Secoxim [Cefuroxime USP]

Antibiotic

SMC

Composition

Secoxim 250 tablet: Each film coated tablet contains Cefuroxime axetil USP equivalent to Cefuroxime 250 mg.
Secoxim 500 tablet: Each film coated tablet contains Cefuroxime axetil USP equivalent to Cefuroxime 500 mg.

Pharmacology

Cefuroxime Axetil is a semi-synthetic, broad-spectrum cephalosporin antibiotic for oral administration. Cefuroxime Axetil is an orally active prodrug of Cefuroxime. After oral administration, Cefuroxime Axetil is absorbed from the gastrointestinal tract and rapidly hydrolyzed by nonspecific esterases in the intestinal mucosa and blood to release Cefuroxime into the blood stream. Conversion to Cefuroxime, the microbiologically active form, occurs rapidly. It is a bactericidal antibiotic and is stable to hydrolysis by many beta-lactamases. Cefuroxime kills bacteria by interfering in the synthesis of the bacterial cell wall.

Indication

Cefuroxime is indicated for the treatment of

- Upper respiratory tract infections
- Lower respiratory tract infections
- Skin and soft tissue infections
- Genito-urinary tract infections
- Gonorrhea
- Early Lyme disease & subsequent prevention of late Lyme disease

Dosage & administration

Infection	Dosage	Duration (days)
Adolescents and Adults (13 years and older)		
Pharyngitis/tonsillitis	250 mg b.i.d.	10
Acute bacterial maxillary sinusitis	250 mg b.i.d.	10
Acute bacterial exacerbations of chronic bronchitis	250 mg or 500 mg b.i.d.	10
Secondary bacterial infections of acute bronchitis	250 mg or 500 mg b.i.d.	10
Uncomplicated skin and skin structure infections	250 mg or 500 mg b.i.d.	10
Uncomplicated urinary tract infections	250 mg or 500 mg b.i.d.	7-10
Uncomplicated gonorrhea	1,000 mg once	single dose
Early Lyme disease	500 mg b.i.d.	20
Pediatric Patients (who can swallow tablets whole)		
Acute otitis media	250 mg b.i.d.	10
Acute bacterial maxillary sinusitis	250 mg b.i.d.	10

or as directed by the physician.

Contra-indication

It is contraindicated in patients with known hypersensitivity to cephalosporins.

Warning & precaution

Cefuroxime should be given with care to patients receiving concurrent treatment with potent diuretics & who has history of colitis. Cephalosporin antibiotics may in general be given safely to patients who are hypersensitive to penicillin although cross reactions have reported. Cefuroxime has shown, that is not likely to be a problem at the recommended to dose levels.

Side effects

Adverse effects to Cefuroxime have occurred infrequently and have been generally mild and transient in nature. Effects reported include rashes and gastrointestinal disturbances. As with other antibiotics, prolonged use may result in the overgrowth of non susceptible organisms e.g. Candida.

Use in pregnancy & lactation

Cefuroxime Axetil can be safely used in later pregnancy to treat urinary and other infections. Consideration should be given to discontinuing nursing temporarily during treatment with Cefuroxime.

Use in children & adolescents

The safety and effectiveness have been established from 3 months to 12 years for acute bacterial maxillary sinusitis based upon its approval in adults.

Drug interaction

No potentially hazardous interactions have been reported. In common with other antibiotics Cefuroxime may affect the gut flora. It reduces efficacy of combined oral contraceptives.

Overdose

Overdosage can cause convulsions or encephalopathy. Serum levels of cefuroxime can be reduced by hemodialysis.

Storage

Keep out of the reach of children. **Keep below 30°C, protect from light.**

Packing

Secoxim 250 tablet: Each box contains 2x6 tablets in blister pack.
Secoxim 500 tablet: Each box contains 1x6 tablets in blister pack.

