

Doxecure

Doxofylline INN



Composition

Doxecure 200 Tablet: Each film coated tablet contains Doxofylline INN 200 mg.

Pharmacology

Doxofylline is a novel bronchodilator. Doxofylline directly relaxes the smooth muscles of the bronchi and pulmonary vessels. In this way, it acts mainly as a bronchodilator, pulmonary vasodilator and as a relaxant of the bronchial muscle. The action of Doxofylline may be mediated, at least in part, by inhibition of the phosphodiesterase leading to an increase in intracellular cyclic AMP which results in smooth-muscle relaxation. At higher concentrations, Doxofylline may inhibit the release of histamine by the cells. Prolonged use of the drug does not lead to addiction.

Indications

Doxofylline is used to treat Bronchial asthma, Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) and Pulmonary Disease Associated with Bronchospasm.

Dosage and Administration

Adults: 400 mg tablet two or three times daily or as prescribed by the physician.

Elderly Patients: 200 mg tablet two or three times daily.

Contraindications

Doxofylline is contraindicated in individuals with known hypersensitivity to the drug or other xanthine derivatives. It is also contraindicated in patients with acute myocardial infarction, hypotension and during lactation.

Precautions

Numerous factors may reduce the hepatic clearance of xanthine derivatives with increased plasma levels of the drug. These factors include age, congestive cardiac decompensation, chronic obstructive pulmonary disease, severe liver disease, concomitant infections, the concurrent administration of several drugs such as: erythromycin, TAO, lincomycin, clindamycin, allopurinol, cimetidine, influenza vaccine and propranolol. In these cases, it may prove necessary to reduce the dosage of the drug. Phenytoin, other anticonvulsants and cigarette smoking may increase the clearance of xanthine derivatives with a reduction of plasmatic half-life. In these cases, it may prove necessary to increase the dosage of the drug.

There is no risk of addiction or any other form of dependence.

Side Effects

Patients treated with xanthine derivatives may suffer nausea, vomiting, epigastric pain, headache, irritability, insomnia, tachycardia, extrasystoles, tachypnea, and in rare cases, hyperglycemia or albuminuria. In case of overdose severe cardiac arrhythmias and tonic-clonic seizure may occur. These effects may represent the first signs of intoxication.

The appearance of side effects may require discontinuation of the treatment which, if necessary, at the physician's discretion, may be resumed at lower doses after all signs and symptoms of toxicity have subsided.

Pregnancy and Lactation

Animal tests have shown that the active ingredient of Doxofylline does not interfere with pre-and postnatal growth. However, as there is not sufficient clinical evidence about the effects of the drug during pregnancy, use of the drug during pregnancy should be evaluated carefully case by case on the basis of the risk benefit ratio. The drug is contraindicated during lactation.

Drug Interactions

Doxofylline should not be administered together with other xanthine derivatives. Toxic synergism with ephedrine has been documented for xanthines. Like other xanthines, concomitant therapy with troleandomycin, lincomycin, clindamycin, allopurinol, cimetidine, ranitidine, propranolol and anti-flu vaccine may decrease the hepatic clearance of xanthines causing an increase in blood levels. No evidence of a relationship between Doxofylline serum concentrations and toxic events have been reported.

Overdose

As there is no specific antidote, in case of overdose a symptomatic treatment of cardiovascular collapse should be initiated.

Storage

Store in a cool and dry place below 30°C, protected from light. Keep out of the reach of children.

How supplied

Doxecure 200 Tablet (30's): Each box contains 30 tablets (3x10's) in Alu-PVdc Blister pack.



Manufactured by:
DBL Pharmaceuticals Limited
Surabari, Kashimpur, Gazipur, Bangladesh

ডক্সিকিউর

ডক্সোফাইলিন আইএনএন



উপাদান

ডক্সিকিউর ২০০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে ডক্সোফাইলিন আইএনএন ২০০ মি. গ্রা.।

ফার্মাকোলজি

ডক্সোফাইলিন একটি আদর্শ শ্বাসনালী সম্প্রসারক। ডক্সোফাইলিন সরাসরি ব্রঙ্কাই ও পালমোনারি ভেসেলের মসৃণ পেশীগুলোর উপর কাজ করে তাদের শিথিল করে। এভাবে, এটি প্রধানত ব্রঙ্কোডাইলেটর, পালমোনারি ভ্যাসোডাইলেটর এবং ব্রঙ্কিয়াল পেশী শিথিলকারী হিসেবে কাজ করে। ডক্সোফাইলিন ফসফোডাইএস্টারেজকে বাধা প্রদান করার মাধ্যমে অস্ত্রকোষীয় সাইক্লিক AMP বাড়িয়ে দিয়ে মসৃণ-পেশী শিথিল করে। উচ্চ মাত্রায় ব্যবহারে, ডক্সোফাইলিন কোষের দ্বারা হিস্টামিন নিঃসরণে বাঁধা দিতে পারে। ওষুধের দীর্ঘমেয়াদী ব্যবহার কোন ধরনের আসক্তি তৈরী করে না।

নির্দেশনা

ডক্সোফাইলিন ব্রঙ্কিয়াল এজমা, ক্রনিক অবস্ট্রাকটিভ পালমোনারি ডিজিস (সিওপিড) এবং ব্রঙ্কোস্পাজম জনিত পালমোনারি রোগের চিকিৎসায় নির্দেশিত।

মাত্রা ও ব্যবহারবিধি

পূর্ণবয়স্ক : ৪০০ মি. গ্রা. ট্যাবলেট দিনে ২ অথবা ৩ বার অথবা চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী।
বয়স্ক : ২০০ মি. গ্রা. ট্যাবলেট দিনে ২ অথবা ৩ বার।

