



La pérdida de 'p53' acelera el desarrollo del mieloma múltiple

MADRID
REDACCIÓN

Un estudio liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) revela que la ausencia del gen *P53* acelera el desarrollo del mieloma múltiple. Según este trabajo, que se publica hoy en *Cell Cycle*, las terapias dirigidas a estabilizar y recuperar la expresión de este gen podrían ser útiles en el tratamiento de la enfermedad.

"Este estudio ha generado un modelo de ratón que reproduce las características del mieloma múltiple en humanos. Gracias a él, hemos visto que el mieloma múltiple



Carolina Vicente-Dueñas.

se organiza de manera jerárquica como cualquier tejido sano y que la enfermedad surge como consecuencia de mecanismos similares a la reprogramación celular", ha explicado la investigadora del CSIC Carolina Vicente-Dueñas, del Instituto de Biología Molecular y Ce-

lular del Cáncer, centro mixto del CSIC y la Universidad de Salamanca. El gen *P53* juega un papel importante en la reprogramación celular. Su ausencia hace más eficiente la generación de células madre pluripotentes mediante la introducción de factores de programación. "Nos propusimos descubrir cómo actuaba en un contexto de células tumorales reprogramadas y vimos que su ausencia aumenta la malignidad del fenotipo del mieloma múltiple", ha añadido la investigadora.

■ (*Cell Cycle*; 2012; DOI: <http://dx.doi.org/10.4161/cc.22186>).