

Gäller för: VE Kard Inf Hud Njur Gastro

Giltig från: 2026-01-19

Innehållsansvar: Daniel Hellner, (danhe), Överläkare

Giltig till: 2028-01-19

Granskad av: Erik Frick, (erifr), Processchef

Godkänd av: Christoffer Larsson, (chrla26), Verksamhetschef

Noradrenalininfusion (50 mikrogram per ml) - kardiologi

Förändringar sedan föregående version
Förlängd giltighet.

Bakgrund, syfte och mål

Uttalad alfa-receptorantagonist. Kan användas vid lågt systemblodtryck pga. lågt perifert motstånd. Chockbehandling.

Arbetsbeskrivning

Medvetet avsteg från rutinen dokumenteras i journalsystemet om rutinen är kopplad till patient. Övriga orsaker till avsteg från rutinen rapporteras i MedControlPRO.

**Blanda 2,5 ml Noradrenalin 1 mg/ml i 47,5 ml NaCl
0,9 %.**

**Blanda i BD Plastipak spruta 50 ml med
luerlockfattning.**

Detta ger en koncentration på 50 mikrogram/ml.

- Spruta -> 50cc BD Plastipak -> **OK**
- Läkemedel -> Välj Noradrenalin -> **OK**
- Noradrenalin max 600 nanogram/kg/min -> **OK**
- Patientens vikt -> **OK**

Noradrenalin 50,0 mikrogram/ml 25 ng/kg/min = rekommenderad startdos

- Patientens vikt anges och antal ml/tim -> **START**

Observation:

- Noradrenalin ges i så stor ven som möjligt. Perifer ven kan användas vid infusion av dos upp till 200 ng/kg/min.
- **Central ven** ska användas om infusionen pågår längre än 1 dygn eller om **högre dos än 200 ng/kg/min** behövs eller om lokalt besvär vid infusionsstället uppstår. (Noradrenalin kan ökas till 600 nanogram/kg/kg/min och detta ger extrem vasokonstriktion)
- Pumpen är programmerad i nanogram/kg/min, i Meliors läkemedelsmodul dokumenterar vi i mikrogram/kg/min. Se även "Doserings-schemat" i slutet av detta dokument.
- När vi tar emot en patient från en annan klinik med pågående Noradrenalininfusion, var noggrann med att dokumentera vilken dos/hastighet infusionen går med och vilken styrka blandningen har. De kan ha andra koncentration på blandningen än den vi använder på kardiologen.

Dosering:

- Lösningen administreras med sprutpump.
- Administreras initialt vanligen 25 nanogram/kg/min.
- Dosen ökas därefter stegvis med 25 nanogram tills önskat blodtryck uppnåtts.
- Upptitrering - använd dubbelpil upp tills önskat värde.
- Effekten följs noga och flödes-hastigheten anpassas till önskat blodtryck.
- Vid utsättning bör infusions-hastigheten minskas stegvis.

Hållbarhet:

Lösningen är hållbar i 12 timmar. Ljuskänsligt och skall förvaras i kartong.

Kontroller:

Blodtrycket kontrolleras varannan minut tills önskat blodtryck uppnåtts och därefter var 5:e min så länge infusionen pågår.

Kontraindikation:

Hypertoni, hypertyreos, perifer trombos, hypoxi, akut hjärtinfarkt.

Biverkningar:

Nedsatt njurgenomblödning, hypertension, myokardischemi, perifer vasokonstriktion, arytmier, nekros vid extravaskulär infusion.

Doseringsschema för Noradrenalin

Koncentration 50 mikrogram/ml												
Dosering i:		* Vid högre dos än 200 nanogram skall CVK användas										
nanogram/ kg/min	25	50	75	100	125	150	175	200*	250*	300*	400*	600*
mikrogram/ kg/min	0,025	0,05	0,075	0,1	0,125	0,15	0,175	0,2*	0,25*	0,3*	0,4*	0,6*
Pat vikt	Doseringen nedan avser ml/timme											
50 kg	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	24	36
55 kg	1,7	3,3	5	6,6	8,3	9,9	11,6	13,2	16,5	19,8	26,4	39,6
60 kg	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	18	21,6	28,8	43,2
65 kg	2	3,9	5,9	7,8	9,8	11,7	13,7	15,6	19,5	23,4	31,2	46,8
70 kg	2,1	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	16,8	21	25,2	33,6	50,4
75 kg	2,3	4,5	6,8	9	11,3	13,5	15,8	18	22,5	27	36	54
80 kg	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	24	28,8	38,4	57,6
85 kg	2,6	5,1	7,7	10,2	12,8	15,3	17,9	20,4	25,5	30,6	40,8	61,2
90 kg	2,7	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	27	32,4	43,2	64,8
95 kg	2,9	5,7	8,6	11,4	14,3	17,1	20	22,8	28,5	34,2	45,6	68,4
100 kg	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	48	72
105 kg	3,2	6,3	9,5	12,6	15,8	18,9	22,1	25,2	31,5	37,8	50,4	75,6
110 kg	3,3	6,6	9,9	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	33	39,6	52,8	79,2

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: VE Kard Inf Hud Njur Gastro

Innehållsansvar: Daniel Hellner, (danhe), Överläkare

Granskad av: Erik Frick, (erifr), Processchef

Godkänd av: Christoffer Larsson, (chrla26), Verksamhetschef

Dokument-ID: SKAS9709-121726567-11

Version: 7.0

Giltig från: 2026-01-19

Giltig till: 2028-01-19