ডক্সোভেন

ডক্সোফাইলিন

উপাদান

ডক্সোভেন ২০০ ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে ডক্সোফাইলিন আইএনএন ২০০ মিলিগ্রাম।

ডক্সোভেন এসআর ট্যাবলেট: প্রতিটি সাসটেইনড রিলিজ ট্যাবলেটে আছে ডক্সোফাইলিন আইএনএন ৪০০ মিলিগ্রাম।

ডক্সোভেন ৪০০ ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে ডক্সোফাইলিন আইএনএন ৪০০ মিলিগ্রাম।

ডক্সোভেন সিরাপ (৬০ মিলি): প্রতিটি ৫ মিলি সিরাপে আছে ডক্সোফাইলিন আইএনএন ১০০ মিলিগ্রাম।

ডক্সোভেন সিরাপ (১০০ মিলি): প্রতিটি ৫ মিলি সিরাপে আছে ডক্সোফাইলিন আইএনএন ১০০ মিলিগ্রাম।

ফার্মাকোলজি

ডক্সোভেন (ডক্সোফাইলিন) একটি নোভেল ব্রঙ্কোডাইলেটর। অবস্থান ৭-এ একটি ডাইঅক্সোলেন গ্রুপের উপস্থিতির কারণে এটি গঠনগতভাবে থিওফাইলিনের থেকে আলাদা। ডক্সোফাইলিন সুনির্দিষ্টভাবে ফসফোডাইস্টেরেজ-৪ কে বাধা দেয় যার ফলে ব্রঙ্কিয়াল মসৃণ পেশী শিথিল হয়। থিওফাইলিন থেকে ডক্সোফাইলিনের এডিনোসিন এ-১ এবং এ-২ রিসেপ্টরগুলির প্রতি কম আকর্ষণ থাকায় ডক্সোভেন বেশি নিরাপদ বলে মনে করা হয়। যা ওষুধের আরও ভাল সুরক্ষা প্রোফাইলের জন্য দায়ী হতে পারে। ডক্সোফাইলিন প্লাটিলেট অ্যাক্টিভেটিং ফ্যাক্টর (পিএএফ) এবং লিউকোট্রাইন উৎপাদনকে বাধা দেয় বলে জানা গেছে।

নির্দেশনা ও ব্যবহারবিধি

ডক্সোভেন ব্রঙ্কিয়াল অ্যাজমা এবং ক্রনিক অবস্ট্রাকটিভ পালমোনারি রোগের চিকিৎসার জন্য ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা ও সেবনবিধি

প্রাপ্তবয়স্ক:

ডক্সোভেন ২০০ ট্যাবলেট: প্রতিদিন সকালে ১টি ট্যাবলেট এবং সন্ধ্যায় ১টি ট্যাবলেট। ক্লিনিক্যাল ফলাফলের ভিত্তিতে ডোজটি ২ টি ট্যাবলেট দিনে ২বার দেয়া যেতে পারে।

ডক্সোভেন এসআর ট্যাবলেট: ৪০০মিগ্রা সাসটেইনড রিলিজ ট্যাবলেট দৈনিক একবার। দৈনিক সান্ধ্যকালীন একক মাত্রায় গ্রহণ রাত্রিকালীন উপসর্গ কমায় এবং রোগীকে সারাদিন উপসর্গ মুক্ত থাকতে সাহায্য করে।

ডক্সোভেন ৪০০ ট্যাবলেট: প্রতিদিন সন্ধ্যায় ১ টি ট্যাবলেট। ক্লিনিক্যাল ফলাফলের ভিত্তিতে ডোজটি ১ টি ট্যাবলেটে দিনে ২বার বাড়ানো যেতে পারে।

শিশু (৩ বছরের বেশি বয়সী):

ডক্সোভেন সিরাপ ১০০ মিলি এবং ৬০ মিলি: ৬ মিলিগ্রাম/কেজি প্রতিদিন দুবার অর্থাৎ যদি শরীরের ওজন ১০ কেজি হয়, ৩ মিলি (৬০ মিলিগ্রাম) দিনে ২বার।

