

# LEVOFLOXACINA HEMIHIDRAT

**CAS NUMBER:** 138199-71-0

**DCB:** 10688

**FORMULA MOLECULAR:** C<sub>18</sub>H<sub>20</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>•1/2H<sub>2</sub>O

**PESO MOLECULAR:** 370.38

## INTRODUÇÃO

Levofloxacino é um fármaco pertencente ao grupo dos antibióticos. Usado no tratamento de infecções causadas por microrganismos sensíveis ao levofloxacino.

## INDICAÇÕES

Levofloxacino é indicado no tratamento de infecções bacterianas causadas por agentes sensíveis ao levofloxacino, tais como:

- Infecções do trato respiratório superior e inferior, incluindo sinusite, exacerbações agudas de bronquite crônica e pneumonia;
- Infecções da pele e tecido subcutâneo, tais como: impetigo, abscessos, furunculose, celulite e erisipela;
- Infecções do trato urinário, incluindo pielonefrite;
- Osteomielite.

## CONCENTRAÇÃO RECOMENDADA

É administrado por via oral ou por infusão intravenosa de uma solução a 5 mg /ml ao longo de 30 a 90 minutos , para o tratamento de infecções susceptíveis, incluindo tuberculose. Doses usuais variam 250-500 mg uma ou duas vezes ao dia durante 7 a 14 dias , dependendo da gravidade e da natureza da infecção . Uma dose de 250 mg uma vez por dia durante 3 dias, pode ser dada para infecções do tracto urinário não complicadas . A 28 dias curso de tratamento com uma dose de 500 mg uma vez por dia deve

ser dada para a prostatite bacteriana crônica . no EUA, doses de 750 mg uma vez por dia durante 7 a 14 dias pode ser utilizado para infecções complicadas da pele e para hospital pneumonia adquirida ; um curso mais curto de 750 mg uma vez por dia durante 5 dias pode ser dada por adquirida na comunidade pneumonia , sinusite bacteriana aguda , complicada infecções do trato urinário e pielonefrite aguda . Durante 60 dias de tratamento com uma dose de 500 mg uma vez diária também é licenciado nos EUA para o tratamento e pós-exposição profilaxia de inalação de antraz . As doses devem ser reduzidas em pacientes com insuficiência renal.

Crianças: de 5 anos de idade e mais velhos, 10 mg / kg diariamente ; lactentes e crianças de 6 meses a menos de 5 anos de idade, 10 mg / kg a cada 12 horas.

### **EFEITOS COLATERAIS**

Hiperglicemia e / ou hipoglicemia sintomática. Foram relatados, geralmente em diabéticos, que são também tomar hipoglicemiantes ou insulina. Tais pacientes devem ter as suas concentrações de glicose no sangue monitorados de perto e se sinais ou sintomas de distúrbios de glicose desenvolver, a levofloxacin deve ser interrompido.

### **CONTRA INDICAÇÕES**

Levofloxacin é contraindicado em caso de hipersensibilidade conhecida ao levofloxacin. O uso de levofloxacin é contraindicado em crianças e adolescentes em fase de crescimento.

### **FARMACOTERAPIA**

**Equivalência:** A levofloxacin é dado como o hemihidrato , mas as doses são expressas em termos de base; levofloxacin hemihidratado 256 mg é equivalente a cerca de 250 mg de levofloxacin, portanto  $FEq=1,025$  (equivalência em relação à forma anidra) .

**Solubilidade:** Pouco solúvel em metanol e muito pouco solúvel em etanol.

**pH estabilidade (produto final):** pH de maior estabilidade é de 5,0 a 6,0.

**Conservação / armazenamento:** Manter ao abrigo de calor e umidade. Deve ser manipulado em cabine especial para antibióticos. No caso das soluções orais de Levofloxacin pode apresentar coloração amarela clara a amarelo claro acinzentado, porém isso não afeta a potência do produto.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Mantindale, 36th Edition.
2. Léophonte P, et al. Levofloxacin in the treatment of community-acquired pneumococcal pneumonia. Presse Med. 1999 Nov 20;28(36):1975-9.

