

# Manifestaciones neurológicas por COVID-19

## Neurologic manifestations of COVID-19

Amado Jiménez-Ruiz,<sup>1\*</sup> Miguel García-Grimshaw<sup>2</sup> y José L. Ruiz-Sandoval<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidad Western, Departamento de Neurología, Ontario, Canadá; <sup>2</sup>Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Departamento de Neurología, Ciudad de México, México; <sup>3</sup>Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde", Departamento de Neurología, Jalisco, México

La pandemia de COVID-19 que comenzó en China se ha expandido rápidamente para afectar a todo el mundo en cuestión de meses. Las manifestaciones principales incluyen un síndrome febril acompañado de síntomas respiratorios; sin embargo, cada vez se reportan más casos de afección sistémica, incluyendo la cardíaca y del sistema nervioso central. En la serie de Ling *et al.* se estudiaron 214 pacientes con COVID-19; 78 (36.4 %) presentaron manifestaciones neurológicas clasificadas en cuatro grupos principales: enfermedad vascular cerebral aguda, alteraciones de la consciencia, afección del sistema nervioso periférico y manifestaciones musculares.<sup>1</sup> En otro reporte publicado por Li *et al.* se describe que de 221 pacientes con COVID-19, 13 desarrollaron enfermedad vascular cerebral aguda con infarto cerebral, trombosis venosa y hemorragia intracerebral.<sup>2</sup>

El síndrome de dificultad respiratoria aguda es la principal causa de mortalidad en los pacientes con COVID-19, lo que se explica por la intensa reacción inflamatoria pulmonar.<sup>3</sup> Existe evidencia de que el virus podría invadir el sistema nervioso central a través del tallo cerebral y afectar la regulación de los centros respiratorios, contribuyendo a la insuficiencia respiratoria refractaria, así como al desarrollo de algunas manifestaciones como la hiposmia y la disgeusia.<sup>4</sup>

En México cada vez se identifican más casos de COVID-19, por lo que debemos tener en mente

complicaciones infecciosas y parainfecciosas que afectan al sistema nervioso tales como encefalitis, crisis convulsivas, síndrome de Guillain-Barré, encefalomiелitis diseminada y leucoencefalitis hemorrágica, trastornos que pueden presentarse durante o después de infecciones virales. Un síntoma neurológico podría ser la primera manifestación de COVID-19.

## Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener conflicto de intereses alguno.

## Financiamiento

Los autores no recibieron patrocinio para llevar a cabo este artículo.

## Bibliografía

1. Mao L, Wang M, Chen S, He Q, Chang J, Hong C, et al. Neurological manifestations of hospitalized patients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective case series study. medRxiv. 2020 Feb 25. [Epub ahead of print].
2. Li Y, Wang M, Zhou Y, Chang J, Xian Y, Mao L, et al. Acute cerebrovascular disease following COVID-19: a single center, retrospective, observational study. Soc Sci Res Net; 2020 Mar 13. [Epub ahead of print].
3. Tian S, Hu W, Niu L, Liu H, Xu H, Xiao SY. Pulmonary pathology of early-phase 2019 novel coronavirus (COVID-19) pneumonia in two patients with lung cancer. J Thorac Oncol. 2020 Feb 27. [Epub ahead of print].
4. Li YC, Bai WZ, Hashikawa T. The neuroinvasive potential of SARS-CoV2 may play a role in the respiratory failure of COVID-19 patients. J Med Virol. 2020 Feb 27. [Epub ahead of print].

## Correspondencia:

\*Amado Jiménez-Ruiz

E-mail: dr.amadojimenez@gmail.com

0016-3813/© 2020 Academia Nacional de Medicina de México, A.C. Publicado por Permanyer. Este es un artículo open access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Fecha de recepción: 04-04-2020

Fecha de aceptación: 13-04-2020

DOI: 10.24875/GMM.20000163

Gac Med Mex. 2020;156:258

Disponible en PubMed

[www.gacetamedicademexico.com](http://www.gacetamedicademexico.com)