SMC

Manufactured for
SMC ENTERPRISE LTD, Zamirdia, Bhaluka, Mymensingh
by Jenphar Bangladesh Ltd., Faridpur, Sreepur, Gazipur

সেকোক্সিম [সেফিউরক্সিম ইউএসপি]

এন্টিবায়োটিক

SMC

উপাদান

সেকোক্সিম ২৫০ ট্যাবলেট: প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে সেফিউরক্সিম এক্সিটিল ইউএসপি যা ২৫০ মি. গ্রা. সেফিউরক্সিমের সমতুল্য।
সেকোক্সিম ৫০০ ট্যাবলেট: প্রতিটি ট্যাবলেটে আছে সেফিউরক্সিম এক্সিটিল ইউএসপি যা ৫০০ মি. গ্রা. সেফিউরক্সিমের সমতুল্য।

ফার্মাকোলজি

সেফিউরক্সিম হল মুখে সেবনযোগ্য একটি সেমি সিনথেটিক ব্রড স্পেকট্রাম সেফালোস্পোরিন এন্টিবায়োটিক। সেফিউরক্সিম হল মুখে সেবনযোগ্য একটি প্রোড্রাগ। খাওয়ার পরে গ্যাস্ট্রোইন্টেস্টাইনাল থেকে দ্রুত শোষিত হয়ে ইন্টেস্টাইনাল মিউকোসায় ও রক্তে সেফিউরক্সিম এ পরিণত হয়। এটি ব্যাক্টেরিয়া ধ্বংসকারী এন্টিবায়োটিক এবং বিটা-ল্যাক্টামেজ এনজাইমসমূহ দ্বারা হাইড্রোলাইসিসের পরেও এই এন্টিবায়োটিক টিকে থাকে। সেফিউরক্সিম ব্যাক্টেরিয়ার কোষপ্রাচীর গঠন প্রতিরোধের মধ্য দিয়ে ব্যাকটেরিয়াকে ধ্বংস করে।

নির্দেশনা

সেফিউরক্সিম নিচের সংমক্রণ জনিত রোগসমূহের ক্ষেত্রে নির্দেশিত-

- উর্দ্ধ শ্বাসনালীর সংমক্রণসমূহ
- নিম্ন শ্বাসনালীর সংমক্রণসমূহ
- ত্বক ও ত্বকের প্রদাহ
- মূত্রনালীর প্রদাহ
- গনোরিয়া
- লাইম রোগ

মাত্রা ও সেবনবিধি

সংক্রমণ	মাত্রা	সময়কাল (দিন)
প্রাপ্তবয়স্ক (১৩ বছর এবং এর উর্দ্ধে)		
ফ্যারিনজাইটিস/টনসিলাইটিস	২৫০ মি. গ্রা. দিনে ২ বার	১০
একিউট ব্যাকটেরিয়াল ম্যাক্সিলারী সাইনুসাইটিস	২৫০ মি. গ্রা. দিনে ২ বার	১০
ক্রনিক ব্রংকাইটিস এর তীব্র সংক্রমণ	২৫০ বা ৫০০ মি. গ্রা. দিনে ২ বার	১০
তীব্র ব্রংকাইটিস এর আনুষঙ্গিক সংক্রমণ	২৫০ বা ৫০০ মি. গ্রা. দিনে ২ বার	১০
ত্বক ও ত্বকীয় কলার অজটিল সংক্রমণ	২৫০ বা ৫০০ মি. গ্রা. দিনে ২ বার	১০
অজটিল মূত্রতন্ত্রের সংক্রমণ	২৫০ বা ৫০০ মি. গ্রা. দিনে ২ বার	৭-১০
অজটিল গনোরিয়া	১,০০০ মি. গ্রা. একক মাত্রায়	এক বার
লাইম ডিজিজ	৫০০ মি. গ্রা. দিনে ২ বার	২০
শিশু (যারা ট্যাবলেট খেতে সক্ষম)		
মধ্যকর্ণের তীব্র সংক্রমণ	২৫০ মি. গ্রা. দিনে ২ বার	১০
একিউট ব্যাকটেরিয়াল ম্যাক্সিলারী সাইনুসাইটিস	২৫০ মি. গ্রা. দিনে ২ বার	১০

