

## NOTA DE PRENSA

### PRESS RELEASE

#### **TELEFÓNICA FIRMA UN ACUERDO DE COLABORACIÓN CON LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN OFTALMOLÓGICA**

- **El acuerdo apoyará la investigación en el desarrollo de córneas artificiales que se lleva a cabo en la fundación del Instituto Oftalmológico Fernández-Vega**
- **Lograr que los pacientes con ceguera corneal puedan recuperar la visión es el objetivo final del proyecto**

**Oviedo, 7 de mayo de 2015.** Telefónica y la Fundación de Investigación Oftalmológica (FIO) han firmado un acuerdo de colaboración y apoyo a la investigación en terapias avanzadas e ingeniería tisular para crear corneas artificiales, llevada a cabo en el Instituto Oftalmológico Fernández-Vega.

“Lo que buscamos –explica el Dr. Jesús Merayo, director de Investigación de la Fundación de Investigación Oftalmológica- es desarrollar la estructura biológica que sirva de soporte para alojar y vehicular las células cultivadas que regenerarán la parte de la córnea dañada, con el objetivo final de que los pacientes con ceguera corneal puedan recuperar la visión”.

Cada año se donan en España alrededor de 5.000 córneas. En torno al 37% de las mismas se desestiman, bien por problemas del donante (21%), bien durante el procesamiento (79%), lográndose sólo una cantidad aproximada de 3.200 trasplantes. La investigación en terapias avanzadas de la FIO está encaminada a producir corneas artificiales en el laboratorio, del mismo modo que se hace ya con la piel y con el cartílago.

La córnea es la parte transparente del ojo con forma de vidrio de reloj, el tejido que permite que las imágenes lleguen enfocadas a la retina. Si este tejido pierde la transparencia, se produce una ceguera corneal. La pérdida de transparencia puede ser producida por accidentes, quemaduras, infecciones, cirugía o degeneración del tejido. Para que la córnea conserve su transparencia es necesario un sistema muy activo de bombeo de agua, y esta función le corresponde a la capa más interna de la misma, el endotelio corneal.

El proyecto de investigación objeto de esta ayuda consiste en desarrollar un andamiaje personalizado para poder vehicular las células endoteliales cultivadas en el laboratorio al lugar donde el paciente las necesita. “Gracias a esta ayuda –resaltó el director médico del Instituto Oftalmológico Fernández-Vega, el profesor Luis Fernández-Vega- trabajaremos para sustituir sólo la capa enferma del paciente, con el objeto de ahorrar los escasos tejidos de donantes para otras patologías, y para poder personalizar el andamiaje o vehículo y así evitar rechazos”.

El compromiso de Telefónica con la salud es una constante desde hace más de diez años cuando creó un departamento de I+D específico. Desde entonces no ha dejado de destinar recursos y profesionales para que su unidad de eHealth posicione a Telefónica como la telco Digital líder del sector socio-sanitario, con soluciones innovadoras y desarrollo de nuevos servicios de gran potencial. Pero la Compañía siempre ha sido consciente de que para recorrer ese camino debía rodearse también de los mejores socios para poner en marcha sus proyectos. Esta alianza con la FIO abre un nuevo camino porque con ella Telefónica se involucra por primera vez en la investigación oftalmológica de la mano de los mejores profesionales.