athexim

Cefuroxime axetil USP

Package Leaflet: Information for the user

Composition

Athexim 500 mg Tablet: Each film coated tablet contains Cefuroxime 500 mg as Cefuroxime Axetil USP.

Athexim Powder for Suspension (70 ml): Each 5 ml reconstituted suspension contains 125 mg Cefuroxime as Cefuroxime Axetil USP.

Description:

Cefuroxime is one of the bactericidal second generation cephalosporin antibiotics, which is active against a wide range of Gram-positive and Gram-negative susceptible organisms including many beta-lactamase producing strains. It is indicated for the treatment of infections caused by sensitive bacteria. Clavulanic Acid has a similar structure to the beta-lactam antibiotics but binds irreversibly to the beta-lactamase enzymes. The presence of Clavulanic Acid in **Athexim** formulations protects Cefuroxime from degradation by beta-lactamase enzymes and effectively extends the antibacterial spectrum of Cefuroxime to include many bacteria normally resistant to Cefuroxime and other cephalosporins.

Indications and Uses:

Pharyngitis/tonsillitis caused by *Streptococcus pyogenes* **Acute bacterial otitis** media caused by *Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae* (including beta lactamase-producing strains), *Moraxella Catarrhalis* (including beta-lactamase-producing strains) or *Streptococcus pyogenes* **Acute bacterial maxillary sinusitis** caused by *Streptococcus pneumoniae* or *Haemophilus influenzae* (non beta lactamase-producing strains only) **Lower respiratory tract infections** including *pneumoniae*, caused by *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* (including beta lactamase-producing strains), *Klebsiella spp, Staphylococcus aureus* (penicillinase and non-penicillinase producing strains), *Streptococcus pyogenes, Escherichia coli* **Acute bacterial exacerbations of chronic bronchitis and secondary bacterial infections of acute bronchitis** caused by *Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae* (beta-lactamase negative strains) or *Haemophilus parainfluenzae* (beta-lactamase negative strains) **Skin and SkinStructure infections** caused by *Staphylococcus aureus* (penicillinase and non-penicillinase producing strains), *Streptococcus pyogenes, Escherichia coli, Klebsiella spp. and Enterobacter spp.* **Urinary tract infections** caused by *Escherichia coli* or *Klebsiella pneumoniae* **Bone and Joint infections** caused by *Staphylococcus aureus* (penicillinase and non-penicillinase producing strains) **Gonorrhea:** Uncomplicated and disseminated gonococcal infections due to *Neisseria gonorrhoeae* (penicillinase and non-penicillinase producing strains) in both males and females **Early Lyme disease** (erythema migrans) caused by Borrelia burgdorferi Septicemia caused by *Staphylococcus aureus* (penicillinase and non-penicillinase producing strains), *Streptococcus pneumoniae, Escherichia coli, Haemophilus influenzae* (including ampicillin-resistant strains), *and Klebsiella spp.* Meningitis caused by *Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae* (including ampicillin-resistant strains), *Neisseria meningitidis* and *Staphylococcus aureus* (penicillinase and non-penicillinase producing strains) **Switch therapy** (injectable to oral) after surgery when patient's condition is improved.

Dosage and Administration:

Adolescents & adults:

INFECTIONS	DOSAGE	DURATION
Pharyngitis or Tonsillitis	250 mg twice daily	5 -10 days
Acute bacterial maxillary sinusitis	250 mg twice daily	10 days
Acute bacterial exacerbation of chronic bronchitis	250-500 mg twice daily	10 days
Secondary bacteria infections of acute bronchitis	250-500 mg twice daily	5 -10 days
Community-acquired pneumoniae	250-500 mg twice daily	5 -10 days
Uncomplicated skin & skin-structure infections	250-500 mg twice daily	5 -10 days
MDR Typhoid fever	500 mg twice daily	10-14 days
Uncomplicated urinary tract infection	250 mg twice daily	7-10 days
Uncomplicated gonorrhea	1000 mg single dose	-
Lyme disease	500 mg twice daily	20 days

