

IMPLANTARAN PER PRIMER COP A CATALUNYA XIPS A LA RETINA DE PACIENTS CECS.

El Centre d'Oftalmologia Barraquer de Barcelona col·locarà , per primera vegada a Espanya , xips a la retina mitjançant implants maculars a pacients cecs o amb baixa visió perquè puguin identificar objectes , formes , llums i contorns.

Segons ha informat la clínica oftalmològica, aquesta novetat possibilita en molts casos als pacients que recuperin la seva autonomia amb el que s'anomena " visió artificial" .

El cirurgià oftalmològic Jeroni Nadal , coordinador de la Unitat de Vitri - retina del centre Barraquer , ha estat elegit per l'empresa nord-americana dissenyadora de l'implant per al seu desenvolupament a Espanya.

El centre oftalmològic ha anunciat que iniciarà la col·locació d'aquests implants en pacients amb baixa visió afectats de Retinosi Pigmentària , una patologia que és la causa més freqüent de degeneració hereditària de la retina.

Aquest tipus d'implant , aprovat per les autoritats sanitàries nord-americanes i de la CE , pot tornar la visió a pacients amb malalties que afecten les capes externes de la retina .

Aquest implant, anomenat "Argus II", unit a una càmera d'alta definició externa i a un processador , estimula directament la retina interna , generant un estímul visual a les vies òptiques i millorant la visió en el pacient tractat .

L'equip disposa d'una càmera de vídeo en miniatura situada en les ulleres del pacient que capta una escena , el vídeo s'envia a un petit ordinador que porta el pacient , on es processa, aquestes instruccions es transmeten sense fils a l'implant retinal

Un cop aquí, el xip converteix els senyals en petits polsos d'electricitat que passen per alt els fotoreceptors danyats de la màcula i estimulen directament les cèl·lules restants de la retina. Aquestes transmeten la informació a través del nervi òptic al cervell, creant la percepció de patrons de llum.

Font: EFE