

## *Día Mundial de la Visión*

# ¿ES REAL LA VISIÓN ARTIFICIAL?

**Impulsores del chip de retina, un paciente receptor, oftalmólogos y genetistas debatirán, el 11 de octubre en IMO, sobre las principales líneas de estudio para combatir la ceguera en la próxima década**

**El desarrollo de nuevos sistemas de visión artificial y de terapias génicas y celulares abre nuevas perspectivas para los pacientes con enfermedades retinianas que aún carecen de tratamiento**

Barcelona, 5 de octubre de 2016./ Con motivo del **Día Mundial de la Visión (13 de octubre)**, el Instituto de Microcirugía Ocular de Barcelona ([IMO](#)) organiza el acto **“¿Es real la visión artificial?”**, que, el **11 de octubre a las 18.30 h**, reunirá a diversos expertos para hablar de las distintas opciones de futuro con las que hacer frente a la ceguera. “Hoy existen casos en los que no es posible devolver visión ni detener su pérdida, como es el caso de la retinosis pigmentaria y de otras distrofias retinianas”, destaca el [Dr. Rafael Navarro](#), especialista en retina de IMO, “pero oftalmólogos, científicos y otros profesionales estamos trabajando para poder ofrecer alternativas a esos pacientes con enfermedades todavía incurables”, añade.

### **Estimuladores eléctricos de la retina**

Una de las líneas de investigación que levanta más expectativas y que centrará buena parte del interés del acto es el chip de retina. Según el [Dr. Borja Corcóstegui](#), retinólogo y director médico del Instituto, “es una carrera de fondo, ya que iniciamos los primeros estudios hace más de dos décadas y, aunque hemos ido progresando, todavía quedan unos cuantos años más de desarrollo a fin de que se convierta en una opción realmente efectiva contra la ceguera”.

Para conocer más de cerca la realidad del concepto “visión artificial”, [Tim Reddish](#), ex medallista paralímpico británico con retinosis pigmentaria, compartirá su experiencia como paciente al que implantaron un chip de retina en 2012 con el propósito de contribuir al avance de estos dispositivos. Tras su intervención, el Dr. Ralf Hornig, director de investigaciones de [Pixium Vision](#), presentará un nuevo estimulador eléctrico de la retina que está siendo actualmente testado en un [estudio](#) del que forma parte IMO y que tiene como principal ventaja su capacidad de reemplazo, “algo especialmente importante de cara a los nuevos tratamientos que puedan aparecer”(ver [vídeo](#)). En este sentido, Khalid Ishaque, CEO de la misma compañía, ofrecerá una aproximación a la tercera generación de microchips que podrían suponer un salto importante en la mejora visual de los pacientes y de la que ya existen prototipos.

### **Estrategia preventiva: Terapias génicas y celulares**

Los especialistas en retina y genetistas de IMO se sumarán a los ponentes invitados en una mesa redonda en la que debatirán sobre las perspectivas que ofrecen, además de la visión artificial, otras estrategias. Como explica la [Dra. Marina Riera](#), del Departamento de Genética del Instituto, “en paralelo al chip de retina, estamos investigando tratamientos preventivos para evitar pérdidas severas de visión en patologías hereditarias, como las terapias génicas, que nos permitirán substituir el gen alterado por uno sano, o las terapias celulares, mediante las que podremos introducir células sanas y programadas para realizar ciertas funciones en los tejidos dañados”.

## *Convocatoria*

**Evento:** “¿Es real la visión artificial?: Opciones para evitar la ceguera en la próxima década”

**Fecha y hora:** Martes, 11 de octubre, a las 18.30 h

**Lugar:** Auditorio IMO – Instituto de Microcirugía Ocular  
c/Josep Maria Lladó, nº3, (Salida 7, Rda de Dalt). 08035, Barcelona