Locin

Levofloxacin Hemihydrate

Presentations :
Locin 250 : Each Film coated tablet contains Levofloxacin Hemihydrate INN equivalent to Levofloxacin 250 mg.
Locin 500 : Each film coated tablet contains Levofloxacin Hemihydrate INN equivalent to Levofloxacin 500 mg.

Criteria :
Levofloxacin is a synthetic broad spectrum, third generation fluoroquinolone derivative. It is an antibacterial agent for oral administration. Levofloxacin is a chiral fluorinated carboxyquinolone, the pure (-) enantiomer of the racemic drug substance ofloxacin.

Indications :
Locin is indicated for the treatment of adults (> 18 years of age) with mild, moderate and severe infections caused by susceptible strains of the designated microorganisms in the conditions listed below :

- ❑ Acute dacterial exacerbation of chronic bronchitis due to *Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae, Heamophilus influnzae, Haemophilus pareinflunzae or Moraxella catarrhalis.*
- ❑ Community acquired pneumonia due to *Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae, Klebsiella pneumoniae, Legionella pneumoniae or Mycoplasma pneumoniae.*
- ❑ Acute maxillary sinusitis due to *Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae or Moraxella catarrhalis.*
- ❑ Uncomplicated skin and skin structure infections including abscesses, cellulitis, impetigo, furuncies, pyoderma, wound infections due to *Staphylococcus aureus or Streptococcus pyogens.*
- ❑ Complicated urinary tract infections due to *Enterococcus faecalis, Enterobacter cloaceae, Escherichia coli, Proteus mirabilis or Pseudomonas aeruginosa.*
- ❑ Acute pyelonephritis caused by *Escherichia coli.*

Dosage and Administration :
The usual dose of Locin is 500 mg orally every 24 hours. Oral dose should be administrated at least two hours before or two hours after antacids containing magnesium or aluminium as well as sucralfate, metal cations such as iron and multivitamin preparations with zinc.

- ❑ Acute bacterial exacerbation of chronic bronchitis : 500 mg once daily for 7 days.
- ❑ Community acquired pneumonia : 500 mg once daily for 7-14 days.
- ❑ Acute maxillary sinusitis : 500 mg once daily for 10-14 days.
- ❑ Uncomplicated skin and skin structure infections : 500 mg once daily for 7-10 days.
- ❑ Complicated urinary tract infections : 250 mg once daily for 10 days.
- ❑ Acute pyelonephritis : 250 mg once daily for 10 days.

Contraindications :
The drug is contraindicated in patients with a history of hypersensitivity to levofloxacin, or other Puinolone derivatives.

Precautions :
Dose adjustment is required for patients with a history renal function, complicated urinary tract infection and acute pyelonephritis with less creatinine clearance. Adequate amount of water should be taken during treatment period to avoid concentrate form of urine.

Side effects :
Levofloxacin is well tolerated. Sometimes nausea, vomiting, diarrhoea, abdominal pain and flatulence may occur.

Use in Pregnancy and Lactation :
Levofloxacin is not recommended for use during pregnancy and lactating mother because the effects on the unborn child or nursing infant are unknown.

Use in children : Not recommended for children.

Drug interactions :
Antacids, iron and absorbents reduce the absorption of levofloxacin. NSAIDs may increase the risk of CNS stimulation and warfarin may increase the risk of bleeding in presence of levofloxacin.

Overdose :
Levofloxacin exhibits a low potential for acute toxicity. However, in a few events of an acute overdosage, it should be emptied.

Commercial Packing :
Locin 250 : Each box contains 2 x 10 tablets in blister strip.
Locin 500 : Each box contains 4 x 5 tablets in blister strip.

Manufactured by:

Globe Pharmaceuticals Ltd.
Noakhali, Bangladesh.

