

জিমেটিল

সেফুরক্সিম

উপস্থাপন

জিমেটিল ২৫০ ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে সেফুরক্সিম ২৫০ মিগ্রা (সেফুরক্সিম এক্সেলিট ইউএসপি হিসাবে)।
জিমেটিল ৫০০ ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে সেফুরক্সিম ৫০০ মিগ্রা (সেফুরক্সিম এক্সেলিট ইউএসপি হিসাবে)।
জিমেটিল ৭৫০ মিগ্রা আইএম/আইভি ইনজেকশন: প্রতিটি ভায়ালে আছে সেফুরক্সিম ৭৫০ মিগ্রা (সেফুরক্সিম সোডিয়াম বিপি হিসাবে)।
জিমেটিল ১.৫ গ্রাম আইভি ইনজেকশন: প্রতিটি ভায়ালে আছে সেফুরক্সিম ১.৫ গ্রাম (সেফুরক্সিম সোডিয়াম বিপি হিসাবে)।
জিমেটিল সাসপেনশন: প্রতি ৫ মিলি পুনঃসংশ্লিষ্ট সাসপেনশনে আছে সেফুরক্সিম ১২৫ মিগ্রা (সেফুরক্সিম এক্সেলিট ইউএসপি হিসাবে)।

নির্দেশনা

জিমেটিল (সেফুরক্সিম) নিম্নলিখিত চিকিৎসায় নির্দেশিত-
১) উর্ধ্ব শ্বাসনালীর সংক্রমণ (নাক, কান এবং গলা সংক্রমণে যেমন- মধ্যাকর্ণের প্রদাহ, সাইনাসের প্রদাহ, টনসিল এবং গলবিল প্রদাহ) ২) নিম্ন শ্বাসনালীর প্রদাহ (তীব্র এবং দীর্ঘস্থায়ী ব্রঙ্কাইটিস প্রদাহ এবং নিউমোনিয়া) ৩) ডুক ও নরম কলার সংক্রমণ (ফুরোানকুলোসিস, পায়োডারমা এবং ইমপেটিগো) ৪) মুত্রনালীর সংক্রমণ (পাইলোনেফ্রাইটিস, মুত্রনালী এবং মূত্রথলির সংক্রমণ) ৫) গনোরিয়া (জটিল নয় এমন গনোকোকাল ইউরেথ্রাইটিস এবং সারিতিলের প্রদাহ) ৬) প্রাথমিক লাইম ডিজিজ চিকিৎসায় এবং পর্যায়ক্রমিক লাইম ডিজিজের প্রতিরোধক হিসাবে।

সেবনমাত্রা এবং প্রয়োগবিধি

ট্যাবলেট
প্রাপ্তবয়স্কদের ক্ষেত্রে: অধিকাংশ সংক্রমণে ২৫০ মিগ্রা করে দিনে ২ বার সেবন করতে হয়। মৃদু থেকে মাঝারী নিম্ন শ্বাসনালীর সংক্রমণ যেমন- ব্রঙ্কাইটিস এর ক্ষেত্রে ২৫০ মিগ্রা দিনে ২ বার সেবন করা উচিত। অধিকতর তীব্র নিম্ন শ্বাসনালীর সংক্রমণে (যদি নিউমোনিয়া দেখা যায়): ৫০০ মিগ্রা দিনে ২ বার; মুত্রনালীর সংক্রমণে: ১২৫ মিগ্রা দিনে ২ বার; পাইলোনেফ্রাইটিস এর ক্ষেত্রে: ২৫০ মিগ্রা দিনে ২ বার; জটিল নয় এমন গনোরিয়ার জন্য: ১ গ্রাম এর একক মাত্রা নির্দেশিত। লাইম ডিজিজ (প্রাপ্তবয়স্ক এবং ১২ বছরের উর্ধ্বে): ৫০০ মিগ্রা দিনে ২ বার ২০ দিন পর্যন্ত।
শিশুদের ক্ষেত্রে: সাধারণত ১২৫ মিগ্রা দিনে ২ বার অথবা ১০ মিগ্রা/কেজি দিনে ২ বার যা সর্বোচ্চ ২৫০ মিগ্রা পর্যন্ত নির্দেশিত।
মধ্যাকর্ণের প্রদাহ (২ বছরের নাচে): সাধারণত ১২৫ মিগ্রা দিনে ২ বার অথবা ১০ মিগ্রা/কেজি দিনে ২ বার যা সর্বোচ্চ ২৫০ মিগ্রা পর্যন্ত দেয়া যাবে। দুই বছরের উর্ধ্বে শিশুদের জন্য: ২৫০ মিগ্রা দিনে ২ বার বা ১৫ মিগ্রা/কেজি যা সর্বোচ্চ দিনে ৫০০ মিগ্রা পর্যন্ত দেয়া যেতে পারে। ৩ মাসের নাচে শিশুদের ক্ষেত্রে নির্ধারিত মাত্রার কোন তথ্য নাই। সাধারণত চিকিৎসাকাল ৭ দিন পর্যন্ত। পরিমিত শোষণ ক্রিয়ার জন্য সেফুরক্সিম খাবারের পর সেবন করতে হবে।

