



Hallan el mecanismo que activa unas proteínas implicadas en el cáncer

El avance de los investigadores del centro especializado de Salamanca ayudará a combatir también la obesidad

Salamanca, EFE

Un grupo de investigadores del Centro de Investigación del Cáncer (CIC), con sede en Salamanca, ha descifrado el mecanismo completo de una familia de proteínas, las Vav, implicadas en el desarrollo del cáncer y otras enfermedades de alta incidencia como la obesidad y el síndrome metabólico.

Según ha explicado el Centro en un comunicado, el trabajo de investigación, publicado en la revista «Science Signaling», «establece, por primera vez, el mecanismo completo de activación de una familia de proteínas implicadas en el cáncer».

Además, explica la activación de estas proteínas tanto en respuestas

fisiológicas normales como en células cancerosas, lo que «puede dar lugar a nuevas vías para inhibir estas proteínas, tanto en cáncer como otras enfermedades de alta incidencia como la obesidad y el síndrome metabólico».

Fuentes del Centro de Investigación han destacado que este avance de la biología «permite comprender cómo responde la célula en determinadas respuestas fisiológicas».

Este trabajo, dirigido por el profesor Xosé Bustelo, perteneciente al CIC, también abrirá «nuevas líneas de investigación para poder trabajar el desarrollo de fármacos de determinadas enfermedades de alta incidencia como el cáncer, la obesidad o el síndrome metabóli-

co». Este conjunto de proteínas tienen una función básica en el control de la reproducción celular y de su migración, aspectos que son fundamentales en el desarrollo del cáncer y de su progresión hacia la metástasis.

Además, están implicadas, desde el punto de vista fisiológico, en respuestas cardiovasculares, inmunes y metabólicas, por lo que la comprensión de su funcionamiento dentro de la célula permite avanzar en la investigación clínica de este conjunto de enfermedades.

Hasta ahora la comunidad científica no sabía de forma concreta cómo se producía dicha regulación en los ámbitos de la biología y de la química orgánica.