

Doxorin®

Doxophylline INN

Description: Doxophylline is a xanthine derivative drug used in the treatment of asthma. It has anti-inflammatory & antitussive action in addition to bronchodilatory effect.

Mode of action: Doxophylline is a novel bronchodilator. It structurally differs from Theophylline due to the presence of a dioxolane group in position 7. Doxophylline selectively inhibits phosphodiesterase-4 thereby relaxes bronchial smooth muscle. However, differently from Theophylline, Doxophylline appears to have decreased affinities toward adenosine A₁ and A₂ receptors, which may account for the better safety profile of the drug. Doxophylline is reported to inhibit platelet activating factor (PAF) and generation of leukotriene production.

Pharmacokinetics: Doxophylline is orally well absorbed. The half-life of Doxophylline is greater than six hours. After oral administration (tablets), peak plasma levels were reached after one hour. Absolute bioavailability is about 62.6%; at pH 7.4 plasma protein binding of the compound is about 48%. Less than 4% of an orally administered dose is excreted unchanged in the urine.

Composition: Doxorin® 200 mg Tablet: Each film coated tablet contains Doxophylline INN 200 mg.

Doxorin® 400 mg Tablet: Each film coated tablet contains Doxophylline INN 400 mg.

Doxorin® SR 400 mg Tablet: Each sustained release tablet contains Doxophylline INN 400 mg.

Doxorin® 100 ml Syrup: Each 5 ml syrup contains Doxophylline INN 100 mg.

Indications: Doxophylline is used for the treatment of Bronchial asthma, COPD and bronchospasm.

Dosage & administration: Adults: 1 tablet daily in the evening. On the basis of clinical response the dose may be increased to 1 tablet twice or thrice daily. Maximum daily dose 1200 mg/ day (400 mg 3 times daily).

Children (above 6 years of age): The recommended dosage of Doxophylline is 6 mg/kg twice daily. The dose may be increased up to 18 mg/kg daily on the basis of clinical response.

Contraindications: Doxophylline is contraindicated in patients with acute myocardial infarction and hypotension. It is also contraindicated in individuals who have shown hypersensitivity to its components.

Side effects: After administration, occasionally nausea, vomiting, headache etc may occur.

Use in pregnancy & lactation: Use in pregnancy: Animal reproduction studies indicate that Doxophylline does not cause fetal harm when administered to pregnant animals or can't affect reproduction capacity. However, since there is limited experience in human during pregnancy, Doxophylline should be given to pregnant women only if clearly needed. Use in Lactation: Doxophylline is contraindicated in nursing mothers.

Precautions: The half-life of xanthine derivatives is influenced by a number of known variables. It may be prolonged in patients with liver disease, in patients with congestive heart failure and in those patients taking certain other drugs like erythromycin, lincosycin, allopurinol, cimetidine, propranolol and anti-flu vaccine. In these cases, a lower dose of Doxophylline may be needed. Phenytoin and other anticonvulsants may cause shorter mean half-life and in these cases higher doses of Doxophylline may be needed.

Drug interactions: Doxophylline should not be administered together with other xanthine derivatives. Toxic synergism with ephedrine has been documented for xanthines. Like other xanthines, concomitant therapy with erythromycin, lincosycin, clindamycin, allopurinol, cimetidine, ranitidine, propranolol and anti-flu vaccine may decrease the hepatic clearance of xanthines causing an increase in blood levels.

Over dosage: As there is no specific antidote, in case of overdose a symptomatic treatment of cardiovascular collapse should be instituted.

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

Packaging: Doxorin® 200 mg Tablet: Each carton contains 10X3 tablets in Alu-PVC Blister Pack.

Doxorin® 400 mg Tablet: Each carton contains 10X3 tablets in Alu-PVC Blister Pack.

Doxorin® SR 400 mg Tablet: Each carton contains 10X3 tablets in Alu-PVC Blister Pack.

Doxorin® 100 ml Syrup: Each PET bottle contains 100 ml syrup with measuring cup.

