

myDNAmap
farmacogenética



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.

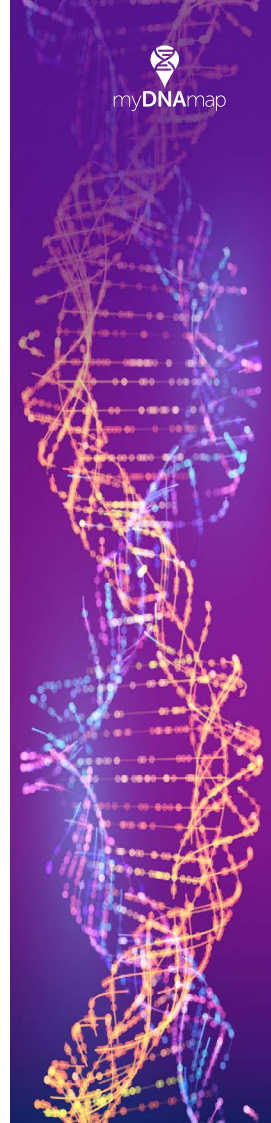
Conhecer o seu perfil genético ajuda-o a cuidar da sua saúde e da dos seus. Hoje, amanhã e sempre.



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

O nosso Painel de Farmacogenética irá permitir:

- melhorar os resultados dos tratamentos farmacológicos.
- reduzir os possíveis efeitos adversos de fármacos.
 - receber prescrições personalizadas.
 - diminuir o custo dos tratamentos.



myDNAmap farmacogenética

O efeito dos fármacos é afetado tanto por fatores ambientais (dieta, estilo de vida, etc.) como por genéticos. No caso dos fatores genéticos, determinadas variantes no ADN podem fazer com que os medicamentos tenham efeitos diferentes do esperado, já que as proteínas que os metabolizam ou transportam e/ou alvos terapêuticos (recetores) ficam afetadas, influenciando tanto a sua eficácia como a sua segurança. Mediante o estudo do ADN podemos saber se um fármaco (ou um tratamento que combina vários fármacos) terá um efeito benéfico sobre a saúde ou se, pelo contrário, pode ter efeitos prejudiciais.

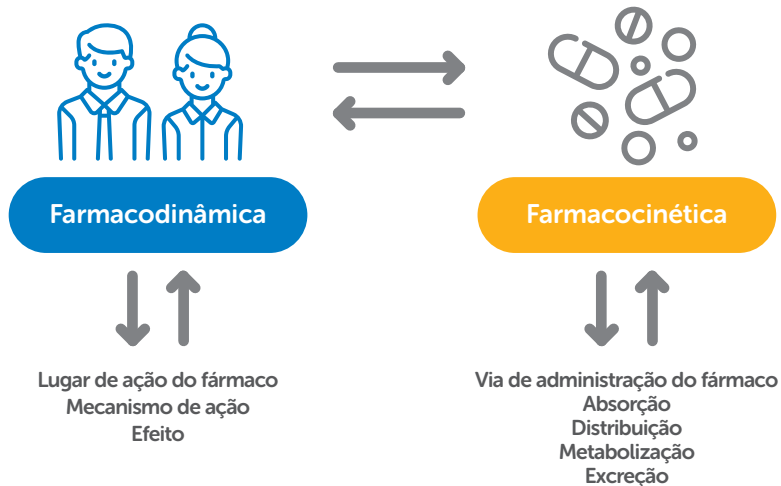
Cada indivíduo é único porque o seu material genético assim o é; portanto o tratamento farmacológico da sua saúde também o deveria ser. Um mesmo medicamento pode produzir uma eficácia máxima sem toxicidade assim como não produzir nenhum benefício e máxima toxicidade.



myDNAmap farmacogenética

Os estudos da ação das drogas centram-se em duas determinantes principais:

- A farmacocinética descreve a quantidade de medicamento que se necessita para alcançar o seu objetivo no corpo e compreende quatro processos: absorção, distribuição, metabolismo e excreção.
- A farmacodinâmica descreve como as células alvo respondem ao medicamento. As células alvo incluem recetores, canais iónicos, enzimas e componentes do sistema imunológico.



