

## SARS-CoV-2 y superficie ocular: aún hay mucho por conocer

### SARS-CoV-2 and ocular surface: There is still much to know

Mischell Lázaro-Ordonio\* y Giancarlo Lacio-Alvarado

Instituto Nacional de Oftalmología, Lima, Perú

Sr. Editor:

En el número de septiembre-octubre de 2021, Pérez-Cano et al.<sup>1</sup> presentaron un artículo de revisión sobre la presencia del SARS-CoV-2 en la conjuntiva ocular, el cual nos parece de sumo interés.

Además de lo expuesto en dicha revisión, consideramos importante estudiar la presencia del SARS-CoV-2 en toda la superficie ocular.

Se ha demostrado que las células de la superficie ocular, incluyendo la córnea, el limbo y la conjuntiva, expresan las enzimas ECA2 (receptor del SARS-CoV-2) y TMPRSS2, una proteasa asociada a la superficie celular que facilita la entrada viral después de la unión de la proteína del virus a ECA2<sup>2</sup>. Sin embargo, la vía ocular no ha demostrado ser prevalente, posiblemente por el papel protector de la película lagrimal que podría desempeñar un papel significativo dentro de la prevención de la infección<sup>3</sup>.

Ante esta última posibilidad, nos planteamos la interrogante de si el ojo seco podría favorecer la infección

por vía ocular del SARS-CoV-2 al encontrarse alteradas sus barreras protectoras. Agca y Sayin<sup>4</sup> estudiaron esta relación y encontraron una prevalencia seis veces mayor de infección por SARS-CoV-2 en pacientes con ojo seco que en la población en general.

Siendo el ojo seco una enfermedad de alta y creciente prevalencia, consideramos importante su correcto control y tratamiento, ya que podría sumarse a los esfuerzos en la prevención de la infección por SARS-CoV-2.

### Bibliografía

- Pérez-Cano HJ, Morales-López O, Garrido-Santos MY, Somilleda-Ventura SA. SARS-CoV-2: ¿está presente en la conjuntiva? Rev Mex Oftalmol. 2021;95:209-14.
- Zhou L, Xu Z, Castiglione GM, Soberman US, Eberhart CG, Duh EJ. ACE2 and TMPRSS2 are expressed on the human ocular surface, suggesting susceptibility to SARS-CoV-2 infection. Ocul Surf. 2020;18:537-44.
- Napoli PE, Nioi M, d'Aloja E, Fossarello M. The ocular surface and the coronavirus disease 2019: does a dual "ocular route" exist? J Clin Med. 2020;9:1269.
- Agca O, Sayin O. The importance of tears stability in SARS-CoV-2 transmission: COVID-19 prevalence in dry eye patients. J Fr Ophtalmol. 2021;44:1115-20.

#### Correspondencia:

\*Mischell Lázaro-Ordonio

E-mail: mischell231@gmail.com

0187-4519 / © 2022 Sociedad Mexicana de Oftalmología. Publicado por Permanyer. Este es un artículo *open access* bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Fecha de recepción: 11-10-2021

Fecha de aceptación: 11-02-2022

DOI: 10.24875/RMO.M22000220

Disponible en internet: 24-02-2022

Rev Mex Oftalmol. 2022;96(3):145-145

[www.rmo.com.mx](http://www.rmo.com.mx)