

VVIR

Expertos desarrollan una fórmula matemática para predecir el desarrollo de tumores

05.02.09 - EUROPA PRESS | GRANADA

Un grupo interdisciplinar de expertos de la Universidad de Granada (UGR) han obtenido un modelo matemático que les permitirá desarrollar experimentos sobre procesos de proliferación celular en tumores y conocer de qué forma se van a desarrollar.

En una nota, Andalucía Investiga explicó que esta investigación del Departamento de Matemática Aplicada de la UGR e incentivada con 150.900 euros por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, permitirá mejorar los ensayos tradicionales con modelos animales, que hasta ahora eran clave para detallar los mecanismos de desarrollo del cáncer.

«La actuación sobre el proceso de comunicación celular para tratar de controlar la activación o desactivación genética puede constituir en un futuro no lejano una terapia alternativa en la lucha contra el crecimiento tumoral», explicó el director de la investigación, Juan Soler.

A través de esta herramienta, se pueden hacer experimentos modificando las variables que influyen en el proceso biológico con un mayor control y coordinado con ensayos clínicos y facilitan la investigación ahorrando los ensayos con embriones, ratones o pollos, hasta ahora imprescindibles.

El modelo es específico para reproducir el proceso de comunicación celular de las células cancerosas y reproduce con «gran exactitud» todos los mecanismos de transmisión de señales químicas, recepción celular de señales y cambios en las funciones celulares derivadas de esa comunicación.



Imagen de un tumor (abajo) en un ordenador. /J. S. EFE