



USAL INVESTIGACIÓN



Imagen del grupo de investigadores liderados por Eva Martín del Valle. / USAL

Prueban con éxito una alternativa a la quimioterapia, no tóxica, para tratar el cáncer

El equipo desarrolla tumores en 3D para afianzar la viabilidad del aerosol que ataca directamente las células tumorales sin dañar las sanas

REDACCIÓN | SALAMANCA
redaccion@eldiasalamanca.es

Un equipo de investigadores de la Universidad de Salamanca, dirigido por Eva Martín del Valle, catedrática de Ingeniería Química, ha probado in vitro, con éxito, una alternativa no tóxica a la quimioterapia para tratar el cáncer (específicamente el de pulmón).

Han logrado un avance sin precedentes mediante el uso de nanocápsulas inteligentes capaces de reconocer y aplicar directamente el fármaco a las células tumorales y el desarrollo de un aerosol que funcione como un inhalador convencional, minimizando los efectos tóxicos y no generando ningún tipo de reacción adversa en contacto con el tejido pulmonar. "Lo que tratamos es 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 especí-

«Universidad de Salamanca: Uso de nanocápsulas capaces de aplicar directamente el fármaco a las células tumorales»

@aetel_es

«Una investigación de @usal avanza en el diseño de una alternativa no tóxica a la quimioterapia»

@ideascobranvida

fica", indica la responsable del proyecto.

Con la ayuda conseguida por parte de la Fundación Ramón Areces (120.000 euros para los próximos tres años), la investigadora calcula que en unos dos años puedan a empezar a realizarse los ensayos in vivo en ratones.