

Ceftid®

Cefixime

Description: Cefixime (Ceftid®) is an orally administered 3rd generation cephalosporin with a wider antimicrobial spectrum than earlier oral cephalosporins, such as cefalexin, cefadrine and cefaclor. Cefixime has good activity against *Streptococcus pneumoniae*, *Neisseria gonorrhoea* and *Haemophilus influenzae*. However, the MIC of Cefixime is considerably higher against ampicillin resistant *H. influenzae* strains. Among the Enterobacteriaceae, *E. coli*, *Klebsiella* and *Proteus* are sensitive to cefixime.

Mode of action: Cefixime (Ceftid®) inhibits bacterial cell wall synthesis and thus exerts bactericidal action.

Pharmacokinetics: 40 to 50% of an oral dose of cefixime is absorbed from the gastrointestinal tract, whether taken before or after meals. The peak serum concentrations have been reported about 4 hours after single dose of 200 mg. The plasma half-life is usually about 3 to 4 hours and may be prolonged when there is renal impairment. About 65% of cefixime in the circulation is bound to plasma proteins. Cefixime crosses the placenta and relatively higher concentrations may be achieved in bile. About 20% of an oral dose (or 50% of an absorbed dose) is excreted unchanged in the urine within 24 hours. Upto 60% may be eliminated by nonrenal mechanisms; some is probably excreted into the faeces from bile.

Composition: Ceftid® 200 mg Tablet: Each film coated tablet contains Cefixime Trihydrate USP 223.84 mg equivalent to Cefixime 200 mg.

Ceftid® 400 mg Tablet: Each film coated tablet contains Cefixime Trihydrate USP 447.68 mg equivalent to Cefixime 400 mg.

Ceftid® 200 mg Capsule: Each capsule contains Cefixime Trihydrate USP 223.84 mg equivalent to Cefixime 200 mg.

Ceftid® 400 mg Capsule: Each capsule contains Cefixime Trihydrate USP 447.68 mg equivalent to Cefixime 400 mg.

Ceftid® Powder for Suspension: After reconstitution each 5 ml contains Cefixime Trihydrate USP 112 mg equivalent to Cefixime 100 mg.

Ceftid® DS Powder for Suspension: After reconstitution each 5 ml contains Cefixime Trihydrate USP 223.85 mg equivalent to Cefixime 200 mg.

Ceftid® Powder for Paediatric Drops: After reconstitution each ml contains Cefixime Trihydrate USP 27.98 mg equivalent to Cefixime 25 mg.

Ceftid® QS Powder for Paediatric Drops: After reconstitution each ml contains Cefixime Trihydrate USP 112 mg equivalent to Cefixime 100 mg.

Indications: Respiratory tract infections, Otitis media, Gastrointestinal tract infections (including enteric fever), Urinary tract infections & Gonorrhoea.

Dosage & administration: Adult and Child over 10 years: 200 to 400 mg daily, either as a single dose or in 2 divided

doses. Child from 5 to 9 years: 200 mg daily, Child from 1 to 4 years: 100 mg daily, Child from 6 months to 11 months: 75 mg daily, Child over 6 months: 8 mg/kg body weight daily, either as a single dose or in 2 divided doses.

Gonorrhoea: 400 mg as a single dose.

Enteric fever: 10 mg/kg/day for 14 days, in severe cases 20 mg/kg/day.

Contraindications: Patients with known allergy to the cephalosporins.

Side effects: Diarrhoea, nausea, vomiting, abdominal pain and headache, allergic manifestations, blood disorders.

Use in pregnancy & lactation: US FDA pregnancy category B. No data is available about lactation.

Precautions: Renal impairment, pregnancy, nursing mother.

Drug interactions: No significant drug interactions have been reported.

Overdosage: Gastric lavage may be indicated; otherwise, no specific antidote exists. Cefixime is not removed in significant quantities from the circulation by hemodialysis or peritoneal dialysis. Adverse reactions in small numbers of healthy adult volunteers receiving single dose upto 2 gm of cefixime did not differ from the profile seen in patients treated at the recommended dose.

Storage: Keep out of the reach of children. Store in a dry place, below 25°C temperature and protected from light.

Packaging: Ceftid® 200 mg Tablet: Each carton contains 14 tablets (7X2) in Alu-Alu blister pack.

Ceftid® 400 mg Tablet: Each carton contains 7 tablets (7X1) in Alu-Alu blister pack.

Ceftid® 200 mg Capsule: Each carton contains 14 capsule (7X2) in Alu-Alu blister pack.

Ceftid® 400 mg Capsule: Each carton contains 14 capsule (7X2) in Alu-Alu blister pack.

Ceftid® 37.5 ml Powder for Suspension: Each carton contains a bottle having dry powder to reconstitute 37.5 ml suspension.

Ceftid® 50 ml Powder for Suspension: Each carton contains a bottle having dry powder to reconstitute 50 ml suspension.

Ceftid® 75 ml Powder for Suspension: Each carton contains a bottle having dry powder to reconstitute 75 ml suspension.

