

Curso Monográfico

17-02-2012 • 16:00 - 17:00 → Sala N-101

Lentes intraoculares: tipos y calidad de visión en función del diseño



Nuria Garzón Jiménez

Diplomada en Óptica y Optometría por la Universidad Complutense de Madrid, ha realizado estudios de postgrado en Optometría y Visión y Dirección y gestión de proyectos I+D+i en dicha universidad, además de trabajar para empresas como la O.N.C.E. Actualmente, ejerce como profesora asociada en el departamento de Óptica II de la UCM y desarrolla su labor en el Instituto de Oftalmología Avanzada de Madrid. Garzón Jiménez es autora de artículos científicos en revistas nacionales e internacionales, así como ponente en congresos, muchos de los cuales versan sobre el cálculo de la potencia de las lentes intraoculares o la calidad visual obtenida con dichos implantes.

OBJETIVO GENERAL

Conocer los distintos tipos de lentes intraoculares que pueden ser implantadas en el ojo para corregir defectos refractivos o patológicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mostrar las características, indicaciones, contraindicaciones y resultados visuales de las lentes fáquicas para la corrección de defectos refractivos.
- Conocer los diferentes tipos, indicaciones, contraindicaciones y resultados visuales obtenidos con lentes intraoculares en la cirugía de la catarata.
- Mostrar las características de las lentes intraoculares para la corrección de la presbicia así como los resultados visuales que se pueden alcanzar con cada diseño óptico.

RESUMEN

Las lentes intraoculares son “prótesis” que se implantan quirúrgicamente dentro del ojo con el fin de corregir o mejorar el enfoque o para sustituir al cristalino opacificado (cataratas). Están fabricadas con materiales biocompatibles muy manejables que se introducen en el interior del ojo plegadas en la mayoría de los casos, lo que posibilita que las incisiones sean muy pequeñas y no se induzca astigmatismo.

Son dos los tipos de lentes intraoculares que se pueden implantar en el ojo si atendemos a si se extrae el cristalino o no: fáquicas y pseudofáquicas.



Las lentes fáquicas son aquellas que se implantan sin retirar el cristalino. Son lentes que se colocan buscando como objetivo primordial compensar el defecto refractivo que presenta el paciente, ya sea miopía, hipermetropía y/o astigmatismo. Como el cristalino no se retira, el paciente mantiene su acomodación. El diseño de la lente vendrá determinado por la posición en la que se deba colocar en el ojo (apoyo iridiado, cámara anterior o cámara posterior). Una de sus ventajas frente a la cirugía refractiva corneal tipo Lasik es que se trata de una técnica reversible y con la que no se modifica de manera permanente ninguna estructura del ojo, además de alcanzar un rango de potencias posibles de compensar mucho más alto que con la cirugía corneal. Para poder implantarse, requieren un estudio que confirme la viabilidad del implante. La potencia de la lente a implantar se basará en el defecto refractivo del paciente, mientras que el tamaño de la lente se basará en las distintas medidas biométricas tomadas.

Las lentes pseudofáquicas requieren para su implante la extracción del cristalino, esté opacificado o sea transparente, ya que ocuparán esa posición. En función de su diseño, corregirán el defecto esférico del paciente (asféricas o esféricas), el defecto cilíndrico (tóricas) o proporcionarán una buena visión de lejos y de cerca a la vez (multifocales, ya sean difractivas o refractivas, y acomodativas). Las lentes esféricas se consideran convencionales, mientras que el resto, debido a su diseño óptico mucho más especializado, se denomina lentes Premium. La potencia de este tipo de lentes se calcula en base a los datos biométricos del paciente, no interviniendo la refracción en este cálculo, mientras que el tamaño es fijo para cada tipo de lente.