

# Cinagen™-D

Moxifloxacin 0.5% & Dexamethasone Phosphate 0.1%

## Sterile Eye Drops

### Composition

**Cinagen™-D Sterile Eye Drops:** Each ml drops contains Moxifloxacin Hydrochloride BP equivalent to Moxifloxacin 5 mg and Dexamethasone Sodium Phosphate USP equivalent to Dexamethasone Phosphate 1 mg. **Preservative:** Sodium Perborate BP 0.001%.

### Pharmacology

**Cinagen™-D** is a combination of Moxifloxacin 0.5% and Dexamethasone Phosphate 0.1%. Moxifloxacin is a 4<sup>th</sup> generation fluoroquinolone antibiotic agent. It shows antibacterial activity by inhibiting the bacterial enzyme topoisomerase-II, topoisomerase-IV and DNA gyrase. Dexamethasone is a synthetic analog of naturally occurring glucocorticoids. It inhibits phospholipase A<sub>2</sub> and controls the biosynthesis of potent mediator of inflammation such as prostaglandine and leukotrienes.

### Indications

**Cinagen™-D Sterile Eye Drops** is indicated for the treatment of eye infections caused by susceptible microorganisms and prevention of inflammation and bacterial infection occurred after ocular surgery.

### Dosage & Administration

For the prevention of infection and postoperative ocular inflammation, instill 1 drop 4 times per day. Frequency should be decreased gradually with improvement of clinical signs or as directed by the physician.

### Contraindications

**Cinagen™-D** should not be indicated in herpes simplex keratitis (dendritic keratitis), vaccinia, varicella and many other viral diseases of the cornea and conjunctiva. Hypersensitivity to any component of this medication has not been indicated.

### Warnings & Precautions

Prolonged use of any antibiotic can lead to the development of susceptible organisms due to resistant. The possibility of fungal infections of the cornea should be considered after long-term steroid dosing.

### Side Effects

The most frequently reported drug-related undesirable effects seen with moxifloxacin are conjunctival irritation, increased lacrimation, keratitis and papillary conjunctivitis. The reactions due to the steroid component are elevation of intraocular pressure with possible development of glaucoma and cataract formation.

### Use in Pregnancy & Lactation

Pregnancy category C: **Cinagen™-D** ophthalmic solution should not be used by pregnant women.

Use in lactation: It is not known whether Moxifloxacin & Dexamethasone ophthalmic solution is excreted in human milk, therefore caution should be exercised when it is administered to a lactating mother.

### Use in Children & Adolescents

The safety and efficacy in paediatric patients was not established.

### Drug Interactions

No data available.

### Overdosage

No data available.

### Storage

Store below 30°C, away from light and in a dry place. Keep all medicines out of the reach of children.

### Packing

**Cinagen™-D Sterile Eye Drops:** Each plastic dropper bottle contains 5 ml sterile eye drops and an insert.

# সিনাজেন™-ডি

মক্সিফ্লক্সাসিন ০.৫% এবং ডেক্সামিথাসন ফসফেট ০.১%

## জীবাণুমুক্ত চোখের ড্রপস্

### উপাদান

**সিনাজেন™-ডি জীবাণুমুক্ত চোখের ড্রপস্** প্রতি মিলি. ড্রপস্-এ রয়েছে মক্সিফ্লক্সাসিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি যা মক্সিফ্লক্সাসিন ৫ মি.গ্রা. এর সমতুল্য এবং ডেক্সামিথাসন সোডিয়াম ফসফেট ইউএসপি যা ডেক্সামিথাসন ফসফেট ১ মি.গ্রা. এর সমতুল্য।  
**প্রিজার্ভেটিভ:** সোডিয়াম পারবোরেট বিপি ০.০০১%।

### ফার্মাকোলজী

**সিনাজেন™-ডি** হল মক্সিফ্লক্সাসিন ০.৫% এবং ডেক্সামিথাসন ফসফেট ০.১% এর কম্বিনেশন। মক্সিফ্লক্সাসিন হল ৪<sup>র্থ</sup> জেনারেশন ফ্লুরোকুইনোলন গ্রুপের ব্যাকটেরিয়া বিরোধী এজেন্ট। ইহা টোপোআইসোমারেজ-II, টোপোআইসোমারেজ-IV এবং ডিএনএ গাইরেজ এনজাইমকে বাধা দেওয়ার মাধ্যমে ব্যাকটেরিয়ার বিরুদ্ধে কাজ করে। ডেক্সামিথাসন হল প্রাকৃতিকভাবে তৈরী গ্লুকোকোর্টিকোয়েড সিনথেটিক এনালগ। ইহা ফসফেলাইপেজ এং এনজাইমকে বাধাদান করার মাধ্যমে শক্তিশালী প্রদাহ মেডিয়েটর যেমন প্রোস্ট্যাগ্যান্ডিন এবং লিউকোট্রিন এর জৈব সংশ্লেষণ নিয়ন্ত্রণ করে।

