

কার্ডোক্যাল®

সিলনিডিপিন

ট্যাবলেট

বিবরণ

কার্ডোক্যাল® হল সিলনিডিপিন এর একটি প্রস্তুতি যা এক ধরনের ক্যালসিয়াম চ্যানেল ব্লকার। সিলনিডিপিন এল-টাইপ এবং এন-টাইপ ক্যালসিয়াম চ্যানেল ব্লকিং এর মাধ্যমে কাজ করে। সিলনিডিপিন সিম্প্যাথেটিক মায়ু প্রান্তে বিন্যাসন এন-টাইপ ক্যালসিয়াম চ্যানেলে কাজ করে। পাশাপাশি বেশিরভাগ ক্যালসিয়াম চ্যানেল ব্লকারদের মতো এল-টাইপ ক্যালসিয়াম চ্যানেলেও কাজ করে। এটি ক্যালসিয়ামের সেন্সুলার গ্রন্থাহকে বাধা দেয়, ফলে ভ্যাসোডাইলেশন হয়। এটি ডাক্তার মসৃণ পেশীগুলির জন্য বৃহত্তর নিবাচনযোগ্য।

ফার্মাকোলজি

সিলনিডিপিন হল একটি ডাইহাইড্রোপাইরিডিন ক্যালসিয়াম চ্যানেল ব্লকার। সিলনিডিপিন এল-টাইপ ভোল্টেজ নির্ভর ক্যালসিয়াম চ্যানেলের ডাইহাইড্রোপাইরিডিন বাইন্ডিং সাইটগুলিতে আবদ্ধ হয় এবং এই চ্যানেলের মাধ্যমে ডাক্তার মসৃণ পেশী কোষের কোষ ঝিল্লি জুড়ে Ca^{2+} গ্রন্থাহকে বাধা দেয়, ফলস্বরূপ ডাক্তার মসৃণ পেশী শিথিল হয়, যার ফলে ভ্যাসোডাইলেশন হয়। সিম্প্যাথেটিক মায়ু কোষের ঝিল্লিতে এন-টাইপ ভোল্টেজ নির্ভর ক্যালসিয়াম চ্যানেলগুলির মাধ্যমে সিলনিডিপিন Ca^{2+} গ্রন্থাহকে বাধা দেয়। ফলস্বরূপ, সিম্প্যাথেটিক মায়ু টার্মিনালগুলি থেকে নরএপিনেফ্রিন নিঃসরণ বাধা পায়। সিলনিডিপিন রক্তচাপ হ্রাসের পর হৃদস্পন্দন বৃদ্ধি দমন করে।

নির্দেশনা

কার্ডোক্যাল® উচ্চ রক্তচাপ এবং উচ্চ রক্তচাপজনিত ডাক্তার রোগের চিকিৎসার জন্য নির্দেশিত।

মাত্রা ও সেবনবিধি

প্রাণ্ডবয়স্ক: প্রাতঃরাশের পরে দৈনিক একবার ৫ মি.গ্রা. থেকে ১০ মি.গ্রা.। প্রয়োজনে ডোজটি প্রতিদিন একবারে ২০ মি.গ্রা. পর্যন্ত বাড়ানো যেতে পারে।

প্রতিনির্দেশনা

যেস রোগীদের সিলনিডিপিন বা সিলনিডিপিন এর অন্য কোনও উপাদানের সাথে পরিচিত সংবেদনশীলতা আছে তাদের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না।

সাধনাতা ও সতর্কতা

সিলনিডিপিন সতর্কতার সাথে চিকিৎসা করা উচিত, হাইপোটেনশন (নিম্ন রক্তচাপ), হার্ট ফেইলিওর, খারাপ কার্ডিয়াক রিজার্ভ, যকৃতের কমহীনতা এবং ক্যালসিয়াম ব্লকারদের বিরুদ্ধে মারাত্মক বিরূপ প্রতিক্রিয়া ইতিহাসযুক্ত রোগীদের ক্ষেত্রে। হঠাৎ ওষুধের প্রত্যাহার এড়ানো উচিত কারণ এটি এনজিনাকে বাড়িয়ে তুলতে পারে। বিরতি দেওয়ার সময় ডোজটি পর্যবেক্ষণের অধীনে ধীরে ধীরে হ্রাস করা উচিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

সিলনিডিপিনের সর্বাধিক সাধারণ পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া হল ক্লান্তি, গোড়ালি ফোলাভাব, ঘুম ঘুম ভাব, ক্লান্তি, হাইপোটেনশন, মাথা ব্যথা, বমি বমি ভাব, মাথা ঘোরা, ধোঁয়াশা, শোথ এবং পেটে ব্যথা।

নির্দিষ্ট জনগোষ্ঠীতে ব্যবহার

গর্ভাবস্থা এবং স্তন্যদান: সিলনিডিপিন গর্ভবতী মহিলাদের বা গর্ভবতী হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে এমন মহিলাদের সেবন করা উচিত নয়। স্তন্যদানকারী মায়েরদের সিলনিডিপিন সেবন এড়াতে পরামর্শ দেওয়া হয়। তবে সেবন অপরিহার্য হলে রোগীদের স্তন্যদান বন্ধ করার নির্দেশ দিতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

