

CARDIOGEN

EVALUACIÓN GENÉTICA DE PREDISPOSICIÓN A LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR



Según datos de la Organización mundial de la Salud (OMS), de los 32 millones de muertes anuales no comunicables, más de 17 millones se deben a la enfermedad cardiovascular. Asimismo, más de la mitad de los eventos cardiovasculares ocurren en pacientes clasificados de riesgo intermedio según las actuales tablas de valoración (REGICOR, Framingham clásica, etc.).

El riesgo cardiovascular se define como la probabilidad que tiene un paciente de sufrir un evento cardiovascular en los próximos 10 años. Este riesgo está influenciado por una serie de factores, algunos modificables y otros no, como los antecedentes familiares, el tabaquismo, los niveles de colesterol, la hipertensión, la obesidad, la diabetes mellitus, el consumo de alcohol, el ejercicio físico, y también, los factores genéticos propios del individuo. De forma que a mayor número de factores de riesgo, mayor probabilidad de desarrollar un evento cardiovascular.

Pero si bien la enfermedad cardiovascular es la principal causa de muerte a nivel mundial, y se han identificado los principales factores de riesgo y se dispone de medidas preventivas y terapéuticas eficaces, los algoritmos de estimación del riesgo son imprecisos y no del todo eficaces. De ahí la intensa actividad que en los últimos años se ha realizado en la identificación de nuevos marcadores de riesgo, especialmente genéticos

APLICACIONES CLINICAS

CARDIOGEN es un producto de Medicina Personalizada que estudia e integra la información genética, clínica, bioquímica y de hábitos de vida del paciente, para determinar de forma más precisa y específica el riesgo teórico cardiovascular a largo plazo. De esta forma, **CARDIOGEN** ayuda al clínico a establecer de forma personalizada medidas preventivas así como también medidas terapéuticas más apropiadas y adaptadas al nivel de riesgo del paciente. Esto significa que si un factor de riesgo no se puede modificar (como es el caso de los factores genéticos), se deben hacer más exigentes los objetivos terapéuticos sobre los otros factores de riesgo.

Por consiguiente, **CARDIOGEN** está especialmente dirigido a:

- Personas de 35 a 65 años, clasificadas de riesgo intermedio.
- Personas con antecedentes familiares (especialmente infarto agudo de miocardio) antes de los 65 años.
- Personas jóvenes clasificadas de riesgo bajo y sin antecedentes familiares, para estratificación personalizada del riesgo cardiovascular.

PERFIL GENETICO

CardioGen analiza 115 polimorfismos, de los cuales 10 se asocian a riesgo coronario y son independientes de los factores de riesgo clásicos, y el resto se asocian a factores de riesgo clásicos. Esta amplia combinación de polimorfismos posibilita la estratificación del riesgo y la reclasificación de los pacientes con riesgo bajo/intermedio.

La información que aporta **CARDIOGEN** es:

1. Evaluación del riesgo coronario, asociado o no a factores de riesgo clásicos
2. Evaluación del impacto genético asociado a las vías de señalización fisiopatológicas:
Dislipemia: LDL, HDL y triglicéridos;
Hipertensión; Diabetes mellitus; Obesidad;
Trombosis; y Dependencia a la nicotina
3. Consejo Genético personalizado, teniendo en cuenta la información genética, clínica, bioquímica y de hábitos de vida del paciente.

REQUERIMIENTOS

Muestra: Saliva (kit específico)

Consentimiento informado y cuestionario clínico (que incluye datos de exploración física y de laboratorio) ESPECÍFICOS DE CARDIOGEN E IMPRESCINDIBLES.