

Identifican una variante genética asociada a las diferencias en los niveles de azúcar en sangre

MADRID, 1 May. (EUROPA PRESS) -

Un equipo internacional de científicos dirigido por el Centro Nacional de Investigación Científica francés en Lille (Francia) ha identificado una variante genética asociada a las diferencias individuales en los niveles de azúcar en sangre, un factor que puede afectar al riesgo de enfermedad, incluso en los no diabéticos. Los resultados del trabajo se publican esta semana en 'Science Express', la edición digital de la revista 'Science'.

Los estudios epidemiológicos han mostrado que los individuos sanos con elevaciones modestas en los niveles de glucosa rápida en plasma tienen un mayor riesgo de enfermedad cardiovascular.

Los científicos, dirigidos por Nabila Bouatia-Naji, han identificado una variación en una única "letra" del ADN, lo que se conoce como polimorfismo de nucleótido único o SNP, que contribuye a la variación entre individuos en los niveles de glucosa rápida en plasma en las personas que no padecen diabetes.

El SNP se encuentra en el gen G6PC2, que codifica una proteína que se expresa en las isletas pancreáticas. Los investigadores proponen que esta proteína ayuda a modular el punto de equilibrio de la secreción de insulina estimulada por la glucosa.