Torcin® Nebuliser Solution

Tobramycin USP

Description

Tobramycin is an aminoglycoside antibiotic derived from *Streptomyces Tenebrarius*.

Mode of action

Tobramycin interferes bacterial protein synthesis binding to 30S and 50S ribosomal subunits of bacteria.

Composition: Torcin® Nebuliser Solution:

Each 5 ml Vial Card contains Tobramycin USP 300 mg.

Preservative: Free.

Indications

Cystic fibrosis and severe COPD patients colonized with *Pseudomonas aeruginosa*.

Dosage & administration

The recommended dose for both adult and pediatric patients (6 years and older) is 300 mg (one single Vial Card) twice daily by oral inhalation for 28 days. Tobramycin should be taken 28 days on drug, followed by 28 days off drug.

Contraindications

Contraindicated in those patients who are sensitive to any composition of this preparation.

Side effects

Inhaled Tobramycin is generally well tolerated. Voice alterations and tinnitus are more common in the on-drug periods. However, all the episodes are transient and resolved without discontinuation of the regimen.

Use in pregnancy & lactation

There are no adequate and well controlled studies in pregnant women. This nebuliser solution should be used during pregnancy only if the potential benefits justifies the potential risk to the fetus. This nebuliser solution has not been measured in human milk, although it can be presumed to be excreted in human milk. Caution should be exercised when administered to a nursing mother.

Precautions

It should be used with care in patients with known or suspected renal, auditory and neuromuscular dysfunction.

Drug interactions

Concomitantly use of Tobramycin with beta-agonists, inhaled corticosteroids and parenteral aminoglycosides demonstrates adverse experiences.

Over dosage

Nephrotoxicity and auditory toxicity (e.g. dizziness, tinnitus & loss of hearing) may be caused.

Storage

Keep out of reach of children. Store in a refrigerator at 2-8˚C temperature and protected from light. Don't touch Vial Card tip to any surface as this may contaminate this preparation. Upon removal from the refrigerator, or if refrigeration is unavailable, tobramycin inhalation solution Vial Card (unopened) may be stored at maximum 25º temperature for 28 days.

The solution in the Vial Card is slightly yellow to darken with age if not stored in the refrigerator; however, the color change does not indicate any change in the quality of the product.

Packaging

Torcin® Nebuliser Solution: Each carton contains 5X1 Vial Card of 5 ml Sterile Nebuliser Solution.

টরসিন® নেবুলাইজার সলিউশন

টোব্রামাইসিন ইউএসপি

বিবরণ

টোব্রামাইসিন হলো *স্ট্রেপটোমাইসিস টিনেব্রেরিয়াস* থেকে উৎপন্ন অ্যামাইনোগাইকোসাইড গ্রুপের অ্যান্টিবায়োটিক।

কার্যপদ্ধতি

টোব্রামাইসিন ব্যাকটেরিয়ার ৩০এস ও ৫০এস রাইবোজোমাল সাবইউনিট এর সাথে আবদ্ধ হয়ে ব্যাকটেরিয়াল প্রোটিন সংশ্লেষণে বাধা প্রদান করার মাধ্যমে ব্যাকটেরিয়াকে ধ্বংস করে।

উপাদান

টরসিন® নেবুলাইজার সলিউশন: প্রতি ৫ মিলি ভায়াল কার্ডে আছে টোব্রামাইসিন ইউএসপি ৩০০ মিগ্রা।

প্রিজারভেটিভ: মুক্ত

নির্দেশনা

সিস্টিক ফাইব্রোসিস এবং তীব্র সিওপিডিতে নির্দেশিত যেখানে *সিউডোমোনাস অ্যারুজিনোসা* দ্বারা সংক্রমণ রয়েছে।

