COMPOSITION

Ceclav 250 Tablet: Each film coated tablet contains 250 mg of Cefuroxime as Cefuroxime Axetil BP and 62.5 mg of Clavulanic Acid as Diluted Potassium Clavulanate BP.

Ceclav 500 Tablet: Each film coated tablet contains 500 mg of Cefuroxime as Cefuroxime Axetil BP and 125 mg of Clavulanic Acid as Diluted Potassium Clavulanate BP.

Ceclav Granules for Suspension: After reconstitution, each 5 ml suspension contains 125 mg of Cefuroxime as Cefuroxime Axetil BP and 31.25 mg of Clavulanic Acid as Diluted Potassium Clavulanate BP. PHARMACOLOGY

Cefuroxime has bactericidal activity against a wide range of common pathogens, including beta-lactamase producing strains. The bactericidal action of Cefuroxime results from inhibition of cell wall synthesis by binding to essential target proteins. Cefuroxime has good stability to bacterial beta-lactamases. Clavulanic acid is a naturally derived beta lactamase inhibitor produced by Streptomyces clavuligerus. It has poor intrinsic antimicrobial activity, but it is an irreversible binder of beta-lactamases produced by a wide range of gram positive and gram negative microorganism.

INDICATIONS

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 Skin-Structure Infections caused by Staphylococcus aureus (penicillinase- and non-penicillinase-producing strains), Streptococcus pyogenes, Escherichia coli, Klebsiella spp., and Enterobacter

Urinary tract infections caused by Escherichia coli or Klebsiella pneumoniae.

Bone and Joint Infections caused by Staphylococcus aureus (penicillinase- and non-penicillinase-producing strains).

Gonorrhoea: Uncomplicated and disseminated gonococcal infections due to Neisseria gonorrhoea (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

Surgical Prophylaxis: Prophylaxis against infections in abdominal, pelvic, orthopedic, cardiac, pulmonary, esophageal and vascular surgery where there is increased risk for infection.

DOSAGE AND ADMINISTRATION

Infections	Dosage	Duration
Tablet		
Adults(13 years & above)		
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 bacterial infections of acute bronchitis	250-500 mg twice daily	5-10 days
Uncomplicated skin & skin-structure infections	250-500 mg twice daily	10 days
Uncomplicated urinary tract infection	125-250 mg twice daily	7-10 days
Uncomplicated gonorrhea	1000 mg single dose	47004000
Lyme disease	500 mg twice daily	20 days
Children(within 12 years)	Control of	***************************************
Pharyngitis or Tonsillitis	125 mg twice daily	5-10 days
Acute otitis media	250 mg twice daily	10 days
Acute bacterial maxillary sinusitis	250 mg twice daily	10 days
Suspension (3 months to 12 years)	Propertion of the Long Control of the Control of th	200000
Pharyngitis or Tonsillitis	20 mg/kg twice daily	5-10 days
Acute otitis media	30 mg/kg twice daily	10 days
Acute bacterial maxillary sinusitis	30 mg/kg twice daily	10 days

Reconstitution: To prepare 70 ml suspension add 60 ml (12 tea spoons) boiled & cooled water with the help of provided cup/spoon.

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

Generally Cefuroxime and Clavulanic Acid is 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 may result in overgrowth of nonsusceptible microorganisms. Rarely (<0.2%)

aphylaxis, angioedema, pruritis, rash and serum sickness like urticaria may appear DRUG INTERACTIONS Concomitant administration of probenecid with Ceclav increases the area under the serum concentration versus time curve by 50%. Drug that reduces gastric acidity may result in a lower bioavailability of **Ceclav** and tend to cancel the effect of postprandial absorption.

USE IN PREGNANCY & LACTATION Pregnancy: While all antibiotics should be avoided in the first trimester if possible. However, Ceclav has been

safely used in later pregnancy to treat urinary and other infections Lactation: Ceclav is excreted into the breast milk in small quantities. However, the possibility of sensitizing the infant should be kept in mind.

PRECAUTIONS

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

Do not store above 30⁰C Temperature. Keep away from light and wet place. Keep out of the reach of children. Reconstituted suspension should be kept tightly closed and should be stored in a refrigerator (2°C-8°C) and consumed within 7 days.

