

Megron®

Mirabegron INN

Description: Mirabegron is a beta-3 adrenergic agonist used to treat Overactive Bladder (OAB) with symptoms of urge urinary incontinence, urgency, and urinary frequency.

Mode of Action: Mirabegron is a potent and selective agonist of beta-3 adrenergic receptors. The activation of beta-3 receptors relaxes detrusor smooth muscle during the storage phase of the urinary bladder fill-void cycle, which increases the bladder's storage capacity thereby alleviating feelings of urgency and frequency.

Pharmacokinetics:

Absorption: The absolute bioavailability of orally administered Mirabegron ranges from 29% to 35% at a dose of 25 mg and 50 mg respectively. Distribution: Mirabegron is extensively distributed in the body. Mirabegron is bound (approximately 71%) to human plasma proteins & shows moderate affinity for albumin and alpha-1 acid glycoprotein. Metabolism: Mirabegron is metabolized via multiple pathways involving dealkylation, oxidation, glucuronidation & amide hydrolysis. Elimination: The terminal elimination half-life ($T_{1/2}$) is approximately 50 hours.

Composition: Megron® 25 mg ER Tablet: Each extended release tablet contains Mirabegron INN 25 mg.

Megron® 50 mg ER Tablet: Each extended release tablet contains Mirabegron INN 50 mg.

Indication: It is indicated for the treatment of Overactive Bladder (OAB) with symptoms of urge urinary incontinence, urgency & urinary frequency.

Dosage & Administration: Recommended starting dose is 25 mg once daily with or without food. Based on individual efficacy and tolerability, may increase dose to 50 mg once daily.

Contraindication: Mirabegron is contraindicated in patients who have known hypersensitivity reactions to Mirabegron or any component of the medicine.

Side-effects: The most common side effects of Mirabegron are increased blood pressure, common cold symptoms, urinary tract infection, headache etc.

Use in Pregnancy & Lactation: *Pregnancy:* USFDA pregnancy category C. *Lactation:* Mirabegron is predicted to be excreted in human milk and is not recommended for use by nursing mothers.

Precaution: Precaution should be taken during the use in patients with severe uncontrolled hypertension, Bladder Outlet Obstruction & patients taking drugs metabolized by CYP2D6.

Drug interaction: Mirabegron shows drug-drug interaction with CYP2D6 inhibitor (Metoprolol and Desipramine) & Digoxin.

Overdose: Overdose includes the symptoms like palpitations and increased heart rate.

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

Packaging: Megron® 25 mg ER Tablet: Each carton contains 14X1 Tablets in Alu-Alu Blister Pack.

Megron® 50 mg ER Tablet: Each carton contains 10X1 Tablets in Alu-Alu Blister Pack.



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

মেগরন®

মিরাবেঞ্চন আইএনএন

বিবরণ: মিরাবেঞ্চন একটি নেটো-৩ অ্যাডেনোর্জিক অ্যাগোনিস্ট যা প্রস্তাবে নিয়ন্ত্রণহীনতা, অতিপ্রয়োজনীয়তা এবং ঘন ঘন প্রস্তাবের লক্ষণসহ ওভারেক্সিপ রুডার (ওএবি) এর চিকিৎসার জন্য ব্যবহৃত হয়।

কার্যপদ্ধতি: মিরাবেঞ্চন নেটো-৩ অ্যাডেনোর্জিক রিসেপ্টরগুলির একটি শক্তিশালী এবং সিলেকটিভ অ্যাগোনিস্ট। নেটো-৩ রিসেপ্টরগুলির সক্রিয়করণ মুরগি-শূরু হওয়া চক্রের স্টেপেজ পর্যার সময় টিউসর মসৃণ পেশী শিথিল করে, যা মূরাশয়ের স্টেপেজে ক্ষমতা সৃষ্টি করে যার ফলে অপসারণের জরুরি এবং ফ্রিকোয়েন্সি অনুভূতিগুলি হ্রাস পায়।

উপাদান: মেগরন® ২৫ মিলি ইআর ট্যাবলেট: প্রতিটি এক্সটেনডেড রিলিজ ট্যাবলেটে আছে ২৫ মিলি মিরাবেঞ্চন আইএনএন।
মেগরন® ৫০ মিলি ইআর ট্যাবলেট: প্রতিটি এক্সটেনডেড রিলিজ ট্যাবলেটে আছে ৫০ মিলি মিরাবেঞ্চন আইএনএন।

