

# TESTE DE COMPATIBILIDADE GENÉTICA

O Teste de Compatibilidade Genética (CGT) é um painel genético de portadores que deve ser realizado antes da gravidez para identificar alterações genéticas em comum entre os membros do casal que poderiam ser transmitidas e/ou afetar seus descendentes, inclusive quando o casal não manifesta nenhuma doença genética.

O exame analisa através da tecnologia de NGS 600 doenças e mais de 6.000 mutações. Doenças como Fibrose Cística, Anemia Falciforme, Atrofia Muscular Espinhal, Síndrome do X Frágil, entre outras.

O teste pode ser utilizado de diferentes formas:

**CGT individual**  
**CGT casal**  
**CGT doador**

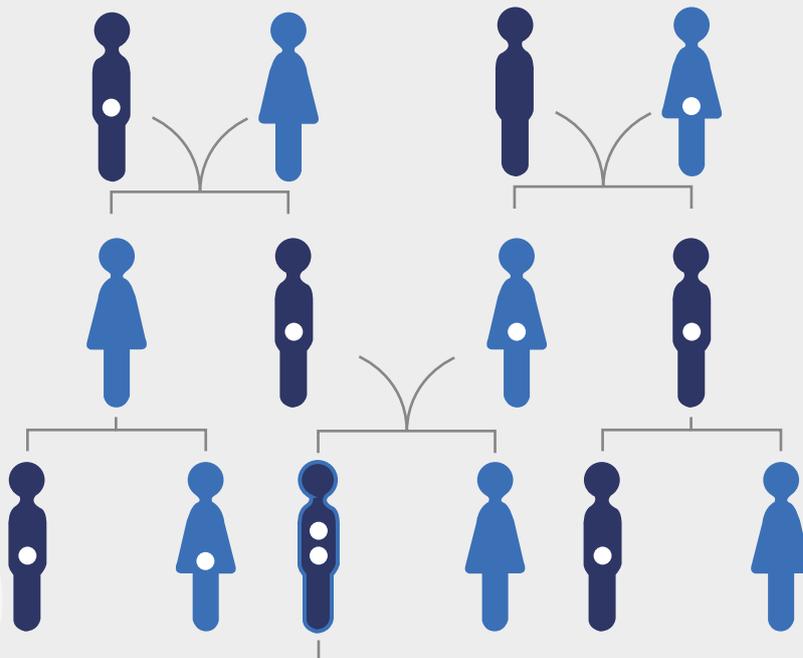
Quando o teste for realizado pelo casal, o Match entre eles será disponibilizado em um novo relatório.



Normalmente os portadores são saudáveis e não manifestam a doença, mas quando pai e mãe são portadores de uma mesma mutação, o risco de seus descendentes apresentarem uma doença recessiva é maior, apresentando uma taxa de 25%

### HOMEM PORTADOR

### MULHER PORTADORA



Nas doenças recessivas, as mutações passam despercebidas durante gerações, até que um dos portadores possua um filho afetado.

## Indicações

**Antes de tentar uma gravidez por meio natural**, para descartar o risco de transmitir possíveis doenças aos futuros filhos.

**Antes de um tratamento de reprodução humana assistida**, para ajudar a determinar o melhor protocolo e prevenir o risco de doenças genéticas.

**Antes de um tratamento de reprodução humana com óvulo ou sêmen de doador**, para identificar um doador compatível.

**Casais consanguíneos**, que por compartilhar informação genética possuem um risco aumentado de transmitir doenças recessivas.



A estimativa global de incidências de doenças genéticas é de 10 de cada 1000 nascimentos (OMS)\*



## Limitação do teste

- A sensibilidade do teste é de 98%.
- São analisados unicamente os genes da lista disponível no site (**clique aqui para visualizar**) reportando resultados com base no conhecimento atual no momento da realização do teste. Portanto, não se detectam variantes em genes que não estão incluídos na lista.

## Resultados

### Positivo +

Pessoa é portadora de uma ou mais alterações em genes específicos. Neste caso é indicado que o outro membro do casal também realize o teste genético CGT.

### Negativo -

Um resultado negativo indica que a pessoa não é portadora de nenhuma das mais de 6.000 alterações analisadas. Restando apenas um pequeno risco residual relativo às doenças não incluídas no teste.



CÓDIGO TUSS	NOME
40503801	Teste de Compatibilidade Genética

## Opções de teste CGT

### CGT600

1º) Sequenciamento massivo de nova geração (NGS) do painel de 547 genes e 6.600 mutações.

2º) Análise complementar para 5 genes (i) gene F8 (Hemofilia A através de PCR). (ii) gene SMN1 (Atrofia Muscular Espinhal através QF-PCR). (iii), gene FMR1 (Síndrome do X frágil através de PCR/TP-PCR). (iv) gene HBA (alfa Talassemia através QF-PCR). (v) gene CYP21A2 (Hiperplasia supra-renal congênita através QF-PCR).

### CGT250

1º) Sequenciamento massivo de nova geração (NGS) do painel de 250 genes e 3.500 mutações.

2º) Análise complementar para 5 genes (i) gene F8 (Hemofilia A através de PCR). (ii) gene SMN1 (Atrofia Muscular Espinhal através QF-PCR). (iii), gene FMR1 (Síndrome do X frágil através de PCR/TP-PCR). (iv) gene HBA (alfa Talassemia através QF-PCR). (v) gene CYP21A2 (Hiperplasia supra-renal congênita através QF-PCR).

## Referências:

Organização Mundial da Saúde (WHO) - <http://www.who.int/genomics/public/geneticdiseases/en/index2.html> (2) Kingsmore S. PLOS. Currents Evidence on Genomic Tests. 2012 May 2. Edition 1. doi: 10.1371/4f9877ab8 a9. The American College of Medical Genetics (ACMG) e The American Congress of Obstetricians and Gynecologists (ACOG).

## Conheça nosso menu completo:

 [dbmolecular.com.br](http://dbmolecular.com.br)

 [assessoria.molecular@dbdiagnosticos.com.br](mailto:assessoria.molecular@dbdiagnosticos.com.br)

 11 3868-9800

