Purisal®

Levosalbutamol Sulphate INN

Presentation
Purisal® 1 tablet: Each tablet contains Levosalbutamol Sulphate INN equivalent to Levosalbutamol 1 mg.
Purisal® 2 tablet: Each tablet contains Levosalbutamol Sulphate INN equivalent to Levosalbutamol 2 mg.
Purisal® syrup: Each 5 ml syrup contains Levosalbutamol Sulphate INN equivalent to Levosalbutamol 1 mg.

Description
Levosalbutamol is a single isomer beta-2 agonist that differs from racemic salbutamol by elimination of (S)-salbutamol. Levosalbutamol is an effective bronchodilator whose primary mechanism of action is unimpeded by (S)-salbutamol. Thus, when compared with racemic salbutamol, clinically comparable bronchodilation can be achieved with doses that substantially lessen beta-mediated side effects. Levosalbutamol produces bronchodilatation through stimulation of beta-2-adrenergic receptors in bronchial smooth muscles, thereby causing relaxation of bronchial muscle fibres.

Indication
Levosalbutamol is indicated for the treatment and prevention of bronchospasm in adults, adolescents, and children 2 years of age and older with reversible obstructive airway diseases.

Dosage and Administration

Adults and adolescents above 12 years: 1-2 mg, three times daily.

Children (6 -11 years): 5 ml (1 mg), three times daily.

Children (2-5 Years): Up to 0.1 mg/kg of body weight, three times daily.

Side-effects
Hypocalcaemia, palpitation, fine tremors of the skeletal muscle and muscle cramps may occur. The other likely side effects are nausea, vomiting, burning substernal or epigastric pain and diarrhoea.

Precautions
Particular caution is advised in acute severe asthma as this effect may be potentiated by hypoxia and by concomitant treatment with xanthine derivatives, steroids and diuretics. Serum potassium levels should be monitored in such situations.

Use in pregnancy and lactation
Pregnancy
The drug should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk of the fetus.
Lactation
It is not known whether levosalbutamol is excreted in human milk. Caution should be exercised when oral levosalbutamol is administered to a nursing woman.

Contraindication
Levosalbutamol is contraindicated in patients with a history of hypersensitivity to Levosalbutamol or any of its components.

Drug Interactions
Other short-acting sympathomimetic bronchodilators or epinephrine should be used with caution with levosalbutamol. If additional adrenergic drugs are to be administered by any route, they should be used with caution to avoid deleterious cardiovascular effects.

Overdose
The expected symptoms with over dosage are those of excessive beta-adrenergic stimulation and the symptoms listed under side effects. In the event of serious poisoning, the stomach should be emptied and, if necessary, a beta-blocker administered with caution in patients with a history of bronchospasm.

Storage
Do not store above 30 ^{0}C. Keep away from light and out of the reach of children.

Commercial Pack
Purisal® 1 tablet: Each box containing 10 blister strips of 10 tablets.
Purisal® 2 tablet: Each box containing 10 blister strips of 10 tablets.
Purisal® syrup: Each amber glass bottle contains 100 ml syrup.
Purisal® syrup: Each amber glass bottle contains 50 ml syrup.

Manufactured by
Incepta Pharmaceuticals Ltd
Savar, Dhaka, Bangladesh
® Registered Trademark

V.N.02
I PSS
536

পিউরিসাল®

লেভোসালবিউটামল সালফেট আইএনএন

উপস্থাপন
পিউরিসাল® ১ ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে রয়েছে লেভোসালবিউটামল সালফেট আইএনএন যা লেভোসালবিউটামল ১ মি.গ্রা. এর সমতূল্য।
পিউরিসাল® ২ ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে রয়েছে লেভোসালবিউটামল সালফেট আইএনএন যা লেভোসালবিউটামল ২ মি.গ্রা. এর সমতূল্য।
পিউরিসাল® সিরাপ: প্রতি ৫ মি.লি. সিরাপে রয়েছে লেভোসালবিউটামল সালফেট আইএনএন যা লেভোসালবিউটামল ১ মি.গ্রা. এর সমতূল্য।

বিবরণ
লেভোসালবিউটামল রেসেমিক সালবিউটামল হতে ভিন্ন (S)-সালবিউটামল বাদে একটি একক বিটা-২ এগনিস্ট। লেভোসালবিউটামল একটি কার্যকরী ব্রঙ্কোডাইলেটর যার মূল ক্রিয়াকৌশল সালবিউটামল দ্বারা বাধাগ্রস্থ হয় না। তাই রেসেমিক সালবিউটামল এর তুলনায় লেভোসালবিউটামল অধিকতর ব্রঙ্কোডাইলেশন এবং অল্প পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া প্রদর্শন করে। লেভোসালবিউটামল শ্বাসনালীর মসৃণ পেশীর বিটা-২ এড্রিনার্জিক রিসেপ্টরগুলোকে উদ্দীপ্ত করে ব্রঙ্কোডাইলেটেশন ঘটায়, ফলে শ্বাসনালীর পেশীতন্তু সম্প্রসারিত হয়।

