

Una empresa de la UMH triplica el éxito de los tratamientos en cáncer de pulmón

► La spin-off está en busca de financiación para introducirse en el mercado y el objetivo es alcanzar los 800.000 euros

RUBÉN MÍGUEZ

■ Una spin-off del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche ha conseguido incrementar en un 280% la eficacia de los tratamientos de inmunooncología que existen a día de hoy y que se aplican en casos de cáncer de pulmón, una afección que se sitúa actualmente como la cuarta causa de muerte en el mundo. Además de los beneficios para el enfermo, esta tecnología creada por Hawk Biosystems supondría importantes ventajas para los sistemas de salud pública.

Pero necesita financiación. La empresa ha lanzado una ronda de financiación de 800.000 euros junto a Capital Cell para ayudar a industrializar la producción de su nueva plataforma QF-Pro (Violet 3.0). De momento, ha captado más de 550.000 euros. El objetivo es introducir esta tecnología en el mercado a través de la venta de sus kits en entornos clínicos a finales de año. La inmunoterapia es una de las grandes promesas en la lucha contra el cáncer: conseguir que sea el propio sistema inmune el que acabe con el tumor. Hawk Biosystems trabaja para estudiar cómo aumentar el porcentaje de pacientes que responden con éxito a la misma. Por ello, ha creado una plataforma de microscopía dirigida a mejorar los tratamientos de inmunología en pacientes oncológicos. Mediante esta información, el siste-

ma selecciona el tratamiento más adecuado para cada paciente, anticipa la respuesta del organismo al fármaco y predice su supervivencia.

El tratamiento de inmunoterapia con mayor auge se basa en un tipo de fármaco que busca destruir una interacción o unión que se da entre las células tumorales y los linfocitos. «Se cree que el ser humano desarrolla de forma continua pequeñas células tumorales pero nuestro sistema inmune, nuestros linfocitos, son capaces de acabar con ellos», explica el director de Hawk Biosystems, Fernando Aguirre. Sin embargo, en ocasiones, el tumor desarrolla un mecanismo de evasión y se vuelve «invisible» y consiguen avanzar sin que el sistema inmunitario acabe con él.

La tecnología de imágenes moleculares desarrollada por esta empresa permite mapear y cuantificar si existe interacción de proteínas entre los linfocitos del sistema inmunitario y las células tumorales. Si se produce esta interacción, la compañía asegura que ese paciente respondería positivamente a un tratamiento de inmunooncología, evitando así someterle a otras técnicas más agresivas como la quimioterapia. Según la compañía, el 47% de los pacientes diagnosticados con cáncer de pulmón no está recibiendo un tratamiento adecuado. Esto afecta cada año a 225.000 pacientes en Europa y 850.000 en el mundo. «Si a estos pacientes se les hubiera seleccionado midiendo el nivel de interacción entre proteínas en sus biopsias, la tasa del 14% actual de pacientes que responden positivamente a tratamientos de inmunoterapia podría aumentar hasta los 38,5%», afirma.

