

COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 19

CIRUGÍA REFRACTIVA ID:539

➤ Concordancia entre las medidas del Orbscan, el Pentacam y el IOL Master para el cálculo del tamaño de las lentes fáquicas de cámara posterior ICL.

AUTORES:

Vanesa Blázquez Sánchez¹, Jorge L. García Pérez¹, Montserrat García Gonzalez¹, Juan Gros Otero¹, Carolina Navarro Blanco¹, Laureano Álvarez Rementería¹

¹Clinica Rementeria.

PRÓPOSITO

Comparar el acuerdo entre la medida obtenida con los equipos Orbscan, Pentacam e IOL Master durante los exámenes preoperatorios para el cálculo del tamaño de la lente fáquica de cámara posterior ICL (del inglés, Implantable Collamer Lens)

MÉTODO

Estudio retrospectivo de ojos consecutivos que fueron intervenidos mediante ICL para la corrección de alta miopía. El examen preoperatorio de segmento anterior, fue ejecutado mediante el Orbscan, el Pentacam y el IOL Master. En todos los casos el blanco-blanco (WTW, del inglés White to White) utilizado para el cálculo del tamaño de la ICL, fue del Orbscan. En la revisión postoperatoria del mes, se

evaluó el Vault y la distancia del endotelio a la superficie anterior de la ICL, usando la tomografía de coherencia óptica (OCT, del inglés Optical coherence tomography.) de segmento anterior. Se evaluó y comparó el tamaño de la ICL que debería ser implantada usando los datos del Pentacam y del IOL Master.

RESULTADOS

21 ojos de 11 pacientes se incluyeron en el estudio. Al mes de la intervención, el Vault medio era de $550 \pm 0.16 \mu\text{m}$ y la distancia media del endotelio a la superficie anterior de la ICL era de $2.46 \pm 0.16 \text{mm}$. El coeficiente de correlación interclase (CCI) para el WTW horizontal era mayor entre el Orbscan y el Pentacam ($\text{CCI}=0.961$; $p<0.05$) y bajo entre el Orbscan y el IOL Master ($\text{CCI}=0.011$; $p=0.05$). En el 40% de los ojos, el tamaño de la ICL calculado con IOL Master habría sido mayor que con el Orbscan.

CONCLUSIONES

La medida obtenida con el Orbscan y el Pentacam muestran un alto acuerdo para cálculo del tamaño de la ICL, nuestros resultados sugieren que el IOL Master tiende a sobreestimar el tamaño de la ICL comparado con el Orbscan.