নির্দেশনা ও ব্যবহার
লেভোসালবিউটামল বয়স্ক ও ২ বছর বা তার অধিক বয়সের শিশুদের ব্রঙ্কোস্পাজম ও রিভারসিবল অবস্ট্রাকটিভ এয়ারওয়েজ ডিজিজের চিকিৎসা ও প্রতিরোধের জন্য নির্দেশিত।

সেবন মাত্রা ও বিধি

১২ বছর বা তার অধিক বয়সের ক্ষেত্রেঃ ১-২ মি.গ্রা., দৈনিক ৩ বার।

শিশুদের (৬ থেকে ১১ বছর) ক্ষেত্রেঃ ৫ মি.লি. (১ মি.গ্রা.) দৈনিক ৩ বার।

শিশুদের (২ থেকে ৫ বছর) ক্ষেত্রেঃ দৈহিক ওজন অনুযায়ী ০.১ মি.গ্রা./কি.গ্রা. পর্যন্ত দৈনিক ৩ বার।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া
হাইপোক্যালসিমিয়া, অনিয়মিত হৃদ-স্পন্দন, অস্থিপেশীর সূক্ষ্ম কাঁপুনি এবং মাংশপেশীর সংকোচন হতে পারে। অন্যান্য পার্শ্বপ্রতিক্রিয়ার মধ্যে রয়েছে বমি বমি ভাব, বমি, এপিগ্যাস্ট্রিক ব্যথা এবং ডায়রিয়া।

সতর্কতা
গুরুতর অ্যাজমা রোগীদের ক্ষেত্রে সতর্কতা গ্রহন করা উচিত কারন হাইপক্সিয়া ও একই সাথে জ্যানথিন ডেরিভেটিভস্, স্টেরয়েড এবং মুত্রবর্ধক ড্রাগ গ্রহনের দ্বারা এটি বৃদ্ধি পেতে পারে। এসমস্ত ক্ষেত্রে সেরামে পটাসিয়ামের মাত্রা পর্যবেক্ষণ করা উচিত।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার
গর্ভাবস্থায়
যদি কেবলমাত্র গর্ভস্থ শিশুর ঝুঁকির তুলনায় সম্ভাব্য সুবিধার পরিমান বেশী হয় তবেই লেভোসালবিউটামল ব্যবহার করা উচিত।
স্তন্যদানকালে
লেভোসালবিউটামল মাতৃদুগ্ধে নিঃসৃত হয় কিনা তা জানা যায়নি। দুগ্ধদানকারী মায়েদের লেভোসালবিউটামল গ্রহনের সময় সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত।

প্রতিনির্দেশনা
যাদের এই ওষুধ বা এর কোন উপাদানের প্রতি জ্ঞাত অতিসংবেদনশীলতা রয়েছে তাদের ক্ষেত্রে ওষুধটি প্রতিনির্দেশিত।

ড্রাগ ইন্টারাকশন
লেভোসালবিউটামল এর সাথে অন্যান্য ক্ষনস্থায়ী সিমপ্যাথোমাইমেটিক ব্রঙ্কোডাইলেটর বা এপিনেফ্রিন সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত। যদি অতিরিক্ত এড্রিনার্জিক ড্রাগ গ্রহন করা হয় তবে ক্ষতিকর কার্ডিওভাসকুলার ইফেক্ট এড়ানোর জন্য তা সতর্কতার সাথে গ্রহন করা উচিত।

মাত্রাধিক্য
সম্ভাব্য মাত্রাধিক্যের লক্ষণগুলো হচ্ছে অত্যাধিক বিটা-এড্রিনার্জিক স্টিমুলেশন ও পার্শ্বপ্রতিক্রিয়ায় উলেখিত লক্ষণ সমূহ। গুরুতর পয়জনিং এর ক্ষেত্রে পেট খালি করা এবং প্রয়োজনে ব্রঙ্কোস্পাজমসম্পন্ন রোগীদের ক্ষেত্রে সতর্কতার সাথে একটি বিটা-ব্লকার দেওয়া উচিৎ।

সংরক্ষণ
৩০°সে. এর উপরে সংরক্ষণ করা হতে বিরত থাকুন। আলো থেকে দূরে এবং শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

বাণিজ্যিক মোড়ক
পিউরিসাল® ১ ট্যাবলেট: প্রতিটি বাক্সে রয়েছে ১০ টি ট্যাবলেটের ১০ টি ব্লিস্টার স্ট্রীপ।
পিউরিসাল® ২ ট্যাবলেট: প্রতিটি বাক্সে রয়েছে ১০ টি ট্যাবলেটের ১০ টি ব্লিস্টার স্ট্রীপ।
পিউরিসাল® সিরাপ: প্রতিটি অ্যাম্বার গ্লাস বোতলে রয়েছে ১০০ মি.লি. সিরাপ।
পিউরিসাল® সিরাপ: প্রতিটি অ্যাম্বার গ্লাস বোতলে রয়েছে ৫০ মি.লি. সিরাপ।

প্রস্তুতকারক
incepta
ইনসেপ্টা ফার্মাসিউটিক্যালস্ লিঃ
সাভার, ঢাকা, বাংলাদেশ
® রেজিস্টার্ড ট্রেডমার্ক।