

myDNAmap
cardiologia



myDNAmap
o poder da sua genética

myDNAmap é uma empresa de medicina genómica que nasceu com o objetivo de facilitar toda a informação que contém o seu ADN ao público em geral para que estes possam cuidar da sua saúde e da dos seus.

O **myDNAmap** oferece um serviço completo e diferente na área da medicina preventiva: fazemos a sequenciação do genoma completo que contém todos os genes associados à saúde e ao bem-estar do indivíduo; prestamos aconselhamento pré e pós-sequenciação de maneira a responder a todas as perguntas do cliente e a explicar todos os resultados encontrados; desenvolvemos a **myDNAapp**, uma aplicação móvel onde os clientes podem consultar os resultados, contactar os nossos profissionais médicos e científicos e onde pode incluir toda a informação sobre a sua saúde para o ajudarmos a personalizar o seu relatório genético. Para além disso, o **myDNAmap** oferece atualizações anuais que incluem as descobertas mais recentes no campo da genética.

Sabemos que cada um de nós, assim como o nosso ADN, é único e irrepetível.

Conhecer o seu perfil genético ajuda-o a cuidar da sua saúde e da dos seus. Hoje, amanhã e sempre.

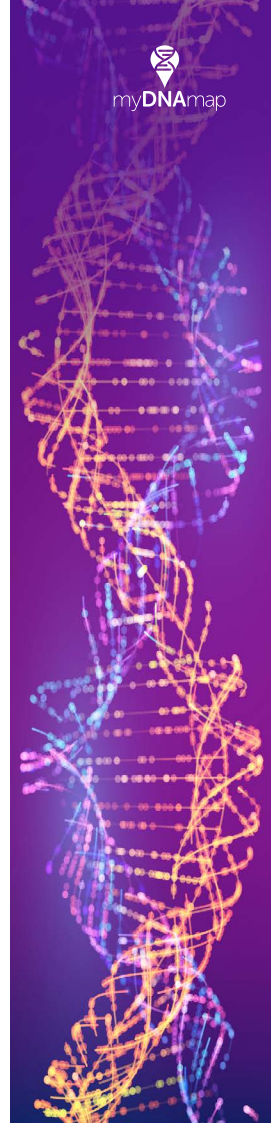


Sempre verifique **mydnamap.com** para obter as atualizações mais recentes de nossos serviços.



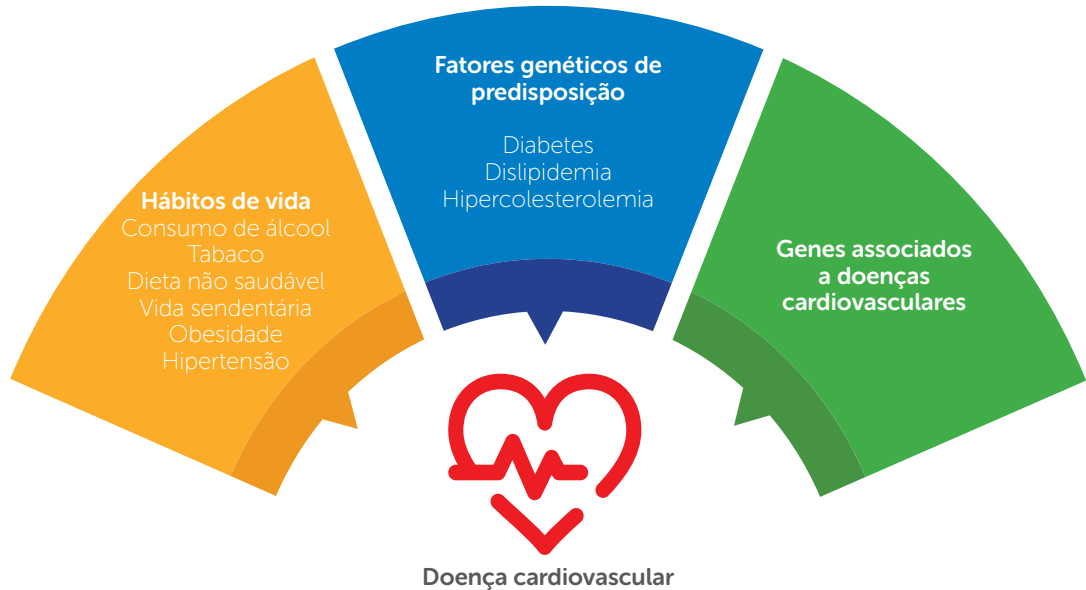
Conhecer a predisposição genética adoeças cardiovasculares permite:

- instaurar estratégias terapêuticas preventivas.
- modificar hábitos que contribuem para o desenvolvimento dos sintomas.
- identificar as melhores ferramentas para tratamento de maneira personalizada.
- detetar antecedentes familiares que se devem ter em conta e realizar o aconselhamento genético para tomar as decisões mais adequadas.



