

## COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 111

OTROS TEMAS

ID:741

### ➤ Tolerancia, seguridad y reproductibilidad de la lente de triggerfish tras monitorización de la presión intraocular durante 24 horas.

#### AUTORES:

Ruben Sánchez Jean<sup>1</sup>, Laura Morales Fernández<sup>1</sup>,  
Antonio Verdejo del Rey<sup>2</sup>, Julián García Feijoo<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Hospital Clínico San Carlos. <sup>2</sup>Clínica Oftalmológica RealVision

#### PROPÓSITO

Evaluar la tolerancia, seguridad y reproducibilidad de la lente de contacto SENSIMED Triggerfish (LC) tras monitorización de la presión intraocular (PIO) durante 24 horas.

#### METODO

Se incluyeron 14 sujetos sanos con un radio plano de curvatura entre 7,75-8,25mm. Se colocó una LC en uno de los dos ojos, tras aleatorización, durante 24h en 2 sesiones S1 y S2 (intervalo 1 semana). Se recogieron los datos relacionados con: autorefractometría, topografía corneal (Pentacam), grosor corneal, tinción corneal (escala de Oxford), hipermia conjuntival y PIO mediante Perkins, antes y después de la retirada de la LC. La tolerancia se evaluó mediante una escala analógica (valores de 0 a 10). Se recogieron las medidas resultantes del registro de la LC durante S1 y S2. En el

análisis estadístico se empleó el coeficiente de correlación de Pearson entre ambas sesiones y el análisis de la recta de regresión lineal mediante el test de Willcoxon.

#### RESULTADOS

13 de 14 sujetos (edad media  $22,4 \pm 2,3$  años) completaron la monitorización en S1 y 10 en S2. La tolerancia media fue  $S1: 6 \pm 2,7$  y  $S2: 5,3 \pm 2,5$  ( $p=0,24$ ). Se observó un aumento significativo en las siguientes variables tras la retirada de la LC: curvatura (K) media ( $S1: 0,56 \pm 0,59D$ ,  $p=0,015$ ;  $S2: 0,59 \pm 0,52$ ,  $p=0,002$ ), K máxima ( $S1: 3,77 \pm 2,34 D$ ,  $p=0,001$ ;  $S2: 2,59 \pm 1,21D$ ,  $p=0,002$ ) y de la variación astigmática ( $S1: 0,60 \pm 0,61 D$ ,  $p=0,01$ ;  $S2: 0,21 \pm 0,56D$ ,  $p=0,02$ ), sin diferencias significativas entre sesiones. La correlación entre ambas sesiones fue  $r=0,62 \pm 0,30$ ,  $p=0,12$ . Se observó una pendiente lineal positiva del registro similar en ambas sesiones (slope  $S1: 18,45 \pm 13,96$ ; slope  $S2: 17,23 \pm 14,26$ ;  $p=0,95$ ) y diferencias estadísticamente significativas entre la pendiente del periodo diurno (slope:  $1,28 \pm 17,79$ ) y del sueño (slope:  $25,70 \pm 26,61$ ) ( $p=0,04$ ).

#### CONCLUSIONES

La LC ofrece un registro tensional continuado durante 24 horas con una reproducibilidad media y una buena tolerancia y seguridad tras su uso repetido.