ডক্সোরিন®

ডক্সোফাইলিন আইএনএন

বিবরণ: ডক্সোফাইলিন এজিমা চিকিৎসায় ব্যবহৃত জ্যানথিন টেরিভেটিস। এর ব্রুকোফাইলিন ত্বরিতে প্রাণপাশি এন্টি-ইনফ্লামেটরি এবং এন্টিসর্পিত ত্বরিত রয়েছে।

কার্যপ্রক্রিয়া: ডক্সোফাইলিন একটি অদর্শ স্ফাসনালী সপ্রস্তুতক। গঠনগত দিক থেকে ৭ নম্বর পজিশনে ডাইঅ্রোলিন এফপ থাকার কারণে এটি বিওফাইলিন থেকে আলাদা। ডক্সোফাইলিন নির্দিষ্টভাবে ফসফেটাই-এস্টারেজ-৪ কে বীর্বা প্রদানের মাধ্যমে স্ফাসনালীর মসৃণ মাংসপেশীর প্রাণবৎ ঘৰ্য। ডক্সোফাইলিন থেকে আলাদা ইওয়ার কারণে ডক্সোফাইলিন এন্ডোসেনিন A₁ এবং A₂ রিসেপ্টরের প্রতি আর্থিক অস্পেক্ট কর, তাই এটি অনেক নিরাপদ। ডক্সোফাইলিন প্রাইলিট আইডেন্টিং কাস্টেল (PAF) এবং লিউকেট্রাইন উৎপাদনে বীর্বা প্রদান করে।

ওষুধের উপর শরীরের ফিল্ম (ফোর্মাকোফাইলিটিক্স): ডক্সোফাইলিন মুখ সেবনের পর অল্পভাবে শোষিত হয়। ওষুধটির অর্ধেয় ৬ ঘণ্টার বেশী। মুখে সেবনের ১ ঘণ্টা পর প্রাণমাত্রা ঘনমাত্রা সর্বোচ্চ পাওয়া যায়। ওষুধটির বাণোএক্সিলেবিলিটি প্রায় ৬২.৬%; ৭.৮ pH মাত্রায় ওষুধটি প্রায় ৮৮% প্রাণমাত্রা সাথে আবদ্ধ থাকে। সেবনকৃত মাত্রার ৮% এর কম পরিমাণ ওষুধ মুখ দ্বারা অপরিবর্তিত অবস্থায় নিপসরিত হয়।

উৎপাদন: ডক্সোফাইলিন ২০০ মিলি ট্যাবলেট: এন্টিটি ফিল্ম কেসেট ট্যাবলেটে আছে ডক্সোফাইলিন আইএনএন ২০০ মিলি।

ডক্সোফাইলিন ৪০০ মিলি ট্যাবলেট: প্রাইলিট ফিল্ম কেসেট ট্যাবলেটে আছে ডক্সোফাইলিন আইএনএন ৪০০ মিলি।

ডক্সোফাইলিন এসআর ৪০০ মিলি ট্যাবলেট: প্রাইলিট সাসেটেইনড রিলিজ ট্যাবলেটে আছে ডক্সোফাইলিন আইএনএন ৪০০ মিলি।

ডক্সোফাইলিন ১০০ মিলি সিরাপ: প্রতি ৫ মিলি এ আছে ডক্সোফাইলিন আইএনএন ১০০ মিলি।

নির্দেশনা: ডক্সোফাইলিন প্রাইক্যাল এজিমা, সিপিপিএ এবং ব্রুকোপ্রাজ্ম চিকিৎসায় নির্দেশিত।

মাত্রা ও প্রোগ্রাম: প্রাতঃকার্যক্রম: দেনিক ১টি করে ট্যাবলেট। ফিলিকল ফলাফলের উপর নির্ভর করে ১টি করে ট্যাবলেট দেনিক দুই হতে তিনিমাত্র দেওয়া যেতে পারে। সর্বোচ্চ দেনিক মাত্রা ১২০০ মিলি (৪০০ মিলি দেনিক ফিলিকল)।

শিশু: (৬ বছরের উপরে): ৬ মিলি/কেজি হিসেবে দেনিক ২ বার সেবন করা যেতে পারে। ফিলিকল ফলাফলের উপর নির্ভর করে দেনিক মাত্রা ১৮ মিলি/কেজি পর্যন্ত বৃদ্ধি করা যেতে পারে।

প্রতি ব্যবহার (বেসে ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবেন না): ডক্সোফাইলিন ত্বরিত মায়োকার্ডিয়াল ইন্সার্কুলেশন ও হাইপোটেনশন এর ক্ষেত্রে প্রতিনির্দেশিত। যে সমস্ত রোগীর এই ওষুধের কেন উপাদানের প্রতি অভিন্নবেন্দীলীভাবে রয়েছে তাদের ক্ষেত্রেও প্রতিনির্দেশিত।

