

DOLOR NEUROPÁTICO EN PACIENTES CON COVID 19

Diana Laura Ortega Paniagua, Lidia Jaqueline Rodríguez Hernández, Lizzet Berenice Vázquez Elizarraraz, Jaqueline Hernández Aguilar, Julissa Gisela Ramírez Jaramillo, Samantha Abigail González Mendoza, Moserrat Fernández Moya, Osmar Antonio Jaramillo Morales

UNA PERSPECTIVA ACTUAL

INTRODUCCIÓN

La infección por SARS-CoV-2 no solo afecta el sistema respiratorio, sino que ha demostrado un gran alcance a otros sistemas y sus órganos, incluidos el sistema nervioso dentro sus divisiones; sistema nervioso central (SNC) y sistema nervioso periférico (SNP).

La relación que tiene el COVID-19 con el dolor neuropático no ha sido estudiada por completo, sin embargo varias investigaciones clínicas demuestran su relación, lo que nos ayuda a darnos una perspectiva más amplia de esta enfermedad.

A pesar de los resultados arrojados por la literatura se considera necesario seguir investigando para poder comprender totalmente la relación entre el COVID-19 y el dolor neuropático.

OBJETIVO

Proporcionar una revisión actual sobre la relación entre el dolor neuropático y COVID-19

METODOLOGÍA



Palabras Clave: Dolor Neuropático, COVID-19, relación

39 artículos seleccionados para la principal revisión

27 artículos descartados
12 artículos para segunda revisión

9 artículos utilizados para la elaboración final

RESULTADOS



Fuente: <https://www.dolor.com/para-sus-pacientes/tipos-de-dolor/dolor-neuropatico#>

Las complicaciones neurológicas manifestadas son resultado de distintos mecanismos de acción, los síntomas que aquejan al SNC pueden ser producto de mecanismos inflamatorios, en cambio, la afectación al SNP puede ser ocasionado por procesos inmunomediados [1].

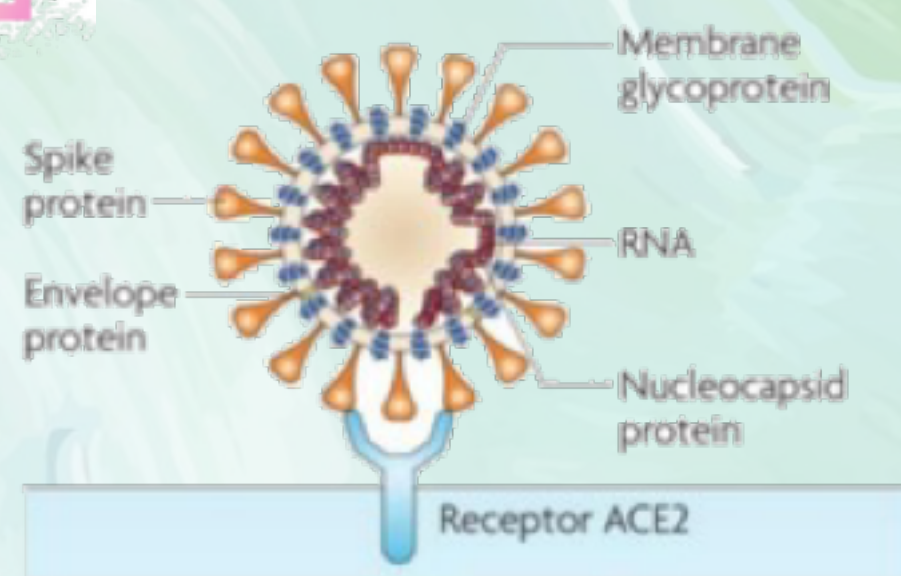
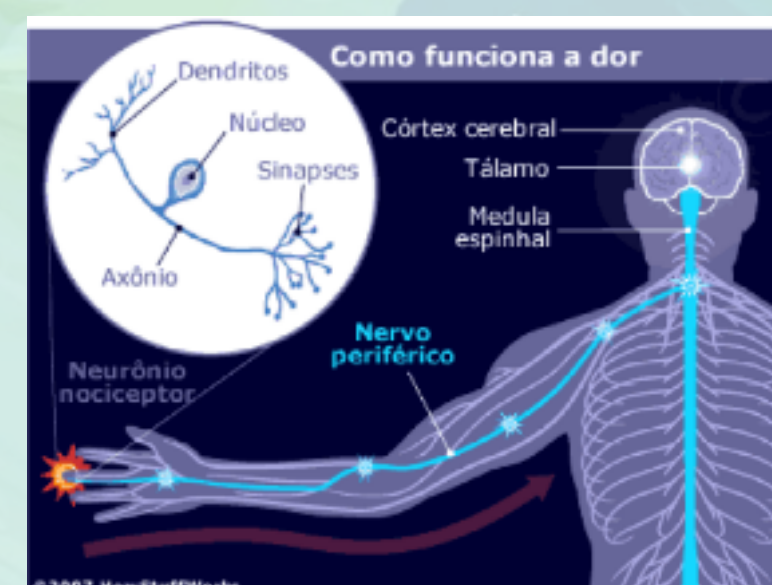


