

Acerux® Eye Ointment

Acyclovir USP 3%

Description: Acerux Eye Ointment is an ophthalmic antiviral product. Acyclovir is a synthetic purine derivative. It exerts its antiviral effect on Herpes simplex viruses (HSV) and Varicella zoster (VZV) virus by interfering with DNA synthesis and inhibiting viral replication. In cells infected with virus, the antiviral activity of Acyclovir appears to depend principally on the intracellular conversion of the drug to Acyclovir triphosphate which is the pharmacologically active form of the drug.

Mode of action: Viral (HSV-1, HSV-2 and VZV) thymidine kinase converts acyclovir to the acyclovir monophosphate, which is then converted to the diphosphate by cellular guanylate kinase, and finally to the triphosphate by phosphoglycerate kinase, phosphoenolpyruvate carboxykinase, and pyruvate kinase. acyclovir triphosphate competitively inhibits viral DNA polymerase and competes with the natural deoxyguanosine triphosphate, for incorporation into viral DNA. Once incorporated, acyclovir triphosphate inhibits DNA synthesis by acting as a chain terminator.

Pharmacokinetics: Acyclovir is poorly water soluble and has poor oral bioavailability (15-30%). Intravenous administration is necessary if high concentrations are required. When orally administered, peak plasma concentration occurs after 1-2 hours. Acyclovir has a high distribution rate; protein binding is reported to range from 9 to 33%. The elimination half-life is approximately 3 hours. It is renal excreted.

Composition

Acerux® Eye Ointment: Each gm Eye Ointment Contains Acyclovir USP 30 mg.

Indications: Acerux Eye Ointment is indicated for the treatment of *Herpes simplex Keratitis*.

Dosage & administration: Apply into the lower conjunctival sac every 4 hours 5 times daily, continue for minimum 3 days after healing.

Contraindications: Acyclovir is contraindicated in patients known to be hypersensitive to Acyclovir.

Side effects: Rash, gastro-intestinal disturbance, rise in bilirubin and liver-related enzymes, increase in blood urea and creatinine, decrease in hematological indices, headache, neurological reaction, fatigue.

Use in pregnancy & lactation: Pregnancy category B. Caution should be exercised when it is administered to a nursing mother.

Precautions: Acyclovir should be administered with caution in patients with renal impairment and doses should be adjusted according to creatinine clearance. Monitor neutrophil count at least twice weekly in neonates.

Drug interactions: Probenecid reduces Acyclovir excretion and so increases plasma concentration and risk of toxicity.

Over dosage: Overdose symptoms may include seizure (convulsions), hallucinations, and urinating less than usual or not at all.

Storage: Store in a cool and dry place, protected from light.

Packaging

Acerux® Eye Ointment: Each tube pack contains 3 gm Eye Ointment.

এসিৱাৰু

চোখের অয়েন্টমেন্ট

এ্যাসাইক্লোভিৰ ইউএসপি ৩%

বিবরণ: এসিৱাৰু® চোখের অয়েন্টমেন্ট একটি চোখে ব্যবহৃত ভাইরাসের ঔষধ। এ্যাসাইক্লোভিৰ একটি সিনথেটিক পিউরিন জাতীয় ঔষধ। এ্যাসাইক্লোভিৰ হারপেস সিমপ্লেক্স ভাইরাস এবং ভেরিসেলা জোন্টাৰ ভাইরাস এৰ বিৱৰণকে কাৰ্যকৰি।

কাৰ্যপদ্ধতি: এ্যাসাইক্লোভিৰ হারপেস সিমপ্লেক্স ভাইরাস এৰ ডি এন এ সিনথেটিস এ বীধি দিয়ে বংশোবৃত্ত কৰে। হারপেস ভাইরাস দৰাৰা আকৰণ কৰে এ্যাসাইক্লোভিৰ পৰিবৰ্তিত হয়ে এ্যাসাইক্লোভিৰ মনোফসফেট হয়। এই মনোফসফেট আৰাৰ কোথোৱে ওয়ানায়ালেট কীনেজ দৰাৰ ফস্ফেৰায়ালেটেড হয়ে ভাইফসফেট হয়। এ্যাসাইক্লোভিৰ ভাইফসফেট কোথোৱে অন্যান্য অৱজাইম দৰাৰ ট্রাইফসফেট এৰ কুপাস্তিৰিত হয়। এ্যাসাইক্লোভিৰ ট্রাইফসফেট এ্যাসাইক্লোভিৰ এৰ কাৰ্যকৰী উপাদান।

