Cildip®

Cilnidipine INN

Description: Cilnidipine is a 4th generation Calcium channel blocker. It is vaso selective and has a weak direct dromotropic effect, a strong vasodepressor effect and an arrhythmia-inhibiting effect.

Mode of action: Cilnidipine is a Ca^{2+} channel blocker with a dual L & N-type Ca^{2+} channel-blocking action. The L-type calcium channel blockade by cilnidipine affects predominantly vascular smooth muscle, thereby producing vasodilation of peripheral resistance vessels and coronary arteries. The blockade of N-type Ca^{2+} channels effectively suppresses neurohormonal regulation in the cardiovascular system, including sympathetic nervous system and renin-angiotensin-aldosterone system. Thus, cilnidipine can reduce various types of complications of hypertension as well as cardiovascular diseases.

Pharmacokinetics: Cilnidipine has a good oral absorption and a long time of action. After oral administration, drug concentrations reaches peak level at 1.8 to 2.2 h and show a long half-life of 7.5 h. Cilnidipine was rapidly metabolized in human liver microsomes and dehydrogenation of dihydropyridine ring of cilnidipine is crucial for the elimination of cilnidipine. Cytochrome P_{450} 3A(CYP3A) is the major human CYP involved in the dehydrogenation of dihydropyridine ring of cilnidipine.

Composition: Cildip® 5 mg Tablet: Each film-coated tablet contains Cilnidipine INN 5 mg.
Cildip® 10 mg Tablet: Each film-coated tablet contains Cilnidipine INN 10 mg.

Indications: Hypertension.

Dosage & administration: The recommended adult oral dosage of Cilnidipine is 5-10 mg once daily. The dosage can be increased up to 20 mg in a day, if needed.

Contraindications: Cardiogenic shock; recent MI or acute unstable angina; severe aortic stenosis.

Side effects: Dizziness, flushing, headache, hypotension, palpitations, GI disturbances, myalgia, tremor etc.

Use in pregnancy & lactation: No specific information about US FDA pregnancy category. Caution should be exercised during Cilnidipine use in pregnancy. Nursing mothers should consult a physician before taking Cilnidipine.

Precautions: Hypotension, poor cardiac reserve, heart failure. Sudden withdrawal may exacerbate angina. Discontinue in patients who experience ischemic pain following administration.

Drug interactions: It interacts with other antihypertensive, aldesleukin, antipsychotics that cause hypotension, may modify insulin and glucose responses, quinidine, carbamazepine, phenytoin, rifampicin, cimetidine, erythromycin.

Over dosage: Available data suggest that gross over dosage could result in excessive peripheral vasodilatation and possibly reflex tachycardia.

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

Packaging
Cildip® 5 mg Tablet: Each carton contains 14X4 tablets in Alu-Alu sachet pack.
Cildip® 10 mg Tablet: Each carton contains 14X3 tablets in Alu-Alu sachet pack.

সিলডিপ®

সিলনিডিপিন আইএনএন

বিবরণ: সিলনিডিপিন একটি ৪র্থ প্রজন্মের ক্যালসিয়াম চ্যানেল ব্লকার। এটি রক্তনালী নির্দেশিত এবং সরাসরি হৃদপিন্ডের সিগন্যাল সঞ্চালন দূর্বলভাবে প্রভাবিত করে, এছাড়াও এটি ভেসোডিপ্রেসর এবং অনিয়ন্ত্রিত হৃদস্পন্দন কমাতে পারে।

