



Identifican nuevos genes que pueden influir en la estatura y el riesgo de diabetes

EUROPA PRESS

MADRID. Un equipo internacional de investigadores en genética ha descubierto cuatro nuevas regiones genéticas que contribuyen al bajo peso al nacer, tres de las cuales influyen en el metabolismo de adultos y parecen afectar a los resultados a más largo plazo en cuestiones como la estatura en la edad adulta, el riesgo de diabetes tipo 2 y la presión arterial, según publica la revista 'Nature Genetics'.

Dos de las regiones de genes identificados en un estudio previo del mismo equipo están conectados a un riesgo de diabetes tipo 2, mientras que dos de las regiones recién identificadas confieren un riesgo de estatura adulta más corto. Una tercera región, ADRB1, está asociada con la presión de la sangre de adultos, lo que significa que es la primera vez que los hallan una relación genética común entre el peso al nacer y la presión arterial, según los autores.

70.000 personas

El estudio es el segundo sobre el peso al nacer realizado por el Consorcio de Genética para el Crecimiento Inicial (EGG), integrado por científicos de varios países, como Reino Unido, Finlandia, Países Bajos y Estados Unidos. El metaanálisis y estudio de seguimiento abarca a cerca de 70.000 personas (europeos, descendientes de árabes, americanos asiáticos y africanos) en 50 estudios separados del embarazo y el parto, en los que se confirmó que tres regiones genéticas previamente identificadas aumentan el riesgo de bajo peso al nacer y se descubrieron cuatro nuevas regiones: los genes HMGA2, LCORL, ADRB1, y un locus en el cromosoma 5.

«Estos hallazgos nos dan pistas sobre los mecanismos responsables del crecimiento de un bebé en el vientre materno y puede conducir a una mejor comprensión de cómo manejar los problemas de crecimiento durante el embarazo», explica Rachel M. Freathy, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Exeter en Reino Unido y una de las principales investigadoras.