



Un novedoso sistema de quimioterapia para el cáncer de pulmón

VALLADOLID. La científica del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Salamanca, Eva Martín del Valle, ha diseñado unas microcápsulas para mejorar la efectividad de las terapias actuales contra el cáncer de pulmón, entre ellas las relativas a la quimioterapia, ya que consigue que se administre de forma selectiva a las células enfermas.

Por la propia morfología de este órgano, los fármacos que se usan para frenar el tumor no llegan de la misma manera que a otros tipos de cáncer, no tiene la misma efectividad, de ahí la necesidad de ahondar en esta cuestión. Sin embargo, valiéndose de la tecnología que aporta la Ingeniería Química, se han conseguido diseñar pequeños vehículos para los fármacos, en los que se coloca una determinada información que las células tumorales son capaces de reconocer y por tanto contribuirá a dirigir estas terapias hacia un objetivo más concreto.

Las opciones para el tratamiento convencional pasan por cirugía, radioterapia y quimioterapia, solas o combinadas entre sí, dependiendo del estado y tipo del cáncer. Aunque aún no se han publicado los resultados de forma oficial, avanzó que en los estudios in vitro, «algunas pruebas están dando evidencias de respuestas satisfactorias».

ICAL