

myDNAmap
fertilidade



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.



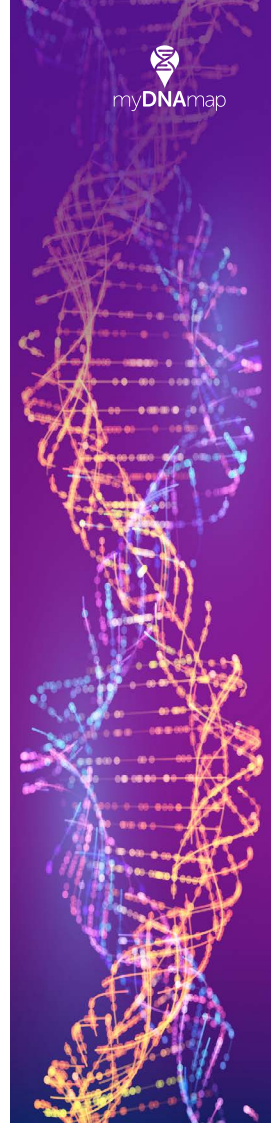
Sempre verifique **mydnamap.com** para obter as atualizações mais recentes de nossos serviços.



myDNAmap fertilidade

O nosso painel irá ajudá-lo a:

- conhecer fatores genéticos que influenciam a fertilidade.
- tomar decisões informadas sobre tratamentos disponíveis.



A quem é dirigido o Painel myDNAmap Fertilidade?



- Toda a paciente que vá realizar uma estimulação ovárica controlada para técnicas de reprodução assistida.
- Falhas nos tratamentos prévios de reprodução assistida por má qualidade ovocitária, falhas na fecundação e/ou detenção do desenvolvimento embrionário.
- Pacientes com risco de Síndrome de Hiperestimulação Ovárica (SHO).
 - Mulheres com reserva ovárica diminuída de causa desconhecida.
- Mulheres com desejo de preservar óvulos.
- Pacientes com perdas gestacionais recorrentes.



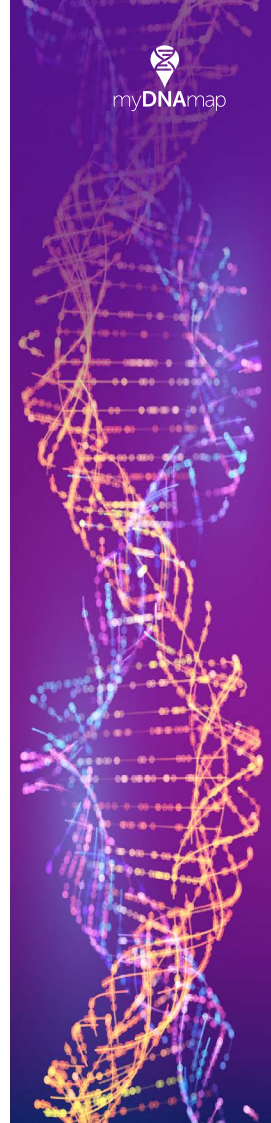
- Azoospermia (ausência de espermatozóides na ejaculação).
- Oligozoospermia (diminuição da mobilidade).
- Astenozoospermia severa (alteração da mobilidade espermática).
 - Terazoospermia (alteração na forma).
- Falhas de fecundação.



myDNAmap fertilidade

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), a infertilidade define-se pela incapacidade de conseguir engravidar depois de 12 meses de relações sexuais regulares sem proteção anticoncepciva.

A infertilidade é uma condição de saúde relativamente comum e afeta aproximadamente 1 em cada 6 casais. Clinicamente, é altamente heterogénea com uma etiologia complexa que afeta o sistema reprodutor tanto de mulheres como de homens e pode ser resultado de diversos fatores: anatómicos, hormonais, genéticos, infecciosos, ambientais, assim como por hábitos de vida.



myDNAmap fertilidade

As consultas por temas relacionados com a reprodução podem ser variadas e em algumas situações podem gerar muitos transtornos físicos e emocionais. Na atualidade, não existe nenhum teste que permita determinar com precisão exata a capacidade de um indivíduo saudável em alcançar a maternidade/paternidade por meios naturais a embora a maioria dos casais ainda recebam um diagnóstico de infertilidade idiopática, calcula-se que 1 em cada 10 casos se devem a fatores genéticos.

Principais causas de infertilidade



Idade

O potencial reprodutor das mulheres diminui a partir dos 35 anos

O potencial reprodutor dos homens diminui a partir dos 45 anos

Doenças

10% são de base genética, hereditárias e transmissíveis

Lesões no aparelho reprodutor: lesões nas trompas de Falópio, endometriose (existência de tecido do endométrio fora do útero), miomas (tumores benignos que originam-se a partir das células do músculo liso da parede do útero).

Alterações na qualidade e quantidade de espermatozoides.

