

DG Preventive Cardio

¿Qué es DG Preventive Cardio?

DG Preventive Cardio es un test genético preventivo que analiza **125 genes asociados a 34 enfermedades cardiovasculares hereditarias**.

Su realización aporta las siguientes ventajas:

- » **Reduce la incertidumbre y la ansiedad** sobre el riesgo de padecer una enfermedad cardiovascular hereditaria.
- » Proporciona **información muy valiosa para toda la familia**, incluso para los miembros que no hayan sido analizados.
- » **Permite realizar un seguimiento adecuado** para cada miembro de la familia en función de los resultados obtenidos.

¿A quién está dirigido?

El test DG Preventive Cardio está pensado para:

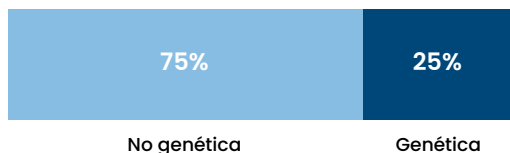
- » Personas con **historial familiar de enfermedad cardiovascular hereditaria**.
- » Personas sanas que estén preocupadas por el cuidado de su salud y la de sus familiares.
- » **Deportistas amateurs o profesionales** que quieran conocer su riesgo de patología cardíaca.

¿Por qué es importante realizarlo?

Las enfermedades cardiovasculares son la primera causa de muerte en el mundo y **hasta el 25% de las muertes súbitas cardíacas son debidas a anomalías genéticas** en genes responsables de la estructura del músculo cardíaco o del ritmo del corazón.

DG Preventive Cardio puede ayudar a **identificar la existencia de mutaciones en genes relacionados con estas patologías** permitiendo implementar medidas preventivas adecuadas y realizar un seguimiento de estos pacientes por parte de los médicos especialistas.

Causa de las muertes súbitas cardíacas



Fuente: Eur Heart J. 2022.

Características

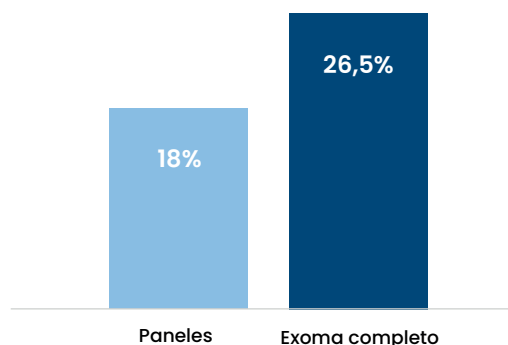
- » Librería Agilent SureSelect
- » Plataforma Illumina
- » Secuenciación de las regiones genómicas codificantes de **más de 20.000 genes**
- » **Cobertura media de 100-150x**
- » Análisis bioinformático utilizando **nuestro software Genome One**
- » Clasificación de variantes según **criterios ACMG**
- » Análisis de **SNVs, Indels y CNVs**
- » Muestras: Sangre EDTA o saliva
- » Plazo de entrega: 25 días laborables

Ventajas del exoma completo en un estudio genético preventivo

Frente a los paneles comerciales, la secuenciación del exoma completo ofrece las siguientes ventajas:

- » **Posibilidad de ampliación del estudio** a otros genes de interés para el especialista.
- » Reanálisis de nuevos genes candidatos que la comunidad científica vaya descubriendo **sin necesidad de volver a secuenciar**.
- » **Interpretación diagnóstica de todo el exoma** en caso necesario en un futuro.

Comparativa de rendimiento diagnóstico



Fuente: Circ Cardiovasc Genet. 2017.

