

COVID-19 en NeurologíaResonancia magnética, COVID-19 y anosmia,
a propósito de un caso.

El neurotropismo de los coronavirus humanos ha sido demostrado en pequeños animales y en autopsias durante el brote de SARS en los años 2002 a 2003, encontrándose en el cerebro de pacientes infectados. Este potencial neuroinvasivo se postula también para el SARS-CoV-2 2019 (COVID-19).

Caso clínico

Paciente de sexo femenino de 25 años de edad, sin antecedentes médicos de importancia, ayudante de radiología que se encontraba trabajando en una sala COVID-19 que presentó tos seca leve que duró 1 día, seguida de persistente y severa anosmia y disgeusia. Ella no presentó fiebre. No tuvo trauma, ni crisis epiléptica ni evento hipoglucémico.

Tres días después la fibroscopia nasal no mostró datos remarcables. La tomografía de tórax sin contraste y la TC maxilofacial fueron negativas. En el mismo día se realizó una resonancia magnética cerebral de recuperación de inversión atenuada de fluido (FLAIR), bi y tridimensional, que mostró imagen cortical hiperintensa en la circunvolución recta derecha y una hiperintensidad sutil en los bulbos olfatorios.

Se le realiza test para SARS-CoV-2 que fue positivo.

Durante el seguimiento con resonancia magnética realizado 28 días después, la alteración en la corteza desapareció por completo y los bulbos olfatorios eran delgados y ligeramente menos hiperintensos. La paciente se recuperó de la anosmia.

No se observaron anomalías cerebrales en otros 2 pacientes con COVID-19 que presentaban anosmia a quienes se les realizó una resonancia magnética cerebral a los 12 y 25 días desde el inicio de los síntomas.

La imagen observada puede ser compatible con invasión cerebral viral en una región cortical asociada con el olfato. Diagnósticos alternativos eran poco probables dado el contexto clínico. Se requieren otros estudios para confirmar esta hipótesis.

La falta de imágenes en otros pacientes con disfunciones olfativas asociadas a COVID-19 y la desaparición de las anomalías corticales de resonancia magnética en el caso presentado puede sugerir que los cambios en las imágenes no siempre están presentes o que podrían estar limitadas a una fase temprana de la infección.

Bibliografía

Letterio S. Politi, Ettore Salsano, Marco Grimaldi. Magnetic Resonance Imaging Alteration of the Brain in a Patient With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) and Anosmia. JAMA Neurology Published online May 29, 2020.

<https://jamanetwork.com/journals/jamaneurology/fullarticle/2766765>