

Xolamid® 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®: 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®: Each dropper bottle contains 5 ml sterile Ophthalmic Suspension.

জোলামিড® অফথালমিক সাসপেনশন

বিঞ্জোলামাইড ১ %

বিবরণ

বিঞ্জোলামাইড 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 হিসেবে এর অস্তিত্ব রয়েছে। সবচাইতে সক্রিয় হলো কার্বনিক এনহাইড্রেজ II (CA-II) যা সাধারণত লোহিত রক্তকণিকা ও অন্যান্য কলায় পাওয়া যায়। ব্রিজোলামাইড চোখের সিলিয়ারী বডি'র কার্বনিক এনহাইড্রেজকে বাধাদান করে চোখের অ্যাকোয়াস হিউমার নিঃসরণের পরিমাণ কমায়। ধারণা করা হয় বাইকার্বনেট আয়নের উৎপাদন কমানোর মাধ্যমে সোডিয়াম এবং জলীয় পদার্থের চলাচলে বাধা প্রদান করে। ব্রিজোলামাইড কার্বনিক এনহাইড্রেজকে বাধা দেয় যা ৩.২ ন্যানো মোলে ইনহিবিটরী ঘনত্ব ৫০ প্রদর্শন করে এবং ইনহিবিশন ধ্রুবক মাত্র ০.১৩ ন্যানোমোল। চোখে প্রয়োগে এটি অ্যাকোয়াস হিউমার তৈরীতে বাধা প্রদান করার মাধ্যমে চোখের মধ্যস্থ অতিরিক্ত চাপ কমায়। চোখের স্নায়ুর ক্ষতি এবং গ্লুকোমা জনিত দৃষ্টিশীমা নষ্ট হওয়ার প্রধান কারন চোখের মধ্যস্থ অতিরিক্ত চাপ।

উপাদান

জোলামিড®: চোখে ব্যবহার উপযোগী প্রতি মিলি জীবাণুমুক্ত সাসপেনশনে রয়েছে বিঞ্জোলামাইড ইউএসপি ১০ মিগ্রা।
প্রিজারভেটিভ: বেনজালকোনিয়াম ক্লোরাইড দ্রবণ বিপি ০.০২%।

নির্দেশনা

মডারেট ওপেন-এঙ্গেল গ্লুকোমা এবং চোখের মধ্যস্থ অতিরিক্ত চাপ কমাতে এককভাবে অথবা বিটা-ব্লকারের সাথে বিঞ্জোলামাইডের ১% দ্রবণটি নির্দেশিত।

মাত্রা ও প্রয়োগ

আক্রান্ত চোখের কনজাংকটিভাল সেক-এ ১ ফোঁটা 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) :

ওষুধটির কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীলতা থাকলে দ্রবণটি প্রতিনির্দেশিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

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

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালীন সময়ে নিরাপদ কিনা তা প্রতিষ্ঠিত হয়নি।

সতর্কতা

চোখের নিঃসরণ নালিকায় রঞ্জক পদার্থ জমে থাকার কারণে সৃষ্ট গ্লুকোমা (পিগমেন্টারী গ্লুকোমা), অক্ষিগোলকের সিলিয়ারী বডি'র সমস্যা জনিত গ্লুকোমায় (সিওডোএক্সফলিয়াটিভ গ্লুকোমা) সাবধানতা অবলম্বন করতে হয়। বহুমুত্র, কন্সটিক্টি লেন্স, শুষ্ক চোখের ক্ষেত্রেও সাবধানতা অবলম্বন করতে হয়।

মাত্রাধিক্য

যদিও মানুষের ক্ষেত্রে পর্যাপ্ত তথ্য নেই তবে অতিমাত্রায় মুখে সেবন করলে ইলেকট্রোলাইটের অসামঞ্জস্যতা, অম্লতা এবং স্নায়ুতন্ত্রের সমস্যা হতে পারে।

সংরক্ষণ

৪°-৩০°সে. তাপমাত্রায়, আলো থেকে দূরে ও শুষ্কস্থানে রাখুন। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। ড্রপারের উপরিভাগ স্পর্শ করবেন না কারণ তা সাসপেনশনকে দূষিত করতে পারে। প্রথম খোলার এক মাসের মধ্যেই ওষুধটি ব্যবহার করতে হবে।

উপস্থাপনা

জোলামিড®: প্রতিটি ড্রপার 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.