Levonal

Levofloxacin

COMPOSITION
Levonal 500 Tablet: Each film coated tablet contains Levofloxacin 500 mg as Levofloxacin Hemihydrate USP.

PHARMACOLOGY
Levonal (Levofloxacin) is a synthetic, broad-spectrum, third generation fluoroquinolone derivative antibacterial agent for oral administration. Chemically, Levofloxacin is a chiral fluorinated carboxyquinolone which is the pure (-) enantiomer of the racemic drug, ofloxacin.

INDICATIONS
Levonal (Levofloxacin) is indicated for the treatment of mild to moderate, and severe infections caused by susceptible strains of the designated microorganism in the conditions listed below:

- Acute maxillary sinusitis due to Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, or Moraxella catarrhalis.
- Acute bacterial exacerbation of chronic bronchitis due to Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, Haemophilus parainfluenzae, or Moraxella catarrhalis.
- Community-acquired pneumonia due to Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, Haemophilus parainfluenzae, Klebsiella pneumoniae, Moraxella catarrhalis, Chlamydia pneumoniae, Legionella pneumophila, or Mycoplasma pneumoniae.
- Uncomplicated & complicated skin and skin structure infections (mild to moderate) including abscesses, cellulitis, furuncles, impetigo, pyoderma, wound infections, due to Staphylococcus aureus, or Streptococcus pyogenes, Proteus mirabilis, Enterococcus faecalis.
- Complicated urinary tract infections (mild to moderate) due to Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus saprophyticus.
- Acute pyelonephritis (mild to moderate) caused by Escherichia coli.
- Enteric fever caused by Salmonella typhi & Salmonella paratyphi.

DOSAGE & ADMINISTRATION
- Acute Sinusitis, 500 mg once daily for 10-14 days
- Exacerbation of chronic bronchitis, 250-500 mg once daily for 7 days
- Community-acquired pneumonia, 500 mg once daily for 7-14 days
- Community-acquired pneumonia, 750 mg once daily for 5 days
- Nosocomial Pneumonia, 750 mg once daily for 7-14 days
- Complicated urinary-tract infections and acute pyelonephritis, 250 mg daily for 7-10 days
- Uncomplicated UTI, 250 mg once daily for 3 days
- Acute pyelonephritis, 250 mg once daily for 10 days
- Chronic bacterial prostatitis, 500 mg once daily for 28 days
- Uncomplicated skin and soft-tissue infections, 500 mg once daily for 7-10 days
- Complicated skin and soft-tissue infections, 750 mg once daily for 7-10 days

CONTRAINDICATION
Levofloxacin is contraindicated in patients with a history of hypersensitivity to Levofloxacin, quinolone antimicrobial agents, or any other components of this product.

PRECAUTION
While taking levofloxacin, adequate amount of water should be drunk to avoid concentrated form of urine. Dose adjustment should be exercised during Levofloxacin ingestion in presence of renal insufficiency.

SIDE EFFECT
Levofloxacin is generally well tolerated. However, a few side effects can usually be seen. Side effects include: nausea, vomiting, diarrhea, abdominal pain, flatulence and rare occurrence of phototoxicity (0.1%). Side effects that may be seen very rarely include tremors, depression, anxiety, confusion, etc.

USE IN PREGNANCY & LACTATION
Levofloxacin is not recommended for use during pregnancy or nursing, as the effects on the unborn child or nursing infant are unknown.

DRUG INTERACTION
Antacids, iron, adsorbents and multivitamin preparations with zinc reduce absorption of Levofloxacin.

OVERDOSAGE
In the events of an acute over dosage, the stomach should be emptied. The patients should be kept under observation and appropriate hydration should be maintained.

STORAGE
Do not store above 30°C, protect from light & moisture. Keep out of the reach of children.

PACKAGING
Levonal 500 Tablet : Each box contains 3×10 tablets in blister pack.

Manufactured by
National Drug Co. Ltd.
Bangalpara, Dhamrai, Dhaka.