A variação genética dos genes das enzimas metabolizadoras (os recetores e transportadores de fármacos) foram associados com a variabilidade individual na **eficácia e toxicidade dos fármacos**. A genética também limita as reações de **hipersensibilidade em pacientes alérgicos** a certos medicamentos

Devido a todos estes fatores, a farmacogenética constitui um dos pilares fundamentais da medicina de precisão e prevenção. Oferece a oportunidade de individualizar o tratamento farmacológico, em função das características genéticas individuais, tanto para eleger o melhor tratamento, assim como para prescrever a dose adequada. Isto é: administrar o fármaco correto, a dose correta à pessoa correta.

No **Painel myDNAmap Farmacologia** oferecemos o estudo farmacogenético de mais de 200 fármacos, incluindo as seguintes áreas terapêuticas: doenças infecciosas, cardiologia, neurologia, oncologia, psiquiatria, vias respiratórias, gastroenterologia, uro-ginecologia, reumatologia, metabolismo, anestésicos e tratamento da dor.

Alguns fármacos incluídos no Painel myDNAmap Farmacologia

Doenças infecciosas: Abacavir, Ácido nalidíxico, Boceprevir, Cloroquina, Daclatasvir, Dapsona, Dasabuvir, Dolutegravir, Efavirenz, Elbasvir, Eritromicina, Grazoprevir, Isoniazida, Ledipasvir, Mafenide, Nitrofurantoina, Ombitasvir, Ombitasvir, Paritaprevir, Paritaprevir, Peginterferon Alfa-2b, Pirazinamida, Primaquina, Raltegravir, Rifampicina, Ritonavir, Ritonavir, Simeprevir, Sofosbuvir, Sofosbuvir, Sulfametoxazol, Sulfato de Quinina, Sulfisoxazol, Telaprevir, Trimetoprima, Velpatasvir, Voriconazol, Voxilaprevir.

Cardiologia: Acenocumarol, Apixaban, Carvedilol, Clopidogrel, Dabigatran, Dinitrato de Isosorbide, Hidralazina, Losartan, Metoprolol, Mononitrato de Isosorbide, Nebivolol, Prasugrel, Propafenona, Propranolol, Ticagrelor, Warfarina.

Anestésicos: Enflurano, Isoflurano, Succinilcolina, Sevoflurano.

myDNAmap farmacogenética

Alguns fármacos incluídos no Painel myDNAmap Farmacologia

Oncologia: Abemaciclib, Ácido Mifofenólico, Ado-Trastuzumab Emtansine, Afatinib, Alectinib, Anastrozole, Atezolizumab, Avelumab, Belinostat, Binimetinib, Brentuximab Vedotin, Brigatinib, Cabozantinib, Capecitabine, Ceritinib, Cetuximab, Cisplatina, Cobimetinib, Crizotinib, Dabrafenib, Denileukin Diftotox, Dinutuximab, Durvalumab, Enasidenib, Encorafenib, Erlotinib, Everolimus, Exemestane, Fluorouracil, Fulvestrant, Gefitinib, Imatinib, Irinotecan, Lapatinib, Letrozole, Mercaptopurine, Midostaurin, Neratinib, Niraparib, Nivolumab, Obinutuzumab, Olaparib, Olaratumab, Osimertinib, Palbociclib, Panitumumab, Pazopanib, Pembrolizumab, Pertuzumab, Rasburicase, Ribociclib, Rituximab, Rucaparib, Tamoxifeno, Tioguanina, Trametinib, Trastuzumab, Tretinoína, Vemurafenib, Venetoclax.

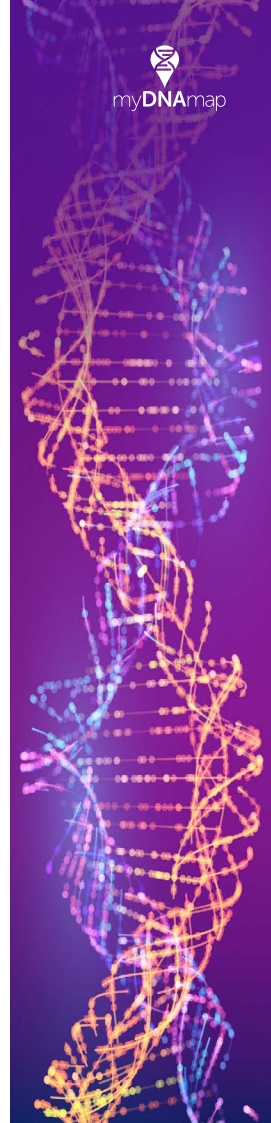
Gastroenterologia: Metoclopramida, Omeprazol, Ondansetron, Palosentron, Pantoprazol, Rabeprazol, Sulfasalazina.

