


Consideraciones a tener en cuenta en la COVID-19 y la enfermedad cerebrovascular

Considerations to take into account in COVID-19 and cerebrovascular disease

Dr. Marcel Deniel Mendieta Pedroso 

Especialista de II grado en Medicina Interna y Medicina General Integral. Máster en Urgencias Médicas en Atención Primaria de Salud. Investigador Agregado. Profesor Auxiliar. Hospital Docente "Leopoldito Martínez". San José de las Lajas, Cuba. Correo electrónico: marcel@infomed.sld.cu

Autor para la correspondencia: Dr. Marcel Deniel Mendieta Pedroso.  Correo electrónico: marcel@infomed.sld.cu

Historial del trabajo

Recibido:14/04/2020

Aprobado:05/05/2020

Señor Editor:

Recientemente el mundo ha sido azotado por una nueva pandemia, cuyo agente causal ha sido un virus nombrado el SARS-CoV-2.⁽¹⁾ Es un Coronavirus altamente patógeno, ARN de sentido positivo, no segmentados y de gran envoltura lipídica. La COVID-19, es la enfermedad desencadenada por este agente que cursan con manifestaciones clínicas similares a otras virosis.⁽²⁾ Los síntomas más comunes son la fiebre, tos seca y fatiga, aunque también pueden aquejarse de dolor faríngeo, abdominal, diarreas y conjuntivitis.⁽³⁾ Sin embargo, reportes internacionales muestran daños también en el sistema nervioso y ha sido asociado a la enfermedad cerebrovascular (ECV).⁽⁴⁾ El virus ha sido aislado en el endotelio de la microcirculación cerebral, el líquido cefalorraquídeo y tejido encefálico.⁽⁴⁾

Un posible mecanismo fisiopatológico para este fenómeno se debe al compromiso de un territorio vascular por el daño endotelial producido por hipoxia celular y la entrada de calcio al interior de la célula que conlleva a la apoptosis celular. El daño del vaso sanguíneo se debe a los procesos de la inflamación donde intervienen niveles altos de citoquinas como IL-2, IL-7, IL-10, TNF α , radicales libres de oxígeno y proceso de peroxidación lipídica. El resultado es la oclusión vascular.⁽¹⁾

El pasado 24 de enero del 2020 se reportó un paciente ingresado en Hubei, en un hospital provincial de China. Dicho enfermo no presentó el cuadro típico de la enfermedad, aunque

sí comenzó con manifestaciones que sugirieron un Infarto cerebral agudo. Dentro de los complementarios realizados se demostró la presencia del COVID-19, por lo que se responsabilizó a este del cuadro clínico.⁽⁵⁾ Otros especialistas cubanos han alertado de las manifestaciones neurológicas de este virus, donde una de las descritas lo constituye la ECV.⁽⁶⁾

Es necesario alertar a toda la comunidad médica de dicha situación y reunir mayor evidencia científica en este sentido con el fin de tomar las medidas terapéuticas adecuadas para tales situaciones.

Dr. Marcel Deniel Mendieta Pedroso 

Especialista de II grado en Medicina Interna y Medicina General Integral. Máster en Urgencias Médicas en Atención Primaria de Salud. Investigador Agregado. Profesor Auxiliar.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.Huang C, Wang Y, Li X, Ren L, Zhao J, Hu Y, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. The Lancet.[Internet] 2020 Feb [citado 27 Mar 2020];395(10223):497-506. Disponible en: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30183-5/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30183-5/fulltext)
- 2.To KF, Lo AW. Exploring the pathogenesis of severe acute respiratory syndrome (SARS): the tissue distribution of the coronavirus (SARSCoV) and its putative receptor, angiotensin converting enzyme 2(ACE2). J Pathol [Internet]. 2004 Jul [citado 27 Mar 2020];203(3):740-3. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7167902/>
- 3.Chen N, Zhou M, Dong X, Qu J, Gong F, Han Y, et al. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. The Lancet [Internet]. 2020 Feb [citado 27 Mar 2020];395(10223):507-13. Disponible en: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30211-7/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30211-7/fulltext)
- 4.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 [Internet]. 2020 [citado 20 Ene 2020]. Disponible en: <https://doi.org/10.1101/2020.02.22.20026500>
- 5.Research Square [Internet]. Durham: Research Square; 2020 [citado 20 Ene 2020]. Disponible en: <https://www.researchsquare.com/article/rs-20393/v1>
- 6.León Castellón R, Bender del-Busto J, Velázquez Pérez L. Afectación del sistema nervioso por la COVID-19. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2020 [citado 3 May 2020];10(2). Disponible en: <http://www.revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/760/790>

Conflicto de intereses.

El autor declara que no existen conflicto de interés para la publicación del artículo.

Citar como: Mendieta Pedroso MD. Consideraciones a tener en cuenta en la COVID-19 y la enfermedad cerebrovascular. Medimay [Internet]. 2020 [citado: fecha de citado];27(2): 227-9. Disponible en: <http://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1658>

Declaración de autoría.

El autor se responsabiliza con el texto que se publica.

Este artículo se encuentra protegido con [una licencia de Creative Commons Reconocimiento- NoComercial 4.0 Internacional](#), los lectores pueden realizar copias y distribución de los contenidos, siempre que mantengan el reconocimiento de sus autores.