প্রতিনির্দেশনা

ডক্সোফাইলিন তীব্র মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশনে বিরুপ প্রতিক্রিয়া দেখায়

হাইপোটেনশনের রোগীদের, স্তন্যদানকারী মহিলাদের এবং রোগীদের মধ্যে যারা এর উপাদানগুলির প্রতি অতি সংবেদনশীলতা দেখায় তাদের ক্ষেত্রেও এটি প্রতিনির্দেশিত।

পূর্ব সতর্কতা

জ্যানথিন ডেরিভেটিভের হাফ-লাইফ বেশ কয়েকটি পরিচিত ভেরিয়েবল দ্বারা প্রভাবিত হয়। লিভারের রোগে আক্রান্ত রোগীদের মধ্যে, কনজেস্টিভ হার্ট ফেইলিওর রোগীদের ক্ষেত্রে এবং সেইসব রোগীদের ক্ষেত্রে যারা *এরিথ্রোমাইসিন, ট্রোলেন্ডোমাইসিন, লিনকোমাইসিন, অ্যালোপিউরিনল, সিমেটিডিন, প্রোপ্রানোলল এবং অ্যান্টি-ফ্লু* ভ্যাকসিনের মতো কিছু অন্যান্য ওষুধ গ্রহণ করেন তাদের ক্ষেত্রে এটি দীর্ঘায়িত হতে পারে। এই ক্ষেত্রে, ডক্সোফাইলিনের কম ডোজ প্রয়োজন হতে পারে। ফেনাইটোইন অন্যান্য অ্যান্টিকনভালসেন্ট এবং ধূমপান হাফ-লাইফ কমিয়ে ক্লিয়ারেন্স বৃদ্ধি করতে পারে। এই ক্ষেত্রে ডক্সোফাইলিনের উচ্চ মাত্রার প্রয়োজন হতে পারে।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

ডক্সোফাইলিন খুব কমই গুরুতর পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করে, তবে অতিরিক্ত পরিমাণে ক্যাফেইন গ্রহণের জন্য সম্ভাব্য পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া একই রকম। এর মধ্যে রয়েছে: বমি বমি ভাব, বমি, মাথাব্যথা, পেট খারাপ এবং এসিডিটি।

গর্ভাবস্থায় এবং স্তন্যদানকালে

প্রাণীর প্রজনন গবেষনায় জানা যায় যে, ডক্সোফাইলিন গর্ভবতী প্রাণীদের দেওয়া হলে ভ্রূণের ক্ষতি হয় না বা প্রজনন ক্ষমতাকে প্রভাবিত করতে পারে না। যেহেতু গর্ভাবস্থায় ব্যবহারের সীমিত অভিজ্ঞতা রয়েছে, তাই স্পষ্টভাবে প্রয়োজন হলেই কেবল গর্ভবতী মহিলাদেরকে জ্যানথিন দেওয়া উচিত। ডক্সোফাইলিন স্তন্যদানকরী মায়েদের জন্য প্রতিনির্দেশিত।

ড্রাগ ইন্টারঅ্যাকশান

ডক্সোফাইলিন অন্যান্য জ্যানথিন ডেরিভেটিভের সাথে একসাথে দেওয়া উচিত নয়। অন্যান্য জ্যানথিনের মতো, ট্রোলিয়ানডোমাইসিন, লিনকোমাইসিন, ক্লিন্ডামাইসিন, অ্যালোপিউরিনল, সিমেটিডিন, রেনিটিডিন, প্রোপ্রানোলল এবং অ্যান্টি-ফ্লু ভ্যাকসিনের সাথে একত্রে ব্যবহারে হেপাটিক ক্লিয়ারেন্স হ্রাস করতে পারে যা রক্তে ঔষধের মাত্রা বৃদ্ধির কারণ হয়। ডক্সোফাইলিন সিরাম মাত্রা এবং বিষক্রিয়ার মধ্যে সম্পর্কের কোনও প্রতিবেদন পাওয়া যায়নি।

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে ঠান্ডা (৩০° সেলসিয়াসের নিচে) এবং শুকনো জায়গায় সংরক্ষণ করুন। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

