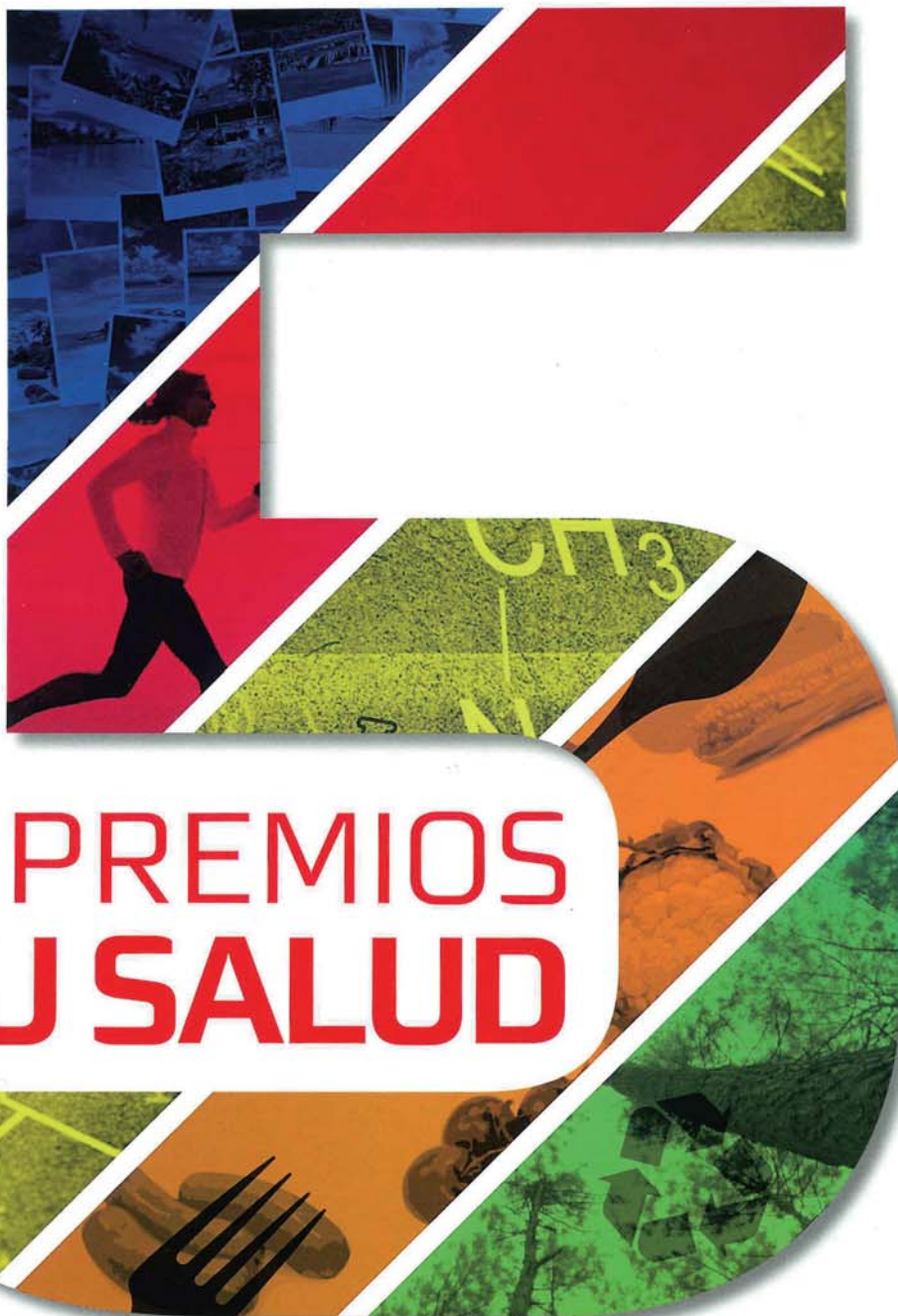


# ATU SALVD



**PREMIOS  
A TU SALUD**

 Clece

 suez

  
Comunidad  
de Madrid

## ■ PREMIOS A TU SALUD

## INNOVACIÓN EN APLICACIÓN MÉDICA

# Modular la expresión de los genes

Se imaginan tener un estudio, no sólo de las funciones, sino también de las interacciones de los genes en su genoma que permitiera tratar o prevenir una enfermedad? Eso es lo que han logrado en Genomic Genetics International, el primer Centro de Medicina Genómica aplicada a la medicina preventiva y los trastornos del neurodesarrollo.

