Nictoris®

Nicorandil BP

Description: Nicorandil is a dual-action potassium channel opener that relaxes vascular smooth muscle through membrane hyperpolarization via increased transmembrane potassium conductance and increased intracellular concentration of cyclic GMP. It is shown to dilate normal and stenotic coronary arteries and reduces both ventricular preload and afterload.

Mode of action: Nicorandil provides a dual mode of action leading to relaxation of vascular smooth muscle. A potassium channel opening action provides arterial vasodilation, thus reducing afterload, while the nitrate component promotes venous relaxation and reduction in preload. Nicorandil has a direct effect on coronary arteries without leading to a steal phenomenon. The overall action improves blood flow to post-stenotic regions and the oxygen balance in the myocardium.

Pharmacokinetics: Nicorandil is well absorbed with no significant first-pass metabolism. Maximum plasma concentrations are achieved in 30 to 60 minutes and are directly related to the dosage. Metabolism is mainly by denitration of the molecule into the nicotinamide pathway with less than 20% of an administered dose being excreted in the urine. The main phase of elimination has a half-life of about 1 hour. Nicorandil is only slightly bound to plasma proteins. No clinically relevant modifications in the pharmacokinetic profile have been seen in the elderly or in patients with liver disease or chronic renal failure.

Composition:
Nictoris® 5 mg Tablet: Each tablet contains Nicorandil BP 5 mg.
Nictoris® 10 mg Tablet: Each tablet contains Nicorandil BP 10 mg.
Nictoris® 20 mg Tablet: Each tablet contains Nicorandil BP 20 mg.

Indication:
- ✦ Prevention and long term treatment of chronic stable angina pectoris.
- ✦ Reduction in the risk of acute coronary syndromes in patients with chronic stable angina and at least one of the following risk factors: Previous MI, Previous CABG etc.

Dosage and Administration: The recommended starting dose is 10mg Nicorandil twice daily although up to 30 mg daily may be employed if necessary.

Contraindications: Nicorandil is contraindicated in patients with cardiogenic shock, left ventricular failure with low filling pressures and in hypotension etc.

Side effects: Headache, Dizziness, Nausea, vomiting, cutaneous vasodilation with flushing etc.

Use in pregnancy and Lactation:
Pregnancy: Animal studies have not revealed any harmful effect of Nicorandil on the fetus although there is no experience in humans. It should not be used in pregnant patients unless there is no safer alternative.
Lactation: As it is not known whether Nicorandil is excreted in human milk, breastfeeding should be avoided by lactating mother who require therapy.

Precautions: The use of Nicorandil should be avoided in patients with depleted blood volume, low systolic blood pressure, acute pulmonary edema or acute myocardial infarction with acute left ventricular failure and low filling pressures.

Drug interactions: Nicorandil may interact with anti-hypertensive drugs, vasodilators, tricyclic anti-depressants, PDE-5 inhibitors such as Sildenafil citrate etc.

Over dosage: Acute over dosage is likely to be associated with peripheral vasodilation, decreased blood pressure and reflex tachycardia.

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

Packaging:
Nictoris® 5 mg Tablet: Each Carton contains 14×3 tablets in Alu-Alu blister pack.
Nictoris® 10 mg Tablet: Each Carton contains 14×3 tablets in Alu-Alu blister pack.
Nictoris® 20 mg Tablet: Each Carton contains 14×2 tablets in Alu-Alu blister pack.

নিকটোরিস®

নিকোরানডিল বিপি

বিবরণ: নিকোরানডিল একটি কার্যকর ভ্যাসোডাইলেটর যা অ্যানজাইনা প্যাকটোরিস চিকিৎসায় ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। ইহা পটাশিয়াম চ্যানেলকে উন্মুক্ত করে ও রক্তে নাইট্রেট উপাদান সরবরাহের মাধ্যমে তার ক্রিয়া সম্পন্ন করে থাকে।

