

Floset® IV

Ofloxacin Hydrochloride

Description

Ofloxacin hydrochloride is a bactericidal antibiotic from the fluoroquinolone group & a parenteral form of Ofloxacin.

Mode of action

The mechanism of action of ofloxacin is based on impairment of DNA synthesis, by inhibiting bacterial topoisomerase II (gyrase) and topoisomerase IV, resulting in a bactericidal effect.

Pharmacokinetics

The pharmacokinetics of ofloxacin after intravenous infusion is very similar to those after oral administration. The following table shows the pharmacokinetic parameters after ofloxacin infusion.

	Dose	
	100 mg ofloxacin	200 mg ofloxacin
Half-life (minutes)	280	285
Total clearance (ml/minute)	272	258
Renal clearance (ml/minute)	237	215
Urinary excretion (% of dose after 24 hours)	85	81

Composition

Floset® IV 100 ml infusion: Each 100 ml Floset® IV contains Ofloxacin Hydrochloride INN 220.16 mg equivalent to Ofloxacin 200 mg.

Indications

Floset® IV is suitable for the treatment of the following bacterial infections when they are caused by pathogens sensitive to ofloxacin:

I Acute, chronic and recurrent infections of the respiratory tract (bronchitis) caused by Haemophilus influenza or other gram-negative and multi-resistant pathogens, or by Staphylococcus aureus.

I Pneumonia, especially that caused by problem bacteria such as Escherichia coli, Klebsiella, Enterobacter, Proteus, Pseudomonas, Legionella or Staphylococcus.

I Chronic and recurrent infections of the ears, nose and throat, especially if caused by gram-negative bacteria, including Pseudomonas, or by Staphylococcus.

I Infections of the soft tissues and skin.

I Infections of the bones (osteitis, osteomyelitis) and joints.

I Infections of the abdominal cavity, including the lesser pelvis, and bacterial diarrhea requiring antibiotic treatment.

I Infections of the kidneys, urinary tract and sexual organs (gonorrhea).

Dosage & administration

Indications	Doses
Urinary tract infections	1 x 100 mg to 2 x 100 mg (or 1 x 200 mg) daily
Infections of the kidneys and sexual Organs	2 x 100 mg to 2x 200 mg daily
Infections of the respiratory tract and of the ear, nose and throat	2 x 200 mg daily
Infections of the skin and soft tissues	2 x 200 mg daily
Infections of the bones and joints	2 x 200 mg daily
Infections of the abdominal cavity (including bacterial diarrhea)	2 x 200 mg daily
Septic infections	2 x 200 mg daily

Floset® IV is intended for slow intravenous infusion. The infusion time must be at least 30 minutes per 200 mg dose. This particularly applies if this is concomitantly used with drugs which may lower blood pressure, or with anesthetics containing barbiturates.

Floset® IV is miscible with the following solutions: isotonic saline,

Ringer's solution and 5% glucose solution. Floset® IV may be mixed with other solutions only if compatibility has been demonstrated. Heparin and Floset® IV must not be mixed. Floset® IV should be used only as the freshly opened solution. When the patient's condition has improved, the treatment with the infusion solution can be changed to treatment with tablets at the same dose.

Contraindications

Floset® IV must not be used in patients who are hypersensitive to ofloxacin, other quinolones or any of the other ingredients of Floset® IV and epileptics patients.

Side effects

Some common problem related to gastrointestinal like abdominal pain, dyspepsia, diarrhoea, nausea and vomiting.

Use in pregnancy & lactation

Floset® IV Should not be used in pregnant women. Due to the lack of human studies it may not be used in breast-feeding women.

Precautions

Some important precaution must be in concern during therapy such as Clostridium difficile-associated diseases, Tendinitis, patients predisposed to seizures, Patients with glucose-6- phosphate dehydrogenase deficiency, Patients with impaired renal function, Hypoglycaemia, Patients with impaired liver function and QT interval prolongation.

Drug interactions

Particularly with high-dose treatment it must be borne in mind that quinolones and other drugs subject to renal tubular excretion (e.g. probenecid, cimetidine, furosemide, methotrexate) can mutually inhibit each other's excretion. This can lead to elevated serum levels and increased undesirable effects.

Over dosage

The major symptoms of acute overdosage may (among others) be of a central nervous nature, e.g. confusion, dizziness, impairment of consciousness and seizures, as well as gastrointestinal reactions such as nausea and mucosal erosions.

Storage

Store in a cool and dry place, protected from light.

Packaging

Floset® IV 100 ml infusion: Each bottle contains 100 ml.



Manufactured by
Opsonin Pharma Limited
Rupatali, Barishal, Bangladesh.
® Registered Trade Mark.

