



# Cildip®

Cilnidipine INN

**Description:** Cilnidipine is a 4<sup>th</sup> 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<sup>2+</sup> channel blocker with a dual L & N-type Ca<sup>2+</sup> channel-blocking action. The L-type calcium channel blockade by cilnidipine affects predominantly vascular smooth muscle, thereby producing vasodilation of peripheral resistance in vessels and coronary arteries. The blockade of N-type Ca<sup>2+</sup> 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<sub>450</sub> 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 14X5 tablets in Alu-Alu blister pack.

Cildip® 10 mg Tablet: Each carton contains 14X4 tablets in Alu-Alu blister pack.

# সিলডিপ®

সিলনিডিপিন আইএনএন

**বিবরণ:** সিলনিডিপিন একটি ৪ৰ্থ প্ৰজন্মের ক্যালসিয়াম চ্যানেল ব্ৰকাৰ। এটি রক্তনালী নিৰ্দেশিত এবং সৱাসৱি হৃদপিতৰে সিগন্যাল সঞ্চালন দূৰ্বলভাৱে প্ৰতিবিত কৰে, এছাড়াও এটি ভেনোডিপ্ৰেসেৱ এবং অনিয়ন্ত্ৰিত হৃদস্পন্দন কমাতে পাৰে।

**কাৰ্যপৰিকল্পনা:** সিলনিডিপিন হল একটি ক্যালসিয়াম চ্যানেল ব্ৰকাৰ যোটা বৈতভাৱে L এবং N ক্যালসিয়াম চ্যানেল বকেৰ মাধ্যমে সিলনিডিপিন রক্তনালীৰ মসৃণ পেশীৰ উপৰ কাজ কৰে যাৰ ফলে রক্তনালী প্ৰসাৰিত হয়ে রক্ত চলাচলেৰ বাধাকে অতিক্ৰম কৰে। N- ক্যালসিয়াম চ্যানেল বকেৰ মাধ্যমে নিউরোহারমোনাল ব্যবহাৰ, সিম্পাথেটিক নাৰ্ভাস সিস্টেম এবং রেনিন অ্যানজিওটেনিসিন আলতেডেনেন পথ বন্ধ কৰে। এভাৱে সিলনিডিপিন উচ্চৰক্তচাপ এবং হার্টেৰ বিভিন্ন সমস্যা থেকে মুক্তি দেয়।

**ওয়ুদেৰ উপৰ শৰীৰেৰ ক্ৰিয়া (ফাৰ্মাকোকাইনেটিক্স):** সিলনিডিপিন শৰীৰে খুব ভালভাৱে শোষিত হয় এবং অনেক সময় ধৰে কাজ কৰে। সিলনিডিপিন খাওয়াৰ পৰ রক্তে ওয়ুদেৰ ঘনত্ব ১.৮ থেকে ২.২ ঘন্টায় সৰ্বোচ্চ পৰ্যায়ে পৌছায় এবং এৰ হাফ-লাইফ ৭.৫ ঘন্টা। এটি যকৃতে খুব তাৰাতাতি বিপাকিত হয়ে থাকে। সাইটেটেকেন্স P450 এনজাইমেৰ সাহায্যে ডাইইট্রোপাইৰিতিন রিং এৰ ডিহাইট্রোজিনেশন এৰ মাধ্যমে শৰীৰ থেকে বৰ্জিত হয়ে থাকে।

**উপাদান:** সিলডিপ® ৫ মিথা ট্যাবলেট: প্ৰতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে সিলনিডিপিন আইএনএন ৫ মিথা।

সিলডিপ® ১০ মিথা ট্যাবলেট: প্ৰতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে সিলনিডিপিন আইএনএন ১০ মিথা।