ইনজেকশন

প্রাপ্তবয়স্কদের ক্ষেত্রে: সাধারণত প্রাপ্তবয়স্কদের ক্ষেত্রে এর মাত্রা হচ্ছে ৭৫০ মিগ্রা থেকে ১.৫ গ্রাম প্রতি ৮ ঘন্টা ৫-১০ দিন।
জটিল নয় এমন মুত্রনালীর সংক্রমণ, ডুক ও নরম কলার সংক্রমণ এবং নিউমোনিয়া- এর ক্ষেত্রে মাত্রা ৭৫০ মিগ্রা দিনে ৩ বার; তীব্র অথবা জটিল সংক্রমণ এবং অস্থির সংযোগস্থলের সংক্রমণে: ১.৫ গ্রাম দিনে ৩ বার; জীবননাশক সংক্রমণে: ১.৫ গ্রাম দিনে ৪ বার দেওয়ার প্রয়োজন হতে পারে। শল্য চিকিৎসায় প্রতিরোধক: অস্ত্রোপচারে সাধারণত ১.৫ গ্রাম আইভি শিরাপথে (>২ থেকে ১ ঘন্টা পূর্বে) দেয়া হয়। অতঃপর, প্রলম্বিত অস্ত্রোপচারের ক্ষেত্রে ৭৫০ মিগ্রা আইএম অথবা আইভি ৩ বার দিতে হবে।

নবজাতক এবং শিশুদের ক্ষেত্রে (৩ মাসের উর্ধ্বে): ৫০-১০০ মিগ্রা/কেজি/দিনে প্রতি ৬ থেকে ৮ ঘন্টা অন্তর সমবিত্ত মাত্রায় দিতে হয়। সর্বোচ্চ মাত্রা হচ্ছে দৈনিক ১০০ মিগ্রা/কেজি (সর্বোচ্চ মাত্রা অতিক্রম করা যাবে না)।

সাসপেনশন:

শিশুদের জন্য সাসপেনশন মুখে খাওয়ানো হয়। ৩ মাস - ১২ বছরের শিশুদের ক্ষেত্রে: সাধারণত ১২৫ মিগ্রা দিনে ২ বার অথবা ১০ মিগ্রা/কেজি দিনে ২ বার যা সর্বোচ্চ ২৫০ মিগ্রা পর্যন্ত দেওয়া যেতে পারে। গলবিল/টনসিলের প্রদাহ: ২০ মিগ্রা/কেজি/দিনে ২ বার বিভক্ত মাত্রায় যা সর্বোচ্চ ৫০০ মিগ্রা ১০ দিন পর্যন্ত। তীব্র মধ্যাকর্ণ প্রদাহ: ৩০ মিগ্রা/কেজি/দিনে সর্বোচ্চ ১০০০ মিগ্রা ১০ দিন পর্যন্ত। তীব্র ব্যাকটেরিয়াল মায়ালিয়া সাইনাসের প্রদাহ: ৩০ মিগ্রা/কেজি/দিনে ২ বার বিভক্ত মাত্রায় ১০০০ মিগ্রা ১০ দিন পর্যন্ত। ইমপেটিগো: ৩০ মিগ্রা/কেজি/দিনে ২ বার বিভক্ত মাত্রায় ১০০০ মিগ্রা ১০ দিন পর্যন্ত।

