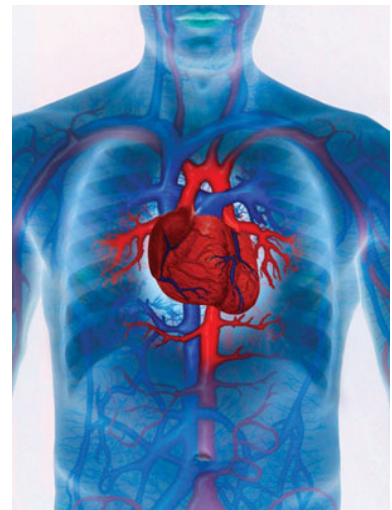




CardioScore

**Evaluación clínico-genética del
Riesgo Cardiovascular Real**



Labco Quality Diagnostics

 902 26 62 26

E atencion.cliente@labco.eu - www.labco.es

CardioScore

CÓDIGO DE LA MUESTRA:		TIPO DE MUESTRA:		SOLICITUD:	
CÓDIGO ANÁLISIS LAB.:		PROFESIONAL SOLICITANTE:		ENTREGA:	

Datos del paciente

Nombre:

Fecha de nacimiento:

Nº de laboratorio:

Tipo de muestra:

Fecha de recepción:

Fecha de informe:

CardioScore

CÓDIGO DE LA MUESTRA:		TIPO DE MUESTRA:		SOLICITUD:	
CÓDIGO ANÁLISIS LAB.:		PROFESIONAL SOLICITANTE:		ENTREGA:	

Índice

1. Características del paciente
2. Resultados de los factores genéticos asociados con riesgo cardiovascular
3. Recomendaciones
4. Interpretación de los resultados
5. Resultados genéticos
6. Bibliografía

CardioScore

CÓDIGO DE LA MUESTRA:		TIPO DE MUESTRA:		SOLICITUD:	
CÓDIGO ANÁLISIS LAB.:		PROFESIONAL SOLICITANTE:		ENTREGA:	

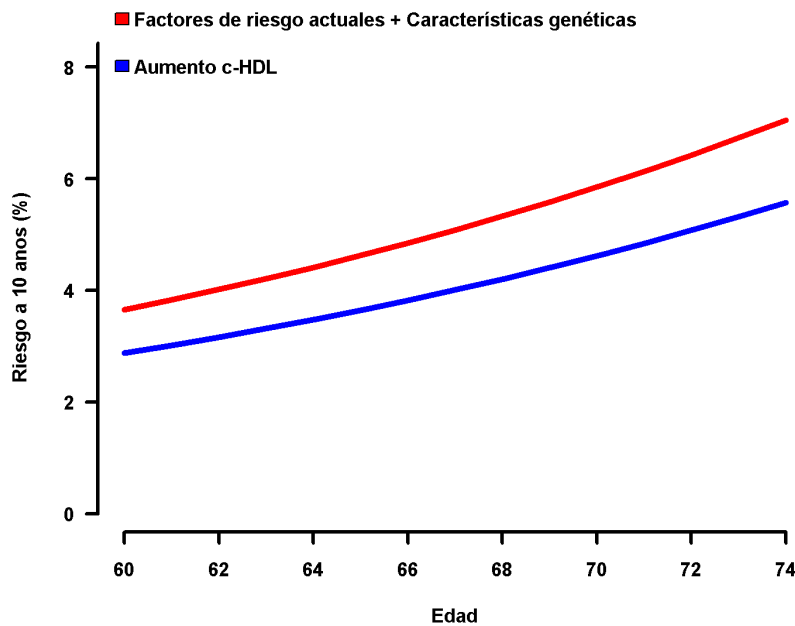
1. Características del paciente

Motivo de la Consulta: Paciente de alto riesgo cardiovascular

Edad: 60	Sexo: Hombre	ExFumador > 1 año	IMC 32,08	Con antecedentes familiares
No diabético	CT 184 mg/dL	LDL 115 mg/dL	HDL 40 mg/dL	TG 147 mg/dL
Hipertenso	PAS 125 mm Hg	PAD 75 mm Hg	Glucemia 103 mg/dL	

2. Resultados de los factores genéticos asociados con riesgo cardiovascular

Probabilidad de acontecimiento coronario en los próximos 10 años con la función REGICOR:



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

La información genética analizada sugiere que el paciente NO tiene mayor riesgo de presentar un acontecimiento coronario que el promedio de la población con su nivel de factores de riesgo clásicos.

