

# Moxilocin® Eye Drops

Moxifloxacin 0.5%

## Description

Moxifloxacin is a fourth-generation synthetic fluoroquinolone antibacterial agent which inhibits Gram(+), Gram(-), Aerobic & Anaerobic pathogenic organism.

## Mode of action

The antimicrobial action of Moxifloxacin results from inhibition of the topoisomerase II (DNA gyrase) and topoisomerase IV. DNA gyrase is an essential enzyme that is involved in the replication, transcription and repair of bacterial DNA. Topoisomerase IV is an enzyme known to play a key role in the partitioning of the chromosomal DNA during bacterial cell division.

## Composition

**Moxilocin®:** Each ml sterile eye drops contains Moxifloxacin 5 mg (as Moxifloxacin Hydrochloride BP).

**Moxilocin®** is an isotonic solution with an osmolality of approximately 290 mOsm/kg.

Preservative: Preservative free.

## Indications

**Moxilocin®** ophthalmic solution is indicated for the treatment of bacterial infections including bacterial conjunctivitis, blepharitis and blepharo-conjunctivitis which are due to Moxifloxacin susceptible germs.

## Dosage & administration

Instill 1 drop in the affected eye(s) 3 times daily for 7 days.

## Contraindications

If anyone has known hypersensitivity to any of the components of the product.

## Side effects

The most frequently reported ocular adverse events were decreased visual acuity, dry eye, ocular discomfort, ocular hyperemia, ocular pain, ocular pruritus, subconjunctival hemorrhage and tearing. These events occurred in approximately 1-6% of patients.

## Use in pregnancy & lactation

There are no adequate and well-controlled studies in pregnant women. Moxifloxacin ophthalmic solution should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus.

Moxifloxacin has not been measured in human milk, although it can be presumed to be excreted in human milk. Caution should be exercised when Moxifloxacin is administered to a nursing mother.

## Precautions

As with other anti-infective, 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

Studies have not been conducted

## Over dosage

There is practically no risk of adverse effects due to accidental ingestion, since a bottle of 5 ml eye drops solution contains only 25 mg Moxifloxacin that is much lower than recommended daily oral dose.

## 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 1 month of first opening.

## Packaging

**Moxilocin®:** Each plastic dropper bottle containing 5 ml sterile eye drops.

# মক্সিলসিন® চোখের ড্রপস

মক্সিফ্লক্সাসিন ০.৫%

## বিবরণ

মক্সিফ্লক্সাসিন একটি চতুর্থ প্রজন্মের ব্যাকটেরিয়ারোধী যা সকল প্রকার গ্রাম (+), গ্রাম (-), এরোবিক এবং এনএরোবিক জীবাণুর বিরুদ্ধে ক্রিয়াশীল।

## কার্যপদ্ধতি

টপোআইসোমারেজ II (ডিঅক্সিরোইবোনিওক্লিক এসিড গাইরেজ) এবং টপোআইসোমারেজ IV-এর কাজকে বাধা প্রদানের মাধ্যমে মক্সিফ্লক্সাসিন জীবাণুবিরোধী ক্রিয়া প্রদর্শন করে। ব্যাকটেরিয়ার ডিঅক্সিরোইবোনিওক্লিক এসিডকে মেরামত, রাইবোনিওক্লিক এসিডের সংশ্লেষণ এবং ডিঅক্সিরোইবোনিওক্লিক এসিডের অনুলিপি তৈরির জন্য ডিঅক্সিরোইবোনিওক্লিক এসিড গাইরেজ একটি অত্যাবশ্যকীয় এনজাইম। ব্যাকটেরিয়ার কোষ বিভাজনের সময় ক্রোমজমাল ডিঅক্সিরোইবোনিওক্লিক এসিডের বিভাজনে টপোআইসোমারেজ IV ভূমিকা রাখে।

## উপাদান

**মক্সিলসিন®:** চোখে ব্যবহার উপযোগী প্রতি মিলি জীবাণুমুক্ত দ্রবণে আছে মক্সিফ্লক্সাসিন ৫ মিগ্রা (মক্সিফ্লক্সাসিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি হিসেবে)।

