



# Comunicación e-póster

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO

Sábado, 5 de abril ▶ 10:00 h ▶ T-09 ▶ ID-00306

## ▼ PAPEL DE LAS LENTES DE CONTACTO PERMEABLES AL GAS CÓRNEO-ESCLERALES EN LA CORRECCIÓN ÓPTICA DE CÓRNEAS IRREGULARES

### Autores:

Juan Carlos Montalt Rodrigo<sup>1</sup>, Enrique España Gregori<sup>2</sup>, Cristina Peris Martínez<sup>3</sup>

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

### OBJETIVO

Analizar la eficacia de las lentes de contacto permeables al gas córneo-esclerales (LCPGCE) en el tratamiento óptico de córneas irregulares.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se analizó de forma retrospectiva una base de datos de pacientes con alteraciones corneales para determinar los beneficios de usar LCPGCE. Se seleccionaron 60 pacientes (80 ojos) con: córneas irregulares; 21 queratoconos (35%); 26 anillos intracorneales (43,33%); 7 queratoplastias penetrantes (11,66%); 3 degeneraciones marginales pelúcidas (5%) y 3 ectasias post-lasik (5%).

El grupo fue adaptado con una lente contacto de diseño córneo-escleral (*Scleracon*®) con diámetro 13.00 mm y material *oxicon extreme*® con Dk 150 (método Iso/Fat). La adaptación se realizó con caja de pruebas, evaluando centrado, movimiento, y alineamiento entre lente y superficie corneal mediante el fluoresceinograma.

Se les realizó topografía *Pentacam*®, tomografía de coherencia óptica (OCT), análisis de la respuesta ocular (ORA®), recuento endotelial, biomicroscopía, oftalmoscopia y refracción.

Se evaluó la tolerancia de las lentes, el horario de uso, la agudeza visual, el estado de la córnea, el número de lentes, y las visitas necesarias para completar el proceso de adaptación.

### RESULTADOS

Los valores promedio del equivalente esférico (EE), queratometría y astigmatismo corneal fueron  $-4,95 \pm 5,23$  dioptrías (D),  $47,82 \pm 5,95$  D, y  $4,60 \pm 3,24$  D, respectivamente.

La agudeza visual con corrección (AVCC) promedio obtenida con lentes de contacto ( $0,89 \pm 0,78$ ; intervalo de confianza (IC95%)) fue superior a la alcanzada con gafas ( $0,58 \pm 0,39$ ; IC95%). Comparando la AVCC entre lentes de contacto y con la mejor corrección en gafas, el 93 % de los casos mejoraron de forma significativa la visión con la LCPGCE ( $p < 0,001$ ). Los mejores resultados de visión se obtuvieron en los pacientes con queratocono que alcanzaron una AVCC 0.6 o superior en el 94% de los casos con una media de AVCC de 0.94. Los ojos con anillos intracorneales lograron una AVCC de 0.6 o mayor en el 89.5% de los casos con un promedio de AVCC de 0.87.

A los 12 meses no se observaron cambios significativos en Pentacam, ORA y recuento endotelial, ni com-

▼ PAPEL DE LAS LENTES DE CONTACTO PERMEABLES AL GAS CÓRNEO-ESCLERALES EN LA CORRECCIÓN ÓPTICA DE CÓRNEAS IRREGULARES

plicaciones corneales relacionadas con el uso de las lentes de contacto.

El promedio de uso diario fue  $10.36 \pm 2.48$  horas (IC95%). 43 pacientes utilizan la lente de forma continua y 14 con descanso intermedio. La mayoría de los casos completaron el estudio (95%), solo 2 pacientes con degeneración marginal pelúcida y 1 con ectasia post-lasik abandonaron el uso de las lentes por presentar problemas de tolerancia.

El número medio de lentes adaptados por ojo fue de  $1.84 \pm 0.62$ . El proceso de adaptación requirió un promedio de 2.9 visitas ( $9.89 \pm 3.15$  horas).

### CONCLUSIONES

Las LCPGCE aumentan las opciones de tratamiento óptico en diferentes alteraciones corneales. En nuestro caso, la mayoría de los pacientes con irregularidades corneales mejoraron la visión con la lente de apoyo escleral respecto a la mejor corrección con gafas.

Se ha mostrado que la principal indicación de las LCPGCE fue la corrección óptica en córneas irregulares, especialmente en QC, AIC y QP. Los resultados alcanzados indican mejoría de la visión, buena tolerancia y buen estado de salud ocular.