

20 jun El proyecto "A mojarse por la ELA" logra más de 30.000 euros gracias a la financiación colectiva de la ciencia

El proyecto "A mojarse por la ELA: buscando su tratamiento" de la Universidad de Zaragoza ha conseguido mediante "crowdfunding" más de 30.000 euros. Como ya contamos el pasado 5 de mayo en la sección [Ciencia en Aragón](#), esta investigación intentará demostrar la eficacia de un fármaco -que en la actualidad ya se aplica como tratamiento contra el cáncer- en el aumento de la esperanza de vida y mejora de los parámetros motores de los afectados por la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA). El proyecto seguirá abierto a la financiación colectiva hasta el 3 de agosto, lo que ayudará a seguir trabajando para encontrar nuevos fármacos más eficaces y específicos.



Rosario Osta Pinzolas, experta en Genética del grupo de investigación LAGENBIO de la Universidad de Zaragoza, ha explicado con motivo del Día Mundial de la Lucha contra la ELA, que se celebra mañana 21 de junio, los detalles de esta investigación y ha agradecido la "generosidad" y "excelente" acogida de los ciudadanos a este proyecto de "crowdfunding" a través de Precipita, la plataforma pública para promover la financiación colectiva de la ciencia.

De hecho, y en solo cinco días sobre los 90 asignados, el proyecto "A mojarse por la ELA" lanzado el 2 de mayo consiguió el mínimo de 9.000 euros. Ahora, con el importe óptimo recaudado en el ecuador de esta iniciativa, se podrá contratar durante un año a un investigador que realice los test en los animales y sufragar el coste de la manutención de los modelos animales. Además de miles de aportaciones individuales y anónimas, se han materializado otras desde entidades como la Plataforma de Afectados por la ELA, la Asociación AdELAnte La Roda y la Asociación de Veterinarios de Porcino de Aragón.

La ELA es una enfermedad neurodegenerativa en la que mueren las neuronas que controlan los músculos (motoneuronas) del movimiento voluntario. La consecuencia es una debilidad progresiva que avanza hasta la parálisis total del enfermo y su fallecimiento en un término de 2 a 5 años en un 80% de los casos desde el inicio de la enfermedad. La ELA es la tercera enfermedad neurodegenerativa más común, que se presenta entre los 55 y 65 años y rara vez antes de los 20. La incidencia anual es de alrededor de dos casos de cada 100.000 habitantes y la prevalencia de esta enfermedad, altamente discapacitante, es superior en España frente a la registrada en otros países. En particular, se diagnostican cada año casi unos 900 nuevos casos y el número total de afectados ronda ya los 4.000 pacientes.

La línea de investigación que dirige Rosario Osta desde hace 20 años ya ha demostrado en modelos animales que el fármaco 5-fluorouracilo utilizado en el tratamiento contra el cáncer incrementa la calidad de vida y longevidad y ahora buscan su mecanismo de acción. «Este mecanismo podría estar relacionado con la neuroinflamación que, en la actualidad, se muestra como uno de los procesos etiopatogénicos (origen de una patología) que más influyen en la degeneración de esta enfermedad», destaca la investigadora Rosario Osta. «Si conseguimos descubrir el mecanismo de acción, las empresas farmacéuticas podrían interesarse en el paso a un ensayo clínico con pacientes».

El origen de este estudio

Este proyecto surgió hace cinco años, cuando con su equipo trabajaba en un estudio con células madre. En concreto, con pegfilgrastim, un factor que incrementa el número de células madre en la sangre de los animales, con lo que estos vivían un poco más y un poco mejor, pero no de forma decisiva. Fue entonces cuando se plantearon realizar lo contrario: aplicar un producto, el 5-fluorouracilo, que hace disminuir el número de células madre sanguíneas.

La sorpresa surgió cuando los resultados obtenidos fueron lo opuesto a lo esperado. «A pesar de disminuir el número de células madre, la calidad y esperanza de vida de los animales se incrementó. Por tanto, ese fármaco está actuando en otro lugar y de una forma que desconocemos. Queremos conocer bien su funcionamiento», señala.

Objetivos a realizar con el dinero recaudado

Con el importe mínimo (9.000 euros), ya superado en menos de cinco días, se costeará el estudio del mecanismo de acción del fármaco 5-FU, mediante el contrato de seis meses de un investigador predoctoral, así como el primer ensayo preclínico en los animales modelo de enfermedad para comprobar su efecto en la neuroinflamación y buscar su mecanismo de acción.

Con el importe óptimo (25.000 euros) también superado, se realizará el segundo objetivo, ya que se podrá hacer un año de contrato y el segundo ensayo preclínico en los animales modelo con un fármaco de más fácil administración y comprobar también su efecto en la neuroinflamación.

Las donaciones que se obtengan hasta el 3 de agosto permitirán continuar los estudios con otros fármacos similares o combinación de los mismos que puedan tener una mayor eficacia y que sean más específicos. Y se intentará despertar el interés de las empresas farmacéuticas para que trasladen este estudio a ensayos clínicos en pacientes.

Para participar en proyecto ELA en Precipita: <https://www.precipita.es/proyecto/a-mojarse-por-la-ela-buscando-su-tratamiento.html>