প্রতিনির্দেশনা

ডক্সোফাইলিন ও তার উপাদানের প্রতি অতি সংবেদনশীলতা আছে এমন ব্যক্তিদের ক্ষেত্রে এটি প্রতিনির্দেশিত। এছাড়া তীব্র মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন, হাইপোটেনশন এবং স্তন্যদায়ী মায়োদের জন্য ডক্সোফাইলিন প্রতিনির্দেশিত।

সাবধানতা

ওষুধের প্লাজমা লেভেল বৃদ্ধির ফলে জ্যাছিন ডেরিভেটিভের হেপাটিক ক্রিয়ারেস নানাবিধ কারণে কমাতে পারে। এই কারণগুলোর মধ্যে রয়েছে বয়স, কনজেস্টিভ কার্ডিয়াক ডিকম্পেনসেশন, ক্রনিক অবস্ট্রাকটিভ পালমোনারি ডিজিজ, লিভারের গুরুতর রোগ, সংক্রমণ, বিভিন্ন ওষুধের ব্যবহার যেমন: ইরাইথ্রোমাইসিন, টিএও, লিনকোমাইসিন, ক্লিন্ডামাইসিন, অ্যালোপিউরিনল, সিমোটিডিন, ইনফ্লুয়েঞ্জা ভ্যাকসিন এবং প্রোপ্রানলল। এক্ষেত্রে, ওষুধের ডোজ কমাতে হতে পারে। ফেনোইটোইন, অন্যান্য অ্যান্টিকনভালসেন্ট এবং ধূমপান প্লাজমা হাফ লাইফ হ্রাসের সাথে জ্যাছিন ডেরিভেটিভের ক্রিয়ারেস বাড়িয়ে দিতে পারে। এক্ষেত্রে, ওষুধের ডোজ বাড়ানোর প্রয়োজন হতে পারে।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

জ্যাছিন ডেরিভেটিভ দিয়ে চিকিৎসা করা রোগীদের বমি ভাব, বমি, এপিগ্যাস্ট্রিক ব্যথা, মাথাব্যথা, বিরক্তি, অনিদ্রা, ট্যাকিকার্ডিয়া, এক্সট্রাসিস্টোলস, ট্যাকিপনিয়া এবং বিরল ক্ষেত্রে হাইপারগ্লাইসেমিয়া বা অ্যালবুমিনুরিয়া হতে পারে। অতিরিক্ত মাত্রার ক্ষেত্রে গুরুতর কার্ডিয়াক অ্যারিথমিয়া এবং টনিক-ক্লোনিক খিচুনি হতে পারে।

এই ধরনের বিষয় ইনটেক্সিকেশন বা নেশার প্রথম লক্ষণ হিসেবে বিবেচিত হয়। পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া হলে চিকিৎসা বন্ধ করার প্রয়োজন হতে পারে, চিকিৎসকের পরামর্শের ভিত্তিতে টেক্সিসটির সব লক্ষণ এবং উপসর্গ কমে আসলে ডোজ কমিয়ে পুনরায় শুরু করা যেতে পারে

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে

প্রাণীর উপর পরিক্ষায় দেখা গেছে ডক্সোফাইলিন প্রি এবং পোস্টন্যটাল গ্রোথকে বাধাগ্রস্থ করে না। যেহেতু গর্ভাবস্থায় ওষুধের প্রভাব সম্পর্কে পর্যাপ্ত ক্লিনিক্যাল প্রমাণ নেই, তাই গর্ভাবস্থায় ওষুধের ব্যবহারের ক্ষেত্রে রিস্ক-বেনিফিট বিবেচনা করে গর্ভবতী মহিলাদের দেয়া যেতে পারে। স্তন্যদায়ী মায়োদের জন্য ডক্সোফাইলিন প্রতিনির্দেশিত।

মিথস্ক্রিয়া

ডক্সোফাইলিন অন্যান্য জ্যাছিন ডেরিভেটিভের সাথে একত্রে সেবন করা উচিত নয়। জ্যাছিনের সাথে এফেড্রিন একত্রে ব্যবহারে টেক্সিক মাত্রা বেড়ে যাওয়ার প্রমাণ রয়েছে। অন্যান্য জ্যানথিনের মত ট্রলিনডোমাইসিন, লিনকোমাইসিন, ক্লিন্ডামাইসিন, অ্যালোপিউরিনল, সিমোটিডিন, ইনফ্লুয়েঞ্জা ভ্যাকসিন এবং প্রোপ্রানলল জ্যানথিনের হেপাটিক ক্রিয়ারেস কমিয়ে রক্তে এর মাত্রা বাড়িয়ে দিতে পারে। ডক্সোফাইলিনের রক্তের মাত্রার সাথে এর ক্ষতিকর প্রভাবের কোন প্রমাণ নেই।

মাত্রাধিক্য

যেহেতু কোনও নির্দিষ্ট প্রতিষেধক নেই, মাত্রাধিক্যের ক্ষেত্রে কার্ডিওভাসকুলার কল্যায়ের লক্ষণীয় চিকিৎসা শুরু করা উচিত।

সংরক্ষণঃ

আলো থেকে দূরে, শুষ্ক স্থানে ৩০° সে. তাপমাত্রার নিচে রাখুন। সকল ওষুধ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

সরবরাহ

ডক্সিকিউর ২০০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি বাক্সে আছে ৩০ টি (৩ x ১০) ট্যাবলেট অ্যান্টি-পিভিডিসি ব্লিস্টার প্যাকে।



প্রস্তুতকারক

ডিবিএল ফার্মাসিউটিক্যালস লিমিটেড

সুরাবাড়ী, কাশিমপুর, গাজীপুর, বাংলাদেশ।