

CEVIPYME

Madrid+d otorga el Premio a la Mejor Patente a una importante innovación en Oftalmología

🕒 24 octubre, 2017 📁 eventos, Patentes, premios 📍 Carlos Dorronsoro, CSIC, Fundación madri+d

El pasado 30 de mayo la [Fundación para el Conocimiento madri+d](#) convocó la duodécima edición de sus premios, concurso público mediante el que la Comunidad brinda a los mejores equipos de investigación de la región un merecido reconocimiento. Su trabajo se valora como importante fuente de riqueza, ya que supone el empleo de conocimientos técnico-científicos en el desarrollo de avances aplicables a la creación de productos y servicios mejorados, lo que redundará en la creación de empresas innovadoras.

Entre todos ellos, el galardón que más nos interesa destacar es el que se concede a Universidades y Centros Públicos de Investigación por el registro de la mejor patente. En esta ocasión ha sido concedido al equipo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) dirigido por el doctor [Carlos Dorronsoro](#), que ha patentado un ["Instrumento miniaturizado de visión simultánea"](#) capaz de ofrecer una solución más versátil a los problemas de visión derivados de la presbicia, o falta de acomodación del cristalino, una afección de la que se comienzan a tener síntomas antes de los 45 años de edad y que a partir de los 55 hace que toda la población dependa de correcciones ópticas de algún tipo para ver con total nitidez de lejos y/o de cerca.



En la foto el equipo ganador

Que el instrumento patentado por Dorronsoro y su equipo de investigadores presente una propuesta de solución mejorada a un problema social tan global ha sido uno de los factores determinantes para que el jurado de los premios Madri+d haya decidido concederles el premio a la mejor patente.

Otros factores que han influido en la decisión del jurado son el potencial mercado que tiene esta innovadora tecnología de corrección óptica, así como el hecho de que su desarrollo responda a una demanda empresarial, y haya sido posible gracias a una colaboración público/privada asociada a la patente premiada.

A efectos prácticos, la obtención del premio Madri+d supone una dotación de 10.000€ y el obsequio de un servicio de consultoría estratégica sobre líneas de investigación valorado en 5.000€, ejecutado por [PONS Intellectual Property](#), entidad que colabora con el evento desde hace años.

Principales ventajas que ofrece la innovación premiada

A grandes rasgos supone una nueva forma de corregir los defectos ocasionados en la visión por la presbicia. Comúnmente se emplean para ello lentes oftálmicas, integradas en gafas de cerca, bifocales o en lentes progresivas. En los últimos años también se han desarrollado soluciones que superponen sobre la retina dos o más imágenes a diferentes distancias para formar una tercera imagen final.

A éstas se suman las llamadas soluciones de visión simultánea (bifocales, multifocales o progresivas) que se incorporan en lentes de contacto, intraoculares o patrones de cirugía refractiva corneal láser. Son más cómodas para el usuario pero no todo el mundo es capaz de tolerar la imagen final que proporcionan. Además, el procedimiento que se sigue para encontrar la más adecuada para cada persona está basado en el ensayo/error. Es largo, costoso y en ocasiones, cirugía mediante, incluso puede requerir de un nuevo paso por el quirófano.

La idea de simular, de manera no invasiva y tan precisa como sea posible, los resultados de estas soluciones de visión simultánea surge con el objetivo de encontrar de manera certera la mejor para cada persona afectada de presbicia. Hasta ahora esta simulación podía realizarse digitalmente o a través del uso de instrumentos ópticos físicos, como lentes y espejos fijos, que inducen desenfoques reales. La innovación del instrumento patentado por el equipo de investigación del Dr Carlos Dorronsoro consiste en permitir realizar esa simulación empleando varios sistemas ópticos móviles, que proporcionan un correcto acoplamiento entre las pupilas del instrumento y la pupila del sujeto.

El corolario a una década de éxitos en el campo de la oftalmología

No podíamos terminar esta entrada sin comentar la fructífera y larga trayectoria del equipo de investigación premiado este año en el certamen Madri+d. Sus logros en el campo de la oftalmología han sido múltiples y continuos durante la última década. Un hecho que se puede comprobar gracias al registro, previa solicitud por parte del CSIC, de [más de una decena de inventos, patentes y modelos de utilidad desde el año 2007](#). Entre ellos podríamos destacar el de un nuevo procedimiento para el diseño analítico de lentes intraoculares o la invención de una lente intraocular multifocal refractiva con calidad óptica optimizada en un rango de foco.

Si queréis conocer qué ideas, empresas, y proyectos recibieron el resto de premios otorgados en la doceava edición de los Premios Madri+d podéis visitar la [página web del portal de la fundación, donde se muestran en todas las categorías](#).