Compruebe el estado del Tráfico y del Tiempo >>

PÉRDIDA DE ELASTICIDAD DEL CRISTALINO

Buscan la técnica exacta para corregir con láser la presbicia

Directorio Óptica Vista cansada Salud visual Optometristas

... Deja tu comentario

Imprimir Enviar

COMPARTE ESTA NOTICIA

1 tweet 3

retweet Facebook

menéame

SUSCRÍBETE A LAS NOTICIAS DE SALUD EN TU ENTORNO:

Titulares en tu Web

Boletín Personalizado

GRANADA, 27 Ago. (EUROPA PRESS) -

Expertos en Óptica y Optometría de la Universidad de Granada (UGR) están diseñando nuevos algoritmos de ablación láser para corregir la presbicia, una característica del sistema visual que aparece como consecuencia de la pérdida de elasticidad del cristalino con la edad.

Coordinados por la profesora Rosario González Anera, los científicos de la UGR están trabajando en la búsqueda de este conjunto de reglas fijas que definan cómo se debe modificar la superficie corneal de forma que permita al ojo ver correctamente tanto de lejos como de cerca, según indicó Andalucía Innova en una nota.

"Estamos buscando una forma corneal válida para todos los casos. Sabemos que encontrar este algoritmo para corregir la presbicia es todo un reto y en ello estamos", aseguró la investigadora.

Para validar este tipo de algoritmos aplicables en cirugía refractiva, conocida como 'presby-lasik', y comprobar su eficacia, González y su equipo desarrollan diferentes programas de diseño ópticos y utilizan modelos de ojo. Así, moldean la córnea y comprueban la calidad óptica tanto para ver de cerca como de lejos, con lo que consiguen simular los efectos que la ablación láser tendría sobre la calidad de visión.

"Queremos profundizar en el conocimiento de este tipo de cirugía refractiva para poder así mejorar los algoritmos de ablación empleados hasta ahora", señaló la responsable de este proyecto de excelencia denominado 'Desarrollo de nuevos algoritmos de ablación para el tratamiento de la presbicia mediante cirugía refractiva láser' y que la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia ha financiado con 141.978 euros.

Los investigadores de la UGR están trabajando además en la caracterización de la forma de la córnea. Tras desarrollar un procedimiento matemático de forma teórica, están realizando pruebas experimentales con 90 córneas, a las que aplican un modelo de representación de la forma corneal más preciso.

"Las córneas son diferentes unas de otras, incluso una misma persona no tiene sus dos córneas iguales. Para medirlas, en los hospitales y las ópticas se utiliza el topógrafo corneal, pero la información que proporciona sobre la forma corneal es estimada", explicó González, que añadió que "si vamos a operar la córnea, necesitamos saber con gran precisión cuál es su forma real".

Los primeros resultados de este trabajo, así como el modelo empleado para llevar a cabo estas medidas en la córnea se han publicado recientemente en 'Journal of the Optical Society of America A 27' (7), 1549-1574 (2010) y lo presentarán además en la V Reunión Europea de Óptica Visual y Fisiológica (European Meeting on Visual and Physiological Optics), que se celebrará en Estocolmo (Suecia) del 24 al 28 de agosto.

TEST ÓPTICOS

Por otro lado, junto con la empresa Novoftal (Clínica Novovisión, Madrid), los científicos de la UGR han desarrollado un "sencillo" test para medir el índice de distorsión luminosa en condiciones de baja iluminación, pues es elevado el número de sujetos sometidos a cirugía refractiva láser con problemas de visión nocturna como halos, deslumbramientos, etc.

"Tras la operación, muchas personas comentan que ven halos o estrellas en las luces y les dificulta, por ejemplo, la capacidad de conducción nocturna", comentó la investigadora.

A LA ÚLTIMA EN CHANCE

JOHN MAYER NIEGA SU RECONCILIACIÓN CON JENNIFER ANISTON

DEPORTES

HUTAROVICH SE IMPONE AL SPRINT

Más Noticias Más Leídas

El número de personas en lista de espera quirúrgica en el SNS aumenta hasta los 364.833 pacientes

Las enfermedades del sistema circulatorio y tumores, principales causas de muerte entre los valencianos

El Hospital Príncipe de Asturias contará con el primera laboratorio de Citogenética de España

Expertos aseguran que el calor afecta seriamente al humor de las personas, aumentando la irritabilidad y agresividad

Más de 32.000 personas recibieron tratamiento del abuso y dependencia del alcohol en la Comunidad en 2009

UPyD critica la intención de Osakidetza de cerrar consultas de pediatría y dice que es una medida "inviable"

El 1,5% de los farmacéuticos malagueños