

# Comunicación Oral

Superficie ocular / Lentes de contacto

18-02-2012 • 09:30 - 09:50 → Sala N-102

## Cambios producidos en las aberraciones oculares con la acomodación usando lentes de contacto multifocales

### Autores:

Madrid Costa, David - Madrid <sup>(1)</sup>, Ruiz-Alcocer, Javier - Madrid <sup>(1)</sup>, Domínguez, Alberto - Valencia <sup>(1)</sup>, Pérez-Vives, Cari - Valencia <sup>(1)</sup>, Belda-Salmerón, Lurdes - Valencia <sup>(1)</sup>, Tomás, Elena - Valencia <sup>(1)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Universidad de Valencia.

### OBJETIVO

Evaluar los cambios inducidos en las aberraciones oculares para diferentes estímulos acomodativos con 3 lentes de contacto (LC) multifocales.

### MÉTODOS

Se evaluaron los cambios en la respuesta acomodativa, aberración esférica ( $C_4^0$ ), coma horizontal ( $C_3^1$ ), coma vertical ( $C_3^{-1}$ ), y desviación cuadrática media (RMS) de las aberraciones de alto orden (HOAs, 3° al 6° orden) con una LC monofocal para visión de lejos y con 3 LC multifocales de visión simultánea centro-cerca (Pure Vision Low Add®, Pure Vision High Add® y Focus Progressives®) ante la presencia de 2 estímulos acomodativos (-2.5 y -4.00 D). Las medidas se realizaron en una secuencia randomizada para cada paciente y fueron tomadas

monocularmente. Todos los parámetros fueron registrados con un aberrómetro Hartmann-Shack (IRX-3; Imagine Eyes, Orsay, France).

### RESULTADO

Se evaluó a 18 jóvenes-adultos con una edad media de  $29.8 \pm 2.11$ . No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en la respuesta acomodativa cuando se presentaron ambos estímulos con la LC monofocal y con las 3 LC multifocales. La aberración esférica y el coma horizontal disminuyeron y se hizo más negativa con la acomodación para los dos estímulos con la LC monofocal y con la Focus Progressive ( $p < 0,001$ ). No se encontraron diferencias en el coma vertical en ninguna situación. La RMS de las HOAs disminuyó con la LC monofocal para ambos estímulos. La RMS se redujo con la Focus Progressive solo cuando se presentó el estímulo de 4.00 D.

### CONCLUSIÓN

Los datos obtenidos en este estudio sugieren que, en sujetos jóvenes, las LC multifocales estudiadas no inducen grandes cambios en la respuesta acomodativa comparadas con LC monofocales para visión de lejos. El coma horizontal y la aberración esférica disminuyeron considerablemente con la acomodación en algunos casos.