

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02854

## CIRUGÍA REFRACTIVA Y DE CATARATAS

## EVALUACIÓN DE LOS CAMBIOS PRODUCIDOS EN EL VAULT DURANTE 7 AÑOS DE LENTES INTRAOCULARES FÁQUICAS TIPO ICL DE POTENCIAS MIÓPICAS

**Autores:** LIDIA PÉREZ SANZ<sup>1</sup>, Madrid; ALEKSANDRA IVANOVA TOPALOVA<sup>1</sup>, Madrid; RICARDO PÉREZ IZQUIERDO<sup>2</sup>, Madrid; NURIA GARZÓN JIMÉNEZ<sup>1</sup>, Madrid.

1 - Universidad Complutense de Madrid; 2 - Miranza IOA Madrid.

**Palabras clave:** lente fáquica, ICL, vault.

## JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVO

La lente fáquica ICL está fabricada en un material biocompatible patentado por STAAR bajo el nombre de colámero. Para la eliminación de las iridotomías previas a la implantación de la lente, en 2011 se desarrolló el modelo V4c que incluye un agujero central denominado *KS-AquaPORT*, a parte de dos más fuera de la óptica, para ayudar al correcto flujo del humor acuoso y a la eliminación del viscoelástico durante el proceso quirúrgico.

Para comprobar la posición de la lente una vez implantada en la cámara posterior se evalúa el vault, el cual se define como la distancia que queda entre la cara posterior de la lente y la cara anterior del cristalino. Aunque numerosos autores discrepan acerca del rango seguro del vault, se considera como aceptable el vault que queda entre 250 y 1000 micras. Varios estudios han informado de la disminución del vault con el paso del tiempo, pero no queda claro si esta disminución se debe a la propia lente o a otros factores fisiológicos como son la acomodación o los cambios oculares relacionados con la edad que pueden afectar a la profundidad de la cámara anterior.

El objetivo del estudio es evaluar la variación del vault en el modelo V4c para potencias miópicas esféricas duran-

te un periodo de siete años, y analizar si esta variación depende del tamaño de la lente implantado.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se trata de un estudio observacional de seguimiento retrospectivo en el que se han incluido 321 ojos de 174 pacientes operados con el modelo de lente ICL V4c en potencias miópicas esféricas (*VICMO*). Se realizó tanto la medida del vault posquirúrgico como el vault anual durante todos los años de seguimiento para lo que se utilizó la OCT de cámara anterior *Visante*.

Todos los valores se analizaron con el programa *SPSS versión 25*. Se realizó un análisis de normalidad de los datos y se aplicó el test *t de student* o Wilcoxon según muestra para observar diferencias estadísticamente significativas entre las medidas. Se consideró un nivel de significancia  $p$ -valor < 0.05.

## RESULTADOS

La potencia media de las lentes implantadas es  $-9,60 \pm 3,52D$  y tamaño de 13,20mm (rango: 12,10 a 13,70 mm). Se ha observado un vault central posquirúrgico de  $553,78 \pm 205,77$  micras con una reducción significativa de  $100,74 \pm 130,91$  micras durante los doce primeros meses de seguimiento. ( $p=0,001$ ). ▶

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ Se ha observado durante todos los años de seguimiento la reducción significativa del vault central hasta un valor medio de  $310,14 \pm 180,82$  micras a los 7 años. El análisis por tamaños no muestra diferencias significativas en el cambio del vault entre las lentes de tamaños inferiores a 13,20mm y las lentes de tamaño igual o superior a 13,20mm.

### CONCLUSIONES

A pesar de que existe una disminución estadísticamente significativa del vault a lo largo de los años de estudio, esta disminución no supone relevancia clínica, ya que el vault sigue estando dentro de los límites de normalidad.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

