

Uniendo
ideas,
creando
sinergias.



Madrid
4 al 6 de abril

Comunicación e-póster

CIRUGÍA REFRACTIVA

Viernes, 4 de abril ▶ 09:40 h ▶ T-02 ▶ ID-00274

▼ EFECTO DEL NÚMERO DE ANILLOS IMPLANTADO SOBRE LAS PROPIEDADES BIOMECÁNICAS DE CÓRNEAS QUERATOCÓNICAS

Autores:

Mar Argudo Iturriaga¹, Cristina Peris Martínez¹, Enrique España Gregori¹, María Teresa Díez Cuenca¹

Instituciones: ¹Universidad de Valencia

OBJETIVO

Determinar las posibles variaciones que pueden experimentar los parámetros de la biomecánica corneal de corneas queratocónicas, en función del número de anillos intracorneales de sección triangular, en sus dos diseños, que se insertan en el estroma corneal en este tipo de cirugía aditiva.

MÉTODOS

Estudio retrospectivo de las propiedades biomecánicas de 46 pacientes (60 ojos) con queratocono, tras someterse a cirugía de anillos intracorneales *Keraring*[®] divididos en dos grupos según sus dos posibilidades de diseño 5 o 6mm y según el número de ellos insertado. La técnica quirúrgica utilizada ha sido, en todos los casos, con láser de femtosegundo (*Intrase*[®]). Se ha tomado la medida de CH y CRF, factores que caracterizan la biomecánica corneal, con el *Analizador de Respuesta Ocular ORA*[®] antes de la cirugía y al mes, 3 meses y 6 meses poscirugía.

RESULTADOS

Cualquier combinación de número de anillos y diámetro conduce a una situación final de CH homogénea;

a pesar de que los valores de partida son ciertamente distintos. Respecto al número de anillos, no se detecta efecto alguno. Colocar uno o dos anillos no está produciendo un efecto notorio sobre la CH.

A pesar de la evolución más errática de la CRF, puede apreciarse que los ojos con dos anillos de 6 mm son los que mayor incremento de CRF han experimentado durante los 6 meses de control.

La implantación de uno o dos anillos no guarda relación con los valores de la resistencia CRF.

CONCLUSIONES

El número de anillos intracorneales utilizado tiene escaso efecto sobre las propiedades biomecánicas de la córnea.

En cuanto a la histéresis, cualquier combinación de diámetro y número de anillos lleva a un valor final parecido (en torno a 9,30mmHg).

Para el CRF no se ha observado ninguna asociación con el número de anillos intracorneales insertados.