



# PHARMACLUB

Diana Ventura



# Índice

## Carta de Apresentação

3

## Glossário

4

## Resumo Geral dos Medicamentos

9

12 Analgésico

20 Anti-inflamatório

30 Antidepressivo

51 Ansiolítico

55 Antibactericida

58 Anticoagulantes

61 Antigota

65 Antiemético

70 Gastro

74 Antineoplásico

84 Imunossupressor

91 Antipsicótico

103 Antiviral

106 Cardiovascular

118 Sedativo

121 TDAH

126 Antiepileptico

129 Psicoanaléptico

133 Neurologia

137 Hormonal

## Anexo - Genes e SNPs

142



Olá, tudo bem?

Somos a DNA Club, temos o propósito de fornecer a você, de forma direta, informações genéticas que revelam caminhos para uma vida melhor. Nascemos para trazer a possibilidade de um autoconhecimento para te ajudar a ser sua melhor versão.

Usando a genotipagem de SNPs (*Single Nucleotide Polymorphism*), nossos especialistas analisam milhares de polimorfismos e os locais de possíveis variações em seu DNA. Aqui buscamos analisar essas variações que implicam em alterações no metabolismo de medicamentos e em suas dosagens adequadas. Comparando o seu genótipo com as bases de dados disponíveis em estudos científicos e em consórcios de farmacogenética, conseguimos te ajudar na escolha de remédios com base no seu perfil genético.

Seremos seus aliados no processo de determinar um tratamento personalizado ao seu DNA.

**Euclides Matheucci Jr.**

**Diretor Científico**



# Glossário Genético

## 1 DNA

O ácido desoxirribonucleico (DNA) é uma estrutura química em formato dupla hélice, que carrega informações genéticas para o desenvolvimento e funcionamento de um organismo.

## 2 Gene

O gene é considerado a unidade básica de herança. Os genes são passados de pais para filhos e contêm as informações necessárias para especificar características físicas e biológicas.

## 3 Cromossomo

São estruturas compostas de proteína e uma única molécula de DNA que servem para transportar a informação genômica entre células. Os humanos possuem 22 pares de cromossomos autossomos e um par de cromossomos sexuais (XX ou XY).

## 4 Alelo

Forma alternativa ou versões de um gene. Um indivíduo herda dois alelos (pai e mãe), para qualquer dada localização genômica onde tal variação exista.

## 5 Haplótipo

Um haplótipo é um conjunto de alelos ou variações de DNA que estão localizados próximos uns dos outros em um cromossomo e tendem a ser herdados juntos.

## 6 SNP

Sigla em inglês para Polimorfismos de Nucleotídeo Único, são variações genéticas que ocorrem quando há uma alteração de um nucleotídeo por outro numa posição específica do genoma.

## 7 Nucleotídeo

Unidade básica dos ácidos nucleicos (RNA e DNA). Consiste em uma molécula de açúcar (ribose no RNA ou desoxirribose no DNA) ligada a um grupo fosfato e uma base nitrogenada.

## 8 Marcador

Sequência de DNA em uma localização específica no genoma, que fornecem informações importantes sobre identidade e heranças genéticas.

## 9 Genótipo

Composição genética formada pelo conjunto de alelos presentes em um indivíduo, que foram herdados de seus pais.

## 10 Grau de Evidência

O CPIC atribui níveis às evidências que ligam genótipo a fenótipo em uma escala de alto, moderado e fraco, definidos com base no efeito do DNA na metabolização.

# Considerações sobre o Exame

- (1) As informações contidas neste relatório não constituem aconselhamento médico, qualquer decisão sobre uma possível mudança na prescrição e dosagem de um medicamento deve ser realizada por um profissional de saúde capacitado.
- (2) No momento da geração deste relatório, as informações aqui contidas foram consideradas atuais e baseadas em pesquisas publicadas; no entanto, a literatura disponível evolui constantemente e, consequentemente, as alterações nas informações de prescrição dos medicamentos listados poderá sofrer alterações.
- (3) Os resultados deste teste destinam-se a complementar outras informações clínicas, logo, o profissional de saúde responsável pelo caso deve examinar detalhadamente as informações sobre os medicamentos em consideração e decidir o tratamento com base nas necessidades individuais do paciente, nas particularidades dos medicamentos prescritos e nas orientações de risco e segurança presentes na rotulagem.
- (4) É importante destacar que os resultados apresentados descrevem exclusivamente a atividade de metabolização das enzimas associadas a genes que foram descritos pelo mais completo banco de dados *Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium - CPIC*.
- (5) Não foram consideradas possíveis interações medicamentosas nem com nutrientes, como a administração de um fármaco inibindo a metabolização de outro.
- (6) No caso de dados provenientes de plataformas de genotipagem diferentes daquelas utilizadas em nossas análises, este relatório poderá não incluir todos os marcadores analisados pela nossa metodologia atual. Isso ocorre porque diferentes plataformas de genotipagem focam em conjuntos específicos e distintos de marcadores genéticos.

# Resumo Geral dos Medicamentos

A metabolização de genes refere-se à maneira como o corpo processa e metaboliza medicamentos com base em variações genéticas. Certos genes influenciam a velocidade com que metabolizamos diferentes substâncias, afetando a eficácia ou os efeitos adversos dos medicamentos.

## USAR COMO INDICADO



|                |           |
|----------------|-----------|
| Ciprofloxacino | Sirolimo  |
| Bupropiona     | Minoxidil |
| Rasburicase    |           |
| Capecitabina   |           |
| Doxorrubicina  |           |
| Fluoruracila   |           |
| Irinotecano    |           |
| Tioguanina     |           |
| Tacrolimo      |           |
| Mercaptopurina |           |
| Efavirenz      |           |
| Azatioprina    |           |
| Midazolam      |           |
| Ciclosporina   |           |

# Resumo Geral dos Medicamentos

A metabolização de genes refere-se à maneira como o corpo processa e metaboliza medicamentos com base em variações genéticas. Certos genes influenciam a velocidade com que metabolizamos diferentes substâncias, afetando a eficácia ou os efeitos adversos dos medicamentos.

## USAR COM CAUTELA



|                |               |                    |
|----------------|---------------|--------------------|
| Codeína        | Risperidona   | Desimipramina      |
| Tramadol       | Aripiprazol   | Nortriptilina      |
| Oxicodona      | Atorvastatina | Protriptilina      |
| Celecoxibe     | Metoprolol    | Nebivolol          |
| Aspirina       | Pravastatina  | Propranolol        |
| Metadona       | Carvedilol    | Dronabinol         |
| Diazepam       | Sinvastatina  | Donepezila         |
| Varfarina      | Rosuvastatina | Galantamina        |
| Ondansetrona   | Lansoprazol   | Siponimode         |
| Metoclopramida | Atomoxetina   | Tetrabenazina      |
| Tamoxifeno     | Metilfenidato | Deutetetrabenazina |
| Metotrexato    | Anfetamina    | Diclofenaco        |
| Haloperidol    | Fenitoína     | Flurbiprofeno      |
| Clozapina      | Mirtazapina   | Ibuprofeno         |

# Resumo Geral dos Medicamentos

A metabolização de genes refere-se à maneira como o corpo processa e metaboliza medicamentos com base em variações genéticas. Certos genes influenciam a velocidade com que metabolizamos diferentes substâncias, afetando a eficácia ou os efeitos adversos dos medicamentos.

## USAR COM CAUTELA



- Meloxicam
- Naproxeno
- Piroxicam
- Tenoxicam
- Hidroxicodona
- Elagolix
- Tropisetrona
- Lesinurad
- Clobazam
- Tioridazina
- Perfenazina
- Pimozida
- Zuclopentixol
- Brexpiprazol
- Iloperidona

# Resumo Geral dos Medicamentos

A metabolização de genes refere-se à maneira como o corpo processa e metaboliza medicamentos com base em variações genéticas. Certos genes influenciam a velocidade com que metabolizamos diferentes substâncias, afetando a eficácia ou os efeitos adversos dos medicamentos.

## USAR COM MUITA CAUTELA



- Amitriptilina
- Clomipramina
- Imipramina
- Duloxetina
- Fluvoxamina
- Citalopram
- Fluoxetina
- Escitalopram
- Paroxetina
- Sertralina
- Venlafaxina
- Fluvastatina
- Vortioxetina
- Doxepina
- Trimipramina

# Resumo Geral dos Genes

| GENE                | METABOLIZAÇÃO | GENÓTIPO   | FÁRMACOS ASSOCIADOS  |
|---------------------|---------------|--|--|
| CYP2D6              | Fraca         | *2 / *10 / *11 / *12<br>*17 / *28 / *29 / *31<br>*34 / *35 / *39 / *41<br>*42 / *45 / *46 / *47<br>*49 / *51 / *52 / *54<br>*59 / *64 / *65 / *69<br>*70 / *72 / *73 / *81<br>*84 / *85 / *86 / *88<br>*91 / *95 / *98 / *100<br>*102 / *103 / *104 / *133<br>*142 / *146 / *160 | Amitriptilina, Anfetamina, Aripiprazol, Atomoxetina<br>Brexipiprazol, Carvedilol, Citalopram, Clomipramina<br>Clozapina, Codeína, Desimipramina, Deutetabenazina<br>Donepezila, Doxepina, Duloxetina, Escitalopram<br>Fluoxetina, Fluvoxamina, Galantamina, Haloperidol<br>Hidroxicodona, Iloperidona, Imipramina, Metadona<br>Metilfenidato, Metoclopramida, Metoprolol, Mirtazapina<br>Nebivolol, Nortriptilina, Ondansetrona, Oxicodona<br>Paroxetina, Perfenazina, Pimoziда, Propranolol<br>Protriptilina, Risperidona, Sertralina, Tamoxifeno<br>Tetrabenazina, Tioridazina, Tramadol, Trimipramina<br>Tropisetrona, Venlafaxina, Vortioxetina, Zuclopentixol |
| CYP2B6              | Intermediária | *2 / *28   | Bupropiona, Efavirenz, Metadona, Sertralina  |
| CYP2C19             | Fraca         | *1 / *2 / *3 / *4<br>*5 / *6 / *7 / *8<br>*9 / *10 / *11 / *12<br>*13 / *14 / *17 / *18<br>*22 / *23 / *24 / *25<br>*33 / *34  | Amitriptilina, Citalopram, Clobazam, Clomipramina<br>Diazepam, Doxepina, Duloxetina, Escitalopram<br>Fluoxetina, Fluvoxamina, Imipramina, Lansoprazol<br>Paroxetina, Sertralina, Trimipramina, Venlafaxina<br>Vortioxetina   |
| CYP2C9              | Intermediária | *3 / *18   | Aspirina, Celecoxibe, Diclofenaco, Dronabinol<br>Fenitoína, Flurbiprofeno, Fluvastatina, Ibuprofeno<br>Lesinurad, Meloxicam, Naproxeno, Piroxicam<br>Siponimode, Tenoxicam, Varfarina  |
| No Haplotypes found | Intermediária | No Haplotypes found  | Aspirina   |
| CYP3A5              | Fraca         | CYP3A5*1,CYP3A5*3  | Atorvastatina, Ciclosporina, Fluvastatina, Midazolam<br>Pravastatina, Rosuvastatina, Sinvastatina, Sirolimo<br>Tacrolimo   |



# Resumo Geral dos Genes

|         |               |   |   |
|---------|---------------|---|---|
| SLCO1B1 | Fraca         | *14 / *15 / *19 / *20<br>*24 / *25 / *27 / *28<br>*29 / *30 / *31 / *32<br>*33 / *37 / *40 / *46<br>*47 | Atorvastatina, Elagolix, Fluvastatina, Metotrexato<br>Pravastatina, Rosuvastatina, Sinvastatina |
| UGT1A1  | Intermediária | *80   | Irinotecano   |

