

COVID-19 en ORL

Pérdida de audición y COVID-19

Frente al reporte de un caso aislado que involucra una paciente con pérdida auditiva persistente luego de infección por SARS-CoV-2 diversas hipótesis fisiopatológicas son analizadas.

El caso clínico corresponde a una paciente de edad avanzada que se recupera de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19), pero persiste con una pérdida auditiva que no mejora. Dentro de las hipótesis planteadas para esta rara complicación es que la paciente haya desarrollado un problema neuroauditivo.

El SARS-CoV-2 ingresa por las vías respiratorias uniéndose a la enzima convertidora de angiotensina 2 en las células infectadas, y a medida que el pH citosólico disminuye la unión del virus se incrementa. Como el pH disminuye con la edad esto podría relacionarse con una infección más severa en los ancianos.

La enzima convertidora de angiotensina 2 se encuentra en muchos tejidos, entre ellos el cerebro y el bulbo raquídeo a donde el virus podría llegar por ejemplo a través de los glóbulos rojos en donde se une a la hemoglobina. Se postula que el virus al alcanzar el centro auditivo en el lóbulo temporal puede provocar un daño auditivo permanente por liberación en exceso de citoquinas y daño oxidativo.

La alteración de los glóbulos rojos como consecuencia de la actividad viral puede plantear un componente hipóxico en el daño auditivo.

Además se conoce que el SARS-CoV-2 se relaciona con un mayor riesgo de trombosis. La unión del virus en el músculo liso de los vasos que irrigan el centro auditivo podría generar un fenómeno trombótico y la isquemia consecuente podría estar involucrada en la pérdida de audición, más aún en una paciente de edad avanzada con deterioro de la estructura vascular y mayor susceptibilidad a la trombosis.

Estudios adicionales serán necesarios para analizar el problema auditivo en pacientes con COVID-19.

Bibliografía

Cure E, Cumhur Cure M. Comment on "Hearing loss and COVID-19: A note". Am J Otolaryngol. 2020 Apr 30:102513. doi: 10.1016/j.amjoto.2020.102513. [Epub ahead of print]

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196070920301952?via%3Dihub>