

## Algunos Cambios en la Oftalmología y sus Paradigmas: Cambios en el paradigma del desarrollo del Queratocono e hitos importantes de la vacunación del COVID-19 y COVID-19

### Some Changes in Ophthalmology and its Paradigms: Changes in the paradigm of the development of Keratoconus and important milestones of the vaccination of COVID-19 and COVID-19

Erick Sáenz<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Unidad Nacional de Oftalmología,  
Guatemala, Guatemala

Correspondencia  
Erick Sáenz. Unidad Nacional de  
Oftalmología. 8ª. Calle 5-64 zona 11,  
Guatemala, Guatemala. Correo  
electrónico: esaenz@galileo.edu

Fecha de publicación: 31/07/2024

#### Resumen

El queratocono es una patología muy común en Latinoamérica. Sin embargo, no está bien entendido. Se presenta un metaanálisis que arroja nuevas luces sobre el papel de la inflamación en esta patología. También se habla sobre eventos importantes en la oftalmología surgidos durante la pandemia y vacunación del COVID-19.

**Palabras clave:** queratocono, COVID-19

#### Abstract

Keratoconus is a very common pathology in Latin America. However, it is not well understood. A meta-analysis is presented that sheds new light on the role of inflammation in this pathology. We also talk about important events in ophthalmology that have arisen during the COVID-19 pandemic and vaccination.

**Keywords:** keratoconus, COVID-19

#### EDITORIAL

El paradigma según definición de Thomas Kuhn es lo que entendemos sobre lo que conocemos.<sup>1</sup> Y es el paradigma, lo que nos hace entender y tomar las medidas adecuadas con respecto a lo que estamos observado y registrando. En este tomo de la revista oftálmica se ha incluido un meta-análisis que de cierta forma puede contribuir a cambiar el paradigma sobre el Queratocono. En la literatura el Queratocono, esta descrito como una enfermedad no inflamatoria.<sup>2,3</sup> Sin embargo, esta muy evidenciada su fuerte asociación que conjuntivitis alérgica, que por definición crea inflamación.<sup>4</sup> La confusión puede deberse a que,

durante el desarrollo del queratocono, la córnea no presenta signos claros de inflamación. Pero en la revisión sistemática que se realizó para esta investigación, los autores documentan la existencia de varios artículos que encuentran una gran cantidad de citoquinas y metaloproteinasas asociadas a la conjuntivitis alérgica. Moléculas que son responsables del daño al estroma de la córnea. Este cambio de paradigma es importante. Ya que nos podría ayudar a explicar: ¿Por qué existen recidiva (o reactivación) del queratocono después del tratamiento con Cross Linking en algunos casos? ¿Por qué poseen mejor



resultado clínico en las conjuntivitis alérgicas los pacientes a quienes se les trata primero con esteroides o antibióticos combinados con esteroides? Esto hace muy interesante este artículo. Y da pie a la discusión de la literatura investigada sobre el Queratocono/ Conjuntivitis alérgica y el cambio de sus paradigmas.

Otro tema interesante que se aborda en este tomo, que cambia algunos paradigmas son los artículos que tocan el tema COVID-19 desde un punto de vista retrospectivo. Primero de como la pandemia del

COVID-19 afectó el tamizaje de retinopatía del prematuro. Así como el reporte de un caso, donde la vacunación contra el COVID-19 se asoció a obstrucción de rama de vena de la retina. Estos eventos son propios de los tiempos que nos tocó presenciar y quedan como un registro, que no solo posee un valor clínico; sino también histórico sobre la época y los paradigmas que cambiaron en nuestra época.<sup>5</sup>

## BIBLIOGRAFÍA

1. Kuhn T. La estructura de las revoluciones científicas. (Spanish Edition) Carlos Solis Traductor México: Fondo de Cultura Económica; 1971.
2. Graue E. La córnea y sus alteraciones. Oftalmología en la práctica de la medicina general. [Internet] 5th ed. Ciudad de México: McGraw-Hill Interamericana Editores; 2019. [citado 2 junio 2021]. Revisado en: disponible en: <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2801&sectionid=236653095#1169212625>
3. Paul E, Cunningham E. Vaughan y Asbury. Córnea. Oftalmología general. [Internet] 18th ed. Madrid: McGraw-Hill; 2012. [citado 2 junio 2021]. Revisado en: disponible en: <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1495&sectionid=101277295#127404405>
4. Yang K, Li D, Xu L, Pang C, Zhao D, Ren S. Independent and interactive effects of eye rubbing and atopy on keratoconus. *Frontiers in Immunology* [Internet]. 2022 Sep 29 [citado 26 Abr 2023];13. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.999435>
5. Ferrara M., Romano V., Steel D.H., Gupta R., Iovino C., van Dijk E.H.C., et al. Reshaping ophthalmology training after COVID-19 pandemic. *Eye (Lond)* 2020;34:2089–2097. <https://doi.org/10.1038/s41433-020-1061-3>

Derechos de Autor (c) 2024 Erick Sáenz



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

Usted es libre para Compartir —copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato— y Adaptar el documento —remezclar, transformar y crear a partir del material— para cualquier propósito, incluso para fines comerciales, siempre que cumpla la condición de:

Atribución: Usted debe dar crédito a la obra original de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace de la obra.

[Resumen de licencia](#) - [Texto completo de la licencia](#)