



O que é o Teste de Compatibilidade Genética da IGENOMIX?

O **CGT** é um teste genético importante no planejamento familiar, **pois permite determinar o risco de se ter um filho com uma doença genética.** O teste informa se os progenitores são portadores de uma ou mais mutações genéticas recessivas.








Os portadores geralmente são pessoas saudáveis, porém quando ambos os pais são portadores de uma mutação no mesmo gene, podem gerar um filho afetado.


Quem deve realizar o CGT?


Todos nós possuímos alterações em nossos genes. Com o teste **CGT**, é possível saber se essas alterações podem causar alguma doença em nossos filhos. Recomendamos fazer o teste nos seguintes casos:

- **Antes de tentar por meio natural uma gestação:** qualquer mulher que deseja ficar grávida deve realizar o teste para conhecer o risco de transmissão de possíveis doenças para o seu filho.
- **Antes de um tratamento de reprodução assistida:** aconselhamos conhecer o risco de transmissão e, dessa forma, ser direcionada para o melhor tipo de tratamento.
- **Antes de um tratamento com óvulos ou sêmen doados:** para poder selecionar um doador que não seja portador da mesma mutação que o cônjuge que aporta os gametas (óvulos ou espermatozoides).

Como obter o Teste passo a passo

- 1  Ligue para **+55 (11) 30522969** para obter informações e solicitar o teste. Entre em contato ou fale com seu médico.
- 2  Você ou o seu médico receberão o Kit CGT.
- 3  Será necessária uma coleta de sangue. O kit é composto de um consentimento que deverá ser preenchido, assinado pelo paciente e enviado à IGENOMIX.
- 4  A IGENOMIX recebe o Kit com a amostra sanguínea.
- 5  A IGENOMIX entrega os resultados do teste em aproximadamente **40 dias úteis.**

 O procedimento é realizado por meio de uma simples análise de sangue.

 Permite prevenir possíveis doenças genéticas graves antes da gestação.

 Inclui assessoramento genético.

www.cgt.igenomix.com
+55 (11) 30522969
www.igenomix.com.br

igenomix
PIONEERS IN REPRODUCTIVE GENETICS

www.cgt.igenomix.com

CGT | Carrier Genetic Test


Um simples teste de DNA, prévio à gestação, que permite evitar mais de 600 doenças genéticas no seu bebê

A melhor escolha para o seu bem-estar antes da gestação



igenomix
PIONEERS IN REPRODUCTIVE GENETICS

Folheto de informações ao paciente

 Na IGENOMIX, nos preocupamos com a saúde do seu futuro bebê

A cada ano, muitos pais se surpreendem com o nascimento de um bebê com algum tipo de doença genética.

A **IGENOMIX** desenvolveu um avançado teste de compatibilidade genética, prévio à gestação, que pode revelar se o casal apresenta risco de ter um bebê com uma doença grave. Em casos positivos, é possível traçar a melhor estratégia para favorecer o nascimento de um bebê saudável.

O que são os genes?

Cada uma de nossas células contém informações genéticas, o DNA, organizado em unidades básicas, os genes. Os que não funcionam corretamente são responsáveis pelas doenças genéticas.

Qualquer pessoa pode ser, sem saber, portadora de uma ou mais mutações. **O teste CGT permite saber quais são os genes que estão alterados em cada indivíduo.**

❖ Por que fazer um teste **CGT**?

Geralmente, os progenitores que são portadores de doenças genéticas graves se dão conta somente depois do nascimento de um filho afetado. As doenças genéticas não podem ser curadas, porém podemos preveni-las.

Único teste **validado clinicamente**.

