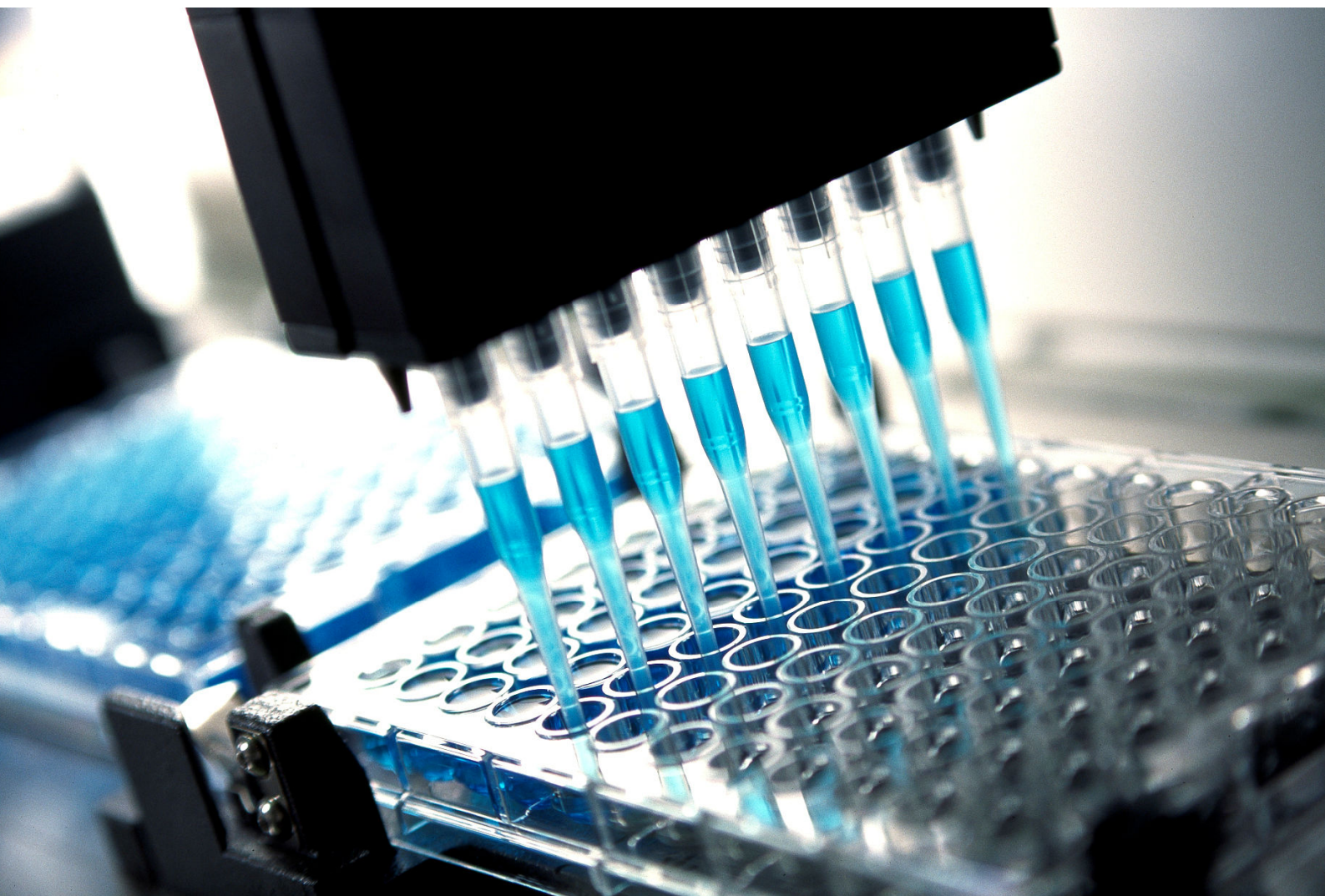


vitagenes®

Genetics for life



Proyecto avalado por:



Parque
Tecnológico
Salud
de Ciencias de la
Salud



UNIÓN EUROPEA



Introducción

¿Quiénes somos?

WellnessAge®

Ventajas

Calidad

Diversas **enfermedades metabólicas**, entre las que destaca la obesidad, diabetes tipo 2 y enfermedad cardiovascular, se han erigido en una **pandemia global**. Su incidencia en la población es bastante alta, llegando incluso a ser del 20% en casos como la obesidad (*J Clin Endocrinol Metab* 2008;93(11 Suppl 1):S9-30).

Recientemente se ha constatado la cada vez mayor presencia de variables genéticas asociadas al riesgo de sufrir diversas afecciones y enfermedades metabólicas (*Nature* 2007;447:661-78).

Sin embargo, el desarrollo de este tipo de enfermedades no sólo está mediado por factores genéticos, sino también por factores ambientales (externos), lo que hace difícil su predicción basándose únicamente en dichas variantes genéticas (*Hum Mol Genet* 2008; 17(R2): R166-73).

Científicos de Vitagenes constataron recientemente, para un modelo de enfermedad determinado (**obesidad y diabetes tipo 2**), la importancia de las interacciones entre genes y factores externos en el desarrollo de la enfermedad (*Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2007;17:104-24). Dichas interacciones genético-ambientales permiten la estimación de pautas nutricionales (**Nutrigenética**) y farmacológicas (**Farmacogenética**) personalizadas en función del ADN del paciente.