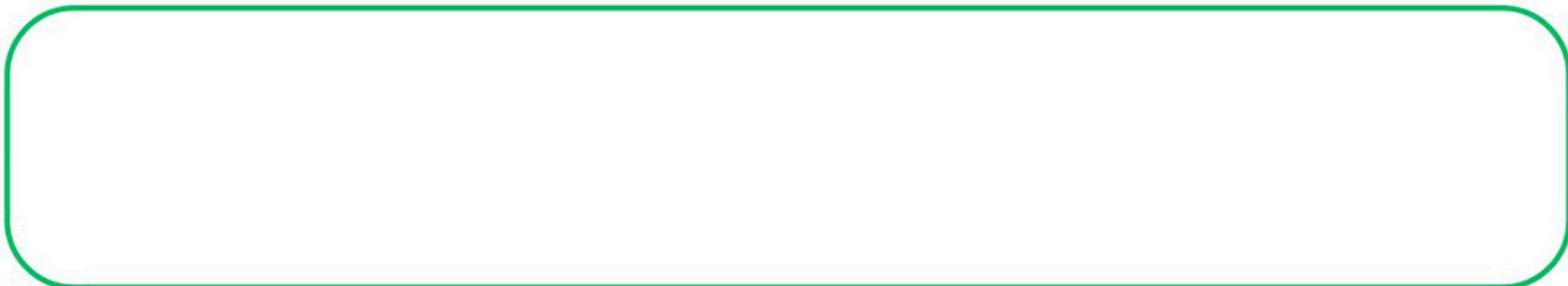


# A n a l g é s i c o

Adriana Medaglia

# Analgésico

Os analgésicos são medicamentos utilizados para aliviara dor. Eles atuam no sistema nervoso central ou periférico para reduzir a percepção de dor sem causar perda de consciência. Existem diferentes tipos de analgésicos, incluindo os não opioides, como o paracetamol e os anti-inflamatórios não esteroides (AINEs), e os opioides, como a morfina.



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde .



# CODEÍNA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

A codeína é um analgésico opióide usado para tratamento de dores moderadas a severas quando o uso de um opióide é indicado.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 22205192 / 24458010 / 33387367





# TRAMADOL

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O tramadol é um opióide agonista de ação central e inibidor de recaptação de serotonina/noradrenalina (SNRI) usado para manejo de dores moderadas a dores severas em adultos.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 33387367





# OXICODONA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

A oxicodona é um opióide usado no manejo de dores moderadas a dores severas.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 33387367





# ASPIRINA

## USAR COM CAUTELA

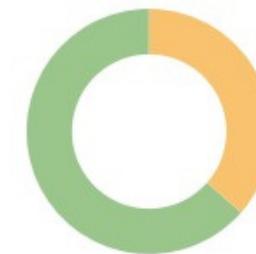
### Sobre o medicamento

A aspirina é um salicilato usado para tratamento de dores, febre, inflamação, enxaquecas e para redução de risco para a maioria de eventos cardiovasculares adversos.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 63.51%
- USA COM CAUTELA: 36.49%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 32189324 / 36049896





# METADONA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

A metadona é um analgésico opioíde usado para o manejo de dor severa que não responde a tratamentos alternativos. Também é usado para auxílio de detoxificação e manutenção de tratamento de vício em opióides.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP2B6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2B6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2B6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2B6 influencia na seleção e dosagem do remédio.



PMID: 33387367

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 36.26%
- USA COM CAUTELA: 55.83%
- USA COM MUITA CAUTELA: 7.91%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2B6\*2  
CYP2B6\*28  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência





# HIDROXICODONA

## USAR COM CAUTELA

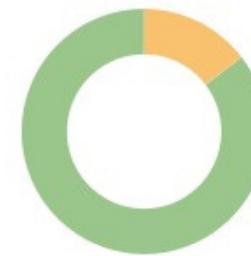
### Sobre o medicamento

A hidrococodona é um agonista opioidérgico usado como agente analgésico e antitussígeno.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



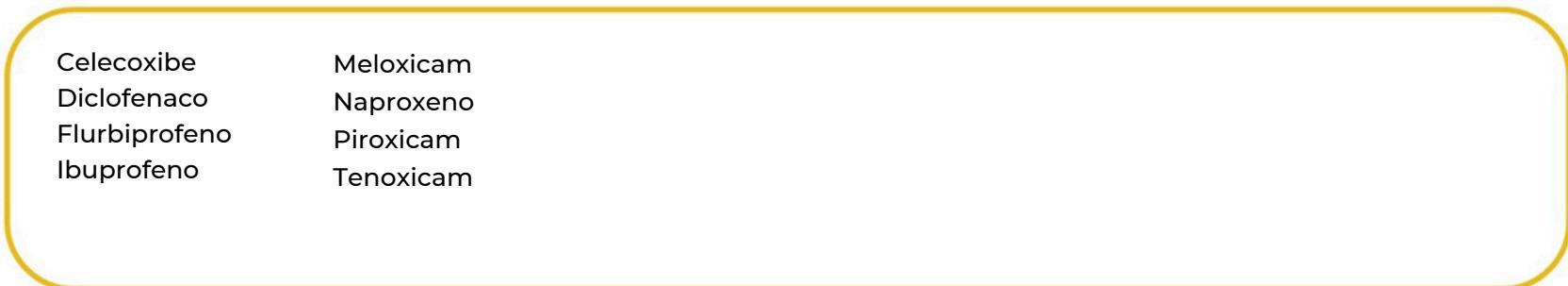
PMID: 33387367



# Anti-inflamatório

Adriana Medaglia

# Anti-inflamatório



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde .





# CELECOXIBE

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O celecoxibe é um Anti-inflamatório não esteróide (NSAID, em inglês) usado para o tratamento de osteoartrite, artrite reumatóide, dor aguda, sintomas menstruais e reduzir pólipos.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 63.51%
- USA COM CAUTELA: 36.49%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 32189324





# DICLOFENACO

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O diclofenaco é um anti-inflamatório não esteroide (AINE) usado para tratar os sinais e sintomas da osteoartrite e artrite reumatóide.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 63.51%  
■ USA COM CAUTELA: 36.49%

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 32189324





# FLURBIPROFENO

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O flurbiprofeno é um anti-inflamatório não esteroide (AINE) usado para tratar os sinais e sintomas da osteoartrite e artrite reumatoide.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 63.51%  
■ USA COM CAUTELA: 36.49%

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 32189324





# IBUPROFENO

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O ibuprofeno é um anti-inflamatório não esteroide (AINE) e inibidor não seletivo da COX usado para tratar dor leve a moderada, febre e inflamação.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 63.51%
- USA COM CAUTELA: 36.49%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 32189324





# MELOXICAM

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O meloxicam é um anti-inflamatório não esteroide (AINE) usado para tratar osteoartrite em adultos, artrite reumatoide em adultos e artrite reumatoide juvenil em pediatria.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 63.51%
- USA COM CAUTELA: 36.49%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 32189324





# NAPROXENO

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O naproxeno é um anti-inflamatório não esteroide (AINE) usado para tratar artrite reumatoide, osteoartrite, espondilite anquilosante, artrite idiopática juvenil poliarticular, tendinite, bursite, gota aguda, dismenorreia primária e dor leve a moderada.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 63.51%
- USA COM CAUTELA: 36.49%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 32189324





# PIROXICAM

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O piroxicam é um anti-inflamatório não esteroide (AINE) usado para tratar os sintomas da osteoartrite e artrite reumatoide.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 63.51%  
■ USA COM CAUTELA: 36.49%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 32189324





# TENOXICAM

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O tenoxicam é um analgésico anti-inflamatório usado para tratar dor leve a moderada, bem como os sinais e sintomas de artrite reumatoide e osteoartrite.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 63.51%  
■ USA COM CAUTELA: 36.49%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 32189324



# Antidepressivo

Adriana Medaglia

# Antidepressivo

Os antidepressivos são uma classe de medicamentos usados para tratar transtornos depressivos e outras condições, como ansiedade e transtorno obsessivo-compulsivo (TOC). Eles atuam no sistema nervoso central, ajustando os níveis de neurotransmissores como serotonina, norepinefrina e dopamina. Exemplos incluem fluoxetina, sertralina e venlafaxina.



Bupropiona



Mirtazapina  
Desimipramina  
Nortriptilina  
Protriptilina



Amitriptilina  
Clomipramina  
Imipramina  
Duloxetina

Fluvoxamina  
Citalopram  
Fluoxetina  
Escitalopram

Paroxetina  
Sertralina  
Venlafaxina  
Vortioxetina

Doxepina  
Trimipramina

Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.





# AMITRIPTILINA

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

A amitriptilina é um antidepressivo tricíclico indicado para o tratamento de doenças depressivas, endógenas ou psicóticas; e para alívio de ansiedade relacionada à depressão.

### Metabolização LENTA

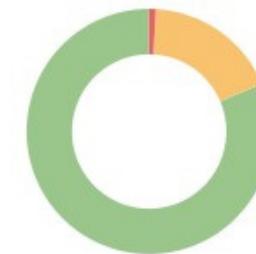
CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.



PMID:23486447 / 27997040

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 81.39%
- USA COM CAUTELA: 17.73%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.88%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2C19\*1  
CYP2C19\*2  
CYP2C19\*3  
CYP2C19\*17  
CYP2C19\*5  
CYP2C19\*4  
CYP2C19\*6  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência





# CLOMIPRAMINA

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

A clomipramina é um antidepressivo tricíclico usado no tratamento do transtorno obsessivo-compulsivo e de transtornos com componente obsessivo-compulsivo, como depressão, esquizofrenia e síndrome de Tourette.

### Metabolização LENTA

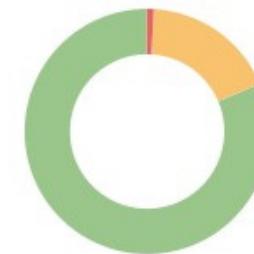
**CYP2D6:** Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

**CYP2C19:** Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.



PMID:23486447 / 27997040

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 81.39%
- USA COM CAUTELA: 17.73%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.88%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2C19\*1  
CYP2C19\*2  
CYP2C19\*3  
CYP2C19\*17  
CYP2C19\*5  
CYP2C19\*4  
CYP2C19\*6  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência





# IMIPRAMINA

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

A imipramina é um antidepressivo tricíclico indicado para o tratamento da depressão e para reduzir a enurese infantil.

### Metabolização LENTA

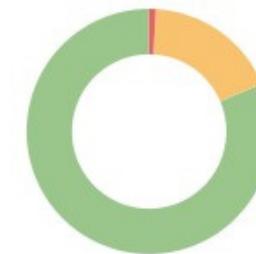
CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.



PMID:23486447 / 27997040

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 81.39%
- USA COM CAUTELA: 17.73%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.88%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2C19\*1  
CYP2C19\*2  
CYP2C19\*3  
CYP2C19\*17  
CYP2C19\*5  
CYP2C19\*4  
CYP2C19\*6  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência





# DULOXETINA

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

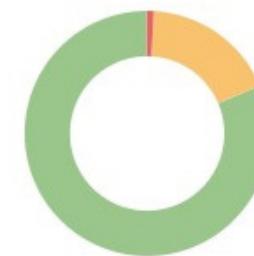
A duloxetina é um inibidor seletivo de recaptação de serotonina e noradrenalina usado para tratamento de transtorno de ansiedade generalizada, dor neuropática, osteoartrite e incontinência urinária por estresse.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- |                              |
|------------------------------|
| USA COMO INDICADO: 81.39%    |
| USA COM CAUTELA: 17.73%      |
| USA COM MUITA CAUTELA: 0.88% |

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2C19\*1  
CYP2C19\*2  
CYP2C19\*3  
CYP2C19\*17  
CYP2C19\*5  
CYP2C19\*4  
CYP2C19\*6  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência



PMID: 37032427





# FLUVOXAMINA

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

A fluvoxamina é um inibidor seletivo de recaptação de serotonina usado para tratamento de transtorno obsessivo-compulsivo.