Una labor por la que recibió el premio A TU SALUD a la innovación en aplicación médica. Su director médico, el internacionalmente reconocido médico genetista, José Ignacio Lao, comenta que «es un honor que se valore el trabajo que hacemos día a día, ya que eso significa que lo estamos haciendo bien. Es un motivo de orgullo poder ayudar a tantos pacientes con nuestro trabajo».

## COMO COMPLEMENTO

El centro ofrece un sistema único de diagnóstico, tratamiento y prevención, ya que no sólo se realiza un test genético, sino un programa en el que se analizan los genes en su conjunto y asociados a su entorno. «Es una herramienta complementaria a lo que se está haciendo en Medicina», puntualiza el doctor Lao.

Dichos análisis se emplean en dos áreas fundamentales: en la aplicación como nuevo concepto de medicina preventiva general, y en el ámbito de los trastornos del neurodesarrollo. De esta forma observan la expresión de los genes del individuo y dan las claves para actuar contra numerosas patologías, como el riesgo cardiovascular, cerebrovascular, el problema vascular periférico, el riesgo de salud ósea, la evolución neuronal, el daño oxidativo, el balance hormonal (tanto el femenino como el masculino), la respuesta a fármacos y la nutrigenómica, entre otros tantos ámbitos. Porque, si bien es cierto que los genes no se pueden cambiar, sí que se puede la forma en que éstos se expresan.

## ASÍ FUNCIONA

El mecanismo consiste en un sencillo test de saliva sobre el que el equipo de Genomic Genetics International realiza un completo estudio con el objetivo de actuar sobre la expresión del material genético que podría dar lugar a enfermedades futuras, potenciar la expresión de variantes genéticas positivas y, en el caso de darse las primeras manifestaciones de alguna dolencia, crea un protocolo de tratamiento altamente individualizado y objetivo.



José Ignacio Lao y Alfonso Alonso

**El test de Genomic Genetics anula lo que resulta negativo para la salud y potencia todo aquello que es saludable**

El programa genético permite modular la forma en que se expresan los genes, anulando lo que resulta negativo para la salud del paciente y potenciando todo aquello que le resulta saludable de manera individualizada. A partir de ese momento, Genomic Genetics International diseña las óptimas estrategias de recuperación que son mucho más efec-

## PERFIL

### Interpretación de tratamietos

Porque cada persona y cada caso son únicos, desde Genomic Genetics International definen la estructura genética teniendo en cuenta también el estilo de vida y su organismo como un todo. La importancia de un test genético no consiste solamente obtener un simple resultado, sino también en la capacidad de interpretar un tratamiento único y personalizado. Para ello emplean las más avanzadas técnicas de análisis y cuentan con la más avanzada tecnología denominada Illumia, para la detección de cambios en la secuenciación del ADN, analizando un total de 95 diferentes polimorfismos del código genético humano.

**Genomic Genetics**  
INTERNATIONAL

tivas y seguras y que, ante todo, garanticen una mejor calidad de vida, no sólo al paciente, sino también a su familia, a través de la suplementación y la nutrición. «En realidad es mucho más que un test. A los test se les temía porque con ellos se daba una información sobre el riesgo y nada más. Nosotros damos un paso más allá, porque la información genética es importante, efectivamente, pero no es todo. Desde Genomic Genetics llevamos de la mano a las personas en cada aplicación que se puede obtener de su información genética. Así, pueden estar tranquilos de que reciben un asesoramiento profesional», continúa el doctor Lao.

«Lo cierto es que ha costado mucho esfuerzo, porque nos sumergimos en un terreno desconocido, no sólo para los pacientes, sino también para los propios colegas de profesión. Fuimos a contracorriente, pero con muchas ganas de demostrar con base científica y con fundamento su validez», concluye el doctor Lao.