Reumatologia: Azatioprina, Carisoprodol, Celecoxib, Flurbiprofen, Lesinurad, Pegloticase.

Sistema respiratório: Arformoterol, Formoterol, Indacaterol, Ivacaftor, Lumacaftor, Tezacaftor, Umeclidinium.

Ginecologia/urologia: Avanafil, Drospirenona, Etinilestradiol, Sildenafil, Tadalafil, Tamsulosina, Toterodina, Vardenafil.

Neurologia: Ácido valproico, Carbamacepina, Clobazam, Deutetrabenazina, Dextrometorfan, Diazepam, Eteplirsén, Fenitoína, Galantamina, Lacosamida, Meclizina, Oxcarbazepina, Quinidina, Tetrabenazina, Valbenazina.



Alguns fármacos incluídos no Painel myDNAmap Farmacologia

Tratamento da dor: Ácido acetil-salicílico (aspirina), Codeína, Diclofenac, Flurbiprofen, Ibuprofeno, Lidocaina, Lornoxicam, Piroxicam, Prilocaina, Tramadol.

Metabolismo: Atorvastatina, Glimepirida, Glipizida, Gliburida, Clorpropamida, Rosuvastatina.

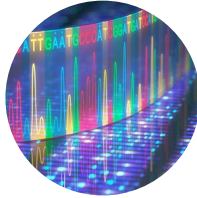
Psiquiatria: Amitríptilina, Aripirazol, Aripirazol Lauroxil, Atomoxetina, Biperideno, Brexpirazol, Cariprazina, Citalopram, Clomipramina, Clonazepan, Clozapina, Desipramina, Desventafaxin, Doxepin, Duloxetina, Escitalopram, Fluoxetina, Fluvoxamina, Haloperidol, Iloperidona, Imipramina, Lamotrigina, Lorazepam, Mirtazapina, Modafinil, Naltrexone, Nefazodona, Nortríptilina, Olanzapina, Paroxetina, Perfenazina, Pimozida, Prometazina, Protriptilina, Quetiapina, Risperidona, Sertralina, Tioridazina, Trimipramina, Venlafaxina, Vortioxetina.

Outros: Eltrombopag.

Consideram-se os medicamentos determinados pela Food and Drug Administration (FDA) e Agência Europeia de Medicamentos (EMA) clinicamente relevantes. Consulte sempre a nossa página web para conhecer as novas adições.

myDNAmap farmacogenética

Painéis relacionados



myDNAmap neurologia

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:

- Ahmetov II, Fedotovskaya ON. **Current Progress in Sports Genomics.** Adv Clin Chem. **2015**; 70:247-314. doi: 10.1016/bs.acc.2015.03.003. Epub 2015 Apr 11. Review. PubMed PMID: 26231489.
 - Guth LM, Roth SM. **Genetic influence on athletic performance.** Curr Opin Pediatr. **2013**;25(6):653–658. doi:10.1097/MOP.0b013e3283659087
 - Mattsson CM, Wheeler MT, Waggott D, Caleshu C, Ashley EA. **Sports genetics moving forward: lessons learned from medical research.** Physiol Genomics. 2016 Mar;48(3):175–82. doi: 10.1152/physiolgenomics.00109.2015. Epub 2016 Jan 12. Review. PubMed PMID: 26757801.
 - Brazier J, Antrobus M, Stebbings GK, Day SH, Heffernan SM, Cross MJ, Williams AG. **Tendon and Ligament Injuries in Elite Rugby: The Potential Genetic Influence.** Sports (Basel). **2019** Jun 4;7(6). pii: E138. doi: 10.3390/sports7060138. Review. PubMed PMID: 31167482.
 - Wilson GC, Mavros Y, Tajouri L, Singh MF. **The Role of Genetic Profile in Functional Performance Adaptations to Exercise Training or Physical Activity: A Systematic Review of the Literature.** J Aging Phys Act. **2019** May 5:1–23. doi: 10.1123/japa.2018-0155. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30676214.
-





my**DNA**map

o poder da sua genética



www.mydnamap.com
clientes@mydnamap.com