

"Entender el proceso embrionario dará lugar a terapias contra el cáncer" - Información - 14/02/2018

Ángela Nieto

► INVESTIGADORA DEL INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS

«Entender el proceso embrionario dará lugar a terapias contra el cáncer»

S. G.

■ Buscar terapias más eficaces e inteligentes contra el cáncer y la metástasis y también para luchar contra otras enfermedades como la fibrosis a través de los genes embrionarios. Esta es la línea de investigación que encabeza la investigadora del Instituto de Neurociencias, centro mixto de la Universidad Miguel Hernández de Elche y el CSIC, Ángela Nieto y la que dio a conocer ayer al auditorio. Ambas enfermedades están relacionadas con el envejecimiento pero paradójicamente el diseño de nuevas estrategias para abordarlas está en los genes embrionarios.

Nieto explicó que la investigación empezó entre otras cosas para entender cómo es posible que una sola célula, el cigoto, dé lugar a un individuo completo y los movimientos celulares que se producen para que esto sea así. Como la formación es similar en otras especies «por motivos éticos usamos ratones, peces y pollos», precisó la investigadora. «Hace años encontramos un gen muy importante en los movimientos celulares, para instruir a unas células inmóviles que tenían que llegar a los territorios donde formar los órganos y si bloqueábamos este gen el embrión no progresaba. Una activación patológica de estos genes podía estar implicada en el desprendimiento de células de un tumor primario para formar las metástasis, causa real de la muerte por cáncer. Cuando los tumores tienen mal pronóstico se produce una reactivación de este gen que en principio se apaga cuando acaba el desarrollo embrionario», expuso. Nieto hizo hincapié en la importancia de la detección precoz del tumor primario para que sea posible bloquear los movimientos celulares.