সিলনিডিপিন এলডেসলিউকিন, কুইনিডিন, ফেনাইটিন, রিফামপিগিন, এরিথ্রোমাইসিন, অন্যান্য এন্টি-হাইপারটেনসিভ ড্রাগ এবং এন্টি-সাইকোটিক ড্রাগগুলির সাথে প্রতিক্রিয়া করতে পারে।

ওভারডোজ

সিলনিডিপিন অত্যধিক মাত্রায় সেবন রক্তচাপ অত্যধিক হ্রাস করতে পারে। রক্তচাপ হ্রাস যদি লক্ষণীয় হয় তবে উত্তোলন, তরল খেরাপি এবং ভ্যাসোপ্রসের সেবনের মতো উপযুক্ত ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিত।

ফার্মাসিউটিক্যাল সতর্কতা

শুকনো স্থানে এবং ৩০° সে. তাপমাত্রার নিচে সংরক্ষণ করুন। আলো থেকে দূরে এবং শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

বানিজ্যিক মোড়ক

কার্ডোক্যাল® ৫ ট্যাবলেট: প্রতিটি মোড়কে ৩ X ১০ এর আলু-আলু ফর্ম প্যাকে ৩০ টি ট্যাবলেট রয়েছে। প্রতিটি পাতলা আবরণযুক্ত ট্যাবলেটের উপাদান সিলনিডিপিন আইএনএন ৫ মি.গ্রা.।

কার্ডোক্যাল® ১০ ট্যাবলেট: প্রতিটি মোড়কে ৩ X ১০ এর আলু-আলু ফর্ম প্যাকে ৩০ টি ট্যাবলেট রয়েছে। প্রতিটি পাতলা আবরণযুক্ত ট্যাবলেটের উপাদান সিলনিডিপিন আইএনএন ১০ মি.গ্রা.।



প্রস্তুতকারক

বেঞ্জিমকো ফার্মাসিউটিক্যালস লিঃ

১২৬, কাঠালদিয়া, আউচপাড়া, টঙ্গী, গাজীপুর, বাংলাদেশ

Cardocal®

Cilnidipine

Tablet

Description

Cardocal® is a preparation of Cilnidipine which is a calcium channel blocker. Cilnidipine is a calcium antagonist accompanied with L-type and N-type calcium channel blocking function. Cilnidipine can act on the N-type calcium channel that exists in sympathetic nerve end besides acting on L-type calcium channel that similar to most of the calcium antagonists. It inhibits cellular influx of calcium, thus causing vasodilation. It has greater selectivity for vascular smooth muscle.

Pharmacology

Cilnidipine is a dihydropyridine calcium channel blocker. Cilnidipine binds to the dihydropyridine binding sites of the L-type voltage dependent calcium channel and inhibits Ca^{2+} influx across the cell membranes of vascular smooth muscle cells via this channel, consequently vascular smooth muscle is relaxed, causing vasodilation. Cilnidipine inhibits Ca^{2+} influx via N-type voltage dependent calcium channels in the sympathetic nerve cell membrane. Consequently, release of norepinephrine from sympathetic nerve terminals would be inhibited. Cilnidipine is considered to suppress the reflex increase in heart rate after blood pressure reduction.

Indications

Cardocal® is indicated for the treatment of hypertension and hypertensive associated vascular disorders.

Dosage and Administrations

Adult Dose: 5 mg to 10 mg once daily after breakfast. If needed, the dosage can be increased up to 20 mg once daily.

Contraindications

Cilnidipine is contraindicated in patients with known hypersensitivity to Cilnidipine or any other components of this product.

Warning and Precautions

Cilnidipine should be administered with caution in patients with: hypotension (low blood pressure), heart failure, poor cardiac reserve, hepatic dysfunction and patients with a history of serious adverse reactions to calcium antagonists. Sudden withdrawal of drug to be avoided as this may exacerbate angina. During the discontinuation, the dosage should be gradually decreased under close observation.

Side Effects

The most common side effects of Cilnidipine are fatigue, ankle swelling, sleepiness, flushing, hypotension, headache, nausea, dizziness, palpitations, edema and abdominal pain.

Use in Specific Populations

Pregnancy & Lactation: Cilnidipine should not be administered to pregnant women or women having possibilities of being pregnant. It is advisable to avoid the administration of Cilnidipine to nursing mothers. However, if the administration is indispensable, the patient should be instructed to discontinue lactation.

Drug Interaction

Cilnidipine can interact with aldesleukin, quinidine, phenytoin, rifampicin, erythromycin, other anti-hypertensive drugs and anti-psychotic drugs.

Overdose

Overdose of Cilnidipine may cause excessive reduction in blood pressure. If reduction in blood pressure is remarkable, appropriate measures such as lifting lower extremities, fluid therapy and administration of vasopressors should be taken.

Pharmaceutical Precaution

Keep in a dry place and store below 30° C. Protect from light and keep out of the reach of children.

Commercial Pack

Cardocal® 5 Tablet: Box containing 30 tablets in 3x10's Alu-Alu form packs. Each film coated tablet contains Cilnidipine INN 5 mg.

Cardocal® 10 Tablet: Box containing 30 tablets in 3x10's Alu-Alu form packs. Each film coated tablet contains Cilnidipine INN 10 mg.



Manufactured by

BEXIMCO PHARMACEUTICALS LTD.

126, Kathaldia, Auchpara, Tongi, Gazipur, Bangladesh
3020008610 030621

© Cardocal is a registered trademark of Beximco Pharmaceuticals Ltd.