PACKAGING

Ceclav 250 Tablet: Each box contains 3 pouches and each pouch contains 4 tablets in Alu-Alu blister strip. Ceclay 500 Tablet: Each box contains 2 pouches and each pouch contains 4 tablets in Alu-Alu blister strip. Ceclay granules for Suspension: Each bottle containing granules for the preparation of 70 ml suspension.



Rupganj, Narayanganj, Bangladesh



সেফরক্সিম + ক্র্যাভলেনিক এসিড

সিক্সান্ত ২৫০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি ফিলু কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে সেফুরক্সিম এক্সেটিল বিপি হিসেবে সেফুরক্সিম ২৫০ মি.গ্রা. এবং ডাইলুটেড পটাশিয়াম ক্লাভুলেনেট বিপি হিসেবে ক্লাভুলেনিক এসিভ ৬২.৫০ মি.প্লা.। সিক্লাভ ৫০০ ট্যাৰলেটঃ প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে সেফুরক্সিম এক্লেটিল বিপি হিসেবে সেফুরক্সিম ৫০০ মি.প্লা. এবং ভাইলুটেড

পটাশিয়াম ক্ল্যাভূলেনেট বিপি হিসেবে ক্ল্যাভূলেনিক এসিভ ১২৫ মি.গ্রা. **পিক্লাভ সামণেশনৰ তৈনীৰ গ্ৰানুলমা** সামণেশনৰ প্ৰস্তুত্তৰ পৰা প্ৰতি ৫ মি.লি.তে বঢ়েছে সেম্বুৰন্ধিম এপ্লেটিল বিপি হিসেবে সেম্বুৰন্ধিম ১২৫ মি.গ্ৰা. এবং ভাইলুটেভ পটাশিয়াম ক্লাভুলেনেট বিপি হিসেবে ক্লাভুলেনিক এসিভ ৩১.২৫ মি.গ্ৰা.।

সেফুবল্পিম এর বিটা-ল্যাকটামেজ নিঃসরণকারী শ্রেণীসহ বিস্তৃত ব্যান্তির ব্যাকটেরিয়ার বিক্রছে কার্যকারিতা রয়েছে। সেফুবল্পিম ব্যাকটেরিয়ার কোষ প্রাচীর তিন্তীর প্রধান উপাদান প্রোটন এর কার্যকারিতা বন্ধ করার মাধ্যমে কাঞ্চ করে। সেম্বরন্তিম বিটা-স্যাকটামেঞ্জ এনভাইম তৈরীকৃত ব্যাকটোরিয়ার বিরুদ্ধেও যথেষ্ট কার্যকরী। ক্ল্যানুলেনিক এসিড প্রাকৃতিকভাবে উৎপদ্ধ বিটা-স্যাকটামেঞ্জ ইনহিবিটর যা স্ট্রেপটোমাইসেস জ্যাত্মপিজেরাস থেকে পাওয়া যায়। এর অতি দুর্বল বাকটেরিয়া বিরোধী কার্যকরিতা রয়েছে কিন্তু এটি বিটা-ল্যাকটামেজ এর সাথে অপরিবর্তনীয়ভাবে বন্ধনী তৈরী করার মাধ্যমে বিকৃত বর্ণাদীর গ্রাম পজেটিভ এবং গ্রাম নেগেটিভ জীবাণু ধ্বংস করে থাকে।

ন্দেশেনা স্থানিনাম্বাটিস,টিনসিগাইটিসঃ শ্রেপটোকঞ্জাল পায়োজিনিস যাবা সৃষ্ট সংক্রমণে। একিটট বাকেটিয়াল বটাইটিস মিডিয়াঃ প্রেপটোকজ্ঞান নির্মনি, হিমোম্বাটালাস ইনফুর্যোঞ্জ (দন-বিটা ল্যাকটায়েজ উৎপদ্ধকারী প্রজাতি), মধ্যমেজান ক্রোম্বাটাল্জ (বিটা লাকটায়েজ উৎপদ্ধকারী প্রজাতিমত) যা প্রস্কুটোকজ্ঞান গায়োজিনিস যাবা সৃষ্ট সংক্রমণে। একিটট ব্যাকটোরিয়াল যাারেলারী সাইনুসাইটিসঃ স্ট্রেপটোকজ্ঞান নিউমোনি, হিমোম্বাইলান ইনফুর্যোঞ্জ (নন-বিটা ল্যাকটায়েজ উৎপদ্ধকারী প্রজাতি) দারা সষ্ট সংক্রমণে।

