

**USO:** Interno

**CAS:** 67-20-9

**Fator de Correção:** De acordo com teor do laudo.

**FM:** C8H6N4O5

**Fator de Equivalência:** 1,00

**PM:** 238,1584

**DCB:** 06438

## NITROFURANTOÍNA ANTIBACTERIANO

A **Nitrofurantoína** é um composto sintético ativo contra uma variedade de microrganismos Gram-positivos e Gram-negativos. É ativa nas infecções do trato urinário causada por *Klebsiella* sp., *Escherichia coli*, enterococos, *Staphylococcus aureus*, *Enterobacter* sp. e *Proteus* SP.

O desenvolvimento de resistência nos microrganismos suscetíveis é raro, e não há resistência cruzada.

### Indicações

O uso clínico da **Nitrofurantoína** limita-se ao tratamento das infecções do trato urinário. Além disso, seu uso tem sido bastante eficaz em profilaxia das infecções urinárias, antes e durante de intervenções cirúrgicas, ou investigações instrumentais das vias urinárias.

### Recomendação de uso

Adultos – 50 a 100 mg, 4 vezes por dia, durante 7 a 10 dias.

Crianças – 5 a 7 mg por kg de peso/dia, divididos em 4 vezes por dia, durante 7 a 10 dias.

O uso por períodos prolongados deve ser avaliado pelo médico com provável redução das doses.

### Mecanismo de ação

O mecanismo 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.

### Farmacocinética

É administrada por via oral e sofre absorção rápida e completa pelo trato gastrointestinal.

A duração das concentrações urinárias terapêuticas aumenta de duas horas quando administrada com alimentos.

Cerca de 60% de uma dose liga-se reversivelmente às proteínas plasmáticas, atravessa a barreira hematoencefálica, atravessa a barreira placentária e é eliminada principalmente pela urina.

### Contraindicações

Não deve ser administrado em gestantes pois, atravessa a barreira placentária.

Seu uso também é contra indicado em pacientes com insuficiência renal.

Podem ocorrer efeitos adversos como náuseas, vômitos, dor abdominal e diarreia, o que pode ser diminuído com a administração do medicamento acompanhado de alimentos sólidos ou leite.

### Efeitos adversos

Os efeitos, como distúrbios gastrointestinais, são relativamente comuns, e podem ocorrer reações de hipersensibilidade que afetam a pele e a medula óssea (por exemplo, leucopenia). Foi relatada a ocorrência de hepatotoxicidade, neuropatia periférica, pneumonite aguda, dispneia ou tosse persistente e icterícia colestática.



**Precauções**

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

**Interações medicamentosas**

Antagoniza o efeito antibacteriano das quinolonas.

Anticolinérgicos e alimento aumentam sua biodisponibilidade.

**Referências bibliográficas**

1. ANDREJOUS K.;FRANCISCO F.A.C. Dicionário Terapêutico Guanabara. Editora: Guanabara Koogan 2012/2013.
2. RANG H.P; DALE M.M. Farmacologia. 5ªed. Editora: Elsevier.

Última atualização: 21/07/17 SY