

# Cefopar®

## Cefoperazone

### Description

Cefoperazone is a semisynthetic, bactericidal, cell wall synthesis inhibitor, broad spectrum Cephalosporin antibiotic which has high degree of stability in presence of beta lactamases produced by most gram negative pathogens and active against a wide range of aerobic & anaerobic, Gram positive bacteria.

### Mode of action

Cefoperazone interferes with cell wall synthesis by binding to the penicillin-binding proteins (PBPs). Cell lysis is then mediated by bacterial cell wall autolytic enzymes such as autolysins.

### Composition

**Cefopar® 500 mg IV/IM Injection:** Each Vial contains sterile Cefoperazone Sodium USP 517 mg powder for injection equivalent to Cefoperazone 500 mg.

**Cefopar® 1 gm IV/IM Injection:** Each Vial contains sterile Cefoperazone Sodium USP 1.034 gm powder for injection equivalent to Cefoperazone 1 gm.

**Cefopar® 2 gm IV/IM Injection:** Each Vial contains sterile Cefoperazone Sodium USP 2.080 gm powder for injection equivalent to Cefoperazone 2 gm.

### Indications

For the treatment of the following infections when caused by susceptible organisms: Respiratory Tract Infections, Peritonitis and other Intra-abdominal Infections, Bacterial Septicemia, Infections of the Skin and Skin Structures, Pelvic Inflammatory Disease, Endometritis, and other Infections of the Female Genital Tract, Urinary Tract Infections and Enterococcal Infections.

### Dosage & administration

The usual adult daily dose is 2 to 4 grams per day administered in equally divided doses every 12 hours. In severe infections or infections caused by less sensitive organisms, the total daily dose and/or frequency may be increased. Patients have been successfully treated with a total daily dosage of 6–12 grams divided into 2, 3, or 4 administrations ranging from 1.5 to 4 grams per dose. When treating infections caused by *Streptococcus pyogenes*, therapy should be continued for at least 10 days.

### Contraindications

Cefoperazone is contraindicated in patients with known allergy to the cephalosporin-class of antibacterial drugs.

### Side effects

As with all Cephalosporin's, hypersensitivity manifested by skin reactions (1 patient in 45), drug fever (1 in 260), or a change in Coombs' test (1 in 60) has been reported. These reactions are more likely to occur in patients with a history of allergies.

### Use in pregnancy & lactation

Pregnancy Category B. This drug should be used during pregnancy only if clearly needed.

### Precautions

Cefoperazone is extensively excreted in bile. The serum half-life is increased 2-4 fold in patients with hepatic disease. In general, total daily dosage above 4 g should not be necessary in such patients. If higher dosages are used, serum concentrations should be monitored.

### Storage

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

### Packaging

**Cefopar® 500 mg IV/IM Injection:** Each carton contains one vial sterile Cefoperazone Sodium USP 517 mg equivalent to Cefoperazone 500 mg powder for injection with one ampoule of 5 ml sterile Water for Injection in blister pack, Disposable syringe, Ampoule breaker, Butterfly needle, Alcohol pad & First aid bandage.

**Cefopar® 1 gm IV/IM Injection:** Each carton contains one vial sterile Cefoperazone Sodium USP 1.034 gm equivalent to Cefoperazone 1 gm powder for injection with one ampoule of 10 ml sterile Water for Injection in blister pack, Disposable syringe, Ampoule breaker, Butterfly needle, Alcohol pad & First aid bandage.

**Cefopar® 2 gm IV/IM Injection:** Each carton contains one vial sterile Cefoperazone Sodium USP 2.080 gm equivalent to Cefoperazone 2 gm powder for injection with one ampoule of 10 ml sterile Water for Injection in tray box, Disposable syringe, Ampoule breaker, Butterfly needle, Alcohol pad & First aid bandage.

# সেফোপার®

## সেফোপেরাজোন

### বিবরণ

সেফোপেরাজোন একটি সেমি-সিনথেটিক ব্যাকটেরিয়ানাশক, কোষ প্রাচীর সংশ্লেষ-প্রতিরোধী ব্রড স্পেকট্রাম সেফালোস্পোরিন এন্টিবায়োটিক যা বিটা ল্যাকটামেজ তৈরিকারী গ্রাম নেগেটিভ প্যাথোজেনের বিরুদ্ধে সক্রিয় এবং অন্যান্য অ্যারোবিক ও অ্যানারোবিক, গ্রাম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়ার বিরুদ্ধেও কার্যকরী।

### কার্যপদ্ধতি

সেফোপেরাজোন পেনিসিলিন বাইন্ডিং প্রোটিনের সাথে যুক্ত হয়ে ব্যাকটেরিয়ার কোষপ্রাচীর সংশ্লেষণে বাধা দেয় এবং অটোলাইটিক এনজাইম (যেমন অটোলাইসিন) এর সহায়তায় ব্যাকটেরিয়ার কোষ ধ্বংস করে।

