

Un chip de ADN que detecta la hipercolesterolemia

España - 17/07/2005 - El Confidencial

La hipercolesterolemia familiar se manifiesta en una de cada 500 personas de las poblaciones occidentales y se trata de una elevación crónica de los niveles de colesterol.

Ahora, un equipo de investigadores españoles ha desarrollado un chip de ADN que determina en días el diagnóstico genético de la enfermedad. El nuevo sistema, denominado 'Lipochip', está comercializado por la compañía Lácer y aparece descrito en la edición de julio de la revista Clinical Chemistry.

Consiste en el uso de sondas alelo-específicas que reconocen determinadas secuencias del gen en el que se localizan las mutaciones (el gen rLDL).

Según sus inventores -científicos de la **Fundación Jiménez Díaz**, Progenika-Biopharma, Laboratorios de Lípidos del Departamento de Bioquímica de la Universidad de Zaragoza y Laboratorio de Diagnóstico Genético de Lácer- el chip genético es "muy útil" para el diagnóstico precoz de la enfermedad, favoreciendo el tratamiento temprano de los pacientes y evitando la presencia de manifestaciones clínicas graves.

Lácer comercializa una nueva versión del chip de ADN como resultado de la incorporación de nuevas mutaciones que se han encontrado mediante la aplicación de la plataforma 'Lipochip', que integra, además del chip de ADN, dos etapas diagnósticas adicionales, la detección de grandes reordenamientos y la secuenciación automática.