লোসিন

লিভোফ্লক্সাসিন হেমিহাইড্রেট

উপস্থাপন ঃ
লোসিন-২৫০ ঃ প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে লিভোফ্লক্সাসিন হেমিহাইড্রেট আইএনএন যা ২৫০ মিগ্রা লিভোফ্লক্সাসিন এর সমতুল্য ।
লোসিন-৫০০ ঃ প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে লিভোফ্লক্সাসিন হেমিহাইড্রেট আইএনএন যা ৫০০ মিগ্রা লিভোফ্লক্সাসিন এর সমতুল্য ।

বর্ণনা ঃ
লিভোফ্লক্সাসিন একটি কৃত্রিম বিস্তৃত বর্ণালীর তৃতীয় প্রজন্মের একটি যৌগ। ইহা একটি ব্যাকটেরিয়া রোধী যৌগ যা মুখে সেবন করা যায়। লিভোফ্লক্সাসিন একটি কাইাল ফ্লুরিনেটেড কারবোক্সিকুইনোলোন যা বিশুদ্ধ ওফ্লক্সাসিনের(-) এনানশিওমারের রেসিমারিক যৌগ।

নির্দেশনা ঃ
লোসিন নিম্নবর্ণিত সংবেদনশী জীবাণু দ্বারা ঘটিত মৃদু, মধ্যম থেকে তীব্র সংক্রমণে ব্যবহার করা যায় ঃ

- ❑ স্টেফাইলোকক্কাস অরিয়াস, ষ্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনি, হিমোফিলাস ইনফ্লুয়েঞ্জা, হিমোফিলাস প্যারেইনফ্লুয়েঞ্জা অথবা মোরাক্সেলা ক্যাটারহেলিস প্রভৃতি দ্বারা ঘটিত তীব্র উদরশূল বহু দিন স্থায়ী বায়ুনালীর প্রদাহ।
- ❑ স্টেপটোকক্কাস অরিয়াস, ষ্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনি, ক্লেবসিলা নিউমোনি, লেজিওনেলা নিউমোনি অথাব মাইকোপ্লাজমা নিউমোনি প্রভৃতি দ্বরা ঘটিত কোন কমিউনিটির নিউমোনিয়া।
- ❑ স্টেফাইলোকক্কাস নিউমোনি, হিমোফিলাস ইনফ্লুয়েঞ্জা অথবা মোরাক্সেলা ক্যাটারহেলিস প্রভৃতি দ্বারা ঘটিত তীব্র ম্যাক্সিলারি সাইনাসের প্রদাহ।
- ❑ স্টেফাইলোকক্কাস অরিয়াস অথবা ষ্ট্রেপটোকক্কাস পায়োজেনস দ্বারা ঘটিত অজটিল ত্বক ও ত্বকের সংক্রমণ যথা স্ফোটক, কৌশিক নালীর প্রদাহ, পীতবর্ণ পীড়াকা, পূজকারক চর্মরোগ, ক্ষত ইত্যাদি।
- ❑ এনটেরোকক্কাস ফেসিয়ালিস, এনটেরোব্যাকটার ক্লোয়েসি, ই.কলাই, প্রোটিয়াস মিরাবিলাস অথবা সিউডোমোনাস এ্যারুজিনোসা দ্বারা ঘটিত মূত্রনালীর জটিল সংক্রমণ।
- ❑ ই. কলাই ঘটিত মূত্রনালী ও তার বিটপের তীব্র প্রদাহ।

সেবনমাত্রা এবং প্রয়োগবিধি ঃ
লোসিনের অনুমোদিত প্রয়োগমাত্রা প্রত্যহ ৫০০ মিগ্রা। ম্যাগনেসিয়াম, এ্যালুমিনিয়াম ঘটিত এন্টাসিড, সুক্রালফেট, ধাতব আয়নযুক্ত আয়রণ এবং জিংক ধাতুযুক্ত ভিটামিনের সহিত লোসিন ২ ঘন্টা আগে বা ২ ঘন্টা পরে ব্যবহার করতে হবে।

