

Xolamid® OSD 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 *K_i* 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® OSD Sterile Ophthalmic Suspension: Each ml contains Brinzolamide USP 10 mg.

Preservative: Free.

Indications: Ocular hypertension, or moderate open-angle glaucoma.

Dosage & administration: 1 drop in the conjunctival sac of the affected eye(s) three times daily or as directed by the Physician.

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: Pregnancy category C. It is not known whether this drug is excreted in human milk or not.

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.

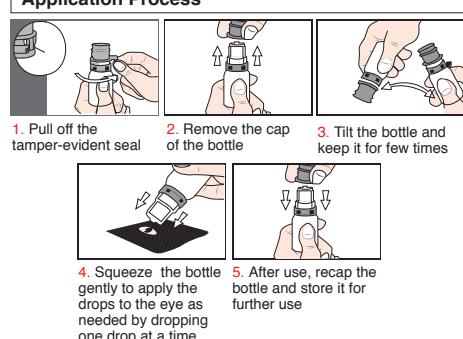
Over dosage: Although no human data are available, electrolyte imbalance, development of an acidotic state, and possible nervous system effects may occur following oral administration of an overdose.

Storage: Keep out of reach of children. Store in a dry place, below 25°C temperature and protected from light. Do not freeze. Do not touch the dropper tip to surfaces since this may contaminate the suspension. Do not use after two month of first opening.

Packaging

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

Application Process



জোলামিড® ওএসডি অফথালমিক সাসপেনশন

ব্রিজোলামাইড ১%

বিবরণ: ব্রিজোলামাইড 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 আইসো-এনজাইম হিসেবে এর অস্তিত্ব রয়েছে। সবচাইতে সক্রিয় হলো কার্বনিক এনহাইড্রেজ II (CA-II) যা সাধারণত লোহিত রক্তকণিকা ও অ্যান্য কলায় পাওয়া যায়। ব্রিজোলামাইড চোখের সিলিয়ারী বিভিন্ন কার্বনিক এনহাইড্রেজকে বাধাদান করে চোখের অ্যাকোয়াস ইউটিমার নিঃসরণের পরিমাণ কমায়। ধারণা করা হয় বাইকার্বনেট আয়নের উৎপাদন কমানোর মাধ্যমে সেডিয়াম এবং জলীয় পদার্থের চলাচলে বাধা প্রদান করে। ব্রিজোলামাইড কার্বনিক এনহাইড্রেজকে বাধা দেয় যা ৩-২ ন্যানোমোলে ইনহাইটোরী ঘনত্ব ৫০ প্রদর্শন করে এবং ইনহিবিশন প্রবক্ত মাত্র ০.১৩ ন্যানোমোল। চোখের প্রয়োগে এটি অ্যাকোয়াস ইউটিমার তৈরীতে বাধা প্রদান করার মাধ্যমে চোখের মধ্যস্থ অতিরিক্ত চাপ কমায়। চোখের মাঝের ক্ষতি এবং ঘুরোমা জনিত দৃঢ়সীমা নষ্ট হওয়ার প্রধান কারণ চোখের মধ্যস্থ অতিরিক্ত চাপ।

উপাদান: জোলামিড® ওএসডি জীবাণুমুক্ত অফথালমিক সাসপেনশন: প্রতি মিলিলিটে রয়েছে ব্রিজোলামাইড ইউএসপি ১০ মিলি।

প্রিজারভেটিভ: মৃত।

নির্দেশনা: মডারেট পেপেন-অ্যাপ্সেল ঘুরোমা এবং চোখের মধ্যস্থ অতিরিক্ত চাপ কমাতে নির্দেশিত।

মাত্রা ও প্রয়োগ: আক্রান্ত চোখের কনজাংকটিভাল সেক-এ ১ ফোটা করে দিনে ৩ বার প্রয়োগ করতে হয় অথবা চিকিৎসকের পরামর্শ অনুসারী ব্যবহার্য।

বিবরণ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না): ওষুধটির কোন উপাদানের প্রতি অতিস্বেচ্ছনীয়তা থাকলে দ্রবণটি প্রতিনিদেশিত।

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

গর্ভবত্তা ও স্তনদানকালে ব্যবহার: প্রেগন্যাসি ক্যাটাগরী সি। মাত্রাক্ষেত্রে সাথে নিস্পত্রিত হয় কিনা জানা যায়নি।

সতর্কতা: চোখের নিঃসরণ নির্বাচিত রঞ্জক পদার্থ জমে থাকার কারণে সৃষ্টি ঘুরোমা (পিগমেন্টেরী ঘুরোমা), অক্সিগেলকের সিলিয়ারী বিভিন্ন সমস্যা জনিত ঘুরোমায় (সিওডোএক্সফিলিয়াটিভ ঘুরোমা) সাবধানতা অবলম্বণ করতে হয়। বহুমুত্র, কন্ট্রাষ্ট লেস, শুষ্ক চোখের ক্ষেত্রেও সাবধানতা অবলম্বন করতে হয়।

মাত্রাবিক্রিয়া: যদিও মানুষের ক্ষেত্রে পর্যাপ্ত তথ্য নেই তবে অতিমাত্রায় মুখে সেবন করলে ইলেক্ট্রোলাইটের অসামঞ্জস্যতা, অমস্তা এবং মাঝুতের সমস্যা হতে পারে।

সংরক্ষণ: শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫°C-এ তাপমাত্রার নিচে এবং শক্তহানে রাখুন। বিস্তৃতাক্ষেত্রে রাখবেন না। ড্রপের উপরিভাগ স্পর্শ করবেন না সাসপেনশনকে দৃষ্টিত করতে পারে। প্রথমে ঘোলার দুই মাসের মধ্যেই ওষুধটি ব্যবহার করতে হবে।

উপস্থিতিপূর্ণ পদ্ধতি
জোলামিড® ওএসডি জীবাণুমুক্ত অফথালমিক সাসপেনশন: প্রতিটি বোতলে আছে জীবাণুমুক্ত ৫ মিলি অফথালমিক সাসপেনশন।



Opsonin
Opsonin Pharma Limited
Ideas for healthcare

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