Dexpel®

Dextromethorphan Hydrobromide + Guaifenesin+Menthol

Description: Guaifenesin is an expectorant. It helps loosen congestion in the chest and throat, making it easier to cough out through the mouth. Dextromethorphan Hydrobromide is a cough suppressant, it affects the signals in the brain that trigger cough reflex. Menthol is an organic compound made synthetically or obtained from cornmint, peppermint or other mint oils, it has local anesthetic and counterirritant qualities and it is widely used to relieve minor throat irritation.

Mode of action: Dextromethorphan Hydrobromide is a drug of the morphinan class with sedative, dissociative, and stimulant properties (at higher doses). It is a cough suppressant in many over-the-counter cold. Dextromethorphan Hydrobromide works by decreasing activity in the part of the brain that causes coughing. Guaifenesin is thought to act as an expectorant by increasing the volume and reducing the viscosity of secretions in the trachea and bronchi. It has been said to aid in the flow of respiratory tract secretions, allowing ciliary movement to carry the loosened secretions upward toward the pharynx. Menthol primarily activates the cold-sensitive TRPM8 receptors in the skin. Menthol, after topical application, causes a feeling of coolness due to stimulation of 'cold' receptors by inhibiting Ca^{++} currents of neuronal membranes.

Composition: Dexpel® Syrup: Each 5 ml Syrup Contains Dextromethorphan Hydrobromide BP 15 mg + Guaifenesin BP 200 mg + Menthol BP 15 mg.

Indications: ● Chest congestion ● Cough ● Sore throat.

Dosage & administration: Adult use: (12 years and above): 2 teaspoonful syrup (10 ml) every 6 hours. Maximum 8 teaspoonful syrup (40 ml) daily.

Contraindications: Taking prescribed monoamine oxidase Inhibitor (MAO) that is drugs for depression, psychiatric or emotional conditions or Parkinson's diseases or two weeks after stopping the MAO drug.

Side effects: Common side effects may include, Dizziness, Drowsiness, Gastrointestinal disturbance, Feeling nervous, Restless anxious or irritable.

Use in pregnancy & lactation: *Pregnancy:* Guaifenesin & Dextromethorphan Hydrobromide are USFDA pregnancy category C. There is no controlled data on this combination product in human pregnancy. *Lactation:* there is no data on Guaifenesin & Dextromethorphan Hydrobromide to excrete into human milk. Nursing infants should not use this medication. There is no human study on the use of menthol during pregnancy, thus the risk is undetermined.

Precautions: Talk to the physicians if the patients have Asthma, Chronic Lung diseases, Shortness of breath, persistent or chronic cough, taking a drug for depression including Mono Amino Oxidase Inhibitor (MAO).

Drug interactions: Shows possible interaction with Acetaminophen, Hydrocodone, diphenhydramine, escitalopram, alprazolam, ondansetron.

Over dosage: Guaifenesin produce the possible toxic effects in case of overdose but toxicity is low. In case of severe overdose treatment should be discontinued and treatment should be aimed to reduce the absorption of the drug. Gastric emptying is recommended as soon as possible after ingestion. Over dose with Dextromethorphan Hydrobromide produce excitement & mental confusion. Very high dose may produce respiratory depression. In case of toxic psycosis (Hyper activity, marked visual hallucination) after ingestion of a single 300 mg dose of Dextromethorphan Hydrobromide has been reported.

Storage: Keep out of reach of children. Store in a cool (below 25˚C temperature) and dry place protected from light.

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

ডেক্সপেল®

ডেক্সট্রোমেথর্ফেন হাইড্রোব্রোমাইড + গুয়াইফেনেসিন + মেনথল

বিবরণ: গুয়াইফেনেসিন একটি কফ নিঃসারক। ইহা বুকে ও গলায় জমাটবাধা শ্লেষ্মা কমাতে সহায়তা করে, এটি মুখ দিয়ে কফ বের করা সহজ করে তোলে। ডেক্সট্রোমেথর্ফেন একটি কফ দমনকারক, এটি মস্তিস্কের সংকেতগুলিকে প্রভাবিত করে যা কফ রিফ্লেক্সকে ট্রিগার করে। মেনথল একটি কৃত্রিমভাবে প্রস্তুতকৃত জৈব উপাদান অথবা কর্ণমিন্ট, পিপারমিন্ট অথবা অন্যান্য মিন্ট তৈল থেকে পাওয়া যায়, এটির লোকাল অনুভূতিনাশক ও প্রতি-প্রদাহক গুণ আছে এবং হালকা গলা জ্বালাতন কমাতে এটি অত্যধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয়।

কার্যপদ্ধতি: ডেক্সট্রোমেথর্ফেন হাইড্রোব্রোমাইড মর্ফিন্যান শ্রেনীর একটি ওষুধ যা প্রশান্তিদায়ক এবং অধিক মাত্রায় উদ্দীপক বৈশিষ্ট্য প্রকাশ করে। এটি সব ধরনের ঠান্ডাজনিত কফ দমনকারক। ডেক্সট্রোমেথর্ফেন হাইড্রোব্রোমাইড কফ প্রস্তুতকারী মস্তিস্কের অংশবিশেষ এর কার্যকারিতা কমিয়ে দেয়। গুয়াইফেনেসিন একটি কফ-নিঃসারক যা ট্রাকিয়া ও ব্রংকাইয়ে মিউকাসের পরিমাণ বাড়িয়ে দেয় এবং সান্দ্রতা কমিয়ে দেয়। এটি শ্বাসনালী দিয়ে রসক্ষরণে সহায়তা করে, সিলিয়ারী চলাচলের মাধ্যমে লঘু মিউকাস ফ্যারিংস দিয়ে বের করে দিতে সহায়তা করে। মেনথল সাধারণত ত্বকের ঠাণ্ডা-স্পর্শকাতর টি আর পি এম ৮ রিসেপ্টরকে সক্রিয় করে তোলে। মেনথল নিউরাল মেমব্রেন এর ক্যালসিয়াম++ আয়নকে বাধা প্রদান করার মাধ্যমে ঠান্ডা রিসেপ্টরকে উদ্দীপ্ত করে।

