FUREX

Cefuroxime USP Tablet, Suspension & Injection

Composition : Furex Tablet : Each film coated tablet contains Cefuroxime 250mg as Cefuroxime Axetil USP.
Furex-500 Tablet : Each film coated tablet contains Cefuroxime 500mg as Cefuroxime Axetil USP.
Furex Suspension : Each 5ml reconstituted suspension contains 125mg Cefuroxime as Cefuroxime Axetil USP.
Furex-750 IM/IV Injection : Each vial contains Cefuroxime 750mg as Cefuroxime Sodium USP.
Furex-1.5gm IV Injection : Each vial contains Cefuroxime 1.5gm as Cefuroxime Sodium USP.

Description : Cefuroxime is a well-characterized and effective antibacterial agent, which has broad-spectrum bactericidal activity against a wide range of common pathogens, including betalactamase producing strains. Cefuroxime has good stability to bacterial beta-lactamase and consequently, is active against many ampicillin resistant and amoxycillin resistant strains.

Indication and Uses : Furex is indicated in the treatment of :

- Upper respiratory tract infections : Ear, nose, throat infections, such as otitis media, sinusitis, tonsillitis and pharyngitis.
- Lower respiratory tract infections : Acute and chronic bronchitis and pneumonia.
- Genito-urinary tract infections : Pyelonephritis, cystitis and urethritis, gonorrhoea, acute uncomplicated gonococcal urethritis and cervicitis.
- Skin and soft tissue infection : Impetigo.
- Lyme disease : Erythema marginatum.

Dosage : Tablet & Suspension : Adults : Most infections will respond to 250mg b.d. in mild to moderate lower respiratory tract infections e.g. bronchitis for more severe lower respiratory tract infections, or if pneumonia is suspected then 500mg b. d. should be given. For urinary tract infections a dose of 125mg b. d. A single dose of 1gm is recommended for the treatment of uncomplicated gonorrhoea. Lyme disease in adults and children over the age of 12 years; the recommended dose is 500mg b. d. for 20 days.

Children : The usual dose is 125mg b. d. or 10mg/kg b. d. to a maximum of 250mg daily. For otitis media, in children less than 2 years of age the usual dosage is 125mg b. d. or 10mg/kg b. d. to a maximum of 250mg daily and in children over 2 years of age, 250mg b. d. or 15mg/kg b. d. to a maximum of 500mg daily. There is no experience in children under three months of age.

The usual course of therapy is seven days.

Cefuroxime should be taken after food for optimum absorption.

Injection : Adults : Many infections will respond to 750mg 8 hourly by i.m. or i.v. injection. For more severe infection, this dose should be increased to 1.5g 8 hourly i.v. The frequency of i.m. or i.v. injections can be increased to six-hourly if necessary, giving total doses of 3g to 6g daily.

Children : Doses of 30 to 100mg/kg/day given as three or four divided doses. A dose of 60mg/kg/day will be appropriate for most infections.

Neonates : Doses of 30 to 100mg/kg/day given as two or three divided doses.

Or, as directed by the registered physician.

Administration : Intramuscular : Add 1ml water for injection to 250mg Furex & 3ml water for injection to 750mg Furex. Shake gently to disperse.

Intravenous : Dissolve Furex in water for injection using at least 2ml for 250mg, at least 8ml for 750mg at least 16ml for 1.5 gm.

Contra-indications : Cefuroxime sodium is contraindicated in patients with known allergy to Cephalosporins.

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

Side effects : Adverse reactions to Furex have occurred relatively infrequently and have been genarally mild and transient in nature. Effects reported include rashes and gastrointestinal disturbance. As with other antibiotics, prolonged use may result in the overgrowth of non susceptible organisms e.g. candida.

Use in pregnancy and lactation : Cefuroxime has been assigned to Pregnancy category B by the FDA. There are no controlled data in human Pregnancy. It can be used in Pregnancy if potential benefits outweight the risk, or as directed by registered physician. Cefuroxime is excreted in human milk & consequently, caution should be exercised when cefuroxime is administered to a nursing mother.

Storage : Store below 30°C away from sunlight.

Packing : Furex tablet : Each box contains 2 x 7's tablets in blister pack.
Furex-500 tablet : Each box contains 2 x 7's tablets in blister pack.
Furex suspension : Each bottle contains dry powder for preparation of 70ml suspension.
Furex-750mg IM/IV injection : Each combipack contains 1 vial of 750mg Cefuroxime (as cefuroxime sodium USP) accompanied by one ampoule of 10 ml water for injection USP.
Furex-1.5gm IV injection : Each Combipack contains 1 vial of 1.5gm Cefuroxime (as cefuroxime sodium USP) accompanied by two ampoules of 10 ml water for injection USP.

