

# Nitrofurantoína

Corresponde a um nitrofurano hidantoínico. É antibacteriano de amplo especto, ligeiramente ácido, em geral bactericida em concentrações terapêuticas, que são atingidas apenas na urina. É ativa nas infecções do trato urinário causada por *Klebsiella* sp., *Escherichia coli*, enterococos, *Staphylococcus aureus*, *Enterobacter* sp. e *Proteus* sp. apresenta a vantagem de raramente, durante tratamento prolongado, ocorrer resistência bacteriana a ela.

Seu mecanismo de ação compreende sua redução, por flavoproteínas bacterianas, a intermediários altamente reativos e de vida curta que podem causar dano ao DNA e a morte da célula bacteriana.

## Farmacodinâmica

Antibacteriano urinário.

## Farmacocinética

Administrada por via oral, a forma microcristalina é rápida e completamente absorvida no intestino delgado; a forma macrocristalina é mais lentamente absorvida e geralmente causa menor irritação gastrointestinal; a presença de alimento no intestino diminui a velocidade de absorção, mas parece aumentar a biodisponibilidade.

Atinge concentrações altas na urina e nos rins; as concentrações séricas são muito baixas. A duração das concentrações urinárias terapêuticas aumenta de duas horas quando é administrada com alimentos.

Cerca de 60% de uma dose ligam-se reversivelmente às proteínas plasmáticas.

Atravessa a barreira placentária.

Atravessa a barreira hematoencefálica.

Cerca de dois terços de uma dose são rapidamente biotransformados e inativados na maioria dos tecidos orgânicos, especialmente no fígado.

Meia-vida: 20 minutos a uma hora.

Atinge na urina a concentração de aproximadamente 200 µg/mL nos pacientes com função renal normal.

Eliminada principalmente pela urina, primariamente por filtração glomerular e parcialmente por secreção tubular; 30 a 40% são excretados rapidamente na forma inalterada; a forma microcristalina é excretada mais lentamente; nos pacientes com insuficiência renal o fármaco ativo acumula-se e pode atingir concentrações tóxicas; pode também ser excretada na bile.

#### Indicações

Profilaxia e tratamento de infecções bacterianas do trato urinário inferior.

#### Doses

Via oral, com alimentos, para tratamento, adultos, 50 a 100 mg três ou quatro vezes ao dia; crianças, 5 a 7 mg/kg ao dia em quatro porções. Para profilaxia, adultos, 50 a 100 mg ao deitar; crianças 1 mg/kg/dia.

#### Contra-indicações

Hipersensibilidade aos nitrofuranos.

Gravidez a termo.

Lactação.

Lactentes até um mês de idade, por causa da possibilidade de anemia devida a sistemas enzimáticos imaturos.

Deficiência de G-6-PD.

Neuropatia periférica.

Porfíria.

Doença pulmonar.

Insuficiência renal.

#### Precauções

Suspender o seu uso em caso de aparecimento de sinais de toxicidade pulmonar.

#### Efeitos adversos

Anorexia, náusea, vômito, diarreia, dor abdominal; estes efeitos são mais raros com preparação macrocristalina; a administração com alimento poderá controlar estes efeitos colaterais.

Pneumonite aguda, dispnéia ou tosse persistente.

Neuropatia periférica.

Angioedema, urticária, exantema, prurido.

Leucopenia, granulocitopenia, eosinofilia e anemia megaloblástica.

Icterícia colestática.

Danos hepatocelulares.

Distúrbios neurológicos.

### Interações medicamentosas

Antagoniza o efeito antibacteriano das quinolonas.

Anticolinérgicos e alimento aumentam sua biodisponibilidade.

Outros hemolíticos e outros fármacos hepatotóxicos podem aumentar o potencial para efeitos tóxicos.

Outros fármacos neurotóxicos podem aumentar o potencial para neurotoxicidade.

Probenecida ou sulfimpirazona diminuem a depuração renal e aumentam seus níveis séricos.

Trissilicato de magnésio reduz tanto a velocidade quanto a extensão da absorção.

### Referências Bibliográficas

Dicionário Terapêutico Guanabara

Andrejus Korolkovas e Francisco Faustino de A. Carneiro de França

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130  
Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349



[vendas@farmacam.com.br](mailto:vendas@farmacam.com.br)



whatsapp (21) 98493-7033



[Facebook.com.br/farmacam](https://www.facebook.com/farmacam)



[Instagram.com.br/farmacam](https://www.instagram.com/farmacam)