

# Ciproaid

Ciprofloxacin

## Composition :

**Ciproaid 500 Tablet:** Each film coated tablet contains Ciprofloxacin Hydrochloride USP equivalent to 500 mg of Ciprofloxacin.

**Ciproaid Pellets for Suspension:** After reconstitution, each 5 ml suspension contains Ciprofloxacin Hydrochloride USP equivalent to Ciprofloxacin 250 mg.

## Description :

Ciprofloxacin is a synthetic quinolone anti-infective agent. It has broad spectrum of activity. It is active against most gram-negative aerobic bacteria including *Enterobacteriaceae* and *Pseudomonas aeruginosa*. Ciprofloxacin is also active against gram-positive aerobic bacteria including penicillinase producing, non-penicillinase producing and methicillin resistant *Staphylococci*, although many strains of *Streptococci* are relatively resistant to the drug. The antibacterial action of Ciprofloxacin results from interference with the enzyme DNA gyrase needed for the synthesis of bacterial DNA. Following oral administration, it is rapidly and well absorbed from the GI tract. It is widely distributed into body tissues and fluids. The half-life is about 3.5 hours. About 30% to 50% of an oral dose of Ciprofloxacin is excreted in the urine within 24 hours as unchanged drug and biologically active metabolites.

## Indications :

- Urinary tract infection
- Chronic bacterial prostatitis
- Lower respiratory tract infection
- Acute sinusitis
- Skin and skin structure infection
- Bone and joint infection
- Intra-abdominal infection
- Infectious diarrhea
- Typhoid fever
- Urethral and cervical infection
- Anthrax
- Surgical prophylaxis

## Dosage and Administration :

Adult dosage guidelines				
Infection	Severity	Dose	Frequency	Usual Duration
Urinary Tract Infection	Acute Uncomplicated	250 mg	q 12 h	3 days
	Mild/Moderate	250 mg	q 12 h	7-14 days
	Severe/Complicated	500 mg	q 12 h	7-14 days
Chronic Bacterial Prostatitis	Mild/Moderate	500 mg	q 12 h	28 days
Lower Respiratory Tract Infection	Mild/Moderate	500 mg	q 12 h	7-14 days
	Severe/Complicated	750 mg	q 12 h	7-14 days
Acute Sinusitis	Mild/Moderate	500 mg	q 12 h	10 days
Skin and Skin Structure Infection	Mild/Moderate	500 mg	q 12 h	7-14 days
	Severe/Complicated	750 mg	q 12 h	7-14 days
Bone and Joint Infection	Mild/Moderate	500 mg	q 12 h	4-6 weeks
	Severe/Complicated	750 mg	q 12 h	4-6 weeks
Intra-abdominal Infection	Complicated	500 mg	q 12 h	7-14 days
Infectious Diarrhea	Mild/Moderate/Severe	500 mg	q 12 h	5-7 days
Typhoid Fever	Mild/Moderate	500 mg	q 12 h	10 days
Urethral and Cervical Infection	Uncomplicated	250 mg	single dose	single dose

Pediatric dosage guidelines			
Infection	Dose (mg/kg)	Frequency	Total Duration
Complicated Urinary Tract Infection or Pyelonephritis (patients from 1 to 17 years of age)	10-20 mg/kg	Every 12 hours	10-21 days

## Side effects :

Side effects include nausea and other gastrointestinal disturbances, headache, dizziness and skin rashes. Crystalluria has occurred with high doses.

## Use in special group :

**Pregnancy and lactation:** Not to be used in pregnancy and nursing stage.

**Pediatric use:** Though not recommended for the children, a dosage of 7.5-15 mg/kg/day in two divided doses can be given where benefit outweighs risk.

## Contraindications :

Patients with a history of hypersensitivity to Ciprofloxacin or to other quinolones.

## Precautions :

It should be used with caution in patients with suspected or known CNS disorders such as arteriosclerosis or epilepsy or other factors which predispose to seizures and convulsion.

## Drug Interaction :

Absorption of Ciprofloxacin is reduced by antacid and calcium salts. It reduces antiplatelet effect of clopidogrel.

## Storage :

Store in a cool and dry place, away from light. Keep out of the reach of children.

