



## Halladas las nueve claves del infarto precoz

Un estudio con 25.000 voluntarios y participación española halla las mutaciones genéticas que comparten las personas con predisposición a sufrir un ataque cardíaco

**M. Poveda**

MADRID- Al menos nueve genes –tres de ellos desconocidos hasta ahora– aumentan el riesgo de sufrir un infarto de miocardio precoz: el que se padece antes de los 50 años en los hombres y de los 60 en las mujeres. El mayor estudio genético sobre las causas del infarto realizado hasta la fecha se publica hoy en la revista «Nature Genetics» y se basa en el análisis de los genes de 25.000 personas –12.500 con infarto y 12.500 sanas– procedentes de diez países distintos. Con estos datos en la mano, ya nadie duda de que el riesgo de sufrir un infarto viene de familia.

El estudio internacional ha sido elaborado por el Consorcio de Genética del Infarto de Miocardio y ha contado con la participación de investigadores de todo el mundo, entre ellos el equipo del español Roberto Elosua, del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) de Barcelona.

El análisis más exhaustivo de estas zonas del genoma alteradas en la gente con susceptibilidad al infarto permitirá «identificar los mecanismos causales de esta enfermedad que hasta ahora se desconocen y que podrán llevar a desarrollar nuevos medicamentos y nuevos métodos diagnósticos», explicó Roberto Elosua a LA RAZÓN.

Las variantes genéticas que aumentan el riesgo de sufrir un infarto cardíaco se localizan en nueve genes diferentes. «De estos

### Los hallazgos servirán para desarrollar nuevos fármacos y métodos diagnósticos

genes, tres no se habían asociado previamente con el infarto y seis se habían identificado en algún estudio anterior», explica el investigador del centro catalán.

Por el momento se sabe que dos de estos genes intervienen en el

control de los niveles de colesterol en sangre –los genes LDLR y PCSK9– y un tercero está relacionado con los mecanismos de inflamación –el gen CXCL12– factores que influyen en el desarrollo de las placas de ateroma en las arterias.

«Pero, sorprendentemente, no conocemos el mecanismo que explica la relación entre los otros seis con el infarto de miocardio», comenta. Del estudio de estos genes desconocidos se podrán concluir nuevos mecanismos fisiológicos que provocan el ataque al corazón.

### Un test para predecirlo

De momento, no puede asegurarse que estos nueve genes puedan utilizarse en un test comercial para predecir el riesgo que cada persona tiene de padecer un ataque cardíaco. La idea, sin embargo, no se descarta, siempre y cuando se demuestre su utilidad «en otros estudios posteriores», concluye Elosua.

# 68.500

**INFARTOS ANUALES**

Son los infartos agudos de miocardio que se producen anualmente en España, de acuerdo con la Fundación Española del Corazón.

# 40%

**DE LOS INFARTADOS MUEREN**

Cuatro de cada diez infartados fallecen incluso antes de llegar al hospital, sin que se pueda aplicar ningún tratamiento para salvar sus vidas.