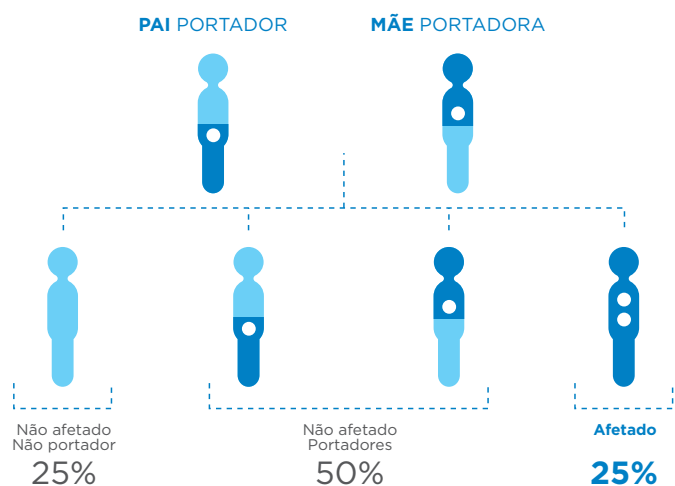
❖ O que significa ser portador de uma mutação genética?

Cada gene possui duas cópias, uma herdada do pai e outra da mãe. Ser portador de uma mutação significa que a pessoa possui uma alteração em uma das cópias de um gene em concreto.

As alterações nos genes são denominadas mutações. Todos somos portadores de um número variável de mutações.



Embora os portadores sejam pessoas saudáveis, se ambos progenitores possuem uma mutação no mesmo gene, a probabilidade de ter um filho com alguma doença é de **25%**



❖ O que ocorre quando o resultado é positivo ou negativo?



Quando o resultado é **positivo**, significa que a pessoa que realizou o teste é portadora de uma mutação em um determinado gene. Neste caso, o teste deve ser realizado também pelo conjugue. Caso os dois sejam portadores de uma determinada mutação no mesmo gene, há risco de ter um filho com a doença.



O resultado **negativo** indica que a pessoa que realizou o teste não é portadora das mutações estudadas. Entretanto, há um pequeno risco de que a pessoa que realizou o teste seja portadora de outras mutações menos frequentes não analisadas.

❖ O que fazer quando ambos progenitores são positivos?



Caso o casal obtenha um resultado positivo no Teste de Compatibilidade Genética com mutação para o mesmo gene, recomendamos realizar uma consulta genética para conhecer as opções para gerar um filho saudável.

Esses casais podem optar por um diagnóstico pré-natal ou pré-implantacional (PGD), evitando, dessa forma, que seu filho nasça com uma doença genética.

Outros pais podem eleger a doação de gametas para evitar essas doenças.

Os pais podem optar pela adoção para evitar ter um filho doente.



❖ Que doenças estão incluídas no Teste de Compatibilidade Genética?

Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS)*, a prevalência global é de cada **10 em 1000 recém-nascidos**. Existem estimativas de que estas doenças representam 20% das causas de mortalidade infantil em países desenvolvidos e estão ao redor de **18%** dos ingressos pediátricos hospitalares.**



O teste abrange um amplo painel de mutações que podem gerar graves doenças genéticas. Inclui todas as mutações recomendadas pelos ginecologistas e geneticistas.***

Ver painel completo de mutações incluídas no teste CGT em www.cgt.igenomix.com

Doenças monogênicas mais comuns detectadas com o teste CGT	Taxa de portadores
Fibrose cística	1 em cada 25
Atrofia Muscular Espinhal	1 em cada 50
Doença Renal Policística Autossômica Recessiva	1 em cada 70
Surdez hereditária não síndrômica	1 em cada 80
Mucopolissacaridose	1 em cada 80
Anemia Falciforme	1 em cada 150
Doença de Gaucher	1 em cada 200
Síndrome do X-frágil	1 em cada 250
Betalassemia	1 em cada 300

* Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS) <http://www.who.int/genomics/public/geneticdiseases/en/index2.html>

** Kingsmore S. PLOS Currents Evidence on Genomic Tests. 2012 May 2. Edition 1. doi: 10.1371/4f9877ab8ffa9.

*** American College of Medical Genetics (ACMG) y American Congress of Obstetricians and Gynecologists (ACOG).