

GENÉTICA PREVENTIVA

# DG Preventive Cardio

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.

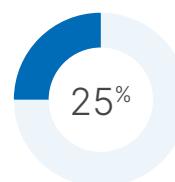
Conocer de manera prematura la existencia de mutaciones en genes relacionados con estas patologías permitiría implementar medidas preventivas adecuadas y realizar un seguimiento cercano de estos pacientes por parte de los médicos especialistas.

Enfermedades cardiovasculares

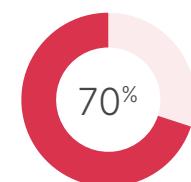


Primera causa de muerte en el mundo

Muertes súbitas cardíacas de origen genético



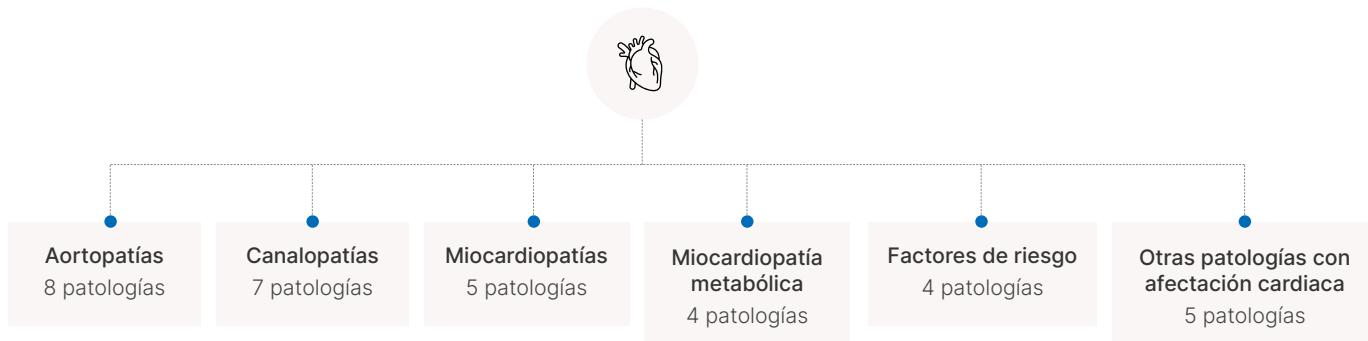
Población general



Jóvenes <35 años

DG Preventive Cardio es un test genético preventivo que **analiza 125 genes asociados a 33 enfermedades cardiovasculares hereditarias**.

Este estudio 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.



## Genes analizados agrupados por patología

	Patología	Genes
Aortopatías	Aneurisma de aorta torácica familiar	<i>ACTA2, LOX, MFAP5, MYH11, MYLK, PRKG1</i>
	Síndrome de tortuosidad arterial	<i>SLC2A10</i>
	Síndrome de Loeys-Dietz	<i>SMAD2, SMAD3, TGFB2, TGFB3, TGFB1, TGFB2</i>
	Síndrome de Marfan	<i>FBN1</i>
	Aracnodactilia contractual congénita	<i>FBN2</i>
	Síndrome de Ehlers-Danlos tipo vascular	<i>COL3A1</i>
	Síndrome de Shprintzen-Goldberg	<i>SKI</i>
Canalopatías	Cutis laxa	<i>EFEMP2, ELN</i>
	Fibrilación auricular familiar	<i>GJA5, KCNA5, KCNH2, KCNJ2, KCNQ1, LMNA, NPPA, SCN1B, SCN2B, SCN3B, SCN4B, SCN5A, TBX5, TTN</i>
	Fibrilación ventricular paroxismal familiar	<i>DPP6</i>
	Síndrome de Brugada	<i>CACNA1C, CACNB2, GPD1L, HCN4, KCND3, KCNE3, SCN1B, SCN5A</i>
	Síndrome de QT largo	<i>AKAP9, ANK2, CALM1, CALM2, CALM3, KCNE1, KCNE2, KCNH2, KCNJ5, KCNQ1, SCN3B, SCN4B, SCN5A, SNTA1, TRDN</i>
	Síndrome de QT corto	<i>KCNH2, KCNQ1, SLC4A3</i>
	Taquicardia ventricular polimórfica catecolaminérgica	<i>CASQ2, CALM1, CALM2, CALM3, KCNJ2, RYR2, TRDN, TECRL</i>
Miocardiopatías	Trastorno familiar de la conducción cardíaca	<i>TRPM4, SCN5A</i>
	Miocardiopatía dilatada	<i>ABCC9, ACTC1, ACTN2, BAG3, CRYAB, DES, DMD, DSP, FKN, FLNC, LAMA4, LDB3, LMNA, JPH2, MYH6, MYH7, MYPN, NEXN, PLN, PPCS, PSEN1, RAF1, RBM20, SGCD, SCN5A, TTN, TNNT1, TNNT3, TNNT2, TPM1, PRDM16, VCL</i>
	Miocardiopatía hipertrófica	<i>ACTC1, ACTN2, ALPK3, CAV3, CSRP3, JPH2, MYLK2, MYOZ2, MYBPC3, MYH6, MYH7, MYL2, MYL3, MYPN, NEXN, PLN, PRKAG2, TCAP, TPM1, TNNT1, TNNT2, TNNT3, VCL</i>
	Miocardiopatía arritmogénica	<i>DSC2, DSG2, DSP, FLNC, JUP, PKP2, PLN, TMEM43</i>
	Miocardiopatía restrictiva	<i>ACTC1, FLNC, MYH7, TNNT3, TNNT2, TTN, TTR</i>
	Miocardiopatía no compactada	<i>DTNA, MIB1, PRDM16</i>
	Enfermedad de Danon	<i>LAMP2</i>
Miocardiopatía metabólica	Enfermedad de Fabry	<i>GLA</i>
	Enfermedad de Pompe	<i>GAA</i>
	Amiloidosis hereditaria mediada por transtiretina	<i>TTR</i>
Factores de riesgo	Hemocromatosis hereditaria	<i>HFE</i>
	Hipercolesterolemia familiar	<i>APOB, LDLR, LDLRAP1, PCSK9</i>
	Enfermedad por almacenamiento de ésteres de colesterol	<i>ABCG5, ABCG8, LIPA</i>
	Enfermedad tromboembólica	<i>F2, F5, F9</i>
Otras patologías con afectación cardíaca	Síndrome de comunicación interauricular con defecto de conducción	<i>NKX2-5</i>
	Telangiectasia hemorrágica hereditaria	<i>ACVRL1, ENG, GDF2, SMAD4</i>
	Displasia de válvula cardiaca	<i>FLNA</i>
	Distrofia muscular Emery-Dreifuss	<i>EMD, FHL1</i>
	Enfermedad de la válvula aórtica	<i>NOTCH1</i>

\*Los genes incluidos en este test han sido seleccionados en base a criterios clínicos y científicos a partir de las recomendaciones del American College of Medical Genetics and Genomics (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

Número de Registro Sanitario C.2.5.6./6466.

[www.dreamgenics.com](http://www.dreamgenics.com)

