



Brad Pitt's Relatório Personalized Insights™ FarmaGen Dor e Saúde Mental

Um guia personalizado e confidencial de como suas informações genéticas únicas afetam a resposta do seu corpo à medicação usada no tratamento da dor e de problemas de saúde mental.

Relatório PDF baixado	2022-06-30	ID do Paciente	12345678901236
-----------------------	------------	----------------	----------------

Tipo do PDF	Relatório completo	Data de Nascimento	1990-12-25
-------------	--------------------	--------------------	------------

Guia para entender seu relatório

Guia prático para ler os resultados do Personalized Insights™, incluindo classificações, ícones, tipos de seção e informações úteis adicionais.

Insights importantes sobre o teste

Lista, em ordem alfabética, de todos os medicamentos classificados como Não Use ou Use com Cuidado.

Visão geral do seu relatório

Uma visão geral completa de seus resultados classificados por classe e nome do medicamento com tipo de classificação.

Suas recomendações detalhadas

Todas as recomendações detalhadas associadas às variantes genéticas identificadas em seu perfil genético.

Seus Insights: Cannabis

Suas recomendações personalizadas sobre cannabis, contendo cepas recomendadas, tipo de consumo, alelos de risco e de proteção e informações gerais sobre Cannabis.

Seus Insights: Risco de Uso de Opioides

Dados preliminares sobre os alelos protetores e de risco identificados em seu perfil genético, associados ao uso problemático de opioides.

Análise do seu perfil genético

Lista das variantes identificadas em seu perfil genético que são conhecidas por afetar as medicações neste teste.

Informações do Teste

Glossário de termos, informações sobre o teste e informações legais.

Se tiver alguma dúvida, envie um e-mail para contato@conectgene.com.

Guia para entender seu relatório

Esta seção fornece um guia prático para ler e entender os resultados de seu Relatório Detalhado sobre Dor e Saúde Mental Personalized Insights™. Seu relatório COMPLETO (que inclui informações detalhadas sobre TODOS os medicamentos que testamos) está disponível para visualização na seção “**Suas recomendações detalhadas**”. Você pode ver um resumo abrangente de seus resultados gerais em “**Visão geral do seu relatório**”.



Como seus resultados são organizados?

Quatro classificações fornecem a você e à sua equipe de saúde uma visão rápida dos resultados gerais do teste sobre cada medicamento específico.



Uso Não Recomendado

Quando um medicamento foi rotulado como “**Uso Não Recomendado**”, significa que **este medicamento NÃO é recomendado para você e, em vez disso, recomenda-se o uso de um medicamento alternativo**, com base em possíveis falhas terapêuticas ou efeitos colaterais adversos que podem ocorrer em indivíduos com seu perfil genético único.



Use Com Cuidado

Quando um medicamento é rotulado como “**Use com cuidado**”, isso significa que **uma interação gene-droga foi identificada em seu perfil genético individual**, o que pode afetar sua eficácia. Com base nos dados disponíveis, **espera-se que sua resposta ao medicamento seja diferente da maioria das pessoas** (por exemplo, pode não atingir o efeito terapêutico desejado na dose padrão recomendada ou pode ter um aumento do risco de efeitos colaterais).

Já para os medicamentos rotulados como “**RESPOSTA ALTERADA**”, você deve se familiarizar com os riscos identificados e personalizados fornecidos em seu Relatório Personalized Insights™. Esta também é uma informação importante para compartilhar com seu médico, pois pode afetar as decisões sobre seu tratamento. Em alguns casos, você pode precisar de uma dose diferente da maioria das pessoas e, em outros casos, pode não ser recomendado que você tome a medicação com base na resposta esperada do seu corpo.



Use conforme indicado na bula*

Quando um medicamento for rotulado como “**Use conforme indicado na bula**”, significa que **nenhuma interações gene-droga alterada foi identificada em seu perfil genético individual**, portanto, com base nos dados atualmente disponíveis**, **espera-se que sua resposta a este medicamento seja semelhante à da maioria dos outros indivíduos e, como resultado, nenhuma recomendação de prescrição exclusiva é fornecida**.



Use conforme a bula/dê preferência*

Quando um medicamento for rotulado como “**Use conforme a bula/dê preferência**”, significa que com base em uma ou mais interações gene-droga identificadas, em comparação com outras, você tem uma probabilidade maior de responder a este medicamento.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

* Isso não garante que o medicamento funcionará bem para você ou que você não terá efeitos colaterais. Sua carga genética é apenas um dos muitos fatores que afetam sua resposta aos medicamentos. Outros fatores incluem seu ambiente, saúde geral, estilo de vida, outros quadros clínicos que você possa ter e outros medicamentos que possa estar tomando.

** Estudos farmacogenéticos ainda estão em andamento e interações medicamentosas adicionais podem ser descobertas no futuro.



Entendendo os ícones em seu relatório personalizado

Seu relatório Personalized Insights™ também usa ícones diferentes para ajudar você a interpretar rapidamente seus resultados individuais.

**ESTADO METABÓLICO**

Quando este ícone aparece ao lado de um medicamento, significa que seu corpo metaboliza (processa) o medicamento em uma taxa diferente (mais rápida ou mais lentamente) do que a média das pessoas. Dependendo do seu perfil genético, você pode ser considerado um metabolizador lento, um metabolizador intermediário, um metabolizador rápido ou mesmo um metabolizador ultrarrápido (muito rápido) de certos medicamentos.

**RISCO DE EFEITO COLATERAL**

Quando este ícone aparece ao lado de um medicamento, significa que as diretrizes sobre a interação gene-medicamento indicam que o medicamento pode representar um risco maior de efeitos colaterais para alguém com seu perfil genético único.

**MEDICAÇÃO ALTERNATIVA RECOMENDADA**

Quando este ícone aparece ao lado de um medicamento, significa que este medicamento NÃO é recomendado para você e, em vez disso, o uso de um medicamento alternativo é recomendado, devido a uma possível falha terapêutica ou eventos adversos observados em indivíduos com seu perfil genético único.

**ORIGEM**

Copie e cole ou digite manualmente a URL fornecida abaixo da "fonte" de uma recomendação individual para exibir a fonte de onde veio essa recomendação específica. Esta informação pode ser útil como referência para o seu médico.

**MÚLTIPLAS VARIANTES GENÉTICAS QUE AFETAM A RESPOSTA ESPERADA**

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui. Se as recomendações parecerem contraditórias: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver). Se as recomendações forem similares: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.



O que são recomendações de dados preliminares?

Resultados com Base em Etapas Anteriores de Pesquisa

Na Inagene, laboratório parceiro da ConectGene, temos orgulho em garantir que as informações e recomendações fornecidas em seu relatório personalizado sejam baseadas nas evidências científicas mais sólidas disponíveis para que possam ser usadas com confiança para ajudar a orientar seu plano de tratamento individual. Mas também reconhecemos que é importante manter você atualizado sobre as pesquisas mais recentes relacionadas ao seu perfil genético.

As recomendações nessas caixas baseiam-se em pesquisas que ainda não foram totalmente confirmadas (em alguns casos, resultados contraditórios podem até ter sido observados em alguns estudos). **Não é recomendado fazer alterações em seu plano de tratamento apenas com base em resultados de dados preliminares.** À medida que mais dados se tornam disponíveis, alguns "dados preliminares" poderão ser posteriormente validados e não serão mais categorizados como "preliminares".

Insights importantes sobre o teste

Abaixo, você encontrará uma lista de todos os medicamentos NÃO RECOMENDADOS, e eles estão listados sob “Medicamentos Classificados como: “Uso Não Recomendado” e os que devem ser USADOS COM CAUTELA estão listados sob “Medicamentos Classificados como: “Use Com Cuidado”, baseando-se nas interações gene-droga identificadas em seu perfil genético.