Manufactured by
DRUG INTERNATIONAL LTD.
Tongi, Gazipur, Bangladesh

ফুরেক্স

সেফুরক্সিম ইউএসপি ট্যাবলেট, সাসপেনশন এবং ইনজেকশন

গঠন ঃ ফুরেক্স ট্যাবলেট ঃ প্রতিটি প্রলেপযুক্ত ট্যাবলেটে আছে সেফুরক্সিম ২৫০ মিগ্রাঃ, সেফুরক্সিম এক্সেটিল ইউএসপি রূপে।
ফুরেক্স-৫০০ ট্যাবলেট ঃ প্রতিটি প্রলেপযুক্ত ট্যাবলেটে আছে সেফুরক্সিম ৫০০ মিগ্রাঃ, সেফুরক্সিম এক্সেটিল ইউএসপি রূপে।
ফুরেক্স সাসপেনশন ঃ প্রতি ৫ মিঃলিঃ প্রস্তুতকৃত সাসপেনশনে আছে সেফুরক্সিম ১২৫ মিগ্রাঃ, সেফুরক্সিম এক্সেটিল ইউএসপি রূপে।
ফুরেক্স-৭৫০ আইএম/আইভি ইনজেকশন ঃ প্রতি ভায়ালে আছে সেফুরক্সিম ৭৫০ মিঃগ্রাঃ, সেফুরক্সিম সোডিয়াম ইউএসপি রূপে।
ফুরেক্স-১.৫ গ্রাঃ আইভি ইনজেকশন ঃ প্রতি ভায়ালে আছে সেফুরক্সিম ১.৫ গ্রাঃ, সেফুরক্সিম সোডিয়াম ইউএসপি রূপে।

বর্ণনা ঃ সেফুরক্সিম একটি সুপ্রতিষ্ঠিত এবং ফলপ্রসু বিস্তৃত বর্ণালীর এ্যান্টিবায়োটিক যার সাধারণ রোগজীবাণুসহ বিটা ল্যাকটামেজ উৎপাদনকারী স্ট্রেইন এর উপর ব্যাকটেরিয়ানাশক কার্যকারিতা রয়েছে। সেফুরক্সিমের ব্যাকটেরিয়াল বিটা-ল্যাকটামেজ এর উপর ভালো স্থায়িত্ব রয়েছে, ইহা এমপিসিলিন রেজিষ্ট্যান্ট এবং এমোক্সিসিলিন রেজিষ্ট্যান্ট স্ট্রেইন এর উপর কার্যকরী।

নির্দেশনা ও ব্যবহার ঃ ফুরেক্স নিম্নলিখিত রোগের চিকিৎসায় নির্দেশিত ঃ

- শ্বাসনালীর সংক্রমণ ঃ নাক, কান, গলার বিভিন্ন সংক্রমণ যেমন- মধ্যকর্ণের প্রদাহ, সাইনাস সমূহের প্রদাহ, টনসিলের প্রদাহ।
- নিম্ন-শ্বাসনালীর সংক্রমণ ঃ তীব্র এবং দীর্ঘস্থায়ী ব্রংকাসের প্রদাহ এবং নিউমোনিয়া।
- ত্বক এবং নরম কলার সংক্রমণ ঃ ইমপেটিগো।
- মূত্রনালীর সংক্রমণ ঃ পায়েলোনেফ্রাইটিস, মূত্রনালী এবং মূত্রথলির সংক্রমণ, গনোরিয়া, তীব্র কিন্তু জটিল নয় এমন গনোকক্কাল ইউরেথ্রাইটিস।
- লাইম ডিজিজ ঃ ইরাইথেমা মারজিনেটাম।

