

ID: 02793

PATOLOGÍA SEGMENTO ANTERIOR

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

Autores: JUDIT RUIZ MATA¹, Badalona; JORDI CASTELLVÍ MANENT¹, Badalona; SILVIA GARCÍA DÍAZ¹, Badalona; BEGOÑA RUIZ CLIMENT¹, Badalona; NÚRIA FORNS PUIG¹, Badalona; MARTA TRIQUELL RUIZ¹, Badalona; SUSANA CASTILLO ACEDO¹, Badalona; ANA CASADEVALL OCHOTECO¹, 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*[®] 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 ± 5.17 , -3.82 ± 4.27 y -2.45 ± 1.50 respectivamente; y para AA -2.83 ± 1.50 , -0.81 ± 0.45 y -0.83 ± 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 ± 4.64 , 55.81 ± 3.90 y 53.82 ± 3.05 respectivamente; y para AA 54.95 ± 3.12 , 56.10 ± 2.26 y 52.20 ± 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