IMPORTANTE: Leia com atenção a seção intitulada “Guia para entender seu relatório” acima e consulte a seção chamada “Suas recomendações detalhadas” abaixo para ver sua recomendação personalizada para cada medicamento listado.

Medicamentos Classificados como: Uso Não Recomendado

 Amitriptilina	 Carbamazepina	 Citalopram
 Clomipramina	 Codeína	 Desipramina
 Doxepina	 Escitalopram	 Imipramina
 Nortriptilina	 Paroxetina	 Tioridazina
 Tramadol	 Trimipramina	

Medicamentos Classificados como: Use Com Cuidado

 Paracetamol	 Ácido Acetilsalicílico	 Almotriptana
 Anfetamina	 Aripiprazol	 Atomoxetina
 Brexpiprazol	 Cafeína	 Cannabis
 Carvedilol	 Canabidiol	 Clozapina
 Corticoide	 Ciclosporina	 Deutetrabenazina
 Dextroanfetamina	 Donepezila	 Duloxetina
 Elagolix	 Eletriptana	 Fentanila
 Fluoxetina	 Fluvoxamina	 Frovatriptana
 Galantamina	 Haloperidol	 Hidrocodona
 Iloperidona	 Lacosamida	 Lisdexanfetamina
 Lítio	 Lorazepam	 Metadona
 Metotrexato	 Metilfenidato	 Metoclopramida
 Metoprolol	 Midazolam	 Mirtazapina
 Morfina	 Naratriptana	 Nebivolol
 Olanzapina	 Ondansetrona	 Oxazepan
 Oxidodona	 Perfenazina	 Fenitoína
 Pimozida	 Propranolol	 Protriptilina
 Risperidona	 Rizatriptana	 Sertralina
 Sirolimo	 Sufentanila	 Sumatriptana
 Tetrabenazina	 THC	 Trazodona
 Venlafaxina	 Vilazodona	 Vortioxetina
 Zolmitriptana	 Zuclopentixol	

Visão geral do seu relatório

Nesta seção, você pode ver um resumo geral do seu teste. Os resultados são classificados por **classe e nome do medicamento**. Você pode ver as recomendações detalhadas de cada medicamento na próxima seção (Seu relatório completo).

Os resultados da visão geral do seu relatório estão classificados por:

Nome do medicamento

A

 Acebutolol	 Paracetamol	 Ácido Acetilsalicílico
 Adalimumabe	 Alfentanila	 Alopurinol
 Almotriptana	 Alprazolam	 Amitriptilina
 Anfetamina	 Aripiprazol	 Asenapina
 Atenolol	 Atomoxetina	

B

 Benzidrocodona	 Bisoprolol	 Toxina botulínica
 Brexpiprazol	 Buprenorfina	 Bupropiona
 Buspirona		

C

 Cafeína	 Cannabis	 Extrato de Cannabis sativa
 Carbamazepina	 Carvedilol	 Canabidiol
 Celecoxibe	 Citalopram	 Clobazam
 Clomipramina	 Clonazepam	 Clozapina
 Codeína	 Corticoide	 Ciclofosfamida
 Ciclosporina		

D

 Desipramina	 Deutetrabenazina	 Dexametasona
 Dextroanfetamina	 Diazepam	 Diclofenaco
 Donepezila	 Doxepina	 Dronabinol
 Duloxetina		

E

 Elagolix	 Eletriptana	 Escitalopram
 Esketamina	 Eszopiclone	 Etanercepte

F

 Fentanila	 Fluoxetina	 Flurbiprofeno
 Fluvoxamina	 Frovatriptana	

G

 Gabapentina	 Galantamina	 Golimumabe
 Guanfacina		

H

 Haloperidol Hidrocodona

I

 Ibuprofeno Iloperidona Imipramina Infliximabe

K

 Cetamina

L

 Lacosamida Lamotrigina Lesinurade Levomilnaciprana Lisdexanfetamina Lítio Lorazepam Lurasidona

M

 Meloxicam Meperidina (petidina) Metadona Metotrexato Metilfenidato Metoclopramida Metoprolol Midazolam Minalciprana Mirtazapina Morfina

N

 Nabilona Nadol Naloxona Naltrexona Naproxeno Naratriptana Nebivolol Nifedipine Nortriptilina

O

 Olanzapina Ondansetrona Ospemifeno Oxazepan Oxcarbazepina Oxiconona

P

 Paliperidona Paroxetina Pentazocina Perfenazina Fenitoína Pimozida Piroxicam Pregabalina Propofol Propranolol Protriptilina

Q

 Quetiapina

R

 Remifentanila Risperidona Rizatriptana

S

 Sertralina Siponimode Sirolimo Sufentanila Sumatriptana

T

 Tacrolimo Tapentadol Tenoxicam

 Tetrabenazina

 THC

 Tioridazina

 Topiramato

 Tramadol

 Trazodona

 Trimipramina

 Tropisetrona

V

 Valdecoxibe

 Venlafaxina

 Vilazodona

 Vortioxetina

Z

 Ziprazidona

 Zolmitriptana

 Zopiclone

 Zuclopentixol

Suas recomendações detalhadas

Estas são recomendações que fornecem uma visão detalhada de sua resposta esperada a todos os medicamentos comuns que testamos, assim como todas as recomendações personalizadas existentes relacionadas ao seu uso.

Acebutolol



Betabloqueadores

Paracetamol



Outros analgésicos

* Outros medicamentos para dor também podem conter Paracetamol

Você possui uma variante no gene: **UGT2B15**

recomendações de dados preliminares

Pode ser menos provável que você responda a este medicamento.

Fonte: PMID: 28663312, 30908574

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA448015/clinicalAnnotation/1450374101>

Ácido Acetilsalicílico



Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

Você possui uma variante no gene: **GP1BA**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA178/clinicalAnnotation/1043858980>

Você possui uma variante no gene: **LTC4S**

recomendações de dados preliminares



Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais ao tomar este medicamento, em particular, urticária.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA448497/clinicalAnnotation/613979643>

Você possui uma variante no gene: **PTGS2**

recomendações de dados preliminares

Se você é descendente de asiáticos, este medicamento pode ser menos eficaz para você.

Fonte: PMID: 29781520 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29781520>

Adalimumabe



Agentes Imunomoduladores

Alfentanila



Opioides

Alopurinol



Agentes Uricosúricos/Antigota

Almotriptana

Triptanos

Você possui uma variante no gene: **GNB3***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

i Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>

Alprazolam



Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

Amitriptilina



Antidepressivos - Tricíclicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6 & CYP2C19**

Selecione um medicamento alternativo

i Fonte: CPIC - Ahttps://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA_2016.pdf

Anfetamina



TDAH - estimulantes e não estimulantes

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Considere uma dose inicial menor ou selecione um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo CYP2D6

i Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Aripiprazol



Antipsicóticos de 2ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Se você optar por tomar este medicamento, a dose deve ser reduzida em 50% da dose normal e, então, ajustada para obter uma boa resposta clínica.

i Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Asenapina



Antipsicóticos de 2ª geração

Atenolol



Betabloqueadores

Atomoxetina**TDAH - estimulantes e não estimulantes**

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**



Metabolizador lento



Você tem um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento. Um ajuste de dose é recomendado para crianças e adolescentes com este perfil genético.

i Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/cpic-guideline-for-atomoxetine-based-on-cyp2d6-genotype/>

Benzidrocodona

Opioides

Bisoprolol

Betabloqueadores

Toxina botulínica

Outros analgésicos

Brexpiprazol

Antipsicóticos de 2ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**



Metabolizador lento

Se você optar por tomar este medicamento, considere uma redução na dose de 50%. Se você estiver tomando qualquer medicamento além do brexpiprazol que seja inibidor potente/moderado do CYP3A4, considere tomar 25% da dose normal.

i Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Buprenorfina

Opioides

Bupropiona

Antidepressivos - Outros

Buspirona

Outro

Cafeína

Outro

Você possui uma variante no gene: **CYP1A2**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter um risco aumentado de insônia e, se estiver grávida, de aborto espontâneo, de altos níveis de consumo de cafeína.

i Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/clinicalAnnotation/1449296290>

Carbamazepina**Anticonvulsivantes**

 Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

 Você possui uma variante no gene: **HLA-B**



Você tem um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento, incluindo Síndrome de Stevens-Johnson e necrólise epidérmica tóxica.