উপাদান: ডেক্সপেল® সিরাপঃ প্রতি ৫ মিলি-এ আছে ডেক্সট্রোমেথর্ফেন হাইড্রোব্রোমাইড বিপি ১৫ মিগ্রা + গুয়াইফেনেসিন বিপি ২০০ মিগ্রা + মেনথল বিপি ১৫ মিগ্রা।

নির্দেশনা: ● বুকে জমাটবাধা শ্লেষ্মা ● কফ ● গলা ব্যথা।

মাত্রা ও প্রয়োগ: প্রাপ্ত বয়স্কঃ (১২ বছর ও উর্দ্ধে - প্রতি ৬ ঘন্টায় ২ চা চামচ সিরাপ (১০ মিলি)। সর্বোচ্চ দৈনিক ৮ চা চামচ (৪০ মিলি) সিরাপ।

বিরুদ্ধ ব্যবহার *(যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)*: যেসকল রোগী বিষাদগ্রস্ততা, মনোরোগ বা আবেগপ্রবণ অবস্থা বা পার্কিনসন্স রোগের জন্য মনো এ্যামাইনো অক্সিডেস ইনহিবিটর ব্যবহার করছেন অথবা গত দুই সপ্তাহের মধ্যে ব্যবহার করেছেন তাদের ক্ষেত্রে এটি প্রতিনির্দেশিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: মাথা ঘোরা, তন্দ্রাচ্ছন্নভাব, স্নায়ুদৌর্বল্য, অবিরাম উদ্বগ্নতা বা খিটখিটে মেজাজ এবং পরিপাকতন্ত্রের বিঘ্ন ঘটায়।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার: গর্ভাবস্থাঃ গুয়াইফেনেসিন ও ডেক্সট্রোমেথর্ফেন হাইড্রোব্রোমাইড USFDA প্রেগন্যান্সি ক্যাটাগরি-সি। মানব গর্ভাবস্থায় এই কম্বিনেশনের কোনও নিয়ন্ত্রিত তথ্য নেই।
স্তন্যদানঃ গুয়াইফেনেসিন ও ডেক্সট্রোমেথর্ফেন হাইড্রোব্রোমাইড মাতৃদুগ্ধের সাথে নিঃসৃত হয় এমন কোন তথ্য নেই। নার্সিং শিশুদের এই ওষুধ ব্যবহার করা উচিত নয়। গর্ভাবস্থায় মেনথল ব্যবহার নিয়ে কোন গবেষণা নেই, তাই এটি ব্যবহারে স্বাস্থ্য ঝুঁকি অনিশ্চিত।

সতর্কতা: হাঁপানি, ফুসফুস সংক্রান্ত দীর্ঘস্থায়ী রোগ, শ্বাসকষ্ট, দীর্ঘস্থায়ী কাশি এবং মনো অ্যামিনো অক্সিডেস ইনহিবিটর সেবনের ক্ষেত্রে চিকিৎসকের পরামর্শ নিতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া: অ্যাসিটামিনোফেন, হাইড্রোকোডন, ডাইফেনহাইড্রামিন, অ্যাসিটালোপ্রাম, অ্যালপ্রাজোলাম ও অনডানসেটরন এর সাথে ক্রিয়া করে।

মাত্রাধিক্য: অতি মাত্রায় গুয়াইফেনেসিন সামান্য বিষক্রিয়া ঘটায়। অত্যধিক বিষক্রিয়ার ক্ষেত্রে চিকিৎসা বন্ধ করে দেয়া উচিত এবং ওষুধের শোষণ কমিয়ে চিকিৎসা করতে হবে। যত দ্রুত সম্ভব পেট খালি করতে হবে। অতি মাত্রায় ডেক্সট্রোমথর্ফেন হাইড্রোব্রোমাইড উত্তেজনা এবং মানসিক বিভ্রান্তি তৈরি করে। খুব বেশি মাত্রায় শ্বাসকষ্ট হতে পারে। ডেক্সট্রোমথর্ফেন হাইড্রোব্রোমাইড ৩০০ মিগ্রা একক মাত্রায় সেবন করলে বিষাক্ত সাইকোসিস (অত্যাধিক ক্রিয়াকলাপ, মার্কড ভিজ্যুয়াল হ্যালুসিনেশন) হয়।

সংরক্ষণ: শিশুদের নাগালের বাইরে, আলো থেকে দূরে ঠান্ডা (২৫˚সে. এর নিচে) ও শুষ্কস্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা: ডেক্সপেল® সিরাপ: প্রতিটি পেট বোতলে রয়েছে ১০০ মিলি সিরাপ এবং সাথে পরিমাপক কাপ।

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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

666-01