

## Carta ao Editor Sobre Torres-Costa et al “SARS-CoV-2 em Oftalmologia: Evidência Atual e Recomendações para a Prática Clínica”

### Letter to the Editor Regarding Torres-Costa et al “SARS-CoV-2 in Ophthalmology: Current Evidence and Recommendations for Clinical Practice”

**Palavras-chave:** COVID-19; Infecções por Coronavírus; Oftalmologia; Oftalmopatias; SARS-COV-2

**Keywords:** COVID-19; Coronavirus Infections; Eye Diseases; Ophthalmology; SARS-COV-2

Caro Editor,

Foi com extremo agrado que li o artigo “SARS-CoV-2 em Oftalmologia: Evidência Atual e Recomendações para a Prática Clínica”,<sup>1</sup> publicado na sua estimada revista. E gostaria de contribuir com mais algumas reflexões.

O coronavírus já é conhecido e estudado em medicina veterinária, onde já foram descritos casos de uveítes anteriores, coroidites e vasculite retiniana em felinos.<sup>2</sup>

Já foram descritos relatos de casos de doentes com COVID-19 e com alteração na motilidade ocular extrínseca. Foi relatado um caso de um doente com paralisia do terceiro par craniano, que teve uma recuperação espontânea após sete dias de sintomas com diplopia.<sup>3</sup> As alterações

da motilidade ocular podem ocorrer devido ao aumento da pressão intracraniana ou devido a uma ação trombótica do vírus que possa causar a obstrução de vasos. Já é conhecida a existência de vírus que possuem ação neurotrófica, como o vírus da Chikungunya, que com a libertação de neurotoxinas pode levar a alteração da motilidade ocular, o que seria um mecanismo de ação a ser estudado para o SARS-CoV-2.<sup>4,5</sup> Um relato de caso de um doente com COVID-19, alteração da motilidade ocular e aumento de anticorpos anti acetilcolina demonstram um possível mecanismo de ação autoimune, que também merece estudos adicionais.<sup>6</sup>

Em relação às alterações retinianas, Vavvas DG *et al* descreveram que os achados descritos no artigo de revisão podem corresponder a vasos retinianos normais e mais estudos com reflectância próximo do infravermelho poderiam confirmar as lesões hiperreflectivas encontradas nos exames de tomografia de coerência óptica da retina de alguns doentes com COVID-19.<sup>7</sup>

Dessa forma, os esforços a nível da investigação médica trouxeram muitos conhecimentos para uma patologia que era desconhecida entre os seres humanos até o fim de 2019 e que o tempo e novas pesquisas irão solidificar os conhecimentos que estão sendo gerados nesse período.

## REFERÊNCIAS

1. Torres-Costa S, Lima-Fontes M, Falcão-Reis F, Falcão M. SARS-COV-2 in ophthalmology: current evidence and standards for clinical practice. *Acta Med Port.* 2020;33:593-600.
2. Seah I, Agrawal R. Can the coronavirus disease 2019 (COVID-19) affect the eyes? A review of coronaviruses and ocular implications in humans and animals. *Ocul Immunol Inflamm.* 2020;28:391-5.
3. Faucher A, Rey PA, Agudisch E, Degos B. Isolated post SARS-CoV-2 diplopia. *J Neurol.* 2020 (in press). doi: 10.1007/s00415-020-09987-x.
4. Bikedeli B, Madhavan MV, Jimenez D, Chuich T, Dreyfus I, Driggin E, et al. COVID-19 and thrombotic or thromboembolic disease: implications for prevention, antithrombotic therapy, and follow-up. *J Am Coll Cardiol.* 2020;75:2950-73.
5. Costa A, Martins T, Martins D. Third cranial nerve palsy after a Chikungunya virus infection. *Strabismus.* 2017;25:172-5.
6. Pérez Álvarez ÁI, Suárez Cuervo C, Fernández Menéndez S. SARS-CoV-2 infection associated with diplopia and anti-acetylcholine receptor antibodies. Infección por SARS-CoV-2 asociada a diplopía y anticuerpos antirreceptor de acetilcolina. *Neurologia.* 2020;35:264-5.
7. Vavvas D, Sarraf D, Sadda SR, Elliott D, Ehlers J, Waheed N, et al. Concerns about the interpretation of OCT and fundus findings in COVID-19 patients in recent Lancet publication. *Eye.* 2020 (in press). doi: 10.1038/s41433-020-1084-9.

Thiago Gonçalves dos Santos MARTINS✉<sup>1,2</sup>

1. Departamento de Oftalmologia. Universidade Federal de São Paulo. São Paulo. Brasil.

2. Departamento de Oftalmologia. Universidade de Coimbra. Coimbra. Portugal.

Autor correspondente: Thiago Gonçalves dos Santos Martins. [thiagogsmartins@yahoo.com.br](mailto:thiagogsmartins@yahoo.com.br)

Recebido: 02 de setembro de 2020 - Aceite: 22 de setembro de 2020 | Copyright © Ordem dos Médicos 2021

<https://doi.org/10.20344/amp.14855>