 Fonte: PharmGKB - 2A

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA448785/clinicalAnnotation/1184996938>

Você possui uma variante no gene: **SCN1A**

Considere uma dose maior do que a normal deste medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 2B

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA301/clinicalAnnotation/613978931>

Você possui uma variante no gene: **EPHX1**

recomendações de dados preliminares



rs1051740(T) Homozigoto

Você pode precisar de uma dose maior do que a normal deste medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA27829/clinicalAnnotation>

Carvedilol**Betabloqueadores**

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**



Metabolizador lento



Você está em risco de efeitos colaterais, principalmente tonturas, à medida que a dose deste medicamento é aumentada.

 Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Celecoxibe**Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)**

Citalopram**Antidepressivos - SSRI**

 Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

 Você possui uma variante no gene: **CYP2C19**

 **Metabolizador rápido**



Você deve selecionar um medicamento alternativo ao Citalopram.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-selective-serotonin-reuptake-inhibitors-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

Você possui uma variante no gene: **COMT**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **FKBP5**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28162/clinicalAnnotation/1183617724>

Você possui uma variante no gene: **HTR2A**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA193/clinicalAnnotation/637880425>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

recomendações de dados preliminares

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Clobazam**Psicotrópicos - Benzodiazepínicos**

Clomipramina

Antidepressivos - Tricíclicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6 & CYP2C19**

Selecione um medicamento alternativo

i Fonte: CPIC - Ahttps://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA_2016.pdf**Clonazepam**

Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

Clozapina

Antipsicóticos de 2ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor deve ser considerada.

i Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>**Codeína**

Opioides

* Outros medicamentos para dor também podem conter Codeína

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

É improvável que este medicamento seja eficaz para você. Selecione um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo gene CYP2D6, como morfina ou medicamentos analgésicos não opioides.

i Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-codeine-and-cyp2d6/>**Corticoide**

Imunossupressores

Você possui uma variante no gene: **FKBP5***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

i Fonte: PharmGKB - 3<https://www.pharmgkb.org/clinicalAnnotation/1146391450>**Ciclofosfamida**

Agentes Antineoplásicos

Ciclosporina

Imunossupressores

Você possui uma variante no gene: **CYP3A5***recomendações de dados preliminares***Metabolizador lento**

Você pode precisar de uma dose menor do que a normal para atingir a concentração sanguínea desejada. (Alguns estudos não apoiam essa associação).



Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA131/clinicalAnnotation/655387053>**Desipramina**

Antidepressivos - Tricíclicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Você tem um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento. Selecione um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo CYP2D6. Se você optar por tomar este medicamento, sua dose inicial deve ser reduzida em 50%.



Fonte: CPIC <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-tricyclic-antidepressants-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

Deutetrabenazina

Neurologia - outro (inibidor VMAT2)

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Se você tomar este medicamento, pode apresentar concentrações sistêmicas maiores. A dose única máxima recomendada é de 25 mg e não deve exceder 50 mg/dia.



Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Dexametasona

Imunossupressores

**Dextroanfetamina**

TDAH - estimulantes e não estimulantes

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Considere uma dose inicial menor ou selecione um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo CYP2D6



Fonte: FDA

https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2019/017078s052lbl.pdf**Diazepam**

Psicotrópicos - Benzodiazepínicos



Diclofenaco



Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

Donepezila



Agentes Colinérgicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Este medicamento pode alterar os seus níveis plasmáticos.

i Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Doxepina



Antidepressivos - Tricíclicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6 & CYP2C19**

Selecione um medicamento alternativo

i Fonte: CPIC - A https://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA_2016.pdf

Duloxetina



Antidepressivos - SNRI

! Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.Você possui uma variante no gene: **CYP1A2***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter níveis aumentados deste medicamento em seu corpo a partir de uma dose padrão. Evite fumar enquanto estiver a tomar este medicamento devido à eficácia reduzida.

i Fonte: FDA https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2007/021427s009s011s013lbl.pdfVocê possui uma variante no gene: **CYP2D6***recomendações de dados preliminares*

Você pode precisar de uma dose reduzida deste medicamento.

i Fonte: FDA https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2007/021427s009s011s013lbl.pdfVocê possui uma variante no gene: **GRIK4***recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

i Fonte: PharmGKB - 3 <https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Elagolix

Outro



Você possui uma variante no gene: **SLCO1B1**

Você pode precisar de uma dose reduzida deste medicamento.

Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Eletriptana

Triptanos



Você possui uma variante no gene: **GNB3**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>

Escitalopram

Antidepressivos - SSRI

Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.



Você possui uma variante no gene: **CYP2C19**



Metabolizador rápido



Selecione um medicamento alternativo. Se você optar por tomar este medicamento, as concentrações plasmáticas devem ser monitoradas e a dose aumentada para um máximo de 150% com base na eficácia e nos efeitos colaterais.

Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-selective-serotonin-reuptake-inhibitors-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

Você possui uma variante no gene: **COMT**

recomendações de dados preliminares

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

recomendações de dados preliminares

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Esketamina

Outros analgésicos



Eszopiclone

Psicotrópicos - Medicamentos Z



Etanercepte



Agentes Imunomoduladores

Fentanila



Opioides

Você possui uma variante no gene: **ABCB1***recomendações de dados preliminares*

Você pode precisar de uma dose reduzida deste medicamento.

📘 Fonte: PharmGKB - 2A
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA267/clinicalAnnotation/1450929222>

Fluoxetina



Antidepressivos - SSRI

⚠️ Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

Você possui uma variante no gene: **COMT***recomendações de dados preliminares*

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

📘 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **FKBP5***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

📘 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28162/clinicalAnnotation/1183617724>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4***recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

📘 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Flurbiprofeno



Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

Fluvoxamina**Antidepressivos - SSRI**

 Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

 Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

 **Metabolizador lento**

Considere um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo CYP2D6. Se você optar por tomar este medicamento, uma redução de 25-50% na dose deve ser considerada e a dose deve ser ajustada com base na resposta clínica.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-selective-serotonin-reuptake-inhibitors-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

Você possui uma variante no gene: **COMT**

recomendações de dados preliminares

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

recomendações de dados preliminares

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Frovatriptana**Triptanos**

 Você possui uma variante no gene: **GNB3**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

 Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>

Gabapentina**Anticonvulsivantes****Galantamina****Agentes Colinérgicos**

 Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

 **Metabolizador lento**

Se você tomar este medicamento, pode apresentar concentrações sistêmicas maiores.

 Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Golimumabe**Agentes Imunomoduladores**

Guanfacina



TDAH - estimulantes e não estimulantes

Haloperidol



Antipsicóticos de 1ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Selecione um medicamento alternativo. Se você optar por tomar este medicamento, considere uma redução na dose de 50%.

Fonte: DPWG <https://www.pharmgkb.org/guidelineAnnotation/PA166104988>

Hidrocodona



Opioides

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

Você pode não receber alívio da dor suficiente com este medicamento. Iniciar a terapia na dose inicial recomendada e considerar uma medicação alternativa se a resposta não for adequada.

Fonte: CPIC <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-codeine-and-cyp2d6/>

Ibuprofeno



Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

Iloperidona



Antipsicóticos de 2ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Considere uma redução de dose de 50% e monitore os efeitos colaterais, incluindo o prolongamento do intervalo QT

Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Imipramina



Antidepressivos - Tricíclicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6 & CYP2C19**

Selecione um medicamento alternativo

Fonte: CPIC - A
https://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA_2016.pdf

Infliximabe



Agentes Imunomoduladores

Cetamina



Outros analgésicos

Lacosamida

Anticonvulsivantes

Você possui uma variante no gene: **SCN9A***recomendações de dados preliminares*

Pode ser menos provável que você responda a este medicamento.

