

## COMUNICACIONES ORALES

DOMINGO 10 DE ABRIL. Sala N-106 11:00

LENTE DE CONTACTO ESCLERALES

ID:886

### ➤ Influencia del diámetro de la lente de contacto de apoyo escleral en el menisco lagrimal y espesor corneal a lo largo del día.

#### AUTORES:

Santiago García Lázaro<sup>1</sup>, Edouard Lafosse<sup>1</sup>, Daniel Monsálvez Romín<sup>1</sup>, Teresa Ferrer Blasco<sup>1</sup>, Robert Montés Micó<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitat de Valencia

#### OBJETIVO

Valorar el efecto del diámetro de las lentes de contacto de apoyo escleral sobre el área del menisco lagrimal y el espesor corneal utilizando tomografía de coherencia óptica (OCT).

#### MÉTODOS

21 ojos de 21 sujetos formaron parte del estudio. Los sujetos portaron dos lentes de contacto, asignadas de forma aleatoria, de potencia neutra de diferente diámetro, 12.7 (L1) y 18 mm (L2) pero siendo iguales el resto de características; material (HS 100) y espesor (0.29 mm). A los 20 minutos de la inserción de la lente de contacto (t1) se les midió mediante OCT el área del menisco lagrimal inferior (SL SCAN-1, Topcon) y el espesor corneal central (Visante, Carl Zeiss), además de la osmolaridad mediante TearLab (TearLab Corporation). A las 8 h (t2) de porte se les repitió las mismas medidas que en t1. Entre cada día de medida se dejó transcurrir 4 días sin utilización de lentes de contacto para recuperar niveles basales.

#### RESULTADOS

No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en la comparativa entre las dos lentes de contacto en los valores del área del menisco lagrimal en t1

( $p=0.3$ ) y t2 ( $p=0.2$ ), ni en el espesor corneal t1 ( $p=0.2$ ) y t2 ( $p=0.2$ ). Sin embargo sí se encontraron en los valores del área del menisco lagrimal a lo largo del día para L1 ( $0.020 \text{ mm}^2$  en t1 y  $0.016 \text{ mm}^2$  en t2,  $p < 0.05$ ) y para L2 ( $0.018 \text{ mm}^2$  en t1 y  $0.013 \text{ mm}^2$  en t2,  $p < 0.05$ ). Respecto al espesor central, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre las lentes (t1,  $p=0.04$  y t2,  $p=0.3$ ) ni a lo largo del día para cada una de ellas (L1,  $p=0.3$  y L2,  $p=0.3$ ). En cuanto a la osmolaridad, los valores medios no cambian significativamente a lo largo del día para una misma lente (L1,  $p=0.5$  y L2,  $p=0.5$ ) ni en la comparación entre lentes de contacto (t1,  $p=0.04$  y t2,  $p=0.5$ ).

#### CONCLUSIONES

Tras los resultados obtenidos en este estudio se puede asegurar que la selección del diámetro de la lente de apoyo escleral no tiene influencia en el menisco lagrimal ni en el espesor corneal central.

#### AGRADECIMIENTOS

Investigación financiada Proyecto Marie Curie ITN-EJD. EDEN-642760.