



Comunicación e-póster

OTROS TEMAS

Viernes, 4 de abril ▶ 10:40 h ▶ T-12 ▶ ID-00269

▼ ASFERICIDAD CORNEAL TRAS CIRUGÍA DE CATARATAS

Autores:

María del Carmen García Domene¹, María Amparo Díez Ajenjo¹, Cristina Peris Martínez¹, Adelina Felipe², José María Artigas²

Instituciones: ¹FOM (Fisabio Oftalmología Médica) ²Universidad de Valencia

INTRODUCCIÓN

En este estudio hemos medido la aberración esférica de las dos caras de la córnea antes y después de tres meses de la cirugía de cataratas en pacientes sanos diagnosticados de catarata senil. Además se seleccionaron pacientes implantados con tres lentes diferentes, con tamaño de incisión diferente, para ver si el tamaño afectaba de algún modo a la aberración poscirugía.

MATERIAL Y MÉTODO

Se seleccionaron un total de 70 pacientes (121 ojos) sin patologías previas que pudieran alterar los resultados como astigmatismo; a excepción de catarata senil, que fueran a ser intervenidos de catarata en uno o ambos ojos y que se les hubiese implantado una de las 3 lentes seleccionadas. 27 pacientes fueron implantados con la lente 1, 51 con la lente 2 y 43 con la lente 3. Los tamaños de incisión eran respectivamente 1,8-2,2 mm, 2,75 mm, 3,00-3,20 mm.

A todos ellos se les había realizado una topografía con pentacam antes y después de la cirugía.

El análisis estadístico se llevó a cabo con el programa SPSS v.15 con un nivel de significación del 95%.

RESULTADOS

Se comparó el polinomio de Zernike correspondiente a la aberración esférica, obtenida mediante el pentacam (para 8mm de pupila) pre y poscirugía para todos los pacientes, obteniendo que la diferencia de la aberración esférica para la cara anterior de la córnea no era estadísticamente significativa, mientras que sí lo era para la cara posterior ($p=0,00$). Disminuyendo 0,09 en promedio el polinomio de Zernike.

Separando el estudio, según la incisión realizada, se observa que para cada una de las incisiones realizadas existe diferencia estadística de aberración solamente para la segunda cara de la córnea ($pL_1=0,05$ $pL_2=0,01$ $pL_3=0,05$, diferencias promedio en el Zernike de -0.1, -0.07 y -0.08 respectivamente).

Además se comparó la aberración esférica entre lentes, obteniendo que no hay cambios estadísticos en la aberración esférica entre las diferentes incisiones para ninguna de las dos caras de la córnea.

CONCLUSIÓN

Se han analizado los cambios producidos en la aberración esférica de la córnea, tras la operación de cataratas, mediante su polinomio de Zernike obtenido por

pentacam. Se ha obtenido que no se producen cambios estadísticamente significativos en la cara anterior, mientras que existen cambios significativos en la cara posterior para cualquiera que sea la incisión corneal (entre 1.8 y 3 mm), siendo en promedio la disminución de 0.09 unidades.

Estos resultados deberían ampliarse con incisiones de mayor tamaño y con más pacientes y ser tenidos en cuenta a la hora de seleccionar la mejor lente esférica en pacientes que son intervenidos de cataratas.