



CardioScore

Evaluación clínico-genética del riesgo cardiovascular real

Las enfermedades cardiovasculares (ECV) son la principal causa de muerte en todo el mundo. Se calcula que en 2012 murieron por esta causa 17,5 millones de personas, lo cual representa un 31% de todas las muertes registradas en el mundo.

El riesgo cardiovascular se define como la probabilidad de sufrir una ECV en un periodo determinado, generalmente establecido en 10 años.

Mediante diferentes algoritmos para el cálculo del riesgo (SCORE, Framingham, PROCAM o REGICOR), los pacientes se clasifican principalmente en cuatro grupos de riesgo: bajo, moderado, alto y muy alto. Sin embargo la mayoría de los eventos cardiovasculares tiene lugar en los individuos clasificados con riesgo cardiovascular bajo o moderado, por lo que la prevención primaria de la ECV es especialmente importante.

La mayoría de los eventos cardiovasculares tienen lugar en los grupos de riesgo bajo y moderado.

Factores genéticos de riesgo cardiovascular

Los factores de riesgo cardiovascular se clasifican en modificables y no modificables; dentro de éstos últimos se engloban los factores de riesgo genéticos. La presencia de factores no modificables implica que los objetivos terapéuticos sobre los factores modificables deben ser más exigentes.

El hecho de que más de la mitad de los eventos cardiovasculares ocurran en pacientes clasificados de riesgo bajo o moderado, significa que las actuales funciones de estimación del riesgo cardiovascular no son del todo eficaces. La incorporación de los factores genéticos en los algoritmos de riesgo cardiovascular posibilita la estratificación del riesgo cardiovascular de forma más precisa y específica, identificando aquellos pacientes que necesitan unos objetivos terapéuticos más estrictos. Esta mejora de la clasificación del riesgo es especialmente importante en la población de riesgo coronario moderado.



Perfil genético CardioScore

El análisis consiste en la evaluación de 11 polimorfismos genéticos independientes de los factores de riesgo cardiovascular clásicos.

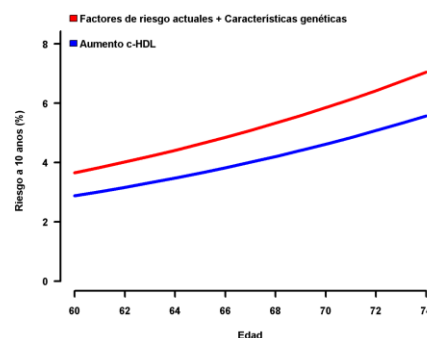
El perfil genético **CardioScore** posibilita reclasificar a una categoría de riesgo más elevado al 7% de los pacientes de riesgo bajo, al 15% de los pacientes de riesgo moderado y al 23% de los pacientes de riesgo alto. Esto significa que en 1 de cada 4 pacientes de riesgo cardiovascular alto y en 1 de cada 6 de riesgo moderado, según las funciones de riesgo habituales, es necesario

aplicar en realidad unos objetivos terapéuticos más estrictos.

El perfil genético **CardioScore** posibilita la reclasificación de los pacientes con riesgo cardiovascular bajo y moderado, determinando el riesgo cardiovascular real.

CardioScore integra la información genética con la información clínica y de estilo de vida del paciente, para determinar el riesgo cardiovascular real. El análisis evalúa:

- Riesgo cardiovascular global (factores de riesgo clásicos)
- Riesgo cardiovascular global (factores de riesgo clásicos y genéticos)
- Factor de riesgo genético
- Riesgo relativo
- Edad cardiovascular del paciente



Riesgo global Considerando sólo factores clásicos	Bajo 3.5%
Riesgo global (factores clásicos + genéticos)	Bajo 3.7%
Factor de Riesgo Genético	1.1
Riesgo Relativo	1.3
Edad Cardiovascular	65 años

Indicaciones

El perfil genético **CardioScore** está especialmente indicado en:

- Pacientes que presenten factores de riesgo cardiovascular convencionales
- Pacientes de riesgo cardiovascular moderado
- Pacientes de riesgo cardiovascular bajo

Requisitos

No es necesario estar en ayunas ni preparación especial.

Muestra: 2 tubos de 3 ml de sangre total EDTA o kit específico de saliva (kit Oragene-DNA OG-500 u OG-510, o bien Oracollect-DNA OCR-100).

Documentación: Peticionario general, consentimiento informado pruebas genéticas y cuestionario clínico específico acompañado de analítica reciente.