



Investigadores salmantinos prueban con éxito una alternativa no tóxica a la quimioterapia

Los ensayos “in vivo” en ratones podrían arrancar en dos años

B.H. | SALAMANCA

La catedrática de Ingeniera Química de la Universidad de Salamanca, Eva Martín del Valle, ha logrado un avance sin precedentes en el diseño de una alternativa no tóxica a la quimioterapia mediante el uso de nanocápsulas inteligentes capaces de reconocer y aplicar directamente el fármaco a las células tumorales.

Gracias a la reciente ayuda recibida de la Fundación Ramón Areces, su equipo científico trata

de modificar la quimioterapia convencional —específicamente en cáncer de pulmón— mediante el desarrollo de un aerosol que funcione como un inhalador convencional e incluya un vehículo inteligente capaz de reconocer únicamente las células tumorales, minimice los efectos tóxicos y no genere reacción adversa en contacto con el tejido pulmonar.

El aerosol ofrecerá, además, autonomía al paciente de cara a la administración de un ciclo con-

venencial de fármacos. “Lo que tratamos es de abolir la dependencia del paciente que está dos horas sometido a tratamiento en una sala mientras le están suministrando la quimioterapia”, además de disminuir la “cantidad de fármaco empleado para que llegue de forma específica”. Con la nueva financiación de 120.000 euros para tres años, la investigadora calcula que en dos años, “o quizá menos”, puedan empezar a realizarse los ensayos “in vivo” en ratones.