Paediatric patients (3 months to 12 years):

INFECTIONS	DOSAGE	DURATION
Pharyngitis or Tonsillitis	20 mg/kg/day in two divided doses	5 - 10 days
Acute otitis media	30 mg/kg/day in two divided doses	10 days
Acute bacterial maxillary sinusitis	30 mg/kg/day in two divided doses	10 days
Community-acquired pneumoniae	30 mg/kg/day in two divided doses	5-10 days
MDR Typhoid fever	30 mg/kg/day in two divided doses	10-14 days
Uncomplicated skin & skin-structure infections	30 mg/kg/day in two divided doses	10 days
Uncomplicated urinary tract infection	20 mg/kg/day in two divided doses	7-10 days

Athexim may be administered without regard to meals.

Side-effects:

Generally Cefuroxime and Clavulanic acid are well tolerated. However, a few side effects like nausea, vomiting, diarrhea, abdominal discomfort or pain may occur. As with other broad-spectrum antibiotics, prolonged administration of Cefuroxime and Clavulanic acid combination may result in overgrowth of nonsusceptible microorganisms. Rarely (<0.2%) renal dysfunction, anaphylaxis, angioedema, pruritis, rash and serum sickness like urticaria may appear.

Precautions:

Athexim should be given with care to patients receiving concurrent treatment with potent diuretics & who have history of colitis.

Use in pregnancy & lactation:

During pregnancy:

All antibiotics should be avoided in the first trimester if possible. However, **Athexim** can be safely used in later pregnancy to treat urinary and other infections.

During lactation:

Athexim is excreted into the breast milk in small quantities. However, the possibility of sensitizing the infant should be kept in mind.

Contraindications:

Patients with known allergy to cephalosporins & pseudomembranous colitis are contraindicated.

Drug interactions:

Concomitant administration of probenecid with **Athexim** increases the area under the serum concentration versus time curve by 50%. Drug that reduces gastric acidity may result in a lower bioavailability of Cefuroxime and tend to cancel the effect of postprandial absorption.

Overdosage:

Signs and symptoms: Overdosage of **Athexim** can cause cerebral irritation leading to convulsions.

Management: Serum levels of **Athexim** can be reduced by haemodialysis and peritoneal dialysis.

Storage: Store in a dry place at below 25° C, protect from light.

Pack:

Athexim 500 tablet: Each box contains 14's tablets in Alu-Alu Blister with Alu-Alu Pillow Pack.

Athexim Powder for Suspension 70 ml: Each Bottle containing dry powder for the reconstitution 70 ml suspension.

Each blister supplied in light protected temper evident zipper pouch to facilitate better storage after every use. Each pouch contains also a desiccant bag which is not for consumption.

Medicine: Keep out of reach of children

C2C Pharma

Manufactured for

C2C Pharma Ltd.

Gorat, Yearpur, Ashulia, Dhaka -1341, Bangladesh

by Beacon Cephalosporin Ltd.

এন্টিবায়োটিক Antibiotic এন্টিবায়োটিক Antibiotic এন্টিবায়োটিক Antibiotic এন্টিবায়োটিক Antibiotic

এন্টিবায়োটিক Antibiotic এন্টিবায়োটিক Antibiotic এন্টিবায়োটিক Antibiotic এন্টিবায়োটিক Antibiotic

এথেক্সিম

সেফুরক্সিম এক্সেটিল ইউএসপি

উপস্থাপনাঃ

এথেক্সিম ৫০০ মি.গ্রা. ট্যাবলেটঃ প্রতিটি পাতলা আবরণযুক্ত ট্যাবলেটে রয়েছে সেফুরক্সিম ৫০০ মিগ্রা ইউএসপি, সেফুরক্সিম এক্সেটিল হিসাবে।

