



## SABIOBBI Diagnósticos biotecnológicos

# DNI de la salud con tecnología española

MARIAN PALACIOS Madrid

Un ser humano tiene unos 50 trillones de células y 23 cromosomas que contienen dos millones de células de ácido dioxirribonucleico (ADN). "Toda enfermedad humana es de origen genético", aseguraba ya hace años el premio Nobel Paul Berg. Hoy, la ciencia apunta al ADN como responsable de 4.000 enfermedades hereditarias.

Sabiobbi, una pyme española, *spin off* de la compañía biotecnológica Progénica, ha desarrollado una serie de biochips que sirven de soporte a la realización de análisis poligenéticos, una técnica en la que son pioneros, con la que se logra "mayor sensibilidad y especificidad en el análisis", asegura Máximo Martínez Lucas, director de desarrollo de negocio de Sabiobbi. Con 15 trabajadores, la compañía, que en 2007 facturó 300.000 euros, planifica ya su expansión internacional hacia Portugal, Italia y Brasil y espera superar en cinco años los 13 millones de euros de facturación, avanza Martínez Lucas.

Sus biochips de ADN analizan de forma simultánea 69 polimorfismos con el objeto de detectar elementos predictivos (¿qué factores de riesgo destacan?); preventivos (¿qué medidas tomar en función de esos factores de riesgo?; ¿qué pautas de autocuidado debo adoptar?); y terapéuticos (¿qué pautas son las más adecuadas en caso de enfermar?).

"Los análisis genéticos se han revelado como esenciales a la hora de establecer pautas de autocuidado y prevención entre la población", explica el doctor Lázaro Vidal, asesor médico-científico de la Sabiobbi. A partir del análisis de una pequeña muestra de saliva, Sabiobbi destila el perfil genético de una persona. Un gabinete médico de Sabiobbi interpreta los resultados de la prueba y emite un completísimo informe, su DNI de la salud, que será de utilidad a cualquier especialista médico a lo largo de la vida de la persona analizada.

Las pruebas, que tienen un coste de entre 800 y 1.000 euros, puede hacerse en casa, pues Sabiobbi proporciona al usuario un receptáculo exclusivo (a la derecha en la imagen), con autoconservante que facilita el transporte al laboratorio en donde se secuencian el ADN en un panel que contiene, tanto factores predisponentes, como aquellos que modulan esta predisposición.

"Es importante no confundir herencia y genética. La genética es la demostración de que hay un rasgo constitucional común en ese factor hereditario



Sabiobbi asegura que el análisis del ADN extraído de una muestra de saliva ofrece una fiabilidad del 99,9%.

y, conocer la predisposición genética, puede ayudar a modificar el estilo de vida y evitar padecer la enfermedad", asegura el doctor.

Aunque Vidal asegura que, entre los 25 y los 65 años, cualquier edad es buena para realizar estos análisis genéticos, destaca la importancia de la realización en los jóvenes para "sacar el máximo rendimiento a la capacidad predictiva de factores de riesgo y modular las pautas de autocuidado y estilo de vida".

Para realizarse estos tests se requiere el consentimiento informado del paciente y sus datos sólo serán conocidos por el demandante y su médico.

El análisis de ADN se realiza sólo una vez y sus resultados son válidos para toda la vida