



La Usal descubre una alternativa no tóxica a la quimioterapia

V.S.JOSÉ- Salamanca

El quipo de investigación de la Universidad de Salamanca (Usal) dirigido por la catedrática de Ingeniería Química, Eva Martín del Valle, ha logardo un avance sin precedentes en el diseño de una alternativa no tóxica a la quimioterapia, probada con éxito «in vitro», mediante el uso de nanocápsulas inteligentes capaces de reconocer y aplicar directamente el fármaco al tumor.

El grupo científico de la Usal

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 ningún tipo de reacción adversa en contacto con el tejido pulmonar.

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

vencional 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», indicó la responsable del proyecto.

Esto reducirá la toxicidad y aumentará la eficacia del mismo, debido a que «prácticamente el 80 por ciento del fármaco suministrado no se utiliza, sino que tiene que ser metabolizado o expulsado por el organismo», explicó Eva Martín. La investigadora calculó que en dos años, «o quizá menos», puedan empezar a realizarse ensayos en ratones.