

# 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  $\geq 18$  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.

# মর্কিলসিন®

মর্কিলসিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি

## বিবরণ

মর্কিলসিন একটি চতুর্থ প্রজন্মের সংশ্লেষিত ব্যাকটেরিয়ারোগী যা সকল প্রকার গ্রাম (+), গ্রাম (-), এরোবিক, এনএরোবিক এবং এটিপিক্যাল জীবাণুর বিরুদ্ধে ক্রিয়াশীল।

## কার্যপ্রক্রিয়া

টপোআইসোমারেজ II (ডিঅক্সিরাইবোনিউক্লিক এসিড গাইরেজ) এবং টপোআইসোমারেজ IV-এর কাজকে বাধা প্রদানের মাধ্যমে মর্কিলসিন জীবাণুবিরোধী ক্রিয়া প্রদর্শন করে। ব্যাকটেরিয়ার ডিঅক্সিরাইবোনিউক্লিক এসিডকে মেরামত, রাইবোনিউক্লিক এসিডের সংরেখণ এবং ডিঅক্সিরাইবোনিউক্লিক এসিডের অনুলিপি তৈরির জন্য ডিঅক্সিরাইবোনিউক্লিক এসিড গাইরেজ একটি অত্যাবশ্যকীয় এনজাইম। ব্যাকটেরিয়ার কেবল বিভাজনের সময় ক্রেমজমাল ডিঅক্সিরাইবোনিউক্লিক এসিডের বিভাজনে টপোআইসোমারেজ IV ভূমিকা রাখে।

## উপাদান

মর্কিলসিন® 800 ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে মর্কিলসিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ৪৩৬.৩২০ মিগ্রা যা মর্কিলসিন ৮০০ মিগ্রা এর সমতুল্য।

মর্কিলসিন® আইডি ইনফিউশন: প্রতি ১০০ মিলি আইডি ইনফিউশনে রয়েছে মর্কিলসিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ১৭৪.৫৩০ মিগ্রা যা মর্কিলসিন ১৬০ মিগ্রা এর সমতুল্য।

## নির্দেশনা

প্রাণ বয়ক ( ১৮ বছর) ব্যক্তিদের ক্ষেত্রে সংক্রমণ ঘটতে পারে এমন সংবেদনশীল জীবাণুগুলোর মাধ্যমে সংঘটিত নিম্নলিখিত উপসর্গ মর্কিলসিন নির্দেশিত।

- সাইনেস ব্যাকটেরিয়ার ট্রিপ্র সংক্রমণ
- নীর্ধমেয়ালী প্রকাইটিসের ক্ষেত্রে ট্রিপ্রতা
- পরিবেশগতভাবে সংক্রমিত নিউমোনিয়া
- ভুকের সংক্রমণ: ক্রমপাকটেড ও আনকমপ্লিকটেড
- অ্যাবডোমেন-এ জটিল সংক্রমণ

## মাত্রাও ও প্রয়োগ

- সাইনেস ব্যাকটেরিয়ার ট্রিপ্র সংক্রমণ - দিনে ৪০০ মিগ্রা করে ১০ দিন।
- নীর্ধমেয়ালী প্রকাইটিসের ক্ষেত্রে ট্রিপ্রতা- দিনে ৪০০ মিগ্রা করে ৫ দিন।
- পরিবেশগতভাবে সংক্রমিত নিউমোনিয়া- দিনে ৪০০ মিগ্রা করে ৭ থেকে ১৪ দিন।
- ভুকের সংক্রমণ- দিনে ৪০০ মিগ্রা করে ৭ দিন।
- ভুকের জটিল সংক্রমণ- দিনে ৪০০ মিগ্রা করে ৭ থেকে ২১ দিন।
- অ্যাবডোমেন-এ জটিল সংক্রমণ- দিনে ৪০০ মিগ্রা করে ৫ থেকে ১৪ দিন।

মর্কিলসিন® আইডি ইনফিউশন শিরাপায়ে চিকিৎসার ক্ষেত্রে ধীরে ধীরে ৬০ মিনিট ধরে প্রয়োগ করতে হবে। একসাথে অধিক পরিমাণ অথবা দ্রুত প্রয়োগ করা যাবে না।

ব্রিক্স ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

মর্কিলসিনের প্রতি অথবা হুইনোলানের হতি অতিসংবেদনশীলতা।

## পর্যবেক্ষিক্য

টেনডন-এ সমস্যা, QT-এর দীর্ঘতা, অতিসংবেদনশীলতা, রক্তস্থলতা, রক্তবেগ ভাব অথবা বৰ্ম, কোষ্টকাট্যা, বদহজম, পটসিমারে ঘটতি, মধ্য ব্যথা, বিমুনি, নিদুঁজনীয়তা, নিউকোপেনিয়া, লিউকোসাইটোসিস, নিউক্লোপেনিয়া, কানে জ্বে-জ্বে শব্দ করা, অপ্পট দৃষ্টি ইত্যাদি।

## গভৰনেন্স ও স্ন্যামনকালে ব্যবহার

US-FDA-এ মর্কিলসিনকে প্রেগনেন্সিতে C শ্রেণীভূত করেছে। এটি স্বকের দুধের সাথেও নির্ভর হতে পারে। গ্রাজনীয়তা বিবেচনা করে দুষ্পদান অথবা ঘৰু কোন একটা বৰ্ধ রাখতে হবে।

## সতর্কতা

যে সকল গ্রাজনীর মন্ত্রিক্ষণিত সমস্যা আছে তাদের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত।

## অন্য ঘৰুর সাথে প্রতিক্রিয়া

এক্টিপিত, সুক্রালফেট, মাস্টিডিটিমিনস এবং ক্যাট্যোন সমৃদ্ধ অন্যান্য ঘৰু, ঘৰারফেনিন, এন্টি আরথথিমিকস়।

## মাত্রাবিধিক

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

## স্বতৰক্ষণ

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

## উপস্থাপনা

মর্কিলসিন® ৪০০ ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু রিস্টার প্যাকে আছে ১০০x১ ট্যাবলেট।

মর্কিলসিন® আইডি ইনফিউশন: প্রতিটি কার্টনে বৰ্জ কাচের বোতলে আছে ২৫০ মিলি আইডি ইনফিউশন।

  
Opsonin  
Opsonin Pharma  
Ideas for healthcare

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