



El CIC identifica proteínas que pueden afectar al funcionamiento de las células

El estudio ha estado desarrollado por los investigadores Óscar González Velasco, Javier de las Rivas y Jesús Lacal

REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. Un estudio desarrollado por los investigadores Óscar González Velasco, Javier de las Rivas y Jesús Lacal, del Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca, identificó 110 nuevas proteínas que pueden afectar al correcto funcionamiento de las células.

Estas 110 proteínas, identificadas

en respuesta a un compuesto esencial en la regulación de muchos procesos biológicos en las células como el AMP cíclico dentro de dos estudios independientes de transcriptómica y proteómica, están asociadas a rutas de transducción de señales de calcio, adhesión, citoesqueleto de actina, degradación de proteínas y metabolismo, entre otros procesos biológicos que, cuando están alterados, pueden afectar al correcto funcionamiento de las células, informó el CIC.

Para muchas de las proteínas señaladas en este estudio existe su equivalente en células humanas, mientras que otras carecen de ca-

racterización alguna y no han sido previamente estudiadas. Algunas de las proteínas identificadas en este estudio, además, se asocian a diferentes enfermedades humanas en otros estudios como son la latostereolosis, la neurofibromatosis, la enfermedad de Huntington y la enfermedad de Alzheimer.

Este estudio aporta, por tanto, más información en las implicaciones e importancia de la ruta del AMPc en la biología de las células. Los autores destacan la importancia de la investigación básica en la generación de conocimiento, permitiendo abrir nuevas vías de estudio potencialmente interesantes.