

Médicos del Peset detectan el gen que causa un tipo de ceguera presente también en ratas

Estudian en 100 pacientes su propensión a sufrir la patología y un fármaco que la remedie

VICENTE USEROS

VALENCIA.— La Unidad de Investigación Oftalmológica 'Santiago Grisolia' del Hospital Universitario Doctor Peset ha iniciado una línea de investigación que pretende obtener un fármaco que detenga o impida la proliferación celular que da lugar a la aparición de retinopatías, una patología ocular que se ha convertido en la primera causa de ceguera (junto con el glaucoma) en los países desarrollados.

El proyecto, en el que colaboran el Instituto de Investigaciones Biomédicas del CSIC y la Universidad de Oxford, se inició hace un año con el estudio en modelo animal, tanto en retina como en nervio óptico.

Los médicos del Hospital Doctor Peset han hallado un marcador de proliferación celular que indica qué personas tienen más posibilidades de desarrollar ceguera o de las que, una vez la han desarrollado, quienes presentan más complicaciones que otros pacientes.

Tras haber identificado ese marcador, la Unidad de Investigación Oftalmológica ha iniciado un ensayo clínico en humanos que durará tres años y en el que participarán más de 100 pacientes, quienes ya estaba previsto que se sometiesen a una intervención quirúrgica por presentar este problema ocular y a los que se les pedirá su consentimiento.

La citada unidad que dirige la doctora María Dolores Pinazo realiza análisis de los fluidos oculares de estos pacientes para determinar si el marcador encontrado en el modelo animal (concretamente en ratas Wistar) tam-



El equipo de la doctora María Dolores Pinazo (a la derecha). / E.M.

bién cumple la misma función en personas que ya han desarrollado los inicios de ceguera.

La última fase de la investigación es la búsqueda de un fármaco que detenga las patologías oftalmológicas y que anule los efectos del marcador que determina el desarrollo de la ceguera.

El estudio se inició hace un año con el análisis de la composición de la retina y del nervio óptico

Según la doctora Pinazo «es fundamental detectar a los pacientes que pueden desarrollar una retinopatía o que, teniéndola ya, presentan muchos problemas, ya que esto nos permitirá prevenir la ceguera en una gran cantidad de casos, que hasta ahora no tienen solución».

Oftalmólogos, biólogos y farmacéuticos

Para abordar el campo de la retinopatía diabética se trabaja, además de un equipo de oftalmólogos, biólogos y farmacéuticos, en estrecha colaboración con la Unidad Oftalmológica en Diabetes ubicada en el Centro de Especialidades de Monteolivete y que está destinada al diagnóstico precoz, preven-

ción y tratamiento de la retinopatía diabética.

Las tres líneas de investigación que se abordan son los defectos congénitos del globo ocular, prevención de la ceguera por retinopatía diabética y retinopatía hipertensiva, y efecto del consumo de drogas y alcohol durante el embarazo en las malformaciones vi-

suales de los niños. Para realizar su trabajo cuentan con un completo laboratorio de bioquímica y un área de biología celular y molecular.

Sólo la retinopatía diabética, una patología ocular que aparece en la retina como consecuencia de una descompensación o empeoramiento de la dia-

betes, afecta a un 80% de los diabéticos tipo 1 y a un 60% de los diabéticos tipo 2 con más de 15 años de evolución de la enfermedad.

El equipo de la doctora Pinazo recibió el pasado año el Premio Doctores Galo y Gustavo Leoz de la Sociedad Española de Oftalmología por su trabajo actual.