

Chirurgie ophtalmologique connectée avec les datas préopératoires.

Ophthalmic surgery connected with preoperative data

Liem TRINH

Résumé

Les avancées significatives en chirurgie ophtalmologique sont en partie attribuables à l'intégration des données préopératoires.

En chirurgie de la cataracte, par exemple, une photographie de l'œil est réalisée avant l'intervention et utilisée par le microscope opératoire pour guider avec précision le placement de l'implant torique.

De même, en chirurgie réfractive cornéenne au laser, une image préopératoire est intégrée au laser afin d'aligner avec exactitude le traitement réfractif.

L'utilisation de ces données numériques supprime les marquages manuels souvent imprécis, augmentant ainsi la précision des interventions. La connectivité des instruments chirurgicaux à ces données préopératoires constitue une avancée technologique majeure, permettant des traitements plus sûrs et plus efficaces pour les patients.

Liem Trinh

Hôpital National de la Vision des 15-20, Paris

Mots clés

- Chirurgie connectée
- chirurgie ophtalmologique
- cataracte
- LASIK
- laser
- astigmatisme
- implant torique
- chirurgie réfractive

Abstract

Significant advancements in ophthalmic surgery can be partly attributed to the integration of preoperative data.

In cataract surgery, for instance, a photograph of the eye is taken prior to the operation and used by the surgical microscope to guide the precise placement of the toric intraocular lens.

Similarly, in laser corneal refractive surgery, a preoperative image is integrated with the laser to accurately align the refractive treatment.

The use of these digital data eliminates the often imprecise manual markings, thereby enhancing the precision of interventions. The connectivity of surgical instruments with these preoperative data represents a major technological breakthrough, offering safer and more effective treatments for patients.

Keywords

- Connected surgery
- ophthalmic surgery
- cataract
- LASIK
- laser
- astigmatism
- toric intraocular lens
- refractive surgery