

# Comunicación en e-póster

Superficie ocular / Lentes de contacto

18-02-2012 • 10:15 - 10:30 → T 7 • 405

## Función de sensibilidad al contraste con lentes de contacto multifocales de visión simultánea

### Autores:

Llorente Guillemot, Almudena - Valencia <sup>(1)</sup>, Tomás Verduras, Elena - Valencia <sup>(1)</sup>, Cerviño Expósito, Alejandro - Valencia <sup>(1)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> GIO, Universidad de Valencia.

### PROPÓSITO

Valorar el rendimiento visual después de adaptar lentes de contacto PureVision Multifocal mediante medida de sensibilidad al contraste (SC) bajo diferentes niveles de iluminación tanto en visión lejana como próxima.

### MÉTODOS

El estudio fue realizado a 20 pacientes presbitas, los cuales fueron adaptados con PureVision Multifocal y lentes oftálmicas. La SC en visión próxima fue medida con el Vistech VCTS 6500. La SC en visión lejana fue medida con el Functional Vision Analyzer (FVA) bajo condiciones fotópicas (85 cd/m<sup>2</sup>) y mesópicas (3 cd/m<sup>2</sup>). También se realizaron medidas de SC induciendo deslumbramiento: 1 Lux y 28 Lux. La

agudeza visual (AV) en cerca fue medida con cartas LogMAR y con una iluminación aproximada de 80 cd/m<sup>2</sup>.

### RESULTADOS

El promedio de AV con mejor corrección en gafa y con las lentes de contacto (LC) PureVision Multifocal en visión monocular fue de  $-0.02 \pm 0.05$  y  $0.03 \pm 0.05$  LogMAR con iluminación fotópica en visión lejana, de  $0.16 \pm 0.10$  y  $0.23 \pm 0.07$  LogMAR con iluminación mesópica en visión lejana, y de  $-0.03 \pm 0.05$  y  $0.05 \pm 0.06$  LogMAR con iluminación fotópica en visión cercana, respectivamente. El promedio de AV con mejor corrección en gafa y con las LC PureVision Multifocal en visión binocular fue de  $-0.05 \pm 0.07$  y  $-0.01 \pm 0.03$  LogMAR con iluminación fotópica en lejos, de  $0.10 \pm 0.07$  y  $0.18 \pm 0.05$  LogMAR con iluminación mesópica en lejos y de  $-0.08 \pm 0.06$  and  $0.02 \pm 0.05$  LogMAR con iluminación fotópica en cerca, respectivamente. Diferencias estadísticamente significativas fueron encontradas entre la CSF con los dos tipos de corrección, tanto para visión lejana como para visión próxima.

### CONCLUSIONES

La LC PureVision Multifocal proporciona buena AV y buen rendimiento visual bajo condiciones reales. Una mayor adición parece ser beneficiosa para leer letra muy pequeña, ya que en esas condiciones se obtienen peores resultados.