



# El CIC identifica los factores que causan la leucemia linfoblástica aguda de células T

El grupo de investigación dirigido por Isidro Sánchez aporta por primera vez la evidencia en vivo para la génesis de esta patología

:: REDACCIÓN / WORD

**SALAMANCA.** Un estudio del Centro de Investigación del Cáncer (CIC), llevado a cabo por el equipo de investigación dirigido por Isidro Sánchez García, demostró, mediante el uso de modelos de ratón, que una proteína necesaria en el proceso de formación de nuevas células sanguíneas, la Lmo2, promueve la génesis de la leucemia linfoblástica aguda de células T.

Así, mediante la investigación, se demostró 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, informó el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca.

Por tanto, el papel de la proteína Lmo2 contrasta con la de otros oncogenes tradicionales, que son persistentemente activos en células tumorales completamente desarrolladas. Lmo2 es capaz de imponer la identidad tumoral T en la célula diámeta 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



Equipo dirigido por Isidro Sánchez, investigador principal del Centro de Investigación del Cáncer. :: WORD

de la leucemia linfoblástica aguda de células T.

En los tumores hematológicos se detectan alteraciones frecuentes de la proteína Lmo2. Por ello, día de hoy, se requiere ampliar el conocimiento sobre el impacto de esta proteína en la organización del conjunto de células especializadas que proceden de una célula troncal original durante la génesis de la leucemia, y sobre la importancia de la célula de origen para la heterogeneidad y agresividad de los tumores dirigidos por dicha proteína.

Este nuevo abordaje trata de evi-

**La investigación ha sido publicada en la revista científica internacional 'The Embo Journal'**

tar conclusiones erróneas detectadas en otros enfoques de investigación. En concreto, trata de extrapolar la identidad de las células de origen cancerosa con un trazado de linaje funcional adecuado. Ello se debe a que las características moleculares de las células leucémicas no se corresponden, en muchos casos, con lo que parecen ser de acuerdo con su inmunofenotipo, es decir con la expresión de proteínas expresada en la célula.

La leucemia linfoblástica aguda de células T se mantiene independientemente de la expresión de la proteína Lmo2.