

myDNAmap
cardiología



myDNAmap
el poder de tu genética

myDNAmap es una empresa de medicina genómica que nació con el objetivo de facilitar al público en general toda la información contenida en su ADN para que puedan cuidar mejor su salud y la de los suyos.

myDNAmap ofrece un servicio completo y diferente en el área de la medicina de prevención: realizamos la secuenciación del genoma completo, que contiene todos los genes asociados a la salud y al bienestar del individuo; brindamos asesoramiento pre y post secuenciación para responder a todas las preguntas del cliente y explicar los hallazgos encontrados; desarrollamos **myDNAmap app**, una aplicación móvil donde los clientes pueden consultar los resultados, contactar a nuestros profesionales de la salud y científicos, e incluir toda la información sobre su salud para ayudarnos a personalizar su informe genético. Además, **myDNAmap** ofrece actualizaciones anuales que incluyen los descubrimientos más recientes en el campo de la genética.

Sabemos que cada uno de nosotros, como su ADN, es único e irrepetible.

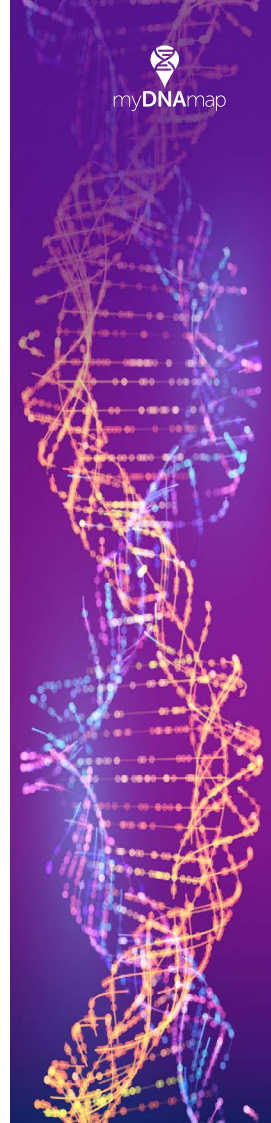
Conocer tu perfil genético te ayudará a cuidar tu salud y la de los tuyos. Hoy, mañana y siempre.



Consulta siempre mydnamap.com para conocer las últimas actualizaciones de nuestros servicios.

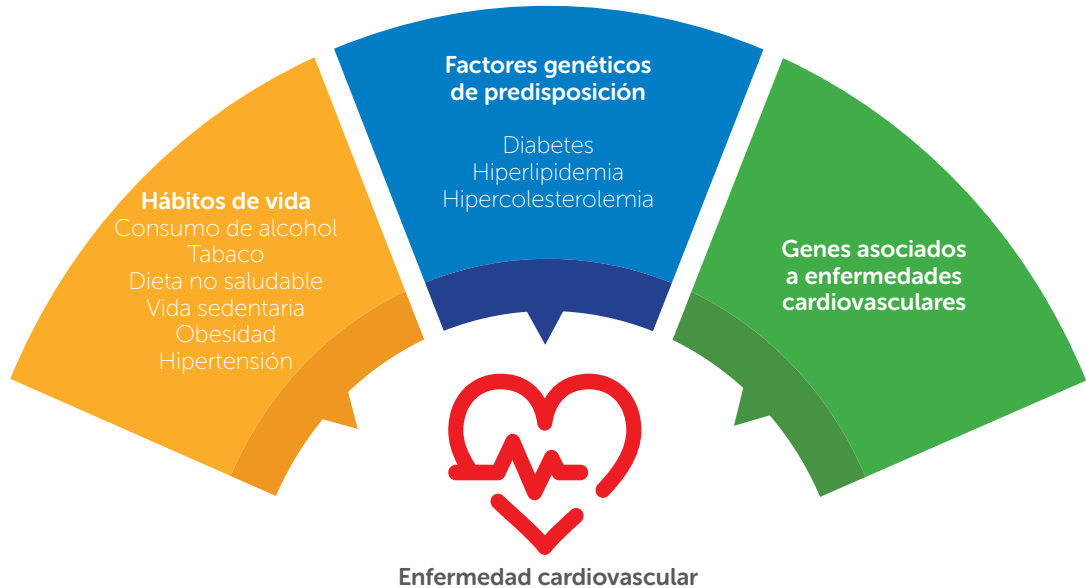
Conocer la predisposición genética a enfermedades cardiovasculares permite:

- instaurar estrategias terapéuticas preventivas.
- modificar hábitos que contribuyan al desarrollo de los síntomas.
- identificar las mejores herramientas para el tratamiento de manera personalizada.
- detectar antecedentes familiares que se deban tener en cuenta y realizar el asesoramiento genético para la toma de decisiones más adecuadas.



