



CIENCIA UN PROYECTO PIONERO



La científica de la Universidad de Salamanca, Eva Martín del Valle. ICAL

Desarrolla un sistema para dar quimioterapia de forma selectiva

■ A través de microcápsulas se mejora la terapia contra el cáncer de pulmón

Ical Salamanca

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.

Según detalló a la Agencia Ical, 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", pero matizó que hablar de éxito puede ser prematuro y no

quiso generar falsas expectativas al respecto.

Martín del Valle recordó que el camino en este tipo de investigaciones es largo y por ese motivo ni siquiera se marca un horizonte temporal, ya que una respuesta positiva en la fase experimental, puede no seguir siendo la misma una vez que avanzan los trabajos.

Sin embargo, Eva Martín del Valle indicó que toda la información que se va obteniendo si permite abrir nuevas vías en las que continuar profundizando.

Equipo multidisciplinar

La importancia de esta investigación radica en que trabajan en la

En España

Son diagnosticados 200.000 casos, el 18% de los tumores en hombres y 3,2% en mujeres

misma un equipo multidisciplinar formado por los científicos del Hospital Universitario de Salamanca, Gonzalo Varela, Juan Jesús Cruz, Dolores Ludeña y Francisco Javier García Criado, y del Centro de Investigación del Cáncer, Isidro Sánchez García, en las áreas de Cirugía Torácica, Oncología, Anatomía Patológica, Cirugía Experimental, Investigación Aplicada e Ingeniería Química.

Todos ellos, unen sus esfuerzos con un fin concreto, el conseguir que sus investigaciones repercu-