

Nitroset

Nitroglycerin



Composition

Nitroset SR 2.6 tablet: Each sustained release tablet contains Nitroglycerin USP 2.6 mg.

Pharmacology

The principal pharmacological action of Nitroglycerin is relaxation of vascular smooth muscle, and consequent dilatation of peripheral arteries and veins, especially the later. 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.

Indications

The prophylaxis of chronic stable angina pectoris.

Dosage and Administrations

Dosage should be tailored according to the requirements of the individual patient depending on the severity of illness and the occurrence of side-effects but will usually be 1 or 2 tablets taken 2-3 times daily before meals.

Contraindications

Nitroglycerin should not be used in patients with marked anaemia, head trauma, cerebral haemorrhage, 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 in patients who are using sildenafil citrate since sildenafil citrate has been shown to potentiate the hypotensive effects of organic nitrates.

Precautions

Tolerance to the antianginal and hemodynamic effects of nitrates develops and is more likely to occur at higher doses and with longer half-life formulations. Efficacy of organic nitrates is restored after a drug-free interval of 10 to 12 hours. There may be an increase in nocturnal angina attacks during the drug-free period in some patients. Therefore, the possibility of increased frequency or severity of angina during the nitrate-free interval should be considered.

Nitrate dependence may occur in patients with chronic use. Chest pain, acute myocardial infarction and even sudden death may occur during temporary withdrawal of nitrate exposure. To avoid possible withdrawal effects, the administration of Nitroglycerin should be reduced gradually.

Side Effects

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

Pregnancy and Lactation

It is not known whether Nitroglycerin can cause fetal harm when administered to a pregnant woman or whether it can affect reproduction capacity. Nitroglycerin should be given to a pregnant woman only if clearly needed.

It is not known whether Nitroglycerin is excreted in human milk. Because many drugs are excreted in human milk, caution should be exercised when Nitroglycerin is administered to a nursing woman.

Drug Interactions

Alcohol and Nitroglycerin may have additive vasodilatory effects possibly resulting in hypotension. Patients receiving antihypertensive agents and Nitroglycerin should be observed for possible additive hypotensive effect.

Overdose

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

Storage

Store in a day place below 30°C. Keep away from light and moisture. Keep out of the reach of children.

How Supplied

Nitroset SR 2.6 tablet: Each box contains 30 (3 X 10's) tablets in blister pack.



Manufactured by:
DBL Pharmaceuticals Limited
Surabari, Kashimpur, Gazipur, Bangladesh

C: 10400489
www.dbl-pharma.com

নাইট্রোসেট

নাইট্রোগ্লিসারিন



উপাদান

নাইট্রোসেট এসআর ২.৬ ট্যাবলেট: প্রতিটি সাসটেইন্ড রিলিজ ট্যাবলেটে আছে নাইট্রোগ্লিসারিন ইউএসপি ২.৬ মি.গ্রা।

ফার্মাকোলজি

নাইট্রোগ্লিসারিন প্রধান ফার্মাকোলজি হল ভাস্কুলার স্মুথ মাসলকে রিলাক্স করা এবং তার ফল স্বরূপ প্রাণ্ডীয় ধমনী ও শিরাকে প্রসারিত করা। এরূপ শিরার প্রসারণ প্রাণ্ডীয় রক্ত সরবরাহ ত্বরান্বিত করে এবং হৃদপিণ্ডের ভেনাস রিটার্ন হ্রাস করে, তার ফলে হৃদপিণ্ডের বাম নিলয়ের সর্বশেষ ডায়াস্টলিক চাপ এবং ফুসফুসীয় কৈশিক জালিকা জনিত চাপ হ্রাস পায়। এরূপ আর্টেরিওলার প্রসারণ সিস্টেমিক ভাস্কুলার প্রতিরোধ, সিস্টোলিক ধমনী জনিত চাপ এবং ধমনীজনিত গড় চাপ হ্রাস করে। পাশাপাশি করনারী ধমনীর প্রসারণও সংঘটিত হয়।

নির্দেশনা

এটি ক্রনিক স্ট্যাবল এনজিনা পেকটোরিস এর প্রতিরোধমূলক চিকিৎসায় নির্দেশিত।

মাত্রা ও ব্যবহারবিধি

মাত্রা ও প্রয়োগ রোগের তীব্রতা ও পার্শ্বপ্রতিক্রিয়ার উপর নির্ভর করে নাইট্রোসেট এসআর এর মাত্রা নির্ধারণ করা হয়। সাধারণ ক্ষেত্রে এক বা দুইটি ট্যাবলেট দিনে ২-৩ বার খাবারের পূর্বে নির্দেশিত।

