Calnor®

Amlodipine + Olmesartan medoxomil BP

Description
It is a combination of calcium channel blocker (CCB) amlodipine and angiotensin II receptor blocker (ARB) olmesartan medoxomil.

Mode of action
Combination of two antihypertensive drugs: a dihydropyridine calcium antagonist (calcium ion antagonist or slow-channel blocker), amlodipine besilate and an angiotensin II receptor blocker, olmesartan medoxomil. The amlodipine component of combination inhibits the transmembrane influx of calcium ions into vascular smooth muscle and cardiac muscle and the olmesartan medoxomil component of combination blocks the vasoconstrictor effects of angiotensin II.

Pharmacokinetics
The pharmacokinetics of amlodipine and olmesartan medoxomil are equivalent to the pharmacokinetics of amlodipine and olmesartan medoxomil when administered separately. The bioavailability of both components is well below 100%, but neither component is affected by food. The effective half-life of amlodipine (45±11 hours) and olmesartan (7±1 hours) result in a 2 to 3 fold accumulation for amlodipine and negligible accumulation for olmesartan with once-daily dosing.

Composition
Calnor® 5/20 mg Tablet: Each film coated tablet contains Amlodipine besilate BP 6.932 mg equivalent to Amlodipine 5 mg and Olmesartan medoxomil BP 20 mg.
Calnor® 5/40 mg Tablet: Each film coated tablet contains Amlodipine besilate BP 6.932 mg equivalent to Amlodipine 5 mg and Olmesartan medoxomil BP 40 mg.
Calnor® 10/20 mg Tablet: Each film coated tablet contains Amlodipine besilate BP 13.864 mg equivalent to Amlodipine 10 mg and Olmesartan medoxomil BP 20 mg.
Calnor® 10/40 mg Tablet: Each film coated tablet contains Amlodipine besilate BP 13.864 mg equivalent to Amlodipine 10 mg and Olmesartan medoxomil BP 40 mg.

Indication
Mild to severe hypertension.

Dosage & administration
For initial therapy, the usual starting dose is 5/20 mg once daily after meal. The dosage can be increased after 1 to 2 weeks of therapy to a maximum dose 10/40 mg once daily as related to control blood pressure.

Contraindications
It is contraindicated in patients with anuria or hypersensitivity to other sulfonamide-derived drugs.

Side effects
Dizziness, peripheral edema, fatigue, nasopharyngitis, muscle spasms, nausea, diarrhea and joint swelling.

Use in pregnancy & lactation
When pregnancy is detected, discontinue as soon as possible. Drugs that act directly on the renin-angiotensin system can cause injury and even death of the developing fetus.

Precautions
Use of drugs that act on the renin-angiotensin system during the second and third trimesters of pregnancy reduces fetal renal function and increases fetal and neonatal morbidity and death.Since the vasodilation attributable to amlodipine in combination is gradual in onset, acute hypotension has rarely been reported after oral administration. Nonetheless, exercise caution, as with any other peripheral vasodilator, when administering this combination, particularly in patients with severe aortic stenosis.

Drug interactions
The pharmacokinetics of amlodipine and olmesartan medoxomil are not altered when these drugs are co-administered. No drug interaction studies have been conducted with it and other drugs.

Over dosage
More or 11 times the maximum recommended human dose. Overdosage might be expected to cause excessive peripheral vasodilation with marked hypotension and possibly a reflex tachycardia. In human, experience with intentional overdosage of amlodipine is limited.

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

Packaging
Calnor® 5/20 mg Tablet: Each carton Contains 14X3 tablets in Alu-Alu blister pack.
Calnor® 5/40 mg Tablet: Each carton Contains 14X3 tablets in Alu-Alu blister pack.
Calnor® 10/20 mg Tablet: Each carton Contains 14X2 tablets in Alu-Alu blister pack.
Calnor® 10/40 mg Tablet: Each carton Contains 14X2 tablets in Alu-Alu blister pack.

ক্যালনর®

এ্যামলোডিপিন + অলমিসারটান মেডক্সমিল বিপি

বিবরণ
এটি হচ্ছে ক্যালসিয়াম চ্যানেল ব্লকার এ্যামলোডিপিন এবং এনজিওটেনসিন-২ রিসেপ্টর ব্লকার অলমিসারটান মেডক্সমিল এর মিশ্রণ।

কার্যপদ্ধতি
দুটি উচ্চরক্তচাপ বিরোধী ওষুধের সংমিশ্রণ: ডাইহাইড্রোপিরিডিন ক্যালসিয়াম চ্যানেল বিরোধী এ্যামলোডিপিন এবং সর্বাধুনিক এনজিওটেনসিন-২ রিসেপ্টর ব্লকার অলমিসারটান মেডক্সমিল। এ্যামলোডিপিন রক্তনালীর মসৃণ পেশীতে এবং হৃদপেশীতে অবস্থিত ক্যালসিয়াম চ্যানেলে ক্যালসিয়াম প্রবেশ বাধা প্রদান করে ফলে রক্তনালীর প্রসারণ ঘটে এবং অলমিসারটান রক্তনালীতে বিদ্যমান এনজিওটেনসিন-২ রিসেপ্টর এর (যা রক্তনালী সংকুচিত করে থাকে) কাজকে বাধা প্রদান করে।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)
এ্যামলোডিপিন এবং অলমিসারটান সংমিশ্রণের উপরে শরীরের ক্রিয়া পৃথকভাবে এ্যামলোডিপিন ও অলমিসারটান এর উপর শরীরের ক্রিয়ার অনুরুপ। শরীরে উভয় উপাদান শতকরা ১০০ ভাগ উপস্থিতি বিদ্যমান এবং কোন উপাদানই খাবার দ্বারা ব্যাঘাত ঘটায় না। কার্যকরী অর্ধায়ু এ্যামলোডিপিন (৪৫ ± ১১ ঘন্টা) এবং অলমিসারটান (৭ ± ১ ঘন্টা)।