ফ্লোসেট® আইডি

ওফিসাসিন হাইড্রোক্লোরাইড

বিবরণ

ওফিসাসিন হাইড্রোক্লোরাইড ফ্লোসেট ইনোলেন এপের একটি ব্যাকটেরিওসাইডাল এন্টিবায়োটিক এবং এটি ওফিসাসিনের একটি সরাসরি রক্তে প্রয়োগকৃত রূপ।

কার্যপদ্ধতি

ফ্লোসেট® আইডি এর কার্যপদ্ধতী ব্যাকটেরিয়ার DNA তৈরির প্রক্রিয়াকে বন্ধ করার মাধ্যমে ঘটে থাকে যা টপোআইসোমারেজ I (আইরেস) ও টপোআইসোমারেজ IV কে বন্ধ করার মাধ্যমে ঘটে। ফলে ব্যাকটেরিয়া মারা যায়।

ওষুধের উপর শরীরের ক্ষেত্র (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)

ফ্লোসেট® আইডি এর কার্যপদ্ধতী ওরাল ওফিসাসিনের সাথে যথেষ্ট সাদৃশ্য বর্জন। নিম্নে টেবিলে ফ্লোসেট® আইডি এর বিভিন্ন পরিমাপক সমূহ দেয়া হলো :

	ডোজ	
	১০০ মিলি ওফিসাসিন	২০০ মিলি ওফিসাসিন
হাফ লাইফ (মিনিট)	২৮০	২৮৫
পুরোপুরি নিঃসরণ (মিলি/মি)	২৭২	২৫৮
বৃক্ষ দ্বারা নিঃসরণ (মিলি/মি)	২৩৭	২১৫
মুক্ত পথে নিঃসরণ (২৪ ঘণ্টা পর ডোজের%)	৮৫	৮১

উপাদান

ফ্লোসেট® আইডি ১০০ মিলি ইনফিউশন: প্রতি ১০০ মিলিলে আছে ওফিসাসিন ২০০ মিলি আইএনএন যা ওফিসাসিন হাইড্রোক্লোরাইড ২২০.১৬ হিসেবে বিদ্যমান।

নির্দেশনা

ফ্লোসেট® আইডি নিম্নোক্ত ব্যাকটেরিয়া দ্বারা সংক্রমিত রোগের জন্য প্রয়োগ, যখন সেখানে সেইসব ব্যাকটেরিয়া জড়িত যারা ওফিসাসিনের প্রতি সংবেদনশীল।

। হিমফিলাস ইনফ্লুয়েন্স দ্বারা সংক্রমিত শ্বসনযন্ত্রের ত্রনিক, একিউট এবং রিকারেন্ট সংক্রমন (ক্রেটোইটিস) অথবা অন্যান্য গ্রাম-নেগেটিভ এবং মাস্টি-রেজিস্ট্যাল জীবাণু অথবা স্টেফাইলোকক্টাস অর্থায়স দ্বারা।

। নিউমোনিয়া, যথেষ্টে মূলত জড়িত হলো ই-কোলাই, ক্লিবেলো, এন্টোরোবেক্টার, প্রিটিয়াস, সিউড়োমোনাস, সেজিওনেলা অথবা স্টেফাইলোকক্টাস।

। চোখ, নাক ও কানের অনিক এবং রিকারেন্ট সংক্রমণ, মূলত যদি সেখানে গ্রাম-নেগেটিভ ব্যাকটেরিয়া থাকে যেমন সিউড়োমোনাস অথবা স্টেফাইলোকক্টাস।

। ত্বকীয় ও শরীরের নরম কলা সমূহের সংক্রমণ।

। হাড় ও হাতের মধ্যবর্তী সংযোগস্থল সমূহে সংক্রমণ (ওষ্টেটাইটিস, ওষ্টিওমেলাইটিস)

। তলপেটের গহৰ সমূহে সংক্রমণের সাথে পেলিভিস এবং এন্টিবায়োটিকজিনিট ডায়ারিয়া।

। বৃক্ষে, মুস্তালীত এবং প্রজননতত্ত্বে (গনেরিয়া) সংক্রমণ।

মাত্রা ও প্রয়োগ

নির্দেশনা	মাত্রা
মুস্তালীর সংক্রমণ	১৫১০০ মিলি থেকে ২৫১০০ মিলি (অথবা ১৫২০০ মিলি) প্রতিদিন।
বৃক্ষে ও প্রজননতত্ত্বে সংক্রমণ	২৫১০০ মিলি থেকে ২৫২০০ মিলি প্রতিদিন।
শ্বসনযন্ত্রে এবং নাক, কান গলায় সংক্রমণ	২৫২০০ মিলি প্রতিদিন।
ত্বকীয় ও শরীরের নরম কলা সমূহে সংক্রমণ	২৫২০০ মিলি প্রতিদিন।
হাড় ও হাতের মধ্যবর্তী সংযোগস্থলে সংক্রমণ	২৫২০০ মিলি প্রতিদিন।
তলপেটের গহৰ সমূহে সংক্রমণ (সাথে ব্যাকটেরিয়াল ডায়ারিয়া)	২৫২০০ মিলি প্রতিদিন।
রক্তে বিষক্রিয়া	২৫২০০ মিলি প্রতিদিন।

