



# Modeling and Prediction of the Immediate and Short-Term Effect of Myopic

El objetivo de este artículo es determinar qué cambios se producen en la córnea tras una semana de uso de las lentes Paragon CRT®, así como establecer un algoritmo que nos permita predecirlos.

---

En la siguiente publicación os traemos un artículo reciente escrito por Alicia Sánchez-García y colaboradores realizado en la Universidad de Alicante con la lente de ortoqueratología CRT.

Se trata de un estudio experimental prospectivo a corto plazo donde se analizaron los cambios en la refracción, la topografía corneal, las aberraciones oculares y el grosor epitelial, midiendo los parámetros durante la primera hora después del tratamiento, la primera noche y la primera semana.

En el estudio se determina que, tras una semana de uso, la media de refracción residual era de  $-0.25$  ( $0.67$ ) D, compensado la refracción de los pacientes prácticamente en su totalidad en todos los casos, resultados similares a los obtenidos en otros estudios. El mayor adelgazamiento epitelial central se alcanzó una semana después del uso de la lente. El espesor paracentral se disminuyó tras 1 semana de uso, aunque estos datos no concuerdan con otros estudios que han analizado los cambios tras más tiempo de uso y con otros diseños, obteniendo un aumento del espesor paracentral estadísticamente significativo a las 2 semanas

de uso con el mismo diseño CRT. La queratometría también sufrió una disminución estadísticamente significativa de  $1.34$  D, así como la asfericidad, que aumentó de forma estadísticamente significativa  $0.85$ . Las aberraciones de alto orden, el coma, y la aberración esférica también aumentaron de forma estadísticamente significativa.

El algoritmo hallado con la que se puede producir los cambios que va a experimentar la orto-k con el paso de los días de uso, en la que se tiene en cuenta factores como la edad del paciente, el número de noches de uso o el espesor basal del epitelio, consiguiendo predecir dichos resultados con los cambios obtenidos en la primera hora de uso.

Este algoritmo permitirá, a nivel experimental, predecir mejor los candidatos a ortoqueratología y el efecto del cambio de refracción a lo largo de los días.

En el artículo también se asegura que la ortoqueratología es un proceso eficaz y seguro, no encontrando complicaciones clínicamente relevantes durante la realización del estudio.

[IR A BLOG](#)

[ARTÍCULO COMPLETO](#)

PARAGON  
CRT®



Ronda Valdecarrizo, 41-B  
Tres Cantos, Madrid  
91 804 28 75  
comercial@lenticon.com

**50** *Aniversario*  
1972 - 2022

[www.lenticon.com](http://www.lenticon.com)

