

# Comunicación Oral

Superficie ocular / Lentes de contacto

18-02-2012 • 09:50 - 10:10 → Sala N-101

## Evaluación de la distorsión luminosa con tres tipos de lentes de contacto multifocales hidrofílicas

### Autores:

Neves, Helena - Braga <sup>(1)</sup>, Lopes-Ferreira, Daniela - Braga <sup>(1)</sup>, Isla-Paradelo, Leticia - Braga <sup>(1)</sup>, Villa-Collar, César - Madrid <sup>(2)</sup>, Jorge, Jorge - Braga <sup>(1)</sup>, Peixoto-de-Matos, Sofia - Braga <sup>(1)</sup>, González-Méijome, José Manuel - Braga <sup>(1)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Ceorlab, Centro de Física, Universidade do Minho, Portugal. <sup>(2)</sup> Universidad Europea de Madrid, España.

### OBJETIVO

Evaluar la distorsión luminosa a lo largo de quince días con tres lentes de contacto multifocales hidrofílicas de visión simultánea de geometría esférica (Air Optix Multifocal, Ciba Vision, Duluth, GA), geometría esférica multizona (Acuvue Oasys for Presbyopia, Johnson & Johnson, Jacksonville, FL), y de geometría multifocal asimétrica (Proclear Multifocal, Coopervision, Pleasanton, CA).

### MÉTODOS

Se adaptaron 3 tipos diferentes de lentes de contacto hidrofílicas multifocales a 20 pacientes presbítas (13 hombres y 7 mujeres) con edad media de  $48,55 \pm 3,6$  años. Cada lente fue utilizada durante un periodo de 15 días en orden aleatorio, seguido de un periodo de 1 semana sin lentes. Se midió la distorsión luminosa con la mejor corrección en gafa y con cada una de las lentes de contacto el primer día de utilización, a los 7 días y a los 15 días. Los parámetros analizados fueron: el radio, en mm, del círculo que mejor se adapta a

la distorsión (BFCr) y también un parámetro de irregularidad de la distorsión (BFClrreg\_SD) que indica, para cada meridiano, la desviación estándar, en mm, de la distancia entre el límite de la distorsión y el círculo de mejor adaptación.

### RESULTADOS

Hay un aumento estadísticamente significativo ( $p$ BFCr y de la BFClrregSD) entre las medidas con gafas y con cada una de las lentes de contacto en el primer día de uso. A los quince días de uso de las lentes de contacto, no se encontraron diferencias ( $p > 0.05$ ) en la distorsión en relación a las gafas. Comparando las lentes, no se encontraron diferencias.

### CONCLUSIONES

La distorsión luminosa provocada por una lente de contacto multifocal en el primer día de utilización es mayor que la distorsión cuando la visión es compensada con gafas. Este efecto se reduce, y al final de 15 días de utilización de la lente es aproximadamente el mismo que con gafas antes de la adaptación. Binocularmente no hay diferencias entre la distorsión provocada por las diferentes geometrías de lentes multifocales.

### CONFLICTO DE INTERESES

Todas las lentes fueron cedidas por los respectivos fabricantes. Ninguno de los fabricantes de lentes de contacto utilizadas patrocinó activamente el estudio. Ninguno de los autores de esta comunicación posee intereses financieros o de otro tipo en las empresas fabricantes.