

Xolamid® B Ophthalmic Suspension

Brinzolamide USP 1% +
Brimonidine Tartrate BP 0.2%

Description

Brinzolamide is a carbonic anhydrase inhibitor and Brimonidine is an alpha 2 adrenergic receptor agonist.

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.

Brimonidine is an alpha-2 adrenergic receptor agonist which reduces the production of aqueous humor from ciliary process. It has a peak ocular hypotensive effect occurring at two hours of post-dosing.

Composition

Xolamid® B Sterile Ophthalmic Suspension: Each ml contains Brinzolamide USP 10 mg & Brimonidine Tartrate BP 2 mg.

Indications

Elevated intraocular pressure (IOP) in Open angle glaucoma or ocular hypertension.

Dosage & administration

One drop in the affected eyes twice daily.

Contraindications

Hypersensitivity to any component of this product.
Neonates and infants (under the age of 2 years).

Side effects

Most common adverse reactions occurring in

approximately 3 to 5% of patients includes temporary blurred vision, eye irritation, dysgeusia (bad taste), dry mouth, eye allergy.

Use in pregnancy & lactation

Pregnancy Category C.

It is not known whether Brinzolamide and Brimonidine Tartrate are excreted or not in human milk following topical ocular administration. Physician will decide whether to discontinue nursing or drug, taking into account the importance of the drug to the mother.

Precautions

Brinzolamide, a sulfonamide that may cause Stevens-Johnson syndrome, toxic epidermal necrolysis, fulminant hepatic necrosis, agranulocytosis, aplastic anemia, and other blood dyscrasias. Sensitization may recur when a sulfonamide is re-administered irrespective of the route of administration. If signs of serious reactions or hypersensitivity occur, discontinue the use of this preparation.

Drug interactions

Oral Carbonic Anhydrase Inhibitors, Diuretics, High-dose Salicylate Therapy, Antihypertensive /Cardiac Glycosides, Tricyclic Antidepressants, Monoamine Oxidase Inhibitors.

Over dosage

Though there is no adequate data in case of human yet electrolyte imbalance, acidotic state and hypotension may occur if orally ingested.

Storage

Keep out of reach of children. Store in a dry place, below 25°C temperature and protected from light. 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® B Sterile Ophthalmic Suspension: Each dropper bottle contains 5 ml sterile ophthalmic suspension.

জোলামিড® বি অফথালমিক সাসপেনশন

ব্রিঞ্জোলামাইড ইউএসপি ১% +
ব্রিমোনিডিন ট্রারেটেট বিপি ০.২%

গৰ্ভবত্তা ও স্বন্যসনকালে ব্যবহাৰ

প্ৰেগন্যাসি ক্যাটগোৰি সি।

ব্রিঞ্জোলামাইড এবং ব্রিমোনিডিন ট্রারেটেট চোখে প্ৰয়োগেৰ ফলে মাতৃসূষ্পেৰ সাথে নিষ্পত্ত হয় বিনা তা জানা নেই। ফিকিসকেৰ পৰামৰ্শ দুষ্পদান অথবা শুধু প্ৰয়োগ এৰ যে কোন একটি বৰ্ষাৰতে পাৰেন।

সতৰকতা

চোখসহ শৰীৰেৰ বিভিন্ন টিস্যুতে কাৰ্বনিক এনহাইড্ৰেজ ইনহিৰিটোৰ এবং ব্রিঞ্জোলামাইড ইলো আলকা ২ এডেনোর্জিক রিসেন্টৰ এগনিষ্ট।