এথেক্সিম সাসপেনশন তৈরীর পাউডারঃ নির্দেশানুযায়ী প্রস্তুতির পর প্রতিটি ৫ মিলি সাসপেনশনে থাকে সেফুরক্সিম ১২৫ মিগ্রা সেফুরক্সিম এক্সেটিল ইউএসপি হিসাবে।

বিবরণঃ

সেফুরক্সিম একটি দ্বিতীয় প্রজন্মের সেফালোস্পোরিন এ্যান্টিবায়োটিক যা ব্যাকটেরিসাইডাল এবং অধিকাংশ বিটা-ল্যাকটামেজ নিঃসরণকারী শ্রেণীসহ বিস্তৃত গ্রাম-পজিটিভ ও গ্রাম-নেগেটিভ ব্যাকটেরিয়ার বিরুদ্ধে কার্যকর। সংবেদনশীল জীবাণু দ্বারা সংক্রমিত রোগের চিকিৎসায় এটি ব্যবহৃত হয়। ক্লাভুলেনিক এসিডের রয়েছে বিটা-ল্যাকটাম এ্যান্টিবায়োটিকের ন্যায় সাদৃশ্যপূর্ণ গঠন যা বিটা-ল্যাকটামেজ এনজাইমের সাথে অপরিবর্তনীয় বন্ধন তৈরী করে। এথেক্সিম ফর্মুলেশনে ক্লাভুলেনিক এসিডের উপস্থিতি সেফুরক্সিমকে বিটা-ল্যাকটামেজ এনজাইম কর্তৃক বিভাজন থেকে রক্ষা করে এবং সেফুরক্সিমের ব্যাকটেরিয়া-রোধী বর্ণালীকে বিস্তৃত করে সে সকল ব্যাকটেরিয়ার প্রতি অন্যান্য সেফালোসপোরিনের প্রতি প্রতিবন্ধক ক্ষমতা সম্পন্ন।