লিভোনাল

লিভোফ্লক্সাসিন

উপাদান
লিভোনাল ৫০০ ট্যাবলেটঃ প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে লিভোফ্লক্সাসিন ৫০০ মি.গ্রা. লিভোফ্লক্সাসিন হেমিহাইড্রেট ইউএসপি হিসাবে ।

ফার্মাকোলজি
লিভোনাল (লিভোফ্লক্সাসিন) একটি কৃত্রিম বিস্তৃত বর্ণালীর তৃতীয় প্রজন্মের ফ্লুরোকুইনোলোন শ্রেণীর ব্যাকটেরিয়া রোধী ওষুধ যা মুখে সেবন করা যায়। রাসায়নিকভাবে লিভোফ্লক্সাসিন একটি কাইরাল ফ্লুরিনেটেড কার্বোক্সিকুইনোলোন যা ওফ্লক্সাসিনের রেসিমিক মিশ্রণের বিশুদ্ধ (-) এনানসিওমার ।

নির্দেশনা
লিভোনাল (লিভোফ্লক্সাসিন) নিম্নলিখিত সংবেদনশীল জীবাণু দ্বারা ঘটিত মৃদু, মধ্যম থেকে তীব্র সংক্রমণে ব্যবহার করা যায়-

- স্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনি, হিমোফিলাস ইনফ্লুয়েনজি অথবা মোরাক্সিলা ক্যাটারালিস প্রভৃতি দ্বারা ঘটিত তীব্র ম্যাক্সিলারি সাইনাসের প্রদাহ ।
- স্টেফাইলোকক্কাস অরিয়াস, স্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনি, হিমোফিলাস ইনফ্লুয়েনজি, হিমোফিলাস প্যারাইনফ্লুয়েনজি অথবা মোরাক্সিলা ক্যাটারালিস দ্বারা ঘটিত দীর্ঘদিনের ব্রংকাইটিসের হঠাৎ বৃদ্ধি ।
- স্টেফাইলোকক্কাস অরিয়াস, স্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনি, হিমোফিলাস ইনফ্লুয়েনজি, হিমোফিলাস প্যারাইনফ্লুয়েনজি, ক্লেবসিয়েলা নিউমোনি,মোরাক্সিলা ক্যাটারালিস, ক্লেমাইডিয়া নিউমোনি, লেজিওনেলা নিউমোফিলা অথবা মাইকোপ্লাজমা নিউমোনি দ্বারা ঘটিত কমিউনিটি এ্যাকুয়ার্ড নিউমোনিয়া ।
- স্টেফাইলোকক্কাস অরিয়াস, স্ট্রেপটোকক্কাস পায়োজেনস, প্রোটিয়াস মিরাবিলিস অথবা এন্টারোকক্কাস ফেকালিস দ্বারা ঘটিত ত্বক ও ত্বকের অজটিল এবং জটিল সংক্রমণ যথা স্ফোটক, কৌষিকঝিল্লির প্রদাহ, ফোঁড়া, পীতবর্ণ পীড়কা, পূজকারক, চর্ম রোগ, ক্ষত ইত্যাদি ।
- ই. কোলাই, ক্লেবসিয়েলা নিউমোনি অথবা স্টেফাইলোকক্কাস সেপ্রোফাইটিকাস দ্বারা ঘটিত মুত্রনালীর জটিল সংক্রমণ ।
- ই. কোলাই ঘটিত বৃক্কের তীব্র প্রদাহ ।
- সালমোনেলা টাইফি এবং সালমোনেলা প্যারাটাইফি দ্বারা গঠিত টাইফয়েড জ্বর ।