 Fonte: PMID: 20942817 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=20942817>

Lamotrigina

Anticonvulsivantes



Lesinurade

Outros analgésicos



Levomilnaciprana

Antidepressivos - SNRI

Você possui uma variante no gene: **GRIK4***recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Lisdexanfetamina

TDAH - estimulantes e não estimulantes

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6***recomendações de dados preliminares*

Considere uma dose inicial menor ou selecione um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo CYP2D6

 Fonte: FDA
https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2017/208510lbl.pdf

Lítio

Antidepressivos - Outros

Você possui uma variante no gene: **ABCB1***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter um risco aumentado de ideação suicida quando tratado com este medicamento

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA450243/clinicalAnnotation/982032743>

Lorazepam

Psicotrópicos - Benzodiazepínicos



Você possui uma variante no gene: **UGT2B15**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter níveis maiores do que o normal deste medicamento no plasma sanguíneo após tomá-lo.

 Fonte: PMID: 30443442

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6235651/>

Lurasidona



Antipsicóticos de 2ª geração

Meloxicam



Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

Meperidina (petidina)



Opioides

Metadona



Opioides

Você possui uma variante no gene: **COMT**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta aumentada a este medicamento. Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor deve ser considerada. (Alguns estudos não apoiam esta associação)

 Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/655385205>

Metotrexato**Imunossupressores**

 Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

Você possui uma variante no gene: **ABCB1**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento, incluindo toxicidade. Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor do que a normal deve ser considerada. (Alguns estudos não apoiam essa associação).

 Fonte: PharmGKB - 2A

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA267/clinicalAnnotation/1296599132>

Você possui uma variante no gene: **SLCO1B1**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter um risco aumentado de toxicidade gastrointestinal com este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA134865839/clinicalAnnotation/655387942>

Metilfenidato**TDAH - estimulantes e não estimulantes**

Você possui uma variante no gene: **COMT**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA450464/clinicalAnnotation/1450374881>

Metoclopramida**Outro**

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**



Metabolizador lento



Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais e diminuição da eficácia deste medicamento.

 Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Metoprolol**Betabloqueadores**

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

Metabolizador lento

Considere um medicamento alternativo. Se você optar por tomar este medicamento, deve usar uma dose menor do que a normal.

Fonte: PharmGKB - 2A
<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA450480/clinicalAnnotation/1447681932>

Midazolam**Psicotrópicos - Benzodiazepínicos**

Você possui uma variante no gene: **CYP3A5**

recomendações de dados preliminares

Você pode precisar de uma dose menor do que a normal para atingir a concentração sanguínea desejada. (Alguns estudos não apoiam essa associação).

Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA131/clinicalAnnotation/655387053>

Minalciprana**Antidepressivos - SNRI**

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

recomendações de dados preliminares

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Mirtazapina**Antidepressivos - Outros**

Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

Metabolizador lento

Considere um medicamento alternativo. Se você optar por tomar este medicamento, deve considerar 50% da dose inicial normal.

Fonte: PharmGKB - 2A
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA128/clinicalAnnotation/1183619154>

Você possui uma variante no gene: **FKBP5**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28162/clinicalAnnotation/1183617724>

Morfina

Opioides



Você possui uma variante no gene: **COMT**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta aumentada a este medicamento. Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor deve ser considerada. (Alguns estudos não apoiam esta associação)

Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/655385205>

Nadol  Betabloqueadores

Naloxona  Outros analgésicos

Naltrexona  Outro

Naproxeno  Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

Naratriptana  Triptanos

Você possui uma variante no gene: **GNB3**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>

Nebivolol  Betabloqueadores

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

 **Metabolizador lento**

Considere um medicamento alternativo

Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Nifedipina  Bloqueadores de canais de cálcio

Nortriptilina**Antidepressivos - Tricíclicos**

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

 **Metabolizador lento**



Você tem um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento. Selecione um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo CYP2D6. Se você optar por tomar este medicamento, sua dose inicial deve ser reduzida em 50%.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-tricyclic-antidepressants-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

Olanzapina**Antipsicóticos de 2ª geração**

Você possui uma variante no gene: **CYP1A2**

recomendações de dados preliminares

Você pode precisar de um aumento da dose deste medicamento.

 Fonte: PMID: 19636338 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=19636338>

Ondansetrona**Outro**

Você possui uma variante no gene: **ABCB1**

recomendações de dados preliminares



Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento, incluindo náuseas e vômitos.

 Fonte: PharmGKB - 2A <https://www.pharmgkb.org/chemical/PA450705/clinicalAnnotation>

Ospemifeno**Moduladores receptores de estrogênio seletivos****Oxazepan****Psicotrópicos - Benzodiazepínicos**

Você possui uma variante no gene: **UGT2B15**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter níveis maiores do que o normal deste medicamento no plasma sanguíneo após tomá-lo.

 Fonte: PharmGKB - 3 <https://www.pharmgkb.org/chemical/PA450731/clinicalAnnotation/655387798>

Oxcarbazepina



Anticonvulsivantes

Oxicodona

Opioides

 Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

 Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

 **Metabolizador lento**

Pode ser menos provável que você responda a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 2A

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA450741/clinicalAnnotation/1183617979>

Você possui uma variante no gene: **COMT**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta aumentada a este medicamento. Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor deve ser considerada. (Alguns estudos não apoiam esta associação)

 Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/655385205>

Paliperidona



Antipsicóticos de 2ª geração

Paroxetina**Antidepressivos - SSRI**

 Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.



 Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

 **Metabolizador lento**



Selecione um medicamento alternativo. Se você optar por tomar este medicamento, deve considerar o uso de 50% da dose inicial normal e, em seguida, ajustar a dose com base na resposta clínica.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-selective-serotonin-reuptake-inhibitors-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

Você possui uma variante no gene: **COMT**

recomendações de dados preliminares

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **FKBP5**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28162/clinicalAnnotation/1183617724>

Você possui uma variante no gene: **HTR1A**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA192/clinicalAnnotation/1183617832>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

recomendações de dados preliminares

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Pentazocina**Opioides**

Perfenazina

Antipsicóticos de 1ª geração



Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**



Metabolizador lento



Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais resultantes de maiores concentrações plasmáticas se for utilizada a dose normal. Considere uma dose reduzida.

Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Fenitoína

Anticonvulsivantes



Você possui uma variante no gene: **SCN1A**

recomendações de dados preliminares

Considere uma dose maior do que a normal deste medicamento.

Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA301/clinicalAnnotation/613978937>

Pimozida

Antipsicóticos de 1ª geração



Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**



Metabolizador lento



Você está em maior risco de efeitos colaterais/toxicidade deste medicamento. Em crianças, as doses de pimozida não devem exceder 0,05 mg/kg/dia. Em adultos, as doses de pimozida não devem exceder 4 mg/dia. Adultos e crianças devem evitar aumentos de dose por 14 dias.

Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Piroxicam

Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)



Pregabalina

Anticonvulsivantes



Propofol

Outros analgésicos



Propranolol

Betabloqueadores



Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**



Metabolizador lento



Se você optar por tomar este medicamento, pode correr um risco maior de toxicidade e falta de resposta.

Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Protriptilina**Antidepressivos - Tricíclicos**

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**



Metabolizador lento



Você pode ter níveis plasmáticos aumentados com as doses padrão deste medicamento.

 Fonte: FDA

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA451168/labelAnnotation/PA166104812>

Quetiapina**Antipsicóticos de 2ª geração****Remifentanila****Opioides****Risperidona****Antipsicóticos de 2ª geração**

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**



Metabolizador lento



Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento. Se você optar por tomar este medicamento, ajuste a dosagem para obter uma boa resposta clínica.

