

Levox® TS Eye Drops

Levofloxacin 1.5%

Description

Levofloxacin is a broad spectrum antibiotic of the fluoroquinolone class. Levofloxacin has in vitro activity against a wide range of Gram-negative and Gram-positive microorganisms and is often bactericidal at concentrations equal to or slightly greater than inhibitory concentrations.

Mode of action

Levofloxacin interferes with bacterial DNA related processes like replication, transcription, DNA repair, recombination, transposition, supercoiling and relaxation of DNA. The target molecule for quinolones is the A subunit of bacterial enzyme gyrase (topoisomerase II). The forming of a stable complex between the quinolone and the whole gyrase tetramer A2B2 leads to impaired enzyme functions, resulting in a rapid killing of sensitive bacteria.

Composition

Levox® TS: Each ml sterile eye drop contains Levofloxacin 15 mg (as Levofloxacin Hemihydrate INN).

Preservative: Benzalkonium Chloride solution BP 0.02%

Indications

Levox® TS eye drops are indicated for the treatment of corneal ulcer & bacterial conjunctivitis caused by susceptible organisms.

In some studies it has been found that Levofloxacin is indicated in post-operative ocular infections and endophthalmitis.

Dosage & administration

Days 1 through 3: Instill 1 or 2 drops in the affected eye(s) every 30 minutes to 2 hours while awake, approximately 4 and 6 hours after retiring.

Days 4 through treatment completion: Instill 1 to 2 drops in the affected eye(s) every 1 to 4 hours while awake.

Contraindications

Levofloxacin is contraindicated in persons with a known hypersensitivity to any component of this product.

Side effects

Frequently: Transient decreased vision, fever, foreign body sensation, headache, transient ocular burning, ocular pain or discomfort, pharyngitis and photophobia. Occurred in approximately 1-3% of patients. Rare: Allergic reactions, lid edema, ocular dryness, and ocular itching. Occurred in approximately 1% of patients.

Use in pregnancy & lactation

Pregnancy Category C: There are, however, no adequate and well-controlled studies in pregnant women. Levofloxacin should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus.

Levofloxacin has not been measured in human milk. Based upon data from Ofloxacin it can be presumed that Levofloxacin is excreted in human milk. Caution should be exercised when Levofloxacin is administered to a nursing mother.

Precautions

As with other anti-infectives, prolonged use may result in overgrowth of non-susceptible organisms, including fungi. If super-infection occurs, discontinue use and institute alternative therapy. Patients should be advised not to wear contact lenses if they have signs and symptoms of bacterial conjunctivitis.

Drug interactions

Specific drug interaction studies have not been conducted.

Over dosage

There is no risk of adverse effects due to accidental oral ingestion since a bottle of 5 ml eye drops solution contains only 75 mg Levofloxacin. This corresponds to < 5% of the recommended oral daily dose for adults.

Storage

Store in a cool and dry place away from light. Keep out of reach of children. Do not touch the dropper tip to surfaces since this may contaminate the solution. Do not use after 1 month of first opening.

Packaging

Levox® TS: Each plastic dropper bottle containing 5 ml sterile eye drops.



Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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

লিভো[®] টিএস চোখের ড্রপস

লিভোফ্লুক্সাসিন ১.৫%

বিবরণ

লিভোফ্লুক্সাসিন একটি বিস্তৃত-বর্ণনীল ফ্লুকুইনোলন প্রেসীর ড্রাগ। লিভোফ্লুক্সাসিন সকল প্রকার ধারাম-পজিটিভ, ধারাম-নিগেটিভ রোগ জীবাণুর বিরুদ্ধে কার্যকর এবং ইনহিবিটরী ঘনত্বের সমান অথবা অন্ত বেশি ঘনত্বে এটা ব্যাকটেরিয়াকে ধ্বংস করে।

কার্যপদ্ধতি

ব্যাকটেরিয়ার ডিএনএ-কে মেরামত, প্রেপ্রিকেসান, ট্রাপ্সিপজিসান, ট্রাপ্সিপসান, সুপারকলিং, ডিএনএ এর রিলায়েসান এবং প্রাধান করে। কুইনোলোনস এর টাপেট সাইট হলো ব্যাকটেরিয়ার এনজাইম গাইরেজ এর সারাইনিট এ। কুইনোলোন এবং গাইরেজ টেটেরামার এৰুৰ সুস্থিত রোগ এনজাইমের কাজে বাধা প্রদানের মাধ্যমে সংবেদনশীল ব্যাকটেরিয়াকে দ্রুত মৃত্যুর দিকে ঢেলে দেয়।

উপাদান

লিভো[®] টিএস: চোখে ব্যবহার উপযোগী প্রতি মিলি জীবাণুমুক্ত দ্রবণে আছে লিভোফ্লুক্সাসিন ১৫ মিলি (লিভোফ্লুক্সাসিন হেমিহাইড্রেট আইএনএন হিসাবে)।

প্রজারেসেটিভ: বেনজালকেনিয়াম ক্রোরাইড দ্রবণ বিপি ০.০২%।

নির্দেশনা

সংবেদনশীল ব্যাকটেরিয়া দ্বারা সংঘটিত কর্ণিয়ার ক্ষত ও কনজাংক্টিভার প্রদানতে ব্যবহৃত হয়। কিছু পর্যবেক্ষনে দেখা গেছে লিভোফ্লুক্সাসিন শলচাকিভার পরাবর্তী চোখের সংক্রমণ এবং এভেপথালামাইটিসেও নির্দেশিত।

