

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

Considerations to keep in mind in COVID-19 and the illness cerebrovascular

DrC Juan Enrique Bender del Busto

Doctor en Ciencias Médicas. Especialista de I y II grado en Neurología. Investigador Titular. Profesor Titular y Consultante. Centro Internacional de Restauración Neurológica (CIREN). La Habana, Cuba. Correo electrónico: jebender@infomed.sld.cu

Autor para la correspondencia: DrC Juan Enrique Bender del Busto. Correo electrónico: jebender@infomed.sld.cu

Historial del trabajo

Recibido:14/04/2020

Aprobado:15/06/2020

Estimado Autor:

Coincidimos con usted en que estamos frente a una enfermedad, producida por un virus altamente patógeno y letal, que se describió por primera vez, en diciembre del pasado año, en Wuhan (China), siendo notificados pacientes con síntomas respiratorios y neumonía que tenían como agente causal un nuevo coronavirus (2019-nCoV), cuya designación taxonómica, el 11 de febrero de 2020, fue síndrome respiratorio agudo por coronavirus 2 (SARS-CoV-2). Posteriormente la enfermedad fue nombrada coronavirus disease 2019 (COVID-19) y considerada pandemia por la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo de 2020.⁽¹⁻³⁾

De acuerdo estoy con sus consideraciones, también al respecto de la fisiopatología descrita, en la que similar al SARS-CoV, el SARS-CoV-2 utiliza el receptor celular de la enzima convertidora de angiotensina 2 (ACE2), el cual se expresa en el epitelio de la vía aérea, parénquima pulmonar, endotelio vascular, cerebro, corazón, riñón, tejido testicular e intestino. Por todo ello, los pacientes con SARS-CoV-2 pueden tener afectación multisistémica.^(2,4)

Es necesario señalar que recientemente están siendo publicados algunos artículos y presentaciones de casos clínicos donde se exponen las afectaciones neurológicas de dicha afección, las cuales son más frecuentes en casos de infección grave y empeoran el pronóstico de los pacientes.^(1,5,6)

Al respecto, el estudio del potencial neurotrófico del virus, mediante muestras anatomopatológicas y su aislamiento del endotelio de la microcirculación cerebral, del líquido

cefalorraquídeo y tejido encefálico pueden esclarecer aún más su papel en el daño cerebral.⁽²⁾

Hago necesaria la consideración del estudio que evaluó de manera retrospectiva a 214 pacientes con SARS-CoV-2. Los síntomas más frecuentes al inicio de la enfermedad fueron fiebre, tos seca y anorexia. El 36.4 % de los pacientes presentaron manifestaciones neurológicas, tales como cefalea, vértigos, enfermedad cerebrovascular aguda y empeoramiento de la conciencia.⁽¹⁾

Así también, usted comenta el reporte de un paciente de 79 años, que el pasado 24 de enero del 2020 se reportó en Hubei, en un hospital provincial de China. Dicho enfermo no presentó el cuadro típico de la enfermedad viral, aunque sí comenzó con manifestaciones que sugirieron un infarto cerebral agudo y después se demostró la presencia de la COVID-19, por lo que se le relaciono con el cuadro clínico.⁽⁷⁾

No obstante, se reporta, además de la posibilidad del infarto cerebral secundario, el infarto venoso y también la presentación de la hemorragia cerebral, cuya relación de la última con el COVID-19 permanece incierta.⁽⁸⁾

Lo cierto es que, la enfermedad cerebrovascular, como entidad, continúa siendo un problema de salud mundial, sin poder menospreciar la etiología infecciosa, por lo que constituye un reto para los profesionales de la salud, toda vez que el reporte de la incidencia y prevalencia es significativo, pero sobre todo porque la patología vascular implica una elevada mortalidad en todos los países del mundo, incluyendo el nuestro.⁽⁹⁾

Estamos de acuerdo, a su vez, en que se hace imprescindible el manejo de los factores predisponentes, e insistir con los pacientes en ello, para evitar la afectación del árbol arterial encefálico y la posibilidad de un evento isquémico o hemorrágico.⁽¹⁰⁾

Sin embargo, es de significativa importancia e insistimos en ello, de que se tenga en consideración la aplicación del método clínico⁽¹¹⁾ en el manejo de la COVID-19, ante la posibilidad de la presentación de la enfermedad cerebrovascular aguda, que, aunque no tenemos el reporte de muchas casuísticas, ya se describió y hay que tenerle en consideración.