মাত্রা ও প্রয়োগ

প্রাপ্তবয়স্ক এবং ৬ বছরের উর্দ্ধে বয়সীদের জন্য নির্দেশিত মাত্রা হলো ৩০০ মিগ্রা (একটি ভায়াল কার্ড) দিনে ২ বার ২৮ দিন। প্রয়োজনে টোব্রামাইসিন ২৮ দিন ওষুধ গ্রহন এবং পরবর্তী ২৮ দিন ওষুধ বন্ধ রেখে পুনঃপুন ব্যবহার করা যাবে।

বিরূদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

এই ওষুধের কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীল রোগীদের ক্ষেত্রে প্রতিনির্দেশিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

শ্বাস এর সাথে গ্রহনীয় টোব্রামাইসিন সাধারনত সহনীয়। তবে ওষুধ গ্রহনের দিন গলার স্বর পরিবর্তন ও কানে ভোঁ-ভোঁ শব্দ হতে পারে তবে এই পার্শ-প্রতিক্রিয়া গুলো ক্ষনস্থায়ী।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভবতী মহিলাদের ক্ষেত্রে পর্যাপ্ত এবং ভালো কোন পরীক্ষা করা হয়নি। শ্বাসে ব্যবহার উপযোগী এই নেবুলাইজার সলিউশনে ভ্রুনের সম্ভাব্য ক্ষতি এবং গর্ভবতীর সম্ভাব্য উপকারিতা বিবেচনা করে ব্যবহার করা উচিত।

বুকের দুধের সাথে এই নেবুলাইজার সলিউশন কতটা নিঃসরিত হয় তা পরীক্ষা করা হয়নি তবে ধারনা করা হয় এটি বুকের দুধের সাথে নিঃসরিত হয়। বুকের দুধ খাওয়াচ্ছেন এমন মহিলাদের ক্ষেত্রে প্রয়োগে সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত।

সতর্কতা

যে সমস্ত রোগী জানা অথবা অজানা কিডনি, কান ও নিউরোমাসকিউলার সমস্যায় ভুগছেন তাদের ক্ষেত্রে এই ওষুধ ব্যবহারে সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

বিটা-অ্যাগোনিস্ট, ইনহেল্ড কর্টিকোস্টেরয়েড এবং প্যারেন্টেরাল অ্যামাইনোগাইকোসাইডের সাথে টোব্রামাইসিন এর ব্যবহারে ওষুধের আন্তঃক্রিয়া দেখা দিতে পারে।

মাত্রাধিক্য

নেফ্রোটক্সিসিটি এবং কানে ভোঁ-ভোঁ শব্দ, মাথা ঘোরানো ও শ্রবণ শক্তিতে সমস্যা হতে পারে।

সংরক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দুরে, ২-৮˚সে. তাপমাত্রার মধ্যে রেফ্রিজারেটরে রাখুন। ভায়াল কার্ডটির উপরিভাগ স্পর্শ করবেন না, কারণ তা নেবুলাইজার সলিউশনকে দূষিত করতে পারে। রেফ্রিজারেটর থেকে বের করার পর, অথবা রেফ্রিজারেটরে না রাখলে, টোব্রামাইসিন ইনহেলেশন সলিউশনের ভায়াল কার্ড বন্ধ অবস্থায় সর্বোচ্চ ২৫ ডিগ্রি তাপমাত্রায় ২৮ দিন পর্যন্ত সংরক্ষণ করা যাবে।

ভায়াল কার্ডের দ্রবণটি রেফ্রিজারেটরে সংরক্ষণ না করলে সমায়ের সাথে সাথে কিছুটা হলুদ থেকে গাঢ় রঙ হয়ে যায়; তবে, রঙের পরিবর্তন ওষুধের মানের কোনও পরিবর্তন নির্দেশ করে না।

উপস্থাপনা

টরসিন® নেবুলাইজার সলিউশন: প্রতি কার্টনে আছে ৫×১ টি ৫ মিলি জীবাণুমুক্ত নেবুলাইজার সলিউশনের ভায়াল কার্ড।

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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

1026-01