



Identifican por primera vez cómo se genera la leucemia linfoblástica aguda

Científicos españoles demuestran que una proteína causa la enfermedad

Madrid, EUROPA PRESS

El grupo de investigación dirigido por Isidro Sánchez García, investigador principal del Centro de Investigación del Cáncer (CIC-IBMCC, Universidad de Salamanca-CSIC), ha identificado por primera vez cómo se genera la leucemia linfoblástica aguda de células T vinculada al oncogén Lmo2.

En concreto se ha demostrado, mediante el uso de modelos de ratón, que la proteína Lmo2, necesaria en el proceso de formación de nuevas células sanguíneas, promueve la génesis de la leucemia linfoblástica aguda de células T.

Asimismo, los científicos han mostrado que una expresión temprana del oncogén Lmo2 tiene el potencial de inducir una

leucemia linfoblástica aguda de células T agresiva, sin ninguna necesidad de su expresión perpetua para desarrollar leucemia linfoblástica aguda de células T.

Por tanto, el papel de la proteína Lmo2 contrasta con la de otros oncogenes tradicionales, que son persistentemente activos en células tumorales completamente desarrolladas. Y es que, Lmo2 es capaz de imponer la identidad tumoral T en la célula diana donde se exprese, pero el timo es indispensable para retener el fenotipo de leucemia linfoblástica aguda de células T.

El estado de diferenciación de la célula de origen del tumor influye en la frecuencia y la latencia de la leucemia linfoblástica aguda de células T.