নির্দেশনা ও ব্যবহারঃ

ফ্যারিনজাইটিস/টনসিলাইটিসঃ স্ট্রেপটোকক্কাস পায়োজেনস দ্বারা সৃষ্ট সংক্রমণে

একিউট ব্যাকটেরিয়াল ওটাইটিস মিডিয়াঃ স্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনি, হিমোফাইলাস ইনফ্লুয়েঞ্জি (বিটা-ল্যাকটামেজ উৎপাদনকারী প্রজাতিসহ) মরাক্সেলা কেটাহরালিজ (বিটা-ল্যাকটামেজ উৎপাদনকারী প্রজাতিসহ) বা স্ট্রেপটোকক্কাস পায়োজেনস দ্বারা সৃষ্ট সংক্রমণে **একিউট ব্যাকটেরিয়াল ম্যাক্সিলারী সাইনুসাইটিসঃ** স্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনি, হিমোফাইলাস ইনফ্লুয়েঞ্জি (নন বিটা-ল্যাকটামেজ উৎপাদনকারী প্রজাতি) দ্বারা সৃষ্ট সংক্রমণে **স্বসনতন্ত্রের নিম্নাংশের সংক্রমণঃ** নিউমোনিয়াসহ স্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনি, হিমোফাইলাস ইনফ্লুয়েজি(বিটা-ল্যাকটামেজ উৎপাদনকারী প্রজাতিসহ), ক্লেবসিয়েলা প্রজাতি, স্ট্যাফাইলোকক্কাস অরিয়াস (পেনিসিলিনেজ এবং নন-পেনিসিলিনেজ উৎপাদনকারী প্রজাতিসহ), স্ট্রেপটোকক্কাস পায়োজেনস, এসকেরিশিয়া কোলাই দ্বারা সৃষ্ট সংক্রমণে **একিউট ব্যাকটেরিয়াল এক্সাজারবেশন অফ ক্রনিক ব্রংকাইটিস এবং সেকেন্ডারী ব্যাকটেরিয়াল ইনফেকশন অফ একিউট ব্রংকাইটিসঃ** স্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনি, হিমোফাইলাস ইনফ্লুয়েঞ্জি (বিটা ল্যাকটামেজ নেগেটিভ প্রজাতি) বা হিমোফাইলাস প্যারাইনফ্লুয়েঞ্জি (বিটা-ল্যাকটামেজ নেগেটিভ প্রজাতি দারা সৃষ্ট সংক্রমণে **চর্ম ও চর্ম সংক্রান্ত সংক্রমণঃ** স্ট্যাফাইলোকক্কাস অরিয়াস পেনিসিলিনেজ এবং নন-পেনিসিলিনেজ উৎপাদনকারী প্রজাতিসহ,এবং পায়োজেনস, এসকেরিশিয়া কোলাই, ক্লেবসিয়েলা প্রজাতি, এন্টারোব্যাকটার প্রজাতি দ্বারা সৃষ্ট সংক্রমণে। **মূত্রতন্ত্রের সংক্রমণঃ** এসকেরিশিয়া কোলাই বা ক্লেবসিয়েলা নিউমোনি দ্বারা সৃষ্ট সংক্রমণে **অস্থি এবং অস্থিসন্ধির সংক্রমণঃ** স্ট্যাফাইলোকক্কাস অরিয়াস(পেনিসিলিনেজ এবং নন-পেনিসিলিনেজ উৎপাদনকারী প্রজাতিসহ)দারা সৃষ্ট সংক্রমণে **গনোরিয়াঃ** নেইসেরিয়া গনোরিথ (পেনিসিলিনেজ এবং নন-পেনিসিলিনেজ উৎপাদনকারী প্রজাতিসহ) দ্বারা সৃষ্ট পুরুষ এবং মহিলার সাধারণ ও শরীরের বিভিন্ন অংশে ছড়িয়ে পড়া **গনোরিয়া সংক্রমণে আর্লি লাইম ডিজিজ (ইরাইদেমা মাইথানস্)ঃ** বরেলিয়া বার্গডরফেরী দারা সৃষ্ট সংক্রমণে **সেপ্টিসেমিয়াঃ** স্ট্যাফাইলোককাসথ অরিয়াস (পেনিসিলিনেজ এবং নন-পেনিসিলিনেজ উৎপাদনকারীথ প্রজাতিসহ), স্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনি, এসকোরিশিয়া কোলাই, হিমোফাইলাস ইনফ্লুয়েঞ্জি, (এ্যামপিসিলিন রেজিষ্ট্যান্ট প্রজাতিসহ) এবং ক্লেবসিয়েলা প্রজাতি দ্বারা সৃষ্ট সংক্রমণে **মেনিনজাইটিসঃ** স্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনি, হিমোফাইলাস ইনফ্লুয়েঞ্জি (এ্যামপিসিলিন রেজিষ্ট্যান্ট প্রজাতিসহ), নেইসেরিয়া মেনিনজাইটিস্,স্ট্যাফাইলোকক্কাস অরিয়াস (পেনিসিলিনেজ এবং নন-পেনিসিলিনেজ উৎপাদনকারী প্রজাতিসহ) দ্বারা সৃষ্ট সংক্রমনে **সুইচ থেরাপী (ইনজেক্টেবল থেকে ওরাল)** হিসেবে অপারেশনের পর রোগীর শারীরিক অবস্থার উন্নতি হলে।