## Commercial Pack :

**Ciproaid 500 Tablet:** Each box contains 2 x 10 tablets in Alu-PVDC blister pack.

**Ciproaid Pellets for Suspension:** Each bottle contains Ciprofloxacin pellets for preparation of 60 ml suspension.

# সিপ্ৰোএইড

সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন

## উপাদান :

**সিপ্ৰোএইড ৫০০ ট্যাবলেট:** প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন হাইড্রোক্লোরাইড ইউএসপি যা ৫০০ মি.গ্রা. সিপ্ৰোফ্লক্সাসিনের সমতুল্য।

**সিপ্ৰোএইড সাসপেনশন তৈরীর পিলেটস্:** প্রস্তুতির পর প্রতি ৫ মি.লি. সাসপেনশনে থাকে সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন হাইড্রোক্লোরাইড ইউএসপি যা ২৫০ মি.গ্রা. সিপ্ৰোফ্লক্সাসিনের সমতুল্য।

## বর্ণনা :

সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন কুইনোলন গ্রুপের সংক্রমণরোধী ওষুধ। এটি একটি প্রশস্ত বর্ণালীর এন্টিবায়োটিক। এটি বেশীরভাগ গ্রাম-নেগেটিভ এনোবিক ব্যাকটেরিয়া, যেমন - *Enterobacteriaceae* এবং *Pseudomonas aeruginosa* এর বিরুদ্ধে কার্যকরী। সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন গ্রাম-পজিটিভ এনোবিক ব্যাকটেরিয়া যেমন - পেনিসিলিনেজ উৎপাদনকারী প্রজাতি, নন পেনিসিলিনেজ উৎপাদনকারী প্রজাতি এবং মেথিসিলিন রেজিস্ট্যান্ট *Staphylococci* এর বিরুদ্ধে কার্যকরী, যদিও *Staphylococci* এর অনেক স্ট্রেইন এর বিরুদ্ধে সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন রেজিস্ট্যান্ট। সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন ডিএনএ জাইরেজ এনজাইমের সাথে যুক্ত হয়ে ব্যাকটেরিয়ার ডিএনএ সংশোধনে বাঁধা দেয়। সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন মুখে খাবার পরে পাকতর থেকে দ্রুত ও ভালোভাবে শোষিত হয়। এটি শরীরের টিস্যু ও ফুইডে ব্যাপকভাবে বিস্তৃত হয়। এর হাফ-লাইফ ৩.৫ ঘন্টা। মুখে খাওয়ার পর ৩০%-৫০% সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন মূত্রের সাথে অপরিবর্তিত এবং কার্যকরী মেটাবোলাইট হিসাবে ২৪ ঘন্টার মধ্যে দেহ থেকে নিষ্কাশিত হয়।

## নির্দেশনা :

- মূত্রনালীর সংক্রমণ
- ক্রনিক ব্যাকটেরিয়াল প্রস্টাটাইটিস
- শ্বসনতন্ত্রের নিম্নভাগের সংক্রমণ
- একিউট সাইনোসাইটিস
- ত্বক ও কোমল কলার সংক্রমণ
- অস্থি ও অস্থিসন্ধির সংক্রমণ
- ইস্ট্রা-এবডোমিনাল সংক্রমণ
- ইনফেকশাস ডায়রিয়া
- টাইফয়েড জ্বর
- ইউরেথ্রাল এবং সার্ভিক্যাল সংক্রমণ
- এনথ্রাক্স
- সার্ভিক্যাল থ্রোফাইলিয়াসিস

