

Gäller för: VE Kard Inf Hud Njur Gastro

Innehållsansvar: Erik Ullemark, (eriu13), Överläkare

Granskad av: Erik Frick, (erifr), Processchef

Godkänd av: Christoffer Larsson, (chrla26), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-09-01

Giltig till: 2027-09-01

# Nitroglycerininfusion - kardiologi

## Revideringar sedan föregående version

Förlängd giltighet.

## Syfte

Används för behandling av myokardischemi men även vid hjärtsvikt och blodtrycksreglering.

## Arbetsbeskrivning

### Blandning

En flaska nitroglycerin (1mg/ml) innehållande 50 ml dras upp i en BD Plastipak 50 ml spruta eller annan för sprutpumpen avsedd spruta.

### Dosering

**Behandlingen inleds med en infusionshastighet på 0,2 mikrogram/kg/minut** Doseringen är individuell och baseras på kontinuerlig kontroll av blodtryck och puls. Avvakta alltid puls- och blodtryckssvar i ca 5 minuter före nästa dosökning. Vid stabilt blodtryck och puls kan infusionshastigheten ökas var 5:e minut tills klinisk effekt uppnås eller biverkan uppträder, eller tills blodtrycket sjunkit ca 10-15%. Dosen ökas med ett steg i taget till 0,4 0,6 osv. Utsättande av preparatet bör ske successivt. **Doser över 2 mikrogram/kg/min får endast ges på läkarordination.**

## **Farmakodynamik**

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.

## **Hållbarhet**

Färdigkopplad infusion skall förbrukas inom 12 timmar.

## **Biverkningar**

Kännetecknas av hypotoni och/eller huvudvärk.

## **Kontraindikationer**

Akut cirkulationssvikt. Allvarlig hypotension. Kardiogen chock. Primär pulmonell hypertension. Konstriktiv perikardit och perikardiell tamponad. Samtidig behandling med preparat innehållande sildenafil (Viagra).

## **Försiktighet**

Hypotyroidism, anemi, hypotension med eller utan andra chocktecken, aortastenosis, mitralisstenos och hypertrofisk obstruktiv kardiomyopati, hypoxemi. Förhöjt intrakraniellt tryck, cerebrovaskulär sjukdom.

**Förprogrammerad sprutpump (injectomat MC):**

1. Spruta → 50 cc BD plastipak → OK
2. Läkemedel → Nitroglycerin 1 mg/ml → OK
3. Lägg in patientens vikt → OK
4. Nitroglycerin 1 mg/ml → 0,20 mikrogram/kg/min =  
(uträkning vad patientens vikt ger i ml/timma) → Start x 2

- **Uppöttring:** Tryck på dubbelpil två gånger och fortsätt infusionen.

**Doseringstabell för Nitroinfusion i sprutpump**

**Kroppsvikt i kg**

**Dos i  
mikrogram/kg/min**

	50	60	70	80	90	100	110
0,2	0,6	0,7	0,8	1	1	1,2	1,3
0,4	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6
0,6	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4
0,8	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	5,3
1	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
1,2	3,6	4,3	5	5,8	6,5	7,2	7,9
1,4	4,2	5	5,9	6,7	7,6	8,4	9,2
1,6	4,8	5,8	6,7	7,7	8,6	9,6	10,6
1,8	5,4	6,5	7,6	8,6	9,7	10,8	11,9
2	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2
2,2	6,6	7,9	9,2	10,6	11,9	13,2	14,5
2,4	7,2	8,6	10	11,5	13	14,4	15,8
2,6	7,8	9,4	10,9	12,5	14	15,6	17,2
2,8	8,4	10	11,8	13,4	15,1	16,8	18,5
3	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8
3,2	9,6	11,5	13,4	15,4	17,3	19,2	21,1
3,4	10,2	12,2	14,3	16,3	18,4	20,4	22,4
3,6	10,8	13	15,1	17,3	19,4	21,6	23,8
3,8	11,4	13,7	16	18,2	20,5	22,8	25,1
4	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4

**Infusionshastighet i ml/h**

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** VE Kard Inf Hud Njur Gastro

**Innehållsansvar:** Erik Ullemark, (eriul3), Överläkare

**Granskad av:** Erik Frick, (erifr), Processchef

**Godkänd av:** Christoffer Larsson, (chrla26), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SKAS9709-121726567-79

**Version:** 9.0

**Giltig från:** 2025-09-01

**Giltig till:** 2027-09-01