

CVnor™ A

Amlodipine BP 5 mg &
Atenolol BP 50 mg

Composition

CVnor™ A: Each tablet contains Amlodipine Besilate BP equivalent to Amlodipine 5 mg and Atenolol BP 50 mg.

Pharmacology

CVnor™ A is a fixed dose combination of Amlodipine and Atenolol. Amlodipine is a dihydropyridine calcium antagonist that inhibits the transmembrane influx of calcium ions into vascular smooth muscle and cardiac muscle; it has a greater effect on vascular smooth muscle cells than cardiac muscle cells. Amlodipine is a peripheral vasodilator that acts directly on vascular smooth muscle to cause a reduction in peripheral vascular resistance and reduction in blood pressure. Amlodipine reduces tone, decreases coronary vasoreactivity and lowers cardiac demand by reducing after load. Atenolol is a cardio-selective beta-blocker. It does not possess any membrane-stabilizing action. The cardio selectivity is dose related. Atenolol causes a reduction in blood pressure by lowering cardiac output, decreasing the plasma renin activity and sympathetic outflow from CNS. Atenolol also causes a reduction in myocardial oxygen demand by virtue of its negative inotropic and negative chronotropic effect.

Indication

Hypertension is not controlled by monotherapy, patients with angina pectoris and hypertension as co-existing diseases; post myocardial infarction, refractory angina pectoris where nitrate therapy has failed.

Dose & Administration

Initially, 1 tablet daily. If necessary, the dose may be increased to 2 tablets daily. Elderly patients or patients with hepatic impairment ½ tablet daily. The dosage, however, should be individualized **or as directed by the physician.**

Contraindication

Hypersensitivity to any of the components.

Warning & Precaution

Bronchospasm: The combination should be used with caution in patients with airway obstruction. **Renal impairment:** The combination can be used in patients with renal impairment. However, caution may be necessary if the creatinine clearance rate is less than 30 mL/min because of possible reduction in the excretion of unchanged Atenolol. **Hepatic impairment:** Caution may be necessary in the use of the combination in patients with severe liver damage because of prolongation of the elimination half-life of amlodipine. **Drug withdrawal:** Since coronary heart disease may exist without being recognized, patients should be warned against stopping the drug suddenly. Any discontinuation should be gradual and under observation.

Side Effects

The combination of Amlodipine and Atenolol is well tolerated. Overall side effects include fatigue, headache, edema, nausea, drowsiness, anxiety and depression.

Use in Pregnancy & Lactation

The combination should be used during pregnancy only if the expected benefit outweighs the potential fetal risk. Nursing mothers should not use the combination. If its use is considered necessary, breast-feeding should be stopped.

Use in Children & Adolescents

No information is available regarding the use of this drug in children & adolescents.

Drug Interactions

Disopyramide: Atenolol reduces the clearance of disopyramide by 20%. Additive negative inotropic effects on the heart may be produced. **Ampicillin:** Ampicillin at doses of 1 g and above may reduce Atenolol levels. **Oral antidiabetic and insulin:** Beta-blockers may decrease tissue sensitivity to insulin and inhibit insulin secretion in response to oral antidiabetics. Atenolol has the less potential for these actions. The heart rate may not be reliable as an early warning of hypoglycaemia.

Overdosage

Though not documented, hypertension and less frequently congestive cardiac failure may occur in cases of over dosage. Unabsorbed drugs may be removed by gastric lavage or administration of activated charcoal. Symptomatic treatment is suggested.

Storage

Store below 30°C, protected from light & in a dry place. Keep all medicine out of the reach of children.

Packing

CVnor™ A: Each box contains 6 X 10 tablets in blister pack and an insert.

Manufactured by:

Navana Pharmaceuticals Ltd.

Rupshi, Rupganj, Narayanganj, Bangladesh

NCLT0657_05-21_02

 **NAVANA PHARMA**

সিভিনর™ এ

এ্যামলোডিপিন বিপি ৫ মি.গ্রা. এবং
এ্যাটিনোলল বিপি ৫০ মি.গ্রা.

