

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 Iturriaga<sup>1</sup>, Cristina Peris Martínez<sup>1</sup>, Enrique España Gregori<sup>1</sup>, María Teresa Díez Cuenca<sup>1</sup>

Instituciones: <sup>1</sup>Universidad 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 *Kera-ring*<sup>®</sup> 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*<sup>®</sup>). Se ha tomado la medida de CH y CRF, factores que caracterizan la biomecánica corneal, con el *Analizador de Respuesta Ocular ORA*<sup>®</sup> 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.