কার্যপদ্ধতি: নিকোরানডিল দ্বৈত ক্রিয়ার মাধ্যমে ভাস্কুলার মসৃণ পেশীকে প্রসারিত করে। এটি পটাসিয়াম চ্যানেলকে উন্মুক্ত করার মাধ্যমে ধমনীকে প্রসারিত করে। যার ফলে আফটার লোড কমায় এবং একই সাথে নাইট্রেট উপাদান সরবরাহের মাধ্যমে শিরাকে প্রসারিত করে ও প্রিলোড কমায়। এভাবে নিকোরানডিল হৃৎপিণ্ডে রক্ত সরবরাহ বৃদ্ধি করে এবং অক্সিজেনের সাম্যঞ্জস্যতা নিশ্চিত করে।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স):
নিকোরানডিল কোন উল্ল্যেখযোগ্য ফার্স্ট পাস মেটাবলিজম দেখানো ছাড়াই শরীরে খুব ভালোভাবে শোষিত হয়। নিকোরানডিল সেবনের মাত্র ৩০ থেকে ৬০ মিনিটের মধ্যে রক্তে ওষুধের ঘনত্ব সর্বোচ্চ পর্যায়ে পৌছায় এবং এর হাফ লাইফ ১ ঘন্টা। এটি যকৃতে খুব ভালোভাবে বিপাকিত হয়ে থাকে। ৬০% এরও বেশি ওষুধ কিডনির মাধ্যমে নিষ্কাষিত হয়।

উপাদান:
নিকটোরিস® ৫ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে রয়েছে নিকোরানডিল বিপি ৫ মিগ্রা।
নিকটোরিস® ১০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে রয়েছে নিকোরানডিল বিপি ১০ মিগ্রা।
নিকটোরিস® ২০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতি ট্যাবলেটে রয়েছে নিকোরানডিল বিপি ২০ মিগ্রা।

নির্দেশনা:
অ্যানজাইনা প্যাকটোরিসের দীর্ঘমেয়াদি চিকিৎসায় নির্দেশিত। এছাড়াও যাদের পূর্ববর্তী বাইপাস বা মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশনের ইতিহাস রয়েছে তাদের হৃদরোগের ঝুঁকি হ্রাস করে।

মাত্রা ও সেবনবিধি: প্রারম্ভিক মাত্রা দৈনিক দুবার ১০ মিগ্রা করে নির্দেশিত। যদিও প্রয়োজনে দৈনিক ৩০ মিলিগ্রাম পর্যন্ত ব্যবহার করা যেতে পারে।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না): যেসব রোগীদের রক্তস্বল্পতা, নিম্ন সিস্টোলিক রক্তচাপ, তীব্র লেফট ভেন্ট্রিকুলার ফেইলিউর বা ইডেমার সমস্যা রয়েছে তাদের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: মাথা ব্যথা, মাথা ঘোরা, বমি বমি ভাব ইত্যাদি।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার: প্রাণিদেহের উপর গবেষণায় নিকোরানডিল ভ্রূনের উপর কোন ক্ষতিকর প্রভাব ফেলেনি। মানবদেহে গর্ভাবস্থায় নিকোরানডিলের পরীক্ষা করা হয়নি। নিরাপদ বিকল্প না থাকলে গর্ভবতী রোগীদের ক্ষেত্রে এটি ব্যবহার করা উচিত নয়। মাতৃদুগ্ধে নিকোরানডিল নিঃসৃত হয় কিনা জানা নেই। দুগ্ধদানকারী মায়েদের ক্ষেত্রে নিকোরানডিল ব্যবহারে সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে।

সতর্কতা: তীব্র লেফট ভেন্ট্রিকুলার ফেইলুর, নিম্ন সিস্টোলিক রক্তচাপ, তীব্র পালমোনারি ইডেমা বা তীব্র মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশনসহ রোগীদের নিকোরানডিল-এর ব্যবহার এড়ানো উচিত।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া:
ইহা অন্যান্য উচ্চরক্তচাপের ওষুধ, রক্তনালী সম্প্রসারণকারী ওষুধ, ট্রাইসাইক্লিক এন্টি ডিপ্রেসেন্টস, সিলডেনাফিল ইত্যাদি ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া ঘটাতে পারে।

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

সংরক্ষণ: শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫° ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রার নিচে এবং শুষ্ক স্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা:
নিকটোরিস® ৫ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৪×৩ ট্যাবলেট।
নিকটোরিস® ১০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৪×৩ ট্যাবলেট।
নিকটোরিস® ২০ মিগ্রা ট্যাবলেট: প্রতিটি কার্টনে অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে রয়েছে ১৪×২ ট্যাবলেট।

0762-01

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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