উপাদান
ক্যালনর® ৫/২০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেট এ রয়েছে এ্যামলোডিপিন বিসাইলেট বিপি ৬.৯৩২ মিগ্রা যা এ্যামলোডিপিন ৫ মিগ্রা এর সমতুল্য এবং অলমিসারটান মেডক্সিমিল বিপি ২০ মিগ্রা।
ক্যালনর® ৫/৪০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেট এ রয়েছে এ্যামলোডিপিন বিসাইলেট বিপি ৬.৯৩২ মিগ্রা যা এ্যামলোডিপিন ৫ মিগ্রা এর সমতুল্য এবং অলমিসারটান মেডক্সিমিল বিপি ৪০ মিগ্রা।
ক্যালনর® ১০/২০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেট এ রয়েছে এ্যামলোডিপিন বিসাইলেট বিপি ১৩.৮৬৪ মিগ্রা যা এ্যামলোডিপিন ১০ মিগ্রা এর সমতুল্য এবং অলমিসারটান মেডক্সিমিল বিপি ২০ মিগ্রা।
ক্যালনর® ১০/৪০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেট এ রয়েছে এ্যামলোডিপিন বিসাইলেট বিপি ১৩.৮৬৪ মিগ্রা যা এ্যামলোডিপিন ১০ মিগ্রা এর সমতুল্য এবং অলমিসারটান মেডক্সিমিল বিপি ৪০ মিগ্রা।

নির্দেশনা
মৃদু থেকে তীব্র উচ্চরক্তচাপ।

মাত্রা ও প্রয়োগ
প্রাথমিক চিকিৎসার জন্য দৈনিক ৫/২০ মিগ্রা এর একটি ট্যাবলেট একবার খাবার পর। রক্তচাপ মাত্রা কমানোর উপর নির্ভর করে ১ থেকে ২ সপ্তাহ পর এই মাত্রা সর্বোচ্চ ১০/৪০ মি.গ্রা. দৈনিক একবার হতে পারে।

বিরুদ্ধ ব্যবহার *(যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)*
যে সকল রোগী মূত্র হার কম কিংবা সালফোনামাইড জাতীয় ওষুধের প্রতি অতিসংবেদনশীল।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া
মাথাঘোরা, প্রান্তীয় অঙ্গসমূহ ফোলা, অবসাদ, নাসারন্ধ্রতা, পেশী সংকোচন, বমি-বমি ভাব, ডায়রিয়া এবং অস্থিসন্ধিতে ফোলা।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার
এই ওষুধটি খাওয়া অবস্থায় যদি গর্ভাবস্থা নির্ণয় হয় তাহলে এটি খাওয়া বন্ধ করতে হবে। যেমন- এনজিওটেনসিন সিষ্টেম এর উপর কাজ করে এমন ওষুধ অনেক ক্ষেত্রে বিভিন্ন আঘাত এবং বাড়তি ফিটাসের ক্ষেত্রে মৃত্যুর ঝুঁকি থাকতে পারে।

সতর্কতা
গর্ভাবস্থার দ্বিতীয় এবং তৃতীয় পর্যায়ে রেনিন-এনজিওটেনসিন সিষ্টেম এর উপর কাজ করে এমন ওষুধ ফিটাসের বৃক্কীয় কার্যক্রম ব্যাঘাত ঘটাতে পারে এবং যার ফলে মৃত্যুর ঝুঁকি কয়েকগুণ বেড়ে যেতে পারে। এছাড়া উভয় ওষুধ বিশদভাবে রক্তনালী প্রসারণ ঘটায় বিধায় সেক্ষেত্রে হাইপোটেনশন এর অভিযোগ দূর্লভ, ব্যায়ামের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত যদি অন্য কোন রক্তনালী প্রসারক ব্যবহার করা হয়।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া
যখন এই দুটি উপাদান একসাথে খাওয়া হয় তখন এ্যামলোডিপিন এবং অলমিসারটান এর পৃথকভাবে ফার্মাকোকাইনেটিক্স পরিবর্তন হয় না। এই ওষুধের কোন উপাদানের প্রতি আন্তঃক্রিয়া দেখা যায় না। অন্য কোন ওষুধের সাথেও আন্তঃক্রিয়া পাওয়া যায়নি।

মাত্রাধিক্য
সর্বোচ্চ সুপারিশকৃত মাত্রায় ১১ বার। প্রত্যাগামী কার্ডিয়া এবং রক্তনালী অধিক প্রসারজনিত হাইপোটেনশন লক্ষনের মাধ্যমে অতিমাত্রার প্রভাব বোঝা যেতে পারে। মানবদেহের ক্ষেত্রে স্বেচ্ছায় এ্যামলোডিপিনের মাত্রাধিক্য প্রভাব সীমিত।

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

উপস্থাপনা
ক্যালনর® ৫/২০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৪x৩ ট্যাবলেট।
ক্যালনর® ৫/৪০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৪x৩ ট্যাবলেট।
ক্যালনর® ১০/২০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৪x২ ট্যাবলেট।
ক্যালনর® ১০/৪০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৪x২ ট্যাবলেট।

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

Manufactured by
Opsonin Pharma Limited
Rupatali, Barishal, Bangladesh.
® Registered Trade Mark.
0859-01