

# Comunicación Oral

Superficie ocular / Lentes de contacto

19-02-2012 • 10:40 - 11:00 → Sala N-101

## Mejora de la visión con óptica esférica

### Autores:

Oliveira Soto, Laura - Madrid <sup>(1)</sup>, Cairns, Gerry - Rochester <sup>(1)</sup>, Reindel, William - Rochester <sup>(1)</sup>, Donnelly, Cheryl - Kingston <sup>(1)</sup>, Rah, Marjorie - Rochester <sup>(1)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Bausch + Lomb, Rochester (Nueva York), Estados Unidos.

### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Evaluar una serie de cinco estudios diseñados para: comparar la agudeza visual entre lentes de contacto de Balafilcón A con óptica esférica avanzada (diseñada para reducir la aberración esférica media de la población) y la mejor compensación en gafa; y comparar la agudeza visual entre lentes de contacto de Balafilcón A con óptica esférica avanzada y lentes de contacto de Senofilcón A con óptica esférica convencional.

### MATERIAL Y MÉTODOS

En un estudio participaron 262 pacientes miopes (-0,25 a -6,00D) sin experiencia en el uso de lentes de contacto, procedentes de 21 centros de investigación. Se midió la agudeza visual (AV) utilizando una escala de optotipos logMAR estándar en tres visitas: dispensación, una semana y cuatro semanas.

Se incluyeron cohortes de 22-25 sujetos en cuatro estudios en los que se comparaba la agudeza visual entre dos lentes de hidrogel de silicona comercializadas (Balafilcón A con óptica esférica avanzada y Senofilcón A con óptica esférica convencional) para un rango de potencias (+3,00D, -1,00D, -5,00D y -9,00D; una única potencia utilizada en cada estudio). Se registraron las agudezas visuales logMAR de alto contraste con ambas lentes de contacto bajo dilatación pupilar, utilizando una apertura artificial de 6 mm.

### RESULTADOS

Para los pacientes con corrección cilíndrica cero o -0,25D, en las visitas de después de una semana y de cuatro semanas, se registró una proporción significativamente mayor de ojos que alcanzaban una agudeza visual mejor que 20/20 con las lentes de contacto, en comparación con la mejor corrección en gafa (8,7% después de 1 semana y 10,0% después de 4;  $p < 0,05$  en ambas visitas).

En general, se observó una diferencia estadísticamente significativa entre las lentes de contacto de Balafilcón A y las de Senofilcón A para la AV de alto contraste ( $p < 0,001$ ). Como media, con las lentes de Balafilcón A se alcanzaron 3,5 letras logMAR más que con las lentes de Senofilcón A. Para las potencias de -9,00D, -5,00D y +3,00D individualmente, las lentes de Balafilcón A proporcionaron una agudeza visual significativamente mejor (4,5, 3,5 y 6,5 letras, respectivamente;  $p < 0,05$  en cada caso).

### CONCLUSIONES

Los datos presentados demuestran que la incorporación de la óptica esférica a los diseños de lentes de contacto, reduciendo así la aberración esférica, tiene un significativo impacto sobre la visión. Concretamente, se ha demostrado que las lentes de Balafilcón A con óptica esférica avanzada pueden ofrecer una mejor agudeza visual a la obtenida tanto con lentes oftálmicas como con lentes de contacto blandas con óptica esférica convencional. Cuando hay poco o ningún astigmatismo, hasta un 10% más de los pacientes puede alcanzar una mejor agudeza visual mediante lentes de contacto con óptica esférica avanzada frente a la mejor corrección en gafa. Dada la gran importancia que conceden los pacientes a la visión a la hora de seleccionar productos oftálmicos, deberían tomarse en consideración las lentes de contacto con óptica esférica cuando sea apropiado para satisfacer las necesidades de los pacientes más exigentes.