মাত্রা ও সেবনবিধিঃ

পূর্ণবয়স্কদের ক্ষেত্রে

সংক্রমন	সেবনমাত্রা	সময়
কণ্ঠনালী বা টনসিলে প্রদাহ	২৫০ মি.গ্রা. দিনে ২ বার	৫-১০ দিন
একিউট ব্যাক্টেরিয়াল ম্যাক্সিলারী সাইনুসাইটিস	২৫০ মি.গ্রা. দিনে ২ বার	১০ দিন
ক্রনিক ব্রংকাইটিসের তীব্র সংক্রমণ	২৫০-৫০০ মি.গ্রা. দিনে ২ বার	১০ দিন
তীব্র ব্রংকাইটিসের আনুষঙ্গিক সংক্রমণ	২৫০-৫০০ মি.গ্রা. দিনে ২ বার	৫-১০ দিন
কমিউনিটি-একুয়ার্ড নিউমুনিয়া	২৫০-৫০০ মি.গ্রা. দিনে ২ বার	৫-১০ দিন
চর্ম ও চর্ম সংক্রান্ত সাধারণ সংক্রমন	২৫০-৫০০ মি.গ্রা. দিনে ২ বার	১০ দিন
এম ডি আর টাইফয়েড ফিভার	৫০০ মি.গ্রা. দিনে ২ বার	১০- ১৪ দিন
মূত্রতন্ত্রের সাধারণ সংক্রমণ	২৫০ মি.গ্রা. দিনে ২ বার	৭-১৪ দিন
সাধারণ গনোরিয়া	১০০০ মি.গ্রা. দিনে ১ বার	----------
লাইম ডিজিজ	৫০০ মি.গ্রা. দিনে ২ বার	২০ দিন

এন্টিবায়োটিক Antibiotic এন্টিবায়োটিক Antibiotic এন্টিবায়োটিক Antibiotic এন্টিবায়োটিক Antibiotic

শিশু (৩ মাস থেকে ১২ বছর) সাসপেনশন

সংক্রমন	সেবনমাত্রা	সময়
কণ্ঠনালী বা টনসিলে প্রদাহ	২০ মি.গ্রা./কেজি প্রতিদিন, ২টি সমবিভক্ত মাত্রায়	৫-১০ দিন
তীব্র মধ্যকর্ণ প্রদাহ	৩০ মি.গ্রা./কেজি প্রতিদিন, ২টি সমবিভক্ত মাত্রায়	১০ দিন
একিউট ব্যাক্টেরিয়াল ম্যাক্সিলারী সাইনুসাইটিস	৩০ মি.গ্রা./কেজি প্রতিদিন, ২টি সমবিভক্ত মাত্রায়	১০ দিন
কমিউনিটি-একুয়ার্ড নিউমুনিয়া	৩০ মি.গ্রা./কেজি প্রতিদিন, ২টি সমবিভক্ত মাত্রায়	৫-১০ দিন
এম ডি আর টাইফয়েড ফিভার	৩০ মি.গ্রা./কেজি প্রতিদিন, ২টি সমবিভক্ত মাত্রায়	১০-১৪ দিন
চর্ম ও চর্ম সংক্রান্ত সাধারণ সংক্রমন	৩০ মি.গ্রা./কেজি প্রতিদিন, ২টি সমবিভক্ত মাত্রায়	১০ দিন
মূত্রতন্ত্রের সাধারণ সংক্রমণ	২০ মি.গ্রা./কেজি প্রতিদিন, ২টি সমবিভক্ত মাত্রায়	৭-১০ দিন

এথেক্সিম গ্রহণের সাথে খাদ্য গ্রহণের পূর্বাপর সম্পর্ক নেই।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়াঃ

সাধারণত সেফুরক্সিম ও ক্লাভুলেনিক এসিড সুসহনীয়। তদুপরি কিছু পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া যেমনঃ বমি বমি ভাব, বমি, ডায়রিয়া, (স্থান অস্বস্তি হতে পারে। অন্যান্য বিস্তৃত অ্যান্টিবায়োটিকের মত সেফুরক্সিম ও ক্লাভুলেনিক এসিড মিশ্রন দীর্ঘদিন সেবন করা হলে অসংবেদনশীল জীবাণুগুলোর অতি বৃদ্ধি ঘটতে পারে। বিরলভাবে (০.২%) বৃক্কের অকার্যকারিতা, এ্যানাফাইলেকসিস এানজিওইডিমা, পুরিটাস, র‍্যাশ, সেরাম সিকনেস যেমন-আর্টিকেরিয়া দেখা দিতে পারে।