শ্বসনতন্ত্ৰের নিয়াপের সংক্রমণ নিউমোনিয়া সহঃ স্ট্রেপটোকজাস নিউমোনি, হিমোফাইলাস ইন্যুয়েঞ্জি (নন-বিটা ল্যাকটামেজ উৎপদ্নকারী প্রজাতি), ক্রেনসিয়েলা প্রজাতি, স্ট্যাফাইলোকজাস অরিয়াস (পেনিসিলিনেজ ও নন-পেনিসিলিনেজ উৎপদ্নকারী প্রজাতিসহ), স্ট্রেপটোকজাস গায়োজিনিস, এনকেবিচিয়া কোলাই দ্বাবা সৃষ্ট সক্তমণে। একিটট ব্যাকটেরিয়াল এক্সাসারবেশন অফ ফ্রনিক ব্রংকাইটিস এবং সেকেভারী ব্যাকটেরিয়াল ইনফেকশন অফ একিউট ব্রংকাইটিসঃ স্ট্রেপটোককাস নিউমোনি, হিমোফাইলাস ইনফুয়েভি (বিটা ল্যাকটামেজ নেপেটিভ প্রজাতি) বা হিমোফাইলাস প্যারাইনফুয়েভি (বিটা ল্যাকটামেজ

নেগেটিভ প্রজাতি) দ্বারা সষ্ট সংক্রমণে। চর্ম ও চর্ম সংক্রমতঃ সংক্রমতঃ স্ট্যাফাইলোককাস অরিয়াস (পেনিসিলিনেজ ও নন-পেনিসিলিনেজ উৎপন্নকারী প্রজাতিসহ) স্ট্রেপটোককাস পায়োজিনিস এসকেবিচিয়া কোলাই, ক্রেবসিয়েলা প্রজাতি, এন্টারোব্যাকটার প্রজাতি দারা সই সংক্রমণে।

নারোজানাল, সন্তেখনাতার কেশাবা, ক্রশোসারা আতা, আন্তর্যাক্রাকর আজি বাল সূত্র সক্রেমণো । প্রক্রন্তরের সক্রেমণা এমক্রেরিয়া কেণাই বা ক্রেবিয়কো নিউমোনি বারা সৃষ্ট সক্রেমণো । অস্থি ও অস্থিসন্ধির সংক্রেমণা স্ট্যাফাইলোকজ্ঞাস অরিয়াস (পেনিসিনিলেজ ও নন-পেনিসিনিলেজ উৎপদ্ধকারী প্রজাতিসহ) ছারা সৃষ্ট সংক্রমণো । গনোরিয়াঃ নেইসেরিয়া গনোরি (পেনিসিনিলেজ ও নন-পেনিসিনিলেজ উৎপদ্ধকারী প্রজাতিসহ) ছারা সৃষ্ট পুরুষ এবং মহিলার সাধারণ ও শরীরের

সংগান্ত্ৰান্ত কৰিবলৈ সাংগান্ত বিস্নালনাকৰ কৰিবলৈ কৰিবলৈ কৰিবলৈ আৰু কৰিবলৈ কৰিবলৈ কৰিবলৈ কৰিবলৈ কৰিবলৈ কৰিবলৈ ক আদি লাইহ ডিজিজ (ইবাইনোম যিবলেন) হ'বলিয়া বৰ্ণকৰকেৰী দ্বাবা সৃষ্ট সক্ষেমণে কিবলৈকে উৎপদ্মকাৰী প্ৰজাঠিসহ। ক্ৰেঁপটোকৰাস নিউমোনি, এস্কেৰ্বিটিয়া কোলাই, হিমোজইলাক ইন্ফুয়েজি (এয়াৰ্মপিনিদিন কেজিস্টান্ট প্ৰজাঠি সহ। এবং ক্ৰেনিয়েলা প্ৰজাঠি দ্বাবা সৃষ্ট সক্ষেমণে।

