



## ACOMETIMENTO E CONSEQUÊNCIAS DO COVID-19 NO SISTEMA NEUROLÓGICO: REVISÃO NARRATIVA

Sayla Silva Gomes<sup>1</sup>

Emanuele Lopes Oliveira Alencar<sup>2</sup>

Maria do Socorro Ferreira dos Santos<sup>3</sup>

Maria Fernanda de Oliveira Alves<sup>4</sup>

Thayná Milena dos Santos<sup>5</sup>

Camila Fonseca Bezerra<sup>6</sup>

**INTRODUÇÃO:** No final do ano de 2019 na China, houve o surgimento do novo coronavírus humano (SARS- CoV-2), que levava a quadros de síndrome respiratória aguda grave. Pesquisas demonstraram que o vírus também possui a capacidade de infectar diferentes células do corpo humano, com destaque para as células do sistema nervoso central que podem ser infectadas juntamente com sistema respiratório. Estudos comprovam também a existência de sintomas neurológicos em pacientes com COVID-19, tais como: cefaleia, anosmia, déficit de concentração, disgeusia, tontura e consciência prejudicada. **OBJETIVO:** Revisar na literatura científica a relação existente entre o vírus da COVID-19 e os impactos neurológicos associados. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo do tipo revisão narrativa, tendo como estratégia de busca nas bases de dados em saúde BDENF, SCIELO, PubMed e LILACS. Foram selecionados estudos de 2020 a 2023, os descritores em Ciências da Saúde foram: Covid-19 AND Brasil AND Manifestações Neurológicas e seus correspondentes respectivos na língua portuguesa. Foram encontrados 27 artigos e após os critérios de inclusão e exclusão foram selecionados 20 artigos. **RESULTADO:** De acordo com estudos a SARS-CoV-2 pode infectar o sistema neurológico de duas formas: por infecção das células do endotélio vascular, que expressam receptores da enzima conversora da angiotensina 2 (ECA2), sendo o vírus transportado através do endotélio para as células do SNC, nomeadamente neurônios e células da glia ou alternativamente, por infecção dos leucócitos com capacidade para atravessar a barreira hematoencefálica e infetar o SNC, também pode desenvolver infecção no SNP. Consequentemente, o indivíduo infectado terá anosmia, disgeusia, afasia, problema de memória, limitação motora, cefaleia de forma frequente e entre outros sintomas. **CONCLUSÃO:** Mediante o que foi apresentado, nota-se que a Covid-19 é uma doença que a população deve ter cautela, pois desenvolve diversas complicações por causa da infecção como foi mencionado, por isso que a vacinação é extremamente importante para evitar ou minimizar as sequelas visto que não será extinta.

**Descritores:** Covid-19. Manifestações Neurológicas. Brasil.

<sup>1</sup> Estudante de graduação em Enfermagem. Universidade Regional do Cariri, e-mail: sayla.silva@urca.br

<sup>2</sup> Estudante de graduação em Enfermagem. Universidade Regional do Cariri, e-mail: emanuelle.lopes@urca.br

<sup>3</sup> Estudante de graduação em Enfermagem. Universidade Regional do Cariri, e-mail: maria.fsantos@urca.br

<sup>4</sup> Estudante de graduação em Enfermagem. Universidade Regional do Cariri, e-mail: mariafernanda.alves@urca.br

<sup>5</sup> Estudante de graduação em Enfermagem. Universidade Regional do Cariri, e-mail: thayna.milena@urca.br

<sup>6</sup> Enfermeira. Docente do curso Enfermagem. Universidade Regional do Cariri, e-mail: camila.bezerra@urca.br



# XVI SEURCA



"O protagonismo da enfermagem na promoção da saúde e sustentabilidade de populações em situação de vulnerabilidade."

09 a 12 de maio de 2023

## REFERÊNCIAS

JUSSARA, Maria; *et al.* Alterações Neurológicas na Covid-19: uma Revisão Sistemática. Revisão sistemática. **Uifesp**. Rio Grande do Norte, p. 01-22. Disponível em: <https://periodicos.unifesp.br/index.php/neurociencias/article/download/10949/8142/45687>. Acesso em: 03 maio. 2023.

MARTINS, Raquel Lana; *et al.* Emergência do novo coronavírus (SARS-CoV-2) e o papel de uma vigilância nacional em saúde oportuna e efetiva. **SciELO**. p. 01-05, DOI: 10.1590/0102-311X00019620. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csp/a/sHYgrSsxqKTZNK6rJVpRxQL/?format=pdf&lang=pt>. Acesso em: 03 maio. 2023.

NUNES, Maria Jussara Medeiros *et al.* Alterações Neurológicas Na Covid-19: Uma Revisão Sistemática. **Revista Neurociências**, v. 28, p. 1-22, 2020.

SILVA, Filipa Sofia Camacho Alves da ; BUCUR, Alexei; ROSADO, Steeve Neves; *et al.* Disfunção neurológica associada à COVID-19. **Revista Brasileira de Terapia Intensiva**, v. 33, n. 2, 2021. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbti/a/7WWDCtTKdw4KhJ9wLLHwTyh/abstract/?lang=pt>. Acesso em: 03 maio. 2023.