IrialMag

www.irialmag.com.br



Literatura técnica

Norfloxacino

CAS: *70458-96-7*

Sumário

Introdução pág. 3

Mecanismo de Ação pág. 4

Ficha técnica pág. 5

Referência bibliográficas pág. 7

Introdução

O norfloxacino é um agente antimicrobiano pertencente à classe das fluoroquinolonas, amplamente utilizado no tratamento de infecções bacterianas, especialmente do trato urinário. Atua contra uma variedade de microrganismos Gram-negativos e alguns Gram-positivos, sendo considerado um fármaco de importância clínica devido à sua atividade bactericida e boa penetração tecidual. Estudos clínicos demonstram sua eficácia no tratamento de infecções urinárias não complicadas e complicadas, além de infecções gastrointestinais causadas por bactérias sensíveis.

Contraindicações: Contraindicações: O uso de norfloxacino é contraindicado em pacientes com hipersensibilidade conhecida ao fármaco, a outras quinolonas ou a qualquer componente da formulação. Também não é recomendado para crianças, adolescentes em fase de crescimento e gestantes, devido ao risco potencial de efeitos adversos sobre as cartilagens em desenvolvimento. É contraindicado em pacientes com histórico de tendinopatia associada ao uso de quinolonas.

Advertências: O tratamento com norfloxacino requer cautela em pacientes com histórico de distúrbios do sistema nervoso central, como epilepsia, devido ao risco de convulsões. Há risco aumentado de tendinite e ruptura de tendão, especialmente em idosos e pacientes em uso concomitante de corticosteroides. Deve-se evitar exposição excessiva à luz solar durante o tratamento devido ao potencial de fotossensibilidade. Alterações na glicemia podem ocorrer, especialmente em pacientes diabéticos.

O norfloxacino deve ser utilizado com cautela durante a gravidez, pois sua segurança não está estabelecida, sendo classificado como categoria de risco C. Estudos indicam passagem placentária, com detecção no sangue do cordão umbilical e no líquido amniótico, e evidências em animais demonstram potencial dano à cartilagem em desenvolvimento, risco que não pode ser descartado em humanos. Durante a lactação, embora não tenha sido detectado no leite humano em dose estudada, recomenda-se cautela devido à possibilidade de excreção e efeitos no lactente. Seu uso deve ser restrito a situações de real necessidade. É contraindicado para menores de 18 anos devido à ausência de segurança e ao risco de lesões articulares em organismos em crescimento.

Interações medicamentosas: O norfloxacino pode apresentar interação com antiácidos contendo alumínio ou magnésio, sucralfato, suplementos de ferro ou zinco, reduzindo sua absorção. Pode potencializar o efeito de anticoagulantes orais, como a varfarina, aumentando o risco de sangramento. A coadministração com teofilina pode elevar suas concentrações plasmáticas, aumentando o risco de toxicidade. Também pode interagir com fármacos que prolongam o intervalo QT, aumentando o risco de arritmias.

Reações Adversas: As reações adversas mais comuns incluem distúrbios gastrointestinais, como náuseas, vômitos, dor abdominal e diarreia. Podem ocorrer efeitos no sistema nervoso central, como cefaleia, tontura e, raramente, convulsões. Reações cutâneas, incluindo rash e fotossensibilidade, também são relatadas. Eventos mais graves incluem tendinite e ruptura de tendões, neuropatia periférica e reações de hipersensibilidade.

Mecanismo de Ação

O norfloxacino, quando estudado em E. coli, mostrou atuar inibindo as enzimas DNA girase, o relaxamento do DNA superespiralado e promovendo a ruptura do DNA duplo-filamentar. Essa inibição resulta na interrupção da síntese de DNA e leva à morte celular bacteriana, caracterizando sua ação bactericida.

Ficha técnica

Características do ativo

Aspecto: Pó cristalino

Cor: Branco à amarelo claro

Solubilidade: Muito solúvel em ácido acético, ligeiramente solúvel em água, acetona e álcool.

Recomendações farmacotécnicas

Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar em temperatura ambiente e proteger contra incidência solar direta.

Lote e validade

Vide a embalagem.

Referências bibliográficas

- ANVISA. Bulário eletrônico: Norfloxacino. Disponível em: https://consultas.anvisa.gov.br/#/bulario q/?nomeProduto=norfloxacino. Acesso em: 20 mar. 2026.
- DRUGBANK ONLINE. Norfloxacin. Disponível em https://go.drugbank.com/drugs/DB01059. Acesso em: 20 mar. 2026.
- DRUGS.COM. Norfloxacin. Disponível em: https://www.drugs.com/ppa/norfloxacin.html. Acesso em: 20 mar. 2026.

Literatura técnica

Norfloxacino

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

@irialmag

IrialMag

+55 11 4671-9200 | 0800 940 3210
contato@irialmag.com.br

www.irialmag.com.br