



INFARTO DE MIOCARDIO:

La enfermedad coronaria es una enfermedad progresiva, que comienza temprano en la vida, pero cuyos síntomas pueden no aparecer hasta la edad media o posterior. Es la principal causa de muerte en los países desarrollados.

En la enfermedad de las arterias coronarias, éstas se vuelven lentamente más gruesas, más duras y más estrechas, debido al acumulo de grasa, colesterol y otras sustancias (conjunto que llamamos placa), en su revestimiento interno. Este proceso de la enfermedad se conoce como aterosclerosis. El acumulo de placas en las arterias coronarias puede provocar una reducción del flujo sanguíneo al músculo cardíaco y, como consecuencia de ello, causar un fallo cardíaco (también llamado infarto de miocardio). Cuando una arteria coronaria está completamente bloqueada, una parte del músculo del corazón se queda sin suministro de sangre oxigenada, lo que provoca graves daños en cuestión de minutos. Los infartos severos del corazón causan grandes daños al músculo cardíaco, pudiendo causar insuficiencia cardíaca e incluso muerte.

DIAGNÓSTICO PREVENTIVO:

La mayoría de las enfermedades comunes como las enfermedades cardiovasculares son enfermedades multifactoriales, es decir, son el resultado del efecto combinado entre genes y factores ambientales. Por ello, se les llama también enfermedades complejas. Estas enfermedades son además poligénicas, es decir, enfermedades en que están implicados un número elevado de genes, cada uno de ellos teniendo un efecto aditivo. Muchos de estos genes se conocen en la actualidad, así como las variantes genéticas asociadas a un mayor riesgo de padecer estas enfermedades. El diagnóstico preventivo consiste en el análisis de las variantes genéticas (SNPs) que han sido descritas como alelos de riesgo en importantes trabajos científicos de (GWAS) y que permite estimar el riesgo relativo de una persona asintomática de sufrir una determinada enfermedad multifactorial a lo largo de su vida.

APLICACIÓN DEL TEST:

Estudios epidemiológicos han demostrado que los factores genéticos también contribuyen al riesgo de desarrollar enfermedades cardiovasculares, entre ellas el infarto de miocardio. Recientemente se ha descubierto una asociación entre el riesgo de sufrir infarto de miocardio y seis variantes específicas en el genoma.

CardioTyping® Infarto es un test que estudia estas 6 variantes genéticas descritas como alelos de riesgo de sufrir infarto de miocardio y realiza una

interpretación del riesgo asociado a sufrir dicha patología en individuos blancos de origen europeo.



Los datos de las variables genéticas seleccionadas para el análisis se muestran resumidos en la siguiente tabla:

Locus	Crom.	Alelos	Casos/control	Referencia
CDKN2A/CDKN2B	9	AG	4587 / 12767	PMID: 17478679
CELSR2/PSRC1	1	AG	2875 / 4644	PMID: 17634449
CXCL12	10	CT	12544 / 44118	PMID: 19198609
MRAS	3	CT	19407 / 21366	PMID: 19198612
SH2B3	12	CT	6650 / 40621	PMID: 19198610
WDR12	2	CT	12544 / 44118	PMID: 19198609

¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO EL TEST?

CardioTyping® Infarto va dirigido a todas aquellas personas que quieran conocer su riesgo genético asociado a sufrir infarto de miocardio.

¿QUÉ RECIBE EL PACIENTE?

El paciente recibe un informe detallado donde se recogen los resultados del cálculo del riesgo asociado a infarto de miocardio y recomendaciones acerca de los riesgos y la prevención. Además, el paciente puede solicitar una entrevista con el personal científico para la aclaración de las cuestiones que puedan derivar del estudio.

MUESTRA:

Es suficiente una muestra de saliva, conservada en el Kit que Genologica ofrece para ello, así como una hoja de solicitud y consentimiento informado.

