



Identificate / Regístrate Jueves 26 de agosto de 2010 Contacta con laopiniondegranada.es | RSS

[iberanuncio.es](#) [iberpisos.es](#) [ibercoches.es](#)

laopiniondegranada.es

NOTICIAS
Granada

HEMEROTECA >>

EN ESTA WEB



PORTADA

GRANADA

ACTUALIDAD

DEPORTES

OPINIÓN

CULTURA

BLOGS

OCIO Y SERVICIOS

Granada Provincia Entrevistas Empresas



laopiniondegranada.es » Granada

Investigación

Expertos de la UGR buscan solución a la vista cansada

Estos científicos se encargan de diseñar nuevos algoritmos de ablación láser, un procedimiento que se usa para quitar o extraer el material de la superficie de las córneas

12:54 VOTE ESTA NOTICIA ☆☆☆☆☆

Me gusta



EFE Un grupo de expertos en óptica y optometría de la Universidad de Granada (UGR) conducen una investigación para articular técnicas que permitan la corrección definitiva de la presbicia, defecto del sistema visual que aparece con la edad por pérdida de elasticidad del cristalino.

En concreto y según ha informado este jueves Andalucía Innova, estos científicos se encargan, bajo la coordinación de la profesora Rosario González Arena, de diseñar nuevos algoritmos de ablación láser - un procedimiento que se usa para quitar o extraer el material de la superficie de un sólido mediante irradiación láser -, con el objetivo de frenar la conocida popularmente como 'vista cansada'.

Se trataría de encontrar un 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.

Para validar este tipo de algoritmos aplicables en cirugía refractiva y comprobar su eficacia, los científicos granadinos han desarrollado diferentes programas de diseño ópticos utilizando distintos modelos de ojo.

El método requiere moldear la córnea primero para seguidamente comprobar la calidad óptica tanto para ver de cerca como de lejos consiguiéndose, de este modo, simular los efectos que la ablación láser tendría sobre la calidad de la visión.

La UGR desarrolla esta investigación gracias a un proyecto de excelencia que, con el título 'Desarrollo de nuevos algoritmos de ablación para el tratamiento de la presbicia mediante cirugía refractiva láser', ha sido financiado por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia con 141.978 euros.

Hoy día la corrección de la 'vista cansada' se consigue utilizando gafas o lentes de contacto aunque también han aparecido recientemente algunas técnicas quirúrgicas para eliminarla sin que proporcionen todas ellas una óptima calidad visual.

Los científicos de la UGR están trabajando además en la caracterización de la forma de la córnea habiendo desarrollado un modelo matemático sobre el que están realizando pruebas experimentales con 90 córneas.

"Las córneas son diferentes unas de otras, incluso una misma persona no tiene sus dos córneas iguales", ha explicado González Arena quien ha añadido que "para medirlas, en los hospitales y las ópticas, se utiliza el topógrafo corneal".

Su información sobre la forma corneal es "estimada", ha detallado la científica, pero "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 una revista científica norteamericana.

Por otro lado, este grupo de científicos ha 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 o deslumbramientos.



FIESTAS EN GRANADA

Fiestas en Granada
Envía tu fiesta en Granada. Consulta el calendario o el mapa y encuentra todas las fiestas en la provincia.

ENCUESTAS DE ACTUALIDAD
¿Le gusta el logotipo del Milenio de Granada?

Sí
 No

Votar >>

RESULTADOS ACTUALES

Sí	39%
No	61%

Ver más encuestas >>

Laopiniondegranada.es en Facebook

Me gusta

A 221 personas les gusta Laopiniondegranada.es

Alf Alastair Antonio José Choles Antonio

COMUS!

Plug-in social de Facebook

fds fin de semana

Conoce las claves

entra y descúbrelo

PULVASALUD

Anuncios Google

Cirugia Laser Miopia
Te quitamos las gafas Solicita Consulta en Dorsia www.dorsia.es/Dorsia

Clínica Baviera Asesórate
25 años tratando problemas oculares Con tu salud no juegues. Infórmate! clinicabaviera.ecrmserver.net

Low Cost 750€/ojo
Cirugía de miopía, hipermetropía... Estrena mirada por muy poco www.singafaspor750euros.com