Vitagenes analiza aspectos genéticos y factores ambientales que ayudan a personalizar los tratamientos de los pacientes
Con una simple muestra de saliva

Vitagenes analiza **factores genéticos y ambientales** en la estimación de la susceptibilidad global de un individuo a desarrollar diversas enfermedades. Adicionalmente, Vitagenes analiza **interacciones genético-ambientales** que ayudan a la estimación de los nutrientes y fármacos más eficaces para cada paciente.

Ello permite proponer pautas de intervención personalizadas para ayudar a tratar y/o prevenir diversas enfermedades con mayor efectividad. Con una simple muestra de saliva.



Proyecto Internacional

Vitagenes es un **proyecto internacional** surgido en el año 2006 desde la Facultad de Medicina de la **Universidad de Granada** (España) y el **Medical Research Council**, Cambridge (Reino Unido). Su sede se ubica en Granada, en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud.

El núcleo central de Vitagenes lo conforma personal científico altamente cualificado que ha desarrollado Proyectos de Investigación BioMédica en varias instituciones científicas de **prestigio internacional**:

Universidad de Granada, Granada, España.

Medical Research Council, Cambridge, Reino Unido.

The Baker Heart & Diabetes Institute, Melbourne, Australia.

Karolinska Institutet, Estocolmo, Suecia.

Instituciones colaboradoras

Numerosas instituciones han apoyado el proyecto Vitagenes desde su comienzo:



UNIÓN EUROPEA



Comité Científico Asesor

Vitagenes cuenta con un **Comité Científico Asesor** cuya función es la de asesorar y colaborar en el proceso de Investigación y Desarrollo (I+D) de nuevos productos y servicios. El Comité Científico Asesor de Vitagenes está formado por **científicos internacionales**, líderes en sus respectivos campos de investigación.

Plataforma genética WellnessAge®

WellnessAge® es una innovadora plataforma genética que, con **una simple muestra de saliva**, analiza una pléyade de marcadores genéticos relacionados con el riesgo de sufrir **obesidad y sobrepeso**, la enfermedad **cardiovascular**, **diabetes** tipo 2 y fenotipos asociados al **envejecimiento humano**.

Medicina personalizada

Adicionalmente, WellnessAge® analiza diversas **interacciones genético-ambientales**, **nutrigenéticas** y **farmacogenéticas** que permiten estimar de forma personalizada los **tratamientos preventivos y terapéuticos más adecuados en sus pacientes**. Todo ello con el máximo rigor técnico y científico.



Seguimiento constante

Los **informes personalizados son actualizados**, constantemente y sin coste adicional, de dos formas:

- (1) Por cambios en los factores ambientales y/o estilo de vida del paciente.
- (2) Por nuevos avances científicos que se produzcan en los fenotipos y/o enfermedades analizadas.

Fácil interpretación

WellnessAge® genera informes personalizados para cada uno de sus pacientes, de **muy fácil interpretación** tanto para el profesional médico como para el paciente.



WellnessAge® aporta numerosas ventajas a su clínica:

✓ Medicina personalizada

WellnessAge® analiza tanto **factores genéticos** como **externos/ambientales** de cada paciente, recomendando pautas personalizadas para cada paciente en función de la evidencia científica disponible. Ello le permite aplicar medicina personalizada en su clínica mediante el uso de tecnología y conocimiento científico de alta calidad.

✓ Coste 0 de implantación

La implementación de los análisis genéticos Vitagenes se realiza a coste 0. La clínica abona posteriormente el importe de las muestras que se vayan analizando.



✓ Fidelización de sus pacientes

Los informes personalizados son actualizados constantemente por Vitagenes, **sin coste adicional**. Ello propicia el seguimiento de cada paciente en la clínica, con sucesivas citas y consultas.

✓ Rentabilidad económica

El **reducido coste** de los análisis permite margen de beneficios para la clínica por cada muestra analizada.

De forma adicional, **personal médico de la clínica podrá editar los informes** de cada paciente, añadiendo y prescribiendo tratamientos de interés para el paciente y que se realicen en la clínica.



Calidad científica

La selección de los marcadores genéticos incluidos en los análisis Vitagenes cumple **exigentes criterios de calidad**, indicados a continuación:

Selección científica de marcadores genéticos

Los marcadores seleccionados han sido unívocamente asociados a su fenotipo y publicados en revistas científicas internacionales.

Estudios epidemiológicos

Los marcadores genéticos analizados por Vitagenes han sido testados en estudios epidemiológicos, en humanos.



Pautas de intervención contrastadas

Las pautas de intervención aportadas en los informes están contrastadas y ampliamente aceptadas por la comunidad científica internacional.



Calidad Técnica

Vitagenes sigue unos **estrictos criterios de calidad técnica** en lo referente a la extracción y purificación del ADN de las muestras de saliva:

Ratio OD260/280

Vitagenes garantiza un ratio superior a 1.7, asegurando la máxima pureza del ADN extraído.

Análisis de ADN por duplicado

Todos los análisis se realizan por duplicado, asegurando la máxima precisión.

Equilibrio de Hardy-Weinberg

Todos los análisis genéticos realizados por Vitagenes están en equilibrio de Hardy-Weinberg, garantizando la máxima fiabilidad.



VITAGENES EUROPA
Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud
Edificio BIC
Av/ Innovación, 1
18100 Armilla, Granada
ESPAÑA