 Fonte: PharmGKB - 2A

<https://www.pharmgkb.org/guidelineAnnotation/PA166104943>

Rizatriptana**Triptanos**

Você possui uma variante no gene: **GNB3**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

 Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>

Sertralina**Antidepressivos - SSRI**

 Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

 Você possui uma variante no gene: **CYP2C19**

 **Metabolizador rápido**

Se você não responder à dose inicial normal, selecione um medicamento alternativo não metabolizado pelo CYP2C19.

 Fonte: CPIC - B <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-selective-serotonin-reuptake-inhibitors-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

Você possui uma variante no gene: **COMT**

recomendações de dados preliminares

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

recomendações de dados preliminares

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Siponimode**Agentes Imunomoduladores****Sirolimo****Imunossupressores**

Você possui uma variante no gene: **CYP3A5**

recomendações de dados preliminares

 **Metabolizador lento**

Você pode precisar de uma dose inicial menor deste medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA131/clinicalAnnotation/981203936>

Sufentanila**Opioides**

Você possui uma variante no gene: **COMT**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta aumentada a este medicamento. Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor deve ser considerada. (Alguns estudos não apoiam esta associação)

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/655385205>

Sumatriptana

Triptanos

Você possui uma variante no gene: **GNB3***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

 Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>

Tacrolimo

Imunossupressores



Tapentadol

Opioides



Tenoxicam

Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)



Tetrabenazina

Agente de Depleção de Monoamina

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Se você tomar este medicamento, pode apresentar concentrações sistêmicas maiores. A dose única máxima recomendada é de 25 mg e não deve exceder 50 mg/dia.

 Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Tioridazina

Antipsicóticos de 1ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Selecione um medicamento alternativo. Você tem um risco aumentado de efeitos colaterais potencialmente fatais com este medicamento.

 Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Topiramato

Anticonvulsivantes



Tramadol

Opioides

 Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

 Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

 **Metabolizador lento**



Selecione um medicamento alternativo, que não seja oxicodona ou codeína. Você pode não receber alívio da dor suficiente com este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 1B

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA451735/clinicalAnnotation/1183618159>

Você possui uma variante no gene: **COMT**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta aumentada a este medicamento. Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor deve ser considerada. (Alguns estudos não apoiam esta associação)

 Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/655385205>

Trazodona

Antidepressivos - Outros

 Você possui uma variante no gene: **COMT**

recomendações de dados preliminares

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

 Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Trimipramina

Antidepressivos - Tricíclicos

 Você possui uma variante no gene: **CYP2D6 & CYP2C19**



Selecione um medicamento alternativo

 Fonte: CPIC - A

https://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA_2016.pdf

Tropisetrona

Outro

**Valdecoxibe**

Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)



Venlafaxina**Antidepressivos - SNRI**

 Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

 Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

 **Metabolizador lento**

Selecione um medicamento alternativo. Se você optar por tomar este medicamento, os níveis de metabólitos no plasma e a resposta clínica devem ser monitorados atentamente para orientar os ajustes de dose.

 Fonte: DPWG <https://www.pharmgkb.org/guidelineAnnotation/PA166104968>

Você possui uma variante no gene: **FKBP5**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28162/clinicalAnnotation/1183617724>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

recomendações de dados preliminares

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Vilazodona**Antidepressivos - Outros**

 Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

Você possui uma variante no gene: **COMT**

recomendações de dados preliminares

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

recomendações de dados preliminares

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Vortioxetina

Antidepressivos - Outros

! Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

! Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

 **Metabolizador lento**

Você não deve exceder 10 mg deste medicamento por dia.

i Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

recomendações de dados preliminares

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

i Fonte: PharmGKB - 3
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Ziprazidona

Antipsicóticos de 2ª geração

**Zolmitriptana**

Triptanos



Você possui uma variante no gene: **GNB3**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

i Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>

Zopiclone

Psicotrópicos - Medicamentos Z

**Zuclopentixol**

Antipsicóticos de 1ª geração



Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

 **Metabolizador lento**

Considere um medicamento alternativo. Se decidir tomar este medicamento, considere uma dose menor que a normal.

i Fonte: DPWG <https://www.pharmgkb.org/guidelineAnnotation/PA166104992>

Seus Insights: Cannabis



Recomendações de dose e tipo com base em seu perfil genético único:

Recomendações de dados preliminares para você sobre variedades de cannabis:

Selecione uma cepa com alto CBD

Based on the results of your test it is recommended you choose products with a higher CBD content to achieve an expected CBD to THC ratio. Your CBD to THC ratio would otherwise be lower than normal population.

OBSERVAÇÃO: Esta informação é baseada em dados preliminares.

Cannabis

Canabinoides

! Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

Você possui uma variante no gene: **CNR1**

recomendações de dados preliminares

Usuários crônicos/ao longo da vida de cannabis com esta variante podem ter um risco aumentado de falhas cognitivas e volumes cerebrais diminuídos.

i Fonte: PMID: 27500453 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=27500453>

Você possui uma variante no gene: **CYP1A1**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter um risco aumentado de câncer de pulmão por fumar. Considere o uso de mecanismos não inalatórios de consumo de canabinoides.

i Fonte: PMID: 19479063 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=19479063>

Você possui uma variante no gene: **CNR2**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter um risco reduzido de esquizofrenia induzida por cannabis.

i Fonte: PMID: 19931854 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=19931854>

Extrato de Cannabis sativa



Canabinoides

Canabidiol

Canabinoides



Você possui uma variante no gene: **CYP2C19 & CYP3A4**

Você pode precisar de uma dose significativamente maior de CBD para obter um efeito terapêutico normal devido ao aumento da atividade em CYP2C19 e CYP3A4, as principais enzimas que decompõem o CBD em seu corpo.

 Fonte: PMID: 26651971 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26651971/>

Dronabinol



Canabinoides

Nabilona



Canabinoides

THC



Canabinoides

Você possui uma variante no gene: **CYP1A2**

recomendações de dados preliminares

Você pode ter a atividade do CYP1A2 aumentada por fumar THC. Considere um aumento da dose de outros medicamentos que são metabolizados pelo CYP1A2 se você for um usuário regular de THC.

 Fonte: PMID: 27106177 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=27106177>



Informações Gerais - Compreendendo a Cannabis

A pesquisa atual sobre os usos medicinais dos canabinoides está em andamento. No entanto, dados preliminares sugerem que tanto o CBD quanto o THC podem ser benéficos para o alívio da dor em alguns indivíduos, com o CBD possivelmente ajudando a reduzir os efeitos negativos associados ao THC. (Pesquisas preliminares sugerem que alcançar uma proporção igual pode aumentar os benefícios medicinais do consumo de cannabis, especialmente quando ingerida.)

Os efeitos da cannabis no corpo humano são, em parte, devido a substâncias chamadas canabinoides, produzidas pela planta, e sua interação com o sistema endocanabinoide do corpo. Embora a cannabis contenha mais de cem canabinoides diferentes, os dois mais estudados e discutidos são o tetraidrocanabinol (THC) e o canabidiol (CBD).

Tetrahydrocannabinol

THC

O THC está principalmente associado aos efeitos intoxicantes da cannabis. Pesquisas iniciais sugerem que pode haver alguns usos terapêuticos para o THC, no entanto, ele também pode ter alguns efeitos prejudiciais em algumas pessoas.

Cannabidiol

CBD

O CBD é mais comumente conhecido por suas propriedades analgésicas (de alívio da dor), anti-inflamatórias, anticonvulsivantes e ansiolíticas, geralmente sem os efeitos intoxicantes, ou "brisa" de CBD, associados à cannabis. Pesquisas iniciais também sugerem que a presença de CBD pode mediar os efeitos do THC, possivelmente ocorrendo quando os níveis de CBD são iguais ou superiores aos do THC. Pesquisas sobre os usos terapêuticos do CBD estão em andamento.

Os efeitos totais da cannabis e dos canabinoides associados são atualmente desconhecidos e pesquisas adicionais são necessárias para validar muitas de suas alegações medicinais associadas.