প্রতিনির্দেশনা

সেফালোস্পোরিন গ্রুপের প্রতি সংবেদনশীল রোগীদের ক্ষেত্রে সেফুরক্সিম প্রতিনির্দেশিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

সেফুরক্সিম দ্বারা খুব কম সংখ্যক রোগীদের ক্ষেত্রে বমি বমি ভাব এবং বমি হতে পারে।

মাত্রাধিক্য

সেফালোস্পোরিন অ্যান্টিবায়োটিকের অতিমাত্রায় সেবিত্রাল ইরিটেশন এবং যিচ্চনী হতে পারে। বৃক্কের অকার্যকারিতা ব্যতীত এ ধরনের সমস্যা পরিলক্ষিত হয় না। হিমোডায়ালাইসিস অথবা পেরিটোনিয়াল ডায়ালাইসিস দ্বারা সেফুরক্সিম অপসারণ করা যায়।

সতর্কতা

অন্যান্য অ্যান্টিবায়োটিকের মত দীর্ঘমেয়াদী সেফুরক্সিম ব্যবহারকালে সংবেদনশীল নয় এমন জীবাণু সমূহের (যেমন: ক্যানডিডা, এন্ট্রোকোকাই, ক্লস্ট্রিডিয়াম ডিফিসাইল) বৃদ্ধিজনিত কারণে চিকিৎসা ব্যাহত হতে পারে।

গুরুত্বপূর্ণ আন্তঃক্রিয়া

সাধারণত কোন ক্ষতিকর প্রতিক্রিয়া পরিলক্ষিত হয়নি।

গর্ভাবস্থা এবং দুগ্ধদানকালে ব্যবহার

গর্ভাবস্থার প্রথমভাগে সকল ধরনের অ্যান্টিবায়োটিক সেবন থেকে বিরত থাকা উচিত। সেফুরক্সিম গর্ভাবস্থার শেষভাগে মুত্রনালী এবং অন্যান্য সংক্রমণে নিরাপদে ব্যবহার করা যায়। সেফুরক্সিম মাতৃদুগ্ধের সাথে নিঃসৃত হয়। তাই, দুগ্ধদানকারী মায়েরদের ক্ষেত্রে সেফুরক্সিম গ্রহণে সতর্কতা অবলম্বন করা প্রয়োজন।

সংমিশ্রণ

৭৫০ মিগ্রা আইএম/আইভি ইনজেকশন: মাংসপেশীতে দেওয়ার জন্য ৩ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন এবং শিরাপথে দেওয়ার জন্য ৮ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন যোগ করুন। ১.৫ মিগ্রা আইভি: শিরাপথে গ্রহণের জন্য ১৬ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন যোগ করুন।

সাসপেনশন: পানি যোগ করার পূর্বে বোতল ভালোভাবে কাঁকিয়ে নিন। এরপর বোতলে ৩৫ মিলি ফুটোয়া এবং ঠাণ্ডা পানি যোগ করুন (ভিতরের দেওয়া কাপের সাহায্যে)। পরবর্তীতে পাউডার ভালভাবে পানিতে মিশ্রণ না হওয়া পর্যন্ত কাঁকিয়ে নিন।

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, শুষ্ক ও ঠাণ্ডা স্থানে রাখুন। ইনজেকশনের ক্ষেত্রে প্রস্তুতকৃত দ্রবণ কক্ষ তাপমাত্রায় (২৫° সে.) ২৪ ঘন্টা এবং ৪৮ ঘন্টা পর্যন্ত (রেফ্রিজারেটরে ৫° সে.) সংরক্ষণ করা যায়।