Panel myDNAmap Cardiología

Las enfermedades cardiovasculares son la primera causa de muerte a nivel mundial y su etiología es compleja, ya que intervienen tanto factores ambientales como genéticos. Gracias a la implementación de las plataformas comerciales de secuenciación masiva, la cardiología es una especialidad que se está beneficiando de las aplicaciones genómicas mediante la realización de una única prueba.



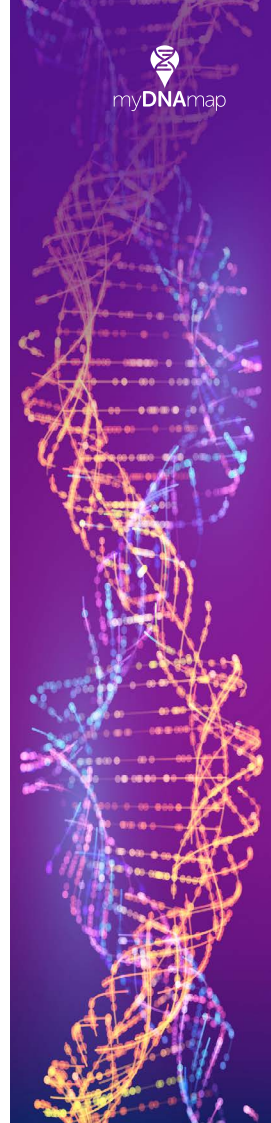
myDNAmap cardiología

Las enfermedades cardiovasculares hereditarias, conocidas como “cardiopatías familiares”, afectan a 1 en 250 a 300 niños nacidos vivos y se transmiten de padres a hijos. Dentro de ellas se incluyen las miocardiopatías (hipertrofica, dilatada, restrictiva, displasia o miocardiopatía arritmogénica), las canalopatías (síndrome de QT largo, síndrome de QT corto, síndrome de Brugada o taquicardia ventricular catecolaminérgica polimórfica) y otros síndromes que presentan afectación vascular, como el síndrome de Marfan o el de Loeys-Dietz. Estas enfermedades tienen un componente genético sustancial y predisponen a complicaciones graves como la insuficiencia cardíaca o la muerte súbita. En este campo, los test genéticos pueden ser una **importante herramienta para identificar individuos presintomáticos y establecer programas enfocados a medidas preventivas.**

En otras enfermedades cardiovasculares más frecuentes, como la hipertensión arterial, el factor hereditario no ejerce un papel esencial, pero existen determinadas variantes genéticas que, asociadas con factores ambientales como el tabaquismo, el colesterol elevado o la obesidad, facilitan su desarrollo. En ese contexto de “genes y medio ambiente”, es importante saber que hay casos en los cuales los factores genéticos y los relacionados con el estilo de vida, pueden contribuir de manera independiente al riesgo de enfermedad coronaria. Un estilo de vida saludable (haber abandonado el tabaquismo, mantener un peso adecuado, realizar actividad física regular y sostener una dieta saludable) se asocia con un riesgo sustancialmente más bajo de eventos coronarios.

Es por eso que en **myDNAmap** incluimos en nuestra app todos los datos relacionados con los hábitos de vida, a través de una encuesta elaborada por nuestros profesionales de salud en la que incluiremos toda la información relevante para una correcta evaluación del riesgo.

Conocer la información que contiene nuestro ADN sobre la predisposición a desarrollar una enfermedad cardiovascular, nos permitirá tomar una serie de decisiones sobre nuestros hábitos de vida, así como adaptar tratamientos farmacológicos que nos permitan prevenir e incluso evitar la aparición de estas enfermedades. Además, posibilita el estudio de seguimiento en la descendencia.



myDNAmap cardiología

El **Panel myDNAmap Cardiología** incluye el análisis de más de **300 genes** asociados a enfermedades cardiovasculares hereditarias, tanto raras (como por ejemplo, la hipertensión pulmonar, la enfermedad de Fabry y la amiloidosis) como comunes (como, por ejemplo, miocardiopatías, arritmias y enfermedades aórticas) y genes asociados a un mayor riesgo cardiovascular (como por ejemplo, los asociados a la diabetes y la hipercolesterolemia), teniendo así una visión completa de todos los factores que juegan un papel en el desarrollo de este tipo de enfermedades.