Risco de Dependência de Cannabis

A cannabis pode ser viciante, embora nem todos que a usam desenvolverão dependência. A probabilidade de desenvolver uso problemático/dependência de cannabis não é igual para cada indivíduo. O risco de desenvolver dependência de cannabis é complexo e multifatorial. Sua genética, meio ambiente, histórico médico e idade podem desempenhar um papel nisso.

Pesquisas sobre os fatores genéticos que influenciam o risco de dependência de cannabis estão em andamento, e a Inagene se dedica à investigação contínua dos fatores genéticos que contribuem para o risco de uso problemático ou dependência.

Cada indivíduo carrega muitos alelos (variantes de genes) diferentes em seu perfil genético. A presença de algumas dessas variantes/alelos foi associada a um risco aumentado de dependência de cannabis, enquanto outras variantes/alelos estão associados a um risco reduzido de dependência de cannabis. (Observação: essas associações são baseadas em dados preliminares, e estudos adicionais são necessários para entender melhor o impacto relativo desses alelos.)

O Personalized Insights™ da Inagene testa variantes em cinco genes especificamente relatados como associados ao risco genético de dependência de cannabis.

Sua recomendação de dados preliminares sobre dependência de cannabis

Com base em seu perfil genético único:

Você carrega variantes em **0** dos 5 genes testados considerados "variantes de risco" (dados preliminares sugerem que podem estar associados a um AUMENTO no risco de uso problemático de cannabis/dependência de cannabis)

Mas você também carrega variantes em **0** dos 5 genes testados considerados "variantes protetoras" (dados preliminares sugerem que eles podem estar associados a uma DIMINUIÇÃO no risco de desenvolver uso problemático de cannabis/dependência de cannabis)

OBSERVAÇÃO: Esta informação é baseada em dados preliminares. Embora pareça ser melhor ter menos "variantes de risco" em comparação com "variantes de proteção", pesquisas adicionais são necessárias para entender melhor o impacto dessas descobertas sobre o risco relativo de desenvolver o uso problemático de cannabis/dependência de cannabis. Mais informações sobre os genes testados e seus resultados específicos podem ser encontrados em seu Perfil Genético. Este componente do teste é, no entanto, apenas para fins de pesquisa, uma vez que o complemento total de genes e outros fatores que levam ao vício não são conhecidos.



Informações adicionais - Dependência de cannabis

Cannabis pode ser viciante, embora nem todos que a usam desenvolverão dependência. Algumas pessoas que usam cannabis regularmente (diariamente ou quase) e por um período prolongado (meses ou anos), podem desejar o uso e/ou ter dificuldade para parar por conta própria. Interromper o uso de cannabis após um tempo prolongado também pode produzir sintomas de abstinência.

A probabilidade de transtorno por uso de cannabis não é igual para todos, e a Health Canada identifica quatro fatores distintos de estilo de vida que podem levar ao desenvolvimento de uma relação problemática com a cannabis.

Duração e intensidade de consumo	À medida que a duração e a intensidade do consumo aumentam, também aumenta a chance de dependência.
Potência do Produto	Produtos com níveis elevados de THC têm potencial para viciar mais.
Fatores Individuais	Fatores de genética ou vulnerabilidades mentais pessoais podem aumentar as chances de dependência.

Idade de Início

Indivíduos que começam a consumir cannabis em uma idade mais jovem (16 anos ou menos) correm um risco maior de se viciarem.

Seus Insights: Risco de Uso Problemático de Opioides



Risco de Uso Problemático de Opioides

O risco de desenvolver o uso problemático de opioides é complexo e multifatorial; sua genética, meio ambiente, histórico médico e idade podem todos desempenhar um papel.

A Inagene, laboratório parceiro da ConectGene, se dedica à pesquisa contínua dos fatores genéticos que contribuem para o risco de dependência. Testamos 11 genes que se acredita estarem associados ao risco genético de uso problemático de opioides. A presença de certas variantes/alelos desses genes foi associada a um risco aumentado de uso problemático de opioides, enquanto outras variantes/alelos foram associados a um risco reduzido de uso problemático de opioides.

Sua recomendação de dados preliminares para o uso problemático de opioides

Você carrega variantes em **2** dos 11 genes testados considerados "**variantes de risco**" (dados preliminares sugerem que podem estar associados a um **AUMENTO no risco** de uso problemático de opioides/dependência de opioides)

Mas você também carrega variantes em **1** dos 11 genes testados considerados "**variantes protetoras**" (dados preliminares sugerem que eles podem estar associados a uma **DIMINUIÇÃO** no risco de desenvolver uso problemático de opioides/dependência de opioides)

OBSERVAÇÃO: Esta informação é baseada em dados preliminares. Embora pareça ser melhor ter menos "variantes de risco" em comparação com "variantes de proteção", pesquisas adicionais são necessárias para entender melhor o impacto dessas descobertas sobre o risco relativo de desenvolver o uso problemático de opioides/dependência de opioides. (Mais informações sobre os genes testados e seus resultados específicos podem ser encontrados em seu Perfil Genético).



Informações gerais - Uso problemático de opioides

É importante que qualquer pessoa que tome opioides esteja ciente dos riscos potenciais associados ao seu uso - como reconhecer o uso problemático de opioides e onde encontrar recursos. Mais informações úteis sobre o uso problemático de opioides pode ser encontrado através da Health Canada.

Análise do seu perfil genético

Esta seção lista os genes testados e as variantes detectadas que são conhecidas por impactar as respostas aos medicamentos incluídos neste relatório.

Os genes estão listados em ordem alfabética, começando com os genes em que foram detectadas variantes que afetam a resposta ao medicamento. No final desta seção, você encontrará uma lista de genes testados em que nenhuma variante conhecida por impactar as respostas aos medicamentos incluídos neste relatório foi detectada.

GENE	VARIANTE	FUNÇÃO
ABCB1	rs1045642 (GA) rs2032582 (CA)	rs1045642(T) e rs2032582(T) Heterozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função ABCB1 anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como esse genótipo ABCB1 influencia a seleção e dosagem de medicamentos.
AT1C	rs4673993 (TC)	rs4673993(C) Heterozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função AT1C anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo AT1C influencia a seleção e dosagem do medicamento.
CNIH3	rs10799590 (AA) rs1436175 (GA)	rs1436175(A) Heterozigoto e rs10799590(A) Homozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função CNIH3 anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo CNIH3 influencia a seleção e dosagem do medicamento.
CNR1	rs1049353 (TT)	rs1049353(T) Homozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função CNR1 anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo CNR1 influencia a seleção e dosagem do medicamento.
COMT	rs13306278 (CT) rs4680 (GA)	rs13306278(T) Heterozigoto; rs4680(A) Heterozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função COMT anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como esse genótipo COMT influencia a seleção e dosagem de medicamentos.
CREB1	rs2952768 (TC)	rs2952768(C) Heterozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função CREB1 anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo CREB1 influencia a seleção e dosagem do medicamento.
CYP1A1	rs2606345 (AA)	rs2606345(A) Homozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função CYP1A1 anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo CYP1A1 influencia a seleção e dosagem do medicamento.
CYP1A2	rs762551 (AA)	CYP1A2*1F Homozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função CYP1A2 anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como o alelo CYP1A2*1F influencia a seleção e dosagem do medicamento.

