



Científicos salmantinos describen el mecanismo que regula el tamaño celular

Este conocimiento ayudará en cáncer y envejecimiento

A.S. | SALAMANCA

Un trabajo del laboratorio de Sergio Moreno, director del Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG) de Salamanca ha identificado el mecanismo molecular que acopla el crecimiento celular con la división celular, determinando así el tamaño de las células en función del ambiente nutricional. “Hemos descrito que las células que toman más nutrientes crecen más pero de forma individual ya que se retrasa la división celular”,

explica a este diario Sergio Moreno, mientras que recalca que aunque parezca algo obvio es importante conocerlo para aplicarlo en dos ámbitos claves ahora mismo como son el cáncer y el envejecimiento. Este trabajo ha sido publicado en la prestigiosa revista científica Current Biology

“Sabemos que las células tumorales consumen muchos nutrientes y corregir eso inhibiendo su ruta de alimentación con droga puede ayudarnos a combatirlo, mien-

tras que en el envejecimiento se certifica que en época de crecimiento es bueno incrementar los nutrientes, tras la madurez sexual moderar la ingesta y reducirla en la vejez con una reducción calórica que alarga la vida”, argumenta Moreno que insiste en que “dado el interés de TOR y los complejos Cdk·Ciclina en proliferación celular y cáncer y el de TOR en envejecimiento estamos seguros que esta ruta va tener un enorme interés para la comunidad científica”.