

TECNOLOGÍA

Desarrollan un chip de ADN para medir mejor el riesgo cardiovascular

Proyecto conjunto de investigadores españoles y de EEUU

El Día

Un grupo de científicos españoles ha desarrollado el primer chip de ADN para determinar de forma más precisa el riesgo cardiovascular teórico a largo plazo. El chip, denominado Cardio inCode, fue presentado este martes en Barcelona en el marco de una jornada sobre aportaciones de la genética en la determinación del riesgo cardiovascular.

La nueva aplicación integra la información genética, clínica y hábitos de vida del paciente, permitiendo así establecer el riesgo cardiovascular de una forma más precisa y específica en comparación con las herramientas de valoración disponibles actualmente. El chip incorpora 11 polimorfismos de un solo nucleótido (SNP) asociados a riesgo de infarto, que se han demostrado independientes de las funciones

de riesgo clásicas, y cuya identificación procede de los grandes estudios del Genome Wide Association, MiGen y Wellcome Trust.

Han participado en el desarrollo de este chip el Instituto Municipal de Investigación Médica del Hospital del Mar, Barcelona; la Universidad de Tufts de Estados Unidos, el Centro Nacional de Genotipado (CNIO, Madrid) y las compañías biotecnológicas Gendiag y Ferrer inCode. El director del programa 'Investigación en Procesos Infla-

matorios y Cardiovasculares del IMIM-Hospital del Mar y coordinador de la Red de Investigación Cardiovascular Heracles, Jaume Marrugat, explicó que para prevenir las enfermedades cardiovasculares actualmente se utiliza un cálculo a partir de los factores de riesgo clásicos. Sin embargo, a su juicio, "la precisión de esta predicción es modesta, ya que el 85 por ciento de los eventos cardiovasculares se dan en individuos clasificados de riesgo bajo e intermedio".

El director de I+D de Gendiag, Eduardo Salas, enfatizó que Cardio inCode no es sólo un biochip de ADN que estudia la información genética, sino que es un servicio de medicina personalizada que estudia e integra los datos genéticos de biochip con la información clínica y hábitos de vida del paciente. Este sistema ofrece al médico un consejo genético personalizado.

11

POLIMORFISMOS

El dispositivo incorpora numerosos perfiles genéticos asociados a riesgo de infarto