সতর্কতাঃ

পোটেন্ট ডাইইউরেটিক সেবন করছেন এবং কোলাইটিসের ইতিহাস আছে এমন রোগীদের ক্ষেত্রে এথেক্সিম সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালেঃ

গর্ভাবস্থায়ঃ গর্ভাবস্থায় প্রথম ৩ মাস সাধারণত সকল অ্যান্টিবায়োটিক পরিহার করা উচিত। তদুপরি মূত্র ও অন্যান্য সংক্রমণের ক্ষেত্রে গর্ভাবস্থার শেষদিকে নিরাপদভাবে এথেক্সিম ব্যবহার করা যেতে পারে।
স্তন্যদানকালেঃ এথেক্সিম মাতৃদুগ্ধের সাথে স্বল্পপরিমাণে নিঃসৃত হয়। তদুপরি শিশুর দেহে সংবেদনশীলতার সম্ভাবনার কথা মনে রাখা উচিত।

প্রতিনির্দেশনাঃ

সেফালোস্পোরিন এর প্রতি সংবেদনশীল রোগী ও সুডোমেমব্রেনাস কোলাইটিসে আক্রান্ত রোগীদের জন্য প্রতি নির্দেশিত।

ঔষধের মিথষ্ক্রিয়াঃ

প্রবেনেসিডের সাথে একত্রে ব্যবহার সময়ের প্রেক্ষিতে এথেক্সিম এর সেরাম ঘনত্ব ৫০% বৃদ্ধি করে। যে সমস্ত ঔষধ গ্যাস্ট্রিক এসিডিটি হ্রাস করে সেগুলো এথেক্সিম এর বায়োএভেইল্যাবিলিটি হ্রাস করে এবং খাবারের পর শোষনের প্রভাব নির্মুল করতে পারে।

মাত্রাধিক্যঃ

লক্ষণসমূহঃ এথেক্সিম এর মাত্রাধিক্য মস্তিকে প্রদাহজনিত খিচুনির উদ্রেক করতে পারে।

ব্যবস্থাঃ এথেক্সিম এর সেরাম লেভেল হিমোডায়ালাইসিস ও ডায়ালাইসিসের মাধ্যমে কমানো যেতে পারে।

সংরক্ষণঃ

এথেক্সিম ট্যাবলেট আলো থেকে দূরে ঠাণ্ডা (২৫° সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রার নিচে) ও শুষ্ক স্থানে রাখুন।

সরবরাহঃ

এথেক্সিম ৫০০ঃ প্রতিটি বাক্সে আছে অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টারে ১৪টি ট্যাবলেট অ্যালু-অ্যালু-পিলু প্যাকে।

এথেক্সিম সাসপেনশন তৈরীর পাউডার ৭০ মি.লি. (১২৫ মিগ্রা/ ৫ মি.লি.)ঃ প্রতিটি বোতলে আছে ৭০ মি.লি. সাসপেনশন তৈরীর পাউডার।

প্রতিটি ব্লিস্টার আলো প্রতিরোধক তাপমাত্রা সহনশীল জিপার পাউচের ভিতর সরবরাহকৃত যা প্রতিবার ব্যবহারের পর ভালভাবে সংরক্ষণের জন্য। প্রতিটি পাউচে আরও আছে একটি ডেসিকেন্ট ব্যাগ যা খাবারের জন্য নয়।

সকল ওষুধ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

C2C Pharma

সিটুস ফার্মা লিমিটেড
গোরাট, ইয়ারপুর, আশুলিয়া, ঢাকা-১৩৪১, বাংলাদেশ এর জন্য
বীকন সেফালোসপোরিন লিমিটেড কর্তৃক প্রস্তুতকৃত।

এন্টিবায়োটিক Antibiotic এন্টিবায়োটিক Antibiotic এন্টিবায়োটিক Antibiotic এন্টিবায়োটিক Antibiotic