Moxilocin®

Moxifloxacin Hydrochloride BP

Description
Moxifloxacin is a fourth generation synthetic fluoroquinolone, which covers both Gram (+), Gram (-), aerobic, anaerobic pathogens & also atypical bacteria.

Mode of action
The antimicrobial action of Moxifloxacin results from inhibition of the topoisomerase II (DNA gyrase) and topoisomerase IV. DNA gyrase is an essential enzyme that is involved in the replication, transcription and repair of bacterial DNA. Topoisomerase IV is an enzyme known to play a key role in the partitioning of the chromosomal DNA during bacterial cell division.

Composition
Moxilocin® 400 Tablet: Each film coated tablet contains Moxifloxacin Hydrochloride BP 436.32 mg equivalent to Moxifloxacin 400 mg.
Moxilocin® IV Infusion: Each 100 ml IV infusion contains Moxifloxacin Hydrochloride BP 174.530 mg equivalent to Moxifloxacin 160 mg.

Indications
Moxifloxacin is indicated for treating following infections in adults ≥ 18 years of age caused by designated susceptible bacteria.

- Acute Bacterial Sinusitis
- Acute Bacterial Exacerbation of Chronic Bronchitis
- Community Acquired Pneumonia
- Skin and Skin Structure Infections: Uncomplicated and Complicated
- Complicated Intra-Abdominal Infections.

Dosage & administration
- Acute Bacterial Sinusitis-400 mg once daily for 10 days.
- Acute Bacterial Exacerbation of Chronic Bronchitis- 400 mg once daily for 5 days.
- Community Acquired Pneumonia- 400 mg once daily for 7 to 14 days.
- Uncomplicated SSSI-400 mg once daily for 7 days.
- Complicated SSSI-400 mg once daily for 7 to 21 days.
- Complicated Intra-Abdominal Infections-400 mg once daily for 5 to 14 days.

Moxilocin® IV Infusion should be administered by intravenous infusion over a period of 60 minutes. Avoid bolus or rapid infusion.

Contraindications
Known hypersensitivity to Moxifloxacin or other quinolones.

Side effects
Tendinopathy and Tendon Rupture, QT Prolongation, Hypersensitivity Reactions, Anemia, Nausea, Vomiting, Constipation, Dyspepsia, Hypokalemia, Headache, Dizziness, Insomnia, Leukopenia Leukocytosis, Neutropenia, Vertigo, Tinnitus and Vision blurred.

Use in pregnancy & lactation
US-FDA Pregnancy Category C. Moxifloxacin may also be excreted in human milk. A decision should be made whether to discontinue nursing or to discontinue the drug, taking into account the importance of the drug to the mother.

Precautions
Use caution in patients with known or suspected CNS disorders.

Drug interactions
Antacids, sucralfate, multivitamins and other products containing multivalent cations, Warfarin, Antiarrhythmics.

Over dosage
Single oral overdoses up to 2.8 g were not associated with any serious adverse events. In the event of acute overdose, the stomach should be emptied and adequate hydration maintained.

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

Packaging
Moxilocin® 400 Tablet: Each carton contains 10X1 tablets in Alu-Alu Blister pack.
Moxilocin® IV Infusion: Each carton contains 250 ml IV infusion in a clear glass bottle.

মক্সিলসিন®

মক্সিফ্লক্সাসিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি

বিবরণ
মক্সিফ্লক্সাসিন একটি চতুর্থ প্রজন্মের সংশ্লেষি ব্যাকটিরিয়ারোধী যা সকল প্রকার গ্রাম (+), গ্রাম (-), এরোবিক, এনএরোবিক এবং এটিপিক্যাল জীবাণুর বিরুদ্ধে ক্রিয়াশীল।

কার্যপদ্ধতি
টপোআইসোমারেজ II (ডিঅক্সিরাইবোনিওক্লিক এসিড গাইরেজ) এবং টপোআইসোমারেজ IV-এর কাজকে বাধা প্রদানের মাধ্যমে মক্সিফ্লক্সাসিন জীবানুবিরোধী ক্রিয়া প্রদর্শন করে। ব্যাকটিরিয়ার ডিঅক্সিরাইবোনিওক্লিক এসিডকে মেরামত, রাইবোনিওক্লিক এসিডের সংশ্লেষণ এবং ডিঅক্সিরাইবোনিওক্লিক এসিডের অনুলিপি তৈরির জন্য ডিঅক্সিরাইবোনিওক্লিক এসিড গাইরেজ একটি অত্যাবশ্যকীয় এনজাইম। ব্যাকটিরিয়ার কোষ বিভাজনের সময় ক্রোমজমাল ডিঅক্সিরাইবোনিওক্লিক এসিডের বিভাজনে টপোআইসোমারেজ IV ভূমিকা রাখে।

