

NOVES ULLERES ELECTRÒNIQUES PER A PERSONES AMB BAIXA VISIÓ

L'IMO ofereix de forma pionera als seus pacients el dispositiu de realitat virtual eSight, que permet captar imatges en alta qualitat i a temps real per millorar la percepció visual i, amb això, l'autonomia diària.

Barcelona, 28 de novembre del 2017/. Les oportunitats de fer vida autònoma es multipliquen per a les persones amb una limitació visual important gràcies als avenços tecnològics que, com es va posar de relleu en l'últim congrés de la Societat Espanyola d'Especialistes en Baixa Visió ([SEEBV](#)), han aparegut el darrer any en el mercat. És el cas de les noves ulleres electròniques [eSight](#), que els pacients de l'Àrea de Baixa Visió de l'IMO (Institut de Microcirurgia Ocular) –primer centre oftalmològic a Espanya en provar-les– ja poden tenir a la seva disposició per a millorar la percepció visual gràcies a la realitat augmentada.

El dispositiu incorpora una càmera HD d'alta velocitat que captura les imatges a temps real i, mitjançant un algoritme específic, es millora la qualitat del vídeo i es projecta amb un mínim desfasament davant dels ulls de l'usuari a través de dues pantalles OLED (*Organic Light-Emitting Diode*). "El sistema permet ajustar automàticament l'enfocament per passar amb rapidesa de la visió propera necessària per llegir un llibre a la visió llunyana que s'utilitza en el cinema o el teatre", explica l'especialista [Carol Camino](#), que divendres passat va participar en un *workshop* realitzat a l'Institut per conèixer-ne en profunditat el funcionament.

L'optometrista de l'IMO assegura que, a més de la multidistància, "un gran avantatge d'eSight és que l'usuari mateix pot ajustar amb un processador de control remot aspectes com el color, el contrast, la brillantor o l'augment de les imatges, per tal d'optimitzar al màxim el rendiment visual". Es tracta d'una tecnologia complexa i revolucionària que, tanmateix, no està renyida amb el confort i la comoditat del pacient. "L'objectiu final és facilitar-li les activitats quotidianes, acadèmiques o laborals. Per això l'equip està dissenyat perquè segueixi tenint les mans lliures i una bona mobilitat". D'aquesta manera, eSight s'adreça a persones actives que vulguin dur a terme múltiples tasques i substitueix l'ús de diferents ajudes, com ara telescopis, lupes, telelupes, etc., per unes úniques ulleres electròniques.

Així va poder comprovar-ho el pacient amb malaltia de Stargardt (una distròfia hereditària de la retina) que, durant el *workshop* sobre les ulleres electròniques eSight celebrat a l'IMO divendres passat, va experimentar amb aquest dispositiu de realitat virtual: "M'he adonat que puc arribar a distingir lletres molt petites que, d'altra manera, em resultava impossible. Això m'ha motivat a practicar amb les ulleres electròniques per descobrir on és el meu potencial de visió".

Segons l'opinió de Carol Camino, "aquesta i altres novetats de la mà de la tecnologia obren una perspectiva esperançadora per a les persones amb baixa visió, sobretot per a qui busca dinamisme o quan les ajudes òptiques convencionals (d'un màxim de 12-14 augments) no són suficients i cal anar un pas més enllà (amb aquest model es pot aconseguir l'equivalent a uns 20 augments). L'optometrista conclou que "el benefici d'eSight com una opció més de tractament és especialment important en cas de problemes de visió central, com la DMAE o la malaltia de Stargardt, malgrat que poden estar indicades per a una gran varietat de patologies a partir d'un estudi i d'un assessorament personalitzat de les demandes visuals de cada pacient".