**নিৰ্দেশনা:** উচ্চৰক্তচাপ।

**মাত্ৰা ও প্ৰয়োগ:** সাধাৱণত পূৰ্বৰাম্বন্দেৰ জন্য দিনে ৫-১০ মিথা কৰে মাত্ৰা মিৰ্দেশিত। যদি প্ৰয়োজন হয় একদিনে সৰ্বোচ্চ ২০ মিথা পৰ্যন্ত নেওয়া যাবে।

**বিৱৰণ ব্যবহাৰ (যেসৰ ক্ষেত্ৰে ব্যবহাৰ কৰা যাবে না):** কাৰ্ডিওজেনিক শক, সামুদ্রিক সময়ে মায়োকাৰ্ডিয়াল ইনফাৰ্কশন বা মাৰো মাৰো বুকে ব্যথা, তীক্ৰ আৰ্টিক টেনোসিস।

**পাৰ্শ্বপ্ৰতিক্ৰিয়া:** বিমুলী, মুখমণ্ডল লাল হয়ে যাওয়া, মাথা ব্যথা, নিম্ফৰক্তাপ, বুক ধড়কড়, পৰিপাকত্ৰেৰ সমস্যা, পেশি ব্যথা, কাঁপুনি ইত্যাদি।

**গৰ্ভাবহাৰ ও স্তন্যদানকালে ব্যবহাৰ:** US-FDA তে এৰ কোন ক্যাটেগোৰি নেই। তাই গৰ্ভবতী এবং স্তন্যদানকালে সতৰ্কতা অবলম্বন কৰতে হবে।

**সতৰ্কতা:** নিম্ফৰক্তাপ, হৃদপিতৰে দুৰ্বল কাৰ্যক্ষমতা, হার্টফেইলিউৰ এৰ ক্ষেত্ৰে সতৰ্কতা অবলম্বন কৰতে হবে। হাঁৎ কৰে সেৱন বন্ধ কৰলে এনজিনা বা বুকে ব্যথা আনুভৱ হতে পাৰে।

**অন্য ওয়ুদেৰ সাথে প্ৰতিক্ৰিয়া:** ইহা অন্যান্য উচ্চৰক্তচাপে ব্যবহৃত ওষুধ, অ্যালডেসলিউকিন, মানসিক রোগে ব্যবহৃত ওষুধ এৰ সাথে প্ৰতিক্ৰিয়া কৰে নিম্ফৰক্তাপ, ইনসুলিন এবং গ্লুকোজ এৰ কাজেৰ পৰিৱৰ্তন ঘটাতে পাৰে। এছাড়াও ইহা কুইনিভিন, কাৰ্বামাজেপিন, ফিনাইটোয়েন, রিফামপিসিন, সিমেটিডিন এবং ইৱান্টোমাইসিন এৰ সাথে প্ৰতিক্ৰিয়া ঘটাতে পাৰে।

**মাত্ৰাধিক্য:** অতিমাত্ৰায় গ্ৰহণ কৰলে পেৰিফেৰাল রক্তনালীৰ প্ৰসাৱণ এবং রিফ্ৰেঞ্চ ট্যাকিকাৰ্ডিয়া হতে পাৰে।

**সংৰক্ষণ:** শিল্পদেৱ নাগালোৰ বাইৱে রাখুন। আলো থেকে দূৰে, ২৫°সে. তাপমাত্ৰার নিচে এবং শুষ্কস্থানে রাখুন।

**উপস্থাপনা**

সিলডিপ® ৫ মিথা ট্যাবলেট: প্ৰতি কাৰ্টনে অ্যালু অ্যালু প্ৰিস্টাৰ প্যাকে রয়েছে ১৪x৫ ট্যাবলেট।

সিলডিপ® ১০ মিথা ট্যাবলেট: প্ৰতি কাৰ্টনে অ্যালু অ্যালু প্ৰিস্টাৰ প্যাকে রয়েছে ১৪x৪ ট্যাবলেট।

১৪x৫  
১৪x৪

  
Opsonin Pharma  
Ideas for healthcare

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

