuem complicações sistêmicas com gravidade relevante. Portanto, a encefalite pode ser uma manifestação clínica da COVID-19. A resposta inflamatória em graus variados em alguns casos pode levar à respostas sistêmicas, incluindo danos neurológicos graves que necessitaram de internação hospitalar.

Palavras-chave: Encefalite. Sistema Nervoso. Covid-19.

E-mails: otaviorm@hotmail.com; jack-fernandes@live.com