CYP2C19	rs12248560 (CT)	<p>Metabolizador rápido</p> <p>Este resultado significa que se prevê que o paciente seja um metabolizador rápido dos substratos CYP2C19. Este paciente pode estar em risco de uma resposta adversa ou insatisfatória aos medicamentos que são metabolizados pelo CYP2C19. Para evitar uma resposta desfavorável ao medicamento, ajustes de dose ou agentes terapêuticos alternativos podem ser necessários para medicamentos metabolizados pelo CYP2C19. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como o estado metabólico do CYP2C19 influencia a seleção e dosagem de medicamentos.</p>
CYP2D6	rs1065852 (AA) rs3892097 (TT)	<p>Metabolizador lento</p> <p>Based on the genotype result this patient is predicted to be a poor metabolizer of CYP2D6 substrates. This patient may be at a high risk for an adverse or poor response to medications that are metabolized by CYP2D6. To avoid an untoward drug response, dose adjustments or alternative therapeutic agents may be necessary for medications metabolized by the CYP2D6. Please consult a pharmacist for more information about how CYP2D6 metabolic status influences drug selection and dosing.</p>
CYP3A5	rs776746 (CC)	<p>Metabolizador lento</p> <p>Com base no resultado do genótipo, prevê-se que este paciente seja um metabolizador lento dos substratos do CYP3A5. Este paciente pode estar em alto risco de uma resposta adversa ou insatisfatória aos medicamentos que são metabolizados pelo CYP3A5. Para evitar uma resposta desfavorável ao medicamento, ajustes de dose ou terapia alternativa podem ser necessários para medicamentos metabolizados pelo CYP3A5. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como o estado metabólico do CYP3A5 influencia a seleção e dosagem de medicamentos.</p>
EPHX1	rs1051740 (TT)	<p>rs1051740(T) Homozigoto</p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função EPHX1 anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo EPHX1 influencia a seleção e dosagem do medicamento.</p>
FKBP5	rs4713916 (GG)	<p>rs4713916(G) Homozigoto</p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função FKBP5 anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo FKBP5 influencia a seleção e dosagem do medicamento.</p>
GRIK4	rs1954787 (CC)	<p>rs1954787(C) Homozigoto</p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função GRIK4 anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo GRIK4 influencia a seleção e dosagem do medicamento.</p>
HLA-B	rs1265110 (CT) rs2074491 (CC) rs2844682 (GA) rs4711240 (CC)	<p>Carries both HLA-B*40:01:01 e HLA-B*15:11:01</p> <p>Um grande número de alelos HLA-B foi identificado. Alguns desses alelos foram associados a reações a um grande número de drogas diferentes. Esse resultado significa que o paciente provavelmente é positivo para o alelo HLA-B * 40: 01: 01 e o alelo HLA-B * 15: 11: 01. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo influencia a seleção e dosagem do medicamento.</p>
HTR1A	rs6295 (GG)	<p>rs6295(G) Homozigoto</p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função HTR1A anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo HTR1A influencia a seleção e dosagem do medicamento.</p>

HTR2A	rs7997012 (GG)	rs7997012(G) Homozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função HTR2A anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como o genótipo HTR2A influencia a seleção e dosagem de medicamentos.
LTC4S	rs730012 (AC)	rs730012(C) Heterozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função LTC4S anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo LTC4S influencia a seleção e dosagem do medicamento.
PTGS2	rs20417 (CG) rs5275 (AG)	rs5275(G) Heterozigoto; rs20417(G) Heterozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função PTGS2 anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo PTGS2 influencia a seleção e dosagem do medicamento.
RGMA	rs12442183 (CT)	rs12442183(T) Heterozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função RGMA anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo RGMA influencia a seleção e dosagem do medicamento.
SCN1A	rs3812718 (CT)	rs3812718(T) Heterozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função SCN1A anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo SCN1A influencia a seleção e dosagem do medicamento.
SCN9A	rs41268673 (GT)	rs41268673(T) Heterozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função SCN9A anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo SCN9A influencia a seleção e dosagem do medicamento.
SLCO1B1	rs11045879 (TC) rs4149056 (TC)	rs11045879(C) Heterozigoto; rs4149056(C) Heterozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função SLCO1B1 anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo SLCO1B1 influencia a seleção e dosagem do medicamento.
UGT2B15	rs1902023 (AC)	rs1902023(C) Heterozigoto Com base neste genótipo, o paciente pode ter função UGT2B15 anormal. Consulte seu médico para obter mais informações sobre como este genótipo UGT2B15 influencia a seleção e dosagem do medicamento.

Nenhuma variante do gene identificada

ADRB2	BDNF	CACNA1B	CNR2	CYP2B6	CYP2C8
CYP2C9	CYP3A4	CYP3A7	DRD2/ANKK1	FAAH	GABRG2
GIRK2(KCNJ6)	GNB3	GP1BA	GSTP1	HLA-A	HTR2C
KCNG2	MC4R	MTHFR	MTRR	NRG1	OPRD1
OPRM1	PTGS1	rs10494334	TNFA	TRPV1	UGT1A4
UGT2B7	UMPS				

Informações do Teste

Conversando com seu médico sobre seu relatório Personalized Insights™

O seu relatório Personalized Insights™ não tem a pretensão de substituir o aconselhamento médico profissional. É altamente recomendável compartilhar seu relatório com seu médico, pois ele(a) pode achar as informações nele contidas úteis para referência futura ao considerar novos medicamentos para você. Ele(a) considerará os resultados do teste no contexto de outras variáveis importantes, incluindo idade, dieta, função do órgão e outros medicamentos que possam ter sido prescritos, bem como o tipo, estágio e gravidade da doença específica a ser tratada, e a presença de quaisquer outras doenças.

Importante: você nunca deve alterar seu plano de tratamento ou interromper/iniciar qualquer tratamento sem consultar seu médico.

Embora a ciência por trás da farmacogenômica esteja bem estabelecida, ela está apenas começando a ser incorporada às práticas médicas. Abaixo, você encontrará alguns pontos de discussão que podem ser úteis na hora de compartilhar seu relatório Personalized Insights™ com seu médico:

- Solicitei um teste farmacogenético Personalized Insights™ da Inagene™ Diagnostics e recebi um relatório personalizado e confidencial com base em meu perfil genético. O relatório contém uma revisão personalizada de quais analgésicos devo evitar ou usar com cautela com base no meu perfil genético individual.
- Foi recomendado que eu compartilhasse meu relatório "Personalized Insights" com você, pois ele pode fornecer informações úteis que podem ser usadas para ajudar a otimizar meus cuidados, agora ou no futuro.
- Eu entendo que qualquer decisão sobre meu tratamento deve ser tomada somente em consulta com você/minha equipe de saúde e deve levar muitos aspectos em consideração, incluindo meu histórico médico, regime de tratamento atual e resposta contínua ao tratamento.

Observação: é recomendado que você compartilhe o acesso online ao relatório COMPLETO com seu médico ou equipe de saúde, pois o relatório online é atualizado regularmente com os medicamentos mais recentes e recomendações.

Para criar e imprimir uma versão reduzida/personalizada deste relatório que inclua apenas os medicamentos mais relevantes para você (por exemplo, para incluir apenas os medicamentos usados em uma área terapêutica específica, ou para incluir apenas os medicamentos atualmente em uso) faça login na versão on-line deste relatório em sua conta do Portal Inagene em <https://patients.inagene.com> e clique na guia "Pesquisar e personalizar meus resultados" na parte superior da página.

Para assistir a um vídeo sobre como pesquisar e personalizar seu relatório, copie este URL em seu navegador:

https://www.youtube.com/watch?v=MnhI_0sLynA&ab_channel=InageneDiagnostics

Para assistir a um vídeo sobre como compartilhar o acesso on-line ao seu relatório, copie este URL em seu navegador:

https://www.youtube.com/watch?v=FZwlqqfAlfM&ab_channel=InageneDiagnostics

Informações de contato

Recomendamos que você compartilhe seu relatório Personalized Insights™ com seu médico. E, se você tiver alguma dúvida, pode nos contatar em contato@conectgene.com

Glossário

Dados preliminares – Essas recomendações representam associações que foram publicadas em pelo menos um estudo, mas ainda não atendem aos critérios de apoio dos principais consórcios farmacogenéticos. Acreditamos que algumas dessas associações atingirão esse padrão e, portanto, foram incluídas apenas para fins informativos.

