

# Comunicación en e-póster

Visión binocular / Refracción / Función visual

18-02-2012 • 10:00 - 10:15 → T 11 • 095

## Función acomodativa y binocular con lentes de contacto cosméticas

### Autores:

Jiménez Rodríguez, Raimundo - Granada <sup>(1)</sup>, Ortiz Herrera, Carolina - Granada <sup>(1)</sup>, Soler Fernández, Margarita - Granada <sup>(1)</sup>, Alarcón Heredia, Aixa - Granada <sup>(1)</sup>, Oliver Franco, Luz María - Granada <sup>(1)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Departamento de Óptica, Universidad de Granada.

### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Cada vez más son los sujetos que demandan el uso de lentes de contacto cosméticas (LCC) para cambiar la apariencia de sus ojos. Además de problemas de salud ocular ocasionados por adaptaciones incontroladas, hay ciertos aspectos visuales descritos en la bibliografía que se deben tener en cuenta, tales como reducción del campo visual, alteración de la visión de colores, fenómeno de Pulfrich, dificultades en visión nocturna y visión de halos, disminución de la sensibilidad al contraste, disminución de AV, incremento de las aberraciones esférica, de coma y de alto orden, aparición de astigmatismo irregular, etc. Sin embargo, no existen estudios que caractericen la función acomodativa y binocular con el uso de las lentes cosméticas. De ahí que nuestro objetivo sea el estudio de la posible variación en estas funciones que pueda conllevar el uso de estas lentes.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se han obtenido medidas de los parámetros que caracterizan la función acomodativa y binocular en 40 sujetos emétopes (edad media  $21,8 \pm 2,2$  años), con y sin el porte de lentes de contacto hidrofílicas desechables cosméticas de uso diario (55% hidratación, 45% copolymer HEMA, material ISO 18369-1:2006, filcon IV 1) con una curva base de 8.60 mm, diámetro 14.2 mm y apertura central de 5.5 mm. Pos-

teriormente se procedió a una comparación de los valores de los parámetros medidos mediante el software estadístico SPSS 9.0 (SPSS, Chicago, IL, EE.UU.). Se realizó la prueba t de Student para muestras pareadas a un nivel de confianza del 95% ( $p$  valor  $< 0.05$ ).

### RESULTADOS

No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en los valores de agudeza visual monocular y binocular con y sin el uso de las LCC. Se obtienen valores diferentes con significación estadística en parámetros acomodativos, como la amplitud de acomodación medida mediante el método de Sheard, la respuesta acomodativa, la acomodación relativa positiva (ARP) y la acomodación relativa negativa (ARN). El valor de la ARP (y, por ende, el valor de la amplitud de acomodación medida mediante Sheard) fue menor en aproximadamente 0.50 D con el uso de las lentes cosméticas. También la respuesta acomodativa con el uso de LCC resultó ser menor (mayor retraso acomodativo), en torno a 0.25 D. Por el contrario, encontramos valores mayores de ARN con el uso de LCC. Respecto a la función binocular, ningún parámetro que la caracteriza difiere significativamente con el uso de la LCC, aunque podría tener significado clínico un mayor valor endofórico de la foria horizontal de cerca (en aproximadamente  $1.50\Delta$ ) con el uso de la misma.

### CONCLUSIONES

Los resultados muestran una modificación de la función acomodativa con el uso de LCC en relación a la amplitud de acomodación, ARN y respuesta acomodativa. La función binocular, por el contrario, no muestra modificación alguna, aunque se observa una tendencia al aumento convergente de los valores de la foria en visión cercana. Estas modificaciones, que ocurren tras una hora de porte de las LCC, pueden indicar que una insuficiencia de acomodación podría originarse con un uso más prolongado de estas lentes.