



# Comunicación e-póster

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO

Domingo, 6 de abril ▶ 09:40 h ▶ T-02 ▶ ID: 00197

## ▼ DIFERENCIAS EN LA SENSIBILIDAD AL CONTRASTE CON DOS TIPOS DE LENTES DE CONTACTO MULTIFOCALES A PROPÓSITO DE UN CASO

### Autores:

Araceli Salvà Bolufer<sup>1</sup>, Mireia Pastor Garcia<sup>3</sup>, M<sup>a</sup> Isabel Signes Soler<sup>1</sup>, Elena Tomás Verduras<sup>2</sup>

Instituciones: <sup>1</sup>Óptica Signes. <sup>2</sup>Óptica Tomás. <sup>3</sup>Universidad de Alicante

### INTRODUCCIÓN

La lente de contacto multifocal blanda utilizan el concepto de visión simultánea para proporcionar corrección tanto en lejos como en cerca y postulan dar una buena sensibilidad al contraste (SC) a todas las distancias. La medida de la sensibilidad al contraste (SC) determina el nivel de contraste más bajo que puede ser detectado por el paciente para un tamaño determinado de estímulo, permitiendo de esta manera una medición del rendimiento visual más sensible.

El propósito de este estudio fue determinar si la lente de contacto Air Optix Multifocal para la corrección de la presbicia afecta a la sensibilidad al contraste (SC) en lejos mientras el paciente alcanza visión unidad en cerca.

### MATERIALES Y MÉTODOS

En el presente estudio se incluyeron 30 ojos pertenecientes a 15 pacientes que colaboraron voluntariamente. Los criterios de inclusión fueron; mayores de 45 años, con ausencia de patologías oculares, y que alcanzaran una agudeza visual igual a unidad con su corrección oftálmica. Se adaptó la lente de contacto Air Optix® Aqua Multifocal (Novartis). A los 30 días del uso diario de la lente de contacto se midió la AV de lejos y cerca y SC con el FACT (*Functional Acuity Contrast Test*) en condiciones fotópicas. El test de sensibilidad

al contraste se realizó para lejos a la distancia de 3 metros recomendada por el fabricante. El test se realizaba de forma monocular y binocular.

### RESULTADOS

La edad media de los pacientes fue de  $56,8 \pm 8,2$  años, siendo el 73% mujeres. La mayoría de los pacientes ya era usuario de lentes de contacto (86%). El 76% de los ojos eran hipermétropes con un valor medio de  $+2,25 \pm 1,3$  D, el resto eran miopes con una miopía media de  $-3,00 \pm 0,6$  D. El rango de adiciones empleada en este estudio fue de +1,00 a +2,50 D con un valor medio de  $+1,83 \pm 0,39$  D. No hubo diferencias estadísticamente significativas entre la SC de los ojos derechos e izquierdos ( $P > 0,01$ ), pero si la hubo entre la SC monocular y la binocular. La SC binocular para las frecuencias espaciales bajas (1,5 ciclos por grado) se mantuvo dentro de la norma pero para las frecuencias medias y altas (3, 6, 12, and 18 ciclos por grados) hubo una disminución significativa ( $P > 0,01$ ).

### CONCLUSIÓN

Las lentes de contacto multifocales blandas disminuyen la sensibilidad al contraste en las frecuencias medias y altas por el principio mismo de multifocalidad que usan, manteniendo una buena agudeza visual tanto en lejos como en cerca.