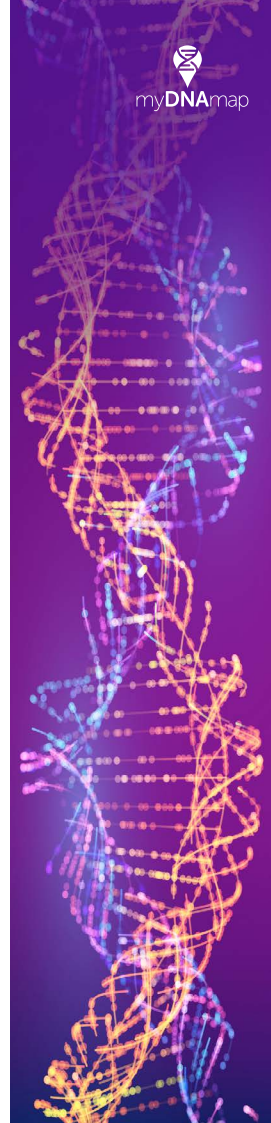
Obstrução/lesões dos canais espermáticos, do canal ejaculador ou da uretra.

Doenças de transmissão sexual.
Doenças crónicas, como o cancro.
Doenças hormonais.

myDNAmap fertilidade

O teste genético **myDNAmap**, baseado na sequenciação do genoma, está orientado para indivíduos que tenham interesse em conhecer o seu perfil genético reprodutor antes de começar o processo de busca de descendência. É importante destacar que apenas se avalia o risco potencial das variantes genéticas relacionadas com a infertilidade. Também existem fatores adquiridos que não estão contemplados no nosso teste.

O nosso painel analisa **mais de 100 genes** implicados na fertilidade feminina e masculina. Nas mulheres, estudam-se os genes associados com a produção ovariana e com anomalias nos sistemas reprodutor e hormonal. Nos homens, os genes associados com a morfologia e produção de espermatozoides e, também aqueles associados com anomalias no sistema reprodutor e hormonal.



Conhecer previamente o perfil genético relacionado com a função reprodutiva facilita a toma de decisões informadas sobre tratamentos disponíveis com a maior brevidade possível e com um maior potencial de êxito na hora de conceber um filho.

Condições estudadas



- Insuficiência ovárica prematura/disfunção ovárica
- Hipogonadismo
- Perda gestacional recorrente
- Falha na maturação do ovócito
- Síndrome de ovário poliquístico
- Síndrome de hiperestimulação ovárica
- Perda gestacional recorrente relacionada com a trombofilia



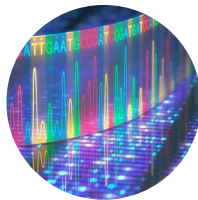
- Insuficiência espermatogénica Hipogonadismo
- Insensibilidade aos andrógenos
- Ausência congénita de vasos diferentes
- Outros fatores masculinos relacionados com a infertilidade

myDNAmap fertilidade

Genes analisados

ADGRG2, AIRE, AMH, AMHR2, ANOS1, AR, AURKC, BMP15, CAPN10, CATSPER1, CATSPER2, CCDC141, CCDC39, CCDC40, CDC14A, CFAP43, CFAP44, CFAP69, CFTR, CHD7, CYP11A1, CYP11B1, CYP17A1, CYP19A1, CYP21A2, DIAPH2, DNAAF2, DNAAF4, DNAH1, DNAH5, DNAI1, DPY19L2, ERCC6, ESR1, F2, F5, FANCA, FANCM, FGF8, FGFR1, FIGLA, FMR1, FOXL2, FSHB, FSHR, GALT, GATA4, GDF9, GNRH1, GNRHR, HFM1, HOXA13, HS6ST1, HSD17B3, HSD3B2, HSF2, INSL3, ANOS1 (KAL1), KISS1R, KLHL10, LHB, LHCGR, LRRC6, MAMLD1, MAP3K1, MCM8, MCM9, MRPS22, MSH5, NANOS1, NOBOX, NR0B1, NR5A1, PADI6, PANX1, PIH1D3, PLCZ1, PMFBP1, POF1B, PROC, PROK2, PROKR2, PROP1, PROS1, PSMC3IP, RSPO1, SEMA3A, SEPTIN12, SERPINC1, SLC26A8, SOHLH1, SOX10, SOX2, SOX3, SOX9, SPATA16, SRD5A2, SRY, STAG3, SULT2A1, SUN5, SYCE1, SYCP3, TACR3, TAF4B, TEX11, TEX15, TLE6, TUBB8, USP9Y, WDR11, WDR66, WT1, ZMYND15, ZP1

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:

- A systematic review and standardized clinical validity assessment of male infertility genes. 2019. PMID: 30865283
 - Human gene mutations causing infertility. 2002. PMID: 11897813
 - CFTR gene mutations and male infertility. 2000. PMID: 10755189
 - Fertility in patients with congenital adrenal hyperplasia. 2013. PMID:24355046.
 - Primary ovarian insufficiency in classic galactosemia: current understanding and future research opportunities. Thakur M. et al. J Assist Reprod Genet. 2017.
 - Genetics of Female Infertility in Humans. 2014. PMID: 23499866
-





my**DNA**map

o poder da sua genética



www.mydnamap.com
clientes@mydnamap.com