Painel myDNAmap Cardiologia

As doenças cardiovasculares são a primeira causa de morte a nível mundial e a sua etiologia é complexa, já que intervêm tanto fatores ambientais como genéticos. Graças à implementação das plataformas comerciais de sequenciação massiva, a cardiologia é uma especialidade que está a beneficiar das aplicações genómicas mediante a realização de um único teste.





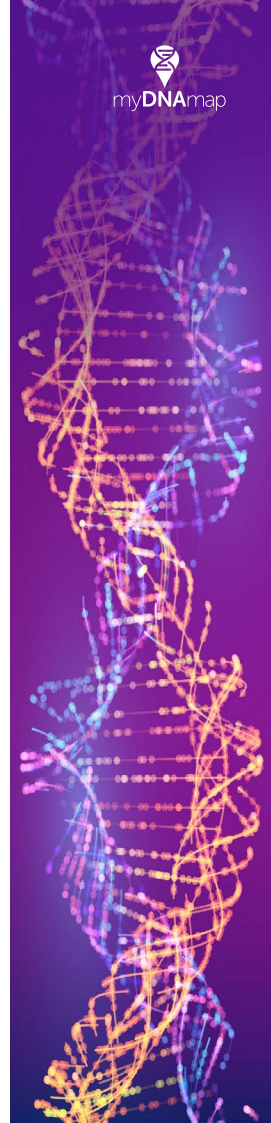
myDNAmap cardiologia

As doenças cardiovasculares hereditárias, conhecidas por “cardiopatias congênitas”, afetam 1 em cada 250 ou 300 crianças nados-vivos e transmitem-se de pais para filhos. Dentro destas, estou incluídas as cardiomiopatias (hipertrófica, dilatada, restritiva, displasia ou cardiomiopatia arritmogénica), as canalopatias (síndrome de QT largo, síndrome de QT curto, síndrome de Brugada ou taquicardia ventricular polimórfica catecolaminérgica) e outros síndromes que afetem a parte vascular, como o síndrome de Marfan ou o de Loey-Dietz. Estas doenças têm um componente genético substancial e predisõem complicações graves como a insuficiência cardíaca ou morte súbita. Neste campo, os testes genéticos podem ser uma ferramenta **importante para identificar indivíduos presintomáticos e estabelecer programas direcionados para medidas preventivas.**

Noutras doenças cardiovasculares mais frequentes, como a hipertensão arterial, o factor hereditário não exerce um papel essencial mas existem determinadas variantes genéticas que, associadas a factores ambientais como o tabagismo, o colesterol elevado ou a obesidade, facilitam o seu desenvolvimento. Nesse contexto de “genes e meio ambiente”, é importante saber que há casos nos quais os factores genéticos e aqueles relacionados com o estilo de vida, podem contribuir de maneira independente para o risco de doenças coronárias. Um estilo de vida saudável (ter deixado o tabagismo, manter um peso adequado, realizar atividade física regular e manter uma dieta saudável) associa-se com um risco substancialmente mais baixo de eventos coronários.

Por isso, na **app myDNAmap** reunimos todos os dados relacionados com os hábitos de vida, através de um inquérito elaborado pelos nossos profissionais de saúde, na qual incluímos toda a informação relevante para uma boa avaliação de risco.

Saber a informação que o nosso ADN contém sobre a predisposição para desenvolver uma doença cardiovascular, irá permitir-nos tomar uma série de decisões sobre os nossos hábitos de vida, assim como adaptar tratamentos farmacológicos que nos permitam prevenir e inclusive evitar a ocorrência dessas doenças. Além disso, possibilita o estudo de seguimento na descendência.



myDNAmap cardiologia

O **Painel myDNAmap Cardiologia** inclui a análise de mais de **300 genes** associados a doenças cardiovasculares hereditárias, quer sejam raras (como por exemplo, a hipertensão pulmonar, a doença de Fabry e a amiloidose), quer comuns (como, por exemplo, miocardiopatias, arritmias e doenças aórticas) assim como genes associados a um maior risco cardiovascular (como por exemplo, aqueles associados aos diabetes e à hipercolesterolemia), tendo assim uma visão completa de todos os fatores que têm um papel de desenvolvimento deste tipo de doenças.

