

Gäller för: Verksamhet Thorax och kardiologi

Giltig från: 2025-05-16

Innehållsansvar: Maya Landenhed Smith, (maysm1), Överläkare

Giltig till: 2027-05-12

Godkänd av: Kristofer Skoglund, (krisk3), Verksamhetschef

## Revideringar i denna version

Inga.

## Syfte

Rutinen syftar till att ge en enhetlig vård samt dokumentation baserad på kunskap, erfarenhet och forskningsresultat. Att systematisera och effektivisera omvårdnadsarbetet och säkerställa patientens vård och omhändertagande på ett optimalt sätt, samt att förebygga risker och tidigt identifiera brister. Samt underlätta introduktionen av nya medarbetare.

## Ansvar

Medicinskt ansvarig sektionschef på enheten är tillsammans med vårdenhetschefen på enheten ansvarig för att rutinen är känd och följs.

## Arbetsbeskrivning

### GES ENBART PÅ LÄKARORDINATION!

#### LÄKEMEDELS- BESKRIVNING

Nitroglycerin injektionsvätska 1 mg/ml, flaskor om 50 ml.  
Nitroglycerin (glyceryltrinitrat) ger en dilatation av kärlbädden, något mer uttalad på den venösa än på den arteriella sidan. Detta ger en pre- och afterloadreduktion med minskat syrgasbehov i myocardiet som följd. Nitroglycerin (glyceryltrinitrat) kan även ha en dilaterande effekt på koronarkärlen. Vg se [FASS](#)

#### INDIKATIONER

Myocardischemi, hjärtsvikt, blodtrycksreglering och postoperativt efter att arteria radialis har använts som graft vid ACB-operation.

#### KONTRA- INDIKATIONER

Samtidig behandling med preparat innehållande sildenafil (Viagra®).  
Vid konstriktiv pericardit och pericardiell tamponad

#### FÖRSIKTIGHET

Hypotension, cerebrovaskulär sjukdom, förhöjt intrakraniellt tryck, aortstenos, mitralstenos, hypertrof obstruktiv cardiomyopati, anemi, hypoxemi, hypothyreodism.

#### BIVERKNINGAR samt

De vanligaste biverkningarna är huvudvärk, yrsel, hypotoni, takykardi samt flush.

#### SPÄDNING

Ges vanligtvis utspädd men kan spädas med NaCl 9 mg/ml eller Glucos 50 mg/ml om svagare koncentration önskas.

#### DOSERING

Ges enligt ordination. 0,2 – 2,5 µg/kg/min.  
**Rekommenderad insättning:** intital infusionshastighet 0,2-0,5 µg/kg/min. Öka med 0,5 µg/kg/min var 5:e min tills önskad effekt uppnås eller systoliskt blodtryck sjunkit till 90 mmHg.  
**Rekommenderad utsättning:** Halvera dosen 1 gång varannan timma. Tänk på att vid höga doser och långvarig infusionstid finns risk för

rebound-

fenomen = snabbt återkommande av de initiala symptomen.

**OBSERVATION**

Före infusionsstart kontrolleras blodtryck, puls och SaO<sub>2</sub>, därefter följs puls och blodtryck vid varje dosökning.

**ADMINISTRERING**

Infunderas intravenös via sprutpump.

**INFUSIONSHASTIGHET I ML/H**

**Koncentration = 1 mg/ml**

| <b>Nitroglycerin 1 mg/ml<br/>NaCl/Glucos</b> |                       | <b>50 ml</b><br>----- |                      |                      |                      |                      |
|--|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Totalt</b>                                |                       | <b>50 ml</b>          |                      |                      |                      |                      |
| Patient<br>Vikt; kg                          | 0,25<br>µg/kg/<br>min | 0,50<br>µg/kg/<br>min | 1,0<br>µg/kg/<br>min | 1,5<br>µg/kg/<br>min | 2,0<br>µg/kg/<br>min | 2,5<br>µg/kg/<br>min |
| 40   | 0,6                   | 1,2                   | 2,4                  | 3,6                  | 4,8                  | 6,0                  |
| 50   | 0,8                   | 1,5                   | 3,0                  | 4,5                  | 6,0                  | 7,5                  |
| 60   | 0,9                   | 1,8                   | 3,6                  | 5,4                  | 7,2                  | 9,0                  |
| 70   | 1,0                   | 2,1                   | 4,2                  | 6,3                  | 8,4                  | 10,5                 |
| 80   | 1,2                   | 2,4                   | 4,7                  | 7,2                  | 9,6                  | 12,0                 |
| 90   | 1,4                   | 2,7                   | 5,4                  | 8,1                  | 10,8                 | 13,5                 |
| 100  | 1,6                   | 3,0                   | 6,0                  | 9,0                  | 12,0                 | 15,0                 |

**INFUSIONSHASTIGHET I ML/H**

**Koncentration = 0,2 mg/ml**

| <b>Nitroglycerin 1 mg/ml<br/>NaCl/Glucos</b> |                       | <b>10 ml</b><br><b>40 ml</b> |                      |                      |                      |                      |
|--|-----------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Totalt</b>                                |                       | <b>50 ml</b>                 |                      |                      |                      |                      |
| Patient<br>Vikt; kg                          | 0,25<br>µg/kg/<br>min | 0,50<br>µg/kg/<br>min        | 1,0<br>µg/kg/<br>min | 1,5<br>µg/kg/<br>min | 2,0<br>µg/kg/<br>min | 2,5<br>µg/kg/<br>min |
| 40   | 3                     | 6                            | 12                   | 18                   | 24                   | 30                   |
| 50   | 4                     | 8                            | 15                   | 23                   | 30                   | 38                   |
| 60   | 4                     | 9                            | 18                   | 27                   | 36                   | 45                   |
| 70   | 5                     | 11                           | 21                   | 32                   | 42                   | 53                   |
| 80   | 6                     | 12                           | 24                   | 36                   | 48                   | 60                   |
| 90   | 7                     | 14                           | 27                   | 41                   | 54                   | 68                   |
| 100  | 8                     | 15                           | 30                   | 45                   | 60                   | 75                   |

## **Uppföljning, utvärdering och revision**

Avvikelse från rutinen ska dokumenteras i patientjournalen och inträffade negativa händelser ska rapporteras i avvikelssystemet Med Control Pro där aktuell linjeförordnad ansvarar för utredning, åtgärd och uppföljning.

Utvärdering och revidering av rutindokumentet ska ske senast två år efter godkännande. Ansvar för revidering har avd 12-25 rutinansvarig tillsammans med vårdenhetschefen.

## **Dokumentation**

Styrande dokument arkiveras i Barium. Redovisande dokument ska hanteras enligt sjukhusets gällande rutiner för arkivering av allmänna handlingar.

## **Kunskapsöversikt**

[FASS](#)

## **Granskare/arbetsgrupp**

Andreas Westerlind, Vårdenhetsöverläkare Thorax  
Susanne Henningsson, Sektionsledare TIMA

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Verksamhet Thorax och kardiologi

**Innehållsansvar:** Maya Landenhed Smith, (maysm1),  
Överläkare

**Godkänd av:** Kristofer Skoglund, (krisk3), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SU9777-819499373-320

**Version:** 8.0

**Giltig från:** 2025-05-16

**Giltig till:** 2027-05-12