

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.

এসিরাক্স[®] চোখের অয়েন্টমেন্ট

এ্যাসাইক্লোভির ইউএসপি ৩%

বিবরণ: এসিরাক্স[®] চোখের অয়েন্টমেন্ট একটি চোখে ব্যবহার্য ভাইরাসরোধী ওষুধ। এ্যাসাইক্লোভির একটি সিনথেটিক পিউরিন জাতীয় ওষুধ। এ্যাসাইক্লোভির হারপেস সিমপ্লেক্স ভাইরাস এবং ভেরিসেলা জোস্টার ভাইরাস এর বিরুদ্ধে কার্যকর।

কার্যপদ্ধতি: এ্যাসাইক্লোভির হারপেস সিমপ্লেক্স ভাইরাস এর ডি এন এ সিনথেসিস এ বাধা দিয়ে বংশ বিস্তার রোধ করে। হারপেস ভাইরাস দ্বারা আক্রান্ত কোষে এ্যাসাইক্লোভির প্রথমে ভাইরাসের থায়ামিডিন কাইনেজ দ্বারা পরিবর্তিত হয়ে এ্যাসাইক্লোভির মনোফসফেট হয়। এই মনোফসফেট আবার কোষের গুয়ানায়লেটে কাইনেজ দ্বারা ফসফোরাযলেটেড হয়ে ডাইফসফেট হয়। এ্যাসাইক্লোভির ডাইফসফেট কোষের অন্যান্য এনজাইম দ্বারা ট্রাইফসফেট এ রূপান্তরিত হয়। এ্যাসাইক্লোভির ট্রাইফসফেট এ্যাসাইক্লোভির এর কার্যকরী উপাদান।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স): অল্পনালী হতে ১৫-৩০% ওষুধ বিশোষিত হয় এবং চূড়ান্ত প্লাজমা ঘনত্ব আসতে ১.৫ থেকে ২ ঘন্টা সময় লাগে। এটা শরীরের বিভিন্ন কলা ও তরল পদার্থ যেমন-মস্তিষ্ক, স্যালাইভা, ফুসফুস, লিভার, পেশী, গ্রীহা, ইউটেরাস, ভ্যাজাইনাল মিউকাস এবং নিঃসরন, সিএফএস এবং হারপেটিক ভেসিকিউলার তরল পদার্থে পর্যাপ্ত পরিমাণে ছড়িয়ে পড়ে। এ্যাসাইক্লোভির গ্লোমেরুলার ফিলট্রেশন এবং টিবিউলার নিঃসরনের মাধ্যমে কিডনি হতে মূত্রের সাথে নিঃসৃত হয়।

উপাদান

এসিরাক্স[®] চোখের অয়েন্টমেন্ট: প্রতি গ্রাম অয়েন্টমেন্ট-এ আছে এ্যাসাইক্লোভির ইউএসপি ৩০ মিগ্রা।

নির্দেশনা: এসিরাক্স[®] চোখের অয়েন্টমেন্ট হারপেস সিমপ্লেক্স ক্যারাইটিসের চিকিৎসায় ব্যবহার করা হয়।

মাত্রা ও প্রয়োগ: দৈনিক ৫ বার করে প্রতি ৪ ঘন্টা পর পর নিচের কনজাক্টিভাল স্যাকে প্রয়োগ করতে হবে। সুস্থ হওয়ার ৩ দিন পর পর্যন্ত ব্যবহার চালিয়ে যেতে হবে।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না): যে সব রোগীদের এ্যাসাইক্লোভির এর প্রতি সংবেদনশীলতা থাকে তাদের জন্য এটা ব্যবহার করা যাবে না।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: চুলকানি, অল্পনালীর অসুবিধা, বিলিরুবিন ও লিভার সংক্রান্ত এনজাইম বৃদ্ধি পাওয়া, রক্তে ইউরিয়া ও ক্রিয়েটিনিন এর পরিমাণ বৃদ্ধি পাওয়া, রক্তে বিভিন্ন উপকরণ কমে যাওয়া, মাথাব্যথা, স্নায়বিক বিক্রিয়া, ক্লান্তি।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার: গর্ভাবস্থার জন্য ইউএস এফডিএ ক্যাটাগরি “বি” ওষুধ। স্তন্যদানকারী মায়ের ক্ষেত্রে সাবধানতা অবলম্বন করতে হবে।

সতর্কতা: বৃক্কের কার্যক্ষমতার সমস্যা জনিত রোগীদের এ্যাসাইক্লোভির ব্যবহারে সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত এবং ক্রিয়েটিনিন ক্লিয়ারেন্সের উপর ভিত্তি করে তাদের মাত্রা সমন্বয় করা উচিত। ছোট শিশুদের ক্ষেত্রে সপ্তাহে কমপক্ষে দুই দিন রক্তে নিউট্রোফিল এর সংখ্যা দেখতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া: প্রোবেনেসিড এ্যাসাইক্লোভির এর নিঃসরণ কমিয়ে দেয় এবং এ কারণে প্লাজমা ঘনত্ব ও বিক্রিয়ার শ্রুতি বাড়িয়ে দেয়।

মাত্রাধিক্য: মাত্রাধিক্য হলে বিচুনি, দুষ্টিভ্রম, মূত্র বন্ধ হয়ে যাওয়া অথবা বাতাবিকের থেকে কম মূত্র বের হয়ে থাকে।

সংরক্ষণ: আলো থেকে দূরে, শুষ্ক এবং ঠান্ডা স্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা

এসিরাক্স[®] চোখের অয়েন্টমেন্ট: প্রতিটি টিউবে রয়েছে ৩ গ্রাম চোখের অয়েন্টমেন্ট।



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