

Dia Mundial de la Visió

ÉS REAL LA VISIÓ ARTIFICIAL?

Impulsors del xip de retina, un pacient receptor, oftalmòlegs i genetistes debaten, l'11 d'octubre a l'IMO, sobre les principals línies d'estudi per combatre la ceguesa a la propera dècada

El desenvolupament de nous sistemes de visió artificial i de teràpies gèniques i cel·lulars obren noves perspectives per als pacients amb malalties retinals que encara no tenen tractament

Barcelona, 5 d'octubre del 2016./ Amb motiu del **Dia Mundial de la Visió** (13 d'octubre), l'Institut de Microcirurgia Ocular de Barcelona (IMO) organitza l'acte "[És real la visió artificial?](#)", que, **l'11 d'octubre a les 18.30 h**, reunirà diversos experts per parlar de les diferents opcions de futur amb què fer front a la ceguesa. "Avui hi ha casos en què no és possible tornar visió ni aturar-ne la pèrdua, com és el cas de la retinosi pigmentària i d'altres distròfies retinals", destaca el [Dr. Rafael Navarro](#), especialista en retina de l'IMO, "però oftalmòlegs, científics i altres professionals estem treballant per poder oferir alternatives a aquests pacients amb malalties encara incurables", afegeix.

Estimuladors elèctrics de la retina

Una de les línies d'investigació que aixeca més expectatives i que centrarà bona part de l'interès de l'acte és el xip de retina. Segons el [Dr. Borja Corcóstegui](#), retinòleg i director mèdic de l'Institut, "és una cursa de fons, ja que vam iniciar els primers estudis fa més de dues dècades i, tot i que hem anat progressant, encara queden uns quants anys més de desenvolupament per tal que es converteixi en una opció realment efectiva contra la ceguesa".

Per conèixer més de prop la realitat del concepte "visió artificial", [Tim Reddish](#), exmedallista paralímpic britànic amb retinosi pigmentària, compartirà la seva experiència com a pacient a qui van implantar un xip de retina el 2012 amb el propòsit de contribuir a l'avenç d'aquests dispositius. Després de la seva intervenció, el Dr. Ralf Hornig, director d'investigacions de [Pixium Vision](#), presentarà un nou estimulador elèctric de la retina que s'està testant actualment en un estudi del qual forma part l'IMO i que té com a principal avantatge la seva capacitat de reemplaçament, "cosa especialment important de cara als nous tractaments que puguin aparèixer" (vegeu el [vídeo](#)). En aquest sentit, Khalid Ishaque, CEO de la mateixa companyia, oferirà una aproximació a la tercera generació de microxips, que podria suposar un salt important en la millora visual dels pacients i de la qual ja hi ha prototips.

Estratègia preventiva: teràpies gèniques i cel·lulars

Els especialistes en retina i els genetistes de l'IMO se sumaran als ponents convidats en una taula rodona en la qual debaten sobre les perspectives que ofereixen, a més de la visió artificial, altres estratègies. Com explica la [Dra. Marina Riera](#), del Departament de Genètica de l'Institut, "en paral·lel al xip de retina, estem investigant tractaments preventius per evitar pèrdues de visió severes en patologies hereditàries, com les teràpies gèniques, que ens permetran substituir el gen alterat per un de sa, o les teràpies cel·lulars, mitjançant les quals podrem introduir cèl·lules sanes i programades per realitzar certes funcions en els teixits danyats".

Convocatòria

Esdeveniment: “És real la visió artificial?: Opcions per evitar la ceguesa a la propera dècada”

Data i hora: Dimarts 11 d’octubre a les 18.30 h

Lloc: Auditori IMO – Institut de Microcirurgia Ocular
c/Josep Maria Lladó, núm. 3, (Sortida 7, Rda de Dalt). 08035, Barcelona