

Ha sido bautizada como *Hb A₂-Getafe*, en homenaje al Hospital público Universitario de este municipio, donde se ha llevado a cabo el hallazgo

La sanidad pública madrileña descubre una nueva variante de la hemoglobina que permitirá identificar enfermedades hereditarias de la sangre

- Las hemoglobinopatías pueden ser asintomáticas y generar problemas de salud graves, como la anemia
- La investigación ha sido publicada en la principal revista científica sobre la materia y registrada en la base de datos internacional de referencia

20 de agosto de 2025.- La sanidad pública madrileña ha descubierto una nueva variante de la hemoglobina, una proteína de la sangre que transporta el oxígeno desde los órganos respiratorios hasta los tejidos. Bautizada como *Hb A₂-Getafe*, en reconocimiento a los investigadores del Hospital público Universitario de esta ciudad que han llevado a cabo el hallazgo, permitirá identificar enfermedades hereditarias de la sangre

Este avance ha sido publicado en la prestigiosa revista *Hemoglobin* y registrado oficialmente en la base de datos internacional de referencia en este campo. Constituye una importante contribución al conocimiento empírico sobre las hemoglobinopatías, un grupo de patologías hereditarias de la sangre que, si bien en unos casos pueden ser asintomáticas, en otros puede causar problemas de salud graves como anemia y daño a órganos.

La *Hb A₂-Getafe* fue detectada por el Servicio de Análisis Clínicos del complejo hospitalario de la Comunidad de Madrid durante una analítica rutinaria a un paciente. En ella se observó un valor anormalmente bajo de A₂ (Hb A₂), un tipo minoritario de hemoglobina que suele darse entre el 2,5% y 3,5% de la población adulta sana.

A partir de esta revelación, estos profesionales de la sanidad pública madrileña aplicaron dos técnicas complementarias (cromatografía líquida de alta resolución y electroforesis capilar) cuyos resultados alertaron de la existencia de una posible variante de la hemoglobina Hb A₂. De ahí que la muestra fuese enviada al centro de referencia para estudios de hemoglobinopatías y talasemias del Hospital público Universitario Clínico San Carlos de la capital. El análisis genético realizado en este hospital confirmó una mutación inédita, dando lugar al hallazgo de la nueva variante estructural de la hemoglobina.

RELAVANCIA DEL HALLAZGO

Si bien la nueva variante no produce síntomas, su detección es de gran relevancia clínica ya que estas alteraciones pueden contribuir al diagnóstico de enfermedades como la beta-talasemia, un trastorno hereditario de los glóbulos rojos que hace que el cuerpo tenga menos hemoglobina de lo normal, entre otras consecuencias. Además, podría tener repercusión clínica en una futura descendencia si se combina con otros cambios moleculares en esta proteína esencial de la sangre.

El trabajo de estos profesionales del Hospital público Universitario de Getafe demuestra cómo una lectura detallada y experta de los datos de laboratorio, junto con el uso de tecnologías avanzadas, permite identificar casos que de otro modo pasarían desapercibidos.

Este descubrimiento refleja la creciente importancia del laboratorio clínico no solo en el diagnóstico, sino también en la investigación biomédica. Además, realza el papel del especialista en Medicina de Laboratorio como figura clave en el sistema sanitario público para el desarrollo de la medicina personalizada y de precisión.

Los autores de este trabajo son el doctor Ramiro Antonio Torrado y la jefa del Servicio de Análisis Clínicos del Hospital público de Getafe, Carmen Blanco.