অন্যকোষ্ট্রতা কোনাত, ব্যান্তাহনাৰ স্থলুয়াছ আোনাসানালন রোজন্যাত আজাত নত্ত এবং কুলনারেনা অজ্ঞাত আগ নৃত নর্ভক্রে দেনিজাইটিনাঃ স্ট্রেপটোজনার নিউমোনি, হিমোছনিস্থান ইন্দ্রুরান্তি (আর্মিপিসিলিন রেজিনটাট আজাত নহা, নেইসিরিয়া মেনিনজাইটিন, স্টেডটারোজনার অরিয়ার (পেনিসিলিনেন্ত ও লন-পেনিসিলিনেন্ত উপন্নকারী আজাতিসহ) দ্বারা সুই সভেমণে। মার্জিকাল প্রফাইল্যান্ত্রিসঃ এবডোমিনাল, পেলতিক, অর্থোপেতিক, কার্ডিয়াক, পালমোনারী, এসোমেজিয়াল এবং ভাঙুলার অপারেশন সমূহ মেখানে সভ্জমণের স্থিতি বেশী থাকে সেখানে প্রফাইলেনটিক এন্টিগায়োটিক হিসেবে।

সেৱনমাত্রা ও বিধি

সংক্রমণ	স্বেন্মাত্রা	সময়
ট্যাবলেট পূর্ণবয়স্কনের ক্ষেত্রে (১৩ বছনর বা তদুর্ম্ম) কর্ষ্ঠনালী বা টপিলে প্রদাহ একিউট ব্যাকটেরিয়াল মান্তর্কারী সাইবুনাইটিস ক্রেনিক ব্রুকারিটিনের উদ্ভির সক্রেমণ উত্তির প্রকোইটিনের জানুর সার্ক্তরুপ কর্ম ও চর্ম সক্রেমণ ম্বারক্তর সাধারণ সক্রেমণ ম্বারক্তরের সাধারণ সক্রেমণ স্বাধারণ প্রক্রেমণ স্বাধারণ ক্রেমণ লাইম ভিজিজ লিতানের ক্ষেত্রে (১২ বছনর বরন পর্যন্ত) কর্ষনালী বা টিলিলে প্রদাহ উত্তির মধ্য কর্প প্রদাহ উত্তির মধ্য কর্প প্রদাহ	২৫০ মি.মা. দিনে ২ বার ২৫০ মি.মা. দিনে ২ বার ২৫০ মে.মা. দিনে ২ বার ২৫০ - ৫০০ মি.মা. দিনে ২ বার ২৫০ - ৫০০ মি.মা. দিনে ২ বার ২৫০ - ৫০০ মি.মা. দিনে ২ বার ১২৫ - ২৫০ মি.মা. দিনে ২ বার ১০০০ মি.মা. দিনে ২ বার ১২৫ মি.মা. দিনে ২ বার ২৫০ মি.মা. দিনে ২ বার	৫ - ১০ দিন ১০ দিন ১০ দিন ৫ - ১০ দিন ২০ দিন ৭ - ১০ দিন ২০ দিন ৫ - ১০ দিন ১০ দিন ১০ দিন
সাসপেনশন পিতদের ক্ষেত্রে (৩ মাস – ১২ বংসর বরস পর্যন্ত) কঠনালী বা টালিলে প্রদাহ উদ্ভি মধ্য কর্ম প্রদাহ একিউট ব্যাকটেরিয়াল ম্যাব্ধেলারী সাইনুসাইটিস	২০ মি.গ্রা./কেজি প্রতিদিন, ২টি সমবিভক্ত মাত্রায় ৩০ মি.গ্রা./কেজি প্রতিদিন, ২টি সমবিভক্ত মাত্রায় ৩০ মি.গ্রা./কেজি প্রতিদিন, ২টি সমবিভক্ত মাত্রায়	৫ - ১০ দিন ১০ দিন ১০ দিন