Condições cardíacas estudadas

- Doença valvular aórtica
- Síndrome do QT curto
- Síndrome do QT longo
- Displasia arritmogênica do ventrículo direito
- Fibrilação atrial familiar
- Aneurisma da aorta familiar
- Miocardiopatia hipertrófica
- Miocardiopatia dilatada
- Miocardiopatia restritiva
- Taquicardia ventricular polimórfica catecolaminérgica
- Miocardiopatia não compactada
- Hipercolesterolemia familiar
- Síndrome de Marfan
- Síndrome de Loeys-Dietz
- Síndrome de Noonan
- Síndrome de Brugada
- Insuficiência cardíaca estrutural
- Aneurisma da aorta
- Hiper-homocisteinemia
- Doença coronária
- Enfarte do miocárdio (precoce)
- Síndrome Cardiofaciocutâneo
- Síndrome deWolff-Parkinson-White
- Tetralogia de Fallot
- Doença de Fabry
- Hipertensão pulmonar
- Miocardiopatias
- Morte súbita
- Amiloidose cardíaca

Painéis relacionados



myDNAmap desportos



myDNAmap neurologia



myDNAmap farmacogenética



myDNAmap nutrição

O relatório **myDNAmap** que nossos conselheiros genéticos fornecerão a você inclui o resultado da análise de 10 painéis genéticos que cobrem as áreas de: esportes, nutrição, cardiologia, fertilidade, câncer, compatibilidade genética, ancestralidade, farmacologia, vícios e neurologia.

Tecnologia aplicada

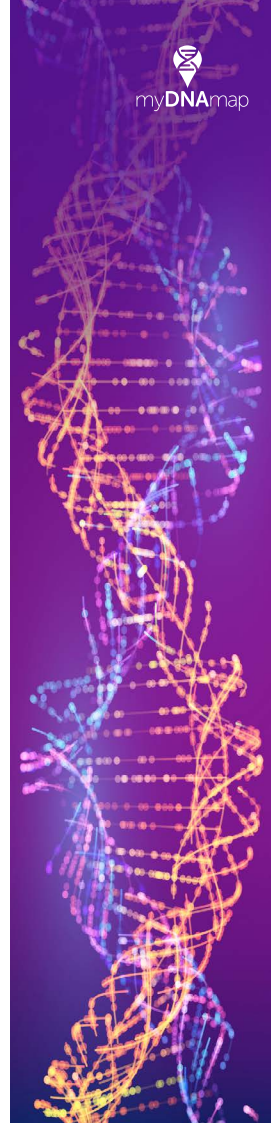
A sequenciação do genoma completo (Whole genome sequencing – WGS) é realizada nos sistemas Illumina HiSeq X10 ou o NovaSeq 6000. (IlluminaPE150, Q30 \geq 80%) e alinhadas com o genoma humano de referência GRCh37/hg19. A classificação e análise das variantes é levada a cabo segundo as recomendações do Colégio Americano de Genética e Genômica Médica (ACMG). As variantes informadas são nomeadas com base nas recomendações da Human Genome Variation Society (HGVS).

O Nosso Relatório: é a comunicação científica-técnica dos resultados, elaborada de forma precisa mas simples e dirigida tanto aos nossos utilizadores como aos nossos profissionais de saúde. Entrega-se no âmbito de uma consulta com algum dos nossos consultores genéticos – que se pode realizar por vídeo-conferência – na qual o profissional especializado explica os detalhes, responde às questões do utilizador e esclarece as dúvidas que possam surgir.

Nota: a deteção de variantes genéticas estabelece apenas a predisposição ou potencialidade mas não estabelece de maneira nenhuma a certeza do desenvolvimento de doenças. A informação genética proporcionada não é válida em nenhum caso para uso diagnóstico e não implica a possibilidade de determinar a idade de início nem o tipo ou gravidade das doenças, também não permite descartar a existência da heterogeneidade clínica ou genética.

Bibliografia

- 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

o poder da sua genética



www.mydnamap.com
clientes@mydnamap.com