

ক্যালক প্লাস

এমলোডিপিন বিপি + এটেনোলোল বিপি

CALOCK PLUS

Amlodipine BP + Atenolol BP

উপস্থাপন

ক্যালক প্লাস-২৫ ট্যাবলেট : প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে এমলোডিপিন বিনাসইলেট বিপি যা এমলোডিপিন বিপি ৫ মি.গ্রা. এর সমতুল্য এবং এটেনোলোল বিপি ২৫ মি.গ্রা.।

ক্যালক প্লাস-৫০ ট্যাবলেট : প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে এমলোডিপিন বিনাসইলেট বিপি যা এমলোডিপিন বিপি ৫ মি.গ্রা. এর সমতুল্য এবং এটেনোলোল বিপি ৫০ মি.গ্রা.।

বর্ণনা

ক্যালক প্লাস একটি এমলোডিপিন ও এটেনোলোল এর ফিল্মড ডোজ কবিশনেশন। এমলোডিপিন একটি তাইহাইড্রোপাইরিডিন ক্যালসিয়াম এ্যান্টাগোনিস্ট, ইহা রক্তনালীর পেশী ও হৃদপেশীর মধ্যে ক্যালসিয়াম আয়ন চকুতে বাধা দেয়। ইহার হৃদপেশীর তুলনায় রক্তনালীর পেশীর উপর বেশী প্রভাব রয়েছে। এমলোডিপিন একটি পেরিফেরাল ভেসোডাইলটের যা সরাসরি কাজ করে পেরিফেরাল ভাসকুলার রেজিস্ট্যান্সে ও রক্ত চাপ কমতে। এমলোডিপিন আফটার লোড কমানোর মাধ্যমে টোন, করোনারি ভেসোসেরিঅ্যাকটিভিটি এবং কার্ডিয়াক ডিমান্ড কমায়। এটেনোলোল একটি কার্ডিওসিলেক্টিভ বিটা-ব্লকার। এর কার্ডিওসিলেক্টিভিটি মাত্রাসম্পর্কিত। ইহা কার্ডিয়াক আউটপুট, প্লাজমা রেনিন ও সিএনএস-এর সিনাপসথেটিক আউটপুট কমানোর মাধ্যমে রক্তচাপ কমায়। এটেনোলোল শ্বনাত্মক ইনোট্রপিক এবং শ্বনাত্মক ক্রোনোট্রপিক ক্রিয়ার মাধ্যমে মায়োকর্ডিয়াম এর অক্সিজেনের চাহিদা কমায়।

নির্দেশনা

- * অত্যাবশ্যক উচ্চ রক্তচাপের রোগী।
- * যে সকল রোগীদের আয়নজিনা পেক্টোরিস ও উচ্চরক্তচাপ উভয়ই বিদ্যমান।
- * পেষ্ট মায়ে কার্ডিয়াল ইনফার্কশন-এর রোগীদের জন্য নির্দেশিত।
- * নাইট্রেট দ্বারা চিকিৎসায় ব্যর্থ এমন রিফ্যাক্টরি এনজাইমা পেক্টোরিস রোগীদের জন্য নির্দেশিত।

সেবন বিধি ও মাত্রা

নির্দেশিত মাত্রা হলো ক্যালক প্লাস ২৫ এবং ক্যালক প্লাস ৫০ ট্যাবলেট দৈনিক ১ টি। প্রয়োজন হলে মাত্রা বাড়িয়ে দৈনিক ২ টি ট্যাবলেট করা যেতে পারে অথবা রেজিস্টার্ড চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী নির্দেশিত। প্রতি রোগীর ক্ষেত্রেই সঠিক মাত্রা সমন্বয় করা উচিত।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

এমলোডিপিন এবং এটেনোলোল কবিশনেশন সুসহনীয়। সর্বেপার্শ্ব, পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া সমূহ হলো: ব্লাডি, মাথা ব্যথা, ইতিম, বাম বিমি ভাব, বিমুনি, উদ্বিগ্নতা ও বিষন্নতা।

প্রতিনির্দেশনা

ট্যাবলেট এর কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীলতা, সাইনাস ব্র্যুডিকার্ডিয়া, দ্বিতীয় ও উচ্চমাত্রার হার্টব্লকের ক্ষেত্রে, কার্ডিওজেনিক শক, নিম্নরক্তচাপ, কনজেষ্টিভ হার্ট ফেইলিউর, বাম লিফটের অসমকার্যকারিতা।

সতর্কতা

ব্রুকোপ্সাঙ্কম : শ্বসনতন্ত্রের বাধার ক্ষেত্রে এই কবিশনেশন বিশেষ সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত।

রেনতন্ত্রের অসমকার্যকারিতা : রেনতন্ত্রের অসমকার্যকারী রোগীদের ক্ষেত্রে এই কবিশনেশন ব্যবহার করা যেতে পারে। যাদের ক্রিয়েটিনিন ক্লিয়ারেন্স ৩০ মি.লি/মি. এর কম তাদের ক্ষেত্রে বিশেষ সতর্কতা নেয়া উচিত কারণ এটেনোলোল এর নিষ্কাশন এর সম্ভাবনা কমে যায়।

যকুরের অসমকার্যকারিতা : মারাত্মক যকুরের অসুস্থতায় এই কবিশনেশন বিশেষ সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত কারণ এমলোডিপিন নিরসনের অর্ধায় বেড়ে যায়। **ড্রাগ প্রড্রায়ার** : যেকোন রকম লক্ষণ ছাড়াই হেলোনাথী হার্ট ডিভিজন থাকতে পারে সুতরাং হঠাৎ করে ওষুধ সেবন বন্ধ করা উচিত নয়। ওষুধ খাওয়া বন্ধ করতে হলে তা ধীরে ধীরে সার্বকণিক তত্ত্বাবধায়নে করা উচিত।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে

