

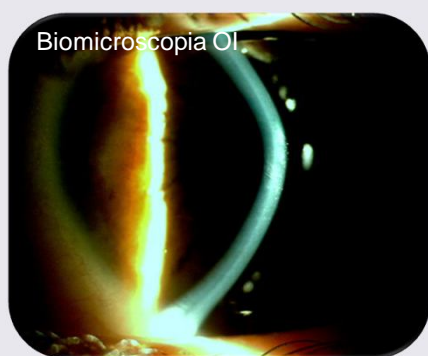
Adaptación de LC GP de geometría especial oblata para queratocono

Autor: José Luis Garrido Tundidor – Col.16310

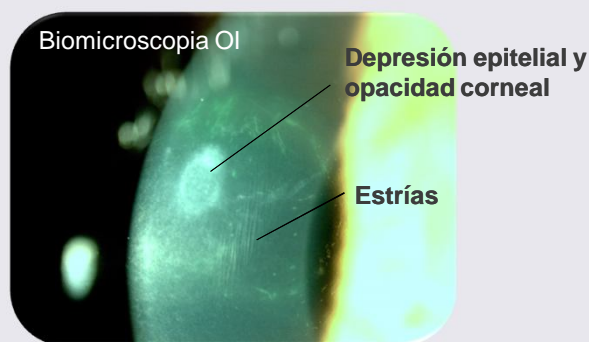
Co-autor: Montse Marín Gormaz - Col. 18342

Antecedentes y objetivo:

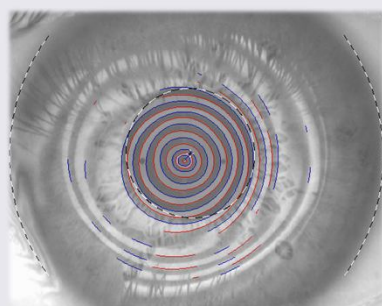
Paciente de 21 años intervenido en julio de 2010 de queratoplastia en OD ($AV_{S/C}$ 0.1; AV_{gafa} 1) y portador en el OI de lentes de contacto GP de diseño especial de queratocono tórica externa KAKCF-VPT® (AV_{CLC} 0.8). En la cuarta revisión semestral decidimos readaptar el OI y a la espera de decisión oftalmológica no se realiza readaptación de LC en OD.



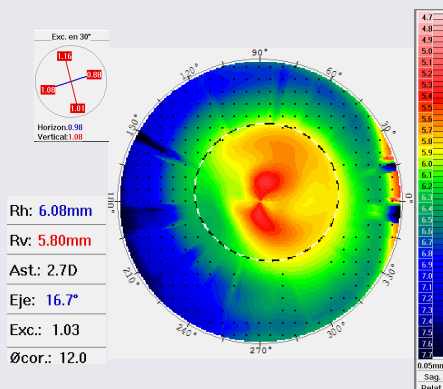
Marcado adelgazamiento corneal en el ápex del cono



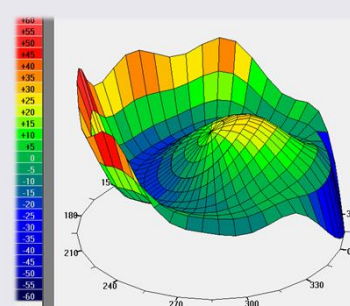
Tinciones positivas en la zona del ápex corneal de tipo 2, profundidad 2 y extensión 1 (área 1) Escala CCLR. Estos hallazgos fisiológicos ya eran visibles, pero en un grado menor, al inicio de la adaptación.



Discos de Plácido OI
Oculus Easygraph



Topografía mapa axial escala relativa OI
Oculus Easygraph



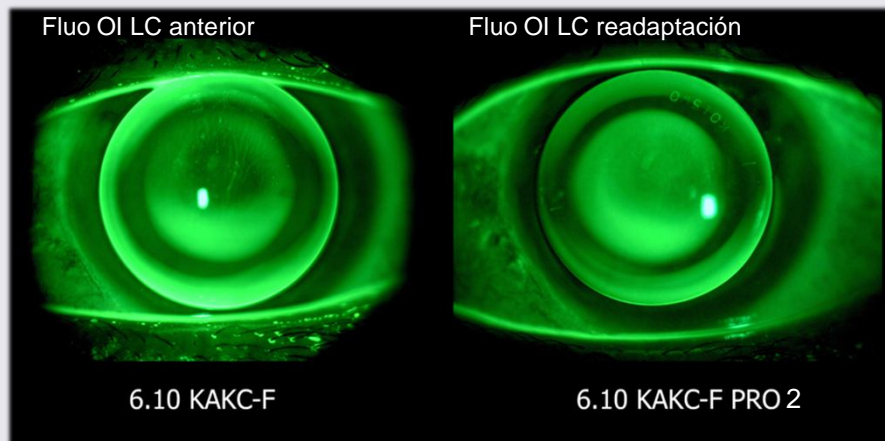
Mapa de aberraciones de Zernike OI
Oculus Easygraph

Con el objetivo de preservar la integridad y disminuir la presión sobre la zona del ápex del cono, se readapta una lente de diseño especial oblato para queratocono KAKC-PRO®.

Adaptación de LC GP de geometría especial oblata para queratocono

Resultados:

Se readapta LC GP de geometría oblata de toro externo para queratocono (KAKC-F-VPT-PRO2®) en OI obteniendo una mejora de la agudeza visual (AV previa= 0.8 // AV LC readaptada = 1) y un mayor respeto de la fisiología ocular.



El fluo estático con su LC **KAKC-F®** describe un correcto alineamiento en la periferia media, un correcto levantamiento de borde y un ligero contacto en el ápex del cono.

El fluo estático con la LC **KAKC-F-VPT-PRO2®** describe un correcto alineamiento en la periferia media, un correcto levantamiento de borde y una adaptación central donde **se logra evitar una presión excesiva en el ápex del cono.**

De esta forma se consigue respetar la fisiología corneal en la zona del ápex de la ectasia.

El diseño especial oblato para queratocono KAKC-PRO® se caracteriza por tener una zona óptica esférica de excentricidad negativa, permitiendo aumentar la sagita de la lente en la zona del ápex del queratocono sin necesidad de cambiar el radio central de la lente

Conclusiones:

La adaptación de lentes de contacto GP de geometría oblata para queratocono se presenta como una alternativa a los diseños prolatos. Con estos nuevos diseños se consigue controlar de forma específica la profundidad sagital en la zona del ápex del queratocono, aportando un mayor respeto de la fisiología ocular sin necesidad de cerrar el r_0 .

En este caso clínico, destacamos la mejora de la agudeza visual obtenida con la nueva geometría.