

Description

Nitrin[®] Sublingual Spray is a metered dose spray containing Nitroglycerin USP. Each actuation delivers Nitroglycerin USP 400 mcg.

Clinical Pharmacology

The principal pharmacological action of nitroglycerin is relaxation of vascular smooth muscle, producing a vasodilator effect on both peripheral arteries and veins with more prominent effects on the latter. Dilation of the post-capillary vessels, including large veins, promotes peripheral pooling of blood and decreases venous return to the heart, thereby reducing left ventricular end-diastolic pressure (pre-load). Arteriolar relaxation reduces systemic vascular resistance and arterial pressure (after-load).

Indications and Usage

Nitrin[®] Sublingual Spray is indicated for acute relief of an attack or prophylaxis of angina pectoris due to coronary artery disease.

Dosage and Administration

At the onset of an attack, one or two metered sprays should be administered under the tongue. No more than three metered sprays are recommended within a 15-minute period. If the chest pain persists, prompt medical attention is recommended. Nitrin[®] Sublingual Spray may be used prophylactically five to ten minutes prior to engaging in activities which might precipitate an acute attack.

Contraindications

Nitroglycerin is contraindicated in patients who are allergic to it. Nitrin[®] Sublingual Spray is contraindicated in patients taking certain drugs for erectile dysfunction (phosphodiesterase inhibitors), Hypotensive Shock, Narrow-angle Glucoma, Severe anaemia, Cerebral haemorrhage and brain trauma.

Side Effects

Transitional, mild burning sensation in the mouth. Pulsation in the head, facial flush, headache, dizziness, palpitation, sensation of heat, nausea, sweating. Mainly at overdosage, methemoglobinemia and cyanosis may occur.

Precautions

Severe hypotension, particularly with upright posture, may occur even with small doses of nitroglycerin. The drug, therefore, should be used with caution in subjects who may have volume depletion from diuretic therapy or in patients who have low systolic blood pressure (e.g., below 90 mm Hg). Paradoxical bradycardia and increased angina pectoris may accompany nitroglycerin-induced hypotension. Nitrate therapy may aggravate the angina caused by hypertrophic cardiomyopathy. **PREGNANCY:** Pregnancy Category C. **NURSING MOTHERS:** It is not known whether nitroglycerin is excreted in human milk. **PEDIATRIC USE:** Safety and effectiveness of nitroglycerin in pediatric patients have not been

established.

Drug Interactions

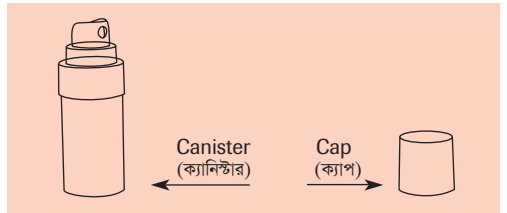
It should be applied with precaution together with antihypertensive, tricyclic antidepressants (hypotension is enhanced)

Pharmaceutical Precautions

Do not puncture, break or incinerate even when the canister is empty. Avoid storage in direct sunlight or heat. Store below 25 C. Keep away from eyes. To be dispensed only on the prescription of a registered doctor.

Commercial Pack

Each pack contains one canister of Nitrin[®] Sublingual Spray. Each canister of Nitrin[®] Sublingual Spray contains minimum 200 doses. Each actuation delivers Nitroglycerin USP 400 mcg.



How to use Nitrin[®] Sublingual Spray

Practice first. You may wish to use urgently or in the dark. So, if you have never used it before, practice spraying a few puffs into the air.

- Sit down if possible
- Remove the cap. Hold the canister upright with forefinger on top of the white button
- Open your mouth and bring as close as possible, aiming it under the tongue.
- Press the button firmly, directing the aerosol under the tongue.
- Close your mouth immediately but do not breathe the medicine in
- If necessary, repeat for a second time following the steps above

Medicine: Keep out of reach of children

Healthcare
Manufactured by
Healthcare Pharmaceuticals Ltd.
Rajshahi, Gazipur, Bangladesh

HPP 52310

Doses Counter (মাত্রা পরিমাপক): প্রতিবার মাত্রা গ্রহণের পর নিম্নের বায়ে সঠিক মাত্রা সংখ্যাটি চিহ্নিত করুন।।

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



বিকল্প

নাইট্রিন® সাবলিংগুয়াল স্প্রে। প্রতিটি চাপীয় নিঃসরণে আছে নাইট্রোগ্লিসেরিন ইউএসপি ৪০০ মাইক্রোগ্রাম।

ক্লিনিক্যাল কার্যকরিতা

রক্তনালীর মনুশ শেনীর প্রসারণ নাইট্রোগ্লিসেরিন এর প্রধান কার্যকরিতা। রক্তনালী রক্ত যার মাধ্যমে ইহা প্রায়শই ধমনী ও শিরাস্থলের ওপর প্রসারণকারী প্রভাব প্রদান করে (শিরার ওপর অধিক)। জটিল পরবর্তী নালিকার (দীর্ঘকায় শিরাস্থ) প্রসারণ রক্তের গঠনামাকে উন্নীত করে এবং স্বল্পসময়ে হেন্দাস রিটার্ন কমানোর মাধ্যমে বাম নিলারের শেষ ডায়ালেক্টিক রক্তচাপ (সিস্টোল) কমিয়ে দেয়। ধমনীর প্রসারণ রক্তনালীর প্রতিক্রমতা কমিয়ে দেয় এবং ধমনীর রক্তচাপ ও কমান (আস্টার লোড)।