বাণিজ্যিক মোড়ক

জিমেটিল ২৫০ ট্যাবলেট: প্রতিটি বাজে আছে ৪ x ৪ টি ট্যাবলেট এর এ্যালু-এ্যালু ব্লিষ্টার স্ট্রীপ।
জিমেটিল ৫০০ ট্যাবলেট: প্রতিটি বাজে আছে ২ x ৬ টি ট্যাবলেট এর এ্যালু-এ্যালু ব্লিষ্টার স্ট্রীপ।
জিমেটিল ৭৫০ আইএম/আইভি ইনজেকশন: প্রতিটি বাজে আছে ৭৫০ মিগ্রা সেফুরক্সিম (সেফুরক্সিম সোডিয়াম বিপি হিসাবে) এর একটি ভায়াল এবং সাথে রয়েছে ১০ মিলি ডিসপোজেবল সিরিঞ্জসহ ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশনের একটি এ্যাম্পুল।
জিমেটিল ১.৫ গ্রাম আইভি ইনজেকশন: প্রতিটি বাজে আছে ১.৫ গ্রাম সেফুরক্সিম (সেফুরক্সিম সোডিয়াম বিপি হিসাবে) এর একটি ভায়াল এবং সাথে ২০ মিলি ডিসপোজেবল সিরিঞ্জসহ ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশনের দুটি এ্যাম্পুল।
জিমেটিল ড্রাই পাউডার ফর সাসপেনশন (৭০ মিলি): প্রতিটি বোতলে আছে ৭০ মিলি সাসপেনশন (পুনঃসংশ্লিষ্টের পর)।

প্রস্তুতকারক

 গ্লোব ফার্মাসিউটিক্যালস্ লিঃ
নোখালী, বাংলাদেশ।

Ximetil

Cefuroxime

Presentation

Ximetil 250 tablet: Each film-coated tablet contains Cefuroxime 250 mg as Cefuroxime Axetil USP.
Ximetil 500 tablet: Each film-coated tablet contains Cefuroxime 500 mg as Cefuroxime Axetil USP.
Ximetil 750 mg IM/IV injection: Each vial contains Cefuroxime 750 mg as Cefuroxime Sodium BP.
Ximetil 1.5 gm IV injection: Each vial contains Cefuroxime 1.5 gm as Cefuroxime Sodium BP.
Ximetil suspension: Each 5 ml reconstituted suspension contains Cefuroxime 125 mg as Cefuroxime Axetil USP.

Indications

Ximetil (Cefuroxime) is indicated for the treatment of i) **Upper respiratory tract infections** (ear, nose and throat infections e.g. otitis media, sinusitis, tonsillitis and pharyngitis) ii) **Lower respiratory tract infections** (acute bronchitis, acute exacerbations of chronic bronchitis and pneumonia) iii) **Skin and soft tissue infections** (furunculosis, pyoderma and impetigo) iv) **Genito-urinary tract infections** (pyelonephritis, urethritis and cystitis) v) **Gonorrhoea** (Acute uncomplicated gonococcal urethritis and cervicitis) v) **Early Lyme disease** and subsequent prevention of **late Lyme disease**.

Dosage and Administration

Tablet

Adult: Most infections will respond to 250 mg bid. In mild to moderate lower respiratory tract infections e.g. bronchitis 250 mg bid should be given. **More severe lower respiratory tract infections** (if pneumonia is suspected): 500 mg bid; **Urinary tract infections:** 125 mg bid; **Pyelonephritis:** 250 mg bid; **Uncomplicated gonorrhoea:** A single dose of 1 gm is recommended. **Lyme disease** (adult and above 12 years): 500 mg bid for 20 days.
Children: The usual dose is 125 mg bid or 10 mg/kg bid to a maximum of 250 mg daily. **Otitis media** (<2 years): 125 mg bid or 10 mg/kg bid to a maximum of 250 mg daily. (>2 years of age): 250 mg bid or 15 mg/kg bid to a maximum of 500 mg daily. There is no evidence in children under 3 months of age. The usual course of therapy is 7 days. Cefuroxime should be taken after food for optimum absorption.