Ceftid® DS 50 ml Powder for Suspension: Each carton contains a bottle having dry powder to reconstitute 50 ml suspension.

Ceftid® Powder for Paediatric Drops: Each carton contains a bottle having dry powder to reconstitute 21 ml paediatric drops.

Ceftid® QS 20 ml Powder for Paediatric Drops: Each carton contains a bottle having dry powder to reconstitute 20 ml paediatric drops.

সেফটিড®

সেফিক্সিম

বিবরণ: সেফিক্সিম (সেফটিড®) মুখে সেবন উপযোগী তৃতীয় প্রজন্মের সেফালোপ্সোরিন এন্টিবায়োটিক। মুখে সেবনযোগ্য অন্যান্য সেফালোপ্সোরিন যোন-সেফালোপ্সোরিন, সেফ্রাইন ও সেফাক্রিন-এর চেমে এটি বিস্তৃত বর্ণনীর ব্যাকটেরিয়ার বিরুদ্ধে কার্যকরি। স্ট্র্যাটেক্টিক্যাস নিউমেনি, নিসেরিয়া গনোরি ও ইমোফিলাস ইনফ্লুয়েন্সির বিরুদ্ধে এটি ভালোভাবে কার্যকরি। এমাইসিস মাত্রা এম্পিলিন প্রতিরোধ ইমোফিলাস ইনফ্লুয়েন্সি প্রজাতির ক্ষেত্রে অনেক বেশী। এন্ট্রোবেক্টেরিয়াসির মধ্যে ইসেরিচিয়া কোলাই, ক্ল্যাবসিয়েলা ও প্রোটিস, সেফিক্সিম -এ সংবেদনশীল।

কার্যপদ্ধতি: সেফিক্সিম (সেফটিড®) ব্যাকটেরিয়ার ক্ষেত্র প্রাইমের সংশ্লেষণে বাধা প্রদান করে এবং এভাবে ব্যাকটেরিয়া ধ্বন্দ্বকারী হিসেবে কাজ করে।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স): খাবারের আগে বা পরে যখনই সেবন করা হোক, মুখে সেবনের পর প্রায় 80-85% পরিগ্রাহক হতে শোধিত হয়। ২০০ মিংগ সেবনের প্রায় ৮ ঘণ্টা পর সিসামে এটি সর্বোচ্চ ঘনত্ব থাণ্ড হয়। এর প্রায় ৫৫% অর্ধাব্যাপী প্রায় ৩ ঘণ্টেকে ৪ ঘণ্টা এবং বৃক্ষ জাতিলতা থাকলে তা বেড়ে যেতে পারে। প্রায় ৬৫% সেফিক্সিম-ই-প্রাজম প্রোটিনে উচ্চমাত্রার পাওয়া যায়। এমাইসিস মাত্রার প্রায় ২০% অবিস্ত অস্থায়ী মধ্যে মাধ্যমে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে নির্গত হয়। প্রায় ৬০% মুঠের বাইরে অন্য মাধ্যমে নির্গত হয়। কিছু পরিমাণ পিণ্ড হতে মলের মাধ্যমে নির্গত হয়।

উপাদান: সেফটিড® ২০০ মিংগ ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ২২৩.৮৪ মিংগ যা সেফিক্সিম ২০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ৪০০ মিংগ ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ৪৪৭.৬৮ মিংগ যা সেফিক্সিম ৪০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ২০০ মিংগ ক্যাপসুল: প্রতিটি ক্যাপসুলে আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ২২৩.৮৪ মিংগ যা সেফিক্সিম ২০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ৪০০ মিংগ ক্যাপসুল: প্রতিটি ক্যাপসুলে আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ৪৪৭.৬৮ মিংগ যা সেফিক্সিম ৪০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ৩৭.৫ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার: সাসপেনশন প্রস্তুতের পর প্রতি ৫ মিলি -এ আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ১১১.২ মিংগ যা সেফিক্সিম ১০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ৫০ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার: প্রতি ৫ মিলি -এ আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ২২৩.৮৪ মিংগ যা সেফিক্সিম ২০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ৭৫ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার: প্রতি ৭.৫ মিলি -এ আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ১১১.২ মিংগ যা সেফিক্সিম ১০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ১১২ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার: প্রতি ১১.২ মিলি -এ আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ২২৩.৮৪ মিংগ যা সেফিক্সিম ২০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ১৪৫ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার: প্রতি ১৪.৫ মিলি -এ আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ২২৩.৮৪ মিংগ যা সেফিক্সিম ২০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ১৪৫ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার: প্রতি ১৪.৫ মিলি -এ আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ২২৩.৮৪ মিংগ যা সেফিক্সিম ২০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ১৪৫ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার: প্রতি ১৪.৫ মিলি -এ আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ২২৩.৮৪ মিংগ যা সেফিক্সিম ২০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ১৪৫ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার: প্রতি ১৪.৫ মিলি -এ আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ২২৩.৮৪ মিংগ যা সেফিক্সিম ২০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ১৪৫ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার: প্রতি ১৪.৫ মিলি -এ আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ২২৩.৮৪ মিংগ যা সেফিক্সিম ২০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ১৪৫ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার: প্রতি ১৪.৫ মিলি -এ আছে সেফিক্সিম ট্রাইহাইড্রেট ইউএসপি ২২৩.৮৪ মিংগ যা সেফিক্সিম ২০০ মিংগ এর সমতুল্য।