নির্দেশনা: এটি প্রস্তাবে নিয়ন্ত্রণহীনতা, অতিপ্রয়োজনীয়তা এবং ঘন ঘন প্রস্তাবের লক্ষণসহ ওভারেক্সিপ রুডার (ওএবি) এর চিকিৎসার জন্য ব্যবহৃত হয়।

ফার্মাকোকাইনিটিকস: শোষণ: মৌখিকভাবে পরিচালিত মিরাবেঞ্চনের পরম জৈব-উপলব্ধতা ২৫ মিলির জন্য ২১% এবং ৫০ মিলির জন্য ৩৫%। বিতরণ: মিরাবেঞ্চন দেহে ব্যাপকভাবে বিতরণ হয়। মিরাবেঞ্চন মানব প্লাজমা প্রেটিনের সাথে আবদ্ধ (প্রায় ৭১%) এবং অ্যালবুমিন এবং আলফা-১ অ্যাসিড গ্লাইকোপ্রোটিনের জন্য মাঝেরি আকর্ষণ দেখায়। বিপাক: মিরাবেঞ্চন একাধিক পথের মাধ্যমে বিপাকিত হয় যা ডিঅ্যালকাইলেশন, জারণ, গ্লুকোনিডেশন এবং অ্যামাইড হাইড্রোলাইসিসে জড়িত। নির্মূল: টার্মিনাল নির্মূলকরণ অর্ধজীবন প্রায় ৫০ ঘণ্টা।

মাত্রা ও প্রয়োগবিধি: প্রস্তুতিত প্রারম্ভিক ডোজ খাবারের সাথে বা ছাড়া ২৫ মিলি দৈনিক একবার। স্থৰ্ত্র কার্যকারিতা এবং সহনশীলতার উপর ভিত্তি করে, ডোজ ৫০ মিলি দৈনিক একবার করা যাতে পারে।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না): যেকোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীল রোগীর ক্ষেত্রে নির্দেশিত নয়।

পার্শ্বপরিক্রিয়া: যে সকল রোগীদের মধ্যে যাদের মিরাবেঞ্চন বা এই ঘূর্ধের কোনও উপাদানগুলির প্রতি অতিসংবেদনশীলতা আছে তাদের এই ঘূর্ধ দেয়া যাবে না।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার: গর্ভাবস্থা: ইউএসএফডি প্রেগন্যাসি ক্যাটেগরি সি। স্তন্যদানকালে: মিরাবেঞ্চন মানুষের দুধে নির্বাচিত হওয়ার পূর্বাভাস দেয় এবং নাস্তির মায়েদের দ্বারা এটি ব্যবহারের জন্য প্রস্তুতিত নয়।

সতর্কতা: গুরুতর অবিয়ন্ত্রিত উচ্চ রক্তচাপ, মূরাশ আউটলেট বাধা এবং সিউয়াইপিডিডি দ্বারা বিপাকিত ওষুধ গ্রহণকারী রোগীদের ক্ষেত্রে সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত।

অন্য ঘূর্ধের সাথে প্রতিক্রিয়া: মিরাবেঞ্চনের সিউয়াইপিডিডি ইনহিবিটর (মেটোপ্রোলল এবং ডেসিপ্রামাইন) এবং ডিগোরিনের সাথে ড্রাগ-ড্রাগ মিথজিয়া রয়েছে।

মাত্রাধিক্য: অতিরিক্ত মাত্রায় ব্যবহারের পর বুক ধড়ফড়ানি, হার্টরেট বাড়ার মতো লক্ষণগুলি দেখা যায়।

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

উপচাপনা: মেগরন® ২৫ মিলি ইআর ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে এ্যালু-এ্যালু ব্লিস্টার প্যাকেজে রয়েছে ১৪×১ ট্যাবলেট।

মেগরন® ৫০ মিলি ইআর ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে এ্যালু-এ্যালু ব্লিস্টার প্যাকেজে রয়েছে ১০×১ ট্যাবলেট।

০৯১০-৮৮



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