



Investigadores del Instituto de Neurociencias trabajan para mejorar la cirugía de las cataratas. INFORMACIÓN

**Implicados en la Oftalmología.** El Instituto de Neurociencias de la UMH ha dado un paso más en sus investigaciones y se ha adentrado en un proyecto para mejorar el diagnóstico de la sensibilidad ocular y la cirugía de cataratas. El estudio está financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y pretende desarrollar bioprótesis para disminuir las complicaciones en las intervenciones quirúrgicas.

## Para evitar complicaciones en los ojos

► Los investigadores del Instituto de Neurociencias participan en un proyecto sobre el diagnóstico de la sensibilidad ocular

### REDACCIÓN

■ Los investigadores del Instituto de Neurociencias, centro mixto de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Carlos Belmonte, Juana Gallar y Mari Carmen Acosta participan en un proyecto de desarrollo e innovación tecnoló-

gica que pretende abordar los problemas de diagnóstico de la sensibilidad ocular y de la evitación de complicaciones en la cirugía de las cataratas.

Los profesores de la UMH tratan de desarrollar un instrumento diagnóstico de sensibilidad ocular que sea fácil de utilizar en la clínica, así como de desarrollar e innovar

en bioprótesis que disminuyan la complicación más frecuente en la cirugía de cataratas, como es la opacidad de la cápsula posterior (PCO).

Este proyecto, de carácter colaborativo, está financiado por el Subprograma INNPACTO-2011 del Ministerio de Economía y Competitividad y se desarrollará

entre octubre de 2011 y diciembre de 2014.

El equipo de investigación de la UMH aportará al mismo su experiencia en el estudio de la sensibilidad corneal y el «know-how» para el desarrollo de un «estesiómetro» basado en el empleo de gases para estimular la superficie ocular, método creado por el gru-

po formado por Belmonte, Acosta y Gallar en 1999 y ampliamente empleado en la última década.

El diagnóstico de la sensibilidad ocular y la evitación de complicaciones en la cirugía de las cataratas son problemas no resueltos todavía en el área de diagnóstico y tratamiento de salud ocular.

**Implicados en la Oftalmología.** El Instituto de Neurociencias de la UMH ha dado un paso más en sus investigaciones y se ha adentrado en un proyecto para mejorar el diagnóstico de la sensibilidad ocular y la cirugía de cataratas. El estudio está financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y pretende desarrollar bioprótesis para disminuir las complicaciones en las intervenciones quirúrgicas.

## Bioprótesis para evitar complicaciones en los ojos

► El Instituto de Neurociencias participa en un proyecto sobre la sensibilidad ocular

### REDACCIÓN

■ Los investigadores del Instituto de Neurociencias, centro mixto de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Carlos Belmonte, Juana Gallar y Mari Carmen Acosta participan en un proyecto de desarrollo e innovación tecnológica que pretende abordar los problemas de diagnóstico de la sensibilidad ocular y de la evitación de complicaciones en la cirugía de las cataratas.

Los profesores de la UMH tratan de desarrollar un instrumento

diagnóstico de sensibilidad ocular que sea fácil de utilizar en la clínica, así como de desarrollar e innovar en bioprótesis que disminuyan la complicación más frecuente en la cirugía de cataratas, como es la opacidad de la cápsula posterior (PCO).

Este proyecto, de carácter colaborativo, está financiado por el Subprograma INNPACTO-2011 del Ministerio de Economía y Competitividad y se desarrollará entre octubre de 2011 y diciembre de 2014.

El equipo de investigación de la UMH aportará al mismo su ex-

periencia en el estudio de la sensibilidad corneal y el «know-how» para el desarrollo de un «estesiómetro» basado en el empleo de gases para estimular la superficie ocular, método creado por el grupo formado por Belmonte, Acosta y Gallar en 1999 y ampliamente empleado en la última década.

El diagnóstico de la sensibilidad ocular y la evitación de complicaciones en la cirugía de las cataratas son problemas no resueltos todavía en el área de diagnóstico y tratamiento de salud ocular.

PRETENDE DESARROLLAR UNA BIOPRÓTESIS QUE DISMINUYA LA COMPLICACIÓN MÁS FRECUENTE EN ESTE TIPO DE INTERVENCIONES OCULARES

## Investigadores de la UMH participan en un proyecto para mejorar el diagnóstico de la sensibilidad ocular y la cirugía de las cataratas

### Redacción

Los investigadores del Instituto de Neurociencias, centro mixto de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Carlos Belmonte, Juana Gallar y Mari Carmen Acosta participan en un proyecto de desarrollo e innovación tecnológica que pretende abordar los problemas de diagnóstico de la sensibilidad ocular y de la evitación de complicaciones en la cirugía de las cataratas.



Los profesores de la UMH tratan de desarrollar un instrumento diagnóstico de sensibilidad ocular que sea fácil de utilizar en la clínica, así como de desarrollar e innovar en bioprótesis que disminuyan la complicación más frecuente en la cirugía de cataratas, la opacidad de la cápsula posterior (PCO).

Este proyecto, de carácter colaborativo, está financiado por el Subprograma INNPACTO-2011 del Ministerio de Economía y Competitividad y se desarrollará entre octubre de 2011 y diciembre de 2014. El equipo de investigación de la UMH aportará al mismo su experiencia en el estudio de la sensibilidad corneal y el 'know-how' para el desarrollo de un 'estesiómetro' basado en el empleo de gases para estimular la superficie ocular, método creado por el grupo formado por Belmonte, Acosta y Gallar en 1999 y ampliamente empleado en la última década.

