



## Localizan nuevas claves genéticas del colesterol alto

CRISTINA G. LUCIO / Madrid

La inmersión en el ADN sigue sacando a la luz importantes hallazgos. El último llega esta semana de la mano de un equipo internacional de investigadores que ha logrado identificar 59 nuevas variantes genéticas relacionadas con el colesterol; un descubrimiento que, según ellos mismos aseguran, abre la puerta al desarrollo futuro de nuevas terapias efectivas contra las enfermedades cardiovasculares.

Para llegar a estas conclusiones, el equipo –que ha contado con participación española– rastreó el ADN de más de 100.000 individuos en busca de mutaciones genéticas comunes implicadas en el metabolismo de los lípidos. En total, hallaron 95 variaciones en su genoma –36 de las cuales ya se conocían– que, en mayor o menor medida, contribuyen a alterar los niveles de colesterol y triglicéridos en todas las poblaciones.

«Estas variantes genéticas explican entre el 10% y el 12% de las diferencias de estos parámetros a nivel poblacional», explica Roberto Elosúa, coordinador del grupo de Investigación de Epidemiología y Genética Cardiovascular del Instituto de Investigación Hospital del Mar de Barcelona, cuyo departamento ha participado en la investigación.

Este especialista reconoce que, aunque el avance es importante, aún falta mucho camino por recorrer: «Quedan bastantes variantes por descubrir», subraya. En la elaboración de este trabajo, que publica esta semana la revista *Nature*, ha participado también el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), con el investigador José Ordovás a la cabeza.

### Hallazgos

El trabajo puso de manifiesto que algunas mutaciones parecían afectar sólo a uno de los dos sexos. Del mismo modo, algunas combinaciones especiales de mutaciones también contribuían significativamente al desarrollo de hipercolesterolemia en quienes las padecían si éstas se presentaban en conjunto y no por separado.

Sin embargo, lo más característico de su trabajo fue la confirmación de que numerosas variantes relacionadas con el colesterol también se asociaban con la enfermedad cardiovascular. «Casi todas las mutaciones que se asociaban con el LDL [el denominado colesterol malo] se relacionaban también con un mayor riesgo de infarto agudo de miocardio», explica Elosúa, quien también destaca los importantes hallazgos obtenidos en relación al HDL o colesterol bueno.