

¿CONTRIBUYE COVID-19 A LA NEURODEGENERACIÓN?

Arehally M. Mahalakshmi ; Bipul Ray; Sunanda Tuladhar; Abid Bhat; Shasthara Paneyala; Duraisamy Patteswari; Meena Kishore Sakharkar; Hamdan Hamdan; David M. Ojcius; Srinivasa Rao Bolla; Musthafa Mohamed Essa; Saravana Babu Chidambaram; M. Walid Qoronfleh.

INTRODUCCIÓN

La pandemia de coronavirus ha sido principalmente asociada a enfermedades respiratorias, sin embargo, se ha demostrado que también pueden afectar a otros órganos como riñón, hígado y cerebro con gravedad clínica variable.

METODOLOGÍA

Este artículo es una revisión rápida basada en la evidencia, llevándose a cabo un estudio de informes aislados de pacientes infectados por Covid-19 en los que se analizó la expresión de la Angiotensina 2 y su repercusión sobre sus sistemas nerviosos centrales.

RESULTADOS

Se observó que el receptor del Covid-19 que es la Angiotensina 2 se expresa altamente en cerebro, concretamente en neuronas y células gliales, contribuyendo a la neuroinflamación, desmielinización neuronal y a la formación de coágulos, conllevando esto último a posible neurodegeneración.

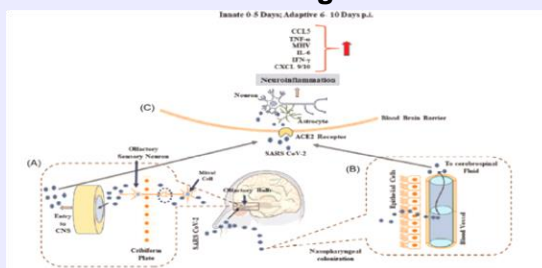


Figura 1. Posibles rutas de entrada del coronavirus al SNC

CONCLUSIÓN/DISCUSIÓN

Se confirma que Covid-19 accede al sistema nervioso central, alterando el sistema inmune y como consecuencia induciendo neuroinflamación lo que podría conducir a neurodegeneración y trastornos psíquicos. Esta revisión proporciona posibles instrucciones para el tratamiento de los efectos postpandémicos.

BIBLIOGRAFÍA

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7860611>

http://www.uhu.es/vic.investigacion/ucc/documents/actividades/EGuardiola_poster_cientifico.pdf