Listado de genes agrupados por patología

Patología	Genes asociados
Aortopatías	
Aneurisma de aorta torácica familiar	ACTA2 , LOX , MFAP5 , MYH11 , MYLK , PRKG1
Síndrome de tortuosidad arterial	SLC2A10
Síndrome de Loeys-Dietz	SMAD2 , SMAD3 , TGFB2 , TGFB3 , TGFBR1 , TGFBR2
Síndrome de Marfan	FBN1
Arachnodactilia contractual congénita	FBN2
Síndrome de Ehlers-Danlos tipo vascular	COL3A1
Síndrome de Shprintzen-Goldberg	SKI
Cutis laxa	EFEMP2 , ELN
Canalopatías	
Fibrilación atrial familiar	GJA5 , KCNA5 , KCNQ1 , KCNH2 , LMNA , NPPA , SCN1B , SCN2B , SCN3B , SCN4B , SCN5A , TBX5 , TTN
Fibrilación auricular familiar	KCNJ2
Fibrilación ventricular paroxismal familiar	DPP6
Síndrome de Brugada	CACNA1C , CACNB2 , GPD1L , HCN4 , KCND3 , KCNE3 , SCN1B , SCN5A
Síndrome de QT largo	AKAP9 , ANK2 , CALM1 , CALM2 , CALM3 , KCNE1 , KCNE2 , KCNH2 , KCNJ5 , KCNQ1 , SCN3B , SCN4B , SCN5A , SNTA1 , TRDN
Síndrome de QT corto	KCNH2 , KCNQ1 , SLC4A3
Taquicardia ventricular polimórfica catecolaminérgica	CASQ2 , CALM1 , CALM2 , CALM3 , KCNJ2 , RYR2 , TRDN , TECL
Trastorno familiar de la conducción cardíaca	TRPM4 , SCN5A
Miocardiopatías	
Miocardiopatía dilatada	ABCC9 , ACTC1 , ACTN2 , BAG3 , CRYAB , DES , DMD , DSP , FKTN , FLNC , LAMA4 , LDB3 , LMNA , JPH2 , MYH6 , MYH7 , MYPN , NEXN , PLN , PPCS , PSEN1 , RAF1 , RBM20 , SGCD , SCN5A , TTN , TNNC1 , TNNI3 , TNNT2 , TPM1 , PRDM16 , VCL
Miocardiopatía hipertrófica	ACTC1 , ACTN2 , ALPK3 , CAV3 , CSRP3 , JPH2 , MYLK2 , MYOZ2 , MYBPC3 , MYH6 , MYH7 , MYL2 , MYL3 , MYPN , NEXN , PLN , PRKAG2 , TCAP , TPM1 , TNNC1 , TNNT2 , TNNI3 , VCL
Miocardiopatía arritmogénica	DSC2 , DSG2 , DSP , FLNC , JUP , PKP2 , PLN , TMEM43
Miocardiopatía restrictiva	ACTC1 , FLNC , MYH7 , TNNI3 , TNNT2 , TTN , TTR
Miocardiopatía no compactada	DTNA , MIB1 , PRDM16
Miocardiopatía metabólica	
Enfermedad de Danon	LAMP2
Enfermedad de Fabry	GLA
Enfermedad de Pompe	GAA
Amiloidosis hereditaria mediada por transtiretina	TTR
Factores de riesgo	
Hemocromatosis hereditaria	HFE
Hipercolesterolemia familiar	APOB , LDLR , LDLRAP1 , PCSK9
Enfermedad por almacenamiento de ésteres de colesterol	ABCG5 , ABCG8 , LIPA
Enfermedad tromboembólica	F2 , F5 , F9
Otras patologías con afectación cardíaca	
Síndrome de comunicación interauricular con defecto de conducción	NKX2-5
Telangiectasia hemorrágica hereditaria	ACVRL1 , ENG , GDF2 , SMAD4
Displasia de válvula cardíaca	FLNA
Distrofia muscular Emery-Dreifuss	EMD , FHL1
Enfermedad de la válvula aórtica	NOTCH1

*Los genes incluidos en el test DG Preventive Cardio han sido seleccionados en base a criterios clínicos y científicos a partir de las recomendaciones de la ACMG y otras sociedades científicas, como la **American Heart Association (AHA)**. En negrita se muestran los genes accionables según la ACMG.

Más información

☎ 985 088 180 / 613 031 849
✉ genetica@dreamgenics.com

© 2025 Dreamgenics, S.L.U. All Rights Reserved.