### উপাদান

সেফোপার® ৫০০ মিগ্রা আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি ভায়ালে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ৫১৭ মিগ্রা পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ৫০০ মিগ্রা এর সমতুল্য।

সেফোপার® ১ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি ভায়ালে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ১ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ২ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি ভায়ালে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ২.০৮০ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ২ গ্রাম এর সমতুল্য।

### নির্দেশনা

শ্বসনতন্ত্রের ইনফেকশন, পেরিটোনিটিস, ইন্ট্রাঅ্যাবডোমিনাল ইনফেকশন, ব্যাকটেরিয়াল সেন্টিসেমিয়া, স্কিন ইনফেকশন, পেলভিক ইনফ্রামেটরি ডিজিস, এন্ডোমেট্রাইটিস, ফিমেল জেনিটাল ট্র্যাক ইনফেকশন ও মূত্রনালির ইনফেকশন।

### মাত্রা ও প্রয়োগ

প্রাপ্তবয়স্ক: ২ থেকে ৪ গ্রাম দৈনিক ১২ ঘন্টা অন্তর বিভক্ত মাত্রায়। ইনফেকশনের মাত্রা বেশি হলে ডোজ বাড়ানো যেতে পারে। সেফেড্রে দৈনিক ৬-১২ গ্রাম ২/৩/৪ টি বিভক্ত মাত্রায় দেয়া যেতে পারে। (প্রতিবারে ১.৫-৪ গ্রাম করে) স্ট্রেক্টোকক্কাস পায়েজেল নিরাময়ে ১০ দিন পর্যন্ত সেফোপেরাজোন দেয়া যেতে পারে।

### বিরুদ্ধ ব্যবহার

যে সকল রোগীর সেফালোস্পোরিন এন্টিবায়োটিকের প্রতি জ্ঞাত অ্যালার্জি রয়েছে শুধুমাত্র তাদের ক্ষেত্রে ব্যবহার অনুপযোগী।

### পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

স্কিন রিএকশন (প্রতি ৪৫ জনে ১ জন) জ্বর (প্রতি ২৬০ জনে ১ জন) অথবা কুশস টেষ্টের ফলাফলে ব্যতিক্রম বা পরিবর্তন আসতে পারে। বিশেষ করে যে সকল রোগীর সেফালোস্পোরিন এর প্রতি জ্ঞাত অ্যালার্জি রয়েছে।

### গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

প্রেগন্যান্সি ক্যাটাগরি বি। গর্ভাবস্থায় যথার্থ ব্যবহার নির্দেশিত।

### সতর্কতা

সেফোপেরাজোন প্রচুর পরিমাণে পিণ্ডের মাধ্যমে শরীর থেকে নির্গত হয়ে থাকে। সেফেড্রে স্বাভাবিকভাবে দৈনিক ৪ গ্রামের বেশি ব্যবহার অনুপযোগী, বিশেষ করে হেপাটিক ডিজিসে আক্রান্ত রোগীদের ক্ষেত্রে, যেহেতু তাদের সেরাম হাফ-লাইফ স্বাভাবিকের চেয়ে ২-৪ গুণ বেশি থাকে। উচ্চমাত্রায় ব্যবহারের ক্ষেত্রে সেরাম ঘনত্ব সূক্ষ্ম পর্যবেক্ষণের মধ্যে রাখতে হবে।

### সংরক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫°সে. তাপমাত্রার নিচে এবং শুষ্কস্থানে রাখুন।

### উপস্থাপনা

সেফোপার® ৫০০ মিগ্রা আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে ক্লিন্টার প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ৫১৭ মিগ্রা পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ৫০০ মিগ্রা এর সমতুল্য, এক গ্র্যাম্পুল ৫ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, ডিসপোসেবল সিরিঞ্জ, গ্র্যাম্পুল ব্রেকার, বাটারফ্লাই নিডল, অ্যালকোহল প্যাড ও ফার্স্ট এইড ব্যান্ডেজ।

সেফোপার® ১ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে ক্লিন্টার প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ১ গ্রাম এর সমতুল্য, এক গ্র্যাম্পুল ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, ডিসপোসেবল সিরিঞ্জ, গ্র্যাম্পুল ব্রেকার, বাটারফ্লাই নিডল, অ্যালকোহল প্যাড ও ফার্স্ট এইড ব্যান্ডেজ।

সেফোপার® ২ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে ট্রে-বক্সে আছে ২ গ্রাম স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ২.০৮০ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ২ গ্রাম এর সমতুল্য, এক গ্র্যাম্পুল ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, ডিসপোসেবল সিরিঞ্জ, গ্র্যাম্পুল ব্রেকার, বাটারফ্লাই নিডল, অ্যালকোহল প্যাড ও ফার্স্ট এইড ব্যান্ডেজ।



Manufactured by  
**Opsonin Pharma Limited**  
Rupatali, Barishal, Bangladesh.  
® Registered Trade Mark.