Figure 3. Cartoon illustration of the coronavirus structure and viral receptor ACE2 on the host cell surface. (Image was reproduced with permission from ref 9, Nature Reviews Microbiology 7(3), 226–236. Copyright 2009 Springer Nature.)

Imagen 1

El receptor ACE2 aumenta la probabilidad de que la célula sea invadida por el SARS-CoV-2 [2]. En consecuencia, el aumento de citocinas proinflamatorias puede tener un rol importante en la conducta nociceptiva del dolor [3].



<http://static.hsw.com.br/gif/cipa-pain-diagram.gif>

Algunos de los mecanismos de daño del sistema nervioso debido al proceso de infección por COVID-19, juegan un papel en el desarrollo del dolor neuropático. Estas fibras nerviosas dañadas, envían una señal incorrecta a los demás centros del dolor lo que podría agravar el transcurso de la enfermedad [3].

CONCLUSIÓN

Aún no se tiene suficiente información sobre por qué las personas que se contagian de SARS-CoV-2 sufren daño al sistema nervioso y como consecuencia, sufren de dolor neuropático. El SARS-CoV-2 tiene un cuadro clínico bastante amplio, ya que cada día surgen nuevos síntomas, e incluso, estos síntomas pueden variar por la edad y sexo de la persona.

Referencias:

1. Sylwester Drozdal, Jakub Rosik, Kacper Lechowicz, Filip Machaj, Bartosz Szostak, Paweł Majewski, Iwona Rötter and Katarzyna Kotfis. (2020, 20 July). COVID-19: Pain Management in Patients with SARS-CoV-2 Infection-Molecular Mechanisms, Challenges, and Perspectives. Brain Sciences, 10(7), 1-16. DOI: <https://doi.org/10.3390/brainsci10070465>
2. McFarland, A. J., Price, T. J., Shiers, S., & Yousuf, M. S. (2021, 7 January). Neurobiology of SARS-CoV-2 interactions with the peripheral nervous system: implications for COVID-19 and pain. Pain Reports, 6(1), 1-10. DOI: 10.1097/PR9.0000000000000885
3. I Putu Eka Widyadharma, Ni Nyoman Shinta Prasista Sari, Kadek Enny Pradnyaswari, Kadek Tresna Yuwana, I Putu Gede Danika Adikarya, Clarissa Tertia, I A Sri Wijayanti, I A Sri Indrayani, Desak Ketut Indrasari Utarni. (2020, 27 December). Pain as clinical manifestations of COVID-19 infection and its management in the pandemic era: a literature review. Nature Public Health Emergency Collection, 56(1), 121. DOI: 10.1186/s41983-020-00258-0