

Presentation

● **Oxrin 0.05% decongestant nasal drops:** Each ml contains Oxymetazoline HCl USP 0.5 mg.

● **Oxrin 0.025% pediatric decongestant nasal drops:** Each ml contains Oxymetazoline HCl USP 0.25 mg.

Pharmacology

Oxymetazoline is an imidazoline derivative sympathomimetic amine. It is a selective alpha-1 adrenergic receptor agonist & also partial agonist of alpha-2 adrenergic receptor. It is a potent topical decongestant. It causes constriction of the arterioles by acting on alpha-adrenergic receptors on the nasal mucosa. Thus it reduces blood flow and diminishes swelling of the mucosa, which results in improved potency of the airways and facilitates breathing of nasal passage. The onset of action is within seconds that lasts up to 12 hours.

Indications

Oxrin is used to relieve nasal congestion associated with-

- Allergic and Infectious rhinitis
- Sinusitis
- Common cold

Dosage and Administration

2 to 3 drops in each nostril twice daily. The drops should be instilled into the nose in the head-low position to reduce the risk of swallowing of the solution. Oxymetazoline HCl should generally be used for no longer than 3-5 days.

Children, 2-5 years of age should use Oxrin 0.025% pediatric decongestant nasal drops. Children under 5 years of age should not use Oxrin 0.05% decongestant nasal drops.

Contraindications

Contraindicated in patients who are hypersensitive to Oxymetazoline or any of the component of this product.

Side effects

The most common side effects are burning, stinging, local irritation and dryness of the mouth and throat. Prolonged use may cause rebound congestion and rhinitis medicamentosa.

Drug Interactions

Oxymetazoline causes hypertensive crisis if used simultaneously with MAO inhibitor or tricyclic antidepressant.

Use in Pregnancy and Lactation

Although it is not clearly known whether Oxymetazoline can cause fetal harm or affect reproduction capacity. One study reported that, Oxymetazoline did not affect maternal blood pressure and pulse rates, and therefore is safe in the third trimester of a normal pregnancy. It is not known if this agent is excreted in breast milk, so caution should be exercised when administering to a nursing mother.

Storage

Store in a cool & dry place. Protect from light and keep out of the reach of children.

Commercial Packing

● **Oxrin 0.05% decongestant nasal drops:** Each dropper bottle contains 10 ml nasal drops.

● **Oxrin 0.025% pediatric decongestants nasal drops:** Each dropper bottle contains 10 ml nasal drops.

Manufactured by

 **GLOBE PHARMACEUTICALS LTD.**
Noakhali, Bangladesh

উপস্থাপন

অক্সরিন ০.০৫% ডিকনজেস্টেন্ট ন্যাজাল ড্রপস্: প্রতি মিলিতে রয়েছে অক্সিমেটাডোলিন হাইড্রোক্লোরাইড ইউএসপি ০.৫ মিগ্রা।

অক্সরিন ০.০২৫% শিশুদের ডিকনজেস্টেন্ট ন্যাজাল ড্রপস্: প্রতি মিলিতে রয়েছে অক্সিমেটাডোলিন হাইড্রোক্লোরাইড ইউএসপি ০.২৫ মিগ্রা।

ফার্মাকোলজী

অক্সিমেটাডোলিন একটি ইমিডাজোলিন ডেরিভেটিভ সিমপ্যাথোমাইমেটিক অ্যামাইন। এটি সিলেকটিভ আলফা-১ অ্যাড্রেনারজিক রিসিপ্টর অ্যাগোনিষ্ট এবং আলফা-২ অ্যাড্রেনারজিক রিসিপ্টর এর আংশিক অ্যাগোনিষ্ট। এটি একটি শক্তিশালী টপিক্যাল ডিকনজেস্টেন্ট। এটি নাসারক্তের মিউকোসা বিল্লির আলফা অ্যাড্রেনারজিক রিসিপ্টর এর উপর কাজ করে যা আর্টেরিওলের সংকোচন ঘটায়। ফলে এটি রক্ত প্রবাহ কমিয়ে নাসারক্তের মিউকোসা বিল্লির ফোলা হ্রাস করার মাধ্যমে পরিপূর্ণভাবে শ্বাস-প্রশ্বাস নিতে সাহায্য করে। অক্সিমেটাডোলিন এর কার্যকারিতা কয়েক সেকেন্ড এর মধ্যে শুরু হয় যা ১২ ঘন্টা পর্যন্ত স্থায়ী হয়।

