



► 26 Septiembre, 2015

# La UVA investigará la manipulación de una proteína para tratar la diabetes

El Instituto de Biología y Genética Molecular ha obtenido el proyecto del Ministerio de Economía

VALLADOLID El Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Valladolid (UVA), ha obtenido un proyecto del Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad para investigar la proteína denominada IDE (siglas en inglés de Insulin Degrading Enzyme), que podría constituir una diana terapéutica para el tratamiento de la diabetes. El proyecto tiene dos años

de duración y se llevará a cabo en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha, informa Europa Press.

La diabetes mellitus es una enfermedad crónica caracterizada por altos niveles de glucosa en sangre debido o bien a la incapacidad del páncreas para producir suficiente insulina, o bien a la incapacidad de la insulina de ejercer su función en sus tejidos diana (músculo, hígado y tejido adiposo).

Como recordó la investigadora

principal del proyecto, Irene Cózar, responsable del Laboratorio de Diabetes del IBGM, los dos tipos principales de diabetes presentan como rasgos comunes la pérdida de masa de células beta-pancreáticas (células productoras de insulina).

El objetivo del proyecto será determinar cómo la pérdida de expresión de la proteína IDE afecta a la funcionalidad de las células productoras de insulina. «En un modelo de ratón, haremos que se pierda la expresión de esta proteína en las células beta

pancreáticas y comprobaremos si estas células pueden funcionar de forma normal. Veremos si produce más o menos insulina en circulación y cómo eso podría afectar a la homeostasis de la glucosa (mantenimiento de los niveles normales de glucosa) y sobre todo el efecto que la pérdida de IDE tendría en un modelo diabético», agregó la investigadora.

Se trata así de conocer el valor de IDE desde el punto de vista celular y determinar por tanto si un defecto en su expresión podría aumentar o no



Irene Cózar. EL MUNDO

la susceptibilidad a sufrir diabetes. Los investigadores esperan que a partir de la manipulación de la expresión de esta proteína, se pueda revertir la enfermedad.