

# Comunicación en e-póster

Superficie ocular / Lentes de contacto

18-02-2012 • 11:15 - 11:30 → T 10 • 354

## Lentes de contacto permeables al gas corneo-esclerales tras implante de anillos intracorneales en queratocono

### Autores:

Montalt Rodrigo, Juan Carlos - Burjassot<sup>(1)</sup>, España  
Gregori, Enrique - Valencia<sup>(2)</sup>, Peris Martínez, Cristina -  
Valencia<sup>(3)</sup>, Gómez, Cristina - Valencia<sup>(3)</sup>

*Instituciones:* <sup>(1)</sup> Departamento de Óptica, Universidad de Valencia. <sup>(2)</sup> Hospital Universitario La Fe, Valencia. <sup>(3)</sup> Fundación Oftalmológica del Mediterráneo, Valencia.

### OBJETIVO

Describir una serie de casos implantados con anillos intracorneales para queratocono (QC) que presentaron una ametropía residual y fueron adaptados con lentes permeables al gas corneo-esclerales (LPGCE).

### MATERIAL Y METODOS

Treinta ojos de 21 pacientes fueron adaptados con una LPGCE (diseño: multiasférico, material: Oxicon Extreme, Dk: 150 (método Iso/Fatt), diámetros: 12.60, 13.00, 13.50 mm). La evaluación preliminar incluyó topografía corneal (Pentacam®), biomicroscopia, análisis de repuesta ocular (ORA®), recuento endotelial, oftalmoscopia y refracción.

La adaptación de las lentes fue mediante caja de pruebas, realizando una valoración del centrado, movimiento y fluoresceinograma.

Se evaluó la agudeza visual, la tolerancia con las lentes de contacto y el estado de la córnea.

Se efectuó un seguimiento post-adaptación durante 6 meses para observar posibles efectos adversos a nivel ocular.

### RESULTADOS

Los valores del equivalente esférico (EE), la queratometría media (Sim-k) y el astigmatismo corneal resultaron de  $-3.45 \pm 2.37$  D,  $47.61 \pm 4.54$  D y  $4.40 \pm 2.64$  D, respectivamente.

La media de la agudeza visual con corrección (AVCC) con gafas y con lentes de contacto fue  $0.6 \pm 0.23$  /  $0.9 \pm 0.23$ , respectivamente. Un total de 29 ojos (96.66 % de los casos) mejoraron la visión con la LPGCE respecto a las gafas.

El promedio de porte de uso diario fue  $10.97 \pm 4.16$  horas. Catorce pacientes utilizan la lente de forma continua y 7 con descanso intermedio. Se recomendó en 12 casos el uso de lágrimas artificiales para mejorar el confort.

A los 6 meses no se observaron cambios significativos en Pentacam, ORA y recuento endotelial ni efectos adversos en la córnea.

### CONCLUSIONES

Los pacientes implantados con anillos intracorneales para QC que presentan una ametropía residual y no alcanzan una buena visión con gafas pueden beneficiarse con el uso de lentes de contacto permeables al gas.

En los casos presentados, la LPGCE ha sido buena opción como tratamiento óptico para la miopía y el astigmatismo irregular.

Nuestros resultados con la lente de contacto indican una mejoría significativa de la visión respecto a las gafas en los implantes de anillos intracorneales. Asimismo, los pacientes presentaron buena tolerancia y buen estado de salud ocular.