ফ্লোসেট® আইডি শিরাপথ দিয়ে রক্তে ধীরে ধীরে প্রবেশ করাতে হবে। রক্তে প্রবেশের মাত্রা ২০০ মিলির জন্য নুন্যতম সময় প্রয়োজন ৩০ মিনিট। উক্ত মাত্রায় উক্ত সময় অবশ্যই প্রযোজ্য যখন অন্য ঔষধের সাথে তা একই সাথে প্রয়োগ করা হয় যা রক্তচাপকে কমাতে পারে অথবা যখন চেতনামুক্ত হেমন বারিচিয়ুরেট যুক্ত ঔষধ।

ফ্লোসেট® আইডি উক্ত দ্রবণসমূহের সাথে মিশানো যায় যেমন আইসোটিনিক স্যালাইন, রিংগার দ্রবণ ও ৫% গ্লুকোজ দ্রবণ। ফ্লোসেট® আইডি অন্যান্য দ্রবণের সাথে মিশানো যায় যদি উক্ত দ্রবণ মিশানোর জন্য আদর্শ হয়ে থাকে। হেপারিন এবং ফ্লোসেট® আইডি কোন ক্রয়েই একসাথে মিশানো যাবে না। ফ্লোসেট® আইডি নতুন খোলা দ্রবণের সাথে ব্যবহার করা উচিত। যখন রোগীর শারীরিক অবস্থার

উন্নতি হবে। তখন ওফিসাসিনের সরাসরি রক্তে প্রবেশের চিকিৎসা থেকে মুখে খাবার সাথে চিকিৎসায় পরিবর্তন করা যেতে পারে।

বিবরণ

ফ্লোসেট® আইডি এমন কোন রোগীর ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবেনা যে ওফিসাসিন, অন্যান্য কুইনোলেন অথবা এর অন্য কোন উপাদানের প্রতি সংবেদনশীল অথবা যার বিচুনী রোগ আছে।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

কিছু সাধারণ সমস্যা যেমন- তলপেটে ব্যথা, অরক্ষি, ডায়ারিয়া, বমি-বমি ভাব এবং বমি হতে পারে।

গৰ্ভবত্ব ও স্বন্যাদনকালে ব্যবহার

ফ্লোসেট® আইডি গৰ্ভবত্বের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা উচিত নয়। মানু দেহের উপরে উপযুক্ত পর্যাপ্ত নাথকায়া না থাকায় স্বন্যাদনকালে মহিলাদের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা উচিত নয়।

সতর্কতা

কিছু উক্তভুক্ত সাবধানতা অবলম্বন করতে হবে। যেমন- ফ্লোসেটিডিয়াম ডেফিসাইলজনিত রোগ, রোগীর বিচুনির প্রবণতা থাকে, রোগীর যদি গ্লুকোজ- ৬ ফসফেট ডিহাইড্রজিনেজ এন্জাইমের দ্বলতা থাকে, রোগীর যদি বৃক্ষীয় কার্যে দুর্বল থাকে, রক্তে শর্করার পরিমাণ কমে গেলে, রোগীর লিভার দুর্বল থাকে এবং QT ইন্টারভাল দীর্ঘায়িত হলে।

অ্যান ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

উক্ত মাত্রার চিকিৎসার ক্ষেত্রে একটি ব্যাপার অবশ্যই মনে রাখার প্রয়োজন আছে যে কুইনোলেন এবং অন্য প্রথম বৃক্ষীয় নিঃসরণের কার্যে ব্যবহৃত হয় (যেমন- প্রাবেনেসিড, সিমেটেডিন, ফিউরেসেমাইড, মিথোট্রেক্সেট) একটি অপরাদি নিঃসরণকে ব্যাধগ্রাহ্য করে। এই ঘটনা রক্তে সেরাম এবং পারিমানকে বাড়িয়ে দেয় এবং অন্যান্য অ্যান্ডিন তৈরি করে।

মাত্রাধিক্রিয়া

যেসব লক্ষণগুলু মাত্রাধিক্রিয়ার সাথে দেখা যায় (অন্যান্যগুলোর মধ্যে) তা মূলত কেন্দ্রীয় মাঝ্যতন্ত্রের সাথে জড়িত যেমন- বিভাস্তি, বিচুনি সচেতনতার ঘাটতি, বিচুনি এবং একই সাথে আন্তরিক গোলোহোগ যেমন- বমি-বমি ভাব এবং আন্তরিক ক্ষত হতে পারে।

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, শুক এবং ঠাণ্ডানামে রাখুন।

উপস্থাপনা

ফ্লোসেট® আইডি ১০০ মিলি ইনফিউশন: প্রতি ১০০ মিলিলে আছে ওফিসাসিন ২০০ মিলি আইএনএন এবং অন্যান্য অ্যান্ডিন যার প্রয়োজন আছে।

Manufactured by
Opsonin Pharma Limited
Rupatali, Barishal, Bangladesh.
® Registered Trade Mark.


Opsonin
Opsonin Pharma
Ideas for healthcare