প্রতিনির্দেশনা

যেসব রোগীদের রক্তস্ফলতা, হেডট্রমা, সেরেব্রাল হেমোরেজ, ক্লোজড এঙ্গেল গ্লুকোমা, নাইট্রোসেট এর প্রতি সংবেদনশীলতা, নিম্ন রক্তচাপ, হাইপো-ভলেমিয়া, হাইপারট্রপিক অবস্ট্রাকটিভ কার্ডিওমায়োপ্যাথি, অ্যাওর্টিক/মাইট্রাল স্টেনোসিস, কার্ডিয়াক টেম্পোনেড, কনস্ট্রিকটিভ পেরিকার্ডাইটিস এবং অর্থোস্ট্যাটিক ডিসফাংশন আছে, তাদের নাইট্রোগ্লিসারিন ব্যবহার করা উচিত নয়।

যেসব রোগী সিলডেনাফিল সাইট্রেট গ্রহণ করছে তাদের ক্ষেত্রে এটি প্রতিনির্দেশিত।

পূর্ব সতর্কতা

অতিমাত্রায় ব্যবহার এবং দীর্ঘ সময় ধরে কার্যক্ষম নাইট্রোগ্লিসারিনে ব্যবহারে টলারেন্স (সহনশীলতা) তৈরি হতে পারে। ১০ থেকে ১২ ঘন্টার নাইট্রোসেট বিরতিতে অর্গানিক নাইট্রোসেটের কার্যকারিতা ফিরে আসে।

দীর্ঘদিন ব্যবহারে নাইট্রোগ্লিসারিনের উপর রোগীর নির্ভরশীলতা তৈরি হয়। হঠাৎ ঔষধ সেবন বন্ধে বুকে ব্যথা, তীব্র মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন (এম. আই.) বা আকস্মিক মৃত্যু হতে পারে। ঔষধ প্রত্যাহারের সময় এর মাত্রা ধীরে ধীরে কমিয়ে আনতে হবে।

পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া

মুখমন্ডলে রক্তিমভাব, মাথা ব্যথা, মাথাঘোরানো এবং অবস্থানগত নিম্ন রক্তচাপ যা রিফ্লেক্স ট্যাকিকার্ডিয়া অথবা প্যারাডক্সিক্যাল ব্রাডিকার্ডিয়ার কারণে সংঘটিত হয়।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে

নাইট্রোগ্লিসারিন ফিটাসের ক্ষতি করে কিনা তা জানা যায়নি। শুধুমাত্র সুস্পষ্ট প্রয়োজনে গর্ভাবস্থায় নাইট্রোগ্লিসারিন ব্যবহার করা যেতে পারে।

মাতৃদুগ্ধে নাইট্রোগ্লিসারিনের নিঃসরণ হয় কিনা তা সুস্পষ্ট নয়। সুতরাং স্তন্যদানকালে নাইট্রোগ্লিসারিন সতর্কতার সাথে ব্যবহার করতে হবে।

অন্যান্য ঔষুধের সাথে মিথস্ক্রিয়া

অ্যালকোহল ও নাইট্রোগ্লিসারিনের সংযোজিত প্রসারণ ক্রিয়ায় নিম্নরক্তচাপ হতে পারে। উচ্চ রক্তচাপ প্রতিরোধে ঔষধ ব্যবহারকারীদের ক্ষেত্রে নাইট্রোগ্লিসারিন সাবধানে প্রয়োগ করতে হবে।

মাত্রাধিক্য

বমি, অস্থিরতা, সায়ানোসিস, মিথামোগ্লোবিনেমিয়া, ট্যাকিকার্ডিয়া এবং মুর্ছা যাওয়া ইত্যাদি নাইট্রোগ্লিসারিন এর অতিমাত্রার বিষক্রিয়ার কারণে হতে পারে।

সংরক্ষণ

আলো ও আর্দ্রতা থেকে দূরে ৩০°সে. তাপমাত্রার নিচে সংরক্ষণ করুন। শিশুদের নাগালের বাহিরে রাখুন।

সরবরাহ

নাইট্রোসেট এসআর ২.৬ ট্যাবলেট: প্রতিটি বাক্সে রয়েছে ৩০টি (৩ X ১০) ট্যাবলেট ব্লিস্টার প্যাকে।



প্রস্তুতকারক

ডিবিএল ফার্মাসিউটিক্যালস লিমিটেড

সুরাবাড়ী, কাশিমপুর, গাজীপুর, বাংলাদেশ।