- ❑ তীব্র উদরশূল বহু দিন স্থায়ী বায়ুনালীর প্রদাহ ঃ প্রত্যহ ৫০০ মিগ্রা হিসাবে ৭ দিন সেব্য।
- ❑ কমিউনিটি নিউমোনিয়া ঃ প্রত্যহ ৫০০ মিগ্রা হিসাবে ৭-১৪ দিন সেব্য।
- ❑ তীব্র ম্যাক্সিলারি সাইনাসের প্রদাহ ঃ প্রত্যহ ৫০০ মিগ্রা হিসাবে ১০-১৪ দিন সেব্য।
- ❑ অজটিল ত্বক ও ত্বকের সংক্রমণ ঃ প্রত্যহ ২৫০ মিগ্রা হিসাবে ১০ দিন সেব্য।
- ❑ মূত্রনালী ও তার বিটপের তীব্র প্রদাহ ঃ প্রত্যহ ২৫০ মিগ্রা হিসাবে ১০ দিন সেব্য।

বিপরীত নির্দেশনা ঃ
যে সমস্ত রোগী লিভোফ্লক্সাসিন, অথবা অন্যান্য কুইনোলোন ডেরিভেটিভের প্রতি অতিসংবেদনশীল তাদের ক্ষেত্রে বিপরীত নির্দেশনা পরিলক্ষিত হয়।

সতর্কতা ঃ
বৃক্কের কার্য দুর্বলতা, জটিল মূত্রনালীর সংক্রমণ, মূত্রনালী ও তার বিপটের তীব্র প্রদাহ এবং সেই সাথে কম ক্রিয়েটিনিন ক্লীয়ারেন্স যুক্ত রোগীর ক্ষেত্রে মাত্রা নির্ধারণের প্রয়োজন। মূত্রের ঘনত্ব বৃদ্ধি রোধ করার জন্য চিকিৎসাকালীন সময়ে অতিরিক্ত পানি সেবন করতে হবে।

পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া ঃ
লিভোফ্লক্সাসিন খুব সহনীয়। মাঝে মাঝে বমি বমি ভাব, বমি, ডায়রিয়া, উদরের ব্যথা এবং পেট ফাঁপা হতে পারে।

গর্ভাবস্থা ও দুগ্ধদানকালীন অবস্থা ঃ
লিভোফ্লক্সাসিন গর্ভাবস্থায় ও দুগ্ধদানকালীন অবস্থায় সেবন অনুমোদিত নয় যেহেতু অনাগত শিশু ও দুগ্ধপানকারী শিশুদের ক্ষেত্রে এর প্রভাব জানা যায় নি।

শিশুদের ক্ষেত্রে ঃ শিশুদের ক্ষেত্রে সেবন অনুমোদিত নয়।

ঔষুদের আন্তঃক্রিয়া ঃ
লিভোফ্লক্সাসিন এন্টাসিড, আয়রন এবং এডসরবেন্টের শোষণ কমায়। লিভোফ্লক্সাসিনের উপস্থিতিতে এন এস এ আই ডি কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রকে উত্তেজিত করে এবং ওয়ারফেরিন রক্তপাতের ঝুঁকি বাড়ায়।

অতিরিক্তমাত্রা ঃ
লিভোফ্লক্সাসিনের মারাত্মক বিষক্রিয়া কম। কিছুক্ষেত্রে মারাত্মক বিষক্রিয়া হলে ইহা শরীর থেকে বের করে দিতে হয়।

বাণিজ্যিক সরবরাহ ঃ
লোসিন-২৫০ ঃ প্রতিটি বাক্সে আছে ২ x ১০টি ট্যাবলেট ব্লীস্টার স্ট্রীপে।
লোসিন-৫০০ ঃ প্রতিটি বাক্সে আছে ৪ x ৫টি ট্যাবলেট ব্লীস্টার স্ট্রীপে।

প্রস্তুতকারকঃ

গ্লোব ফার্মাসিউটিক্যালস্ লিমিটেড
নোয়াখালী, বাংলাদেশ