

## CURSO MONOGRÁFICO

# Qué aporta el láser de femtosegundo a la cirugía ocular.



### Miguel Ángel Teus Guezala

Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid en 1982 con Premio Extraordinario Fin de Carrera. Posteriormente hizo el doctorado en Medicina en la Universidad de Alcalá de Henares y el MIR de Oftalmología en el Hospital Ramón y Cajal de Madrid.

Ha sido médico adjunto del Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario "Príncipe de Asturias", en Alcalá de Henares, donde posteriormente fue jefe de sección de Oftalmología (2001-2005). También ejerció de coordinador médico del Centro Oftalmológico Vissum Santa Hortensia de Madrid.

Actualmente es jefe de servicio de Oftalmología del Hospital Universitario "Príncipe de Asturias" en Alcalá de Henares, coordinador médico de la Clínica Novovisión de Madrid y catedrático de Oftalmología de la Universidad de Alcalá de Henares.

Ha editado 10 libros y 40 capítulos de libros nacionales e internacionales, y ha publicado más de 186 trabajos en revistas científicas, siendo propulsor y miembro de 29 proyectos de investigación. Ha colaborado en congresos de ámbito nacional e internacional con más de 442 comunicaciones y ponencias realizadas.

Su actividad clínica e investigadora se centra en los campos de glaucoma, cirugía refractiva y de cataratas, siendo galardonado con 6 premios de prestigiosas instituciones como la Academia Americana de Oftalmología y la Sociedad Española de Glaucoma, entre otras.

### OBJETIVO GENERAL

Actualización sobre el uso de los láseres de femtosegundo en cirugía ocular.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Transmitir a la audiencia las ventajas e inconvenientes de los tallados realizados con esta tecnología.
- Utilidad de los láseres de femtosegundo para la cirugía refractiva corneal.
- Utilidad de los láseres de femtosegundo para la cirugía de catarata.

### RESUMEN

La llegada de los láseres de femtosegundo a la oftalmología, nos ha proporcionado una herramienta muy valiosa para la realización de cortes en los tejidos oculares, tanto a nivel corneal como en el cristalino.

Desde el punto de vista de la cirugía refractiva corneal, el láser de femtosegundo permite el tallado de un colgajo corneal superficial (para la cirugía LASIK) con una precisión en cuanto a sus parámetros morfológicos muy superior a la que se obtiene con los microqueratomos mecánicos. Por ejemplo, tanto el espesor del colgajo, como su diámetro son mucho más predecibles, lo que permite aumentar el nivel de seguridad, y en algunos casos de eficacia, de esta técnica. No obstante, se requiere del uso de un láser de excimer para la ablación de estroma y la corrección dióptrica con esta técnica.

Más recientemente, se ha introducido el procedimiento denominado RELEX (extracción de lentículo corneal con fines refractivos), en la que es el láser de femtosegundo el que "corta" un lentículo intracorneal de forma convexa, que al ser extraído hace que se aplane la córnea anterior. Si bien los resultados de las técnicas RELEX son aceptables, presentan diferencias en cuanto al tiempo de recuperación y al nivel de agudeza visual final con las técnicas que utilizan el láser de excimer para el tallado corneal.



Sábado, 14  
de abril

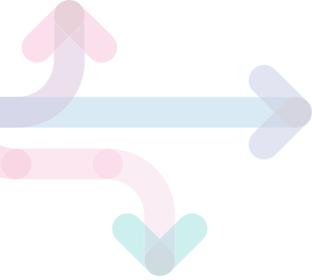


16:30 a 17:30



Sala  
N-101





Con respecto a la cirugía de catarata el uso del láser de femtosegundo permite aumentar la precisión del diámetro y forma de la apertura de la cápsula anterior del cristalino (capsulorrexis), así como facilitar la fragmentación del material cristalino. No obstante, a nivel clínico no se

han apreciado hasta el momento ventajas del uso de esta técnica comparado con la facomulsificación clásica practicada por un cirujano experto.



ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

