

# Xolamid<sup>®</sup> Ophthalmic Suspension

Brinzolamide 1%

## Description

Brinzolamide is a carbonic anhydrase inhibitor used to lower intraocular pressure in patients with open-angle glaucoma or ocular hypertension.

## Mode of action

Carbonic anhydrase (CA) is an enzyme found in many tissues of the body including the eye. It catalyses the reversible reaction involving the hydration of carbon dioxide and the dehydration of carbonic acid. It exists as a number of isoenzymes, the most active being carbonic anhydrase II (CA-II), found primarily in red blood cells, but also in other tissues. Inhibition of carbonic anhydrase in the ciliary processes of the eye decreases aqueous humor secretion, presumably by slowing the formation of bicarbonate ions with subsequent reduction in sodium and fluid transport.

Brinzolamide is an inhibitor of carbonic anhydrase II with an in vitro IC50 of 3.2 nM and a Ki of 0.13 nM against carbonic anhydrase-II. Following topical ocular administration, brinzolamide inhibits aqueous humor formation and reduces elevated intraocular pressure. Elevated intraocular pressure is a major risk factor in the pathogenesis of optic nerve damage and glaucomatous visual field loss.

## Composition

**Xolamid<sup>®</sup>:** Each ml sterile Ophthalmic Suspension contains Brinzolamide USP 10 mg.  
Preservative: Benzalkonium chloride solution BP 0.02%.

## Indications

Brinzolamide 1% Ophthalmic Suspension is indicated as monotherapy, or as adjunctive therapy to beta-blockers in the treatment of elevated intraocular pressure in ocular hypertension, or moderate open-angle glaucoma.

## Dosage & administration

The recommended dose is one drop of this eye drop in the conjunctival sac of the affected eye(s) twice daily. Some patients may have a better response with one drop three times a day. If more than one topical ophthalmic drug is being used, the drugs should be administered at least ten minutes apart.

## Contraindications

Hypersensitivity to any components of this product.

## Side effects

The most frequent treatment related side effects and local symptoms that may be experienced are taste perversion (bitter, sour or unusual taste) (5.4%) and temporary blurred vision upon instillation, lasting from a few seconds to a few minutes (5.0%).

## Use in pregnancy & lactation

Safety in pregnancy and lactation has not been established.

## Precautions

Glaucoma caused by accumulation of pigment particles in the drainage channels of the eye

(pigmentary glaucoma). Glaucoma caused as a result of a disorder of part of the eyeball called the ciliary body (pseudoexfoliative glaucoma). Diabetes, Contact lens wearers, Dry eyes.

## Over dosage

Although no human data are available, electrolyte imbalance, development of an acidotic state, and possible nervous system effects may occur following oral administration of an overdose.

## Storage

Store in 4°-30°C 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 suspension. Do not use after 1 month of first opening.

## Packaging

**Xolamid<sup>®</sup>:** Each dropper bottle contains 5 ml sterile Ophthalmic Suspension.

# জোলামিড<sup>®</sup> অফথালমিক সাসপেনশন

বিজ্ঞেলামাইড ১%

## বিবরণ

বিজ্ঞেলামাইড একটি কার্বনিক এনহাইড্রেজ ইনহিবিটর।

## কার্যপদ্ধতি

চোখসহ শরীরের বিভিন্ন কলায় কার্বনিক এনহাইড্রেজ এনজাইমটি পাওয়া যায়। এটি কার্বন ড্রাইঅক্সাইড এর সাথে পানি সংযোজন এবং কার্বনিক এসিড হতে পানি অপসারণে অংশগ্রহণ করে। বিভিন্ন আইসোএনজাইম ইনহিবিটরে এর অস্তিত্ব রয়েছে। সবচাইতে সক্রিয় হলো কার্বনিক এনহাইড্রেজ II (CA-II) যা সাধারণত লেরিতে রক্তকপিকা ও অ্যানান কলায় পাওয়া যায়। বিজ্ঞেলামাইড চোখের সিলিয়ারী বিভিন্ন কার্বনিক এনহাইড্রেজে বাধাদান করে চোখের অ্যাকোয়াস ইউমার নিঃসরণের পরিমাণ কমায়। ধীরণ করা হয় বাইকার্বনেট আয়নের উপাদান কমানোর মাধ্যমে সোভিয়াম এবং জলীয় পদার্থের চালালে বাধা প্রদান করে এবং ইনহিবিটরে বাধা দেয়া যা ০.২ মালো মোলে ইনহিবিটরী মন্ত্র ৫০ প্রদর্শন করে এবং ইনহিবিশন প্রুবক মাত্র ০.১৩ ম্যালোমোল। চোখে প্রয়োগে এটি অ্যাকোয়াস ইউমার তৈরীতে বাধা প্রদান করে মাধ্যমে চোখের মধ্যস্থ অতিরিক্ত চাপ কমায়। চোখের মাঝের ক্ষতি এবং ঘুরুমা জনিত দৃষ্টিসীমা নষ্ট হওয়ার প্রধান কারণ চোখের মধ্যস্থ অতিরিক্ত চাপ।