মাত্রা ও সেবনবিধি
- তীব্র ম্যাক্সিলারি সাইনাসের প্রদাহে দৈনিক একবার ৫০০ মি.গ্রা. করে ১০ থেকে ১৪ দিন ।
- পুরনো ব্রংকাইটিসের হঠাৎ বৃদ্ধিতে দৈনিক একবার ২৫০-৫০০ মি.গ্রা. করে ৭ দিন ।
- কমিউনিটি এ্যাকুয়ার্ড নিউমোনিয়াতে দৈনিক একবার ৫০০ মি.গ্রা. করে ৭ থেকে ১৪ দিন ।
- কমিউনিটি এ্যাকুয়ার্ড নিউমোনিয়াতে দৈনিক একবার ৭৫০ মি.গ্রা. করে ৫ দিন ।
- নসকমিয়াল নিউমোনিয়াতে দৈনিক একবার ৭৫০ মি.গ্রা. করে ৭ থেকে ১৪ দিন ।
- মূত্রনালীর জটিল সংক্রমণে দৈনিক ২৫০ মি.গ্রা. করে ৭ থেকে ১০ দিন ।
- মূত্রনালীর অজটিল সংক্রমণে দৈনিক ২৫০ মি.গ্রা. করে ৩ দিন ।
- ব্যাকটেরিয়ার কারণে বৃক্কের তীব্র প্রদাহে দৈনিক ২৫০ মি.গ্রা. করে ১০ দিন ।
- ব্যাকটেরিয়া জনিত প্রস্টেট প্রদাহে দৈনিক ৫০০ মি.গ্রা. করে ২৮ দিন ।
- ত্বক এবং নরম কলার অজটিল সংক্রমণে দৈনিক ৫০০ মি.গ্রা. করে ৭ থেকে ১০ দিন ।
- ত্বক এবং নরম কলার জটিল সংক্রমণে দৈনিক ৭৫০ মি.গ্রা. করে ৭ থেকে ১০ দিন ।

বিপরীত নির্দেশনা
যে সমস্ত রোগী লিভোফ্লক্সাসিন, ব্যাকটেরিয়া বিরোধী কুইনোলোন এজেন্ট অথবা লিভোফ্লক্সাসিন এর যে কোন উপাদানের প্রতি সংবেদনশীল তাদের ক্ষেত্রে ইহা প্রতিনির্দেশিত ।

সতর্কতা
লিভোফ্লক্সাসিন সেবনের সময় মূত্রের ঘনত্ব কমানোর জন্য যথেষ্ট পরিমাণে পানি পান করা উচিত ।

বৃক্কের জটিলতা যুক্ত রোগীর ক্ষেত্রে লিভোফ্লক্সাসিনের মাত্রা পুনঃনির্ধারণ করা প্রয়োজন ।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া
লিভোফ্লক্সাসিন সাধারণতঃ বেশ সহনীয় । তদুপরি ইহা সেবনের ফলে কিছু পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া দেখা যেতে পারে । পার্শ্ব প্রতিক্রিয়াগুলোর মধ্যে রয়েছে বমি-বমি ভাব, বমি, ডায়রিয়া, পেটে ব্যথা, পেট ফাঁপা এবং বিরল ক্ষেত্রে আলোক সংবেদনশীলতা (০.১%) । খুবই বিরল কিছু পার্শ্ব প্রতিক্রিয়ার মধ্যে রয়েছে অনিচ্ছাকৃত কম্পন, বিষন্নতা, অস্থিরতা, মানসিক বিভ্রম ইত্যাদি ।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার
গর্ভাবস্থা এবং দুগ্ধদান উভয় অবস্থাতেই লিভোফ্লক্সাসিন নির্দেশিত নয় কেননা গর্ভস্থ সন্তান অথবা দুগ্ধসেব্য নবজাতকের উপর ইহার কার্যকারিতা জানা নাই ।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া
এন্টাসিড, আয়রন, জিংক যুক্ত মাল্টিভিটামিন এবং এডজরবেন্ট লিভোফ্লক্সাসিনের শোষণ কমায় ।

মাত্রাধিক্যতা
লিভোফ্লক্সাসিনের মাত্রাধিক্যের ক্ষেত্রে পাকস্থলী ধৌত করা উচিত । রোগীকে পর্যবেক্ষণে রাখতে হবে এবং সঠিক হাইড্রেশন নিশ্চিত করা উচিত ।

সংরক্ষণ
৩০° সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রার উপরে সংরক্ষণ থেকে বিরত থাকুন । আলো ও আর্দ্রতা থেকে দূরে, ঠান্ডা ও শুষ্ক স্থানে রাখুন । শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন ।

প্যাকেজিং
লিভোনাল ৫০০ ট্যাবলেটঃ প্রতি বাক্সে আছে ৩X১০ টি ট্যাবলেট ব্লিষ্টার প্যাকে ।

প্রস্তুতকারক
ন্যাশনাল ড্রাগ কোঃ লিঃ
বাঙ্গালপাড়া, ধামরাই, ঢাকা ।