



El director del instituto de Biología Molecular y responsable de la empresa, Antonio Ferrer.

INFORMACIÓN

Europa financia a una empresa del Parque Científico de la UMH que indaga en inmunoterapia

► Hawk Biosystems es uno de los 42 proyectos seleccionados, entre más de un millar, que recibirán ayudas por valor de hasta 285 millones de euros

M.ALARCÓN

► Hawk Biosystems, una *spin-off* del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (PCUMH), presidida por Antonio Ferrer, director del Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDIIBE) y catedrático de la institución académica, ha sido una de las cinco españolas seleccionadas para recibir respaldo económico dentro del

programa EIC Accelerator, gestionado por el Consejo Europeo de Innovación (EIC). El objetivo de la mercantil es aumentar el número de pacientes oncológicos que responden con éxito a la inmunoterapia; concretamente, al cáncer de pulmón.

Se presentaron más de 1.000 firmas de toda Europa; de ellas, finalmente se entrevistaron a cerca de 250 y se han seleccionado a solo 42. De estas últimas, solo cin-

co son españolas. EIC Accelerator es un programa de financiación de Horizonte Europa que ofrece subvenciones y capital a empresas emergentes y pymes.

Las compañías seleccionadas para este vehículo, que proceden de más de 15 países, recibirán en conjunto hasta 285 millones de euros. Así, más de la mitad de las firmas elegidas recibirán financiación combinada, esto se trata tanto de subvenciones como de

inversiones de capital. Las primeras se recibirán en los próximos dos o tres meses, mientras que las decisiones de inversión se realizarán en un plazo de dos meses, en función de las necesidades de cada empresa.

Cáncer

Tal y como señalan desde la *spin-off* del PCUMH, este impulso reconoce el esfuerzo y el trabajo que se está realizando desde la empresa para continuar con el desarrollo de sus innovaciones, dirigidas a mejorar la vida de pacientes con cáncer. En este sentido, Hawk Biosystems está focalizada en su plataforma de microscopía QF-Pro, con la que busca aumentar el porcentaje de pacientes oncológicos que responden con éxito a la inmunoterapia. El sistema selecciona el tratamiento más adecuado para cada paciente, anticipa la respuesta del organismo a este fármaco y predice su supervivencia.

Actualmente, esta tecnología permite triplicar la tasa de éxito en este tipo de tratamientos contra el cáncer de pulmón. En esta línea, la empresa también ha patentado el prototipo industrial Violet 3.0, una plataforma de bioimagen para oncología dirigida a acelerar la introducción de QF-Pro en hospitales. Concretamente, se busca que este avanzado sistema de hardware y software permita a personal clínico utilizar la tecnología QF-Pro.

El tratamiento de inmunoterapia con mayor auge en la actualidad 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



El cáncer de pulmón y su relación con el tabaco

► Aunque el perfil del paciente con cáncer de pulmón sigue siendo el de hombre fumador de 60-70, años con un diagnóstico de enfermedad avanzada, se está produciendo un cambio notable, con cada vez más mujeres con diagnósticos a edades más tempranas y en pacientes no fumadores, aunque el principal factor de riesgo sigue siendo el tabaquismo, relacionándose con hasta el 90% de estos tumores. M.ALARCÓN

Biosystems, Fernando Aguirre en una reciente entrevista de Rubén Míguez en este periódico.

Tumor invisible

Sin embargo, en ocasiones, los tumores desarrollan un mecanismo de evasión y consiguen pasar desapercibidos por el sistema inmune adhiriéndose a estos linfocitos. Así, el tumor se vuelve, en cierto modo, invisible y consigue avanzar sin que el sistema inmunitario pueda acabar con él.

La empresa, que cuenta con el Sello de Excelencia Europeo a Proyectos de Gran Potencial Disruptivo, se centra en el desarrollo de sistemas de diagnóstico que permitan acelerar el avance de la lucha contra enfermedades como el cáncer. Hace un año la empresa intentaba buscar 800.000 euros para poder seguir investigando. A fe que ahora lo ha conseguido para poder seguir adelante con su investigación.