

Gäller för: VO3 Anestesi Operation Intensivvård

Giltig från: 2026-04-01

Innehållsansvar: Henrieta Jidbratt, (henko2), Överläkare

Giltig till: 2028-03-30

Granskad av: Åsa Appelqvist, (asaap), Enhetschef

Godkänd av: Helene Sackari, (helma18), Verksamhetschef

Nitroglycerinbehandling vid intensivvård

Förändringar sedan föregåendeversion

Förlängd giltighet.

Bakgrund, syfte och mål

Beskriver nitroglycerinbehandling på IVA.

Arbetsbeskrivning

Indikationer:

- centrala bröstsmärtor av koronarischemiskt ursprung
- hjärtsvikt med behov av sänkta fyllnadstryck och/eller artärdilatation för åstadkommande av sänkt ”after-load”
- hypertension med behov av akut och snabb reversibel blodtrycksminskning

Egenskaper:

Nitroglycerin ger en relaxation av glatt muskulatur, något mer uttalad på den venösa delen än på den arteriella sidan av kärlbädden.

Behandlingseffekten är beroende av dosen och den individuella känsligheten. På grund av minskat venöst återflöde till hjärtat så sänks fyllnadstrycket i vänster kammare, samtidigt som flödesmotståndet minskar. Detta reducerar hjärtmuskelnns syrebehov.

Kontraindikationer/försiktighet:

Hjärttamponad. Konstriktiv perikardit. Hypertrof, obstruktiv kardiomyopati. Aortastenosis. Mitralisstenosis. Kardiogen chock. Oklar hypotension/chock. Samtidig behandling med Sildenafil (Viagra). Förhöjt intrakraniellt tryck.

Biverkningar:

- hypotoni
- reflektorisk takykardi
- ”flush”-reaktion
- illamående
- huvudvärk

Om biverkningarna är för svåra måste dosen reduceras eller behandlingen avbrytas.

Blandning:

50 ml stamlösning Nitroglycerin 1 mg/ml (= 50 mg) ex Nitroven 1 mg/ml, dras upp i en 50 ml spruta för sprutpump. Hållbarhet 24 timmar. Slangar och sprutor av polyeten (PE) ska användas, ej PVC.

Dosering:

Inleds med en infusionshastighet på 0,25 mikrogram/kg/min. Doseringen ökas var femte minut tills önskad effekt är uppnådd.

Doseringsschema

Koncentration: 1 mg/ml

	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Doseringen nedan avser ml/timme												
40 kg	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2
45 kg	0,7	1,4	2,0	2,7	3,4	4,1	4,7	5,4	6,1	6,8	7,4	8,1
50 kg	0,8	1,5	2,3	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0	6,8	7,5	8,3	9,0
55 kg	0,8	1,7	2,5	3,3	4,1	5,0	5,8	6,6	7,4	8,3	9,1	9,9
60 kg	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8
65 kg	1,0	2,0	2,9	3,9	4,9	5,9	6,8	7,8	8,8	9,8	10,7	11,7
70 kg	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	8,4	9,5	10,5	11,6	12,6
75 kg	1,1	2,3	3,4	4,5	5,6	6,8	7,9	9,0	10,1	11,3	12,4	13,5
80 kg	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4
85 kg	1,3	2,6	3,8	5,1	6,4	7,7	8,9	10,2	11,5	12,8	14,0	15,3
90 kg	1,4	2,7	4,1	5,4	6,8	8,1	9,5	10,8	12,2	13,5	14,9	16,2
95 kg	1,4	2,9	4,3	5,7	7,1	8,6	10,0	11,4	12,8	14,3	15,7	17,1
100 kg	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0
105 kg	1,6	3,2	4,7	6,3	7,9	9,5	11,0	12,6	14,2	15,8	17,3	18,9
110 kg	1,7	3,3	5,0	6,6	8,3	9,9	11,6	13,2	14,9	16,5	18,2	19,8

Efter tillförsel av höga doser och lång infusionstid, finns risk för rebound-fenomen. Utsättande av läkemedel bör ske successivt.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: VO3 Anestesi Operation Intensivvård

Innehållsansvar: Henrieta Jidbratt, (henko2), Överläkare

Granskad av: Åsa Appelqvist, (asaap), Enhetschef

Godkänd av: Helene Sackari, (helma18), Verksamhetschef

Dokument-ID: SKAS9696-242963441-82

Version: 10.0

Giltig från: 2026-04-01

Giltig till: 2028-03-30