পার্শ্বগ্রাহিকতা: ডক্সোফাইলিন কনসার্ট ব্যাম-ব্যাম ভাব, ব্যথা, মাথা ব্যথা ইত্যাদি তৈরি করতে পারে।

গৰ্ভবত্তা ও স্তন্যদানকলে ব্যবহার: গৰ্ভবত্তা ও স্তন্যদানকলে ব্যবহার: গবেষণার দেখা পেছে, গৰ্ভবত্তার ডক্সোফাইলিন প্রাণীর ভ্রেণের অথবা প্রজনন ক্ষমতার ক্ষতি করে না। যেহেতু মহিলাদের গৰ্ভকালীন সময়ে এর ব্যবহারের সীমিত অভিজ্ঞতা রয়েছে, ওধূমাত্র একটি প্রয়োজন হলে ডক্সোফাইলিন প্রাণীদের দেওয়া যেতে পারে। স্তন্যদানকলীর মায়েদের ক্ষেত্রে ব্যবহার: স্তন্যদানকলীর প্রতিনির্দেশিত।

স্তরকর্তা: জ্যানথিন ভেরিভেটিস এবং হাফ ক্লিপ্পিং হার্ট ফেইলিও এবং মেস মোগীরা অন্যান্য ওষুধ যেমন-ই-ই-ই-গ্রোমাইলিন, লিনকেমাইলিন, এলুপিট্রিলিন, সিমেটিফিল, প্রোগেনেল এবং এন্টি-ফুল ভাক্সিন, প্রিলিভিন, ফিলিকল ফলাফল এবং এন্টি-প্রিলিভিন একেব্রে ব্যবহারে বিষাক্ততার মাত্রা বেতে যাওয়ার প্রয়োগে। ফিলাইটিন এবং অন্যান্য পিচুরোবী ওষুধ ডক্সোফাইলিনের হাফ লাইক কমিয়ে নিতে পারে এবং এসব ক্ষেত্রে অধিকমাত্রায় ডক্সোফাইলিনের প্রয়োজন হতে পারে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া: ডক্সোফাইলিন অন্যান্য জ্যানথিন ভেরিভেটিস এর সঙ্গে একেব্রে সেবন করা উচিত নয়। জ্যানথিন এর সঙ্গে একিভিন একেব্রে ব্যবহারে বিষাক্ততার মাত্রা বেতে যাওয়ার প্রয়োগে। অ্যালান জ্যানথিনের মত ই-ই-ই-গ্রোমাইলিন, লিনকেমাইলিন, এলুপিট্রিলিন, সিমেটিফিল, প্রোগেনেল এবং এন্টি-ফুল ভাক্সিন জ্যানথিনের হেপাটিক ফিলাইটিনের হাফ লাইক কমিয়ে নিতে পারে। এইসব ক্ষেত্রে কম মাত্রার ডক্সোফাইলিনের প্রয়োজন হতে পারে।

জ্বারাখিকা: ডক্সোফাইলিন নির্দেশিত একটি নেই, তাই অভিমাত্রার ক্ষেত্রে কর্তিওভাস্কুলার কোলাপস এর উপসর্পিত চিকিৎসা করা উচিত।

সংরক্ষণ: শিশুদের নাগাদের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূর, ২৫°C সে. তাপমাত্রার নিচে এবং শুক্রান্তে রাখুন।

উৎপাদন: ডক্সোফাইলিন ২০০ মিলি ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে আলু-পিভিসি স্লিপ্টার প্যাকে রয়েছে ১০৫০ ট্যাবলেট।

ডক্সোফাইলিন ৪০০ মিলি ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে আলু-পিভিসি স্লিপ্টার প্যাকে রয়েছে ১০৫০ ট্যাবলেট।

ডক্সোফাইলিন এসআর ৪০০ মিলি ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে আলু-পিভিসি স্লিপ্টার প্যাকে রয়েছে ১০৫০ ট্যাবলেট।

ডক্সোফাইলিন ১০০ মিলি সিরাপ: প্রতি প্রেট সেবনে রয়েছে ১০০ মিলি সিরাপ এবং সাথে পরিমাপক কাপ।

0697-01


Opsonin
Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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

