

EL PROYECTO

La degeneración macular es una enfermedad de la retina que provoca la pérdida de la visión central. Las personas que la padecen llegan a un punto en el que no pueden leer, ni conducir, ni reconocer caras, lo que les vuelve vulnerables. Y ya son más de 800.000 las personas diagnosticadas con esta patología en España.

Ante este escenario, en Sevilla se empezó hace algunos años una investigación esperanzadora. El Centro Andaluz de Biología Molecular (CABIMER) y el Hospital Universitario Virgen de la Macarena tienen en marcha el ensayo preclínico de terapia celular para la degeneración macular. Se trata de transplantar en animales un bioparche ocular creado a partir de células madre embrionarias y comprobar su eficacia. El equipo de investigación lo dirige Francisco Javier Díaz Corrales, investigador Miguel Servet de Cabimer.

Con ello se podría devolver la visión a las personas que la han perdido, en especial quienes padecen degeneración macular de tipo seco. El fin último es poder realizar un ensayo clínico en humanos y conseguir que este tratamiento forme parte de la cartera de servicios de la Seguridad Social.

En marzo de 2021 se puso en marcha una campaña de recogida de fondos impulsada por la Asociación Mácula-Retina con la que financiar el ensayo preclínico que lleva a cabo CABIMER. La recogida de fondos se realiza por medio de la plataforma pública Precipita, del Ministerio de Ciencia y Tecnología. La plataforma declara todas las donaciones a la Agencia Tributaria para que los ciudadanos puedan beneficiarse de la desgravación fiscal que conlleva.

Aquí está el enlace a la campaña, donde podrá conocer más detalles del proyecto de investigación:
<https://ciencia.precipita.es/degeneracionmacular>

La campaña estará en activo hasta el 17 de mayo de 2021 en Precipita.

LA DEGENERACIÓN MACULAR

La degeneración macular es la principal causa de pérdida de la visión y afecta a más de 200 millones de personas en el mundo, más que las cataratas y el glaucoma combinados. En la actualidad, la degeneración macular se considera una enfermedad ocular incurable.

La degeneración macular está causada por el deterioro de la parte central de la retina, la capa interna posterior del ojo que registra las imágenes que vemos y las envía a través del nervio óptico

<https://www.macula-retina.es/>

desde el ojo hasta el cerebro.

La parte central de la retina, conocida como la mácula, es responsable de enfocar la visión central en el ojo, y controla nuestra capacidad para leer, conducir un automóvil, reconocer rostros o colores y ver objetos con todo lujo de detalles.

Cuando funciona correctamente, la mácula recoge imágenes muy detalladas en el centro del campo de visión y las envía al nervio óptico hacia el cerebro, que las interpreta como visión. Cuando las células de la mácula se deterioran, las imágenes no se reciben correctamente. En etapas tempranas, la degeneración macular no afecta la visión.

Más tarde, si la enfermedad progresa, las personas experimentan visión ondulada o borrosa, y, si la condición continúa empeorando, la visión central puede perderse por completo. Las personas con degeneración macular muy avanzada se consideran legalmente ciegas. Aun así, debido a que el resto de la retina aún funciona, conservan su visión periférica, que no es tan clara como la visión central.

El mayor factor de riesgo para la degeneración macular es la edad. Su riesgo aumenta a medida que envejece, y la enfermedad es más probable que ocurra en personas mayores de 55 años. Otros factores de riesgo incluyen la genética (las personas con antecedentes familiares de degeneración macular corren un mayor riesgo); raza (los caucásicos son más propensos a desarrollar la enfermedad que los afroamericanos o los hispanos/latinos) y fumar (fumar duplica el riesgo de padecer degeneración macular).

LA ASOCIACIÓN

La Asociación Mácula-Retina es una organización sin ánimo de lucro que sirve como red de apoyo de personas afectadas por patologías degenerativas y no degenerativas de la mácula y de la retina que provocan discapacidad visual y ceguera legal.

Asimismo, la asociación participa en estudios científicos relacionados con la oftalmología y las patologías de la retina, permanece en contacto con hospitales y centros de investigación, y hace una labor de información y defensa de los intereses de los pacientes ante las personas que ocupan cargos públicos, ya sea para proponer legislación o buscar fondos de financiación para estudios y ensayos terapéuticos.

Datos de contacto:

Jacinto Zulueta, Presidente de la Asociación Mácula-Retina

Teléfono: 640 24 54 28

Correo electrónico: jack@macula-retina.es

<https://www.macula-retina.es/>