En el proyecto intervienen, además del Instituto de Neurociencias de la Universidad Miguel Hernández-CSIC, las empresas AJL Ophthalmics S.A. (Vitoria) y Life Vascular Devices Biotech S.L (Barcelona), el centro tecnológico PRODINTEC (Gijón), el Instituto Oftalmológico Fernández-Vega (Oviedo) y el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC (Madrid).

El diagnóstico de la sensibilidad ocular y la evitación de complicaciones en la cirugía de las cataratas son problemas no resueltos en el área de diagnóstico y tratamiento de salud ocular con gran repercusión en la calidad de vida y calidad de visión, además tienen un alto impacto socioeconómico. La cirugía de catarata es la más común en el campo de la oftalmología; se producen 200.000 intervenciones al año en España y se calcula que el 50% de las personas intervenidas desarrolla PCO. En cuanto a la medida de la sensibilidad corneal, la industria del sector farmacéutico trata de tener medicación ocular que resuelva las 'molestias o el discomfort ocular' y de tener lentes de contacto (12 millones de lentillas al año en España) que se toleren mejor en la superficie ocular. La medida de la sensibilidad ocular abre nuevos caminos al tratamiento de patologías graves que afectan a la calidad de vida, como el dolor neuropático ocular y el síndrome de ojo seco, que llega a afectar al 30% de la población.

# Investigan cómo facilitar la cirugía de cataratas

EFE

**ELCHE.** Investigadores españoles participan en un proyecto de desarrollo e innovación tecnológica para evitar complicaciones en la cirugía de las cataratas y abordar los problemas de diagnóstico de la sensibilidad ocular.

En concreto, pretenden desarrollar una bioprótesis que disminuya

la complicación más frecuente en ese tipo de intervenciones oftalmológicas, la denominada opacidad de la cápsula posterior (PCO).

También tratan de crear un instrumento diagnóstico de sensibilidad ocular que sea fácil de utilizar en la clínica y que abra «nuevos caminos» al tratamiento de patologías, como el dolor neuropático ocu-

lar y el síndrome de ojo seco, que afecta al 30% de la población.

Investigadores del Instituto de Neurociencias, centro mixto de la UMH de Elche y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), participan en el proyecto.

El diagnóstico de la sensibilidad ocular y la evitación de complicaciones en la cirugía de las cataratas son problemas no resueltos en el área de diagnóstico y tratamiento de salud ocular con gran repercusión en la calidad de vida y de visión, además de tener un alto impacto socioeconómico.

SANIDAD

## La UMH participa en un proyecto para mejorar el diagnóstico de la sensibilidad ocular

27.02.12 - 12:13 - E. P. | ALICANTE |

Los investigadores del Instituto de Neurociencias, centro mixto de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche (Alicante) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Carlos Belmonte, Juana Gallar y Mari Carmen Acosta, participan en un proyecto de desarrollo e innovación tecnológica que pretende abordar los problemas de diagnóstico de la sensibilidad ocular y de la evitación de complicaciones en la cirugía de las cataratas, según ha informado la universidad en un comunicado.

Los profesores de la UMH tratan de desarrollar un instrumento diagnóstico de sensibilidad ocular que sea fácil de utilizar en la clínica, así como de desarrollar e innovar en bioprótesis que disminuyan la complicación más frecuente en la cirugía de cataratas, la opacidad de la cápsula posterior (PCO).

Este proyecto, de carácter colaborativo, está financiado por el Subprograma INNPACTO-2011 del Ministerio de Economía y Competitividad y se desarrollará entre octubre de 2011 y diciembre de 2014. El equipo de investigación de la UMH aportará su experiencia en el estudio de la sensibilidad corneal y el 'know-how' para el desarrollo de un 'estesiómetro' basado en el empleo de gases para estimular la superficie ocular, método creado por el grupo formado por Belmonte, Acosta y Gallar en 1999 y ampliamente empleado en la última década.

En el proyecto intervienen, además del Instituto de Neurociencias de la Universidad Miguel Hernández-CSIC, las empresas AJL Ophthalmics S.A. (Vitoria) y Life Vascular Devices Biotech S.L. (Barcelona), el centro tecnológico PRODINTEC (Gijón), el Instituto Oftalmológico Fernández-Vega (Oviedo) y el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC (Madrid).

### "Problemas no resueltos"

El diagnóstico de la sensibilidad ocular y la evitación de complicaciones en la cirugía de las cataratas "son problemas no resueltos en el área de diagnóstico y tratamiento de salud ocular con gran repercusión en la calidad de vida y calidad de visión, además tienen un alto impacto socioeconómico".

La cirugía de catarata es la más común en el campo de la oftalmología: se producen 200.000 intervenciones al año en España y se calcula que el 50 por ciento de las personas intervenidas desarrolla PCO. En cuanto a la medida de la sensibilidad corneal, la industria del sector farmacéutico trata de tener medicación ocular que resuelva las 'molestias o el disconfort ocular' y de tener lentes de contacto --12 millones de lentillas al año en España-- que se toleren mejor en la superficie ocular.

La medida de la sensibilidad ocular abre nuevos caminos al tratamiento de patologías graves que afectan a la calidad de vida, como el dolor neuropático ocular y el síndrome de ojo seco, que llega a afectar al 30 por ciento de la población.