



Entrega de los premios del Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa 2015-2017. E.M.

## PREMIOS TCUE UNIVERSIDAD-EMPRESA

# UNIDOS PARA UN MEJOR DIAGNÓSTICO DEL CÁNCER

El Grupo de Investigación Trecar responde con el nuevo proyecto clínico a la demanda tecnológica de la empresa sevillana Plus Vitech

**JAQUI CAPDEVILA**

El cáncer podría diagnosticarse con un nuevo sistema de detección a través de la orina. Por el momento, sólo pruebas radiológicas o bioquímicas lo localizan a través de un marcador en la sangre. El Grupo de Investigación Translational Research on Renal and Cardiovascular Diseases (Trecar) de la Universidad de Salamanca y del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (Ib-sal) inició el proyecto a raíz de colaborar con la empresa sevillana Plus Vitech, S.L., *spin off* del sistema andaluz de salud.

El consejero de Educación, Fernando Rey, y el director territorial de Banco Santander en Castilla y León, Óscar Calleja, les entregaron el pasado 5 de abril el tercer premio del concurso *Desafío Universidad-Empresa*, del Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (TCUE) 2015-2017. Se trata de premios organizados por la Consejería de Educación y financiados por el Banco Santander, que se otorgan a proyectos de investigación a realizar por instituciones públicas como consecuencia de demandas tecnológicas solicitadas por empresas. En este sentido, el grupo mixto que compone Trecar pondrá en funcionamiento la parte experimental del trabajo.

### PREMIOS TCUE

Son tres los concursos que componen el plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa: *Iniciativa Campus Empleado*, *Desafío Universidad-Empresa* y *Vivero Universitario de Promotores Empresariales*.

La clausura de la Edición 2016 ha dado lugar a la creación de 20 empresas de base tecnológica en el entorno universitario. A través de *Desafío Universidad-Empresa*, se han identificado 150 demandas de compañías que están iniciando 31 proyectos conjuntos de investigación y desarrollo, con instituciones públicas.

Este grupo empezó a realizar la concepción teórica del estudio hace dos años, cuando entró a colaborar con la empresa que desa-

### LOS INVESTIGADORES INICIARÁN LA PARTE EXPERIMENTAL CON LOS 8.000 EUROS CON QUE ESTABA DOTADO EL PREMIO

**«CON EL PROYECTO SE COMPROBARÁ SI A TRAVÉS DE LA ORINA SE ENCUENTRAN MARCADORES QUE DETECTEN CÁNCER»**

rolla herramientas diagnósticas y terapéuticas contra el cáncer, Plus Vitech, S.L. «Tras recibir la demanda tecnológica de la empresa sevillana, desarrollamos el proyecto para responder a su necesidad», señala el portavoz del grupo de investigación, Francisco J. López Hernández.

Detectar el cáncer a través de la orina es un método nuevo, menos traumático y más asequible, que facilita la obtención de la mues-

tra. «Con el proyecto se verá si, a través de la orina, se van a poder detectar marcadores concretos relacionados con el cáncer».

Ante la sospecha de posible enfermedad oncológica, se procedería al test urinario, traducido al test antígeno prostático específico (PSA) en la sangre, en el caso del cáncer de próstata. Puesto que sería una prueba más fácil de realizar que las muestras de sangre, «es probable que en un futuro sirviera para hacer un *screening* poblacional, esto es, la detección precoz de las enfermedades de la población».

Para su implementación es necesario efectuar desde pruebas de concepto preclínicas hasta un supuesto funcionamiento y utilización rutinaria en la práctica clínica. «Es un proceso largo que lleva años», indica. Su desarrollo consiste en probar la operación técnica en un número considerable de pacientes y pasar una serie de fases de autorización, conocidas por fases regulatorias. No se trata de una aprobación inmediata, por eso, «las autoridades competentes deben autorizar el uso de ese procedimiento».

Para materializar el proyecto se necesitan tres elementos: «Conocimiento, recursos humanos y materiales e instalaciones».

Según López Hernández, la investigación requiere una elevada inversión económica. Así, con los 8.000 euros con que estaba dotado el premio podrá dar inicio a las primeras comprobaciones para obtener los datos con los que luego podrá acceder a más financiación. El proyecto se llevará a cabo este año y, dependiendo de los resultados, serán necesarias nuevas investigaciones.