### Metabolização LENTA

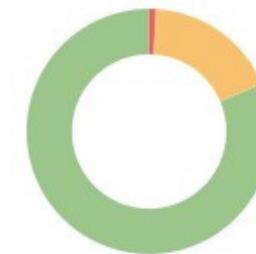
CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.



PMID:25974703 / 37032427

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 81.39%
- USA COM CAUTELA: 17.73%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.88%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2C19\*1  
CYP2C19\*2  
CYP2C19\*3  
CYP2C19\*17  
CYP2C19\*5  
CYP2C19\*4  
CYP2C19\*6  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência





# CITALOPRAM

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

O citalopram é um inibidor seletivo de recaptação de serotonina (ISRS) usado no tratamento da depressão.

### Metabolização LENTA

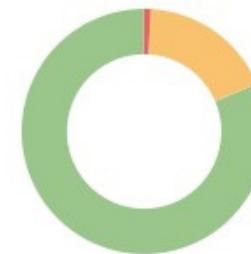
**CYP2D6:** Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

**CYP2C19:** Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.



PMID:25974703 / 37032427

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 81.39%
- USA COM CAUTELA: 17.73%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.88%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2C19\*1  
CYP2C19\*2  
CYP2C19\*3  
CYP2C19\*17  
CYP2C19\*5  
CYP2C19\*4  
CYP2C19\*6  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência





# BUPROPIONA

## USAR COMO INDICADO

### Sobre o medicamento

A bupropiona é um inibidor de recaptação de norepinefrina e dopamina usado no tratamento do transtorno depressivo maior (MDD, em inglês), transtorno afetivo sazonal (SAD, em inglês) e como auxílio à cessação do tabagismo.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2B6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2B6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2B6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2B6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 42.99%

■ USA COM CAUTELA: 57.01%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2B6\*2  
CYP2B6\*28

Grau de Evidência



DOI: 10.1097/fpc.0b013e32833947c2





# FLUOXETINA

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

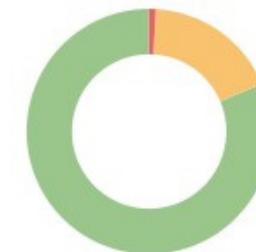
A fluoxetina é um inibidor seletivo de recaptação de serotonina usado no tratamento de transtorno depressivo maior, bulimia, transtorno obsessivo-compulsivo, transtorno disfórico pré-menstrual, transtorno do pânico e transtorno bipolar I.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 81.39%
- USA COM CAUTELA: 17.73%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.88%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2C19\*1  
CYP2C19\*2  
CYP2C19\*3  
CYP2C19\*17  
CYP2C19\*5  
CYP2C19\*4  
CYP2C19\*6  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência



PMID: 37032427





# ESCITALOPRAM

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

O escitalopram é um inibidor seletivo de recaptação de serotonina usado no tratamento do transtorno depressivo maior (MDD, em inglês), transtorno de ansiedade generalizada (GAD, em inglês) e outros transtornos psiquiátricos seletos como transtorno obsessivo-compulsivo (TOC).

### Metabolização LENTA

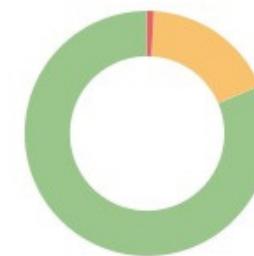
CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.



PMID:25974703 / 37032427

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 81.39%
- USA COM CAUTELA: 17.73%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.88%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2C19\*1  
CYP2C19\*2  
CYP2C19\*3  
CYP2C19\*17  
CYP2C19\*5  
CYP2C19\*4  
CYP2C19\*6  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência





# PAROXETINA

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

A paroxetina é um inibidor seletivo da recaptação de serotonina usado no tratamento do transtorno depressivo maior, síndrome do pânico, transtorno obsessivo-compulsivo, fobia social, transtorno de ansiedade generalizada, sintomas vasomotores da menopausa e transtorno disfórico pré-menstrual.

### Metabolização LENTA

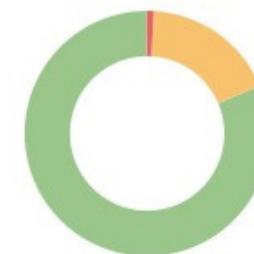
CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.



PMID:25974703 / 37032427

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 81.39%
- USA COM CAUTELA: 17.73%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.88%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2C19\*1  
CYP2C19\*2  
CYP2C19\*3  
CYP2C19\*17  
CYP2C19\*5  
CYP2C19\*4  
CYP2C19\*6  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência





# SERTRALINA

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

A sertralina é um inibidor seletivo da recaptação de serotonina (SSRI, em inglês) indicado para o tratamento de transtorno depressivo maior, transtorno de ansiedade social e muitas outras condições psiquiátricas.

### Metabolização LENTA

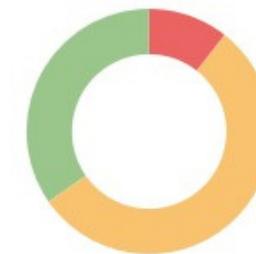
CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.



PMID:25974703 / 37032427

### ANÁLISE POPULACIONAL

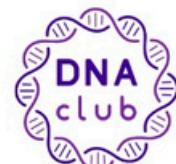


- USA COMO INDICADO: 34.73%
- USA COM CAUTELA: 54.72%
- USA COM MUITA CAUTELA: 10.55%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos |
|------------|
| CYP2B6*2   |
| CYP2B6*28  |
| CYP2C19*1  |
| CYP2C19*2  |
| CYP2C19*3  |

#### Grau de Evidência





# VENLAFAXINA

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

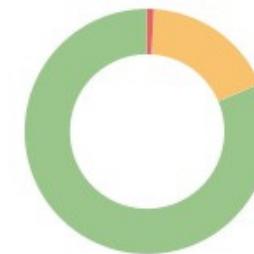
A venlafaxina é um inibidor seletivo de recaptação de serotonina e noradrenalina (SNRI, em inglês) usado para tratamento do transtorno depressivo maior, transtorno de ansiedade generalizada ou social e síndrome do pânico.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 81.39%
- USA COM CAUTELA: 17.73%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.88%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2C19\*1  
CYP2C19\*2  
CYP2C19\*3  
CYP2C19\*17  
CYP2C19\*5  
CYP2C19\*4  
CYP2C19\*6  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência



PMID: 37032427





# MIRTAZAPINA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

A mirtazapina é um antidepressivo tetracíclico usado no tratamento de depressão maior e é utilizado off-label (diferente da ação homologada) para insônia e para aumentar o apetite.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 23545896





# VORTIOXETINA

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

A vortioxetina é um antidepressivo que modulador de serotonina indicado para o tratamento do transtorno depressivo maior (TDM).

### Metabolização LENTA

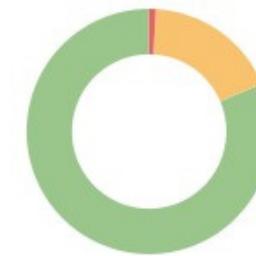
CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.



PMID: 37032427

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 81.39%
- USA COM CAUTELA: 17.73%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.88%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2C19\*1  
CYP2C19\*2  
CYP2C19\*3  
CYP2C19\*17  
CYP2C19\*5  
CYP2C19\*4  
CYP2C19\*6  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência





# DESIMIPRAMINA

## USAR COM CAUTELA

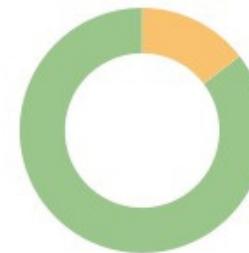
### Sobre o medicamento

A desipramina é um antidepressivo tricíclico usado no tratamento de depressão.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 23486447 / 27997040





# DOXEPINA

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

A doxepina é um agente psicotrópico usado no tratamento de depressão, ansiedade, transtorno bipolar e insônia.

### Metabolização LENTA

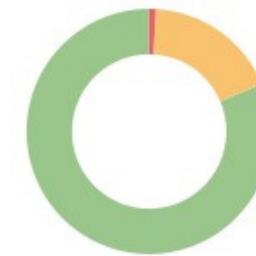
CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.



PMID:23486447 / 27997040

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 81.39%
- USA COM CAUTELA: 17.73%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.88%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2C19\*1  
CYP2C19\*2  
CYP2C19\*3  
CYP2C19\*17  
CYP2C19\*5  
CYP2C19\*4  
CYP2C19\*6  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência





# NORTRIPTILINA

## USAR COM CAUTELA

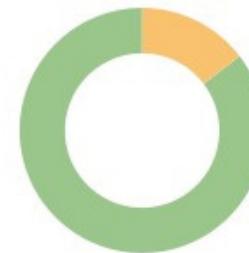
### Sobre o medicamento

A nortriptilina é um antidepressivo tricíclico usado no tratamento da depressão.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 23486447 / 27997040





# TRIMIPRAMINA

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

A trimipramina é um antidepressivo tricíclico usado para tratar a depressão.

### Metabolização LENTA

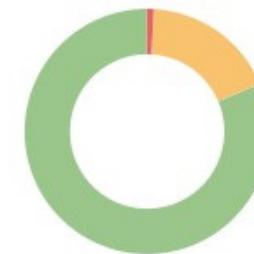
CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.



PMID:23486447 / 27997040

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 81.39%
- USA COM CAUTELA: 17.73%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.88%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

CYP2C19\*1  
CYP2C19\*2  
CYP2C19\*3  
CYP2C19\*17  
CYP2C19\*5  
CYP2C19\*4  
CYP2C19\*6  
CYP2D6\*10  
CYP2D6\*41  
CYP2D6\*2  
CYP2D6\*17  
CYP2D6\*29

#### Grau de Evidência





# PROTRIPTILINA

## USAR COM CAUTELA

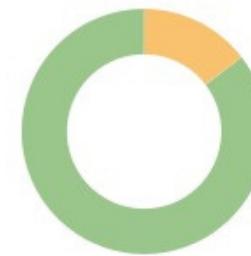
### Sobre o medicamento

A protriptilina é um antidepressivo tricíclico indicado para tratamento da depressão apenas sob supervisão clínica próxima.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 21508939



# Ansiolítico

Adriana Medaglia

# Ansiolítico



Diazepam  
Clobazam



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde .





# DIAZEMPAM

## USAR COM CAUTELA

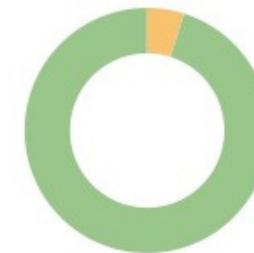
### Sobre o medicamento

O diazepam é uma benzodiazepina de longa duração de início rápido comumente usada para tratar transtornos do pânico, ansiedade severa, abstinência de álcool ou epilepsia.