Espero que sus comentarios en la carta a la editorial y nuestra respuesta, sirvan de acicate para que se piense en la patología vascular en medio de la actual pandemia y es por ello, que intentamos mediante estos comentarios, alertar a toda la comunidad médica de dicha situación y reunir mayor evidencia científica en este sentido.

Juan E. Bender del Busto. 

Doctor en Ciencias Médicas. Especialista de I y II grado en Neurología.
Investigador Titular. Profesor Titular y Consultante.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Mao L, Wang M, Chen S, He Q, Chang J, Hong C, et al. Neurological manifestation of hospitalized patients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective case series study. SSRN Journal preprint [Internet]. 2020 [citado 11 Jul 2020]. Disponible en: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.02.22.20026500v1.full.pdf>
2. Baig AM, Khaleeq A, Ali U, Syeda H. Evidence of the COVID-19 Virus Targeting the CNS: Tissue Distribution, Host-Virus Interaction, and Proposed Neurotropic Mechanisms. ACS Chem Neurosci. [Internet]. 2020 [citado 11 Jul 2020];11(7):995-8. Disponible en: <https://www.i-alr.com/evidence-of-the-covid-19-virus-targeting-the-cns-tissue-distribution-host%E2%88%92virus-interaction-and-proposed-neurotropic-mechanisms/>
3. Jin H, Hong C, Chen S, Zhou Y, Wang Y, Mao L, et al. Consensus for prevention and management of coronavirus disease 2019 (COVID-19) for neurologists. Stroke & Vascular Neurology [Internet]. 2020 [citado 11 Jul 2020];5:e000382. Disponible en: <https://svn.bmj.com/content/svnbmj/5/2/146.full.pdf>
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 [Internet]. 2020 [citado 11 Jul 2020];1-4. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/339539238_The_neuroinvasive_potential_of_SARS-CoV2_may_be_at_least_partially_responsible_for_the_respiratory_failure_of_COVID-19_patients
5. Zhao K., Huang J, Dai D, Feng Y, Liu L, Nie S. Acute myelitis after SARS-CoV-2 infection: a case report. MedRxiv preprint [Internet]. 2020 [citado 16 Jun 2020]. Disponible en: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.16.20035105v2.full.pdf>
6. Poyiadji N, Shahin G, Noujaim D, Stone M, Patel S, Griffith B. COVID-19-associated Acute Hemorrhagic Necrotizing Encephalopathy: CT and MRI Features. Radiology [Internet]. 2020 [citado 16 Jun 2020];296(2):e119-20. Disponible en: <https://pubs.rsna.org/doi/pdf/10.1148/radiol.2020201187>
7. Zhai P, Ding Y, Li Y. The impact of COVID-19 on ischemic stroke: A case report. Research Square [Internet]. 2020 [citado 11 Jul 2020]. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/340322771_The_impact_of_COVID-19_on_ischemic_stroke_A_case_report
8. Hai-Yang W, Xue-Lin L. Potential neurological symptoms of COVID-19. Ther Adv Neurol Disord [Internet]. 2020 [citado 16 Jun 2020];13:1-2. Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1756286420917830>
9. García Hernández JA, Celestrin Marcos S. Enfermedad cerebrovascular. En: Vicente Peña En: Medicina Interna. Diagnóstico y tratamiento. La Habana: ECIMED. 2016. Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/libros_texto/medicinainter_diag_ttmo_segundaedicion_nuevo/cap_8_2.pdf
10. Torres-Arreola LP et al. Atención del paciente con enfermedad vascular cerebral. Rev Med Inst Mex Seguro Soc [Internet]. 2018 [citado 16 Jun 2020];56(1):18-25. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/imss/im-2018/im181d.pdf>
11. Bender del Busto JE. Consideraciones a tener en cuenta en la enfermedad cerebrovascular como problema de salud. Revista Electrónica Medimay [Internet]. 2019 Sep-Dic [citado 11 Jul 2020];26(3):380-2. Disponible en: <http://www.medimay.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1488>

Conflicto de intereses.

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

Citar como: Bender del Busto JE. Consideraciones a tener en cuenta en la COVID-19 y la enfermedad cerebrovascular. Medimay [Internet]. 2020 [citado: fecha de citado];27(3):422-5. Disponible en: <http://medimay.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1766>

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- No comercial 4.0 Internacional](#), los lectores pueden realizar copias y distribución de los contenidos, siempre que mantengan el reconocimiento de sus autores.