কার্যপদ্ধতি: সিলনিডিপিন হল একটি ক্যালসিয়াম চ্যানেল ব্লকার যেটা দ্বৈতভাবে L এবং N ক্যালসিয়াম চ্যানেল বন্ধ করে থাকে। L- ক্যালসিয়াম চ্যানেল বন্ধের মাধ্যমে সিলনিডিপিন রক্তনালীর মসৃন পেশীর উপর কাজ করে যার ফলে রক্তনালী প্রসারিত হয়ে রক্ত চলাচলের বাধাকে অতিক্রম করে। N- ক্যালসিয়াম চ্যানেল বন্ধের মাধ্যমে নিউরোহরমোনাল ব্যবস্থা, সিমপ্যাথেটিক নার্ভাস সিস্টেম এবং রেনিন অ্যানজিওটেনসিন অ্যালডোস্টেরন পথ বন্ধ করে। এভাবে সিলনিডিপিন উচ্চরক্তচাপ এবং হার্টের বিভিন্ন সমস্যা থেকে মুক্তি দেয়।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স): সিলনিডিপিন শরীরে খুব ভালভাবে শোষিত হয় এবং অনেক সময় ধরে কাজ করে। সিলনিডিপিন খাওয়ার পর রক্তে ঔষধের ঘনত্ব ১.৮ থেকে ২.২ ঘন্টায় সর্বোচ্চ পর্যায়ে পৌছায় এবং এর হাফ-লাইফ ৭.৫ ঘন্টা। এটি যকৃতে খুব তাড়াতাড়ি বিপাকিত হয়ে থাকে। সাইটোক্রোম P_{450} এনজাইমের সাহায্যে ডাইহাইড্রোপাইরিডিন রিং এর ডিহাইড্রোজিনেশন এর মাধ্যমে শরীর থেকে বর্জিত হয়ে থাকে।

উপাদান: সিলডিপ® ৫ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে সিলনিডিপিন আইএনএন ৫ মিগ্রা ।
সিলডিপ® ১০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে সিলনিডিপিন আইএনএন ১০ মিগ্রা ।

নির্দেশনা: উচ্চরক্তচাপ।

মাত্রা ও প্রয়োগ: সাধারণত পূর্ণবয়স্কদের জন্য দিনে ৫-১০ মিগ্রা করে মাত্রা নির্দেশিত। যদি প্রয়োজন হয় একদিনে সর্বোচ্চ ২০ মিগ্রা পর্যন্ত নেওয়া যাবে।

বিরুদ্ধ ব্যবহার ***(যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না):*** কার্ডিওজেনিক শক, সাম্প্রতিক সময়ে মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন বা মাঝে মাঝে তার ব্যথা, তীব্র অ্যাওর্টিক স্টেনোসিস।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: ঝিঁমুনী, মুখমণ্ডল লাল হয়ে যাওয়া, মাথা ব্যথা, নিম্নরক্তচাপ, বুক ধড়ফড়, পরিপাকতন্ত্রের সমস্যা, পেশি ব্যথা, কাঁপুনি ইত্যাদি।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার: US-FDA তে এর কোন ক্যাটেগরি নেই। তাই গর্ভবতী এবং স্তন্যদানকালে সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে।

সতর্কতা: নিম্নরক্তচাপ, হৃদপিন্ডের দুর্বল কার্যক্ষমতা, হার্টফেইলিউর এর ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। হঠাৎ করে সেবন বন্ধ করলে এনজিনা বা বুকে ব্যথা অনুভব হতে পারে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া: ইহা অন্যান্য উচ্চরক্তচাপে ব্যবহৃত ওষুধ, অ্যালডেসলিউকিন, মানসিক রোগে ব্যবহৃত ওষুধ এর সাথে প্রতিক্রিয়া করে নিম্ন রক্তচাপ, ইনসুলিন এবং গ্লুকোজ এর কাজের পরিবর্তন ঘটাতে পারে। এছাড়াও ইহা কুইনিডিন, কার্বামাজেপিন, ফিনাইটোয়েন, রিফামপিসিন, সিমেটিডিন এবং ইরাথ্রোমাইসিন এর সাথে প্রতিক্রিয়া ঘটাতে পারে।

মাত্রাধিক্য: অতিমাত্রায় গ্রহণ করলে পেরিফেরাল রক্তনালীর প্রসারণ এবং রিফ্লেক্স ট্যাকিকার্ডিয়া হতে পারে।

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

উপস্থাপনা
সিলডিপ® ৫ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে এ্যালু এ্যালু স্যাশে প্যাকে রয়েছে ১৪×৪ ট্যাবলেট।
সিলডিপ® ১০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে এ্যালু এ্যালু স্যাশে প্যাকে রয়েছে ১৪×৩ ট্যাবলেট।

0752-01

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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