উপাদান

সিভিনর™ এ: প্রতিটি ট্যাবলেটে রয়েছে এ্যামলোডিপিন বিসাইলেট বিপি যা এ্যামলোডিপিন ৫ মি. গ্রা. এর সমপরিমাণ এবং এ্যাটিনোলল বিপি ৫০ মি. গ্রা.।

ফার্মাকোলজী

এ্যামলোডিপিন ও এ্যাটিনোলল ফিল্ড ডোজ কন্ট্রোলেশন। এ্যামলোডিপিন একটি ডাইহাইড্রোপাইরিডিন ক্যালসিয়াম এ্যান্টাগোনিস্ট। ইহা রক্তনালীর পেশী ও হৃদপেশীর মধ্যে ক্যালসিয়াম আয়ন ঢুকতে বাধা দেয়। ইহার হৃদপেশীর তুলনায় রক্তনালীর পেশীর উপর বেশী প্রভাব রয়েছে। এ্যামলোডিপিন একটি পেরিফেরাল ভেসোডাইলেটর যা সরাসরি কাজ করে পেরিফেরাল ভাসকুলার রেজিস্ট্যান্স ও রক্তচাপ কমায়। এ্যামলোডিপিন আফটার লোড কমানোর মাধ্যমে টোন, করোনারি ভেসোরিঅ্যাকটিভিটি এবং কার্ডিয়াক ডিমান্ড কমায়। এ্যাটিনোলল একটি কার্ডিওসিলেক্টিভ বিটা ব্লকার। এর কার্ডিওসিলেক্টিভিটি মাত্রাসম্পর্কিত, ইহা কার্ডিয়াক আউটপুট, প্লাজমা রেনিন ও সিএনএস-এর সিমপ্যাথেটিক আউটফ্লো কমানোর মাধ্যমে রক্তচাপ কমায়। এ্যাটিনোলল শন্যাত্ত্বক ইনোট্রপিক এবং শন্যাত্ত্বক ক্রোনেট্রপিক ক্রিমার মাধ্যমে মায়োকার্ডিয়াম এর অক্সিজেনের চাহিদা কমায়।

নির্দেশনা

যে সকল রোগীদের এসেসিয়াল উচ্চ রক্তচাপ আছে, যে সকল রোগীদের অ্যানজিনা পেকটোরিস ও উচ্চ রক্তচাপ উভয়ই বিদ্যমান, পোষ্ট এমআই-এর রোগীদের জন্য ও নাইট্রেট দ্বারা চিকিৎসায় ব্যর্থ এমন রিফ্রাক্টরী এনজিনার রোগীদের জন্য নির্দেশিত।

মাত্রা ও সেবনবিধি

শুরুতেই দৈনিক ১টি ট্যাবলেট। প্রয়োজন অনুযায়ী দৈনিক ২টি ট্যাবলেট দেওয়া যেতে পারে। বয়স্ক এবং যে সকল রোগীর হেপাটিক ইমপায়ারমেন্ট আছে তাদের জন্য দৈনিক ১/২ ট্যাবলেট। ব্যক্তিভেদে মাত্রা বিভিন্ন রকম হতে পারে অথবা চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী সেবা।

