



UNICEPLAC
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC
Curso de Medicina
Trabalho de Conclusão de Curso

Manifestações neurológicas na infecção pelo SARS-CoV-2

Gama-DF
2021

**ANA BEATRIZ DE MATOS BERG ABRANTES
ISABELA ALVES DA SILVA**

Manifestações neurológicas na infecção pelo SARS-CoV-2

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – UNICEPLAC.

Orientador: Prof. Dr. Marcos Masini

Gama-DF

2021

**ANA BEATRIZ DE MATOS BERG ABRANTES
ISABELA ALVES DA SILVA**

Manifestações neurológicas na infecção pelo SARS-CoV-2

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – UNICEPLAC.

Gama-DF, 06 de novembro de 2021.

Banca Examinadora

Prof. Dr. Marcos Masini
Orientador

Prof. MSc. Alessandro R. Caruso da Cunha
Examinador

Prof. MSc. Flávio Dutra de Moura
Examinador

Manifestações neurológicas na infecção pelo SARS-CoV-2

Ana Beatriz de Matos Berg Abrantes¹

Isabela Alves da Silva²

Resumo:

A pandemia da COVID-19 se tornou a maior desde a da gripe de 1918. O vírus responsável por essa doença, o SARS-CoV-2, afeta principalmente o sistema respiratório, mas diversos estudos têm mostrado o acometimento do sistema nervoso. Esse sistema pode ser afetado tanto central quanto periféricamente causando sintomas e condições que variam desde cefaleia, mialgia, anosmia até acidente vascular encefálico. A fisiopatologia por trás desse acometimento ainda permanece incerta, porém muitas evidências associam a causa da maioria dos sintomas à interação da proteína SPIKE, do vírus, com os receptores da enzima conversora de angiotensina 2 (ECA-2) presente nas células em diversos locais do corpo humano. Por ser um tema recente, faz-se necessário o estudo, não somente da fisiopatologia, mas também da prevalência do acometimento do sistema nervoso, principalmente quanto aos tópicos idade e sexo.

Palavras-chave: COVID-19; manifestações neurológicas; prevalência.

Abstract:

The COVID-19 pandemic turned out to be the biggest one since the 1918 flu. The virus responsible for the disease is SARS-CoV-2, which affects the respiratory system, even though an amount of studies show nervous system involvement. This system's affection can be central or peripheral causing symptoms and conditions that can be mild, such as headache, myalgia, anosmia or more serious as cerebrovascular diseases. The pathophysiology behind this involvement remains uncertain, but a lot of evidence suggests the association between SPIKE protein with angiotensin converting enzyme 2 (ACE-2) as the cause of most of the symptoms. Further analysis is necessary as this discussion is very recent, not only about the pathophysiology, but also the prevalence of neurologic involvement, especially between age and gender.

Keywords: COVID-19; neurologic manifestations; prevalence.

¹ Graduanda do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – UNICEPLAC. E-mail: annabrantest@hotmail.com.

² Graduanda do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – UNICEPLAC. E-mail: isabela_alvs@hotmail.com