

AS RELAÇÕES DE COMPLICAÇÕES NEUROLÓGICAS EM PACIENTES ADULTOS JOVENS PÓS-COVID-19. UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Jefferson dos Santos Silva, Taciana Aline Maciel Bezerra Oliveira e Maria Cristina Damascena dos Passos Souza

Introdução: A COVID-19 é uma doença respiratória causada pelo vírus SARS-CoV-2, que sendo transmitido infecta pessoas se manifestando de formas leve, moderada, podendo se recuperar sem um tratamento específico, porém, ela pode evoluir para grave, necessitando assim de intervenção médica. Idosos e pessoas com comorbidades são as mais vulneráveis a desenvolver o quadro mais agravado. Qualquer pessoa pode contrair o vírus e ficar em estado grave ou vir a óbito independente da sua idade. **Objetivo:** Realizar uma revisão sistemática da literatura que relatem as relações de complicações neurológicas em adultos jovens pós-COVID-19. **Métodos:** Trata-se de um estudo exploratório através de uma revisão sistemática em duas bases de dados, National Library of Medicine (MEDLINE–PubMed) e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) com publicações entre 2020 e 2021. **Resultados:** Foram analisados 148 artigos que citavam alguma relação de complicações neurológicas em pacientes jovens que tiveram COVID-19, destes, 15 trabalhos foram incluídos, sendo 5 em português e 10 em inglês, foram excluídos 133 da pesquisa sem relação com o tema proposto. **Conclusões:** Foi observado nos dados clínicos preliminares que pacientes adultos jovens com menos de 60 anos que tiveram COVID-19, podem desenvolver manifestações neurológicas e neuropsiquiátricas como encefalopatias, encefalite, delirium (estado mental com alterações agudas de personalidade e comportamento, cognição e consciência), tontura, cefaleias, AVC hemorrágico, isquêmico, devido a formação de trombos, convulsões epiléticas, a curto, médio ou longo prazo, mesmo após a sua recuperação, tais pacientes precisam ter um acompanhamento médico mais cuidadoso e cauteloso.

Palavras-chave: COVID-19; Doenças do Sistema Nervoso; Manifestações Neurológicas

Referências Bibliográficas:

Organização Mundial da Saúde. Doença por Coronavírus (COVID-19), 2020. Acesso em 11/10/2021. Disponível em

Paterson RW et al 2020. O espectro emergente da neurologia COVID-19: achados clínicos, radiológicos e laboratoriais. *Cérebro*. 1 de outubro de 2020; 143 (10): 3104-3120. doi: 10.1093 / brain / awaa240. PMID: 32637987; PMCID: PMC7454352.

Varatharaj A, et al 2020 . Neurological and neuropsychiatric complications of COVID-19 in 153 patients: a UK-wide surveillance study. *Lancet Psychiatry*. 2020 Oct;7(10):875-882. doi:

10.1016/S2215-0366(20)30287-X. Epub 2020 Jun 25. Erratum in: *Lancet Psychiatry*. 2020 Jul 14; PMID: 32593341; PMCID: PMC7316461.

Watson CJ, et al, 2021. COVID-19 and psychosis risk: Real or delusional concern? *Neurosci Lett*. 2021 Jan 10.741:135491.doi: 10.1016/j.neulet.2020.135491. Epub 2020 Nov 18. PMID: 33220366.

Romagnolo A, et al 2021. Neurological comorbidity and severity of COVID-19. *J Neurol*. 2021 Mar;268(3):762-769. doi: 10.1007/s00415-020-10123-y. Epub 2020 Aug 4. PMID: 32749601; PMCID: PMC7400751.

Karadaş Ö, Öztürk B, Sonkaya AR. A prospective clinical study of detailed neurological manifestations in patients with COVID-19. *Neurol Sci*. 2020 Aug;41(8):1991-1995. doi: 10.1007/s10072-020-04547-7. Epub 2020 Jun 25. PMID: 32588367; PMCID: PMC7316428.

Siow I, Lee KS, Zhang JJY, Saffari SE, Ng A, Young B. Stroke as a Neurological Complication of COVID-19: A Systematic Review and Meta-Analysis of Incidence, Outcomes and Predictors. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2021 Mar;30(3):105549. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2020.105549. Epub 2020 Dec 15. PMID: 33341565; PMCID: PMC7834121

Kacem I, et al 2020. Characteristics, onset, and evolution of neurological symptoms in patients with COVID-19. *Neurol Sci*. 2021 Jan;42(1):39-46. doi: 10.1007/s10072-020-04866-9. Epub 2020 Nov 17. PMID: 33201360; PMCID: PMC7670015.

Najjar S, et al 2020. Central nervous system complications associated with SARS-CoV-2 infection: integrative concepts of pathophysiology and case reports. *J Neuroinflammation*. 2020 Aug 6;17(1):231. doi: 10.1186/s12974-020-01896-0. PMID: 32758257; PMCID: PMC7406702.

Vacchiano V et al 2020. Neurological manifestations of hospitalized COVID-19 patients. *Neurol Sci*. 2020 Aug;41(8):2029-2031. doi: 10.1007/s10072-020-04525-z. Epub 2020 Jul 2. PMID: 32617738; PMCID: PMC7330256

John S, Kesav P et al 2020. H, Roser F, Elhammady MS, Zahra K, Hussain SI. Characteristics of Large-Vessel Occlusion Associated with COVID-19 and Ischemic Stroke. *AJNR Am J Neuroradiol*. 2020 Dec;41(12):2263-2268. doi: 10.3174/ajnr.A6799. Epub 2020 Aug 27. PMID: 32855182; PMCID: PMC7963240.

Cleret de Langavant L et al 2021. Clinical description of the broad range of neurological presentations of COVID-19: A retrospective case series. *Rev Neurol (Paris)*. 2021 Mar;177(3):275-282. doi: 10.1016/j.neurol.2021.01.004. Epub 2021 Feb 11. PMID: 33610347; PMCID: PMC7877203.

Park E, Kollia B. Information regarding acute stroke associated with COVID-19 in online news. *J Prev Interv Community*. 2021 Apr-Jun;49(2):127-135. doi: 10.1080/10852352.2021.1908211. Epub 2021 Apr 8. PMID: 33831333.

Yavari F, Raji S, Moradi F, Saeidi M. Demyelinating Changes Alike to Multiple Sclerosis: A Case Report of Rare Manifestations of COVID-19. *Case Rep Neurol Med*. 2020 Dec 28;2020:6682251. doi: 10.1155/2020/6682251. PMID: 33425411; PMCID: PMC7774298.

Ermilov VV, Barkanov VB, Barkanova ON et al 2021. Kliniko-anatomicheskie osobennosti SARS-COV-2 s ostroi gemorragicheskoi nekrotiziruyushchei entsefalopatiei [Clinical and anatomical features of SARS-COV-2 with acute hemorrhagic necrotizing encephalopathy]. *Arkh Patol*. 2021;83(1):35-43. Russian. doi: 10.17116/patol20218301135. PMID: 33512126.