নির্দেশনা ও ব্যবহারবিধি

নাইট্রিন® সাবলিংগুয়াল স্প্রে এ্যানজাইনা পেকটোরিসের তীব্র আক্রমণ হতে উপশমে অথবা ক্রোনারী আর্টারি ডিজিজের স্ট্রু এ্যানজাইনা পেকটোরিসের প্রতিরোধকারী হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা ও গ্রহণবিধি

প্রয়োজনের সাথে সাথে জিবের নীচে এক বা দুইটি মিনিটের ডোজ স্প্রে করতে হবে। পানের মিনিট সময় কালের মাঝে তিনবারের বেশী স্প্রে নির্দেশিত নয়। বুকের বাঁধা ঢালতে থাকলে দ্রুত মেডিক্যাল ব্যাগ্র গ্রহণ প্রয়োজন। যেসব কায়ের নিয়ন্ত্রিত হলে তীব্র আক্রমণের সম্ভাবনা আছে, সে সকল ক্ষেত্রে পাঁচ হতে দশ মিনিট পূর্বে নাইট্রিন® সাবলিংগুয়াল স্প্রে প্রতিরোধকারী হিসেবে ব্যবহার করা যেতে পারে।

বিশেষ নির্দেশনা

সংবেদনশীল রোগীদের ক্ষেত্রে নাইট্রোগ্লিসেরিন নির্দেশিত নয়। সিন্ড্রোমানে অক্সিজেনের জন্য যেসব রোগী গুরুত্বপূর্ণ গ্রহণ করছেন (কোনো ডাইএলিসিস প্রতিক্রমতা), তীব্র নিজ রক্তচাপ, ন্যারো অ্যাংগোস্ট্রুকাইটি, তীব্র রক্তশূন্যতা, অস্ত্রমস্ত্রিক রক্তস্রাব এবং মস্ত্রিক আঘাত এর ক্ষেত্রে নাইট্রিন® সাবলিংগুয়াল স্প্রে নির্দেশিত নয়।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

মুখে ক্ষণস্থায়ী, মৃদু, জ্বলন্ত অনুভূতি, মাথা ঘোরা, মাথা ব্যথা, মুখমস্ত্রলের অস্বস্তি, তন্দ্রাস্থতা, বুক ধড়ফড় করা, উত্তাপ, বমি বমি ডার ও যক্ষ্মান্তর অনুভূতি। মাত্রাতিরিক্ত ডোজের কারণে মেডিক্যাল স্ট্রোইমোয়াশনমিয়ার এবং প্যারলিসিসের ঝুঁকি থাকতে পারে।

সতর্কতা

অত্যন্ত স্কর রক্তচাপ (বিশেষত দাঁড়ানো অবস্থায়) বা কিনা নাইট্রোগ্লিসেরিনের খুব সামান্য মাত্রা থেকে হতে পারে। তাই ইহা কম সিষ্টোলিক রক্তচাপে (৯০ মি.মি. এর কম) অথবা মূত্রবর্ধক খেরাপির কারণে স্ট্রু আয়তন হ্রাসে সতর্কতার সাথে ব্যবহার করতে হবে। স্পন্দন মস্ত্রতা এবং বেড়ে যাওয়া এ্যানজাইনা পেকটোরিস নাইট্রোগ্লিসেরিন স্ট্রু স্কর রক্তচাপের সাথে যুক্ত হতে পারে। অত্যধিক হ্রাসপেশী বৈকল্যের ক্ষেত্রে স্ট্রু এ্যানজাইনাকে নাইট্রোট খেরাপি অধিকতর খারাপ করে তোলে।

গর্ভস্বস্ত্র: গর্ভকালীন ক্যাটাসিদি সি। স্তন্যদায়ী মঃ স্তন্যদায়ী মহিলার স্তনে নাইট্রোগ্লিসেরিন নিস্ত্রমিত হয় কিনা তা জানা যায়নি। শিশু: শিশুদের ক্ষেত্রে নাইট্রোগ্লিসেরিনের নিরাপত্তা ও কার্যকরিতা প্রমাণিত হয়নি।

গুরুত্বপূর্ণ ইন্টারএ্যাকশন

উত্তররক্তচাপ এবং ব্রিচক্রমার বিস্ত্রতা প্রতিরোধের সাথে নাইট্রোগ্লিসেরিন সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত (স্কররক্তচাপ অধিকতর স্কর হয়ে যায়)।

