

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

LENTES DE CONTACTO

ID: 1543

## Cambios en los parámetros de la biomecánica corneal con lentes de contacto córneoesclerales en queratoconos

Autores: Esteban Porcar Izquierdo<sup>1</sup>, Juan Carlos Montalt Rodrigo<sup>1</sup>, Enrique España Gregori<sup>2</sup>, Cristina Peris Martínez<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Valencia, Departamento de Óptica, Optometría y Ciencias de la Visión, Burjassot (Valencia). <sup>2</sup>Universidad de Valencia, Unidad de Oftalmología, Departamento de Cirugía, Hospital Universitario y Politécnico la Fe. <sup>3</sup>Universidad Católica de Valencia, FISABIO Oftalmología Médica, Unidad de Córnea y Enfermedades del Segmento Anterior.

### OBJETIVO

Analizar los cambios en los parámetros de la biomecánica corneal con el uso de una lente rígida permeable al gas córneoescleral (LCE) en pacientes con queratoconos durante un año.

### MÉTODOS

Para este estudio se recopilaban los datos de dos clínicas oftalmológicas. Se seleccionaron 25 ojos con queratocono de 25 pacientes que fueron adaptados con una LCE (Scleracon, Lenticon, Madrid) durante los años 2015 al 2016. Los datos de la histéresis corneal (HC) y el factor de resistencia corneal (FRC) fueron recogidos antes de la adaptación y después de un año de uso de las lentes. El dispositivo utilizado fue el ORA (The Ocular Response Analyzer, Reichert Ophthalmic Instruments, Depew, NY). También se recogieron los datos del espesor central de la córnea a través del Pentacam HR Eye Scanner (Oculus Inc., Wetzlar, G).

### RESULTADOS

No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los parámetros de la biomecánica corneal, antes de adaptar la LCE y después de un año de su uso para la HC (media  $\pm$  estándar desviación,  $8.79 \pm 1.68$  y  $9.04 \pm 1.47$  mm Hg, respectivamente;  $p= 0.143$ ) y para el FRC ( $8.42 \pm 1.48$  y  $8.67 \pm 1.32$  mm Hg, respectivamente;  $p= 0.157$ ). Sin embargo, estos valores se incrementaron ligeramente ( $0.25$  mm Hg para la HC y el FRC) después de un año llevando las LCE. Tampoco hubo variaciones en el espesor central de la córnea ( $475 \pm 44$  y  $471 \pm 54$   $\mu$ m, respectivamente;  $p= 0.423$ ).

Los parámetros de la biomecánica corneal no cambiaron significativamente durante un año con el uso de la LCE de este estudio; sin embargo, se encontraron aspectos positivos como un suave incremento de estos factores.

### CONCLUSIÓN

Los autores declaran que no hay conflicto de intereses.



Sesión 10



Sábado, 14  
de abril



16:15 h a 16:30 h



Terminal 8

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

