

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

ÓPTICA OFTÁLMICA /  
INSTRUMENTACIÓN  
EN OPTOMETRÍA CLÍNICA

ID: 1261

## ¿Esférica o tórica?: Nuevo método para la elección de lente intraocular

➤ Autores: Berta Ruiz Belenda<sup>1</sup>, Marcos Antelo Piñeiro<sup>1</sup>, Luis Calzón Dopazo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Vista Gutiérrez Amorós.

### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La exigencia de los pacientes de cirugía refractiva ha aumentado drásticamente en los últimos años, lo cual nos obliga a ser más selectivos en la elección de equipos diagnósticos para el cálculo de las lentes intraoculares.

El astigmatismo juega un papel crucial en el éxito de la cirugía Premium, por lo que la decisión del implante de lente intraocular esférica o tórica es primordial en el resultado refractivo final.

Actualmente disponemos del equipo diagnóstico Cassini®, que nos aporta un valor exacto del astigmatismo corneal total (TCA), haciendo una medida real tanto de la cara anterior como de la cara posterior de la córnea.

En este estudio utilizaremos el TCA para la elección de lente intraocular esférica o tórica y comprobaremos la fiabilidad del EKR (Equivalent-K Cassini®) en el cálculo de la toricidad de lentes intraoculares tóricas.

Se valorarán los resultados refractivos postoperatoriamente con el fin de determinar si los datos que se tuvieron en cuenta para el cálculo de la toricidad de la lente fueron los correctos.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Este estudio prospectivo longitudinal incluye 20 ojos con catarata y astigmatismo preexistente.

Se implantaron lentes *Precizon*® esféricas o tóricas según el valor del astigmatismo total aportado por *Cassini*®, siendo el valor mínimo de TCA para la elección de lente tórica de 1.25 Dioptrías. En el cálculo de la toricidad de las lentes se ha utilizado el EKR de *Cassini*®.

A los tres meses de la cirugía evaluamos el estado refractivo de forma objetiva mediante el auto-refractómetro Topcon KR-1® y la mejor corrección subjetiva.

### RESULTADOS

La edad media de los pacientes fue de 71 años, con un grado medio 2 de catarata.

De las lentes implantadas, el 58.8% han sido lentes *Precizon*® esféricas y el 41,2% lentes *Precizon*® tóricas.

A los tres meses, la agudeza visual media postoperatoria sin corrección fue de 0,83 y 0,93 para lentes esféricas y tóricas respectivamente. La auto-refractometría residual en lentes esféricas fue de 0,21D (esfera) y -0,35 D (cilindro); y en las lentes tóricas fue de +0,70 D (esfera) y -0,75 D (cilindro).

La refracción subjetiva residual en las lentes esféricas fue de +0,27 D (esfera) y -0,25 D (cilindro); y en las lentes tóricas fue de 0,33 D (esfera) y -0,33 D (cilindro).



Sesión 2



Viernes, 13  
de abril



10:15 h a 10:30h



Terminal

6



## CONCLUSIONES

El 86% de los ojos implantados con lente intraocular esférica tienen un astigmatismo residual menor de 0.5 Dioptrías y el 100% de los pacientes implantados con lente intraocular tórica tienen un astigmatismo residual menor de 0.75 Dioptrías.

En conclusión, el TCA es un valor eficaz y seguro en la toma de decisión de implante de lente intraocular esférica o tórica, así como el EKR para el cálculo de la toricidad; pudiendo así predecir el resultado refractivo posoperatorio.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