## উপাদান

জোলামিড<sup>®</sup>: চোখে ব্যবহার উপযোগী প্রতি মিলি জীবাণুমুক্ত সাসপেনশনে রয়েছে বিজ্ঞেলামাইড ইউএসপি ১০ মিলি।

প্রিজারভেটিভ: বেনজালকোনিয়াম ক্লোরাইড দ্রবণ বিপি ০.০২%।

## নির্দেশনা

মতারেট ওপেন-এসেল ঘুরুমা এবং চোখের মধ্যস্থ অতিরিক্ত চাপ কমাতে এককভাবে অথবা বিটা-রুকারের সাথে বিজ্ঞেলামাইডের ১% দ্রবণটি নির্দেশিত।

## মাত্রা ও প্রয়োগ

আক্রান্ত চোখের কনজাংক্টিভাল সেক-এ ১ ফোটা করে দিনে ২ বার প্রয়োগ করতে হয়। অনেক রোগী দিনে ৩ বার ব্যবহারের আরো ভালো ফল পেতে পারেন। যদি একের বেশি চোখের দ্রবণ ব্যবহার করতে হয় তাহলে কমপক্ষে ১০ মিনিট পরপর প্রয়োগ করা উচিত।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না):  
ওয়ার্ধটির কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীলতা থাকলে দ্রবণটি প্রতিনির্দেশিত।

## পর্যবেক্ষিতক্রিয়া

চিকিৎসা জনিত সচরাচর যে ধরনের পর্যবেক্ষিতক্রিয়া ও স্থানীয় সমস্যা দেখা যায় তার মাঝে স্বাদ বিকৃতি (চীক, টক ও অরুত স্বাদ) যা ৫.৪% রোগীর ক্ষেত্রে ঘটে এবং অস্থায়ীভাবে চোখের দৃষ্টি বাপসা হয়ে যায় যা কয়েক সেকেন্ড থেকে কয়েক মিনিট স্থায়ী হতে পারে এবং এটা ৫% রোগীর ক্ষেত্রে ঘটে।

## গর্ভবত্তা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভবত্তা ও স্তন্যদানকালীন সময়ে নিরাপদ কিনা তা প্রতিষ্ঠিত হয়নি।

## সতর্কতা

চোখের নিঃসরণ নালিকায় রঞ্জক পদার্থ জমে থাকার কারণে সৃষ্টি ঘুরুমা (পিগমেন্টারী ঘুরুমা), অক্সিগোলকের সিলিয়ারী বিভিন্ন সমস্যা জনিত ঘুরুমায় (সিওডোএক্সফিলিয়াটিভ ঘুরুমা) সাবধানতা অবলম্বন করতে হয়। বহুমুত্র, কন্টাক্ট লেন্স, শক্ত চোখের ক্ষেত্রেও সাবধানতা অবলম্বন করতে হয়।

## মাত্রাবিক

যদিও মানুষের ক্ষেত্রে পর্যাপ্ত তথ্য নেই তবে অতিমাত্রায় মুখে সেবন করলে ইলেক্ট্রোলাইটের অসামাজিক্যতা, অমত্তা এবং মাঝুতন্ত্রের সমস্যা হতে পারে।

## স্বরক্ষ

৪°-৩০°সে. তাপমাত্রায়, আলো থেকে দূরে ও শুক্রস্থানে রাখুন। শিতদের নাগালের বাইরে রাখুন। ড্রাগের উপরিভাগ শ্পর্শ করবেন না কারণ তা সাসপেনশনকে দূর্বিত করতে পারে। প্রথম খোলার এক মাসের মধ্যেই ওয়েবটি ব্যবহার করতে হবে।

## উপস্থিতি

জোলামিড<sup>®</sup>: প্রতিটি ড্রপের বোতলে আছে জীবাণুমুক্ত ৫ মিলি অফথালমিক সাসপেনশন।



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



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