ফার্মাসিউটিক্যাল সতর্কতা

ক্যানিস্টারটি খালি হলেও হিন্দ করা, ভাল বা জ্বালিয়ে ফেলা যাবে না। সরাসরি সূর্যালোকে বা তাপে সংরক্ষণ পরিত্যাগ করুন। ২৫ সে. তাপমাত্রার নিচে সংরক্ষণ করুন। চোখের সংস্পর্শ থেকে দূরে রাখুন। কেবলমাত্র একজন রেজিস্টার্ড চিকিৎসকের প্রেসক্রিপশনের মাধ্যমেই বিক্রয় করা যাবে।

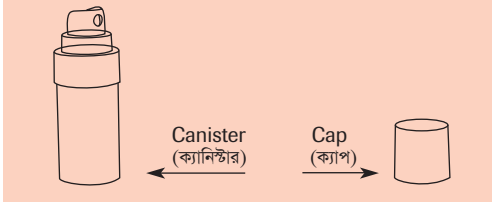
বিশেষজ্ঞ মন্তব্য

প্রতি মাত্রা থেকে নাইট্রিন® সাবলিংগুয়াল স্প্রে এর একটি ক্যানিস্টার থাকে। নাইট্রিন® সাবলিংগুয়াল স্প্রে এর প্রতিটি চাপীয় নিঃসরণে ০.২০ মিলিগ্রাম থাকে।

প্রতিটি চাপীয় নিঃসরণ নাইট্রোগ্লিসেরিন ইউএসপি ৪০০ মাইক্রোগ্রাম নিঃসৃত করে।

বিশেষ নির্দেশনা

- নাইট্রিন® সাবলিংগুয়াল স্প্রে সব সময় সঙ্গে রাখা অতীব জরুরী (প্রয়োজনে আরেকটি স্প্রে বাড়িতে সহজেই পাওয়া যাবে এমন স্থানে রেখে দিতে হবে)।
- গুরুত্বপূর্ণ বৃক ব্যথা অনুভব করলে এই গুরুত্বপূর্ণ গ্রহণ করতে হবে।
- গুরুত্বপূর্ণ গ্রহণের পর এ্যালকোহল জাতীয় পানীয় পান করা যাবে না।
৪. যে কোন নাইট্রোগ্লিসেরিন গুরুত্বপূর্ণ সাথে সিলডেনাফিল, ডারডেনাফিল, টাডালাফিল জাতীয় গুরুত্বপূর্ণ গ্রহণ করবেন না। কারণ এ ক্ষেত্রে নিম্ন রক্তচাপ, চেতনানীতা, হার্ট এ্যাটাক এমনকি মৃত্যুও হতে পারে।



নাইট্রিন® সাবলিংগুয়াল স্প্রে কিভাবে ব্যবহার করবেন

পূর্ব অনুশীলন সঠিকভাবে নাইট্রিন® সাবলিংগুয়াল স্প্রে ব্যবহার নিশ্চিত করে। জরুরী জীবনরক্ষাকারী গুরুত্বপূর্ণ বিধায় যে কোন জরুরী পরিস্থিতিতে বা অক্ষমতার সঠিক পদ্ধতিতে নাইট্রিন® সাবলিংগুয়াল স্প্রে ব্যবহার নিশ্চিত করতে বাতাসে কয়েকটি পরীক্ষামূলক চাপ দিয়ে গুরুত্বপূর্ণ নিঃসরণ নিশ্চিত করুন। সঠিকভাবে ব্যবহারের জন্য নিম্নের ধাপগুলি অনুসরণ করুন:

- সব্ব হলে বসে দিন
- ক্যাপ খুলুন এবং ক্যানিস্টারটির শীর্ষে অবস্থিত নির্দেশিত সাদা একচুয়টরে আপনার ক্যাপটি তর্জনী সাথে নাইট্রিন® সাবলিংগুয়াল স্প্রে টিকে খাড়া ভাবে ধরুন
- এবার মুখ খুলে স্প্রে-টি যতটা সম্বব মুখের কাছে এনে জিবের নীচে তাক করুন
- তর্জনীর সাহায্যে শীর্ষে অবস্থিত সাদা ক্যাপটি জিবের নীচে তাক করে চাপ দিন
- সাথে সাথে মুখ বন্ধ করুন এবং শ্বাস নেওয়া থেকে বিরত থাকুন যাতে নিঃসৃত গুরুত্বপূর্ণ শ্বাস প্রস্রাসের মাধ্যমে ফুসফুসে না যায়
- দ্বিতীয় বার স্প্রে ব্যবহার প্রয়োজন হলে কমপক্ষে ৫ মিনিট অপেক্ষা করুন এবং উপরে উল্লিখিত ধাপগুলি অনুসরণ করুন

গুরুত্বপূর্ণ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন

বিশিষ্ট তথ্যের জন্য ইংরেজি অংশ দেখুন।



Healthcare

প্রস্তুতকারক
হেনাথকোর কার্মাসিউটিক্যালস লিমিটেড
ব্রাজেন্দ্রপুর, পাজীপুর, বাহাদুরপুর

ডোজ কাউন্টার (মাত্রা পরিমাপক):

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125
126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200