

ID: 02727

CIRUGÍA REFRACTIVA Y DE CATARATAS

## PREDICCIÓN DEL VAULT DEL SEGUNDO OJO EN FUNCIÓN DEL PRIMERO INTERVENIDO CON LENTE FÁQUICA DE CÁMARA POSTERIOR (ICL EVO+)

**Autores:** ELENA MARTÍNEZ PLAZA<sup>1</sup>, Valladolid; ALBERTO LÓPEZ MIGUEL<sup>1</sup>, Valladolid; ALBERTO LÓPEZ DE LA ROSA<sup>1</sup>, Valladolid; ALFREDO HOLGUERAS LÓPEZ<sup>1</sup>, Valladolid; MIGUEL J. MALDONADO LÓPEZ<sup>1</sup>, Valladolid.

1 - Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid.

**Palabras clave:** visian ICL, lente intraocular, vault.

### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Las lentes intraoculares fáquicas de cámara posterior de tipo ICL se implantan, principalmente, para compensar ametropías moderadas y altas. La distancia perpendicular existente entre la superficie posterior de la ICL y la cápsula anterior del cristalino se denomina vault y es uno de los principales parámetros de seguridad tras la implantación. Conocer de forma anticipada el vault postoperatorio permitiría reducir la posible aparición de efectos indeseados por lentes excesivamente cercanas o alejadas al cristalino tales como cataratas o bloqueos pupilares, respectivamente. Por ello, se plantea analizar si la implantación de una lente fáquica de cámara posterior (ICL-EVO+) en un ojo puede predecir el vault en el segundo ojo a lo largo del posoperatorio.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio prospectivo que incluyó 40 ojos de 20 pacientes implantados de forma bilateral con lentes ICL-EVO+ del mismo tamaño. Se evaluó el vault mediante tomografía de coherencia óptica de dominio espectral en las visitas del día, la semana, el mes, los tres y los seis meses postoperatorios. El

acuerdo entre ojos en el día postoperatorio se analizó mediante una regresión lineal simple y el método de Bland-Altman. La evolución de este acuerdo y del vault entre visitas se analizó mediante modelos lineales mixtos. La asociación entre el vault inicial y el cambio del vault posterior se analizó mediante una regresión lineal simple.

### RESULTADOS

El vault del primer ojo implantado en la visita del día postoperatorio predice altamente el vault del segundo ojo ( $R^2=0,87$ ;  $P< 0,001$ ). Esta relación se mantiene durante el postoperatorio a medio plazo, no encontrando diferencias en las pendientes entre visitas ( $P\geq 0,09$ ). Se encontró una disminución progresiva del vault de ambos ojos durante un seguimiento a 6 meses ( $P< 0,001$ ), observándose que los mayores cambios en el vault a lo largo del periodo postoperatorio se asociaban con mayores vaults iniciales al día siguiente de la implantación ( $R^2=0,19$ ;  $P=0,005$ ).

### CONCLUSIONES

El vault obtenido al día siguiente de la implantación del primer ojo puede ser utilizado como una ▶

## COMUNICACIÓN ORAL

- ▶ referencia para elegir el tamaño de ICL en el segundo ojo. El vault tiende a disminuir durante los 6 primeros meses tras la implantación de lente

*ICL-EVO+*. Los ojos con mayor vault inicial experimentan mayores reducciones a lo largo del posoperatorio.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

