Posanox®

Posaconazole INN

Description: Posanox® is the preparation of Posaconazole which is a triazole antifungal drug that is used to treat invasive infections by *Candida* species and *Aspergillus* species in severely immunocompromised patients.

Mode of action: Posaconazole exerts its antifungal activity through blockage of the cytochrome P-450 dependent enzyme sterol 14 alpha-demethylase in fungal cell wall. This leads to the inhibition of the synthesis of ergosterol which results in inhibition of fungal cell growth and ultimately cell death.

Composition: Posanox® 100 mg Delayed Release Tablet: Each Delayed Release Tablet contains Posaconazole INN 100 mg.

Indication: Posanox® is indicated for the treatment of invasive aspergillosis, fusariosis, cryptococcosis, zygomycosis, chromo blastomycosis, mycetoma and coccidioidomycosis. It is also indicated for fungal infections in the mouth and throat caused by *Candida* and serious systemic infection called candidemia. It is also used as prophylaxis to prevent fungal infections.

Dosage and Administration:

Prophylaxis of invasive Aspergillus and Candida infections

Loading dose: 300 mg (three 100 mg delayed-release tablets) twice a day on the first day.

Maintenance dose: 300 mg (three 100 mg delayed-release tablets) once a day, starting on the second day. Duration of therapy is based on recovery from neutropenia or immunosuppression.

Oropharyngeal Candidiasis (OPC)

Loading dose: 100 mg twice a day on the first day.

Maintenance dose: 100 mg once a day for 13 days.

OPC Refractory (rOPC) to Itraconazole and/or Fluconazole

400 mg twice a day. Duration of therapy is based on the severity of the patient's underlying disease and clinical response.

Contraindications: Hypersensitivity to Posaconazole. Posaconazole injection should be avoided in patients with moderate or severe renal impairment or other azole antifungal agents.

Side effects: Diarrhea, nausea, fever, vomiting, headache, coughing and hypokalemia.

Use in pregnancy and Lactation: There are no adequate and well-controlled studies in pregnant women. Posaconazole should be used in pregnancy only if the potential benefit outweighs the potential risk to the fetus. Posaconazole is excreted in milk of lactating rats. It is not known whether it is excreted in human milk.

Precautions: Precautions should be taken to patients with potentially proarrhythmic conditions.

Drug interactions: Posaconazole increases concentration of Sirolimus which may results in Sirolimus toxicity. Co-administered with HMG-CoA reductase inhibitors can lead to rhabdomyolysis. It also prolong the hypnotic/sedative effects of Midazolam.

Over dosage: There is no experience with over dosage of Posaconazole.

Storage: Keep out of reach of children. Store in a dry place, below 25° C temperature and protected from light.

Packaging: Posanox® 100 mg Delayed Release Tablet: Each carton contains 10×1 tablets in Alu-Alu blister pack.

পোসানক্স®

পোসাকোনাজল আইএনএন

বিবরণ: পোসানক্স® হলো পোসাকোনাজল-এর প্রস্তুতি একটি ট্রায়াজল গ্রুপের অ্যান্টিফাংগাল ওষুধ যা *ক্যানডিডা* এবং *অ্যাসপারগিলাস* প্রজাতি দ্বারা ইমিউনোকম্প্রোমাইজড রোগীদের ক্ষেত্রে সৃষ্ট মারাত্মক সংক্রমণের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।

কার্যপদ্ধতি: পোসাকোনাজল ফাংগাল কোষের সাইটোক্রোম পি-৪৫০ নির্ভরশীল স্টেরল ১৪ অ্যালফা-ডিমিথাইলেজ এনজাইমকে বন্ধ করার মাধ্যমে অ্যান্টি-ফাংগাল কার্যকারিতা প্রদান করে থাকে। এটা এরগোস্টেরল তৈরিতে বাধা দেয় যার ফলে ফাংগাল কোষের বৃদ্ধি বাধাগ্রস্থ হয় এবং কোষের মৃত্যু হয়।

উপাদান:
পোসানক্স® ১০০ মিগ্রা ডিলেইড রিলিজ ট্যাবলেট: প্রতিটি ডিলেইড রিলিজ ট্যাবলেটে আছে পোসাকোনাজল আইএনএন ১০০ মিগ্রা।

