

EL LÁSER EN OFTALMOLOGIA

El ojo humano, órgano principal del sentido de la vista, es un pequeño mundo muy complejo y organizado que una ligera alteración de cualquiera de las complejas estructuras del ojo puede afectar la visión.

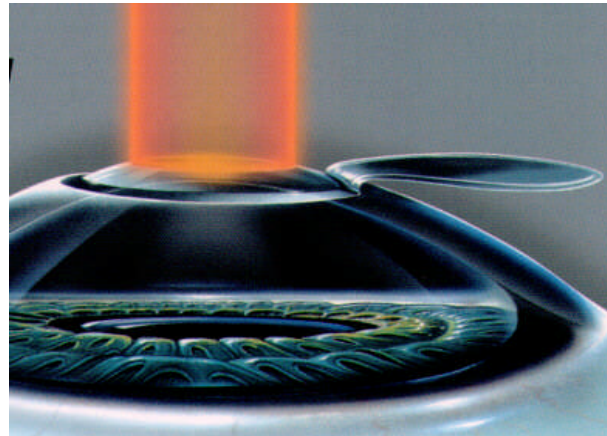
La cirugía ocular vivió un gran impulso con la incorporación del microscopio quirúrgico, naciendo la microcirugía ocular. Desde entonces, los adelantos tecnológicos que se han incorporado a la práctica de la oftalmología, se han sucedido a una velocidad de vértigo, convirtiéndose en una especialidad médica de tal nivel tecnológico que se sitúa dentro de la medicina del siglo XXI.

Primero fue el microscopio, luego llegaron los láseres y hoy somos capaces de conectarnos a través de una línea digital para ver y emitir cirugía en directo desde cualquier parte del mundo.

EL LÁSER EN CIRUGIA REFRACTIVA.

Posiblemente el avance en la cirugía ocular que mayor impacto ha tenido entre la población ha sido **"la cirugía de la miopía con láser"**. El Láser de Excimer permite esculpir la córnea con una precisión de micras, modificando su forma y de este modo solucionando los problemas de miopía, astigmatismo e hipermetropía que tenga el ojo. La técnica con láser más revolucionaria y

líder dentro de la cirugía oftalmológica internacional es el **LASIK (Queratomileusis con excimer láser)**. Con el LASIK hoy se puede corregir un gran porcentaje de defectos refractivos (Miopía, Hipermetropía y Astigmatismo); pero no todos los pacientes pueden ser operados con láser Excimer, existiendo otras posibilidades quirúrgicas. Existe un grupo de pacientes, adultos, en los cuales la técnica del LASIK ha permitido solucionar un estrabismo acomodativo. Probablemente conozcamos el caso de algún familiar o amigo, que cuando se quita las gafas tuerce los ojos (tiene estrabismo), mientras que si las lleva puestas sus ojos permanecen rectos, estas personas tienen una variedad de estrabismo conocida como **"estrabismos acomodativos"**. Hoy en día con la corrección de la hipermetropía conseguimos en estos pacientes, no solo eliminar las gafas, sino también enderezar los ojos.



EL LÁSER EN CIRUGIA DE LA RETINA

La mayoría de los miopes presentan en su retina lesiones, que son detectadas en las revisiones periódicas del fondo de ojo que realiza el médico oftalmólogo y que deben ser tratadas precozmente con láser de argón, para evitar que la retina se desprenda. Por lo tanto, no solo basta con saber cuantas dioptrías tenemos, o si estas aumentan o disminuyen o si las corregimos con gafas, lentes de contacto o nos operamos. Es de gran importancia el estudio del fondo de ojo para poder hacer diagnóstico precoz y tratamiento preventivo con láser de las lesiones predisponentes a desprendimiento de retina. El láser también es muy útil en el tratamiento de la retinopatía diabética, en algunos casos de Degeneración macular asociada a la edad (DMAE) y otras enfermedades de la retina.



EL LÁSER EN EL GLAUCOMA

Otra enfermedad que sigue causando un gran número de ciegos cada año es el **glaucoma** o

"ceguera silenciosa", sobre todo entre la población mayor de 40 años de edad. El glaucoma es el aumento de la presión intraocular, que causa atrofia del nervio óptico, llevándonos a la ceguera, sin apenas síntomas. El diagnóstico y tratamiento precoz del glaucoma es la solución a esta grave enfermedad. En los últimos años han aparecido nuevos medicamentos, que han dado un gran empuje al tratamiento médico y los avances en la microcirugía del glaucoma, con técnicas no perforantes y tratamientos con láser están consiguiendo controlar esta grave enfermedad ocular.

EL LÁSER EN CIRUGIA DE LA CATARATA

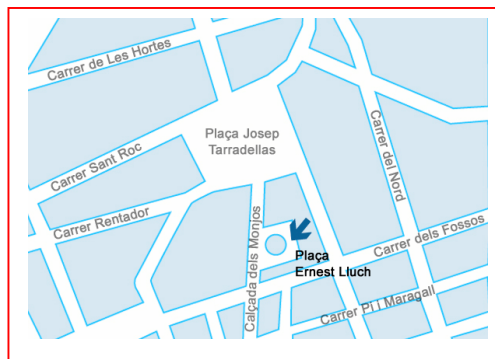
La cirugía de la catarata ha evolucionado considerablemente tanto en tecnología como en formación especializada. La principal técnica quirúrgica es la FACOEMULSIFICACION. Algún tiempo después de realizada la cirugía de la catarata, algunos pacientes sufren un proceso de opacificación de la capsula posterior (lugar donde se apoya la lentilla intraocular), lo cual produce disminución de la visión; siendo necesario el uso del Láser para limpiar y perforar esta capsula, conocida como "Limpieza de la lentilla". Actualmente, en casos muy especiales se esta usando el FACOLASER para la cirugía de algunos tipos de cataratas.



CONSULTORI D'OFTALMOLOGIA I MICROCIRURGIA OCULAR

Ofrecemos una asistencia oftalmológica integral y personalizada. Cada paciente recibe nuestra atención y el tiempo necesario que su caso requiera, poniendo a su disposición nuestros servicios médicos y quirúrgicos con tecnología de vanguardia:

- *Oftalmología Pediátrica y del Adulto
- *Neurooftalmología
- *Glaucoma, control de la tensión ocular y campimetría (campo visual)
- *Retina-Vítreo y Diabetes ocular
- *Cirugía Plástica ocular
- *Cirugía de la Catarata.
- *Vía lagrimal
- *Cirugía Refractiva: Cataratas, Miopía, Hipermetropía y Astigmatismo
- *Cirugía Láser: YAG, Argón, Excimer.



Plaça Ernest Lluch 1, Escala B, baix 2ª.
17600 Figueres - Girona
Tel/Fax. 972671677



CONSULTORI D'OFTALMOLOGIA I MICROCIRURGIA OCULAR OFTALMOLOGIA PEDIATRICA I DE L'ADULT



Dr. Fernando A. Rodríguez Mier

EL LÁSER EN OFTALMOLOGÍA