

Un proyecto de CIC bioGUNE sobre biomarcadores de detección del cáncer de próstata recibe financiación europea para salir al mercado

El Consejo Europeo de Investigación apoya con 150.000 euros la investigación para acelerar la transición entre el laboratorio y la comercialización

El proyecto de CIC bioGUNE ha sido seleccionado junto a otros 43 trabajos

La investigación demuestra que el factor PGC1A funciona como un interruptor que apaga el metabolismo asociado al crecimiento celular de este cáncer

(Bilbao, 2 de febrero de 2017). Un proyecto de CIC bioGUNE que se centra en conocer el metabolismo de las células de cáncer de próstata con el fin de obtener información sobre sus mecanismos de propagación ha sido apoyado por el Consejo Europeo de Investigación con 150.000 euros para impulsar su salida al mercado.

El trabajo liderado por el investigador Ikerbasque en CIC bioGUNE Arkaitz Carracedo fue publicado el pasado año en Nature Cell Biology, una de las revistas con mayor prestigio internacional en biología celular, y se fundamentaba en la existencia de reguladores maestros que definen el metabolismo de las células del cáncer de próstata. Tras el análisis detallado de una veintena de estos reguladores, el grupo de investigación identificó PGC1A como el mejor gen candidato. Según explica el Dr. Carracedo “el estudio en modelos de ratón nos dio la prueba definitiva: si eliminamos el gen PGC1A, el cáncer de próstata metastatiza; mientras que si aumentamos la dosis del gen en células metastáticas, su agresividad se reduce”.

El proyecto de CIC bioGUNE ha sido seleccionado junto a otros 43 proyectos europeos para acelerar la transición entre el laboratorio y la comercialización de las tecnologías. Los 150.000 euros de la beca se pueden utilizar para cubrir los gastos de registro de una propiedad intelectual, los de validación técnica o para investigar oportunidades de negocio.

En su investigación, el equipo de CIC bioGUNE ha podido demostrar que el factor PGC1A funciona como un interruptor que apaga el metabolismo asociado al crecimiento celular de este cáncer. Los resultados en el laboratorio demuestran que una firma genética basada en la actividad de PGC1A es capaz de discriminar pacientes con alto y bajo riesgo de padecer un cáncer de próstata agresivo. “Estos resultados nos

motivan a traducir esta firma en un biomarcador que pueda utilizarse en beneficio del paciente”, destaca Arkaitz Carracedo.

Transformar la idea en un potencial producto que se pueda utilizar en el ámbito clínico es ahora el objetivo del equipo de CIC bioGUNE, que destinará la ayuda del Consejo Europeo de Investigación al desarrollo técnico que pueda transformar la idea en un soporte, a la realización del estudio de mercado y a la posible preparación del producto para el lanzamiento al mercado.

Sobre CIC bioGUNE

El Centro de Investigación bioGUNE, con sede en el Parque Científico Tecnológico de Bizkaia, es una organización de investigación biomédica que desarrolla investigación de vanguardia en la interfaz entre la biología estructural, molecular y celular, con especial atención en el estudio de las bases moleculares de la enfermedad, para ser utilizada en el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y terapias avanzadas.