## মাত্রা ও সেবনবিধি :

প্রাপ্তবয়স্কদের সেবন মাত্রাবিধি	সংক্রমণ	তীব্রতা	মাত্রা	নির্দিষ্ট সময়	সময়কাল
মূত্রনালীর সংক্রমণ	তীব্র জটিল নয় এমন		২৫০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	৩ দিন
	মৃদু/মাঝারি		২৫০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	৭-১৪ দিন
	তীব্র/জটিল		৫০০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	৭-১৪ দিন
ক্রনিক ব্যাকটেরিয়াল প্রস্টাটাইটিস	মৃদু/মাঝারি		৫০০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	২৮ দিন
	মৃদু/মাঝারি		৫০০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	৭-১৪ দিন
শ্বসনতন্ত্রের নিম্নভাগের সংক্রমণ	তীব্র/জটিল		৫০০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	৭-১৪ দিন
	মৃদু/মাঝারি		৫০০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	১০ দিন
একিউট সাইনোসাইটিস	মৃদু/মাঝারি		৫০০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	১০ দিন
	মৃদু/মাঝারি		৫০০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	৭-১৪ দিন
ত্বক ও কোমল কলার সংক্রমণ	তীব্র/জটিল		৭৫০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	৭-১৪ দিন
	মৃদু/মাঝারি		৫০০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	৪-৬ সপ্তাহ
অস্থি ও অস্থিসন্ধির সংক্রমণ	তীব্র/জটিল		৭৫০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	৪-৬ সপ্তাহ
	জটিল		৫০০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	৭-১৪ দিন
পরিপাকতন্ত্রের সংক্রমণ	জটিল		৫০০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	৫-৭ দিন
ইনফেকশাস ডায়রিয়া	মৃদু/মাঝারি/জটিল		৫০০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	১০ দিন
টাইফয়েড জ্বর	মৃদু/মাঝারি		৫০০ মি.গ্রা.	১২ ঘন্টা অন্তর	১০ দিন
ইউরেথ্রাল এবং সার্ভিক্যাল সংক্রমণ	জটিল নয় এমন		২৫০ মি.গ্রা.	একক মাত্রা	একক মাত্রা

শিশুদের সেবন মাত্রাবিধি			
সংক্রমণ	মাত্রা	নির্দিষ্ট সময়	সময়কাল
জটিল মূত্রনালী অথবা পাইলোনেফ্রাইটিস (১-১৭ বছর)	১০-২০ মি.গ্রা./কেজি	১২ ঘন্টা অন্তর	১০-২১ দিন

## পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া :

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়াগুলোর মধ্যে বমি বমি ভাব এবং অন্যান্য পরিপাকতন্ত্রীয় অসুবিধা, মাথাব্যথা, ঝিমুনি, গায়ে ফুসকুঁড়ি দেখা দিতে পারে। অধিক মাত্রায় দিলে কৃষ্ণালইউরিয়া হতে পারে।

## বিশেষ গ্রুপের ব্যবহার :

**গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে:** গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন দেয়া যায় না।

**শিশু:** যদিও শিশুদের ক্ষেত্রে সাধারণতঃ সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন দেয়া যায় না, তবুও সম্ভাব্য ঝুঁকির উপর উপকারী ভূমিকার গুরুত্ব বিবেচনা করে ৭.৫-১৫ মি.গ্রা./কেজি/দিন হিসেবে দৈনিক ২ বার করে দেয়া যেতে পারে।

## প্রতিনির্দেশনা :

সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন এবং অন্যান্য কুইনোলন গ্রুপের ওষুধের প্রতি অতি সংবেদনশীল রোগীদের ক্ষেত্রে এই ওষুধ প্রতিনির্দেশিত।

## সতর্কতা :

স্বাস্থ্যতন্ত্রীয় সমস্যা বা জানা সমস্যা যেমন - আর্টেরিওস্কেলারোসিস অথবা এপিলেপসি অথবা সিজার বা ঝিচুনি আছে এমন রোগীদের ক্ষেত্রে সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন সাবধনতার সাথে দিতে হবে।

## অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া :

এন্টাঙ্গিড এবং ক্যালসিয়াম সল্ট সিপ্ৰোফ্লক্সাসিনের শোষণ কমিয়ে দিতে পারে। এটি ক্লিপডোগ্রেল এর এক্টিভাইটিং প্রতিক্রিয়া কমিয়ে দিতে পারে।

## সংরক্ষণ :

আলো থেকে দূরে, ঠাণ্ডা এবং শুষ্ক স্থানে সংরক্ষণ করুন। সকল ওষুধ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

## সংরক্ষণ :

**সিপ্ৰোএইড ৫০০ ট্যাবলেট:** প্রতি বাক্সে রয়েছে ২ X ১০টি ট্যাবলেট, অ্যালু-পিভিডি কিস্টার প্যাকে।

**সিপ্ৰোএইড সাসপেনশন তৈরীর পিলেটস্:** প্রতি বোতলে রয়েছে ৬০ মি.লি. সিপ্ৰোফ্লক্সাসিন সাসপেনশন তৈরীর উপযোগী পিলেটস্।