

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%

বিবরণ

ব্রিঞ্জোলামাইড একটি কার্বনিক এনহাইড্রেজ ইনহিবিটর এবং ব্রিমোনিডিন হলো আলকা ২ এডেনোর্জিক রিসেন্টর এগনিস্ট।

কার্যপদ্ধতি

চোখসহ শরীরের বিভিন্ন স্থানে কার্বনিক এনহাইড্রেজ এনজাইমটি পাওয়া যায়। এটি কার্বন ড্রাইঅরাইড এর সাথে পানি সংযোজন এবং কার্বনিক এসিড হতে পানি অপসারণে অংশগ্রহণ করে। বিভিন্ন আইসো-এনজাইম হিসেবে এর অস্তিত্ব রয়েছে। সবচাইতে সাধিত হলো কার্বনিক এনহাইড্রেজ II (CA-II) যা সাধারণত লোহিত রক্তকণিকা ও অন্যান্য কলায় পাওয়া যায়। ব্রিঞ্জোলামাইড চোখের সিলিয়ারী বর্তির কার্বনিক এনহাইড্রেজকে বাধাদান করে চোখের অ্যাকোয়াস ইউমার নিঃসরণের পরিমাণ কমায়। ধারণা করা হয় বাইকার্বনেট আয়নের উৎপাদন করানোর মাধ্যমে সেডিয়াম এবং জলীয় পদার্থের চলাচলে বাধা প্রদান করে। ব্রিঞ্জোলামাইড কার্বনিক এনহাইড্রেজকে বাধা দেয় যা ৩.২ ন্যানো মোলে ইনহিবিটরী ঘনত্ব ৫০ প্রদর্শন করে এবং ইনহিবিশন প্রক্রিয়া মাত্র ০.১৩ ন্যানোমোল। চোখে প্রয়োগে এটি অ্যাকোয়াস ইউমার তৈরিতে বাধা প্রদান করার মাধ্যমে চোখের মধ্যস্থ অতিরিক্ত চাপ কমায়। চোখের মাঝে ক্ষতি এবং পুরুকেমাজনিত দৃষ্টিসীমা নষ্ট হওয়ার প্রধান কারণ চোখের মধ্যস্থ অতিরিক্ত চাপ। ব্রিমোনিডিন একটি আলকা ২ এডেনোর্জিক রিসেন্টর এগনিস্ট যা সিলিয়ার প্রয়োগে এটি অ্যাকোয়াস ইউমার তৈরিতে বাধা প্রদান করায়। প্রয়োগের ২ ঘণ্টার পর্যায়ে চোখের মধ্যস্থ বাড়তি চাপ কমায়ে থাকে।

উপাদান

জোলামিড® বি জীবাণুমুক্ত অফথালমিক সাসপেনশন: চোখে ব্যবহৃত উপাদানের প্রতি মিল সাসপেনশনে রয়েছে ব্রিঞ্জোলামাইড ইউএসপি ১০ মিলি এবং ব্রিমোনিডিন ট্রারেটেট বিপি ২ মিলি।

নির্দেশনা

ওপেন-এঙ্গেল পুরুকেমাতে চোখের মধ্যস্থ অতিরিক্ত চাপ কম অধিক চোখের হাইপারটেনশন করাতে দ্রুবণ্টি নির্দেশিত।

মাত্রা ও প্রয়োগ

আক্রান্ত চোখে ১ ফোঁটা করে দিনে ২ বার।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

ওয়েট্রিট কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীলতা থাকলে এবং নবজাতক (২ বছরের নিচে বয়স) এর ক্ষেত্রে দ্রুবণ্টি প্রতিনির্দেশিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

চিকিৎসাজনিত সচরাচর যে ধরনের পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া দেখা যায় তার মাঝে ৩-৫% রোগীর ক্ষেত্রে অস্থায়ীভাবে বাপসা দৃষ্টি, শাদ বিকৃতি, শক মুখ ও চোখের এ্যালার্জি হতে পারে।

গৰ্ভবত্তা ও স্বন্যাসদকালে ব্যবহার

গ্রেগন্যাপি ক্যাটগরি সি।

ব্রিঞ্জোলামাইড এবং ব্রিমোনিডিন ট্রারেটেট চোখে প্রয়োগের ফলে মাদুরুর সাথে নিঃস্তুত হয় কিনা তা জানা নেই। ফিকিসকের পরামর্শ দুষ্পাদন অথবা শুধু প্রয়োগ এর যে কোন একটি বৃক্ষ রাখতে পারেন।

সতর্কতা

ব্রিঞ্জোলামাইড-এর জাতক হিসেবে স্টিভেন-জনসন সিন্ড্রোম, এপিডার্মিল নেক্রোলাইসিস, ফ্লামিনেট হেপাটিক নেক্রোসিস, এহানোকোসাইটেসিস, রক্তশ্বাসাতঙ্ক অ্যান্য রাক ডিস্ক্রেসিয়াস ঘটাতে পারে। সালফোনামাইড-এর অন্য কোন জাতক-এর প্রয়োগের ফলে শরীরের পুনরায় সংবেদনশীলতা দেখা পারে না। অতিসংবেদনশীলতার ক্ষেত্রে ওয়েট্রিট প্রয়োগ বৰ্ক রাখতে হবে।

অন্য ওয়েট্রের সাথে প্রতিক্রিয়া

ব্রিঞ্জোলামাইড এবং ব্রিমোনিডিন-এর কথিনেশনটি কার্বনিক এনহাইড্রেজ ইনহিবিটরস, ডাইইউটেরিটিকস, উচ্চ মাত্রার সেলিসাইলেট প্রের্প, এপিহাইপারটেনসিস/কার্ডিয়াক গ্লাইকোসাইট, ট্রাইসাইক্লিক এন্টিপ্রেসেন্ট ও মানোসায়ারিন অ্যান্ডেস ইনহিবিটরস-এর সাথে প্রতিক্রিয়া করতে পারে।

মাত্রাধিক

যদিও মানুদের ক্ষেত্রে পর্যাপ্ত তথ্য নেই তবে অতিমাত্রায় মুখে সেবন করলে হিলেক্ট্রোলাইটের অসামঞ্জস্যতা, অমৃতা এবং রক্তের নিম্নচাপ হতে পারে।

সংরক্ষণ

শিক্কেদের নাগাদের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫°C। তাপমাত্রার নিচে এবং শুক্রান্তে রাখুন। ড্রপারের উপরিভাগ স্পর্শ করবেন না কারণ তা সাসপেনশনকে দূষিত করতে পারে। প্রথম খেলার এক মাসের মধ্যেই ওয়েট্রিট ব্যবহার করতে হবে।

উপহারণ

জোলামিড® বি জীবাণুমুক্ত অফথালমিক সাসপেনশন: প্রতি উপাদানের প্রতি মিল সাসপেনশনে রয়েছে ব্রিঞ্জোলামাইড ইউএসপি ১০ মিলি এবং ব্রিমোনিডিন ট্রারেটেট বিপি ২ মিলি।

Manufactured by

Opsonin
Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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