### Metabolização LENTA

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 95.15%  
■ USA COM CAUTELA: 4.85%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2C19\*1
- CYP2C19\*2
- CYP2C19\*3
- CYP2C19\*17
- CYP2C19\*5
- CYP2C19\*4
- CYP2C19\*6
- CYP2C19\*7

Grau de Evidência



PMID: 28520370





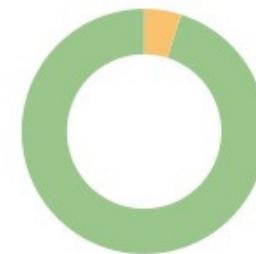
# CLOBAZAM

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O clobazam é uma benzodiazepina usada como terapia adjuvante em convulsões associadas à síndrome de Lennox-Gastaut.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 95.15%  
■ USA COM CAUTELA: 4.85%

### Metabolização LENTA

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2C19\*1
- CYP2C19\*2
- CYP2C19\*3
- CYP2C19\*17
- CYP2C19\*5
- CYP2C19\*4
- CYP2C19\*6
- CYP2C19\*7

Grau de Evidência



PMID: 36412207



# Antibactericida

Adriana Medaglia

# Antibactericida

Os antibactericidas são medicamentos utilizados para tratar infecções bacterianas. Eles funcionam matando as bactérias ou inibindo seu crescimento. Existem diferentes classes de antibactericidas, como penicilinas, cefalosporinas e macrolídeos. A escolha do antibactericida depende do tipo de bactéria e da infecção que está sendo tratada.



Ciprofloxacino



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.



# CIPROFLOXACINO

## USAR COMO INDICADO

### Sobre o medicamento

A ciprofloxacina é uma fluoroquinolona de segunda geração usada para tratamento de várias infecções bacterianas suscetíveis.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 100.00%

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

Nenhum gene de risco foi identificado para este medicamento. O uso deve seguir as orientações do profissional de saúde, garantindo segurança e eficácia no tratamento.



PMID: 36049896

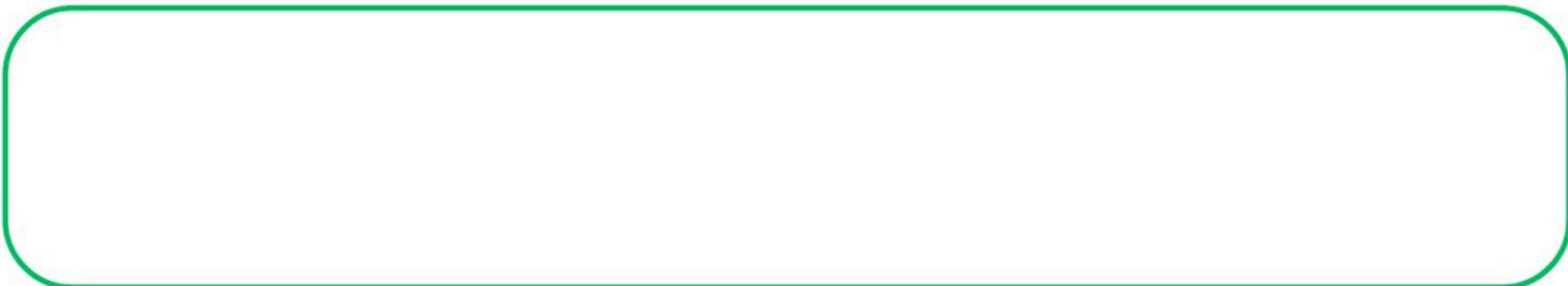


# Anticoagulantes

Adriana Medaglia

# Anticoagulantes

Os anticoagulantes são medicamentos que ajudam a prevenir a formação de coágulos sanguíneos. Eles são frequentemente usados para tratar ou prevenir condições como trombose venosa profunda, embolia pulmonar e acidente vascular cerebral (AVC). Exemplos incluem varfarina, heparina e novos anticoagulantes orais como rivaroxabana.



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.





# VARFARINA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

A varfarina é uma antagonista da vitamina K usado para tratar tromboembolismo venoso, embolia pulmonar, tromboembolismo com fibrilação atrial, eventos tromboembólicos com substituição valvar cardíaca e eventos tromboembólicos pós-infarto do miocárdio.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 63.51%
- USA COM CAUTELA: 36.49%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 21900891 / 28198005



# Antigota

Adriana Medaglia

# Antigota

Os medicamentos antigota são usados para tratar e prevenir crises de gota, uma forma de artrite caracterizada por dor intensa e inflamação nas articulações. Eles funcionam reduzindo os níveis de ácido úrico no sangue ou controlando a inflamação. Exemplos incluem allopurinol, colchicina e anti-inflamatórios não esteroides (AINEs).



Rasburicase



Lesinurad



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.





# RASBURICASE

## USAR COMO INDICADO

ANÁLISE POPULACIONAL

### Sobre o medicamento

A rasburicase é uma forma recombinante da enzima urato-oxidase usada para tratar hiperuricemias após a quimioterapia para leucemias e linfoma não Hodgkin.



■ USA COMO INDICADO: 100.00%

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

Nenhum gene de risco foi identificado para este medicamento. O uso deve seguir as orientações do profissional de saúde, garantindo segurança e eficácia no tratamento.



PMID: 24787449 / 36049896





# LESIONURAD

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O lesinurade é um inibidor do transportador de ácido úrico URAT1 usado tipicamente em combinação com um inibidor da xantina oxidase para tratar hiperuricemias associadas à gota.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 63.51%
- USA COM CAUTELA: 36.49%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 30742400



# Antiemético

Adriana Medaglia

# Antiemético

Os antieméticos são medicamentos usados para prevenir e tratar náuseas evômitos. Eles são frequentemente prescritos para pacientes que estão em tratamento de quimioterapia, em pós-operatório ou com enjôos. Exemplos incluem ondansetrona, metoclopramida e dimenidrinato.



Ondansetrona  
Dronabinol  
Tropisetrona



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.





# ONDANSETRONA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O ondansetron é um antagonista do receptor 5-HT3 de serotonina usado para prevenção de náuseas e vômitos na quimioterapia contra o câncer e no pós-operatório.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2D6\*10
- CYP2D6\*41
- CYP2D6\*2
- CYP2D6\*17
- CYP2D6\*29
- CYP2D6\*31
- CYP2D6\*35
- CYP2D6\*59

Grau de Evidência



PMID: 28002639





# DRONABINOL

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O dronabinol é um Delta-9 THC sintético usado no tratamento de anorexia e perda de peso em pacientes com HIV, além de náuseas e vômitos na quimioterapia do câncer.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 63.51%
- USA COM CAUTELA: 36.49%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 19005461





# TROPISETRONA

## USAR COM CAUTELA

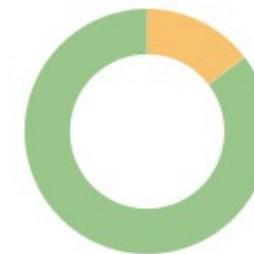
### Sobre o medicamento

A tropisetrona é um antagonista do receptor 5-HT3 usado como antiemético no tratamento de náuseas e vômitos induzidos por quimioterapia.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2D6\*10
- CYP2D6\*41
- CYP2D6\*2
- CYP2D6\*17
- CYP2D6\*29
- CYP2D6\*31
- CYP2D6\*35
- CYP2D6\*59

Grau de Evidência



PMID: 28002639



# Gastro

Adriana Medaglia

# Gastro

Os medicamentos gastrointestinais são utilizados para tratar uma variedade de condições do sistema digestivo, como úlceras, refluxo ácido, e síndrome do intestino irritável. Eles incluem antiácidos, inibidores da bomba de prótons (IBPs) como omeprazol, e bloqueadores H2 como ranitidina.



Metoclopramida  
Lansoprazol



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.



# METOCLOPRAMIDA

## USAR COM CAUTELA

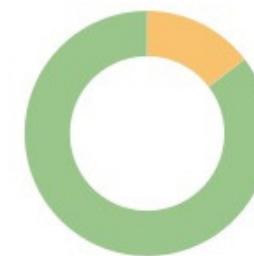
### Sobre o medicamento

A metoclopramida é um agente antiemético e antagonista do receptor D2 de dopamina usado no tratamento da doença do refluxo gastroesofágico, prevenção de náuseas e vômitos, e para estimular o esvaziamento gástrico.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID:31507424





# LANSOPRAZOL

## USAR COM CAUTELA

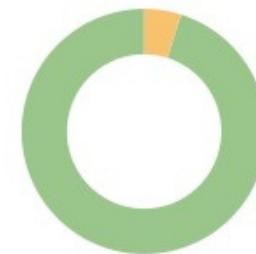
### Sobre o medicamento

O lansoprazol é um inibidor da bomba de prótons usado para auxiliar na cicatrização de úlceras gastrointestinais, tratar sintomas de doença do refluxo gastroesofágico (GERD, em inglês), erradicar Helicobacter pylori e tratar condições de hipersecreção como a síndrome de Zollinger-Ellison.

### Metabolização LENTA

CYP2C19: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C19. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2C19. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2C19 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 95.15%  
■ USA COM CAUTELA: 4.85%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2C19\*1
- CYP2C19\*2
- CYP2C19\*3
- CYP2C19\*17
- CYP2C19\*5
- CYP2C19\*4
- CYP2C19\*6
- CYP2C19\*7

Grau de Evidência



PMID: 32770672



# Antineoplásico

Adriana Medaglia

# Antineoplásico

Os antineoplásicos são medicamentos utilizados no tratamento do câncer. Eles funcionam destruindo células cancerígenas ou inibindo seu crescimento. Existem várias classes de antineoplásicos, incluindo quimioterápicos tradicionais, agentes hormonais e terapias-alvo. Exemplos incluem doxorrubicina, tamoxifeno e imatinibe.



Capecitabina  
Doxorrubicina  
Fluoruracila  
Irinotecano

Tioguanina  
Mercaptopurina



Tamoxifeno  
Metotrexato



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.





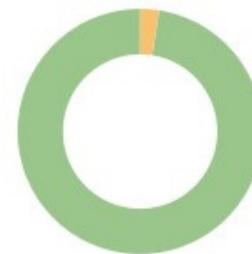
# CAPECITABINA

## USAR COMO INDICADO

### Sobre o medicamento

A capecitabina é um inibidor metabólico de nucleosídeos indicado para tratar diferentes tipos de câncer como o gastrointestinal, o câncer de pâncreas e o câncer de mama.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 97.52%  
■ USA COM CAUTELA: 2.48%

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

Nenhum gene de risco foi identificado para este medicamento. O uso deve seguir as orientações do profissional de saúde, garantindo segurança e eficácia no tratamento.



PMID: 23988873 / 29152729





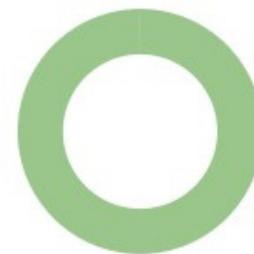
# DOXORRUBICINA

## USAR COMO INDICADO

### Sobre o medicamento

A doxorrubicina é um medicamento usado para tratar vários tipos de câncer, incluindo o sarcoma de Kaposi associado à AIDS e os cânceres metastáticos.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 100.00%

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

Nenhum gene de risco foi identificado para este medicamento. O uso deve seguir as orientações do profissional de saúde, garantindo segurança e eficácia no tratamento.



PMID: 36049896





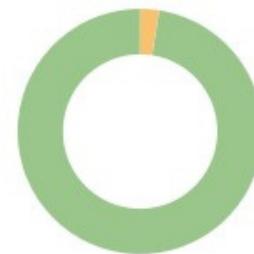
# FLUORURACILA

## USAR COMO INDICADO

### Sobre o medicamento

A fluorouracila é um análogo da pirimidina usado para tratar carcinomas basocelulares e, na forma de injeção, no tratamento paliativo do câncer.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 97.52%  
■ USA COM CAUTELA: 2.48%

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

Nenhum gene de risco foi identificado para este medicamento. O uso deve seguir as orientações do profissional de saúde, garantindo segurança e eficácia no tratamento.



