

# Comunicación en e-póster

Superficie ocular / Lentes de contacto

17-02-2012 • 11:15 - 11:30 → T 1 • 192

## Análisis de la sensibilidad al contraste tras la administración de tratamiento tópico sobre la córnea

### Autores:

Nieto Fernández, Juan Carlos - Valencia <sup>(1)</sup>, López Miguel, Alberto - Valladolid <sup>(2)</sup>, García Sánchez, Noelia - Valladolid <sup>(2)</sup>, Maldonado, Miguel J - Valladolid <sup>(2)</sup>, Peris Martínez, Cristina - Valencia <sup>(3)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Clínica Oftalmológica Avanza Visión. <sup>(2)</sup> Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA). <sup>(3)</sup> Fundación Oftalmológica del Mediterráneo (FOM).

### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Investigar la influencia de la aplicación tópica de diferentes fármacos oculares sobre la calidad óptica del ojo, analizada mediante la función de sensibilidad al contraste (CSF).

### MATERIAL Y MÉTODOS

Sesenta ojos de 30 pacientes no intervenidos de cirugía refractiva y 40 ojos de 20 pacientes intervenidos de Lasik miópico con más de 6 meses de seguimiento postoperatorio fueron incluidos prospectivamente en el estudio. De forma aleatoria, todos ellos recibieron en un ojo una gota

de Oxibuprocaina al 0.4%, Proparacaína al 0.5% y Tetracaína al 0.5%, y en el ojo contralateral recibieron una gota de Solución Salina Balanceada (BSS). Inmediatamente antes de la instilación de colirio y transcurridos 5 minutos de la misma, se determinó la CSF mediante el muestreo de patrones sinusoidales con diferentes niveles de contraste (20%, 10%, 5%, 2.5% y 1.25%) para 5 frecuencias espaciales distintas (1.5, 3, 6, 12 y 18) ciclos/grado (c/g).

### RESULTADOS

En el grupo de pacientes no intervenidos, solo se produjo variación en la CSF tras la instilación de Tetracaína al 0.5%, apareciendo una reducción de un 5% y un 14%, respectivamente, para las frecuencias espaciales de 12 y 18 c/g ( $P < 0.01$ ). Similar comportamiento fue observado en el grupo intervenido de Lasik, donde solo la aplicación de Tetracaína al 0.5% originó una reducción de un 8% en la sensibilidad al contraste, para la frecuencia espacial de 12c/g ( $P < 0.01$ ).

### CONCLUSIONES

La calidad óptica del ojo, analizada mediante la CSF, se ve deteriorada transitoriamente en las altas frecuencias espaciales tras la aplicación de colirio de Tetracaína al 0.5%.