

Nitrofix® SR

Nitroglycerin USP 2.6 mg

Description: Nitroglycerin is a vasodilator used in the treatment and prevention of angina pectoris and chronic heart failure.

Mode of action: Nitroglycerin relaxes the vascular smooth muscle, and consequent dilatation of peripheral arteries and veins, especially the latter. Dilatation of the veins promotes peripheral pooling of blood and decreases venous return to the heart, thereby reducing left ventricular end-diastolic pressure and pulmonary capillary wedge pressure (preload). Arteriolar relaxation reduces systemic vascular resistance, systolic arterial pressure, and mean arterial pressure (afterload). Dilatation of the coronary arteries also occurs. The relative importance of preload reduction, afterload reduction, and coronary dilatation remains undefined.

Pharmacokinetics: Nitroglycerin is widely distributed in the body with an apparent volume of distribution of approximately 200 L in adult male subjects (only 1% present in the plasma). Half-life is estimated at 1 to 4 minutes. Nitroglycerin is rapidly metabolized in the liver by hepatic enzymes to dinitrates and mononitrites. Extensive first-pass deactivation follows gastrointestinal absorption. Nitroglycerin is excreted by the renal route, primarily as the 2 dinitrometabolites.

Composition: Nitrofix® SR Tablet: Diluted Nitroglycerin powder USP 26 mg equivalent to Nitroglycerin USP 2.6 mg

Indications: The prophylaxis of chronic stable angina.

Dosage & administration: Dosage should be adjusted to the requirements of the individual patient but will usually be 1 or 2 tablets taken three times daily.

Contraindications: Nitroglycerin should not be used in patients with marked anemia, head trauma, cerebral hemorrhage, closed angle glaucoma, known hypersensitivity to nitrates, hypotensive

conditions, hypovolaemia, hypertrophic obstructive cardiomyopathy, aortic/mitral stenosis, cardiac tamponade, constrictive pericarditis, orthostatic dysfunction. Administration of Nitroglycerin is contraindicated to potentiate the hypotensive effects of organic nitrates.

Side effects: Side effects include facial flushing, headache, dizziness and postural hypotension which may be associated with reflex tachycardia or paradoxical bradycardia.

Use in pregnancy & lactation: There is no evidence relating to the safety of nitrates in pregnancy and lactation. Nitrates should be administered to pregnant women and nursing mothers unless considered essential by the physician. It is not known whether Nitroglycerin is excreted in human milk.

Precautions: Only the smallest dose required for effective control of the acute anginal attack should be used. Excessive use may lead to the development of tolerance. This drug should be used with caution in patients who may be volume-depleted or are already hypotensive.

Drug interactions: Patients receiving antihypertensive drugs, beta-adrenergic blockers or phenothiazines and nitrates should be observed for possible additive hypotensive effects. Concomitant use of nitrates and alcohol may cause hypotension. The vasodilatory and hemodynamic effects of Nitroglycerin may be enhanced by concomitant administration of aspirin.

Over dosage: In the event of accidental or deliberate overdosage, toxic effects of Nitroglycerin include vomiting, restlessness, hypotension, cyanosis, methemoglobinemia, tachycardia and syncope. Patients should receive gastric aspiration and lavage and be given respiratory and circulatory support.

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

Packaging: Nitrofix® SR Tablet: Each carton contains 14X3 sustained release tablets in Alu-Alu blister pack.

নাইট্রোফিল্স® এস আর

নাইট্রোফিল্সারিন ইউএসপি ২.৬ মি.গ্রা.

বিবরণ: নাইট্রোফিল্সারিন এক ধরনের রক্তনালী প্রসারক, যা এনজিনা পেকটোরিস ও ত্বরিত হার্ট ফেইলিংস এর চিকিৎসা ও প্রতিকারে এটি ব্যবহৃত হয়।

কার্যপদ্ধতি: নাইট্রোফিল্সারিন রক্তনালীর মসন পেশীকে সম্প্রসারিত করে এবং তার ফল স্বরূপ প্রাণীয় ধমনী ও শিরাকে প্রসারিত করে। শিরার একেবারে একেবারে রক্ত সরবরাহ ত্বরিত করে এবং হৃদপিণ্ডের ভেনাস রিটন কমিয়ে দেয়। তার ফলে বাম নিলয়ের সর্বোচ্চ ডায়ালিসিস চাপ এবং ফুসফুসিয় কেশিং জালিকা জনিত চাপ কমে যায়। আর্টেরিওলের একেবারে একেবারে সিস্টোলিক ভাস্কুলার প্রতিরোধ, সিস্টোলিক ধমনীজনিত চাপ এবং ধমনীজনিত গড় চাপ হ্রাস করে। পাশাপাশি করনারী ধমনীর প্রসারণও সংযুক্ত হয়।

ওয়ুদ্ধের উপর শরীরের ক্রিয়া: (ফার্মাকোকাইনিটিক্স): প্রাণ ব্যক্ত পুরুষের ক্ষেত্রে নাইট্রোফিল্সারিনের ভলিউম অব ডিস্ট্রিবিউশন প্রায় ২০০ লিটার (যার মধ্যে ১% রক্তের পাওয়া যায়)। অর্ধাধূ আনুমানিক ১ থেকে ৪ মিনিট। নাইট্রোফিল্সারিন যকৃতের অনুভূতিকের মাধ্যমে যকৃতে দ্রুত মেটাবোলিজম হয়ে ডাইনাইট্রো ও মেনানাইট্রো এ রূপান্বিত হয়। ফার্স্ট-পাস নিক্রিয়ার জন্য গ্যাস্ট্রো-ইন্টেন্সিনাল বিশেষণ হয়। নাইট্রোফিল্সারিন মূলত ২ ডাইনাইট্রোমেটাবোলাইট হিসাবে রেনাল রুট দিয়ে নিষ্কাশিত হয়।