Su riesgo es 1.3 veces superior al riesgo promedio de la población de su misma edad y componente genético pero con niveles óptimos de los factores de riesgo clásicos.

El paciente puede optimizar su riesgo cardiovascular.

CardioScore

CÓDIGO DE LA MUESTRA:		TIPO DE MUESTRA:		SOLICITUD:	
CÓDIGO ANÁLISIS LAB.:		PROFESIONAL SOLICITANTE:		ENTREGA:	

3. Recomendaciones

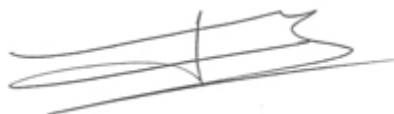
El riesgo cardiovascular global del paciente es bajo en este momento. La proyección de su riesgo indica que aumentará con la edad si no se modifican los factores de riesgo actuales (ver tabla punto 2). Existen medidas preventivas eficaces dirigidas a la disminución de la probabilidad de que se produzca un evento cardiovascular (ver también tabla punto 2).

Los resultados del estudio PREDIMED indican que una dieta mediterránea suplementada con una o dos cucharadas de aceite de oliva virgen o de un puñado de nueces al día, mejora el perfil de factores de riesgo (en particular, puede aumentar el colesterol de HDL) y reduce la incidencia de acontecimientos cardiovasculares.

Si el paciente estuviera en tratamiento, éste debería reajustarse hasta conseguir unos objetivos terapéuticos en función de:

- Aumento de c-HDL.
- Reducir el peso considerablemente.

En Barcelona, a 28/08/2014



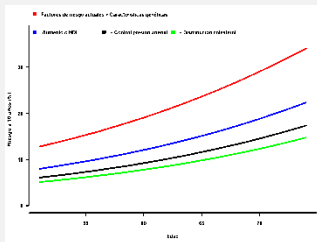
Dr. Jaume Marrugat
Especialista en Medicina Preventiva

CardioScore

CÓDIGO DE LA MUESTRA:		TIPO DE MUESTRA:		SOLICITUD:	
CÓDIGO ANÁLISIS LAB.:		PROFESIONAL SOLICITANTE:		ENTREGA:	

4. Interpretación de los resultados

En función de la fórmula de riesgo seleccionada (REGICOR; FRAMIGHAM; SCORE;...) los resultados de riesgo cardiovascular del apartado 2 indicarán específicamente si el riesgo se representa como acontecimiento coronario / cardiovascular o muerte cardiovascular.