CPIC – Consórcio de Implementação de Farmacogenética Clínica é um consórcio internacional líder no fornecimento de aconselhamento sobre o uso de testes farmacogenéticos no atendimento ao paciente. Em seu relatório, as letras do CPIC representam uma escala de classificação, conforme mostrado também no site do CPIC

<https://cpicpgx.org>

Selecionamos apenas associações de alto nível em nossas recomendações.

PharmGKB – Um recurso financiado pelo NIH que faz a curadoria de recomendações farmacogenéticas. Em seu relatório, as letras da PharmGKB representam uma escala de classificação, conforme mostrado também no site da PharmGKB.

<https://www.pharmgkb.org>

Selecionamos apenas associações de alto nível em nossas recomendações.

DPWG – Grupo de Trabalho de Farmacogenética Holandês, implementa diretrizes de farmacogenética para a Europa.

<https://upgx.eu/dutch-pharmacogenomics-guidelines-endorsed-in-europe>

FDA – A Food & Drug Administration dos EUA cria diretrizes relacionadas à farmacogenética.

<https://www.fda.gov/drugs/scienceresearch/ucm572698.htm>

Status do metabolizador:

- O status de metabolizador normal indica que o gene codifica uma proteína com capacidade normal de degradar drogas

selecionadas.

- O status de metabolizador intermediário indica que o gene codifica uma proteína com atividade inferior ao normal e, portanto, é provável que tenha capacidade reduzida de degradar certos medicamentos.
- O status de metabolizador lento indica que o gene codifica para uma proteína com atividade enzimática muito baixa e que, portanto, será muito lenta para degradar seus medicamentos-alvo.
- O status de metabolizador rápido ou ultrarrápido indica que o gene codifica uma proteína com atividade e velocidade aumentadas para degradar os medicamentos em relação ao status normal.

Informações sobre como seu genótipo se traduz em seu status de metabolismo podem ser encontradas no Pharmacogene Variation Consortium (PharmVar- <https://www.pharmvar.org>). Um status fraco ou intermediário surge de genes que codificam para proteínas com função reduzida que ainda não foram classificadas pela PharmVar.

Técnica metodológica

A genotipagem foi feita por ensaio hME, usando a tecnologia Agena MassARRAY.

Informação sobre o laboratório que realizou o teste

Inagene Diagnostics Inc.
790 Bay Street, Suite 935,
Toronto, Ontario M5G 1N8
CANADA



Katherine A Siminovitch, MD, FRCP(C), FRSC, ABIM

As informações contidas neste relatório devem ser interpretadas por um profissional de saúde qualificado. Este relatório não pretende substituir o aconselhamento profissional e não deve ser considerado como tal. Os indivíduos não devem implementar comentários interpretativos contidos neste relatório sem consulta médica. As decisões médicas devem ser tomadas após consulta com um profissional de saúde e devem levar em consideração o histórico médico de cada indivíduo, o regime de tratamento atual e a resposta, bem como a resposta contínua ao tratamento.

Os comentários interpretativos neste relatório são previsões consideradas atuais no momento do relatório. A metodologia do teste foi construída e estabelecida pela Inagene Diagnostics Inc. (INAGENE™), baseada na literatura publicada disponível atualmente e não tem a aprovação do FDA ou da Health Canada. Essas previsões e metodologia subjacente estão sujeitas a alterações, sem aviso prévio, devido a descobertas emergentes e requerem interpretação por profissionais de saúde devidamente treinados. Não são esperadas descobertas incidentais durante o teste devido à sua metodologia direcionada e elas, portanto, não serão relatadas. Além disso, variações atualmente desconhecidas ou não publicadas podem levar a uma resposta ao tratamento que contradiz o comentário interpretativo observado. Novas descobertas que levem à reclassificação de comentários interpretativos anteriores não serão transmitidas aos indivíduos; portanto, é necessário acompanhamento médico contínuo e observação. Os comentários interpretativos não excluem outras respostas relacionadas ao tratamento (por exemplo, um comentário interpretativo positivo sobre um fármaco ou medicamento não indica ausência de eventos adversos associados ao tratamento); as precauções-padrão associadas a fármacos ou medicamentos devem ser levadas em consideração.

Portanto, as informações contidas neste relatório: (1) são fornecidas como um serviço e não constituem aconselhamento médico, nem devem ser consideradas como tal, (2) são fornecidas "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" com todas as falhas, sem garantias de qualquer tipo, expressas ou implícitas, (3) são interpretações baseadas em pesquisas publicadas e metodologia de teste estabelecida pela INAGENE™, (4) são consideradas atual no momento do relatório e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio, (5) não se destinam a diagnosticar nem a recomendar tratamentos específicos, (6) não se destinam a ser abrangentes ou prescritivas, (7) só devem ser usadas e implementadas por profissionais de saúde qualificados, em ambientes profissionais adequados, cumprindo todas as obrigações éticas e legais da profissão.

A Inagene™ tentou garantir a precisão e confiabilidade deste relatório no momento da publicação, quando disponível na íntegra. No entanto, a Inagene™ não faz representações e não fornece garantias de qualquer tipo quanto à precisão ou integridade de qualquer informação ou conteúdo deste relatório, além do que se acredita ser atual no momento do relatório e quando disponível na íntegra. A Inagene™ se isenta de qualquer responsabilidade por quaisquer perdas ou danos, sejam diretos, indiretos, específicos ou consequentes, incorridos por qualquer pessoa ou entidade devido ao uso ou uso indevido das informações contidas neste relatório, seja por contrato, ato ilícito, negligência ou de outra forma. A Inagene™ emprega garantias computacionais e organizacionais comercialmente validadas e razoáveis contra perda, roubo e acesso não autorizado, uso, cópia, modificação, divulgação e destruição de seus dados genéticos e outras informações pessoais sobre você, de acordo com nossa Política de Privacidade. VOCÊ RECONHECE QUE AS GARANTIAS DE SEGURANÇA, PELA SUA NATUREZA, SÃO CAPAZES DE CIRCUNVENÇÃO E A INAGENE™ NÃO GARANTE QUE SUAS INFORMAÇÕES PESSOAIS NÃO SERÃO ACESSADAS POR PESSOAS NÃO AUTORIZADAS CAPAZES DE SUPERAR TAIS SALVAGUARDAS. EM PARTICULAR, NOSSO SITE PODE SER USADO PARA ACESSAR E TRANSFERIR INFORMAÇÕES, INCLUINDO INFORMAÇÕES PESSOAIS SOBRE

VOCÊ PELA INTERNET. VOCÊ RECONHECE E CONCORDA QUE A INAGENE™ NÃO OPERA OU CONTROLA A INTERNET E QUE USUÁRIOS NÃO AUTORIZADOS PODEM USAR SOFTWARE MALICIOSO (VÍRUS, WORMS, CAVALOS DE TROIA E OUTROS SOFTWARE) PARA CONSEGUIR ACESSO A SUAS INFORMAÇÕES PESSOAIS. A INAGENE™ NÃO SERÁ RESPONSABILIZADA POR DANOS RELACIONADOS À DIFUSÃO NÃO AUTORIZADA DE SUAS INFORMAÇÕES PESSOAIS DE ACORDO COM ESTE PARÁGRAFO. Certas leis e regulamentos locais podem não permitir limitações nas garantias implícitas ou a exclusão ou limitação de certos danos. Nessas circunstâncias, algumas ou todas as exclusões mencionadas acima podem não se aplicar a você.

Observação:

Em qualquer teste genético, a decisão de atribuir o gene como “normal” é baseada na pesquisa dos locais mais comuns e comprovados de variação funcional. É sempre possível que um local de variação não descoberto ou não testado possa resultar em um alelo de perda de função, sendo erroneamente chamado de “normal”, ou um alelo de ganho de função sendo chamado de “anormal”.