



Investigadores del CSIC hallan un mecanismo que inhibe un tipo de leucemia en ratones

DANIELA GONZÁLEZ
Madrid

La progresión de la leucemia linfoblástica aguda de células B en ratones puede ser inhibida a través de un mecanismo que ha identificado un equipo con investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

El estudio, publicado en la revista *Scientific Reports*, podría

convertirse en una diana terapéutica para "tratar esta y otras enfermedades de la sangre", ha señalado el organismo en un comunicado.

Los investigadores han demostrado que cuando una infección inactiva el gen PAX5, se ocasiona una mayor producción de la proteína interleucina-6 (IL-6). Esta, a su vez, parece promover el desarrollo de la leucemia linfoblástica aguda en células B.

GEN PAX5, PROTEÍNA IL-6 Y LEUCEMIA

Este nuevo modelo logra retardar el inicio de la leucemia de células B al regular la proteína IL-6 en los ratones de experimentación.

La relación entre el gen PAX5 y la proteína IL-6 es clave para la correcta formación de la sangre y de las células B. Cuando las células se ven expuestas a infecciones, se puede desencadenar una reacción inflamatoria.

Esta puede alterar la relación entre este gen y esta proteína. Además puede contribuir, en diferentes etapas, a la progresión de las leucemias linfoblásticas agudas de células B. Asimismo, los resultados del estudio muestran que la vía de señalización de la proteína IL-6 representa una vulnerabilidad terapéutica en la leucemia linfoblástica aguda de células B. Los investigadores han

destacado que "podría ser una terapia prometedora para esta enfermedad". Además señalan que esta estrategia podría aplicarse a otras enfermedades de la sangre. El investigador del CSIC Isidro Sánchez-García, del Centro de Investigación del Cáncer (CIC-IBMCC) ha explicado que la proteína IL-6 es una citoquina con múltiples funciones, como por ejemplo, su implicación en la respuesta inflamatoria. Además, ha subrayado que al inhibir la proteína IL-6 en ratones que ya tienen leucemia linfoblástica aguda de células B con mutación de PAX5, "dichas células leucémicas desaparecen".