মাত্রা ঃ ট্যাবলেট ও সাসপেনশন ঃ প্রাপ্ত বয়স্ক ঃ প্রায় সব সংক্রমণে ২৫০ মিগ্রাঃ করে দিনে ২ বার সেবন করলে কার্যকর ফল পাওয়া যায়। মৃদু থেকে মাঝারী ধরনের নিম্ন-শ্বাসনালীর সংক্রমণে যেমন- ব্রঙ্কাইটিসে ২৫০ মিগ্রাঃ করে দিনে ২ বার দিতে হয়। অধিকতর তীব্র শ্বাসনালীর সংক্রমণে অথবা যদি নিউমোনিয়া লক্ষ্য করা যায়, তাহলে ৫০০ মিগ্রাঃ করে দিনে ২ বার দেয়া উচিত। মূত্রনালীর সংক্রমণে সাধারণত ১২৫ মিগ্রাঃ করে দিনে ২ বার যথেষ্ট। পায়েলোনেফ্রাইটিস-এ ২৫০ মিগ্রাঃ করে দিনে ২ বার দিতে হবে। একক মাত্রায় ১ গ্রাম সেফুরক্সিম জটিল নয় এমন গণোরিয়া চিকিৎসায় কার্যকর। পূর্ণ বয়স্ক এবং ১২ বছরের অধিক বাচ্চাদের লাইম ডিজিজে ৫০০ মিগ্রাঃ করে দিনে ২ বার করে ২০ দিন খেতে হবে।

শিশু ঃ সাধারণ মাত্রা হচ্ছে ১২৫ মিগ্রাঃ করে দিনে ২ বার অথবা ১০ মিগ্রাঃ/কেজি/দিন ২ বার করে সর্বোচ্চ ২৫০ মিগ্রাঃ। ২ বছর বয়সের নিচের বাচ্চাদের ক্ষেত্রে ১২৫ মিগ্রাঃ করে দৈনিক ২ বার অথবা ১০ মিগ্রাঃ/কেজি/দিন ২ বার করে দৈনিক সর্বোচ্চ ২৫০ মিগ্রাঃ। ২ বছরের বয়সের উপরের বাচ্চাদের ক্ষেত্রে ২৫০ মিগ্রাঃ করে দিন ২ বার অথবা ১৫ মিগ্রাঃ/কেজি/দিন ২ বার করে দৈনিক সর্বোচ্চ ৫০০ মিগ্রাঃ। তিন মাসের নীচের বাচ্চাদের ক্ষেত্রে সেফুরক্সিম ব্যবহারের পর্যাপ্ত কোন রিপোর্ট নাই।

সাধারণতঃ চিকিৎসার কাল সাত দিন।

ঔষধের সর্বোচ্চ পরিশোষণের জন্য খাদ্য গ্রহনের পর সেফুরক্সিম সেবন করতে হবে।

ইনজেকশন ঃ পূর্ণবয়স্ক ঃ অনেক সংক্রমণ ৭৫০ মিগ্রাঃ দৈনিক ৮ ঘন্টা পরপর অন্তঃপেশীয় অথবা অন্তঃশিরায় প্রয়োগে সাড়া দেয়। তীব্র সংক্রমণের ক্ষেত্রে মাত্রা বর্ধিত করে ১.৫ গ্রাম দৈনিক ৮ ঘন্টা পরপর অন্তঃশিরায় ব্যবহার করতে হবে। প্রয়োজনে অন্তঃপেশী অথবা অন্তঃশিরার ইনজেকশনে প্রয়োগের হার বাড়িয়ে ৬ ঘন্টা পরপর করা যেতে পারে এবং দৈনিক ৩ গ্রাম - ৬ গ্রাম সম্পূর্ণ মাত্রা ব্যবহার করা যেতে পারে।

শিশু ঃ দৈনিক ৩০ হতে ১০০ মিগ্রাঃ/কেজি/দিন ৩ হতে ৪টি বিভক্ত মাত্রায় দেয়া যেতে পারে। ৬০ মিগ্রাঃ/কেজি/দিন অধিকাংশ সংক্রমণের ক্ষেত্রে যথাযথ মাত্রা।

নবজাতক ঃ দৈনিক ৩০ হতে ১০ মিগ্রাঃ/কেজি/দিন ২ হতে ৩টি বিভক্ত মাত্রায় দেয়া যেতে পারে।

প্রয়োগবিধি ঃ অন্তঃপেশী-২৫০ মিগ্রাঃ এবং ৭৫০ মিগ্রাঃ ফুরেক্সের জন্য যথাযথ ১ ও ৩ মিঃলিঃ পানি যোগ করতে হবে। মেশানোর জন্য মৃদুভাবে নাড়তে হবে।
অন্তঃশিরা-২৫০ মিগ্রাঃ, ৭৫০ মিগ্রাঃ এবং ১.৫ গ্রাঃ ফুরেক্স ইনজেকশনের জন্য যথাক্রমে কমপক্ষে ২ মিঃলিঃ, ৮ মিঃলিঃ এবং ১৬ মিঃলিঃ পানি যোগ করতে হবে।
অথবা, রেজিষ্টার্ড চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী ব্যবহার করতে হবে।