অথবা চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী সেব্য।

প্রতিনির্দেশনা

সেফালোস্পরিনের প্রতি সংবেদনশীল রোগীদের ক্ষেত্রে প্রতিনির্দেশিত।

সতর্কতা

যে সমস্ত রোগীর শক্তিশালী ডাইউরেটিক সেবন করছে বা যাদের কোলাইটিসের ইতিহাস আছে তাদের ক্ষেত্রে সেফিউরক্সিম সতর্কতার সাথে ব্যবহার করতে হবে। যদিও যে সব রোগী পেনিসিলিনের প্রতি অতি সংবেদনশীল তাদের ক্ষেত্রে সাধারণত সেফালোস্পোরিন ব্যবহার নিরাপদ যদিও ক্রস রিঅ্যাকশনের সম্ভাবনা থাকে। সাধারণত নির্ধারিত মাত্রায় সেফিউরক্সিম ব্যবহারে সতর্কতা অবলম্বন করা উচিৎ।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

সেফিউরক্সিম-এর পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া কদাচিৎ দেখা যায় এবং তা মৃদু ও ক্ষণস্থায়ী। পার্শ প্রতিক্রিয়া স্বরুপ ত্বকের ফুসকুড়ি এবং পাকতান্ত্রিক সমস্যা দেখা দিতে পারে। অন্য এন্টিবায়োটিকের মত, এর দীর্ঘ ব্যবহারে সাধারণত আক্রমণ করেনা এমন জীবাণুর সংক্রমণ হতে পারে যেমন: ক্যানডিডা।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

মূত্রতন্ত্র ও অন্যান্য সংক্রমণের ক্ষেত্রে গর্ভাবস্থার শেষ দিকে সেফিউরক্সিম ব্যবহার করা যেতে পারে। স্তন্যদানকালে সতর্কতার সাথে এটি ব্যবহার করা উচিত।

শিশুদের ও কিশোরদের ক্ষেত্রে ব্যবহার

৩ মাস-১২ বছর পর্যন্ত একিউট ব্যাকটেরিয়াল ম্যাক্সিলারী সাইনুসাইটিসের ক্ষেত্রে কার্যকারিতা ও নিরাপত্তা প্রতিষ্ঠিত।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

তেমন কোন প্রতিক্রিয়া জানা যায়নি। সেফিউরক্সিম গাট ফ্লোরার ক্ষতি করতে পারে। মুখে সেবনযোগ্য কম্বাইন্ড কন্ট্রাসেপ্টিভের কার্যকারিতা কমে।

অতিমাত্রা

সেফালোস্পরিন এর অতিমাত্রা মস্তিষ্কে সমস্যা তৈরী করতে পারে এবং খিঁচুনি সৃষ্টি করতে পারে। হিমোডায়ালাইসিসের মাধ্যমে শরীরে এর পরিমাণ কমানো যেতে পারে।

সংরক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। **আলো থেকে দূরে, ৩০°সে. তাপমাত্রার নিচে রাখুন।**

সরবরাহ

সেকোক্সিম ২৫০ ট্যাবলেট: প্রতি বাক্সে রয়েছে ২X৬ টি ট্যাবলেট ব্লিস্টার প্যাকে।
সেকোক্সিম ৫০০ ট্যাবলেট: প্রতি বাক্সে রয়েছে ১X৬ টি ট্যাবলেট ব্লিস্টার প্যাকে।

SMC

এসএমসি এন্টারপ্রাইজ লি:, জামিরদিয়া, ভালুকা, ময়মনসিংহ এর জন্য
জেনফার বাংলাদেশ লি:, ফরিদপুর, শ্রীপুর, গাজীপুর কর্তৃক প্রস্তুত।