নির্দেশনা

অক্সরিন নাসারক্তের কনজেসনের সাথে সম্পৃক্ত নিম্নোক্ত সমস্যাসমূহে নির্দেশিত-

- এলার্জিজেনিত ও ইনফেকশনজনিত নাকের শ্লেষ্মা বিল্লির প্রদাহ
- সাইনুসাইটিস
- সাধারণ সর্দি-কাশি

মাত্রা ও প্রয়োগবিধি

২ থেকে ৩ ফোটা ড্রপস্ দিনে দু'বার নাসারক্তের ভিতর প্রয়োগ করতে হবে। মাথা নিচের দিকে রেখে সাবধানে গুঁড়ু নাসারক্তের ভিতর প্রয়োগ করতে হবে, এর ফলে রোগীর গুঁড়ু গিলে ফেলার সম্ভাবনা কমে যায়। অক্সিমেটাডোলিন হাইড্রোক্লোরাইড সাধারণত ৩ থেকে ৫ দিনের বেশি ব্যবহার করা উচিত নয়।

২-৫ বছর বয়সের শিশুদের ক্ষেত্রে অক্সরিন ০.০২৫% শিশুদের ডিকনজেস্টেন্ট ন্যাজাল ড্রপস্ ব্যবহার করতে হবে। ৫ বছরের কম বয়সের শিশুদের ক্ষেত্রে ০.০৫% ন্যাজাল ড্রপস্ ব্যবহার করা উচিত নয়।

প্রতিনির্দেশনা

অক্সিমেটাডোলিন বা এর যেকোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীল রোগীদের ক্ষেত্রে ইহা প্রতিনির্দেশিত।

পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া

সাধারণ পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া যেমন- জ্বালাপোড়া, যন্ত্রনাভাব, গলা ও মুখের শুষ্কভাব হতে পারে। অধিক সময় ধরে অক্সরিন ব্যবহারের ফলে নাসারক্তের কনজেসন ও শ্লেষ্মা বিল্লির প্রদাহ পূর্ণাবৃত্তি হতে পারে।

গুণ্ধের আন্তঃক্রিয়া

MAO ইনহিবিটর বা ট্রাইসাইক্লিক এন্টিডিপ্রেসেন্টের সাথে অক্সিমেটাডোলিন ব্যবহার করলে উচ্চ রক্তচাপজনিত সমস্যা হতে পারে।

গর্ভাবস্থায় ও দুগ্ধদানকালে ব্যবহার

অক্সিমেটাডোলিন ক্রমের কোন ক্ষতি করে কিনা বা প্রজনন ক্ষমতার উপর কোন প্রভাব ফেলে কিনা তা জানা নেই। একটি পরীক্ষায় দেখা গেছে, অক্সিমেটাডোলিন মায়ের রক্তচাপ ও হৃদস্পন্দনের উপর কোন প্রকার প্রভাব ফেলে নি, অতএব গর্ভাবস্থায় শেষ তিন মাসে এর ব্যবহার নিরাপদ। মায়ের দুধে এই গুণ্ধের নিঃসরণ হয় কিনা তা জানা যায়নি, অতএব দুগ্ধদানকালীন ব্যবহারে সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত।

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, ঠান্ডা ও শুষ্ক স্থানে এবং শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

বাণিজ্যিক মোড়ক

অক্সরিন ০.০৫% ডিকনজেস্টেন্ট ন্যাজাল ড্রপস্: প্রতিটি ড্রপার বোতলে রয়েছে ১০ মিলি ন্যাজাল ড্রপস্।

অক্সরিন ০.০২৫% শিশুদের ডিকনজেস্টেন্ট ন্যাজাল ড্রপস্: প্রতিটি ড্রপার বোতলে রয়েছে ১০ মিলি ন্যাজাল ড্রপস্।

প্রস্তুতকারক

 **গ্লোব ফার্মাসিউটিক্যালস্ লিঃ**
নোয়াখালী, বাংলাদেশ