Opsonin Pharma Limited

Insert Design of **Improvent** (Nebuliser Solution)

Item Code: 0000, **Version:** 01, **Raised on:** 12.05.26, **Last Correction:** 14.05.26

Color: 02, **Paper Type:** Offset 60 gsm Indonesia (031), **Measurement:** Length-125 X Height-150 mm

Improvent® Nebuliser Solution

Salbutamol + Ipratropium Bromide

Description
Salbutamol is a Short Acting Beta$_2$-adrenergic Agonist (SABA) and Ipratropium Bromide is a Short Acting Muscarinic Antagonist (SAMA).

Mode of action
Salbutamol is a beta$_2$-adrenergic agonist which relaxes smooth muscles from the trachea to the terminal bronchioles. Ipratropium inhibits the action of acetylcholine and prevents the increase of intracellular cyclic guanosine monophosphate (cyclic GMP) and causes bronchodilation.

Composition
Improvent® Nebuliser Solution: Each 3 ml vial contains Salbutamol Sulfate BP 3.01 mg equivalent to Salbutamol 2.5 mg & Ipratropium Bromide Monohydrate BP 0.52 mg equivalent to Ipratropium Bromide 0.5 mg.

Preservative: Free

Indications
Bronchospasm associated with Asthma & COPD in patients requiring more than one bronchodilator.

Dosage and Administration
Adults: 3 ml (one vial) Nebuliser Solution four times daily, if needed six times daily.
Children: Use and dose must be determined by physician.

Contraindications
Hypertrophic obstructive tachyarrhythmia and in patients with a history of hypersensitivity to any other components of the product.

Side-Effects
Tremor, nervousness, tachycardia, dizziness, palpitations and headache.

Use in pregnancy & Lactation
Pregnancy category C. There is no proper data in lactating mother.

Precautions
In the case of acute worsening of dyspnoea should be consulted immediately with a doctor.

Drug Interactions
Beta-mimetics, other anticholinergics and xanthine derivatives.

Overdose
Tachycardia, anginal pain, hypertension or hypotension, palpitations, tremor.

Storage
Keep out of reach of children. Store in a dry, well ventilated place at temperature up to 30°C and protected from extraneous odors, contamination & intense light.

Packing
Improvent® Nebuliser Solution: Each carton contains 2x5 vial card of 3 ml Nebuliser Solution.

ইমপ্রোভেন্ট® নেবুলাইজার সলিউশন

সালবিউটামল + ইপ্রাট্রোপিয়াম ব্রোমাইড

বর্ণনা
সালবিউটামল হলো সল্প মেয়াদি বিটা$_২$ এড্রেনার্জিক এ্যাগোনিস্ট (সাবা) এবং ইপ্রাট্রোপিয়াম ব্রোমাইড হলো সল্প মেয়াদি মাসকারিনিক অ্যান্টাগোনিস্ট (সামা)।

কার্যপদ্ধতি
সালবিউটামল বিটা$_২$ এড্রেনার্জিক এ্যাগোনিস্ট যা শ্বাসনালীর ট্রাকিয়া থেকে ব্রঙ্কিওলস পর্যন্ত পেশীগুলোকে শিথিল করে। ইপ্রাট্রোপিয়াম এ্যাসিটাইলকোলিন-এর কাজকে বাধা দান করার মাধ্যমে সেল-এর ভিতরে সাইক্লিক গুয়ানোসিন মনোফসফেট-এর পরিমান কমায় এবং শ্বাসনালীগুলোকে প্রসারিত করে।

উপাদান
ইমপ্রোভেন্ট® নেবুলাইজার সলিউশন: প্রতিটি ৩ মিলি-এর ভায়াল-এ আছে সালবিউটামল সালফেট বিপি ৩.০১ মিগ্রা যা সালবিউটামল ২.৫ মিগ্রা এর সমতুল্য এবং ইপ্রাট্রোপিয়াম ব্রোমাইড মনোহাইড্রেট বিপি ০.৫২ মিগ্রা যা ইপ্রাট্রোপিয়াম ব্রোমাইড ০.৫ মিগ্রা এর সমতুল্য।

প্রিজারভেটিভ: মুক্ত

নির্দেশনা
অ্যাজমা ও সিওপিডি জনিত ব্রঙ্কোস্পাজম যেখানে রোগীদের একের অধিক ব্রঙ্কোডায়ালেটর প্রয়োজন।

মাত্রা ও প্রয়োগ
প্রাপ্ত বয়স্ক: ৩ মিলি (এক ভায়াল) নেবুলাইজার সলিউশন দিনে চার বার। প্রয়োজনে দিনে ছয় বার নেয়া যেতে পারে।
শিশু: চিকিৎসকের নির্দেশনা মোতাবেক।

প্রতিনির্দেশনা
হাইপারটোনিক অবস্ট্রাকটিভ ট্যাকিএ্যারিথমিয়া এবং যে সমস্ত রোগী এই ওষুধের কোন উপাদানের প্রতি সংবেদনশীল তাদের ক্ষেত্রে প্রতিনির্দেশিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া
কাঁপুনি, স্নায়ু দুর্বলতা, ট্যাকিকার্ডিয়া, মাথা ঘোরা, বুক ধড়ফড় এবং মাথাব্যথা।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যাবহার
গর্ভাবস্থায়-সি শ্রেণীর অন্তর্গত। স্তন্যদানকালীন মায়ের ক্ষেত্রে উপযুক্ত তথ্য নেই।

সর্তকতা
তীব্র শ্বাস-জনিত সমস্যায় দ্রুত চিকিৎসকের পরামর্শ নিতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া
বিটা মাইমেটিকস্, অন্যান্য এ্যান্টিকোলিনার্জিক এবং জেনথিন ডেরিভেটিবস।

মাত্রধিক্য
ট্যাকিকার্ডিয়া, বুকে ব্যথা, প্রেসার বাড়া অথবা কমে যাওয়া, বুক ধড়ফড় করা এবং কাঁপুনি।

সংরক্ষণ
শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। শুষ্ক ও পর্যাপ্ত বায়ু চলাচলযুক্ত স্থানে ৩০°সে. পর্যন্ত তাপমাত্রায় সংরক্ষণ করুন এবং বাহ্যিক ঘ্রাণ, দূষণ ও তীব্র আলো থেকে দূরে রাখুন।

উপস্থাপনা
ইমপ্রোভেন্ট® নেবুলাইজার সলিউশন: প্রতিটি কার্টনে রয়েছে ৩ মিলি নেবুলাইজার সলিউশন এর ২x৫ টি ভায়াল কার্ড।

0000-01

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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