Lomexa® Eye Drops

Lomefloxacin 0.3%

Description: Lomefloxacin is a broad spectrum antibiotic of the fluoroquinolone class. Lomefloxacin 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: Lomefloxacin 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: Lomexa® Eye Drops: Each ml contains Lomefloxacin 3 mg as Lomefloxacin Hydrochloride INN.
Preservative: Benzalkonium Chloride solution BP 0.02%

Indications: Bacterial infections, including conjunctivitis, keratitis, corneal ulcer, blepharitis and blepharo-conjunctivitis which are due to Lomefloxacin susceptible microorganisms.

Dosage & administration: Adults and children (above 1 year of age): Instill 2-3 times daily 1 drop into the lower conjunctival sac. At the beginning of the treatment application should be more frequent, apply 5 drops within 20 minutes or 1 drop every hour during 6-10 hours. Duration of the treatment: 7 to 9 days.

Contraindications: Hypersensitivity to the active ingredient, to excipients or to quinolones. No adverse effects were noted in children.

Side effects: Slight and transient burning immediately after instillation of the eye drops has been reported in 4.7% of users. Although phototoxicity has not been reported after ophthalmic use but photosensitization may occur.

Use in pregnancy & lactation: The drug should only be used when the benefit outweighs the potential risk for the foetus or the infant.

Precautions: Long term treatment with antibiotic may enhance development of secondary fungal infections or may support growth of non-susceptible bacteria. Some isolated cases of phototoxicity have been reported after systemic but not after topical ophthalmic use of Lomefloxacin. Nevertheless, during treatment with Lomefloxacin intensive exposure to sunlight or UV-radiation should be avoided.

Drug interactions: Specific drug interaction studies have not been conducted.

Storage: Store in a cool and dry place protected 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 one month of first opening.

Packaging
Lomexa® Eye Drops: Each plastic dropper bottle contains 5 ml sterile eye drops.

লোমেক্সা® চোখের ড্রপস

লোমেফ্লক্সাসিন ০.৩%

বিবরণ: লোমেফ্লক্সাসিন একটি বিস্তৃত বর্ণালীর ফ্লোরকুইনোলন শ্রেণীর ড্রাগ। লোমেফ্লক্সাসিন সকল প্রকার গ্রাম-পজিটিভ, গ্রাম-নিগেটিভ জীবাণুর বিরুদ্ধে কার্যকর এবং ইনহিবিটরী ঘনত্বের সমান অথবা অল্প বেশি ঘনত্বে এটা ব্যাকটিরিয়াকে ধ্বংস করে।

কার্যপদ্ধতি: ব্যাকটিরিয়ার ডিএনএ-কে মেরামত, রেপ্লিকেসান, ট্রান্সপজিসান, ট্রান্সক্রিপসান, সুপারকয়লিং, ডিএনএ এর রিলাক্সেসান এ বাধা প্রদান করে। কুইনোলোনস্ এর টার্গেট সাইট হলো ব্যাকটিরিয়ার এনজাইম গাইরেজ এর সাবইউনিট A। কুইনোলোন এবং গাইরেজ টেটরামার A2B2 এর সুস্থিত যৌগ এনজাইমের কাজে বাধা প্রদানের মাধ্যমে সংবেদণশীল ব্যাকটিরিয়াকে দ্রুত মৃত্যুর দিকে ঠেলে দেয়।

উপাদান: লোমেক্সা® চোখের ড্রপস্: প্রতি মিলিতে রয়েছে লোমেফ্লক্সাসিন ৩ মিগ্রা (লোমেফ্লক্সাসিন হাইড্রোক্লোরাইড আইএনএন হিসাবে)।
প্রিজারভেটিভ: বেনজালকোনিয়াম ক্লোরাইড দ্রবণ বিপি ০.০২%

নির্দেশনা: ব্যাকটেরিয়া ঘটিত সংক্রমণসমূহ, যেমন- কনজাংকটিভাইটিস, কেরাটাইটিস্, কর্নিয়াল আলসার, ব্লেফারাইটিস্ ও ব্লেফারো-কনজাংকটিভাইটিস যা লোমেফ্লক্সাসিন সংবেদনশীল জীবাণু ঘটিত।

মাত্রা ও প্রয়োগ: বয়স্ক ও শিশুদের (১ বছরের অধিক বয়সী) ক্ষেত্রে: নিম্ন কনজাংকটিভাল স্যাকে দৈনিক ২-৩ বার ১ ফোঁটা করে। চিকিৎসার প্রাথমিক পর্যায়ে ওষুধ অধিকহারে প্রয়োগ করা উচিত, ২০ মিনিটের মধ্যে ৫ ফোঁটা বা ৬ -১০ ঘন্টার মধ্যে প্রতি ঘন্টায় ১ ফোঁটা করে। চিকিৎসার মেয়াদকাল: ৭ থেকে ৯ দিন।

বিরুদ্ধ ব্যবহার *(যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)* **:** ওষুধের কার্যকরী পদার্থ, এক্সিপিয়েন্ট বা কুইনোলোনের প্রতি অতিসংবেদনশীলতার ক্ষেত্রে। শিশুদের ক্ষেত্রে কোন পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া পাওয়া যায়নি।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: ৪.৭% ব্যবহারকারীর ক্ষেত্রে ওষুধ প্রয়োগের সাথে সাথে সামান্য ও ক্ষণস্থায়ী জ্বালা ভাবের তথ্য পাওয়া গিয়েছে। যদিও অফথ্যালমিক ব্যবহারের ক্ষেত্রে ফটোটক্সিসিটির কোন তথ্য পাওয়া যায়নি কিন্তু ফটোসেনসিটাইজেশন হতে পারে।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার: ওষুধের প্রয়োজনীয়তা সাপেক্ষে ফিটাস বা নবজাত শিশুর সম্ভাব্য ঝুঁকি বিবেচনা করে ওষুধ ব্যবহার করা উচিত।

সতর্কতা: এই ওষুধের অধিক সময়ের ব্যবহারের ফলে সেকেন্ডারী ফাংগাল ইনফেকশন হতে পারে এবং অসংবেদনশীল ব্যাকটিরিয়ার বৃদ্ধি বেড়ে যেতে পারে। ওষুধের সিস্টেমিক প্রয়োগের পর ফটোটক্সিসিটির কিছু বিচ্ছিন্ন তথ্য পাওয়া গিয়েছে, যদিও অফথ্যালমিক ব্যবহারের ক্ষেত্রে কোন তথ্য পাওয়া যায়নি। তৎসত্ত্বেও চিকিৎসা চলাকালে সূর্যের বিকিরণ অথবা অতি বেগুণী বিকিরণ হতে দূরে থাকা উচিত।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া: সুনির্দিষ্ট কোন ওষুধ আন্তঃক্রিয়া পরীক্ষা করা হয়নি।

সংরক্ষণ: 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 মাস পর ওষুধটি ব্যবহার করা উচিত নয়।

উপস্থাপনা
লোমেক্সা® চোখের ড্রপস্: প্রতিটি প্লাস্টিক ড্রপার বোতলে আছে জীবাণুমুক্ত ৫ মিলি চোখের ড্রপস্।

Opsonin
Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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

467-01