নির্দেশনা: পোসানক্স® অ্যাসপারগিলোসিস, ফুসারিয়াসিস, ক্রিপ্টোকক্কিস, জাইগোমাইকোসিস, ক্রোমোব্লাস্টোমাইকোসিস, মাইসেটোমা ও কক্সিডিওআইডোমাইকোসিস মারাত্মক সংক্রমণের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়। এটি মুখ ও গলায় *ক্যানডিডা* দ্বারা সৃষ্ট ফাংগাল সংক্রমণ ও ক্যানডিডেমিয়া রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়। এছাড়াও এটি ফাংগাল সংক্রমণ প্রতিরোধে প্রফাইলেক্সিস হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা ও সেবনবিধি: ***ক্যানডিডা এবং অ্যাসপারগিলাস দ্বারা ফাংগাল সংক্রমণ প্রতিরোধে প্রফাইলেক্সিস হিসাবে***
লোডিং ডোজ: ৩০০ মিগ্রা **পোসানক্স®** (তিনটি ১০০ মিগ্রা ডিলেইড রিলিজ ট্যাবলেট) প্রথম দিনে দৈনিক ২ বার করে।
মেইনট্যানেন্স ডোজ: ৩০০ মিগ্রা **পোসানক্স®** (তিনটি ১০০ মিগ্রা ডিলেইড রিলিজ ট্যাবলেট) দ্বিতীয় দিন থেকে দৈনিক ১ বার করে শুরু করতে হবে। নিউট্রপেনিয়া থেকে আরোগ্য লাভের উপর চিকিৎসার মেয়াদকাল নির্ভর করে।
ওরোফ্যারিঞ্জিয়াল ক্যান্ডিডিয়াসিস (ওপিসি)
লোডিং ডোজ: ১০০ মিগ্রা প্রথম দিনে দৈনিক ২ বার।
মেইনট্যানেন্স ডোজ: ১০০ মিগ্রা দিনে ১ বার করে ১৩ দিন। নিউট্রপেনিয়া থেকে আরোগ্য লাভের উপর চিকিৎসার মেয়াদকাল নির্ভর করে।
ওপিসি যেটা ইট্রাকোনাজল এবং/অথবা ফ্লুকোনাজল এর প্রতি রিফ্রাক্টরি (আরওপিসি)
৪০০ মিগ্রা দিনে ২ বার। থেরাপির সময়কাল রোগের প্রকৃতি ও তীব্রতার উপর নির্ভর করে।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না): পোসাকোনাজলের প্রতি অতিসংবেদনশীলতার ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না। পোসাকোনাজল ইনজেকশন অসুস্থ কিডনী রোগীর ক্ষেত্রে বা অন্য কোনো অ্যাজোল অ্যান্টি ফাঙ্গালের সাথে ব্যবহার বর্জন করা উচিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: ডায়ারিয়া, বমি বমি ভাব, জ্বর, বমি করা, মাথা ব্যথা, কফিং এবং হাইপোক্যালিমিয়া।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার: গর্ভবর্তী মহিলাদের ক্ষেত্রে পর্যাপ্ত এবং সুনিয়ন্ত্রিত গবেষণা পাওয়া যায়নি। যদি ভ্রূণের ক্ষতির চেয়ে মায়ের উপকার বেশি হয় সেক্ষেত্রে ব্যবহার করা যেতে পারে। পোসাকোনাজল মাতৃদুগ্ধে নিঃসরিত হয় কিনা জানা যায়নি।

সতর্কতা: যাদের হৃদযন্ত্রে সমস্যা হওয়ার সম্ভবনা আছে তাদের ক্ষেত্রে পোসাকোনাজল ব্যবহারে সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া: পোসাকোনাজল সিরোলিমাসের ঘনত্ব বাড়ার ফলে সিরোলিমাস বিষাক্ত হতে পারে। এইচএমজি-কোএ রিডাক্টেস ইনহিবিটারগুলির সাথে দেয়া হলে র‍্যাবডোমাইলোসিস হতে পারে। এটি মিডাজোলামের চেতনানাশকে দীর্ঘায়িত করে।

মাত্রাধিক্য: পোসাকোনাজলের মাত্রাতিরিক্ত ব্যবহারে কোন প্রকার বিরূপ প্রতিক্রিয়া পাওয়া যায়নি।

সংরক্ষণ: শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫° ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রার নিচে এবং শুষ্কস্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা: **পোসানক্স® ১০০ মিগ্রা ডিলেইড রিলিজ ট্যাবলেট:** প্রতিটি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ১০×১ ট্যাবলেট।

0776-01

Opsonin
Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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