

Curso Clínico

18-02-2012 • 18:30 - 20:00 → Sala N-116

Pruebas preoperatorias para la cirugía de cataratas: biometría ocular y cálculo de lentes intraoculares



José A. Calvache Anaya

Diplomado en Óptica y Optometría por la Universidad de Alicante, ha trabajado como optometrista en diferentes centros de óptica, realizando adaptaciones especiales de lentes de contacto, ortoqueratología nocturna y terapia visual, y en clínicas oftalmológicas privadas, llevando a cabo pruebas preoperatorias para la cirugía refractiva láser y de cataratas. Además, ha sido profesor asociado de la Universidad de Valencia y ha impartido diferentes cursos sobre biometría ocular y cálculo de LIO. En la actualidad, trabaja en el Departamento de Cirugía Refractiva y Cataratas de la Clínica Baviera (Palma de Mallorca).

OBJETIVO GENERAL

Formar al profesional en el campo de las medidas biométricas oculares y del cálculo de las lentes intraoculares para la cirugía de la catarata.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Introducir al alumno en los aspectos físicos, clínicos e instrumentales de la medida de los parámetros biométricos oculares, describiendo los biómetros ultrasónicos y ópticos que se utilizan en la actualidad en la práctica.
- Presentar las diferentes fórmulas de cálculo de lentes intraoculares, así como su manejo en la práctica clínica.
- Enseñar al alumno a calcular con seguridad la potencia de la lente intraocular que se implantará, tanto en casos normales como especiales, protocolizando el proceso de medida y de cálculo, para evitar errores refractivos postoperatorios.

RESUMEN

Cada vez son más los ópticos-optometristas que, integrados en equipos clínicos y quirúrgicos, se ocupan de la realización de pruebas optométricas necesarias para realizar las intervenciones. El objetivo de este curso clínico es introducir al profesional en el interesante campo de las pruebas clínicas necesarias para el cálculo de lentes intraoculares (LIO) para la cirugía de cristalino.

La cirugía de la catarata consiste en la sustitución del cristalino patológico por una lente artificial, llamada lente intraocular (LIO). La potencia de esta lente ha de ser tal que el paciente resulte emétrope (o con equivalente esfé-



rico neutro) tras la intervención, independientemente de la ametropía inicial. Por lo tanto, se trata, en el fondo, de un proceso de emetropización, y el óptico-optometrista, como especialista en óptica fisiológica y oftálmica, es un profesional especialmente preparado para llevar a cabo esta labor con seguridad y eficacia.

Durante el curso, veremos paso a paso el procedimiento para el cálculo seguro de la LIO. En primer lugar, la anamnesis, tan importante en cualquier reconocimiento optométrico, lo es también en el preoperatorio de la cirugía de la catarata. Un examen optométrico completo, en el que se valora la refracción del paciente, su evolución en el tiempo, sus agudezas visuales y su estado binocular, es también parte importante del preoperatorio realizado por el óptico-optometrista.

La biometría ocular es la prueba clínica más importante a la hora de calcular la potencia de la LIO para la emetropía. Básicamente, se trata de una ecografía, mediante la cual se obtienen las distancias intraoculares de longitud axial, profundidad de la cámara anterior y espesor del cristalino. Con estos datos, la queratometría y la ayuda de una fórmula de cálculo (integrada en el instrumental), obtenemos el valor de potencia de la LIO necesario para conseguir la emetropía postoperatoria.

Estudiaremos también la evolución esperada y las complicaciones que pueden aparecer durante el postoperatorio de la cirugía de cristalino.

El tipo de LIO que se implanta y las cirugías combinadas son también aspectos importantes. Las nuevas lentes multifocales, esféricas y tóricas están haciendo evolucionar el concepto de emetropía postoperatoria.

El ánimo de este curso es eminentemente práctico, presentando casos clínicos reales sencillos y complicados. Y no solo está dirigido hacia los ópticos-optometristas que trabajan en clínicas y hospitales, sino también a aquellos que desempeñan su labor en centros de óptica, desde los cuales remiten muchos pacientes con sospecha de cataratas a los hospitales y clínicas. El conocimiento de las pruebas preoperatorias, y la evolución esperada y sus posibles complicaciones, permitirá al profesional informar y tratar mejor a sus pacientes.