

# Europa premia la investigación de un científico de Cullera para detectar la fibrosis quística

► El proyecto desarrolla un rápido biomarcador como alternativa a los largos análisis genéticos

PEPI BOHIGUES CULLERA

■ El proyecto que dirige el investigador de Cullera Emilio Palomares para desarrollar un dispositivo no invasivo que permita la rápida detección de la fibrosis quística ha sido premiado por el European Research Council (ERC). Palomares es el director de esta investigación en la que participan también otros científicos que forman parte del Instituto Catalán de Investigación Química, con sede en Tarragona. Los métodos actuales para detectar la fibrosis quística, una enfermedad que no tiene cura, requieren de largos análisis genéticos. En cambio, el equipo de Palomares ha desarrollado un biomarcador que permite medir exactamente los niveles de tripsina en humanos, una sustancia que se utiliza en el diagnóstico de la fibrosis quística.

Se trata de un método más rápido

EL PROTAGONISTA

LEVANTE-EMV



EMILIO PALOMARES  
INSTITUTO CATALÁN DE INVEST. QUÍMICA

El director del proyecto

► Licenciado en Biología y doctor en Química, es profesor en el Instituto Catalán de Investigación Química, donde desarrolla su investigación para descubrir nuevos materiales que permitan mejorar la energía fotovoltaica e investigar enfermedades humanas utilizando nanomateriales.



Integrantes del equipo de investigación que encabeza Emilio Palomares. LEVANTE-EMV

**El European Research Council concede 150.000 € para que se realicen análisis y demostrar la eficacia de la nueva técnica**

do y barato. Así, midiendo los cambios de la fluorescencia del biomarcador en presencia de tripsina se puede llevar a cabo la detección de la enfermedad.

Además, hasta ahora los análisis para detectar la fibrosis quística se debían realizar en recién nacidos, pero con esta nueva técnica los padres se podrían hacer los análisis antes de la concepción, de forma que, si son portadores del gen, podrían hacer una selección de em-

briones. Los resultados de la investigación del equipo forman parte de la tesis doctoral de otro científico cullerense, Iván Castelló.

De todas formas, Palomares advierte de que esta técnica «aún está lejos de poder ponerse en práctica». De momento, se ha demostrado que funciona a nivel de laboratorio y ahora, con el contrato por valor de 150.000 euros que se ha firmado con el European Research Council para desarrollar el proyecto en un año, se podrán hacer análisis sobre muestras de pacientes reales para saber si realmente funciona. En total, alrededor de 500 proyectos de toda Europa habían optado a las ayudas del ERC. Pero esta institución ha decidido dotar

económicamente a 59 proyectos, de los cuales ocho se están llevando a cabo en España.

Esta iniciativa europea, denominada Proof of Concept, tiene como objetivo ayudar a los científicos a salvar la brecha existente entre la investigación y las primeras fases de la comercialización de una innovación. El proyecto de Palomares es de suma importancia ya que la fibrosis quística es una enfermedad hereditaria, causada por un gen defectuoso que lleva al cuerpo a producir un líquido anormalmente espeso y pegajoso que se acumula en las vías respiratorias de los pulmones y en el páncreas. La esperanza de vida de los enfermos no suele superar los 45 años.