

ID: 02793

PATOLOGÍA SEGMENTO ANTERIOR

## ESTUDIO DE LA DIFERENCIA EN LA REFRACCIÓN Y LA QUERATOMETRÍA DESPUÉS DE IMPLANTAR ANILLOS INTRAESTROMALES

**Autores:** JUDIT RUIZ MATA<sup>1</sup>, Badalona; JORDI CASTELLVÍ MANENT<sup>1</sup>, Badalona; SILVIA GARCÍA DÍAZ<sup>1</sup>, Badalona; BEGOÑA RUIZ CLIMENT<sup>1</sup>, Badalona; NÚRIA FORNS PUIG<sup>1</sup>, Badalona; MARTA TRIQUELL RUIZ<sup>1</sup>, Badalona; SUSANA CASTILLO ACEDO<sup>1</sup>, Badalona; ANA CASADEVALL OCHOTECO<sup>1</sup>, Badalona.

1 - Hospital Germans Trias i Pujol (Badalona).

**Palabras clave:** anillos intraestromales, equivalente esférico, queratometría.

### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Al implantar anillos intraestromales en corneas con queratocono se pretende regularizar la córnea y reducir la mayor cantidad posible de astigmatismo y/o miopía provocada por la deformidad corneal. Nuestro objetivo es estudiar los cambios producidos en el equivalente esférico (EE) de la refracción y en la queratometría máxima (Kmáx) después de implantar un anillo intraestromal en un ojo diagnosticado de queratocono.

### MATERIAL Y MÉTODO

Se han incluido 22 ojos con queratocono, visitados en un periodo de tiempo de 8 meses, que no mejoraban la AV ni con corrección óptica ni con LC. De los 22 ojos iniciales, 15 ojos fueron intervenidos con anillos simétricos (AS) (65%) y 7 con asimétricos (AA) (35%). A todos ellos se les han realizado, previo a la intervención, al mes y a los 3 meses, AV con su corrección habitual, refracción con la que se obtenía la mejor AV y topografía corneal con *Pentacam*<sup>®</sup> para obtener la Kmáx. Los resultados los expresamos como media  $\pm$  desviación estándar. En el análisis utilizamos la *t de*

*Student* para muestras apareadas considerado estadísticamente significativo  $p < 0.05$ .

### RESULTADOS

El EE preoperatorio, al mes y a los tres meses han sido de: para AS  $-6.97 \pm 5.17$ ,  $-3.82 \pm 4.27$  y  $-2.45 \pm 1.50$  respectivamente; y para AA  $-2.83 \pm 1.50$ ,  $-0.81 \pm 0.45$  y  $-0.83 \pm 1.14$  respectivamente. El EE disminuye al mes y a los 3 meses tanto con AS ( $p=0.011$  y  $p=0.013$ ) como con AA ( $p=0.013$  y  $p=0.016$ ). La Kmáx preoperatoria, al mes y a los tres meses ha sido de: para AS  $54.85 \pm 4.64$ ,  $55.81 \pm 3.90$  y  $53.82 \pm 3.05$  respectivamente; y para AA  $54.95 \pm 3.12$ ,  $56.10 \pm 2.26$  y  $52.20 \pm 3.65$ . En la Kmáx no existen diferencias estadísticamente significativas al mes o a los tres meses ni para AS ( $p=0.520$  y  $p=0.171$ ) ni para AA ( $p=0.474$  y  $p=0.226$ ).

### CONCLUSIONES

La inserción de anillos estromales, sean AS o AA, provocan una disminución estadística y clínicamente significativa del EE tanto al mes como a los tres meses. No provocan ni al mes ni a los tres meses cambios estadísticamente significativos en la Kmáx, aunque clí-

## COMUNICACIÓN ORAL

- ▶ nicamente se aprecia un leve aumento al mes y una disminución apreciable a los tres meses. Teniendo en cuenta la baja muestra y que el estudio es longitudinal somos conscientes de que obtendremos resultados más fiables a medida que vayamos

haciendo más revisiones. En la fecha de entrega de este estudio solo pudimos cotejar los datos hasta los 3 meses puesto que aún se deben realizar los controles de los 6 y anuales.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