Injections

Adult: The usual adult dosage range is 750 mg to 1.5 gm every 8 hours for 5 to 10 days. **Uncomplicated urinary tract infections, Skin and skin structure infections and Uncomplicated pneumonia:** 750 mg tid; **Severe or complicated infections and bone and joint infections:** 1.5 gm tid; **Life threatening infections:** 1.5 gm qid may be required. **Preoperative prophylaxis:** Administer 1.5 gm IV before surgery (½ to 1 hour before the initial incision). Thereafter, give 750 mg IM or IV tid when the procedure is prolonged.
Infants and Children (above 3 months): 50 to 100 mg/kg/day in equally divided doses every 6 to 8 hours. The higher dosage is 100 mg/kg/day (not to exceed the maximum).

Suspensions

For pediatric patients oral suspension may administered. For 3 months to 12 years children: The usual dose is 125 mg bid or 10 mg/kg bid to a maximum of 250 mg daily. **Pharyngitis/Tonsillitis:** 20 mg/kg/day divided bid to a maximum dose 500 mg for 10days. **Acute otitis media:** 30 mg/kg/day divided bid to a maximum dose 1000 mg for 10days. **Acute bacterial maxillary sinusitis:** 30 mg/kg/day divided bid to a maximum dose 1000 mg for 10days. **Impetigo:** 30 mg/kg/day divided bid to a maximum dose 1000 mg for 10days.

Contraindications

Cefuroxime is contraindicated in patients with known hypersensitivity to cephalosporins.

Side Effects

Cefuroxime has been associated with nausea and vomiting in a small number of patients.

Overdose

Excessively large doses of all cephalosporins can cause cerebral irritations and may cause convulsion. These complications are unlikely to occur in routine practice unless the patient is in renal failure. Hemodialysis or peritoneal dialysis can remove Cefuroxime.

Precautions

As with other antibiotics, prolonged use of Cefuroxime may result in the overgrowth of non-susceptible organisms (e.g. Candida, Enterococci, Clostridium difficile), which may require interruption of treatment.

Drug interaction

No potential hazardous interaction has been reported.

Use in Pregnancy & Lactation

All antibiotics should be avoided in the first trimester. Cefuroxime has been safely used in later pregnancy to treat urinary tract and other infections. It is excreted in human milk. So, caution should be exercised when Cefuroxime is administered to a nursing mother.

Reconstitution

750 mg IM/IV Injection.: Add 3 ml WFI for IM and 8 ml WFI for IV inj. **1.5 gm IV:** Add 16 ml WFI for IV inj.

Suspension

Shake the bottle well before adding water. Then add 35 ml of boiled and cooled water (with the help of the provided cup) to the bottle. Then continue shaking the bottle until the powder is dissolved properly.


Storage

Store in a cool and dry place and protected from light. For injection, the reconstituted solution may be stored up to 24 hours (at 25° C) and 48 hours (when refrigerate at 5° C).

Commercial Pack

Ximetil 250 tablet: Each box containing 4 x 4 tablets in Alu-Alu blister Strips.
Ximetil 500 tablet: Each box containing 2 x 6 tablets in Alu-Alu blister Strips.
Ximetil 750 mg IM/IV injection: Pack of one vial containing 750 mg Cefuroxime as Cefuroxime Sodium BP accompanied by one ampoule of 10 ml water for injection with a 10 ml disposable syringe.
Ximetil 1.5 gm IV injection: Pack of one vial containing 1.5 gm Cefuroxime as Cefuroxime Sodium BP accompanied by two ampoules of 10 ml water for injection with a 20 ml disposable syringe.
Ximetil Dry powder for suspension (70 ml): Bottle containing a 70 ml suspension (after reconstitution).

Manufactured by

 **Globe Pharmaceuticals Ltd.**
Noakhali, Bangladesh