

## COMUNICACIONES ORALES

VIERNES 8 DE ABRIL. Sala N-107+N-108 09:30

LENTES DE CONTACTO MULTIFOCALES ID:935

### ➤ Rendimiento visual y calidad óptica en usuarios de lentes de contacto blandas multifocales.

#### AUTORES:

Isabel Molina González<sup>1</sup>, Rosa María García Monlleó<sup>1</sup>, José Juan Castro Torres<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Granada

#### INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

Actualmente, existen varias soluciones disponibles para la compensación de la presbicia mediante lentes de contacto (LC).

De todos los estudios que se han realizado sobre los distintos tipos de LC blandas multifocales que están en el mercado, aún no existe ninguno que se haya centrado en la calidad óptica ocular (aberraciones oculares, scattering, etc.) conjuntamente con el rendimiento visual en términos de la sensibilidad al contraste y la capacidad de discriminación visual en condiciones de baja iluminación.

En el presente estudio, se llevó a cabo la evaluación tanto del rendimiento visual como de la calidad óptica ocular en un grupo de sujetos a los que se les adaptó una LCM blanda de visión simultánea que ya está en el mercado con el objetivo de conocer el grado de influencia del uso de este tipo de LCM en la calidad óptica ocular para así poder valorar si se verá afectado el rendimiento visual del sujeto comparándolo en el caso de que usara su compensación en gafa.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó la adaptación de una LC blanda multifocal que está en el mercado (Pure Vision® 2 for Presbyopia) a un grupo de 22 sujetos presbítas con una edad media de

52,6 ± 4,4 años. El estudio se dividió en dos sesiones de pruebas por cada sujeto (antes y después de la adaptación de la LC). Se evaluaron: la AV lejana intermedia y cercana tanto en monocular como en binocular, la curva de desenfoque (monocular y binocular), la CSF mediante dos procedimientos: con el monitor POLA Vista Visión (DMD MedTech, Villarbase, Turín, Italia) y con el dispositivo Takagi Contrast Glare Test que mide la SC con y sin deslumbramiento, el coeficiente de scattering con el C-Quant, la capacidad de discriminación con el halómetro, la calidad óptica con 3 tamaños pupilares: 3mm, 4mm y 5mm (razón de Strehl y corte de la MTF) y el OSI (índice de scattering objetivo) mediante el dispositivo de doble paso OQAS además de dos cuestionarios de satisfacción del sujeto (con su calidad de visión general y con su visión nocturna). Se analizaron estadísticamente las diferencias entre el examen previo (con gafas) y el posterior (con la LCM puesta) mediante el programa SPSS Para Windows v.20.0.

#### RESULTADOS

La AV intermedia (monocular) y la AV cercana experimentaron un deterioro estadísticamente significativo con la LC. La curva de desenfoque, experimentó una mejora que fue estadísticamente significativa a partir de 1,00 D de desenfoque. La CSF mostró un deterioro estadísticamente significativo para las frecuencias espaciales medias-altas. El OSI experimentó un deterioro estadísticamente significativo. Y finalmente, la calidad óptica mostró un deterioro estadísticamente significativo para los tamaños pupilares de 4mm y 5mm.

#### CONCLUSIÓN

En vista de todos los resultados obtenidos, podemos asegurar que para un estudio completo del efecto de

una LCM, no podemos quedarnos únicamente en la medida de la AV. Se necesitan más estudios que evalúen la calidad óptica ocular así como el scattering para ver qué efecto tienen estos parámetros en el rendimiento visual del sujeto.