গর্ভাবস্থা : গর্ভাবস্থায় যদি কেবল মাত্র গর্ভস্থ বাচ্চার ঝুঁকির তুলনায় সম্ভাব্য সুবিধার পরিমাণ বেশী হয় তাহলে এই কবিশনেশন ব্যবহার করা যেতে পারে।

স্তন্যদানকালে : স্তন্যদানকারী মায়ের এই কবিশনেশন ব্যবহার করা উচিত নয়। যদি ব্যবহার করা প্রয়োজন হয় তবে স্তন্যদান থেকে বিরত থাকা উচিত।

অন্য ঔষধের সাথে প্রতিক্রিয়া

ডিসোপাইরামাইড : এটেনোলোল ডিসোপাইরামাইডের নির্গমণ শতকরা ২০ ভাগ কমিয়ে দেয়। দার ফলে হার্টের উপর অতিরিক্ত লক্ষ্যাত্মক ইনোট্রপিক ইফেক্ট হতে পারে। **গ্যাংলিওলিন** : ইহা ১ মাত্রা এবং এর বেশী মাত্রায় গ্রহণ করলে, এই কারণে এটেনোলোল এর পরিমাণ কমে যায়।

ওরাল গ্যাংলিওস্ট্যাটিক এবং ইনসুলিন : বিটা-ব্লকারসমূহ টিসুর প্রতি ইনসুলিনের সংবেদনশীলতা কমিয়ে দেয় এবং ওরাল গ্যাংলিওস্ট্যাটিক ওষুধ খাওয়ার পর ইনসুলিনের নিঃসরণ বন্ধ করে। এই কারণে এটেনোলোল এর কার্যক্ষমতা হ্রাস পায়।

মাত্রাধিকতা

যদি ও মাত্রাধিকতার কোন তথ্য নেই তদুপর নিম্নরক্তচাপ এবং কন্ডাচি কনজেষ্টিভ হার্ট ফেইলিউর হতে পারে। অপরিশোধিত ওষুধ গ্যাংলিওস্ট্যাটিক অথবা গ্যাংলিওস্টেডেড চারকোল দিয়ে দূর করা যেতে পারে। লক্ষণ ভিত্তিক চিকিৎসা দেওয়া যেতে পারে।

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, ঠান্ডা (৩০° সে. তাপমাত্রার নীচে) ও শুষ্ক স্থানে রাখুন। সকল ওষুধ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

বাণিজ্যিক মোডেল

ক্যালক প্লাস-২৫ ট্যাবলেট : প্রতি বক্সে রয়েছে ৫x১০ টি ট্যাবলেট অ্যালু-অ্যালু ব্লিষ্টার স্ট্রীপে।

ক্যালক প্লাস-৫০ ট্যাবলেট : প্রতি বক্সে রয়েছে ৫x১০ টি ট্যাবলেট অ্যালু-অ্যালু ব্লিষ্টার স্ট্রীপে।

Presentation

Calock Plus-25 tablet: Each film coated tablet contains Amlodipine Besilate BP equivalent to Amlodipine 5 mg and Atenolol BP 25 mg.

Calock Plus-50 tablet: Each film coated tablet contains Amlodipine Besilate BP equivalent to Amlodipine 5 mg and Atenolol BP 50 mg.

Descriptions:

Calock Plus 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 than on cardiac muscle. 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. The cardio-selectivity is dose-related. It lowers blood pressure by reducing cardiac output, plasma renin and sympathetic outflow of CNS. Atenolol also causes a reduction in myocardial oxygen demand by virtue of its negative inotropic and negative chronotropic effects.

Indications:

- *Patients with essential hypertension
- *Patients with angina pectoris and hypertension as co-existing diseases
- *In post Myocardial Infarction patients
- *In patients with refractory angina pectoris where nitrate therapy has failed.

Dosage and Administration:

The recommended dosage is Calock plus-25 or Calock Plus-50 one tablet daily. If necessary, the dosage may be increased to two tablets daily or as advised by the physicians. The right dose should be adjusted for each patient.

Side Effects:

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

Contraindications:

Hypersensitivity to either component, sinus bradycardia, second and higher degrees of heart block, cardiogenic shock, hypotension, congestive heart failure, poor left ventricular function.

Precautions:

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 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.

Use in Pregnancy and Lactation:

Pregnancy : The combination should be used during pregnancy only if the expected benefit outweighs the potential fetal risk.

Nursing Mother: The combination should not be used by nursing mothers. If its use is considered necessary, breast-feeding should be stopped.

Drug Interaction:

Disopyramide: Atenolol reduces the clearance of disopyramide by 20%. Additive negative inotropic effects on the heart may be produced.

Ampicillin: at doses of 1 gm and above may reduce Atenolol levels.

Oral antidiabetics and insulin: Beta-blockers may decrease tissue sensitivity to insulin and inhibit insulin secretion e.g. in response to oral antidiabetics. Atenolol has less potential for these actions.

Overdose

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

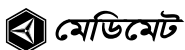
Storage

Protect from light, Store in a cool (30° C temperature) & dry place. Keep out of the reach of children.

Commercial Pack

Calock plus-25 tablet: Each box contains 5x10 tablets in Alu-Alu blister strip.

Calock plus-50 tablet: Each box contains 5x10 tablets in Alu-Alu blister strip.



পঞ্জিকারকর :
মেডিমেট ফার্মাসিউটিক্যালস্ লিঃ
রূপাতলী, বরিশাল, বাংলাদেশ।



Manufactured by:
MEDIMET Pharmaceuticals Ltd.
Rupatali, Barishal, Bangladesh.