মোড়ক সামগ্রী

ডক্সোভেন ২০০ ট্যাবলেট: প্রতিটি বাণিজ্যিক মোড়কে আছে ১০০টি ট্যাবলেট অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টারে।

ডক্সোভেন এসআর ট্যাবলেট: প্রতিটি বাণিজ্যিক মোড়কে আছে ৩০টি ট্যাবলেট অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টারে।

ডক্সোভেন ৪০০ ট্যাবলেট: প্রতিটি বাণিজ্যিক মোড়কে আছে ৩০টি ট্যাবলেট অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টারে।

ডক্সোভেন সিরাপ (৬০ মিলি): প্রতিটি বাণিজ্যিক মোড়কে আছে ৬০ মিলি সিরাপের একটি পেট বোতল এবং একটি পরিমাপক কাপ।

ডক্সোভেন সিরাপ (১০০ মিলি): প্রতিটি বাণিজ্যিক মোড়কে আছে ১০০ মিলি সিরাপের একটি পেট বোতল এবং একটি পরিমাপক কাপ।

প্রস্তুতকারক
বীকন ফার্মাসিউটিক্যালস্ পিএলসি
ভালুকা, ময়মনসিংহ, বাংলাদেশ

Doxoven

Doxophylline

Composition

Doxoven 200 Tablet: Each film coated tablet contains Doxophylline INN 200 mg.
Doxoven SR Tablet: Each Sustained release tablet contains Doxophylline INN 400 mg.
Doxoven 400 Tablet: Each film coated tablet contains Doxophylline INN 400 mg.
Doxoven Syrup (60 mL): Each 5 mL syrup contains Doxophylline INN 100 mg.
Doxoven Syrup (100 mL): Each 5 mL syrup contains Doxophylline INN 100 mg.

Pharmacology

Doxoven (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.

Indication

Doxoven is used for the treatment of Bronchial Asthma and Chronic Obstructive Pulmonary Diseases.

Dosage & Administration

Adults:
Doxoven 200 Tablet: 1 tablet in the morning and 1 tablet in the evening daily. On the basis of clinical response the dose may be increased to 2 tablets twice daily.
Doxoven SR Tablet: 1 tablet daily. Single dose, administration in the evening reduces nocturnal symptoms & help to keep patients complaint free during the day.
Doxoven 400 Tablet: 1 tablet daily in the evening. On the basis of clinical response the dose may be increased to 1 tablet twice daily.
Children (above 3 years of age):
Doxoven Syrup 100 mL & 60 mL: 6 mg/kg twice daily, i.e. if bodyweight is 10 kg, 3 mL (60 mg) twice daily.

Contra-indication

Doxophylline is contraindicated in acute myocardial infarction

It is also contraindicated in patients with hypotension, in lactating women & patients who have shown hypersensitivity to its components.

Warning and precaution

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, Troleandomycin, Lincomycin, Allopurinol, Cimetidine, Propranolol and anti-flu vaccine. In these cases, a lower dose of Doxophylline may be needed. Phenytoin, other anticonvulsants and smoking may cause an increase in clearance with a shorter mean half-life. In these cases higher doses of Doxophylline may be needed.

Side Effects

Doxophylline rarely causes serious side effects, however possible side effects are similar for taking excess amount of caffeine. These include: nausea, vomiting, headaches, upset stomach and heartburn.

Use in pregnancy and lactation

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

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 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 Doxophylline serum concentrations and toxic events have been reported.

Storage

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

Packing

Doxoven 200 Tablet: Each commercial box contains 100 tablets in Alu-Alu blister pack.
Doxoven SR Tablet: Each commercial box contains 30 tablets in Alu-Alu blister pack.
Doxoven 400 Tablet: Each commercial box contains 30 tablets in Alu-Alu blister pack.
Doxoven Syrup (60 mL): Each commercial box contains a PET bottle containing 60 mL syrup and a measuring cup.
Doxoven Syrup (100 mL): Each commercial box contains a PET bottle containing 100 mL syrup and a measuring cup.

Manufactured By
BEACON®
Pharmaceuticals PLC
Bhaluka, Mymensingh, Bangladesh

LF18609