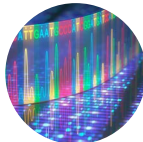
Condiciones cardíacas estudiadas

- Enfermedad valvular aórtica
- Síndrome de QT corto
- Síndrome de QT largo
- Cardiomiopatía arritmogénica de ventrículo derecho
- Aneurisma aórtico familiar
- Fibrilación auricular familiar
- Cardiomiopatía hipertrófica
- Cardiomiopatía dilatada
- Cardiomiopatía restrictiva
- Taquicardia ventricular catecolaminérgica polimórfica
- Cardiomiopatía no-compactada
- Hipercolesterolemia familiar
- Síndrome de Marfan
- Síndrome de Loeys-Dietz
- Síndrome de Noonan
- Síndrome de Brugada
- Insuficiencia cardíaca estructural
- Enfermedad de aorta
- Hiperhomocistinemia
- Enfermedad coronaria
- Infarto de miocardio (temprano)
- Síndrome cardiorfasciocutáneo
- Síndrome de Wolff-Parkinson-White
- Tetralogía de Fallot
- Enfermedad de Fabry
- Hipertensión pulmonar
- Miocardiopatías
- Muerte súbita
- Amiloidosis cardíaca

Paneles relacionados



myDNAmap deportes



myDNAmap neurología



myDNAmap farmacogenética



myDNAmap nutrición

El informe de **myDNAmap** que te entregarán nuestros asesores en genética incluye el resultado del análisis de 10 paneles genéticos que cubren las áreas de: deporte, nutrición, cardiología, fertilidad, cáncer, compatibilidad genética, ancestría, farmacología, adicciones y neurología.

Tecnología empleada

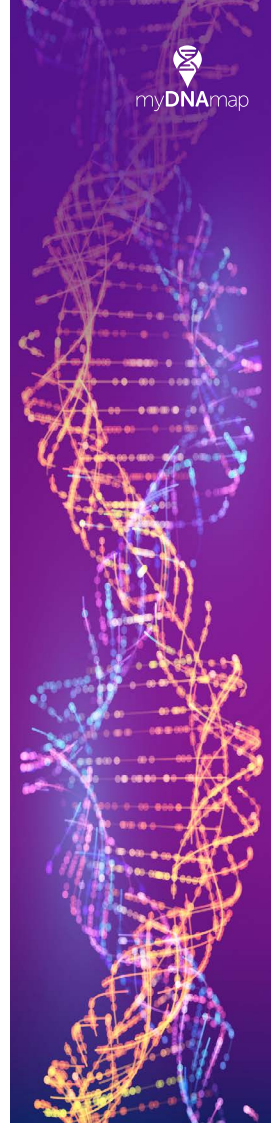
Secuenciación del genoma completo (Whole genome sequencing - WGS) realizada en los sistemas Illumina HiSeq X10 o NovaSeq 6000. (IlluminaPE150, Q30 \geq 80%) y alineadas con el genoma humano de referencia GRCh38/hg38. La clasificación y análisis de las variantes se lleva a cabo siguiendo las recomendaciones del Colegio Americano de Genética Médica y Genómica (ACMG). Las variantes informadas son nombradas en base a las recomendaciones de la Human Genome Variation Society (HGVS).

Nuestro Informe: es la comunicación científico-técnica de los hallazgos, redactada de manera precisa pero sencilla y dirigida tanto a nuestros usuarios como a los profesionales de la salud. Se entrega en el marco de una consulta con alguno de nuestros asesores genéticos -que puede realizarse por videoconferencia- en la que el profesional especializado explica los detalles, responde las consultas del usuario y aclara las dudas que pudieran surgir.

Nota: la detección de variantes genéticas establece sólo la predisposición o potencialidad pero de ninguna manera establece la certeza del desarrollo de enfermedades. La información genética proporcionada en ningún caso es válida para uso diagnóstico y no implica la posibilidad de determinar la edad de inicio ni el tipo o gravedad de las enfermedades; tampoco permite descartar la existencia de heterogeneidad clínica o genética.

Bibliografía

- Kumar, Dhavendra, Elliott, Perry. Cardiovascular Genetics and Genomics. Principles and Clinical Practice. Sprin. Int. Publishing 2018.
 - Stein, Ferrari, Scolari. Genetics, Dyslipidemia, and CardiovascularDisease: New Insights. Curr. Cardiol. Rep. 2019.
 - Musunuru, Kathiresan. Genetics of Common, Complex Coronary Artery Disease. Cell 2019.
 - Kimura. Molecular genetics and pathogenesis of cardiomyopathy. J. Hum. Genet. 2016.
-





my**DNA**map

el poder de tu genética



www.mydnamap.com
clientes@mydnamap.com