PMID: 23988873 / 29152729





# IRINOTECANO

## USAR COMO INDICADO

### Sobre o medicamento

O irinotecano é um inibidor da topoisomerase usado para tratamento de carcinoma metastático do cólon ou reto e de adenocarcinoma pancreático.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 100.00%

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

UGT1A1: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de UGT1A1. Não há motivo para ajustar seletivamente a dose da maioria dos medicamentos inibidos ou inativados por UGT1A1. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico da UGT1A1 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
UGT1A1\*80

Grau de Evidência



PMID: 38706404





# TIOGUANINA

## USAR COMO INDICADO

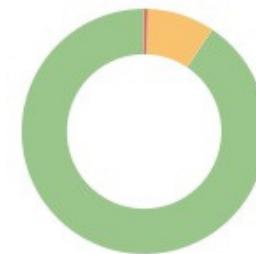
### ANÁLISE POPULACIONAL

#### Sobre o medicamento

A tioguanina é um agente antineoplásico análogo de purina usado para a indução de remissão e consolidação da remissão em pacientes com anemias não linfocíticas agudas.

#### Metabolização INTERMEDIÁRIA

Nenhum gene de risco foi identificado para este medicamento. O uso deve seguir as orientações do profissional de saúde, garantindo segurança e eficácia no tratamento.



- USA COMO INDICADO: 90.64%
- USA COM CAUTELA: 8.90%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.46%



PMID: 21270794 / 23422873 / 30447069





# TAMOXIFENO

## USAR COM CAUTELA

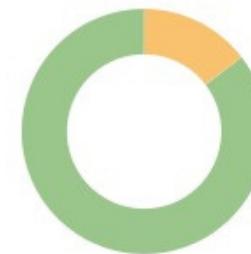
### Sobre o medicamento

O tamoxifeno é um modulador seletivo do receptor de estrogênio usado para tratar câncer de mama receptor de estrogênio positivo, reduzir o risco de câncer de mama invasivo após cirurgia ou reduzir o risco de câncer de mama em mulheres de alto risco.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 29385237





# METOTREXATO

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O metotrexato é um agente antineoplásico usado no tratamento de uma ampla variedade de cânceres, além de psoríase grave, artrite reumatoide grave e artrite reumatoide juvenil.

### Metabolização LENTA

SLCO1B1: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente tenha uma função baixa da SLCO1B1. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou a busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela SLCO1B1, como estatinas, por exemplo. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da SLCO1B1 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 28.28%  
■ USA COM CAUTELA: 71.72%

### SEUS HAPLÓTIPOS

#### Haplótipos

SLCO1B1\*14  
SLCO1B1\*15  
SLCO1B1\*37  
SLCO1B1\*19  
SLCO1B1\*20  
SLCO1B1\*24  
SLCO1B1\*25  
SLCO1B1\*27

#### Grau de Evidência



PMID: 29683944





# MERCAPTOPURINA

## USAR COMO INDICADO

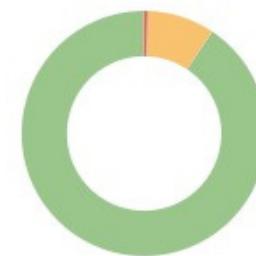
### Sobre o medicamento

A mercaptopurina é um agente antineoplásico usado para tratar leucemia linfoide aguda.

### Metabolização **INTERMEDIÁRIA**

Nenhum gene de risco foi identificado para este medicamento. O uso deve seguir as orientações do profissional de saúde, garantindo segurança e eficácia no tratamento.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 90.64%
- USA COM CAUTELA: 8.90%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.46%



PMID: 21270794 / 23422873 / 30447069



# Imunossupressor

Adriana Medaglia

# Imunossupressor

Os imunossupressores são medicamentos que reduzem a atividade do sistema imunológico. Eles são frequentemente usados para prevenir a rejeição de órgãos após transplantes ou para tratar doenças autoimunes como lúpus e artrite reumatoide. Exemplos incluem ciclosporina, metotrexato e azatioprina.



Tacrolimo  
Azatioprina  
Ciclosporina  
Sirolimo



Siponimode



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.





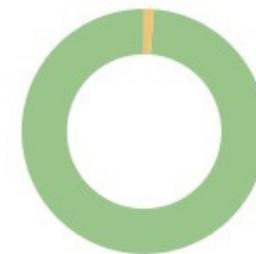
# TACROLIMO

## USAR COMO INDICADO

### Sobre o medicamento

O tacrolimo é um inibidor da calcineurina usado para prevenir rejeição de transplante de órgãos e tratar dermatite atópica moderada a grave.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 98.78%  
■ USA COM CAUTELA: 1.22%

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP3A5: Espera-se que os pacientes com este genótipo necessitem de maior dose inicial de substratos da CYP3A5. Podem ser necessários ajustes adicionais ou seleção de terapias alternativas devido a fatores clínicos como, por exemplo, interações entre medicamentos ou função hepática. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para informações de dosagem mais específicas.

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP3A5\*1  
CYP3A5\*3

Grau de Evidência



PMID: 25801146





# AZATIOPRINA

## USAR COMO INDICADO

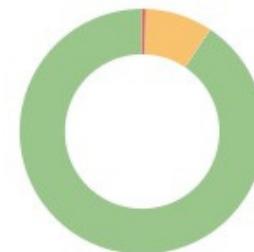
### Sobre o medicamento

Azatioprina é um imunossupressor usado para prevenir a rejeição de transplantes renais, tratar artrite reumatoide, doença de Crohn e retocolite ulcerativa.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

Nenhum gene de risco foi identificado para este medicamento. O uso deve seguir as orientações do profissional de saúde, garantindo segurança e eficácia no tratamento.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 90.64%
- USA COM CAUTELA: 8.90%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.46%



PMID: 21270794 / 23422873 / 30447069





# SIPONIMODE USAR COM CAUTELA

## Sobre o medicamento

O siponimode é um medicamento usado para tratar esclerose múltipla recorrente.

## Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

## ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 63.51%
- USA COM CAUTELA: 36.49%

## SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 36076616





# CICLOSPORINA

## USAR COMO INDICADO

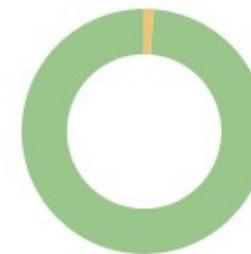
### Sobre o medicamento

A ciclosporina é um imunossupressor poupadão de esteroides usado em transplantes de órgãos e medula óssea, além de condições inflamatórias como colite ulcerativa, artrite reumatoide e dermatite atópica.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP3A5: Espera-se que os pacientes com este genótipo necessitem de maior dose inicial de substratos da CYP3A5. Podem ser necessários ajustes adicionais ou seleção de terapias alternativas devido a fatores clínicos como, por exemplo, interações entre medicamentos ou função hepática. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para informações de dosagem mais específicas.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 98.78%  
■ USA COM CAUTELA: 1.22%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP3A5\*1  
CYP3A5\*3

Grau de Evidência



PMID: 23354298





# SIROLIMO

## USAR COMO INDICADO

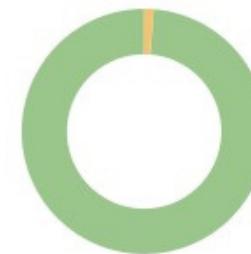
### Sobre o medicamento

O sirolimo é um imunossupressor inibidor de mTOR usado para prevenir rejeições de transplantes de órgãos, tratar linfangioleiomiomatoze e tratar adultos com tumores de células epitelioides perivasculares.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP3A5: Espera-se que os pacientes com este genótipo necessitem de maior dose inicial de substratos da CYP3A5. Podem ser necessários ajustes adicionais ou seleção de terapias alternativas devido a fatores clínicos como, por exemplo, interações entre medicamentos ou função hepática. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para informações de dosagem mais específicas.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 98.78%
- USA COM CAUTELA: 1.22%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP3A5\*1  
CYP3A5\*3

Grau de Evidência



PMID: 17192769

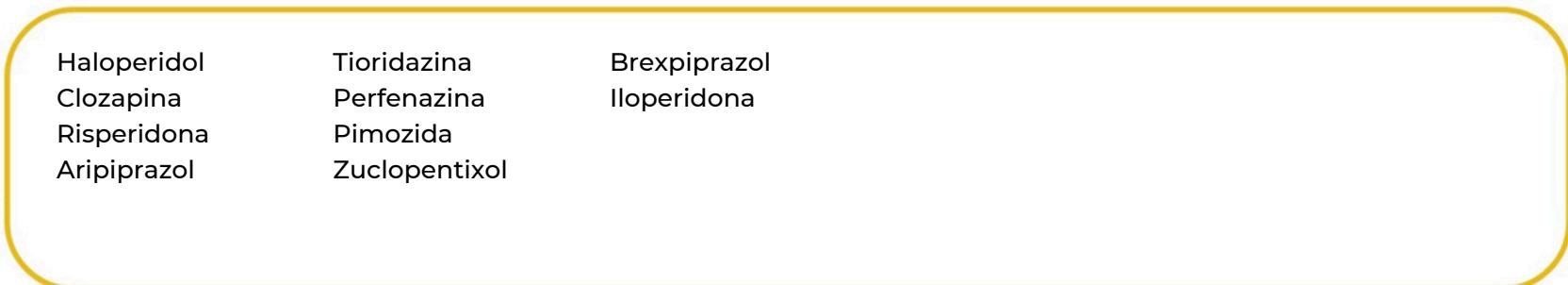


# Antipsicótico

Adriana Medaglia

# Antipsicótico

Os antipsicóticos são medicamentos usados para tratar transtornos psicóticos, como esquizofrenia e transtorno bipolar. Eles ajudam a controlar sintomas como delírios, alucinações e pensamentos desorganizados. Existem antipsicóticos típicos e atípicos, incluindo haloperidol e risperidona.



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.





# HALOPERIDOL

## USAR COM CAUTELA

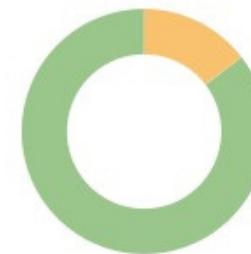
### Sobre o medicamento

O haloperidol é um agente antipsicótico usado para tratar esquizofrenia e outras psicoses, assim como sintomas de agitação, irritabilidade e delírio.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2D6\*10
- CYP2D6\*41
- CYP2D6\*2
- CYP2D6\*17
- CYP2D6\*29
- CYP2D6\*31
- CYP2D6\*35
- CYP2D6\*59

Grau de Evidência



PMID: 35281207





# CLOZAPINA

## USAR COM CAUTELA

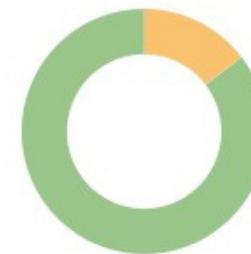
### Sobre o medicamento

A clozapina é um antipsicótico atípico ou de segunda geração usado no tratamento da esquizofrenia resistente ao tratamento e para reduzir o risco de suicídio em pacientes esquizofrênicos.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 18346175





# RISPERIDONA

## USAR COM CAUTELA

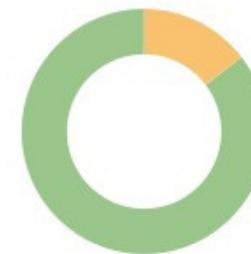
### Sobre o medicamento

A risperidona é um medicamento antipsicótico de segunda geração usado para tratar vários transtornos de saúde mental incluindo esquizofrenia, mania bipolar, psicose ou como um adjuvante no tratamento de depressão grave.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2D6\*10
- CYP2D6\*41
- CYP2D6\*2
- CYP2D6\*17
- CYP2D6\*29
- CYP2D6\*31
- CYP2D6\*35
- CYP2D6\*59

