Copadox

Doxophylline INN

Composition

Copadox 200 Tablet: Each film coated tablet contains Doxophylline INN 200 mg.

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

Pharmacology

Doxophylline is a new generation xanthine derivative which has a dioxolane group at N-7 position of its chemical structure. Doxophylline inhibits phosphodiesterase activities. Moreover, Doxophylline has less affinity towards adenosine A1 and A2 receptors which is responsible for its better safety profile. Doxophylline also inhibits platelet activating factor and the generation of leukotrienes.

Indication

Copadox is indicated to treat asthma, COPD and bronchospasm.

Dosage and administration

Adult: 400 mg (1 tablet) daily in the evening. However, in certain cases, 400 mg twice daily is recommended on the basis of the clinical response. Doses as high as 1200 mg/day (400 mg 3 times daily) may also be prescribed. In the very elderly patients with concomitant cardiovascular, hepatic, renal and gastric disease recommended dosage should be 200 mg tablet twice 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.

Side effect

After administration, occasionally nausea, vomiting, headache etc may occur.

Contraindication

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

Precaution

The half-life of xanthine derivatives is influenced by a number of variables. It may be prolonged in patients with liver disease, congestive heart failure and in those patients taking certain other drugs (erythromycin, troleandomycin, lincomycin, 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.

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 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 lactating mothers.

Use in elderly patients: In elderly patients with concomitant cardiovascular, hepatic and renal diseases recommended dosage should be 200 mg twice daily.

Drug interaction

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, troleandomycin, lincomycin, allopurinol, cimetidine, ranitidine, propranolol and anti-flu vaccine may decrease the hepatic clearance of xanthines causing an increase in blood levels.

Storage

- Should be used only one prescription of specialist physician
- Keep in a dry place away from light and heat
- Keep out of reach of children

Packaging

Copadox 200 Tablet: Each box contains 5x10 tablets in alu-PVDC pack.

Copadox 400 Tablet: Each box contains 3x10 tablets in alu-PVDC pack.

Manufactured by
SOMATEC PHARMACEUTICALS LTD.
SARULIA, DEMRA, DHAKA, BANGLADESH

কোপাডক্স

ডক্সোফাইলিন আইএনএন

উপাদান

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

কোপাডক্স ৪০০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে ডক্সোফাইলিন আইএনএন ৪০০ মি.গ্রা.।

ফার্মাকোলজী

ডক্সোফাইলিন একটি নতুন প্রজন্মের জ্যানথিন ডেরিভেটিভ যার রাসায়নিক গঠনের N-7 নাম্বার অবস্থানে ডাইঅক্সোলেন গ্রুপ আছে। ডক্সোফাইলিন ফসফোডাইএস্টারেজ-এর কার্যক্রমকে বাঁধা প্রদান করে। অধিকন্তু, ডক্সোফাইলিনের এডিনোসিন A1 এবং A2 রিসেপ্টরের প্রতি আকর্ষণ অপেক্ষাকৃত কম তাই, এটা অধিক নিরাপদ। এছাড়াও ডক্সোফাইলিন প্লাটিলেট অ্যাক্টিভেটিং ফ্যাক্টর এবং লিউকোট্রিন এর উৎপাদনে বাধা প্রদান করে।

নির্দেশনা

কোপাডক্স এ্যাজমা, সিওপিডি এবং ব্রংকোস্পাজম চিকিৎসায় নির্দেশিত।

মাত্রা ও সেবনবিধি

প্রাপ্তবয়স্কঃ দৈনিক ৪০০ মি.গ্রা. (১টি ট্যাবলেট) করে সন্ধ্যায় সেবন করা যেতে পারে। বিশেষ ক্ষেত্রে ক্লিনিক্যাল ফলাফলের উপর ভিত্তি করে দৈনিক ৪০০ মি.গ্রা. করে দুই বার নির্দেশিত। সর্বোচ্চ মাত্রা দৈনিক ১২০০ মি.গ্রা. (৪০০ মি.গ্রা. করে দিনে ৩ বার) হলে চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী সেবন করা যেতে পারে। বয়স্ক রোগী যাদের কার্ডিওভাসকুলার, হেপাটিক, রেনাল এবং গ্যাস্ট্রিক ডিজিজ সমস্যা রয়েছে তাদের ক্ষেত্রে ২০০ মি.গ্রা. ট্যাবলেট দৈনিক ২ বার নির্দেশিত।

শিশু (৬ বছরের উর্ধ্বে)ঃ ৬ মি.গ্রা./কেজি হিসেবে দৈনিক ২ বার সেবন করা যেতে পারে। ক্লিনিক্যাল ফলাফলের উপর ভিত্তি করে দৈনিক মাত্রা ১৮ মি.গ্রা./কেজি পর্যন্ত বৃদ্ধি করা যেতে পারে।

পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া

ডক্সোফাইলিন কদাচিৎ বমিবমি ভাব, বমি, মাথা ব্যথা ইত্যাদি করতে পারে।

বিপরীত নির্দেশনা

ডক্সোফাইলিন তীব্র মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন ও হাইপোটেনশন-এর ক্ষেত্রে বিপরীত নির্দেশিত। এই ওষুধের যে কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীলতায় বিপরীত নির্দেশিত।

সতর্কতা

জ্যানথিন ডেরিভেটিভস এর হাফ-লাইফ কিছু কারণে প্রভাবিত হয়। যেসব রোগীদের যকৃতের রোগ, কনজেসটিভ হার্ট ফেইলিওর এবং যেসব রোগী অন্যান্য ওষুধ গ্রহণ করে (যেমন ইরাইথ্রোমাইসিন, ট্রলিনডোমাইসিন, লিনকোমাইসিন, এলুপিউরিনল, সিমেটিডিন, প্রোপ্রানোলল এবং এন্টি-ফ্লু ভ্যাকসিন) তাদের ক্ষেত্রে ডক্সোফাইলিনের হাফ-লাইফ দীর্ঘায়িত হতে পারে। এসব ক্ষেত্রে ডক্সোফাইলিনের কম মাত্রা প্রয়োজন হতে পারে। ফিনাইটইন এবং অন্যান্য খিঁচুনিরোধী ওষুধ ডক্সোফাইলিনের হাফ-লাইফ কমিয়ে দিতে পারে, তাই এসব ক্ষেত্রে অধিক মাত্রার ডক্সোফাইলিন প্রয়োজন হতে পারে।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভাবস্থায় ব্যবহারঃ গবেষণায় দেখা গেছে, গর্ভাবস্থায় ডক্সোফাইলিন প্রাণীর ভ্রুণের অথবা প্রজনন ক্ষমতার ক্ষতি করেনা। যেহেতু মহিলাদের গর্ভকালীন সময়ে এর ব্যবহারে সীমিত অভিজ্ঞতা রয়েছে, শুধুমাত্র একান্ত প্রয়োজন হলে ডক্সোফাইলিন গর্ভবতী মহিলাদের দেওয়া যেতে পারে।

স্তন্যদানকালে ব্যবহারঃ স্তন্যদানকারী মায়েদের ক্ষেত্রে ডক্সোফাইলিন বিপরীত নির্দেশিত।

বয়স্ক রোগীদের ক্ষেত্রে ব্যবহারঃ বয়স্ক রোগী যাদের কার্ডিওভাস্কুলার, হেপাটিক এবং রেনালের সমস্যা রয়েছে তাদের ক্ষেত্রে ২০০ মি.গ্রা. দৈনিক ২ বার নির্দেশিত।

ড্রাগ ইন্টার্যাকশন

ডক্সোফাইলিন অন্যান্য জ্যানথিন ডেরিভেটিভস এর সঙ্গে একত্রে সেবন করা উচিত নয়। জ্যানথিন এর সঙ্গে এফিড্রিন একত্রে ব্যবহারে বিষাক্ততার মাত্রা বেড়ে যাওয়ার প্রমাণ রয়েছে। অন্যান্য জ্যানথিনের মত ইরাইথ্রোমাইস, ট্রলিনডোমাইসিন, লিনকোমাইসিন, এলুপিউরিনল, সিমেটিডিন, রেনিটিডিন, প্রোপ্রানোলল এবং এন্টি-ফ্লু ভ্যকসিন জ্যানথিনের হেপাটিক ক্লিয়ারেন্স হ্রাস করে রক্তে ডক্সোফাইলিন এর মাত্রা বাড়িয়ে দিতে পারে।

সংরক্ষণ

- শুধুমাত্র রেজিস্টার্ড চিকিৎসকের পরামর্শে ব্যবহার্য।
- আলো থেকে দূরে, ঠাণ্ডা ও শুষ্ক স্থানে রাখুন।
- শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন

প্যাকেজিং

কোপাডক্স ২০০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি বাক্সে আছে ৫X১০ টি ট্যাবলেট এ্যালু-পিভিডিসি প্যাকে।

কোপাডক্স ৪০০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি বাক্সে আছে ৩X১০ টি ট্যাবলেট এ্যালু-পিভিডিসি প্যাকে।

প্রস্তুতকারক
সোমাটেক ফার্মাসিউটিক্যালস্ লিঃ
সারুলিয়া, ডেমরা, ঢাকা, বাংলাদেশ