Riesgo global Considerando sólo factores clásicos	Se indica la probabilidad de riesgo cardiovascular en los próximos 10 años calculada según la fórmula de riesgo seleccionada. No incorpora los factores genéticos.
Riesgo global Considerando factores clásicos + factores genéticos	Se indica la probabilidad de riesgo cardiovascular en los próximos 10 años calculada según la fórmula de riesgo seleccionada, incorporando los factores genéticos de riesgo independiente asociados a eventos cardiovasculares.
Factor de riesgo genético	Ratio entre el riesgo global considerando factores clásicos + factores genéticos y el riesgo global considerando sólo factores clásicos. Este factor se mantiene constante a lo largo de la vida del paciente.
Riesgo Relativo	Ratio calculado entre el valor de riesgo global (factores clásicos + factores genéticos) y el valor de riesgo considerando que el paciente alcanza los valores óptimos de los factores de riesgo clásicos.
Edad Cardiovascular	Edad a la que una persona con la misma carga genética que el paciente, pero con unos niveles óptimos de los factores de riesgo clásicos, alcanzaría el mismo riesgo global (factores de riesgo clásicos + factores genéticos) que tiene ahora el paciente.
	<p>Gráfico de Riesgo. Se muestra el riesgo de presentar un acontecimiento cardiovascular de su paciente en los próximos años y su extrapolación en el tiempo (curva roja), así como la modificación del mismo en función del control de los factores de riesgo clásicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> La línea roja representa el riesgo que tiene de presentar un acontecimiento cardiovascular a 10 años en diferentes edades de la vida, asumiendo que los factores de riesgo clásicos se mantiene constante en el tiempo (es decir, suponemos que a lo largo de toda la vida las cifras de presión arterial y de colesterol son las mismas que las que presenta en la actualidad). Las siguientes líneas representan la probabilidad que tendría de presentar un acontecimiento cardiovascular a 10 años en diferentes edades de la vida no apareciesen nuevos factores de riesgo clásicos y si los factores de riesgo que ahora presenta se controlasen hasta los niveles óptimos (no fumar, presión arterial sistólica < 130 y diastólica < 85, colesterol total < 200 mg/dL y colesterol HDL > 45 mg/dL, ejercicio y dieta sana).

CardioScore

CÓDIGO DE LA MUESTRA:		TIPO DE MUESTRA:		SOLICITUD:	
CÓDIGO ANÁLISIS LAB.:		PROFESIONAL SOLICITANTE:		ENTREGA:	


5. Resultados genéticos

GEN	POLIMORFISMO ANALIZADO	GENOTIPO	
		WT	RESULTADO
ALOX5AP	rs10507391	TT	TA
ALOX5AP	rs17222842	GG	AG
ALOX5AP	rs9315051	AA	AA
CDKN2A/B	rs1333049	GG	GC
Chr.10	rs501120	AA	AG
Chr.21	rs9982601	CC	CC
LPA	rs10455872	AA	AG
MIA3	rs17465637	CC	CC
MRAS	rs9818870	CC	CC
PHACTR1	rs12526453	CC	GG
WDR12	rs6725887	TT	TT

Observaciones:

- CardioScore está diseñado para detectar los 11 polimorfismos genéticos indicados en la tabla de resultados relacionados con el riesgo de infarto agudo de miocardio.
- Otras variantes no indicadas que pudiesen afectar el riesgo cardiovascular no son objeto de este ensayo.
- Wt (wild type) es el genotipo más frecuente en la población caucásica para un SNP determinado, según aparece en la base de datos de referencia dbSNP.
- El ensayo para los polimorfismos incluidos en las tablas de resultados tiene una especificidad media del 100% y una sensibilidad media del 99,97%.
- Métodos: PA03 PA07.

Firmado:



Sergio Castillo Fernández-
Director Técnico
Laboratorio Gendiag.exe, S.L.

CardioScore

CÓDIGO DE LA MUESTRA:		TIPO DE MUESTRA:		SOLICITUD:	
CÓDIGO ANÁLISIS LAB.:		PROFESIONAL SOLICITANTE:		ENTREGA:	

6. Bibliografía

- Carla Lluís-Ganella, Gavin Lucas, Isaac Subirana, Mariano Sentí, Jordi Jimenez-Conde, Jaume Marrugat, Marta Tomás, Roberto Elosua. Efecto aditivo de diferentes variantes genéticas en el riesgo de cardiopatía isquémica. Rev Esp Cardiol. 2010;63(8):925-33
- Lluís-Ganella C, et al. Assessment of the value of a genetic risk score in improving the estimation of coronary risk. Atherosclerosis (2012), <http://dx.doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2012.03.024>
- Marrugat J, Vila J, Baena-Díez JM, Grau M, Sala J, Ramos R, Subirana I, Fitó M, Elosua R. Relative validity of the 10-year cardiovascular risk estimate in a population cohort of the REGICOR study. Rev Esp Cardiol. 2011;64:385-94.
- Perk J, De Backer G, Gohlke H, Graham I, Reiner Z, Verschuren M, et al. European Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice (version 2012). Eur Heart J. 2012;33:1635-701.