

[TENDENCIAS]

Nuevo análisis detectaría leucemia sin muestras de la médula ósea

El método permitiría reemplazar la tradicional y dolorosa punción lumbar.

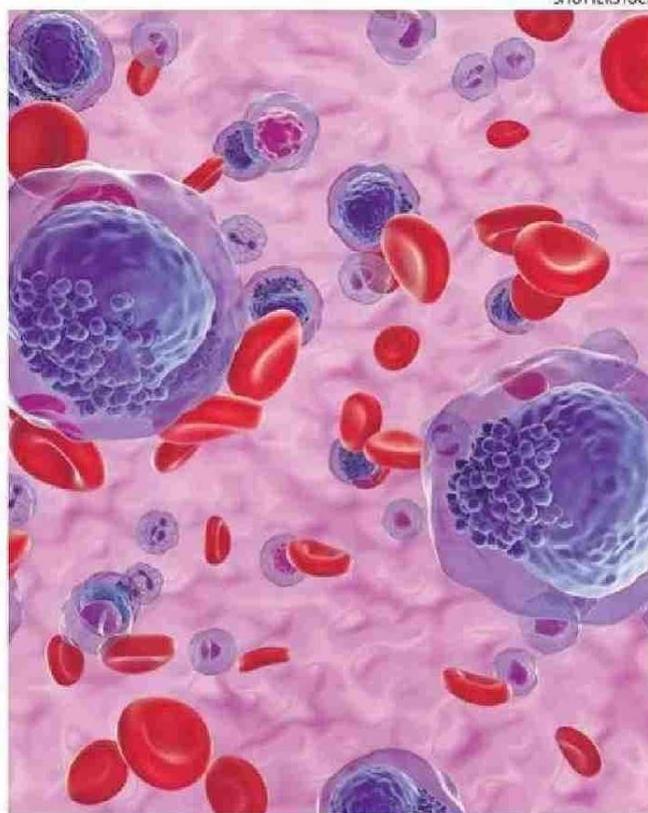
Agencia EFE

Investigadores de Israel han presentado importantes hallazgos que podrían conducir al desarrollo de un innovador análisis de sangre para detectar el riesgo de desarrollar leucemia, y reemplazar de esa manera el procedimiento invasivo de tomar muestras de la médula ósea.

Los laboratorios del Instituto de Ciencias Weizmann (Israel), han realizado estudios exhaustivos sobre la biología de la sangre para comprender mejor el proceso de envejecimiento y por qué algunas personas se vuelven más susceptibles a las enfermedades con el paso de los años.

Sus equipos de investigación, compuestos por médicos, biólogos y científicos de datos, han estado rastreando los cambios en las células madre hematopoyéticas, incluyendo la aparición de cambios genéticos en estas células en aproximadamente un tercio de las personas mayores de 40 años.

Estos cambios no solo aumentan el riesgo de cánceres de la sangre como la



EL MÉTODO IDENTIFICA MARCADORES GENÉTICOS EN CÉLULAS.

leucemia, sino que también se han relacionado con enfermedades cardíacas, diabetes y otras afecciones relacionadas con la edad.

En el nuevo estudio, que se publicó recientemente en la revista Nature Medicine, Shlush y Tanay presentan los hallazgos que podrían conducir al desarrollo

de un innovador análisis de sangre para detectar el riesgo de desarrollar leucemia. El trabajo se centró en el síndrome mielodisplásico (SMD), una afección relacionada con la edad en la que las células madre sanguíneas no maduran adecuadamente para convertirse en células sanguíneas fun-

cionales.

Diagnosticar el SMD y evaluar su gravedad es crucial, ya que puede provocar anemia grave y progresar a leucemia mieloide aguda, uno de los cánceres de sangre más comunes en adultos, pero hasta ahora, el diagnóstico se basaba en la toma de una muestra de médula ósea, un procedimiento que requiere anestesia local y puede causar importantes molestias o dolor.

Un equipo de investigación dirigido por Nili Furer, Nimrod Rappoport y Oren Milman, en colaboración con médicos e investigadores de Israel y Estados Unidos, demostró que las células madre sanguíneas raras -que ocasionalmente salen de la médula ósea y entran en el torrente sanguíneo- contienen información diagnóstica sobre el SMD.

Los investigadores demostraron que con un simple análisis de sangre y una secuenciación genética unicelular avanzada, es posible identificar los primeros signos del síndrome e incluso evaluar el riesgo de una persona de desarrollar cáncer de sangre. ✪