ওষুধের উপৰ শৰীৱেৰ ক্ৰিয়া (ফাৰ্মাকোকাইনেটিক্স): অৱনলী হতে ১৫-৩০% ঔষধ বিশেষিত হয় এবং ছুটত প্লাজমা দ্বাৰা দ্বন্দ্বে অসমত ১.৫ থেকে ২ ঘণ্টা সময় লাগে। এটা শৰীৱেৰ বিভিন্ন পদাৰ্থ যেমন-মাত্রিক, স্যালাইভ্যাল, ফুসফুস, লিভাৰ, পেণ্ডা, শ্ৰীহ, ইউটেৱাস, ভাজাইনাল মিউকাস এবং নি:সৱন, সিএফএস এবং হারপেটিক ডেসিকিউটাৰ তৰল পদাৰ্থে পৰ্যাপ্ত পৰিমাণে ছড়িয়ে পড়ে। এ্যাসাইক্লোভিৰ প্লেমেৰলাল ফিল্ট্ৰেশন এবং ট্ৰিভিউলাৰ নি:সৱনেৰ মাধ্যমে কিভনি হতে মূলৰ সাথে নি:সৃষ্ট হয়।

উপাদান

এসিৱাৰু® চোখেৰ অয়েন্টমেন্ট: প্ৰতি গ্ৰাম অয়েন্টমেন্ট-এ আছে এ্যাসাইক্লোভিৰ ইউএসপি ৩০ মিথা।

নিৰ্দেশনা: এসিৱাৰু® চোখেৰ অয়েন্টমেন্ট হারপেস সিমপ্লেক্স ক্যারাটাইচিসেৰ চিৰিগৰায় ব্যবহাৰ কৰা হয়।

মাত্রা ও ধৰণ: দৈনিক ৫ বাৰ কৰে প্ৰতি ৪ ঘণ্টা পৰ পৰ নিচেৰ কনজাকচিভাল স্যাকে প্ৰয়োগ কৰতে হবে। সুছ হওয়াৰ ৩ দিন পৰ পৰ্যাপ্ত ব্যবহাৰ চালিয়ে যেতে হবে।

বিৰুদ্ধ ব্যবহাৰ (বেসৰ কেতে ব্যবহাৰ কৰা যাবে না): যে সব ৱোগীদেৱ এ্যাসাইক্লোভিৰ এৰ প্ৰতি সবেন্দৰশীলতা থাকে তাদেৱ জন্য এটা ব্যবহাৰ কৰা যাবে না।

পৰ্যাপ্তিক্রিয়া: চুলকানি, অনুনালীৰ অসুবিধা, বিলৰিবিন ও লিভাৰ সংক্ৰান্ত এনজাইম বৃক্ষি পাওয়া, রক্তে ইউরিয়া ও ক্ৰিয়েটিনিন এৰ পৰিমাণ বৃক্ষি পাওয়া, রক্তে বিভিন্ন উপকৰণ কৰে যাওয়া, মাথাব্যথা, মাঝুৰিক বিক্ৰিয়া, ক্লান্তি।

গৰ্ভবত্তা ও স্তন্যানকালে ব্যবহাৰ: গৰ্ভবত্তাৰ জন্য ইউএস এফডিএ ক্যাটাগৰিৰ “বি” ঔষধ। স্তন্যানকারী মায়েদেৱ কেতে সাবধানতা অবলম্বন কৰতে হবে।

সতৰ্কতা: বুক্রেৰ কাৰ্যকৰ্মতাৰ সমস্যা জনিত ৱোগীদেৱ এ্যাসাইক্লোভিৰ ব্যবহাৰে সতৰ্কতা অবলম্বন কৰা উচিত। এছটা শিশুদেৱ কেতে সতৰ্কতা হে কমপক্ষে দুই দিন রাতে নিউট্ৰোফিল এৰ সংখ্যা দেখতে হবে।

অন্য ঔষুধেৰ সাথে প্ৰতিক্ৰিয়া: প্ৰোবেনেসিড এ্যাসাইক্লোভিৰ এৰ নি:সৱন কমিয়ে দেয়। এবং একাননে প্লাজমা ঘনত্ব ও বিমক্ৰিয়াৰ বৃক্ষি বাঢ়িয়ে দেয়।

মাত্রাবিক: মাত্রাবিক হলে খিচি, দৃষ্টিভ্ৰ, মৃত্ৰ বৰ্ক হয়ে যাওয়া অথবা স্বাভাৱিকেৰ থেকে কম মৃত্ৰ বৰ্ক হয়ে থাকে।

স্বৰক্ষণ: আলো থেকে দূৰে, শক্ত এবং ঠাণ্ডা স্থানে রাখুন।

উপস্থিতা: মাত্রাবিক হলে খিচি, দৃষ্টিভ্ৰ, মৃত্ৰ বৰ্ক হয়ে যাওয়া অথবা স্বাভাৱিকেৰ থেকে কম মৃত্ৰ বৰ্ক হয়ে থাকে।



Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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