**মক্সিলসিন®** মূলত একটি আইসোটোনিক দ্রবণ যার অসমোলালিটি ২৯০ মিলিঅসমোল/কেজি।

প্রিজারভেটিভ : প্রিজারভেটিভ মুক্ত।

## নির্দেশনা

মক্সিফ্লক্সাসিন সংবেদনশীল জীবাণু দ্বারা সংঘটিত কনজাংকটিভা, চোখের পাতা এবং চোখের পাতা ও কনজাংকটিভাতে ব্যাকটেরিয়াজনিত সংক্রমণে নির্দেশিত।

## মাত্রা ও প্রয়োগ

আক্রান্ত চোখে ১ ফোঁটা করে দিনে ৩ বার এবং ৭ দিন প্রয়োগ করতে হবে।

## বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

এই ওষুধের যে কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীলতার ক্ষেত্রে প্রতিনির্দেশিত।

## পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

বিশিরভাগ ক্ষেত্রেই দেখা যায়, মক্সিফ্লক্সাসিন ব্যবহারে দৃষ্টির স্বচ্ছতা কমে যায়, চোখ শুকিয়ে যায় (ড্রাই আই), চোখে অস্বস্তি অনুভূত হয়, চোখ রক্তবর্ণ হয়ে যায়, চোখে ব্যথা, চুলকানি, সাবকনজাংকটিভাতে রক্তক্ষরণ এবং অশ্রুনিঃসরণ হতে পারে। প্রায় ১-৬% রোগীর ক্ষেত্রে পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া ঘটে।

## গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভবতী মহিলাদের ক্ষেত্রে পর্যাপ্ত এবং ভালো কোন পরীক্ষা করা হয়নি। চোখে ব্যবহার উপযোগী মক্সিফ্লক্সাসিন-এর দ্রবণটি ভ্রমের সম্ভাব্য ক্ষতি এবং গর্ভবতীর সম্ভাব্য উপকারিতা বিবেচনা করে ব্যবহার করা উচিত। বুকের দুধের সাথে মক্সিফ্লক্সাসিন কতটা নিঃসরণ হয় তা পরীক্ষা করা হয়নি তবে ধারণা করা হয় এটা বুকের দুধের সাথে নিঃসরিত হয়। বুকের দুধ খাওয়াচ্ছেন এমন মহিলাদের ক্ষেত্রে প্রয়োগে সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত।

## সতর্কতা

অন্যান্য সংক্রমণ বিরোধী ওষুধের মত এটাও অনেকদিন ব্যবহারে ছত্রাকসহ সংবেদনশীল নয় এমন জীবাণু সংখ্যায় বেড়ে যেতে পারে। যদি অতিসংক্রমণ ঘটে তাহলে এটা ব্যবহার বাদ দিয়ে বিকল্প চিকিৎসা পদ্ধতি গ্রহণ করা দরকার। ব্যাকটেরিয়াজনিত কনজাংকটিভার প্রদাহ যদি বিদ্যমান থাকে তাহলে রোগীকে কন্টাক্ট লেন্স ব্যবহারে নিষেধ প্রদান করা হয়।

## অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

পরীক্ষা করা হয়নি।

## মাত্রাধিক্য

একটি প্রাস্টিক ড্রপার-বোতলে মাত্র ২৫ মিগ্রা মক্সিফ্লক্সাসিন থাকে যা একদিনে মুখে খাওয়ার মাত্রার তুলনায় খুবই নগণ্য। তাই দুর্ঘটনাবশত খেয়ে ফেললেও পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া হওয়ার কোন সম্ভাবনা নেই।

## 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 মাসের মধ্যেই ওষুধটি ব্যবহার করতে হবে।

## উপস্থাপনা

**মক্সিলসিন®:** প্রতিটি প্রাস্টিক ড্রপার-বোতলে আছে জীবাণুমুক্ত ৫ মিলি চোখের ড্রপস।