বিরূপ নির্দেশনা ঃ সেফালোস্পোরিন গ্রুপের এন্টিবায়োটিক এর প্রতি সংবেদনশীল রোগীদের সেফুরক্সিম দেয়া উচিত নয়।

পূর্ব সতর্কতা ঃ যে সমস্ত রোগী শক্তিশালী ডাইইউরেটিক সেবন করছে অথবা যাদের কোলাইটিসের ইতিহাস আছে তাদের ক্ষেত্রে সেফুরক্সিম সতর্কতার সাথে ব্যবহার করতে হবে। যদিও যে সব রোগী পেনিসিলিনের প্রতি অতি সংবেদনশীল তাদের ক্ষেত্রে সাধারণত সেফালোস্পোরিন ব্যবহার নিরাপদ তথাপি ক্রস রিঅ্যাকশনের সম্ভাবনা থাকে। সাধারণত নির্ধারিত মাত্রায় ফুরেক্স ব্যবহারে এই সমস্যা দেখা যায় না।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া ঃ ফুরেক্স এর পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া হওয়ার সম্ভাবনা বিরল এবং হলেও তা মৃদু ও ক্ষনস্থায়ী। পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া স্বরূপ ত্বকের ফুসকুড়ি এবং পাকান্ত্রিক গোলযোগ দেখা দিতে পারে। অন্য এন্টিবায়োটিকের মত এর দীর্ঘ ব্যবহারে, সাধারণত আক্রমন করেনা এমন জীবাণুর সংক্রমণ হতে পারে যেমন ঃ ক্যানডিডা।

গর্ভাবস্থা এবং দুগ্ধদানকালে ব্যবহার ঃ সেফুরক্সিম এফডিএ কর্তৃক প্রেগনেন্সি ক্যাটাগরি বি হিসাবে স্বীকৃত। গর্ভবতী মায়েদের ব্যবহারের ক্ষেত্রে তেমন কোন তথ্য পাওয়া যায়নি। ঝুঁকির তুলনায় উপকারীতা অধিক থাকলে গর্ভাবস্থায় এই ঔষধ রেজিষ্টার্ড চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী প্রদান করা যেতে পারে। সেফুরক্সিম মাতৃদুগ্ধে নিঃসৃত হয় তাই স্তন্যদানকালে ঔষধটি ব্যবহারে সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত।

সংরক্ষন ঃ অনূর্ধ্ব ৩০° সেঃ তাপমাত্রায় শুকনো জায়গায় ঔষধটি সংরক্ষণ করুন।

প্যাকিং ঃ
ফুরেক্স ট্যাবলেট ঃ প্রতি বাক্সে আছে ২ x ৭ ট্যাবলেটের ব্লিষ্টার প্যাক।
ফুরেক্স-৫০০ ট্যাবলেট ঃ প্রতি বাক্সে আছে ২ x ৭ ট্যাবলেটের ব্লিষ্টার প্যাক।
ফুরেক্স সাসপেনশন ঃ প্রতি বোতলে আছে ৭০ মিঃলিঃ সাসপেনশন তৈরীর জন্য শুড়ো পাউডার।
ফুরেক্স-৭৫০ মিগ্রাঃ আই.এম./আই.ভি ইনজেকশন ঃ প্রতি কম্বিপ্যাকে রয়েছে ৭৫০ মিগ্রাঃ সেফুরক্সিম (সেফুরক্সিম সোডিয়াম ইউএসপি রূপে) এর একটি ভায়াল এবং এর সাথে ১০ মিঃলিঃ ওয়াটার ফর ইনজেকশন ইউএসপি এর একটি এ্যাম্পুল।
ফুরেক্স-১.৫ গ্রাঃ আই.ভি ইনজেকশন ঃ প্রতি কম্বিপ্যাকে রয়েছে ১.৫ গ্রাঃ সেফুরক্সিম (সেফুরক্সিম সোডিয়াম ইউএসপি রূপে) এর একটি ভায়াল এবং এর সাথে ১০ মিঃলিঃ ওয়াটার ফর ইনজেকশন ইউএসপি এর দুইটি এ্যাম্পুল।

প্রস্তুতকারক
ড্রাগ ইণ্টারন্যাশনাল লিঃ
টংগী, গাজীপুর, বাংলাদেশ