সাসপেনশন তৈরীর নিয়ম

৭০ মিলি সাসপেনশন প্রস্তুতের জন্য ৬০ মিলি (১২ চা চামচ) ঠাভা করা ফুটানো পানি সাথে দেওয়া কাপ/চামচের সাহাযো যোগ করুন।

সেফালোস্পোরিন এর প্রতি অতি সংবেদনশীল রোগী ও সুভোমেমব্রেনাস কোলাইটিস আক্রান্ত রোগীদের জনা প্রতি নির্দেশিত।

নাধারণতঃ সেন্থরন্থিম এবং ক্র্যাভূসেনিক এসিভ সুসহনীয়। তনুপরি কিছু পার্মপ্রতিক্রিয়া যেমন বহি বহি তাব, বহি, ভায়রিয়া, পেটে যুখা বা অর্থাই হ'বে পারে। অন্যান্য ব্রড-শেপবট্রাম একিনায়োটাকের মত সেয়ুবন্ধিমত নীর্মানন কেনে করা হলে অসংকোনপীল জীবাপুঙলোর অভি বৃদ্ধি ঘটকে পারে। বিবলকাৰে (২০.২%) ফুক্টের অন্তর্যকারিতা, এনাফাইলেক্সিম, এয়ানজিওইডিমা, জবাইটিস, ব্যাপ ও সেরাম সিকনেস যোমন

প্রবেনিসিত্তের সাথে একত্রে যাবহার সময়ের প্রেক্ষিতে সি**ক্সাত-**এর খনত ৫০% বৃদ্ধি করে। যে সমস্থ ঔষধ গ্যাম্ট্রিক এসিভিটি ফ্রাস করে সেগুলো সিক্সাভ এর বাব্যোএতেইলিবিলিটি ফ্রাস করে এবং খাবারের পর শোষনের প্রভাব নির্দুল করতে পারে।

গর্জবন্ধায় গর্জবন্ধায় প্রথম ও মাস স্বভাবতই সকল এন্টিবায়োটিক পরিহার করা উচিত। তদুপরি মূলতম্ব ও অন্যান্য সংক্রমণের ক্ষেত্রে গর্জবন্ধার শেষদিকে নিরাপদভাবে **সিক্র্যান্ড** ব্যবহৃত হয়েছে। গুনাদানকালেঃ সি**ক্র্যান্ড** মাতৃদুদ্ধের সাথে স্বস্কপরিমাণে নিঃসৃত হয়। তদুপরি শিশুর দেহে সংবেদনশীলতার সম্ভাব্যতার কথা মনে রাখা উচিত।

নাৰ্থকী কাৰ্যকৰী ভাইউৱেটিক দেবন কৰেছে এবং কোলাইটিদেৱ ইতিহাল আছে এমন ৱোগীদেৱ খোৱা <mark>সিক্লান্ত</mark> সতৰ্কভাৱ সাচৰ ব্যৱহাৰ কৰতে হবে।

৩০° সে, তাপমাত্রার উপরে সংরক্ষণ করা যাবে না। আলো ও অর্দ্রতা থেকে দূরে রাখুন। শিওদের নাগালের বাইরে রাখুন। তৈরিকৃত সাসপেনশন রেফ্রিজারেটরে রেখে (২º-৮º সে, তাপমাত্রা) ৭ দিনের মধ্যে ব্যবহার শেষ করতে হবে।

সরবরাহ

P12155

নিষ্ক্রাত ২৫০ ট্যাবন্সেটঃ প্রতিটি বাঙ্গে রয়েছে ওটি পাউচ যার প্রতিটি পাউচে রয়েছে ৪টি টাবলেট আাপু-আলু ব্রিন্টার স্থিপে। সিক্রাত ২৫০ ট্যাবন্সেটঃ প্রতিটি বাঙ্গে রয়েছে ২টি পাউচ যার প্রতিটি পাউচে রয়েছে ৪টি টাবলেট আাপু-আলু ব্রিন্টার স্থিপে। সিক্রাত সামপেনশন তৈরীর ঝানুন্সঃ প্রতিটি বোতনে রয়েছে ৭০ মি.লি. সামপেনশন তৈরীর ঝানুন্সন।

প্রস্তুতকারকঃ



রূপগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ, বাংলাদেশ