

Los investigadores identifican tres genes asociados al riesgo de infarto

Es la primera
causa de muerte
en los países
desarrollados

EFE BARCELONA

Un consorcio de investigadores europeos y norteamericanos ha descubierto tres nuevas características genéticas relacionadas con el infarto agudo de miocardio –primera causa de discapacidad y muerte en los países desarrollados– y ha confirmado otras seis identificadas en estudios anteriores. Los investigadores han determinado en una primera fase del proyecto, 2,5 millones de características genéticas en cerca de 3.000 personas, que han sufrido un infarto agudo de miocardio antes de los 60 años, y los han comparado con los de otras 3.000 personas sanas que han actuado de control.

Los participantes del estudio procedían de EE. UU., Suecia, Finlandia, Italia y España, ha informado el Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM-Hospital del Mar) que junto al Hospital Josep Trueta de Gerona, forman parte de este consorcio internacional de investigación. Compa-



Personal sanitario con un equipo de desfibrilación. / JOSÉ MONTES

rando el ADN de estos dos grupos, se seleccionaron los 1.400 polimorfismos más significativos, y se reanalizaron en más de 10.000 enfermos que habían sufrido un infarto de miocardio, todos ellos individuos diferentes a las 6.000 personas que habían formado la muestra en la primera fase del proyecto. De esta forma se confirmó

un grupo de polimorfismos localizados en nueve genes, que aumentan cada uno de ellos en un 10-15% el riesgo de presentar un infarto agudo de miocardio.

Dos de estos genes identificados intervienen en el control de los niveles de colesterol en sangre y un tercero en los mecanismos de inflamación. El mecanismo que ex-

plica la relación de los otros seis genes con el infarto de miocardio es del todo desconocido. Los investigadores creen que la determinación de estos polimorfismos podría permitir identificar personas con un riesgo especial de presentar un infarto. Cada año en España se producen entre 80.000 y 85.000 infartos de miocardio.