কাৰ্মপজ্ঞতি

চোখসহ শৰীৰেৰ বিভিন্ন টিস্যুতে কাৰ্বনিক এনহাইড্ৰেজ এনজাইমটি পাওয়া যায়। এটি কাৰ্বন ড্রাইঅৱাইড এৰ সাথে পানি সংযোজন এবং কাৰ্বনিক এসিড হতে পানি অপসাৰণে অংশগ্ৰহণ কৰে। বিভিন্ন আইসো-এনজাইম হিসেবে এৰ অস্তিত্ব রয়েছে। সবজাইটেন সত্ৰিয় হলো কাৰ্বনিক এনহাইড্ৰেজ II (CA-II) যা সাধাৰণত লোহিত রক্তকণিকা ও অন্যান্য কলায় পাওয়া যায়। ব্রিঞ্জোলামাইড চোখেৰ সিলিয়াৰী বতিৰ কাৰ্বনিক এনহাইড্ৰেজকে বাধাবলন কৰে চোখেৰ অ্যাকোয়াস ইউমার নিঃসন্দেশে পৰিমাণ কৰিব। ধাৰণা কৰা হয় বাইকাৰ্বনেট আয়নেৰ উৎপদান কৰানোৰ মাধ্যমে সেডিয়াম এবং জলীয় পদাৰ্থেৰ চলাচলে বাধা প্ৰদান কৰে। ব্রিঞ্জোলামাইড কাৰ্বনিক এনহাইড্ৰেজকে বাধা দেয় যা ৩.২ ন্যানো মোলে ইনহিৰিটোৰী ঘনত্ব ৫০ প্ৰদৰ্শন কৰে এবং ইনহিৰিশন ধ্ৰুক মাত্ৰ ০.১৩ ন্যানোমোল। চোখে প্ৰয়োগে এটি অ্যাকোয়াস ইউমার তৈৰিত বাধা প্ৰদান কৰাৰ মাধ্যমে চোখেৰ মধ্যস্থ অতিৰিক্ত চাপ কৰিব। চোখেৰ মাঝুৰী ক্ষতি এবং পুকুৰকীমাজনিত দৃষ্টিসীমা নষ্ট হওয়াৰ প্ৰধান কাৰণ চোখেৰ মধ্যস্থ অতিৰিক্ত চাপ।

ব্রিমোনিডিন একটি আলকা ২ এডেনোর্জিক রিসেন্টৰ এগনিষ্ট যা সিলিয়াৰী প্ৰয়োগে এটি অ্যাকোয়াস ইউমার নিঃসন্দেশে সৰ্বোচ্চ পৰিমাণে চোখেৰ মধ্যস্থ বাড়িতি চাপ কৰিবলৈয়ে থাকে।

উৎপদান

জোলামিড® বি জীৰণগুৰুত্ব অফথালমিক সাসপেনশন: চোখে ব্যবহাৰ উৎপাদী প্ৰতি মিলি সাসপেনশনেৰ বয়েছে ব্রিঞ্জোলামাইড ইউএসপি ১০ মিলি এবং ব্রিমোনিডিন ট্রারেটেট বিপি ২ মিলি।

নির্দেশনা

ওপেন-এন্ডেল পুকুৰকীমাতে চোখেৰ মধ্যস্থ অতিৰিক্ত চাপ অথবা চোখেৰ হাইপারটেনশন কৰাবলৈ দ্রুবণ্টি নিৰ্দেশিত।

মাত্ৰা ও প্ৰয়োগ

আকৃতাৰ চোখে ১ কোঠা কৰে দিনে ২ বার।

বিৰুদ্ধ ব্যবহাৰ (যেসব ক্ষেত্ৰে ব্যবহাৰ কৰা যাবে না)

ওয়্যুদ্ধিৰ কোন উপাদানেৰ প্ৰতি অতিৰিক্তেনশনকে দৃষ্টিত কৰাবলৈ আছে।

পাৰ্শ্বপ্ৰতিক্ৰিয়া

চিকিৎসাজনিত সচৰাচৰ যে ধৰনেৰ পাৰ্শ্বপ্ৰতিক্ৰিয়া দেখা যায় তাৰ মাঝে ৩-৫% ৱোগীৰ ক্ষেত্ৰে অস্থাৰীভাৱে বাপসা দৃষ্টি, শাদ বিকৃতি, শুক মুখ ও চোখেৰ এ্যালাৰ্জি হতে পাৰে।



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