প্রতিনির্দেশনা

এই দুইটি উপাদানের প্রতি অতি সংবেদনশীল রোগীর ক্ষেত্রে প্রতি নির্দেশিত।

সাবধানতা ও সতর্কতা

শ্বাসতন্ত্রের বাধার ক্ষেত্রে এই কন্ট্রোলেশন বিশেষ সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত। রেচনতন্ত্রের অসমকার্যকারিতায় রোগীদের ক্ষেত্রে এই কন্ট্রোলেশন ব্যবহার করা যেতে পারে। যাদের ক্রিয়োটিনি ক্লিয়ারেন্স ৩০ মিলিটার/মি. এর কম তাদের ক্ষেত্রে বিশেষ সতর্কতা নেয়া উচিত কারণ এ্যাটিনোলল এর নিঃসরণ এর সম্ভাবনা কমে যায়। মারাত্মক যকৃতের অসুস্থতায় এই কন্ট্রোলেশন বিশেষ সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত কারণ এ্যামলোডিপিন এর অর্ধায়ু বেড়ে যায়। যেহেতু কোন রকম লক্ষণ ছাড়াই করোনারি হাট ডিজিজ থাকতে পারে সুতরাং চঠাৎ করে ঔষধ খাওয়া বন্ধ করা উচিত নয়। ঔষধ খাওয়া বন্ধ করতে হলে তা ধীরে ধীরে সার্বক্ষণিক তত্ত্বাবধানে করা উচিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

এ্যামলোডিপিন ও এ্যাটিনোলল কন্ট্রোলেশন সূসহনীয়। সর্বোপরি, পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া সমূহ হলো ক্লান্তি, মাথা ব্যথা, ইডেমা, বমি বমি ভাব, ঝিমুনি, উদ্বিগ্নতা ও বিবন্ধতা।

গর্ভাবস্থায় এবং স্তন্যদানকালে ব্যবহার

যদি কেবল মাত্র গর্ভস্থ শিশুর ঝুঁকির তুলনায় সম্ভাব্য সুবিধার পরিমাণ বেশী হয় তাহলে এই কন্ট্রোলেশন ব্যবহার করা যেতে পারে। স্তন্যদানকালে এই কন্ট্রোলেশন ব্যবহার করা উচিত নয়। যদি ব্যবহার করা প্রয়োজন হয় তবে স্তন্যদান থেকে বিরত থাকা উচিত।

শিশু ও বয়ঃসন্ধিকালীন ব্যবহার

শিশু এবং কিশোরদের ক্ষেত্রে ব্যবহারের কোন তথ্য পাওয়া যায়নি।

অন্য ঔষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

ডিসোপাইরামাইডঃ এ্যাটিনোলল ডিসোপাইরামাইডের নির্গম শতকরা ২০ ভাগ কমিয়ে দেয় যার ফলে হার্টের উপর অতিরিক্ত শন্যাত্ত্বক ইনোট্রপিক ইফেক্ট হতে পারে। এ্যাম্পিসিলিনঃ ইহা ১ গ্রাম এবং এর বেশী মাত্রায় গ্রহণ করলে এ্যাটিনোলল এর পরিমাণ কমে যায়। ওরাল অ্যান্টিডায়াবেটিক এবং ইনসুলিনঃ বিটা-ব্লকারসমূহ টিস্যুর প্রতি ইনসুলিনের সংবেদনশীলতা কমিয়ে দেয় এবং ওরাল অ্যান্টিডায়াবেটিক ঔষধ খাওয়ার পর ইনসুলিনের নিঃসরণ বন্ধ করে, এ্যাটিনোলল এর কার্যক্ষমতা হ্রাস পায়।

অতিমাত্রা

যদিও মাত্রাধিকার কোন তথ্য নেই তদুপরি নিম্নরক্তচাপ এবং কদাচিৎ কার্ডিয়াক ফেইলিউর হতে পারে। অপরিশোধিত ঔষধ গ্যাস্ট্রিক ল্যাক্টেজ অথবা অ্যাকটিভেটেড চারকোল দিয়ে দূর করা যেতে পারে। লক্ষণভিত্তিক চিকিৎসা দেয়া যেতে পারে।

সংরক্ষণ

৩০°সে. তাপমাত্রার নিচে, আলো থেকে দূরে ও শুষ্ক স্থানে রাখুন। সকল ঔষুধ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

মোড়ক

সিভিনর™ এ: প্রতিটি বাক্সে রয়েছে ৬ X ১০ টি ট্যাবলেট ব্লিস্টার প্যাকে এবং একটি নির্দেশিকা।

প্রস্তুতকারক:

নাভানা ফার্মাসিউটিক্যালস্ লিঃ

রূপসী, রূপগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ, বাংলাদেশ।

 **নাভানা ফার্মা**