

Lo que nos hizo ayer nos puede matar mañana

Sergio Moreno

Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer

CSIC / Universidad de Salamanca

Campus Miguel de Unamuno

37007 Salamanca

Tel. 923 294810

e-mail: smo@usal.es

Resumen

Todos los seres vivos multicelulares se generan mediante divisiones celulares sucesivas a partir de una célula inicial, el cigoto. Al inicio del desarrollo embrionario hay una hiperproliferación celular que va seguida de procesos de diferenciación celular para generar los distintos tejidos y de muerte celular programada (apoptosis) para esculpir las formas internas y externas de nuestros cuerpos.

Es impresionante el hecho de que estos procesos ocurran con una absoluta precisión no solo durante el desarrollo embrionario, sino durante el resto de nuestra vida. Sin embargo, a veces se producen mutaciones que alteran la maquinaria que regula el proceso de división o de muerte celular y se desarrollan enfermedades como el cáncer o la neurodegeneración.

En mi discurso expondré los experimentos clave que dieron lugar al descubrimiento de los genes que regulan estos dos procesos fundamentales para la vida, la división celular y la muerte celular.