

## El servei d'Oftalmologia de l'Arnau de Vilanova millora les operacions de cataractes en pacients amb astigmatismes elevats

**Ho fa a través del sistema Verion, un programador quirúrgic que serveix de guia als professionals de la cirurgia en la planificació de procediments quirúrgics.**

**Se'n beneficiaran entre un 3 i un 5% dels pacients que necessiten cirurgia de cataracta.**

El Servei d'Oftalmologia de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida ha millorat recentment les cirurgies de cataractes per a pacients amb astigmatismes elevats gràcies a la incorporació del Sistema de guiatge per la imatge Verion, un programador quirúrgic que serveix de guia al cirurgià o cirurgiana en la planificació de procediments quirúrgics que requereixen més precisió i control. L'Equip de Professionals del Servei calculen que se'n podran beneficiar entre un 3 i un 5% dels pacients que necessiten cirurgia de cataracta.

Amb el nou sistema, el professional d'oftalmologia pren mesures durant la fase de diagnòstic i crea una imatge de referència digital de l'ull, en alta resolució. Aquest sistema té la capacitat d'escanejar les imatges conjuntives de l'ull amb un lector òptic que proporciona al professional de la cirurgia la referència sobre la millor localització de les incisions per extreure la cataracta, la posició de col·locació de la lent intraocular i el tipus de lent que requereix cada pacient. La informació obtinguda li permet intervenir amb més precisió i millors resultats.

El doctor Valentín Huerva, facultatiu especialista del servei d'Oftalmologia, afirma que els resultats són molt satisfactoris. Després d'una intervenció de cataractes, si el pacient presenta un astigmatisme superior a 3 diòptries recupera la transparència, però es queda amb una visió distorsionada o borrosa, cosa que fa necessari l'ús d'ulleres per a una visió nítida. "Fins ara, la implantació de la lent intraocular es feia utilitzant un pèndol amb un eix de 180° i un anell de 360° per marcar manualment l'ull, cosa que podia donar errors amb la ciclorsió de l'ull quan el pacient està estirat. Aquest inconvenient queda ara solucionat amb el sistema Verion, que fa diverses mesures crítiques en un sol pas", explica.

El sistema també introdueix al programari les dades biomètriques de l'ull registrades pels optometristes del Servei. A partir d'aquestes dades, l'aparell calcula la potència de la lent, tant esfèrica com cilíndrica, i l'eix en què s'ha d'implantar. Aquestes dades queden gravades i es poden consultar a quiròfan mitjançant un ordinador connectat al microscopi quirúrgic, on es mostra una imatge sobre la còrnia que indica l'eix on s'ha d'implantar la lent i on s'han de fer les

incisions. D'aquesta manera, el sistema elimina la necessitat de fer marques manuals prèvies a l'ull. "Aquesta tecnologia ens permet reduir possibles errors en la cirurgia de cataracta i oferir major qualitat i seguretat als pacients", conclou.

**Lleida, 10 de novembre de 2022**