Grau de Evidência



PMID: 18346175





# ARIPIPRAZOL

## USAR COM CAUTELA

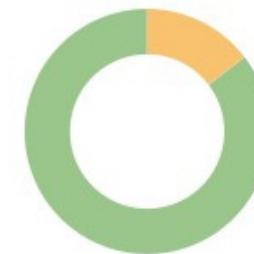
### Sobre o medicamento

O aripiprazol é um antipsicótico atípico usado no tratamento de uma ampla variedade de transtornos psicóticos e de humor como esquizofrenia, transtorno bipolar I, transtorno depressivo maior, irritabilidade associada ao autismo e síndrome de Tourette.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 33967790





# TIORIDAZINA

## USAR COM CAUTELA

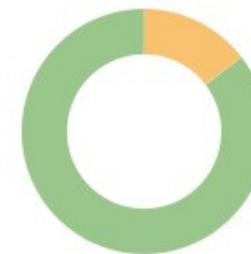
### Sobre o medicamento

A tioridazina é um antipsicótico fenotiazínico usado para tratar esquizofrenia e transtorno de ansiedade generalizada.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 20439629





# PERFENAZINA

## USAR COM CAUTELA

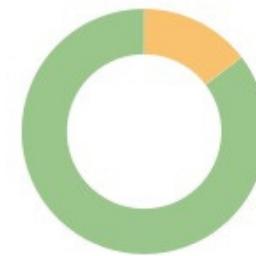
### Sobre o medicamento

A perfenazina é uma fenotiazina usada para tratar esquizofrenia, bem como náuseas e vômitos.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 20439629





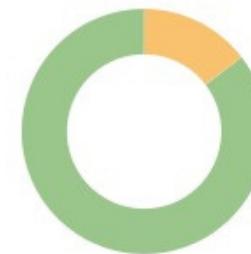
# PIMOZIDA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

A pimozida é um antipsicótico usado para gerenciar tiques debilitantes motores e fônicos em pacientes com Síndrome de Tourette.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 20439629





# ZUCLOPENTIXOL

## USAR COM CAUTELA

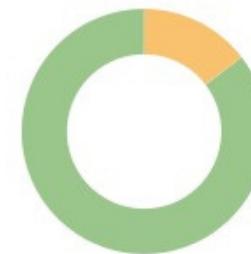
### Sobre o medicamento

O zuclopentixol é um antipsicótico indicado para o manejo da esquizofrenia. A formulação Acuphase é indicada para tratamento inicial de psicose aguda ou exacerbação da psicose, enquanto a formulação Clopixol Depot é melhor para manutenção.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2D6\*10
- CYP2D6\*41
- CYP2D6\*2
- CYP2D6\*17
- CYP2D6\*29
- CYP2D6\*31
- CYP2D6\*35
- CYP2D6\*59

Grau de Evidência



PMID: 26514968





# BREXPIPRAZOL

## USAR COM CAUTELA

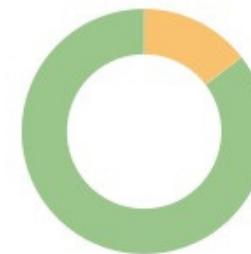
### Sobre o medicamento

O brexipiprazol é um modulador da atividade serotoninérgica e dopaminérgica usado no tratamento do transtorno depressivo maior como adjuvante, esquizofrenia e agitação associada à demência devido à doença de Alzheimer.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 34032507





# ILOPERIDONA

## USAR COM CAUTELA

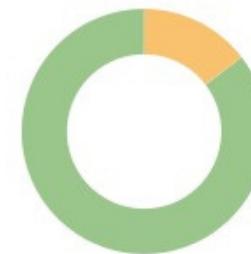
### Sobre o medicamento

A iloperidona é um agente antipsicótico atípico usado para tratar esquizofrenia e episódios maníacos ou mistos associados ao transtorno bipolar tipo I em adultos.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 23277250



# Antiviral

Adriana Medaglia

# Antiviral

Os antivirais são medicamentos usados para tratar infecções vírais. Eles não matam o vírus, mas inibem sua replicação, ajudando a controlar a infecção. Exemplos incluem aciclovir para herpes, oseltamivir para gripe e antirretrovirais para HIV.



Efavirenz



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.





# EFAVIRENZ

## USAR COMO INDICADO

### ANÁLISE POPULACIONAL

#### Sobre o medicamento

O efavirenz é um inibidor não nucleosídeo da transcriptase reversa usado no tratamento da infecção pelo HIV ou na prevenção da propagação do HIV.



■ USA COMO INDICADO: 42.99%  
■ USA COM CAUTELA: 57.01%

#### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2B6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2B6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou resposta fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2B6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da CYP2B6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

#### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2B6\*2  
CYP2B6\*28

Grau de Evidência



PMID: 31006110



# Cardiovascular

Adriana Medaglia

# Cardiovascular

Os medicamentos cardiovasculares são usados para tratar condições do coração e vasos sanguíneos, como hipertensão, insuficiência cardíaca e arritmias. Eles incluem betabloqueadores, inibidores da enzima de conversão da angiotensina (IECA), diuréticos e estatinas. Exemplos incluem atenolol, lisinopril e furosemida.



Minoxidil



Atorvastatina  
Metoprolol  
Pravastatina  
Carvedilol

Sinvastatina  
Rosuvastatina  
Nebivolol  
Propranolol



Fluvastatina

Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.





# ATORVASTATINA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

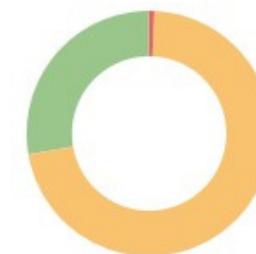
A atorvastatina é um inibidor da HMG-CoA redutase usado para reduzir os níveis de lipídios e diminuir o risco de doenças cardiovasculares, incluindo infarto do miocárdio e acidente vascular cerebral.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

SLCO1B1: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente tenha uma função baixa da SLCO1B1. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou a busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela SLCO1B1, como estatinas, por exemplo. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da SLCO1B1 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP3A5: Espera-se que pacientes com este genótipo necessitem da dose padrão de tacrolimo. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para informações de dosagem mais específicas.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 27.74%
- USA COM CAUTELA: 71.57%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.69%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP3A5*1   | ●                 |
| CYP3A5*3   | ●                 |
| SLCO1B1*14 | ● ●               |
| SLCO1B1*15 | ● ●               |
| SLCO1B1*37 | ● ● ●             |
| SLCO1B1*19 | ● ●               |
| SLCO1B1*20 | ●                 |



PMID: 35152405





# METOPROLOL

## USAR COM CAUTELA

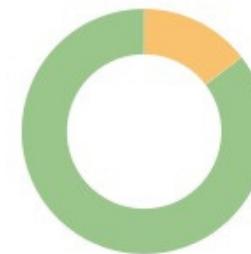
### Sobre o medicamento

O metoprolol é um beta-bloqueador usado no tratamento da hipertensão arterial e angina, e também é usado para reduzir a mortalidade devido ao infarto do miocárdio.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2D6\*10
- CYP2D6\*41
- CYP2D6\*2
- CYP2D6\*17
- CYP2D6\*29
- CYP2D6\*31
- CYP2D6\*35
- CYP2D6\*59

Grau de Evidência



PMID: 38951961





# PRAVASTATINA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

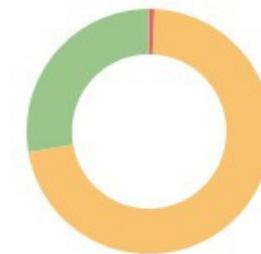
A pravastatina é um inibidor da HMG-CoA redutase usado para reduzir os níveis de lipídios e diminuir o risco de eventos cardiovasculares, incluindo infarto do miocárdio e acidente vascular cerebral.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

SLCO1B1: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente tenha uma função baixa da SLCO1B1. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou a busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela SLCO1B1, como estatinas, por exemplo. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da SLCO1B1 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP3A5: Espera-se que pacientes com este genótipo necessitem da dose padrão de tacrolimo. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para informações de dosagem mais específicas.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 27.74%
- USA COM CAUTELA: 71.57%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.69%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP3A5*1   | ●                 |
| CYP3A5*3   | ●                 |
| SLCO1B1*14 | ● ●               |
| SLCO1B1*15 | ● ●               |
| SLCO1B1*37 | ● ● ●             |
| SLCO1B1*19 | ● ●               |
| SLCO1B1*20 | ●                 |



PMID: 35152405





# FLUVASTATINA

## USAR COM MUITA CAUTELA

### Sobre o medicamento

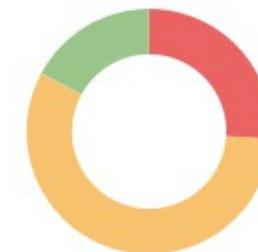
A fluvastatina é um inibidor da HMG-CoA redutase usado para reduzir os níveis de lipídios e diminuir o risco de doenças cardiovasculares, incluindo infarto do miocárdio e acidente vascular cerebral.

### Metabolização LENTA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

SLCO1B1: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente tenha uma função baixa da SLCO1B1. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou a busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela SLCO1B1, como estatinas, por exemplo. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da SLCO1B1 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 17.12%
- USA COM CAUTELA: 56.94%
- USA COM MUITA CAUTELA: 25.95%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18  
CYP3A5\*1  
CYP3A5\*3

Grau de Evidência



PMID: 35152405





# CARVEDILOL

## USAR COM CAUTELA

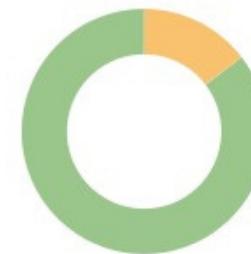
### Sobre o medicamento

O carvedilol é um antagonista beta-adrenérgico não seletivo usado para tratar insuficiência cardíaca crônica leve a grave, hipertensão arterial e disfunção ventricular esquerda após infarto do miocárdio em pacientes clinicamente estáveis.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 38951961





# SINVASTATINA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

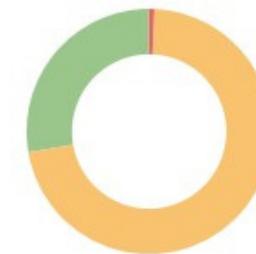
A simvastatina é um inibidor da HMG-CoA redutase usado para reduzir os níveis de lipídios e diminuir o risco de eventos cardiovasculares, incluindo infarto do miocárdio e acidente vascular cerebral.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

SLCO1B1: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente tenha uma função baixa da SLCO1B1. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou a busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela SLCO1B1, como estatinas, por exemplo. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da SLCO1B1 influencia na seleção e dosagem do remédio.

CYP3A5: Espera-se que pacientes com este genótipo necessitem da dose padrão de tacrolimo. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para informações de dosagem mais específicas.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 27.74%
- USA COM CAUTELA: 71.57%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.69%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP3A5*1   | ●                 |
| CYP3A5*3   | ●                 |
| SLCO1B1*14 | ● ●               |
| SLCO1B1*15 | ● ●               |
| SLCO1B1*37 | ● ● ●             |
| SLCO1B1*19 | ● ●               |
| SLCO1B1*20 | ●                 |



PMID: 22617227 / 24918167 / 35152405





# ROSUVASTATINA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

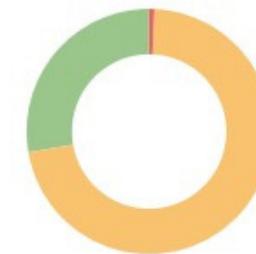
A rosuvastatina é um inibidor da HMG-CoA redutase usado para reduzir os níveis de lipídios e diminuir o risco de doenças cardiovasculares, incluindo infarto do miocárdio e acidente vascular cerebral.