উপাদান
মক্সিলসিন® ৪০০ ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে মক্সিফ্লক্সাসিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ৪৩৬.৩২০ মিগ্রা যা মক্সিফ্লক্সাসিন ৪০০ মিগ্রা এর সমতুল্য।
মক্সিলসিন® আইভি ইনফিউশন: প্রতি ১০০ মিলি আইভি ইনফিউশনে রয়েছে মক্সিফ্লক্সাসিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ১৭৪.৫৩০ মিগ্রা যা মক্সিফ্লক্সাসিন ১৬০ মিগ্রা এর সমতুল্য।

নির্দেশনা
প্রাপ্ত বয়স্ক (১৮ বছর) ব্যক্তিদের ক্ষেত্রে সংক্রমণ ঘটতে পারে এমন সংবেদনশীল জীবাণুগুলোর মাধ্যমে সংঘটিত নিম্নলিখিত উপসর্গে মক্সিফক্সাসিন নির্দেশিত।

- সাইনাসে ব্যাকটিরিয়ার তীব্র সংক্রমণ
- দীর্ঘমেয়াদী ব্রংকাইটিসের ক্ষেত্রে তীব্রতা
- পরিবেশগতভাবে সংক্রমিত নিউমোনিয়া
- ত্বকের সংক্রমণ: কমপ্লিকেটেড ও আনকমপ্লিকেটেড
- অ্যাবডোমেন-এ জটিল সংক্রমণ

মাত্রা ও প্রয়োগ
- সাইনাসে ব্যাকটিরিয়ার তীব্র সংক্রমণ - দিনে ৪০০ মিগ্রা করে ১০ দিন।
- দীর্ঘমেয়াদী ব্রংকাইটিসের ক্ষেত্রে তীব্রতা- দিনে ৪০০ মিগ্রা করে ৫ দিন।
- পরিবেশগতভাবে সংক্রমিত নিউমোনিয়া- দিনে ৪০০ মিগ্রা করে ৭ থেকে ১৪ দিন।
- ত্বকের সংক্রমণ- দিনে ৪০০ মিগ্রা করে ৭ দিন।
- ত্বকের জটিল সংক্রমণ- দিনে ৪০০ মিগ্রা করে ৭ থেকে ২১ দিন।
- অ্যাবডোমেন-এ জটিল সংক্রমণ- দিনে ৪০০ মিগ্রা করে ৫ থেকে ১৪ দিন

মক্সিলসিন® আইভি ইনফিউশন শিরাপথে চিকিৎসার ক্ষেত্রে ধীরে ধীরে ৬০ মিনিট ধরে প্রয়োগ করতে হবে। একসাথে অধিক পরিমাণ অথবা দ্রুত প্রয়োগ করা যাবে না।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)
মক্সিফ্লক্সাসিনের প্রতি অথবা কুইনোলনের প্রতি অতিসংবেদনশীলতা।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া
টেনডন-এ সমস্যা, QT-এর দীর্ঘতা, অতিসংবেদনশীলতা, রক্তস্বল্পতা, বমি-বমি ভাব অথবা বমি, কোষ্ঠকাঠিন্য, বদহজম, পটাসিয়ামের ঘাটতি, মাথা ব্যথা, ঝিমুনি, নিদ্রাহীনতা, লিউকোপেনিয়া, লিউকোসাইটোসিস, নিউট্রোপেনিয়া, কানে ভো-ভো শব্দ করা, অস্পষ্ট দৃষ্টি ইত্যাদি।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার
US FDA-এ মক্সিফ্লক্সাসিনকে প্রেগনেন্সিতে C শ্রেণীভুক্ত করেছে। এটি বুকের দুধের সাথেও নির্গত হতে পারে। প্রয়োজনীয়তা বিবেচনা করে দুগ্ধদান অথবা ওষুধ কোন একটা বন্ধ রাখতে হবে।

সতর্কতা
যে সমস্ত রোগীর মস্তিস্কজনিত সমস্যা আছে তাদের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া
এন্টাসিড, সুক্রালফেট, মাল্টিভিটামিনস্ এবং ক্যাটায়ন সমৃদ্ধ অন্যান্য ওষুধ, ওয়ারফেরিন, এন্টি অ্যারিথমিকস্।

মাত্রাধিক্য
দিনে একক মাত্রায় ২.৮ গ্রাম পর্যন্ত মাত্রাতেও তেমন কোন পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া পর্যবেক্ষণ করা যায়নি। তবে অতিমাত্রায় সেবনে পেট পরিষ্কার করা ও অত্যধিক পানি পান করা উচিত।

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

উপস্থাপনা
মক্সিলসিন® ৪০০ ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে আছে ১০×১ ট্যাবলেট।
মক্সিলসিন® আইভি ইনফিউশন: প্রতিটি কার্টনে স্বচ্ছ কাচের বোতলে আছে ২৫০ মিলি আইভি ইনফিউশন।

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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

0772-01