

Antiasthmatic & Bronchodilator

Presentation

Maxivent tablet: Each film coated tablet contains Doxophylline INN 400 mg.

Description

Doxophylline 7-(1,3 dioxolane-2-yl methyl) is a newer xanthine derivative which differs from theophylline in containing the dioxolane group at position 7. As with theophylline, its mechanism of action is related to the inhibition of the phosphodiesterase enzymes, but it has been claimed to have decreased affinities towards the adenosine A₁ and A₂ receptors, which has been claimed as a reason for its better safety profile.

Indication

- Bronchial asthma.
- Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD).
- Pulmonary disease associated with bronchospasm.

Dosage and administration

Maxivent 400 mg tablet- Adults: 1 tablet two to three times daily.

Contraindication

Doxophylline 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.

Adverse effect

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.

Use in special group

Pregnant women: Animal tests have shown that the active ingredient of Doxophylline does not interfere with pre- and postnatal growth. However, as there is no 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.

Lactating mother: The drug is contraindicated during lactation.

Precaution

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.

In case of factors that may influence the clearance of xanthine derivatives, monitoring of the concentration of the blood levels of the drug is recommended for the control of the therapeutic range.

Caution should be observed in administering the product to patients with cardiac disease, hypertension, in the elderly, in patients with severe hypoxemia, hyperthyroidism, chronic cor pulmonale, congestive heart failure, liver disease, peptic ulcer and in those with renal impairment. In particular, it is to be used with caution in patients with congestive heart failure, since the clearance of the drug is considerably slower in these patients in which high blood levels may persist for long periods even after discontinuation of the treatment. There is no risk of addiction or any other form of dependence.

Drug interaction

Doxophylline should not be administered with other xanthine preparations. It is recommended to limit consumption of beverages and food containing caffeine. Caution should be exercised in administering Doxophylline together with ephedrine or other sympathomimetic drugs. The concurrent administration of many drugs such as erythromycin, TAO, lincomycin, clindamycin, allopurinol, cimetidine, influenza vaccine and propranolol may reduce the hepatic clearance of xanthine derivatives with an increase in the plasmatic levels 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.

Storage

Keep out of the reach of children. Keep below 30°C, protect from light.

How supplied

Maxivent tablet: Each box contains 3x10's tablet in blister pack.



SMC

Manufactured for

SMC ENTERPRISE LTD, Zamirdia, Bhaluka, Mymensingh
by **Julphar Bangladesh Ltd., Faridpur, Sreepur, Gazipur**

উপাদান

ম্যাক্সিভেন্ট ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে ডব্লিওফাইলিন আইএনএন ৪০০ মি. গ্রা.।

বর্ণনা

ডব্লিওফাইলিন ৭-১, ৩ ডাইএক্সালোন-২-১২ মিথাইল) একটি নতুন ধরনের জ্যানথিন সল্বে যার ৭ নাম্বারে ডাইএক্সালোন গ্রুপ থাকার কারণে থিওফাইলিন থেকে ভিন্ন। থিওফাইলিনের মত এটিও ফসফোডাইএস্টারিজ-৪ কে বাধা প্রদান করে, কিন্তু ডব্লিওফাইলিনের এডেনোসিন এ-১ ও এ-২ রিসেপ্টরের প্রতি আর্কন কম বলে, এটি অপেক্ষাকৃত নিরাপদ।

নির্দেশনা

- ব্রংকিয়াল অ্যাজমা।
- ক্রনিক অবস্ট্রাকটিভ পালমোনারি ডিজিজ (সিওপিডি)।
- ব্রংকোপ্যাজম এর সহিত পালমোনারি ডিজিজ।

মাত্রা ও সেবনবিধি

ম্যাক্সিভেন্ট ৪০০ মি. গ্রা. ট্যাবলেট- প্রাপ্তবয়স্ক: ১টি করে ট্যাবলেট দৈনিক দুই থেকে তিন বার।

প্রতিনির্দেশনা

বিরুদ্ধ ব্যবহার: ডব্লিওফাইলিন ও অন্যান্য জ্যানথিন সমূহের প্রতি সংবেদনশীলতা আছে এমন রোগীদের ক্ষেত্রে এর ব্যবহার নিষিদ্ধ। তীব্র মায়োকার্ভিয়াল ইনফ্রাকশন, নিম্নরক্তচাপ এর রোগীদের এবং দুগ্ধদানকালীন ক্ষেত্রেও এর ব্যবহার নিষিদ্ধ।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

জ্যানথিনসমূহের দ্বারা চিকিৎসারত রোগীদের ক্ষেত্রে বমিবিম ভাব, বমি হওয়া, এপিগ্যাস্ট্রিক ব্যথা, মাথা ব্যথা, ষিটিখিটে ভাব, অনিদ্রা, ট্র্যাকিকার্ডিয়া, এক্সট্রাসিস্টোল্‌স্, ট্র্যাকিপনিয়া এবং কিছু বিরল ক্ষেত্রে হাইপারগ্লাইসেমিয়া অথবা এ্যালুমিনিউমইউরিয়া দেখা দিতে পারে। তীব্র মাত্রার ক্ষেত্রে তীব্র কার্ডিয়াক এয়ারিমিয়া এবং টনিক-ক্লোনিক ষিটুদী দেখা দিতে পারে। এই প্রভাবসমূহ বিঘাত্তার প্রথম লক্ষণ হিসেবে দেখা দিতে পারে। পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়াসমূহ দেখা দিলে ওষুধ দ্বারা চিকিৎসা বন্ধ করার প্রয়োজনীয়তা হতে পারে, যা প্রয়োজনে বিঘাত্তার সকল লক্ষণসমূহ অবগত হলে চিকিৎসকের নির্দেশনা অনুযায়ী নিম্ন মাত্রায় পুনরায় শুরু করা যেতে পারে।

