



# Comunicación e-póster

CIRUGÍA REFRACTIVA

Sábado, 5 de abril ▶ 10:40 h ▶ T-08 ▶ ID-00165

## ▼ CAMBIOS EN EL VAULT DE UNALENTE INTRAOCULAR FÁQUICA DE CÁMARA POSTERIOR

### Autores:

Beatriz Gargallo Martínez<sup>1</sup>, Ramón Gutiérrez Ortega<sup>1</sup>

Instituciones: <sup>1</sup>Novovision

### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La valoración del vault es imprescindible en el control posoperatorio de una lente intraocular fásica (pLIO) de cámara posterior para verificar su seguridad. El vault es la distancia que separa la superficie posterior de lente y la superficie anterior del cristalino, por tanto, los cambios en el músculo ciliar producidos por la acomodación o la cicloplejia puede variar esta distancia. El objetivo de este trabajo es cuantificar los cambios en la medida de vault causados por el ciclopléjico.

### MATERIAL Y METODOS

Se han realizado dos medidas objetivas de vault mediante tomografía de coherencia óptica (OCT) con lente de polo anterior a pacientes a los que se les ha implantado una pLIO de tipo *Implantable Collamer® Lens* (ICL). Las medidas se realizan 6 meses después de la intervención quirúrgica primero sin alterar su estado acomodativo, es decir, sin ciclopléjico (vaultSC) y, después, paralizando la acomodación, es decir, con ciclopléjico (vaultCC). Se ha analizado el cambio de vault entre ambas medidas y se ha relacionado con la edad del paciente, la profundidad de la cámara anterior (ACD) medida con Pentacam, el diámetro pupilar y las características de la lente implantada (potencia y diámetro). Para el análisis estadístico se ha utilizado el software SPSS v19.0 mediante test paramétricos después de comprobar la normalidad de todas

las variables. Se han considerado resultados significativos para valores de  $p \leq 0,050$ .

### RESULTADOS

Valoramos 32 ojos de 18 pacientes de  $33,42 \pm 9,55$  años de edad (rango: 21-50 años). La media de vaultSC y vaultCC ha sido de  $605,48 \pm 308,62 \mu\text{m}$  y  $500,55 \pm 215,96 \mu\text{m}$  respectivamente (Paired T Students,  $p < 0,001$ ). El cambio de vault producido por el ciclopléjico ha dependido de: el valor de vault inicial (Coeficiente de correlación de Pearson,  $r = -0,776$ ,  $p < 0,001$ ), la ACD (Coeficiente de correlación de Pearson,  $r = -0,697$ ,  $p < 0,001$ ) y el diámetro pupilar (Coeficiente de correlación de Pearson,  $r = -0,554$ ,  $p = 0,001$ ). Sin embargo, la edad y la potencia de la ICL han sido independientes a este cambio ( $p > 0,050$ ).

### CONCLUSIONES

El estado acomodativo del paciente influye en la medida objetiva del vault central. El cambio de vault inducido por el ciclopléjico no es igual en todos los casos, depende del vaultSC, la ACD, el diámetro pupilar y el tamaño de la lente, de modo que en ojos grandes con profundas ACD, diámetros de ICL mayores, amplios vaultSC y pupilas pequeñas el ciclopléjico tiende a disminuir el vault, frente a ojos pequeños con estrechas ACD, lentes de menor diámetro, vaultSC pequeños y pupilas grandes donde el vaultCC tiende a aumentar.