

# Comunicación Oral

Superficie ocular / Lentes de contacto

18-02-2012 • 10:10 - 10:30 → Sala N-101

## Alteraciones de la agudeza visual de alto y bajo contraste con tres tipos de lentes de contacto multifocales hidrofílicas

### Autores:

Lopes-Ferreira, Daniela - Braga <sup>(1)</sup>, Neves, Helena - Braga <sup>(1)</sup>, Isla-Paradelo, Leticia - Braga <sup>(1)</sup>, Madrid-Costa, David - Valencia (2), Jorge, Jorge - Braga <sup>(1)</sup>, Queiros, Antonio - Braga <sup>(1)</sup>, Gonzalez-Meijome, José Manuel - Braga <sup>(1)</sup>.

Instituciones: <sup>(1)</sup> Ceorlab - University Of Minho. <sup>(2)</sup> Universidad de Valencia.

### OBJETIVO

Comparar la evolución de la agudeza visual LogMAR de alto y bajo contraste (10%) 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 15 pacientes presbitas (11 hombres y 4 mujeres) con edad media de  $47,73 \pm 2,91$  años. Cada lente fue utilizada durante un periodo de 15 días, seguido de un periodo de 1 semana sin lentes en orden aleatorio. Se midió la AV con el test ETDRS (Precision Vision) en visión lejana y visión próxima en condiciones de alto y bajo contraste y en visión próxima 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. Se analizaron las variaciones en cada uno de los parámetros de AV para cada una de las dis-

tancias, diferentes contrastes y tipo de lente a lo largo del periodo de uso. Valores negativos de cambio implican una mejora y valores positivos un empeoramiento.

### RESULTADOS

La AV binocular de alto contraste en visión lejana se alteró (diferencia entre el día 1 y el día 15 con lente) en  $-0,05 \pm 0,11$  unidades LogMAR para la lente Optix (P0.05), en  $-0,06 \pm 0,09$  para la lente Proclear (P0.05), en  $-0,06 \pm 0,10$  para la lente Proclear (P0.05), en  $0,01 \pm 0,09$  para la lente Oasys (P>0.05) y en  $-0,03 \pm 0,17$  para la lente Proclear (P>0.05), y para visión próxima de bajo contraste la AV se alteró en  $0,02 \pm 0,11$  para Oasys, en  $-0,03 \pm 0,11$  para Proclear y no se alteró en Optix ( $0,00 \pm 0,13$ ), no siendo ninguno de estos cambios estadísticamente significativo.

### CONCLUSIONES

La AV de alto y bajo contraste en visión lejana mejoró durante los primeros días de uso con todas las lentes, siendo de aproximadamente media línea de AV LogMAR en visión lejana de alto contraste. Esto sugiere que este tipo de adaptaciones necesita de un periodo de adaptación de hasta 15 días para que el paciente pueda obtener un buen rendimiento visual.

### 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.