### নির্দেশনা

**সিনাজেন™-ডি জীবাণুমুক্ত চোখের ড্রপস্** মাইক্রোঅর্গানিজম দ্বারা সংগঠিত চোখের প্রদাহে এবং চোখের অস্ত্রোপচারের পর চোখের প্রদাহ এবং ব্যাকটেরিয়া দ্বারা সংগঠিত সংক্রমণ চিকিৎসায় নির্দেশিত।

### মাত্রা ও ব্যবহারবিধি

অপারেশন পরবর্তী চোখের সংক্রমণ ও প্রদাহের প্রতিরোধে ১ ফোঁটা করে দিনে ৪ বার দিতে হবে। উপসর্গের উন্নতি হলে মাত্রা ধীরে ধীরে কমাতে হবে অথবা চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী ব্যবহারযোগ্য।

### প্রতিনির্দেশনা

হারপস সিমপ্লেক্স কেরাটাইটিস (ডেন্ড্রাইটিক কেরাটাইটিস), ভ্যাক্সিনিয়া, ভ্যারিসেলা এবং কর্নিয়া ও কনজাংটিভার আরো অনেক ভাইরাসজনিত রোগে সিনাজেন™-ডি নির্দেশিত নয়। এছাড়াও এর কোনো উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীলদের ক্ষেত্রে নির্দেশিত নয়।

### সাবধানতা ও সতর্কতা

লম্বা সময় ধরে এন্টিবায়োটিক ব্যবহারের ফলে সংবেদনশীল জীবাণুর রেসিসটেন্স দেখা দিতে পারে। দীর্ঘদিন স্টেরয়েড ব্যবহারের ফলে কর্নিয়ার ছত্রাকজনিত সংক্রমণের সম্ভাবনা হতে পারে।

### পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া:

মক্সিফ্লক্সাসিন ব্যবহারে কনজাংটিভায় জ্বালাপোড়া, লেকরিমেশন বৃদ্ধিপাওয়া, কেরাটাইটিস, পেপিলারি কনজাংটিভাইটিসসহ অপ্রত্যাশিত পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়াগুলো বার বার হতে পারে। স্টেরয়েডের বিক্রিয়ার কারণে ইন্ট্রাকুলার প্রেসার বাড়তে পারে, সাথে গ্লুকোমা হওয়ার সম্ভাবনা বৃদ্ধি পেতে পারে এবং চোখে ছানি পড়তে পারে।

### গর্ভাবস্থায় এবং স্তন্যদানকালে ব্যবহার

প্রেগন্যান্সি ক্যাটাগরি-সি, সিনাজেন™-ডি অন্তঃসত্তা মহিলাদের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা উচিত নয়।

স্তন্যদানকালে ব্যবহার: মক্সিফ্লক্সাসিন ও ডেক্সামিথাসন মায়ের দুধের মাধ্যমে নিঃসৃত হয় কিনা জানা যায়নি। তবে এ ওষুধটি স্তন্যদানকারী মায়ের দেওয়ার সময় সতর্ক থাকতে হবে।

### শিশু ও বয়ঃসন্ধিকালীন ব্যবহার

শিশুদের ক্ষেত্রে এই ওষুধের নিরাপত্তা ও কার্যকারিতা প্রতিষ্ঠিত হয়নি।

### অন্যান্য ওষুধের সাথে ক্রিয়া

কোনো তথ্য পাওয়া যায়নি।

### অতিমাত্রা

কোনো তথ্য পাওয়া যায়নি।

### সংরক্ষণ

৩০°সে. তাপমাত্রার নিচে, আলো থেকে দূরে ও শুষ্ক স্থানে সংরক্ষণ করুন। সকল ওষুধ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

### মোড়ক

**সিনাজেন™-ডি জীবাণুমুক্ত চোখের ড্রপস্** প্রতিটি প্লাস্টিক ড্রপার বোতলে রয়েছে ৫ মি.লি. জীবাণুমুক্ত চোখের ড্রপস্ এবং একটি নির্দেশিকা।

### প্রস্তুতকারক:

**নানানা ফার্মাসিউটিক্যালস্ লিঃ**  
রূপশী, রূপগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ, বাংলাদেশ।