বিশেষ গ্রুপের ব্যবহার

গর্ভাবতী মহিলা: প্রাণীদেহে পর্যবেক্ষণ করে দেখা গেছে যে মায়ের গর্ভে ও জন্মের পর শিশুর বৃদ্ধিতে ডব্লিওফাইলিন বাধা প্রদান করে না। তা সত্ত্বেও যেহেতু গর্ভাবস্থায় ওষুধটির প্রভাব এর উপর পর্যাপ্ত কোন চিকিৎসা সন্দ্বন্ধীয় প্রমাণিক উপকারিতার অনুপাত উদাহরণসহ যত্নসহকারে নির্ণয় করে হওয়া উচিত।

স্বন্দ্যানকারী মা: দুগ্ধদানকালে এই ওষুধ এর সেবন নিষিদ্ধ।

সতর্কতা

রক্তসে ডব্লিওফাইলিনের মাত্রা বেড়ে গেলে কয়েকটি নিয়ামকের কারণে যকৃতে জ্যানথিনসমূহের ক্রিয়ারেপ কম যেতে পারে। নিয়ামকসমূহ হব, বয়স, কনজেসটিভ কার্ডিয়াক ডিকমপেনসেশন, দীর্ঘস্থায়ী অবস্ট্রাকটিভ পালমোনারি ব্যাবী, তীব্র যকৃতের ব্যাবী, সহগামী সংক্রমনসমূহ, কিছু ওষুধসমূহ যেমন, ইরাইপ্রোমাইসিন, টিএও, লিনকোমাইসিন, ক্লিভামাইসিন, এলুপিউরিনল, সিমেটিডিন, ইনফ্লুয়েঞ্জার প্রতিষেধক এবং প্রোথানোলল সহগামী সেনা। এসকল ক্ষেত্রে ওষুধের মাত্রা কমানোর প্রয়োজনীয়তা প্রমাণিত। জ্যানথিনসমূহের ক্রিয়ারেপকে প্রভাবিত করতে পারে এমন নিয়ামকসমূহের ক্ষেত্রে রক্তে ওষুধের মাত্রা পর্যবেক্ষণ করে চিকিৎসাগত পরিসর নিয়ন্ত্রণ করা নির্দেশিত। হৃদপিণ্ডের ব্যাবী, উচ্চরক্তচাপ, বয়স্ক, তীব্র হাইপোপ্লেমিয়া, হাইপারথায়রোডিজম, দীর্ঘকালীন কর পালমোনারি কনজেসটিভ হার্টফেইলর, যকৃতের ব্যাবী, পেপটিক আলসার এবং বৃক্ক বিকলতার রোগীদের ক্ষেত্রে ওষুধটির ব্যবহারে সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত। কনজেসটিভ হার্টফেইলর রোগীদের ক্ষেত্রে উচ্চ রক্তের মাত্রার ফলে এই ওষুধের চিকিৎসা বন্ধ করার অনেক ক্ষেত্রেও ওষুধের ক্রিয়ারেপ তুলনামূলকভাবে বীরগতিসম্পন্ন হওয়ায় এই সকল রোগীদের ক্ষেত্রে বিশেষ সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত। কোন রকম আসক্তি অথবা নির্ভরতার ঝুঁকি নেই।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

অন্যান্য জ্যানথিনসমূহের সাথে ডব্লিওফাইলিন সেবন করা উচিত নয়। পানীয় দ্রব্য এবং ক্যাফেইনসমৃদ্ধ খাবার সীমিত খাওয়া উচিত। ইফেড্রিন অথবা সিমপ্যাথোমাইমেটিক ওষুধসমূহের সাথে ডব্লিওফাইলিন সেবনের সময় সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত। ডব্লিওফাইলিনের পরিমাত্রা রক্তরসে বেশি থাকলে কিছু ওষুধ যেমন: ইরাইপ্রোমাইসিন, টিএও, লিনকোমাইসিন, ক্লিভামাইসিন, এলুপিউরিনল, সিমেটিডিন, ইনফ্লুয়েঞ্জার প্রতিষেধক এবং প্রোথানোলল একই সাথে নিলে যকৃতে জ্যানথিনসমূহের ক্রিয়ারেপ কমিয়ে দিতে পারে। রক্তগ্রসে ওষুধের হাফ-লাইফ কম গেলে ফিনাইটরিন, অন্যান্য এ্যান্টিকনভালস্যান্ট এবং ধূমপানের ফলে জ্যানথিনসমূহের ক্রিয়ারেপ বেড়ে যেতে পারে। এসকল ক্ষেত্রে ওষুধের মাত্রা বাড়ানোর প্রয়োজনীয়তা প্রমাণিত।

সরসক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ৩০° সে. তাপমাত্রার নিচে রাখুন।

সরবরাহ

ম্যাক্সিভেন্ট ট্যাবলেট: প্রতিটি বাক্সে আছে ৩১০ টি ট্যাবলেট ক্লিন্সার প্যাকে।



SMC

এসএমসি এন্টারপ্রাইজ লি., জামিরদিয়া, তালুকা, ময়মনসিংহ এর জন্য

জুহাফার বাংলাদেশ লি., ফরিদপুর, শ্রীপুর, গাজীপুর কর্তৃক প্রস্তুত।