

# Conferencia Patrocinada

18-02-2012 • 09:50 - 10:10 → Sala N-111 + N-112

## Evaluación de un nuevo diseño de lente de contacto permeable al gas de zona multifocal variable



José Luis Garrido Tundidor

*Diplomado en Óptica y Optometría por la Escuela Universitaria de Terrassa y master en Optometría y Ciencias de la Visión, ha ejercido como óptico-optometrista en gabinetes ópticos independientes y en diferentes proyectos de cooperación internacional. Desde el año 2000, desarrolla su actividad profesional en los Servicios Profesionales de Conóptica, donde actualmente ocupa el cargo de co-responsable en las áreas técnicas y de formación.*

### OBJETIVO

Investigar y definir el criterio de adaptación de un diseño de lente de contacto gas permeable con zona multifocal variable, con el objetivo de minimizar los efectos de la dependencia pupilar en la adaptación de lentes de contacto multifocales.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Mediante estudio multicéntrico, se evalúa una lente de contacto permeable al gas multifocal de diseño concéntrico de visión simultánea con tres amplitudes diferentes de zona central con potencia de visión lejana. Las zonas anulares concéntricas periféricas caracterizan la potencia intermedia y la visión próxima de la superficie frontal de la lente de contacto. Se definen tres tipos de adición según la edad y la demanda visual del paciente.

El topógrafo Oculus Keratograph se utiliza para medir el diámetro pupilar en condiciones fotópicas, mesópicas, escotópicas y mesópicas con estímulo acomodativo.

Se decide el primer par de lentes según criterio del profesional y se realizan los cambios necesarios (con superior o menor amplitud de zona central) dependiendo de los resultados visuales.

Se completa un formulario donde se especifica el tipo de adaptación y el diseño de las lentes previas al estudio (en el caso de ser portador), la agudeza visual en alto contraste de visión lejana y próxima previa y con el nuevo diseño. Se evalúa la calidad visual subjetiva del paciente en visión diurna, nocturna, con uso de ordenador, en visión próxima y la comodidad, tanto con la lente previa como con la lente nueva.



Una vez finalizada la adaptación, se compara (en el caso de ya usuarios) o se valora (en el caso de nuevos usuarios) la satisfacción global de la nueva adaptación en cuanto a calidad visual subjetiva y comodidad.

### RESULTADOS

Los resultados preliminares muestran que el comportamiento visual subjetivo del paciente con la lente definitiva se correlaciona de forma positiva con el tamaño de la amplitud de la zona central elegida respecto al diámetro pupilar. La agudeza visual para visión lejana y visión próxima obtenida es comparable a la visión medida con las lentes monofocales previas a la nueva adaptación con la demanda de adición.

Los resultados definitivos del estudio serán presentados en OPTOM 2012.

### CONCLUSIONES

La medida del diámetro pupilar es un parámetro a tener en cuenta en la adaptación de lentes de contacto multifocales. Utilizar una amplitud de zona central mayor de visión lejana en diseños multifocales que permitan su personalización puede ser útil en aquellos casos de pacientes con pupilas grandes para minimizar los efectos adversos de la visión simultánea. En el caso de pupilas pequeñas, puede ser adecuado adaptar una amplitud de zona central menor para conseguir un buen compromiso visual a todas las distancias.

Un buen centrado de la lente en posición primaria, un correcto movimiento y la traslación de la lente en mirada inferior son características que incrementarán las garantías de éxito de la adaptación.