



EL SISTEMA INTEGRA INFORMACIÓN GENÉTICA, CLÍNICA Y DE HÁBITOS DE VIDA DEL ENFERMO

El IMIM y Ferrer inCode lanzarán al mercado el primer chip de ADN para la detección del riesgo cardiovascular

■ Carmen Fernández Barcelona

El Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM-Hospital del Mar) de Barcelona y Ferrer inCode presentaron ayer públicamente el primer *chip* de ADN para la detección del riesgo cardiovascular, que analiza e integra información genética (110 polimorfismos de un sólo nucleótido asociados a riesgo de infarto y relacionados con la predisposición a presentar factores de riesgo cardiovascular clásicos), clínica y de hábitos de vida con el objeto de personalizar la prevención primaria.

El *chip* es un invento de investigadores del IMIM, que lo han patentado, y Ferrer inCode, que tiene los derechos de explotación, y se ha desarrollado con fon-

dos públicos y siguiendo el modelo de colaboración público-privada que actualmente se está potenciando desde las Administraciones públicas. En el desarrollo del nuevo sistema también han participado la Universidad de Tufts, de Estados Unidos; el Centro Nacional de Genotipado (Nodo CNIO), de Madrid, y la compañía biotecnológica Gendiag.

Jaume Marrugat, director del Programa de Investigación en Procesos Inflamatorios y Cardiovasculares del IMIM y coordinador de la Red de Investigación Cardiovascular Heracles (Retics-Instituto de Salud Carlos III), ha explicado a DIARIO MÉDICO que para seleccionar los polimorfismos del nuevo *chip* se han tenido en

cuenta más de 4.400 trabajos científicos. También ha precisado que esta herramienta, a diferencia de otras ya existentes en el mercado, incluye un servicio integral que funciona de la siguiente manera: el médico indica la prueba y le extrae muestras celulares de la boca al paciente; las envía al laboratorio específico del CNIO, que es el que hace la determinación; el resultado se deriva después al IMIM, que le incorpora los datos clínicos y de hábitos de vida (bajo sistema anónimo) y realiza el informe completo sobre riesgos, que finalmente llega al facultativo y al enfermo, incluyendo cómo puede rebajarse el riesgo aplicando varias opciones preventivas. "Este sistema es una nove-

dad mundial y puede resultar de mucha utilidad para el cribado de riesgo en casos con antecedentes familiares", ha apuntado

El *chip* se está acabando de validar a través de varios estudios y, en paralelo, se lo están ofreciendo a las comunidades autónomas para realizar experiencias piloto. El objetivo es llegar a comercializarlo en Europa y Estados Unidos, según ha informado Eduardo Salas, director de I+D de Gendiag. Al-



Jaume Marrugat, del IMIM.

fredo García, director de Ferrer inCode, ha apuntado que el precio no se ha definido aún pero será "bastante más barato" que el de otras determinaciones genéticas.