

LA INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL FACILITA EL RECONeixEMENT AUDITIU I VISUAL DE PACIENTS AMB BAIXA VISIÓ

L'assistent de veu OrCam i les ulleres electròniques eSight, noves ajudes en les quals, de forma pionera, l'IMO instrueix persones amb dèficit visual per millorar l'autonomia i qualitat de vida

Barcelona, 9 de gener del 2019/. Reconèixer rostres, identificar el valor d'un bitllet o llegir el diari són algunes de les tasques que les persones amb baixa visió poden fer gràcies a noves ajudes tecnològiques que s'han introduït en el mercat en el darrer any i per a l'ús de les quals ofereix entrenament l'[Àrea de Baixa Visió](#) de l'Institut de Microcirurgia Ocular ([IMO](#)).

Una de les novetats més recents i destacades és el dispositiu OrCam MyEye, que s'adapta discretament a la muntura de les ulleres (pesa només 22 g) i que permet escoltar allò que els pacients no tenen oportunitat de veure. "Es tracta d'un assistent auditiu que transmet, de manera instantània, informació visual important per a la vida quotidiana", explica [Carol Camino](#), responsable de l'Àrea de Baixa Visió de l'IMO. Segons l'optometrista, "un dels grans avantatges respecte a altres sistemes o aplicacions mòbil és que no requereix que l'usuari enfoqui en una pantalla ni sostingui cap aparell. S'activa dirigint la mirada o apuntant amb el dit i l'ús és completament mans lliures".

Per treure tot el profit d'aquesta tecnologia, que pot adquirir-se *online* o en òptiques especialitzades, Carol Camino incideix en la importància de dur a terme un procés de rehabilitació visual personalitzat. "A l'Àrea de Baixa Visió de l'Institut fem una primera visita en la qual, mitjançant diferents proves, avaluem la resta visual del pacient per conèixer exactament el punt de partida i detectar les necessitats prioritàries. A partir d'aquí, l'orientem i practiquem perquè aprengui a manejar-se en el seu dia a dia amb OrCam MyEye, cosa que requereix entre una i quatre sessions a consulta, en funció del cas i de les habilitats de cada persona".

Un entrenament similar és el que es duu a terme amb una altra de les ajudes més innovadores amb les quals es treballa de forma pionera a l'IMO: les ulleres electròniques de realitat augmentada [eSight](#), que mostren davant dels ulls del pacient imatges de vídeo a tot color i en alta qualitat, projectades a temps real. "El sistema està adaptat a diferents entorns i permet enfocar a diverses distàncies, a més d'ajustar la posició exacta de les ulleres per maximitzar no només la visió central sinó també perifèrica", explica Camino.

A qui beneficia la tecnologia de baixa visió

L'optometrista de l'IMO, vicepresidenta de la Societat Espanyola d'Especialistes en Baixa Visió (SEEBV), posa en relleu com el *boom* de la intel·ligència artificial també ha arribat a aquesta àrea per augmentar les possibilitats que proporcionen les ajudes tradicionals (filtres selectius, fonts de llum, lupes, tiposcopis, microscopis...). "Cada vegada hi ha més opcions tecnològiques, tant auditives com visuals, que aporten més independència i qualitat de vida, a banda de múltiples *apps* o ordinadors multitàctils i de gran format, especialment pensats per a baixa visió".

Prop d'un 95% de les persones que pateix discapacitat visual a Espanya té aquesta condició –920.900 enfront de 58.300 amb ceguesa, segons dades de l'INE–, ja que l'augment de l'esperança de vida, juntament amb els últims avenços en medicina i cirurgia oftalmològica, ha fet que molts dels pacients conservin una resta de visió útil. No obstant això, Camino conclou que "sovint desconeixen les ajudes a què poden optar per potenciar-la". Aquestes ajudes beneficien afectats per patologies relacionades principalment amb l'edat ([DMAE](#), [glaucoma](#)) i la diabetis ([retinopatia diabètica](#)) o bé amb malalties oculars hereditàries ([distròfies de la retina](#) o altres anomalies congènites), com a conseqüència de les quals l'agudesesa visual és inferior al 30% i el camp visual no supera els 20°.