



Expertos del CIC avanzan en un proyecto que logra retardar un tipo de leucemia

Han averiguado cómo retrasar e inhibir en ratones la leucemia linfoblástica aguda de células B

REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. Expertos del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca (CIC-IBMCC) han publicado un nuevo avance en un modelo que logra retardar en ra-

tones el desarrollo de un tipo de leucemia (concretamente, la linfoblástica aguda de células B).

La investigación, aparecida en la revista 'Scientific Reports', aborda cómo el perfil inflamatorio cambia el comportamiento de las células preleucémicas.

En concreto, la investigación ha permitido desarrollar un modelo que logra retardar el inicio de la leucemia de células B y eliminar, si ya se han desarrollado en el ratón, estas células cance-

rígenas. Las leucemias linfoblásticas agudas de células B son cánceres de la sangre causados por la pérdida del control sobre la proliferación o la diferenciación en el desarrollo de los linfocitos B, un tipo de glóbulos blancos que forman parte del sistema inmunitario y segregan anticuerpos para enfrentarse a los patógenos.

El estudio ha demostrado que cuando una infección inactiva el gen PAX5, se ocasiona una mayor producción de la proteína in-

terleucina-6 (IL-6) que, a su vez, parece promover el desarrollo de la leucemia linfoblástica aguda de células B. La relación entre el gen PAX5 y la proteína IL-6 es clave para la formación de la sangre.

Según la documentación también aportada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el hallazgo del grupo dirigido por el científico Isidro Sánchez-García, del CIC, podría convertirse en «una diana terapéutica para tratar ésta y otras

enfermedades de la sangre», ya que la proteína IL-6 representa una vulnerabilidad terapéutica en este tipo de leucemia.

«El gen PAX5 es posiblemente uno de los factores de transcripción más importantes necesarios para el correcto desarrollo de las células B, y puede estar involucrado en leucemia linfoblástica aguda de células B en diferentes etapas de la enfermedad», explica Isidro Sánchez-García.

El nuevo modelo desarrollado por los investigadores logra retardar el inicio de la leucemia de células B al regular la proteína IL-6 en los ratones de experimentación. Además, al inhibir la proteína en ratones que ya tienen este tipo de leucemia, dichas células leucémicas desaparecen.