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

SLCO1B1: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente tenha uma função baixa da SLCO1B1. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou a busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela SLCO1B1, como estatinas, por exemplo. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da SLCO1B1 influencia na seleção e dosagem do remédio.

ABCG2: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente tenha uma função fraca da ABCG2. Este paciente pode estar em alto risco de reação adversa ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por alternativas terapêuticas devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela ABCG2. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da ABCG2 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 27.74%
- USA COM CAUTELA: 71.57%
- USA COM MUITA CAUTELA: 0.69%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos                   | Grau de Evidência |
|------------------------------|-------------------|
| ABCG2rs2231142 reference (G) | ●                 |
| CYP3A5*1                     | ●                 |
| CYP3A5*3                     | ●                 |



PMID: 35152405





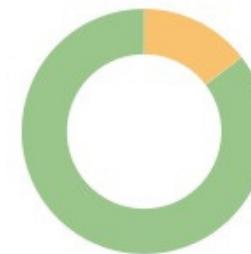
# NEBIVOLOL

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O nebivolol é um agente beta bloqueador usado para tratamento de hipertensão e auxílio no manejo da insuficiência cardíaca.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2D6\*10
- CYP2D6\*41
- CYP2D6\*2
- CYP2D6\*17
- CYP2D6\*29
- CYP2D6\*31
- CYP2D6\*35
- CYP2D6\*59

Grau de Evidência



PMID: 38951961





# PROPRANOOL

## USAR COM CAUTELA

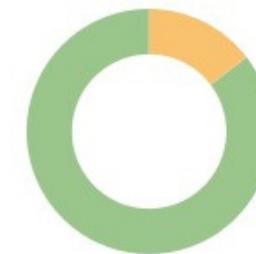
### Sobre o medicamento

O propranolol é um antagonista beta-adrenérgico não seletivo usado para tratamento de hipertensão, angina, fibrilação atrial, infarto do miocárdio, enxaqueca, tremor essencial, estenose subaórtica hipertrófica e feocromocitoma.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 38951961





# MINOXIDIL

## USAR COMO INDICADO

ANÁLISE POPULACIONAL

### Sobre o medicamento

O minoxidil é um agente vasodilatador anti-hipertensivo usado para hipertensão refratária que é sintomática ou que causou dano a órgãos finais. Ele também é usado para tratamento de calvície.



■ USA COMO INDICADO: 100.00%

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

Nenhum gene de risco foi identificado para este medicamento. O uso deve seguir as orientações do profissional de saúde, garantindo segurança e eficácia no tratamento.



# Sedativo

Adriana Medaglia

# Sedativo

Os sedativos são medicamentos usados para induzir calmaria, reduzir ansiedade ou promover o sono. Eles são frequentemente prescritos para insônia, ansiedade severa e antes de procedimentos médicos. Exemplos incluem benzodiazepinas como diazepam e hipnóticos como zolpidem.



Midazolam



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.





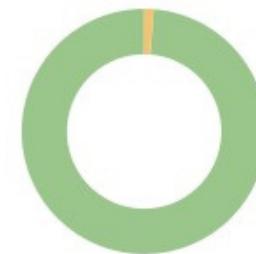
# MIDAZOLAM

## USAR COMO INDICADO

### Sobre o medicamento

O midazolam é uma benzodiazepina de ação curta com início rápido usada comumente em convulsões, anestesia e transtornos de ansiedade.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 98.78%  
■ USA COM CAUTELA: 1.22%

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP3A5: Espera-se que os pacientes com este genótipo necessitem de maior dose inicial de substratos da CYP3A5. Podem ser necessários ajustes adicionais ou seleção de terapias alternativas devido a fatores clínicos como, por exemplo, interações entre medicamentos ou função hepática. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para informações de dosagem mais específicas.

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP3A5\*1  
CYP3A5\*3

Grau de Evidência



PMID: 25979262



# TDAH

Adriana Medaglia



# TDAH

Os medicamentos para TDAH (Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade) são usados para melhorar a atenção e reduzir a hiperatividade e impulsividade. Eles incluem estimulantes como metilfenidato e anfetaminas, bem como não estimulantes como atomoxetina.



Atomoxetina  
Metilfenidato  
Anfetamina



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.



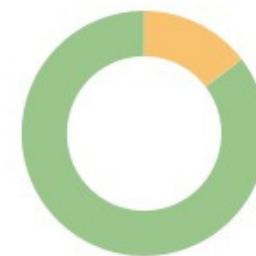
# ATOMOXETINA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

A atomoxetina é um inibidor seletivo da recaptação de norepinefrina usado no manejo de Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH).

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2D6\*10
- CYP2D6\*41
- CYP2D6\*2
- CYP2D6\*17
- CYP2D6\*29
- CYP2D6\*31
- CYP2D6\*35
- CYP2D6\*59

Grau de Evidência



PMID: 30801677





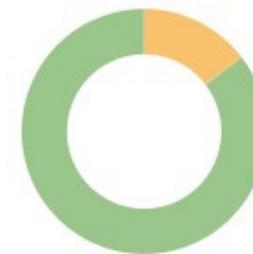
# METILFENIDATO

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O metilfenidato é um estimulante usado no manejo de Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH).

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 10831022





# ANFETAMINA

## USAR COM CAUTELA

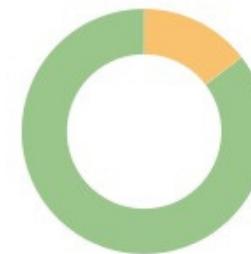
### Sobre o medicamento

A anfetamina, princípio ativo de medicamentos como o Venvanse, é um estimulante do sistema nervoso central e agente simpatomimético indicado para o tratamento de Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH).

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%

■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2D6\*10
- CYP2D6\*41
- CYP2D6\*2
- CYP2D6\*17
- CYP2D6\*29
- CYP2D6\*31
- CYP2D6\*35
- CYP2D6\*59

Grau de Evidência



PMID:10456690



# Antiepiléptico

Adriana Medaglia

# Antiepiléptico

Os antiepilepticos são medicamentos usados para prevenir e controlar crises epilepticas. Eles funcionam estabilizando a atividade elétrica no cérebro. Exemplos incluem fenitoína, ácido valproico e lamotrigina.



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde .



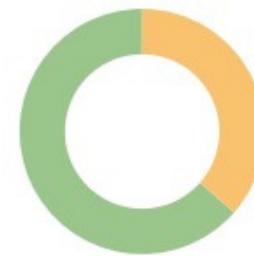
# FENITOÍNA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

A fenitoína é um medicamento anticonvulsivante usado na profilaxia e controle de vários tipos de convulsões.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 63.51%
- USA COM CAUTELA: 36.49%

### Metabolização INTERMEDIÁRIA

CYP2C9: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador intermediário de substratos da CYP2C9. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico do CYP2C9 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos  
CYP2C9\*3  
CYP2C9\*18

Grau de Evidência



PMID: 25099164 / 32779747



# Psicoanaléptico

Adriana Medaglia

# Psicoanaléptico

Os psicoanalépticos são uma categoria de medicamentos que estimulam a atividade do sistema nervoso central, frequentemente usados para tratar depressão e narcolepsia. Exemplos incluem antidepressivos e alguns estimulantes como modafinil.



Donepezila  
Galantamina



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.





# DONEPEZILA

## USAR COM CAUTELA

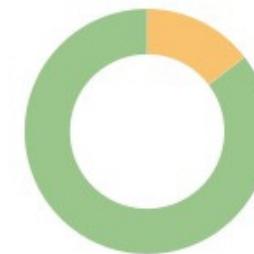
### Sobre o medicamento

A donepezila é um inibidor da acetilcolinesterase usado para tratar os efeitos comportamentais e cognitivos da Doença de Alzheimer e outros tipos de demência.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 20406225





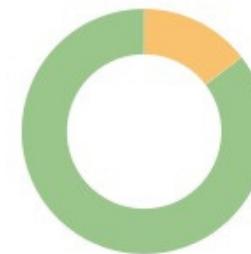
# GALANTAMINA

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

A galantamina é um inibidor da colinesterase usado para gerenciar demência leve a moderada associada à Doença de Alzheimer.

### ANÁLISE POPULACIONAL



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2D6\*10
- CYP2D6\*41
- CYP2D6\*2
- CYP2D6\*17
- CYP2D6\*29
- CYP2D6\*31
- CYP2D6\*35
- CYP2D6\*59

Grau de Evidência



PMID: 20406225

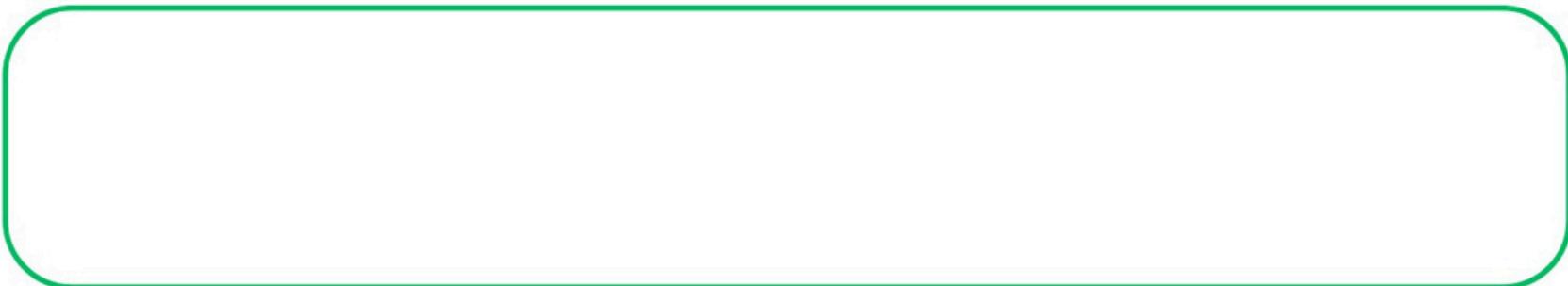


# Neurologia

Adriana Medaglia

# Neurologia

Os medicamentos neurológicos são utilizados para tratar várias condições que afetam o sistema nervoso, como esclerose múltipla, Parkinson e Alzheimer. Eles incluem tratamentos para controlar sintomas e modificar o curso da doença. Exemplos incluem levodopa para Parkinson e donepezil para Alzheimer.



Tetrabenazina  
Deutetrabenazina



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.





# TETRABENAZINA

## USAR COM CAUTELA

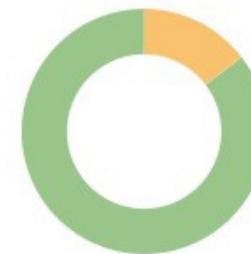
### Sobre o medicamento

A tetrabenazina é um inibidor do transportador vesicular de monoamina 2 (VMAT) usado para o manejo da coreia associada à Doença de Huntington.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 85.36%
- USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| CYP2D6*10  | ● ● ●             |
| CYP2D6*41  | ● ● ●             |
| CYP2D6*2   | ●                 |
| CYP2D6*17  | ●                 |
| CYP2D6*29  | ●                 |
| CYP2D6*31  | ●                 |
| CYP2D6*35  | ●                 |
| CYP2D6*59  | ●                 |



PMID: 34491372





# DEUTETRABENAZINA<sup>ANÁLISE POPULACIONAL</sup>

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

A deutetabenazina é um inibidor do transportador vesicular de monoamina 2 usado para o tratamento sintomático da discinesia tardia e coreia associada à Doença de Huntington.

### Metabolização LENTA

CYP2D6: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente seja um metabolizador fraco de substratos da CYP2D6. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ou fraca ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela CYP2D6. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações de como o status metabólico do CYP2D6 influencia na seleção e dosagem do remédio.