উপাদান: নাইট্রোফিল্স® এস আর ট্যাবলেট: মিশ্রিত নাইট্রোফিল্সারিন পাউডার ইউএসপি ২.৬ মি.গ্রা. নাইট্রোফিল্সারিন ২.৬ মি.গ্রা. এর সমতুল্য।

নির্দেশনা: এটি দীর্ঘস্থায়ী স্থিতিশীল এনজিনা পেকটোরিস এর প্রতিবেদ্ধকূলক চিকিৎসায় নির্দেশিত।

মাত্রা ও থ্রোগ: প্রত্যেক রোগীর প্রয়োজনীয়তা অনুসারে ওয়ুদ্ধের মাত্রা নির্ধারণ যোগ কিন্তু সাধারণত ১-২টি ট্যাবলেট দিনে ৩ বার দেয়া যেতে পারে।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না): যেসব রোগীদের রক্তবঞ্চতা, মাঝেগ, সেবেৱেল হেমোরেজ, ক্লোজ অঙ্গেল গুকোমা, নাইট্রেটস এবং প্রতি সংবেদনশীলতা, নিম্ন রক্তচাপ, হাইপো-ভালিমিয়া, হাইপারট্রফিক অবস্ট্রাকচিভ কার্ডিওয়ায়োপথি, অ্যাওর্টিক টেনোসিস, কার্ডিয়াক টেন্সেন্টেড, কনস্ট্রিক্টিভ পেরিকার্ডিইটিস এবং অর্থেস্ট্রিটিক ডিসফাংশন আছে তাদের নাইট্রোফিল্সারিন ব্যবহার করা উচিত নয়।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: মুখমভলে রক্তিমাত্রা, মাথাব্যথা, মাথাঘোরানো এবং অবহুমান্ত নিম্ন রক্তচাপ যা রিফ্লেক্স ট্যাকিকার্ডিয়া অথবা প্যারাডিগ্রামাল ব্রাডিকার্ডিয়ার কারণে সংযুক্ত হয়।

গর্ভবত্তা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার: গর্ভবত্তায় ও স্তন্যদানকালে নাইট্রোফিল্সারিন এর নিরাপত্তার প্রমাণ পাওয়া যায়নি। চিকিৎসার পরামর্শ ছাড়া গর্ভবত্তায় ও স্তন্যদানকারী মায়দের নাইট্রোফিল্সারিন দেয়া উচিত হবে না। মাতৃদুষ্ফে নাইট্রোফিল্সারিন নিঃস্ত হয় কিনা তা জানা যায়নি।

সতর্কতা: তাৰ এনজিনাজনিত ব্যথা কার্যকৰভাৱে নিয়ন্ত্ৰণের জন্য সবচেয়ে কম মাত্রাৰ নাইট্রোফিল্সারিন ব্যবহার কৰা উচিত। অতিৰিক্ত ব্যবহারের কাৰণে সহমৌলতা গড়ে উঠতে পাৰে। ভলিউম ডিপ্লেট অথবা নিম্ন রক্তচাপ ৱোগীদের ক্ষেত্ৰে এ ওপৰু সতর্কতাৰ সাথে ব্যবহাৰ কৰতে হবে।

অন্য ওয়ুদ্ধের সাথে প্রতিক্রিয়া: এন্টি-হাইপারটেনসিভ, বিটা-ব্লকাৰ অথবা ফেনোথায়জিনস এবং নাইট্রেটস গ্ৰাহণকাৰী ৱোগীদের ক্ষেত্ৰে সংযোজিত নিম্ন রক্তচাপ দেখা দিতে পাৰে। নাইট্রেট অথবা এলকোহল একইসাথে গ্ৰহণ কৰলেও নিম্ন রক্তচাপ দেখা দিতে পাৰে। নাইট্রোফিল্সারিন এৰ ভ্যাসোড্যোলাইটো এবং হেমোড্যোনামিক প্ৰভাৱ এসপৰিন গ্ৰহণেৰ সাথে বৃক্ষি পেতে পাৰে।

মাত্রাবিক্র্য: বমি, অস্থিৰতা, সায়ানোসিস, মেটহেমোগ্ৰেইনিমিয়া এবং মূৰী যাওয়া ইতানি নাইট্রোফিল্সারিন এৰ অতি মাত্রাৰ কাৰণে হতে পাৰে। ৱোগীৰ পাকছুলীৰ বৃষ্টিসমূহেৰ এসপৰিশেন ও ল্যাভাজেৰ মাধ্যমে বেৰ কৰতে হবে এবং শ্বসনিক ও সারকুলেটিৱি সহায়তা প্ৰদান কৰতে হবে।

সংস্কৰণ: শিশুদেৱ নাগালেৰ বাইৰে রাখুন। আলো থেকে দূৰে, ২৫°C-ে তাপমাত্রাৰ নিচে এবং শুক্রহনে রাখুন।

উপহাসনা: নাইট্রোফিল্স® এস আর ট্যাবলেট: প্ৰতি কার্টনে গ্ৰেল-এ্যালু বিষ্টাৰ প্যাকে আছে ১৪×৩ সাসটেইনড রিলিজ ট্যাবলেট।

Manufactured by
Opsonin Pharma Limited
Opsonin Pharma
Ideas for healthcare