

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

CIRUGÍA REFRACTIVA

ID: 1349

Análisis de los cambios refractivos, topográficos y aberrométricos en queratoconos sometidos a implante de segmentos intraestromales

➤ Autores: [Javier González Pérez¹](#), [Jacobó García Queiruga¹](#), [M. Teresa Rodríguez Ares²](#)

¹Universidad de Santiago de Compostela. ²Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela.

OBJETIVO

Analizar los cambios refractivos, topográficos y aberrométricos derivados del implante de segmentos intraestromales (ICRS) en pacientes de queratocono severo.

MÉTODO

Estudio observacional, retrospectivo y controlado, sobre 21 ojos de 21 sujetos afectados de queratocono, implantados con *ICRS KeraRing* (Mediphacos, Belo Horizonte, Brazil), mediante técnica manual controlada mediante dispositivo de vacío del mismo fabricante. Todos los sujetos proceden del mismo centro sanitario y han sido intervenidos por los mismos cirujanos. En todos los casos se ha realizado valoración de la AV corregida (BCVA) y no corregida (UCVA), refracción, paquimetría, topografía corneal y aberrometría antes y seis meses después de la intervención.

RESULTADOS:

La edad media de la muestra fue de $31,14 \pm 10,65$ años, once (52%) varones y diez (48%) mujeres. La implantación de los ICRS KeraRing fue exitosa en todos los casos. Transcurridos 6 meses

de la intervención, se encontró una mejora significativa en la UCVA ($P < 0,01$) y BCVA ($P < 0,01$). En cuanto al aspecto refractivo se observó una reducción del cilindro refractivo ($P < 0,01$), cilindro corneal ($P = 0,020$), Kmax ($P < 0,01$) y BFS ($P = 0,02$). También se encontraron cambios en diferentes parámetros aberrométricos para una pupila de 6-mm, RMS HOA ($P = 0,045$), astigmatismo oblicuo ($P = 0,009$), coma vertical ($P = 0,02$), y trefoil oblicuo ($P = 0,008$). Asimismo, se encontraron correlaciones entre diferentes parámetros preoperatorios y los resultados visuales.

CONCLUSIONES

El análisis de los resultados visuales tras implante de KeraRing ICRS muestra un claro aplanamiento corneal post-operativo con el subsiguiente incremento en la UCVA y BCVA. Como era de esperar, los parámetros refractivos, topográficos y aberrométricos cambian tras 6 meses de la intervención. En la población estudiada, ICRS KeraRing proporcionan una ligera mejoría entre 1 y 2 líneas de AV, particularmente en los casos más severos. Dicho aplanamiento corneal anterior inducido por la cirugía, además podría ser beneficioso para la adaptación de LC, en estos pacientes, a priori siempre complicados. Existen



Sesión 3



Viernes, 13
de abril



16:00 h a 16:15 h



Terminal
18

correlaciones entre parámetros preoperatorios y los resultados visuales. Finalmente, el dispositivo de vacío KeraRing podría ser una Buena alternativa a la disección puramente manual para el implante de segmentos intracorneales.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

