

# Comunicación Oral

## Cirugía refractiva

18-02-2012 • 11:10 - 11:30 → Sala N-105

## Modelo predictivo preliminar del resultado visual con una lente acomodativa posicional de nueva generación

### Autores:

Piñero Llorens, David Pablo - Alicante <sup>(1)</sup>, Ramón Cano, María Luisa - Alicante <sup>(1)</sup>, Pérez-Cambrodí, Rafael J - Alicante <sup>(1)</sup>, Blanes-Mompó, Francisco J - Alicante <sup>(1)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Oftalmar. Hospital Internacional Medimar. Alicante.

### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La lente acomodativa posicional de una óptica Crystalens HD está diseñada para presentar un doble mecanismo de acción: desplazamiento axial de la óptica y arqueado de la misma con la contracción del músculo ciliar e incremento de la profundidad de foco como consecuencia de la modificación biesférica central que presenta la lente. El objetivo del presente estudio fue correlacionar el resultado visual caracterizado mediante la curva de desenfoco con el perfil aberrométrico intraocular y la calidad de vida postoperatoria, así como con las características preoperatorias del paciente.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se trató de una serie consecutiva de casos prospectiva que incluía un total de 25 ojos de 14 pacientes con edades comprendidas entre 52 y 79 años. Todos los ojos incluidos habían sido intervenidos de cirugía de catarata con implante de la lente acomodativa Crystalens HD (Bausch & Lomb). Tres meses después de la cirugía, se comprobó el resultado visual caracterizado mediante la curva de desenfoco, las

aberraciones intraoculares y la calidad de vida evaluada mediante cuestionario validado (NEI VFQ-25).

### RESULTADOS

Tras la cirugía, se detectó un incremento significativo de la agudeza visual lejana ( $p=0,02$ ). La agudeza visual LogMAR media en cerca sin corrección fue de  $0,44 \pm 0,23$  (J4). El 60% de los ojos requería una adición de 1,5 D o menor postoperatoriamente. La curva de desenfoco media mostraba una área de máximo agudeza visual (0,2 LogMAR o mejor) para niveles de desenfoco correspondientes a visión lejana e intermedia (-1 a +0.5 D). Se detectaron diversas correlaciones significativas entre el resultado visual en cerca y visión intermedia con diferentes índices de calidad de vida (dificultad para lectura, dificultad para realización de obvias en cerca...) Se obtuvo un modelo predictivo para la agudeza visual LogMAR en visión intermedia postoperatoria mediante un análisis de regresión lineal múltiple, comprobándose que esta se hallaba correlacionada con la edad, la profundidad de la cámara anterior preoperatoria y la magnitud en valor absoluto del error refractivo preoperatorio ( $R^2: 0.55$ ).

### CONCLUSIONES

La lente acomodativa Crystalens HD es capaz de restaurar la función visual lejana, así como proporcionar una visión intermedia y cercana funcional con impacto positivo en la calidad de vida del paciente. Los resultados obtenidos con esta lente se pueden optimizar por medio de una selección adecuada del paciente.