■ USA COMO INDICADO: 85.36%  
■ USA COM CAUTELA: 14.64%

### SEUS HAPLÓTIPOS

Haplótipos

- CYP2D6\*10
- CYP2D6\*41
- CYP2D6\*2
- CYP2D6\*17
- CYP2D6\*29
- CYP2D6\*31
- CYP2D6\*35
- CYP2D6\*59

Grau de Evidência



PMID: 34491372



# Hormonal

Adriana Medaglia

# Hormonal

Os medicamentos hormonais são usados para substituir ou regular hormônios no corpo. Eles são prescritos para condições como hipotireoidismo, menopausa e cânceres hormônio-dependentes. Exemplos incluem levotiroxina, estrogênios e tamoxifeno.



Ressaltamos que esses resultados fornecem informações baseadas em análises genéticas e referências atuais sobre como o paciente pode metabolizar certos medicamentos, ajudando a personalizar tratamentos, mas não diagnosticam doenças ou condições médicas, sendo essencial que haja o acompanhamento e a prescrição do profissional da saúde.





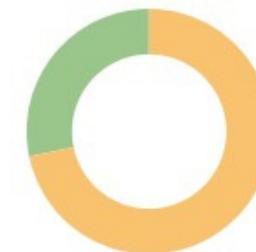
# ELAGOLIX

## USAR COM CAUTELA

### Sobre o medicamento

O elagolix é um antagonista do receptor hormonal liberador de gonadotrofinas usado para tratar dor moderada a grave na endometriose.

### ANÁLISE POPULACIONAL



- USA COMO INDICADO: 28.28%
- USA COM CAUTELA: 71.72%

### Metabolização LENTA

SLCO1B1: Baseado neste resultado, prevê-se que o paciente tenha uma função baixa da SLCO1B1. Este paciente pode estar em risco de reação adversa ao medicamento. Para evitar uma reação adversa, é possível que ajustes na dosagem ou a busca por agentes terapêuticos alternativos devam ser feitos a medicamentos metabolizados pela SLCO1B1, como estatinas, por exemplo. Por favor, consulte um farmacêutico clínico para mais informações sobre como o status metabólico da SLCO1B1 influencia na seleção e dosagem do remédio.

### SEUS HAPLÓTIPOS

| Haplótipos | Grau de Evidência |
|------------|-------------------|
| SLCO1B1*14 | ● ● ●             |
| SLCO1B1*15 | ● ● ●             |
| SLCO1B1*37 | ● ● ●             |
| SLCO1B1*19 | ●                 |
| SLCO1B1*20 | ●                 |
| SLCO1B1*24 | ●                 |
| SLCO1B1*25 | ●                 |
| SLCO1B1*27 | ●                 |



FDA Application: NDA 210450



# Genes e SNPs

| Gene   | SNPs        | Genótipo |
|--------|-------------|----------|
| CYP2D6 | rs1065852   | G/G      |
| CYP2D6 | rs1135840   | G/C      |
| CYP2D6 | rs35742686  | I/I      |
| CYP2D6 | rs3892097   | C/C      |
| CYP2D6 | rs5030655   | I/I      |
| CYP2D6 | rs1135824   | T/T      |
| CYP2D6 | rs28371706  | G/G      |
| CYP2D6 | rs1135828   | T/T      |
| CYP2D6 | rs1135833   | G/G      |
| CYP2D6 | rs17002853  | -/-      |
| CYP2D6 | rs28371725  | C/C      |
| CYP2D6 | rs28371725  | C/C      |
| CYP2D6 | rs28371736  | G/G      |
| CYP2D6 | rs5030867   | T/T      |
| CYP2D6 | rs59421388  | C/C      |
| CYP2D6 | rs72549346  | D/D      |
| CYP2D6 | rs72549348  | T/T      |
| CYP2D6 | rs72549351  | I/I      |
| CYP2D6 | rs72549351  | I/I      |
| CYP2D6 | rs72549354  | D/D      |
| CYP2D6 | rs72549358  | C/C      |
| CYP2D6 | rs75386357  | G/G      |
| CYP2D6 | rs75386357  | G/G      |
| CYP2D6 | rs77312092  | G/G      |
| CYP2D6 | rs77913725  | C/C      |
| CYP2D6 | rs1058164   | C/C      |
| CYP2D6 | rs1058172   | C/C      |
| CYP2D6 | rs1135822   | A/A      |
| CYP2D6 | rs1135823   | C/C      |
| CYP2D6 | rs1135835   | T/T      |
| CYP2D6 | rs118203758 | C/C      |

| Gene    | SNPs        | Genótipo |
|---------|-------------|----------|
| CYP2C9  | rs1057910   | A/C      |
| CYP2C9  | rs1799853   | C/C      |
| CYP2C9  | rs12414460  | G/G      |
| CYP2C9  | rs17847037  | C/C      |
| CYP2C9  | rs28371686  | C/C      |
| CYP2C9  | rs56165452  | T/T      |
| CYP2C9  | rs67807361  | -/-      |
| CYP2C9  | rs72558189  | C/C      |
| CYP2C9  | rs72558189  | C/C      |
| CYP2C9  | rs72558190  | G/G      |
| CYP2C9  | rs72558190  | G/G      |
| CYP2C9  | rs72558193  | A/A      |
| CYP2C9  | rs114071557 | A/A      |
| CYP2C9  | rs142240658 | C/C      |
| CYP2C9  | rs1799853   | C/C      |
| CYP2C9  | rs182132442 | C/C      |
| CYP2C9  | rs199523631 | C/C      |
| CYP2C9  | rs200183364 | C/C      |
| CYP2C9  | rs200965026 | C/C      |
| CYP2C9  | rs2256871   | A/A      |
| CYP2C9  | rs28371685  | C/C      |
| CYP2C9  | rs367826293 | G/G      |
| CYP2C9  | rs57505750  | T/T      |
| CYP2C9  | rs72558187  | T/T      |
| CYP2C9  | rs72558192  | A/A      |
| CYP2C9  | rs9332130   | A/A      |
| CYP2C9  | rs9332131   | I/I      |
| CYP2C9  | rs9332239   | C/C      |
| CYP2C19 | rs28399504  | A/A      |
| CYP2C19 | rs41291556  | T/T      |
| CYP2C19 | rs4986893   | G/G      |



# Genes e SNPs

| Gene   | SNPs        | Genótipo |
|--------|-------------|----------|
| CYP2B6 | rs3745274   | G/G      |
| CYP2B6 | rs33926104  | C/C      |
| CYP2B6 | rs12721655  | A/A      |
| CYP2B6 | rs145884402 | G/G      |
| CYP2B6 | rs186335453 | G/G      |
| CYP2B6 | rs200238771 | T/T      |
| CYP2B6 | rs2279343   | T/T      |
| CYP2B6 | rs281864907 | T/T      |
| CYP2B6 | rs28399499  | T/T      |
| CYP2B6 | rs33980385  | A/A      |
| CYP2B6 | rs34097093  | T/T      |
| CYP2B6 | rs34223104  | T/T      |
| CYP2B6 | rs34698757  | C/C      |
| CYP2B6 | rs34826503  | C/C      |
| CYP2B6 | rs35010098  | C/C      |
| CYP2B6 | rs36056539  | C/C      |
| CYP2B6 | rs36060847  | G/G      |
| CYP2B6 | rs36079186  | T/T      |
| CYP2B6 | rs45482602  | C/C      |
| CYP2B6 | rs8192709   | T/C      |
| CYP2B6 | rs35303484  | A/A      |
| CYP2B6 | rs35979566  | T/T      |
| CYP2B6 | rs3826711   | C/C      |
| DPYD   | rs3918290   | C/C      |
| DPYD   | rs67376798  | T/T      |
| DPYD   | rs55886062  | A/A      |
| DPYD   | rs72549303  | I/I      |
| DPYD   | rs72549306  | C/C      |
| DPYD   | rs72549309  | I/I      |
| DPYD   | rs111858276 | T/T      |
| DPYD   | rs112766203 | G/G      |

| Gene   | SNPs        | Genótipo |
|--------|-------------|----------|
| UGT1A1 | rs887829    | T/C      |
| UGT1A1 | rs35350960  | C/C      |
| UGT1A1 | rs4148323   | G/G      |
| TPMT   | rs1142345   | T/T      |
| TPMT   | rs1800460   | C/C      |
| TPMT   | rs1800462   | C/C      |
| TPMT   | rs1800584   | C/C      |
| TPMT   | rs56161402  | -/-      |
| TPMT   | rs56161402  | -/-      |
| TPMT   | rs72552736  | A/A      |
| TPMT   | rs111901354 | G/G      |
| TPMT   | rs112339338 | G/G      |
| TPMT   | rs115106679 | C/C      |
| TPMT   | rs139392616 | C/C      |
| TPMT   | rs144041067 | C/C      |
| TPMT   | rs150900439 | T/T      |
| TPMT   | rs151149760 | T/T      |
| TPMT   | rs200220210 | G/G      |
| TPMT   | rs200591577 | G/G      |
| TPMT   | rs267607275 | A/A      |
| TPMT   | rs377085266 | A/A      |
| TPMT   | rs6921269   | C/C      |
| TPMT   | rs72552737  | C/C      |
| TPMT   | rs72552738  | C/C      |
| TPMT   | rs72552740  | A/A      |
| TPMT   | rs72552742  | T/T      |
| TPMT   | rs72556347  | A/A      |
| TPMT   | rs74423290  | G/G      |
| TPMT   | rs79901429  | A/A      |
| TPMT   | rs9333569   | T/T      |
| TPMT   | rs9333570   | C/C      |



# Genes e SNPs

| Gene    | SNPs        | Genótipo |
|---------|-------------|----------|
| CYP3A5  | rs776746    | C/C      |
| CYP3A5  | rs10264272  | C/C      |
| CYP3A5  | rs28383479  | C/C      |
| CYP3A5  | rs41303343  | D/D      |
| CYP3A5  | rs55817950  | G/G      |
| SLCO1B1 | rs4149056   | T/T      |
| SLCO1B1 | rs55901008  | T/T      |
| SLCO1B1 | rs56061388  | T/T      |
| SLCO1B1 | rs56101265  | T/T      |
| SLCO1B1 | rs56199088  | A/A      |
| SLCO1B1 | rs56387224  | A/A      |
| SLCO1B1 | rs11045819  | C/C      |
| SLCO1B1 | rs11045852  | A/A      |
| SLCO1B1 | rs11045853  | G/G      |
| SLCO1B1 | rs139257324 | C/C      |
| SLCO1B1 | rs140790673 | C/C      |
| SLCO1B1 | rs142965323 | G/G      |
| SLCO1B1 | rs200995543 | C/C      |
| SLCO1B1 | rs2306282   | A/A      |
| SLCO1B1 | rs2306283   | A/G      |
| SLCO1B1 | rs34671512  | A/C      |
| SLCO1B1 | rs373327528 | G/G      |
| SLCO1B1 | rs55737008  | A/A      |
| SLCO1B1 | rs59113707  | C/C      |
| SLCO1B1 | rs59502379  | G/G      |
| SLCO1B1 | rs71581941  | C/C      |
| SLCO1B1 | rs72559745  | A/A      |
| SLCO1B1 | rs72559747  | C/C      |
| SLCO1B1 | rs72559748  | A/A      |
| SLCO1B1 | rs77271279  | G/G      |
| SLCO1B1 | rs79135870  | A/A      |

| Gene   | SNPs      | Genótipo |
|--------|-----------|----------|
| UGT2B7 | rs7438135 | A/A      |





(16) 99628-4005

[contato@dnoclub.com.br](mailto:contato@dnoclub.com.br)

Rua 7 de Setembro, 2633, Centro - São Carlos SP

[www.dnoclub.com.br](http://www.dnoclub.com.br)