গনোরিয়া: ৪০০ মিংগ এককমাত্রায় সেব্য।

এন্টিবায়োটিক: প্রতি কেজি দেহিক ওজন হিসেবে ১০ মিংগ ১৪ মিং পর্যন্ত সেব্য এবং রোগের তীব্রতার ক্ষেত্রে প্রতি কেজি দেহিক ওজন হিসেবে ২০ মিংগ সেব্য।

বিরুদ্ধ ব্যবহার: (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না): সেফালোপ্সোরিন এন্টিবায়োটিকের প্রতি অতিসংবেদনশীলতার ক্ষেত্রে ব্যবহার নির্যাপ্ত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: পাতলা পায়াখানা, বমি-বমি ভাব, বমি, তলপেটে বাথা, মাথা বাথা, এলার্জিজনিত ক্রিয়া, রক্তের সমস্যা দেখা দিতে পারে।

গর্ভবত্বাত্মক ও স্তনদানকালীন ব্যবহার: US FDA প্রেগন্যাসি ক্যাটাগরি বি। স্তনদানকালীন সেফিক্সিম এহাগে বিরুদ্ধ থাকাই ভাল, কেননা একেতে তেমন কোন উপাস্ত নেই।

সতর্কতা: বৃক্ষ জাতিলতা, গর্ভবত্বাত্মক ও স্তনদানকালীন ব্যবহারে সতর্ক থাকতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া: অন্যান্য ওষুধের সঙ্গে তেমন কোন বিক্রিয়া নেই।

মাত্রাবিক: মাত্রাবিক সেবন করলে পাকস্থীর উদ্গৃহণ করতে হবে। ইমোড্যালাইসিস বা পেরিটেনিয়াল ড্যায়ালাইসিসের মাধ্যমে সেফিক্সিম সম্পর্করণে শরীর হতে মুক্ত করা যাবে না।

সংস্করণ: শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫°C সে. তাপমাত্রার নিচে এবং শুষ্ক স্থানে রাখুন।

প্রযোজন: সেফটিড® ২০০ মিংগ ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু স্লিটার প্যাকে আছে ১৪ (১১২) ট্যাবলেট।

সেফটিড® ৪০০ মিংগ ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু স্লিটার প্যাকে আছে ৭ (৭১) ট্যাবলেট।

সেফটিড® ২০০ মিংগ ক্যাপসুল: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু স্লিটার প্যাকে আছে ১৪ (৭১) ক্যাপসুল।

সেফটিড® ৪০০ মিংগ ক্যাপসুল: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু স্লিটার প্যাকে আছে ১৪ (৭১) ক্যাপসুল।

সেফটিড® ৩৭.৫ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার: প্রতি কার্টনে একটি বোতলে আছে ৩৭.৫ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার।

সেফটিড® ৫০ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার: প্রতি কার্টনে একটি বোতলে আছে ৫০ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার।

সেফটিড® ৭৫ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার: প্রতি কার্টনে একটি বোতলে আছে ৭৫ মিলি সাসপেনশন তৈরীর পাউডার।

সেফটিড® ১১২ মিলি কিউএস শিশুদের জন্য ড্রগ্স: প্রতি কার্টনে একটি বোতলে আছে ১১২ মিলি কিউএস প্রিপারেটেড সেফিক্সিম ১১২ মিংগ যা সেফিক্সিম ১০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ১৪৫ মিলি কিউএস শিশুদের জন্য ড্রগ্স: প্রতি কার্টনে একটি বোতলে আছে ১৪৫ মিলি কিউএস প্রিপারেটেড সেফিক্সিম ১৪৫ মিলি মিংগ যা সেফিক্সিম ১০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ১৪৫ মিলি কিউএস শিশুদের জন্য ড্রগ্স: প্রতি কার্টনে একটি বোতলে আছে ১৪৫ মিলি কিউএস প্রিপারেটেড সেফিক্সিম ১৪৫ মিলি মিংগ যা সেফিক্সিম ১০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ১৪৫ মিলি কিউএস শিশুদের জন্য ড্রগ্স: প্রতি কার্টনে একটি বোতলে আছে ১৪৫ মিলি কিউএস প্রিপারেটেড সেফিক্সিম ১৪৫ মিলি মিংগ যা সেফিক্সিম ১০০ মিংগ এর সমতুল্য।

সেফটিড® ১৪৫ মিলি কিউএস শিশুদের জন্য ড্রগ্স: প্রতি কার্টনে একটি বোতলে আছে ১৪৫ মিলি কিউএস প্রিপারেটেড সেফিক্সিম ১৪৫ মিলি মিংগ যা স