

Gäller för: Kardiologi

Giltig från: 2025-03-26

Innehållsansvar: Mari Klerman, (markl), Specialsjuksköterska

Giltig till: 2027-03-26

Granskad av: Davood Javidgonbadi, (davja), Överläkare

Godkänd av: Henrik Olsson, (henol2), Verksamhetschef

## Noradrenalin - STARK 80 ug/ml

---

### Revidering i denna version

Nytt under extravasering.

### Indikation

Kortvarig behandling av akut hypotension, såsom vid kardiogen chock.

### Före behandling

- Artärnål för invasiv blodtrycksmonitorering.
- Bör endast ges i CVK.
- KAD för urinmätning med timdiures.

### Beredning

Noradrenalin 1 mg/ml 20 ml (=20 mg) blandas i 230 ml Glukos 50 mg/ml alt NaCl (=koncentration 80 µg/ml). (D.v.s. man drar ut 20 ml Glukos och sen tillsätter 20 ml läkemedel)

Hållbarhet 24 timmar i rumstemperatur (direkt efter spädning).

### Dosering

Startdos: 0.1 µg/kg/min. Dosen titreras upp i steg om 0,05 µg/kg/min tills målblodtrycket uppnås. Dosen skall anpassas utifrån hur blodtrycket förändras. Behandlingen siktar på ett medelartärtryck (MAP) på 65mmHG.

Normalintervall: 0.05-0.5 µg/kg/min

### Färdigberedd lösning Noradrenalin 80 mikrogram/ml

Dos µg/kg/min	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50
------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Kroppsvikt Kg	Infusionshastighet ml/h							
	50	2	4	6	8	9	11	15
60	2	5	7	9	11	14	18	23
70	3	5	8	11	13	16	21	26
80	3	6	9	12	15	18	24	30
90	3	7	10	14	17	20	27	34
100	4	8	11	15	19	23	30	38
110	4	8	12	17	21	25	33	41
120	5	9	14	18	23	27	36	45

### Observation / Övervakning

- Patienten skall noga övervakas under hela behandlingen. Blodtrycket bör monitoreras under hela behandlingen och infusionshastigheten bör anpassas till önskat blodtryck.
- Infusionen med Noradrenalin bör minska stegvis eftersom abrupt utsättning kan leda till akut hypotension.
- Den blodtryckshöjande effekten upphör 1-2 min efter avslutad infusion
- Toleransutveckling till Noradrenalins effekter kan uppstå.
- CVK ska märkas så att inga andra infusioner, injektioner eller dropp ges i samma infart.
- När infusionen i CVK avslutas och kopplas bort aspireras ca 3 ml blod i denna aktuella infart. Spola därefter med 20–40 ml NaCl detta för att undvika akut överdosering av Noradrenalin när ny infusion påbörjas.
- MAP= diastoliskt blodtryck + 1/3 av puls (ex bltr 140/80 puls 60= MAP 100)

### Vid extravasering

Noradrenalin är vävnadsirriterande. Extravasering kan orsaka nekros av hud och kringliggande vävnad.

Vid extravasering pausas droppet och läkare kontaktas. Rita ut ev rodnad och följ förloppet.

Phentolamine 5mg/ml är en ickeselektiv reversibel alfa-antiagonist som kan användas som antidot. Finns i IVA antidot lager.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Kardiologi

**Innehållsansvar:** Mari Klerman, (markl), Specialsjuksköterska

**Granskad av:** Davood Javidgonbadi, (davja), Överläkare

**Godkänd av:** Henrik Olsson, (henol2), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** NU10067-2089204900-90

**Version:** 19.0

**Giltig från:** 2025-03-26

**Giltig till:** 2027-03-26