



► 30 Junio, 2015



Miguel Ángel Zapata, cofundador y director médico de OPTretina. Abajo, él junto a Mark Ruiz y Dídac Royo, fundadores. EL MUNDO

> EMPRESA

Una fotografía que detecta enfermedades de la retina

OPTretina, un 'software' de telemedicina que pronostica patologías mediante imágenes, premiado por la Associació de Joves Empresaris de Catalunya. Por **Meritxell Trinidad**

Las principales causas de ceguera en España y en Europa son enfermedades relacionadas con la retina y, «estas enfermedades tienen un mejor pronóstico si se tratan en fases iniciales, ya que los tratamientos son más eficaces y se pierde menos visión», explica Miguel Ángel Zapata, cofundador y director médico de OPTretina. Un sistema de telemedicina que se basa en la exploración fotográfica de la retina para detectar a tiempo patologías oftalmológicas y evitar la ceguera.

El sistema de OPTretina es simple. El óptico hace una fotografía de cada ojo con una cámara llamada retinógrafo no miódrico, envía a los oftalmólogos especializados en retina de OPTretina datos del paciente como la edad o el porcentaje de visión, de una forma anónima, y evalúan las imágenes que reciben a través de un *software* creado por OPTretina. En menos de 48 horas emiten un informe en el que recomiendan la rapidez con la que el paciente tiene que dirigirse al oftalmólogo ya que «la media para ver a un experto en retina está entre nueve meses o un año», alerta Zapata.

En la sanidad pública española sólo los diabéticos se revisan las retinas y, según cuenta el doctor Zapata, «la realidad es que sólo el 50% de los diabéticos cumple y pasa por las cámaras de retinografía no miódrica. Además, hay otras particularida-



des como que sólo se hacen el control los diabéticos conocidos y, la primera valoración la hacen médicos de familia y el oftalmólogo al que derivan no suele ser especializado en retina».

«Esta es la razón por la que Mark Ruiz, Dídac Royo y Miguel Ángel Zapata fundaron OPTretina. «Nuestra función es hacer fácilmente accesible el especialista en retina para la población general para poder detectar más precozmente las enfermedades de la retina», sostiene Zapata.

«La idea es hacer una primera observación diagnóstica, no sustituir una visita oftalmológica completa, ni emitir un diagnóstico definitivo, sólo es una orienta-

RETINA TEJIDO CLAVE

«Las enfermedades más importantes que provocan ceguera son por afectación de la retina», aclara Zapata. «Es el único tejido que permite observar de forma no invasiva y, valorar los vasos de forma directa», añade. Además, «todas las alteraciones vasculares sistémicas tienen su repercusión en la retina como la diabetes o la hipertensión arterial y forma parte del sistema nervioso central, lo que posibilita reconocer enfermedades neurológicas», revela el doctor.

ción diagnóstica para que después ese paciente vaya al oftalmólogo porque la mayoría de estas enfermedades no dan ningún síntoma», mantiene Zapata. Por eso animan a que la población vaya al oftalmólogo una vez al año y revisen sus retinas. «En salud visual no sólo es importante lo que vemos sino lo que no vemos», afirma Tomás García, *key account manager* en España de OPTretina.

Ya han empezado su internacionalización. Aparte de seis médicos en España tienen dos en México y uno en Alemania. «El mes que viene entraremos en Singapur y, tenemos pendiente Colombia. Todo con equipos locales», apunta Zapata.