মাত্রা ও প্রয়োগ

প্রথম দিন হতে তৃতীয় দিন পর্যন্ত: জাগত অবস্থায় আক্রান্ত চোখে ১ অথবা ২ মেঁটা করে প্রতি ৩০ মিনিট হয়ে ২ ঘণ্টা পরপর এবং বিশ্রামে সময় আনন্দান্তরে ৪-৬ ঘণ্টা পরপর প্রয়োগ করতে হয়।

চতুর্থ দিন হতে রোগমুক্তি পর্যন্ত: জাগত অবস্থায় আক্রান্ত চোখে ১ অথবা ২ মেঁটা করে ১-৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করতে হবে।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

ওয়ুধের কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীল হলে লিভোফ্লুক্সাসিনের ব্যবহার প্রতিনিদেশিত।

পর্যাপ্তিক্রিয়া

দৃষ্টি বিড়াট, জ্বর, বহিরাগত বস্তুর অনুভূতি, মাথা ব্যথা, ক্ষনস্থায়ী চোখের জ্বালাপেটা, চোখে ব্যথা, চোখে অবস্থি, গলবিশে প্রদাহ, আলোক ভীতি সচরাচর লক্ষ্য করা যায়। প্রায় ১-৩% রোগীদের ক্ষেত্রে এ সমস্ত পর্যাপ্তিক্রিয়া দেখা যায়।

খুব দুর্বল ক্ষেত্রে এলার্জিক প্রতিক্রিয়া, চোখের পাতা ফুলে যাওয়া, চোখের অর্দ্ধতাহাস পাওয়া, চোখে চুলকানি পরিলক্ষিত হয়। আনন্দান্তর ১% রোগীদের ক্ষেত্রে এ সমস্ত পর্যাপ্তিক্রিয়া দেখা যায়।

গভর্বেস্থা ও শন্যদানকালে ব্যবহার

গভর্বেস্থা: গভর্বেস্থা C শ্রেণীর অস্তর্ভুক্ত, মাথা ব্যথা, ক্ষনস্থায়ী চোখের জ্বালাপেটা, চোখে ব্যথা, চোখে অবস্থি, গলবিশে প্রদাহ, আলোক ভীতি সচরাচর লক্ষ্য করা যায়। প্রায় ১-৩% রোগীদের ক্ষেত্রে এ সমস্ত পর্যাপ্তিক্রিয়া দেখা যায়। এজন্য লিভোফ্লুক্সাসিন গভর্বেস্থা রোগীদের দুধের সাথে লিভোফ্লুক্সাসিন কতটা নিঃস্ত হয় তা জানা যায়নি। ওফ্লোক্সাসিনের তথ্যের উপর ভিত্তি করে বলা যায়, লিভোফ্লুক্সাসিন বুকের দুধের সাথে নিঃস্ত হয়। বুকের দুধ খাওয়াচেন্হ এমন মহিলাদের ক্ষেত্রে লিভোফ্লুক্সাসিন প্রয়োগে সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত।

সতর্কতা

অন্যান্য সংক্রমণবিরোধী ওয়ুধের মত দীর্ঘমেয়াদী ব্যবহারের ফলে

ছাত্রাক্ষর অন্যান্য অসংবেদনশীল জীবাণু সংখ্যায় বেড়ে যেতে পারে। যদি অতিসংক্রমণ ঘটে তাহলে এর প্রয়োগ বন্ধ করে বিকল্প চিকিৎসা শুরু করতে হবে। ব্যাকটেরিয়া জনিত কনজাংক্টিভার প্রদানের লক্ষণ ও উপসর্গে রোগীদের কাটান্ট লেপ ব্যবহার না করার উপদেশ দেয়া হয়।

অন্য ওয়ুধের সাথে প্রতিক্রিয়া
সুনির্দিষ্ট কোন ওয়ুধ আতঙ্গিক্য পরীক্ষা করা হয়নি।

মাত্রাধিক্রিয়া

অসংবেদনশীলতাবশত এর সেবনেও কোন পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া ঝুঁকি নেই কারণ প্রতিটি ৫ মিলি বোতলে মাত্র ৭৫ মিলি লিভোফ্লুক্সাসিন রয়েছে। দৈনিক মুখে সেবনযোগ্য নির্ধারিত মাত্রার ৫% এরও কম উপাদান এতে রয়েছে।

সংস্করণ

আলো থেকে দূরে, ঠাণ্ডা ও শুষ্কস্থানে রাখুন। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। ড্রপারের উপরিভাগ স্পর্শ করবেন না কারণ তা দ্রবণকে দূষিত করতে পারে। প্রথম খোলার এক মাসের মধ্যেই ওয়ুধটি ব্যবহার করতে হবে।

উপস্থাপনা

লিভো[®] টিএস: প্রতিটি প্লাষ্টিক ড্রপার বোতলে আছে জীবাণুমুক্ত ৫ মিলি চোখের ড্রপস।

