

MEDICINA

INVESTIGACION

Una investigación del CSIC documenta los efectos secundarios de la cirugía ocular con láser

ELMUNDOSALUD.COM

Una investigación realizada por científicos del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) muestra que el LASIK, la cirugía refractiva más extendida para tratar problemas de visión como la miopía, la hipermetropía y el astigmatismo, provoca imperfecciones ópticas que no se miden mediante técnicas convencionales pero que degradan la calidad de imagen.

Según ha informado el CSIC en un comunicado, en un estudio realizado sobre 22 ojos de pacientes se compararon las aberraciones oculares (imperfecciones del sistema óptico) que resentaban antes y después de someterse a una operación LASIK con el fin de disminuir su grado de miopía.

Para ello los investigadores hicieron uso de novedosas técnicas de aberrometría y de nuevos algoritmos de análisis de topografía corneal, ambos desarrollados en el Instituto de Óptica del CSIC.

Combinando estas técnicas, los investigadores pudieron caracterizar los defectos ópticos del ojo de manera muy precisa y con un amplio número de variables (aparte de los errores refractivos convencionales) y de evaluar dónde se producen dichos defectos (córnea o cristalino).

Los resultados demuestran que la operación elimina las anomalías más importantes, como la miopía y astigmatismo, pero potencia otras imperfecciones. En particular se incrementa de forma muy notable la aberración esférica, lo que puede derivar en dificultades de visión en situaciones de bajo contraste, o en la aparición de halos y dobles imágenes en estos pacientes, particularmente por la noche (con pupilas grandes). Además, los investigadores describieron alteraciones no sólo en la cara anterior de la córnea, sino también en la cara posterior.

Estos trabajos han sido publicados en las revistas 'Journal of Refractive Surgery' e 'Investigative Ophthalmology and Visual Science'.

Los resultados, fruto de investigación multidisciplinar entre físicos del CSIC y oftalmólogos del Instituto de Oftalmobiología Aplicada (Universidad de Valladolid), llaman la atención sobre la conveniencia de considerar la aberrometría para evaluar objetivamente los resultados la cirugía, así como la necesidad de optimizar los algoritmos que controlan el láser para disminuir dichos efectos secundarios.