

# Comunicación Oral

Superficie ocular / Lentes de contacto

18-02-2012 • 10:10 - 10:30 → Sala N-102

## Función de sensibilidad al contraste durante la adaptación de 3 tipos de lentes de contacto multifocales: estudio longitudinal

### Autores:

Isla-Paradelo, Leticia - O Barco de Valdeorras <sup>(1)</sup>, Neves, Helena - Braga <sup>(1)</sup>, Lopes-Ferreira, Daniela - Braga <sup>(1)</sup>, Jorge, Jorge - Braga <sup>(1)</sup>, González-Méijome, José Manuel - Braga <sup>(1)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> CEORLAB, Department of Physics, University do Minho, Braga, Portugal.

### OBJETIVO

Comparar los niveles de sensibilidad al contraste (SC) obtenidos durante la adaptación de 3 tipos diferentes de lentes de contacto hidrofílicas multifocales de visión simultánea (LC).

### MATERIAL Y MÉTODOS

Un total de 19 pacientes presbítas, 12 hombres y 7 mujeres, de  $48,42 \pm 3,64$  años edad, con un error refractivo de  $-0,75 \pm 1,81$  en OD y  $-0,66 \pm 1,87$  en OI y una adición de  $1,68 \pm 0,64$  en OD y  $1,62 \pm 0,47$  en OI, fueron adaptados con Acuvue Oasys for Presbyopia, Proclear Multifocal y Air Optix Multifocal. Cada individuo utilizó cada uno de los 3 tipos de LC durante 15 días en orden aleatorio, respetando una semana de descanso sin LC entre cada adaptación. Se evaluó la función de sensibilidad al contraste (FSC) sin LC y con cada una de las LC del estudio en el momento de la

adaptación, en condiciones fotópicas ( $85 \text{ cd/m}^2$ ), a los 7 y a los 15 días, con el instrumento Functional Visual Analyzer, (StereoOptical, Chicago, IL, USA).

### RESULTADOS

Todos los pacientes mostraron una FSC normal para su edad, antes de la adaptación, con la mejor corrección en gafa. Tras la adaptación, se produjo una disminución de la SC para las medias y altas frecuencias (6, 12 y 18 c/g) con la LC Acuvue Oasys for Presbyopia (Test-T para muestras relacionadas,  $p < 0,05$  en los 3 casos), en la frecuencia de 18 c/g en la LC Air Optix Multifocal (Test-T para muestras relacionadas,  $p < 0,05$ ). No existieron alteraciones significativas con la LC Proclear Multifocal ( $p > 0,05$ ). En ninguno de los casos existieron alteraciones en ninguna de las frecuencias evaluadas para ninguna de las LC entre el día de la adaptación y los 15 días de uso o a lo largo del periodo de uso (ANOVA, Bonferroni post-hoc test,  $p > 0,05$  en todos los casos).

### CONCLUSIONES

La FSC en condiciones fotópicas cambia de modo diferente con diferentes geometrías de lentes multifocales. No obstante, no se observan alteraciones a lo largo del tiempo de adaptación para una misma LC, mostrando que en los casos de pérdida de SC esta no se recupera por fenómenos adaptativos, al menos en un periodo de 15 días de uso.

Los autores no tienen ningún interés comercial o financiero en los productos mencionados en esta comunicación.