



L'IMO ACTIVA EL PRIMER IMPLANT COMERCIAL DE VISIÓ ARTIFICIAL IRIS®II A EUROPA

La seguretat del nou xip de retina està recolzada per l'assaig clínic multicèntric europeu que ha provat el dispositiu en 10 pacients, un dels quals de l'Institut, únic centre espanyol en l'estudi

La pròtesi biònica es llança al mercat europeu amb una pacient que, després de rebre l'implant a l'agost, ja comença a rebre estímuls lluminosos i està a punt d'iniciar una rehabilitació visual de 40 hores

Barcelona, 20 de setembre del 2016./ L'Institut de Microcirurgia Ocular ([IMO](#)) activa avui l'estimulador elèctric de la retina IRIS®II a la segona de les seves pacients, una dona de Salamanca de 65 anys amb [retinosi pigmentària](#) des dels 10 i a la qual va implantar el dispositiu de visió artificial el mes d'agost passat, en una reeixida cirurgia. Es tracta del primer xip de retina d'aquest nou model que es comercialitza a Europa, dissenyat per la companyia [Pixium Vision](#) i testat prèviament en un assaig clínic del qual forma part l'IMO com a únic centre a Espanya, juntament amb altres clíniques de França, Alemanya, Regne Unit i Àustria.

L'experiència dels deu pacients participants en l'estudi –entre els quals hi ha el primer receptor de l'IRIS®II a casa nostra, [Francisco Mulet](#)– avala la seguretat d'aquesta pròtesi biònica, amb un rigorós seguiment de sis mesos que n'encoratja el llançament pioner en el mercat. Certificada des del juliol del 2016 amb la marca CE i aprovada per a casos de pèrdua de visió per degeneració de la retina externa, "suposa un important avenç dins de la complexa tecnologia de la visió artificial, ja que incorpora més elèctrodes que models anteriors (fins al triple) i, per tant, reporta un benefici superior en termes de visió", explica el [Dr. Borja Corcóstegui](#), investigador principal de l'estudi a l'IMO i cirurgia responsable de la implantació del xip.

Segons Carol Camino, optometrista encarregada de la rehabilitació visual amb el dispositiu, "el xip ha demostrat que, mitjançant la percepció de punts de llum i un bon entrenament, permet als pacients desenvolupar-se amb més autonomia en el dia a dia". Aquest fet, a banda de la possibilitat de millora per a generacions futures, és el que ha motivat la invident Rosario Juez a venir a l'IMO des de Salamanca per provar la nova opció de tractament desenvolupada per Pixium Vision, que qualifica d'"esperança". Opina que "cal donar el primer pas, perquè, quan no hi veus gens, tot progrés és un guany significatiu per a la teva qualitat de vida".

Un mes després que se li col·loqués l'implant –amb l'ull ja cicatritzat i estabilitzat després de la cirurgia–, Rosario rep avui els primers estímuls lumínics amb l'activació i l'ajustament individualitzat dels 150 elèctrodes que componen el xip. Com afegeix Carol Camino, "demà començarem amb el programa de reeducació visual perquè es familiaritzi amb el sistema", que també inclou unes ulleres amb una minicàmera que imita el funcionament de l'ull humà i que envia la informació capturada a un processador amb diferents modes de visió". A partir d'aquí, "farem sessions quinzenals en què treballarem diferents tipus d'exercicis: localització, detecció de moviments, orientació d'objectes, formes i contorns, així com diferenciació de colors, fins a completar 40 hores de rehabilitació perquè la pacient aprengui a 'veure-hi' amb la pròtesi biònica", conclou l'optometrista.

Transmetre experiència

A més de ser precursor en la comercialització de l'IRIS®II, l'IMO també és un centre de referència per als oftalmòlegs europeus interessats a posar a disposició dels seus pacients la visió artificial. Per això, l'operació de Rosario Juez va ser seguida en directe per un grup de prestigiosos cirurgians que van acudir a l'Institut per formar-se i per aprendre el procediment de la mà del Dr. Corcóstegui, qui remarca "la importància de ser precís i rigorós en la tècnica per a una perfecta col·locació del dispositiu", com van poder comprovar posteriorment els col·legues europeus al taller de cirurgia experimental.