

Gäller för: VE An Op IVA

Innehållsansvar: Anders Paulsson, (andpa1), Överläkare

Granskad av: Anders Paulsson, (andpa1), Överläkare

Godkänd av: Helene Sackari, (helma18), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-09-18

Giltig till: 2027-04-03

Noradrenalin - läkemedel vid intensivvård

Innehållsansvariga:

Anders Paulsson, överläkare IVA-Postop SkaS Skövde

Karina Eriksson, IVA-sjuksköterska, SkaS Skövde

Revideringar i denna version

Förlängd giltighet.

Bakgrund, syfte och mål

Tillämpas i Skövde. Beskriver användning av Noradrenalin vid intensivvård.

Förstahandsval vid behov av vasokonstriktor.

Arbetsbeskrivning

Egenskaper:

Uttalad **alfa-receptoragonist** som kan användas vid **lågt systemblodtryck** på grund av **lågt perifert motstånd** och i tidigt skede av **septisk chock**. Eventuell **hypovolemi** bör korrigeras före start av infusion.

Biverkningar:

Nedsatt njurgenomblödning

Perifer vasokonstriktion

Arytmier

Nekros vid extravaskulär infusion

Myokardischemi

Dosering:

Börja runt **25 nanogram/kg/min**, kan ökas till **800 nanogram/kg/min**. Den senare dosen ger en extrem vasokonstriktion. Använd protokollet i Fresenius sprut- eller volympump för inställning av doseringen. Lösningen är hållbar i **12 timmar**. Ska ges i **centralt** kärl. Öka eventuellt koncentrationen vid hög dosering eller vätskerestriktion. Protokollet i pumpen medger dosering 10-500 nanogram/kg/minut vid koncentration 50 mikrogram/ml och 10-1000 nanogram/kg/minut vid koncentration 100 och 200 mikrogram/ml. Användning av volympump medger byte av påse utan avbrott i infusionen, en fördel för känsliga patienter.

OBS vid användning av volympump med 100 eller 250 ml påsar NaCl 0,9% ska alltid den volym NaCl först dras ur påsen som sedan ska tillsätts av Noradrenalin 1 mg/ml.

Se även styrdokument: [Noradrenalin – perifert vid operaiton och postoperativ vård](#)

Föreslagen blandning: 50 mikrogram/ml

Koncentration 50 mikrogram/ml		
	Noradrenalin 1 mg/ml	NaCl 9 mg/ml
Sprutpump	2,5 ml	47,5 ml
Volympump	5 ml	95 ml

Koncentration 50 mikrogram/ml												
Dosering i nanogram/kg/min												
	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	600
Pat vikt	Doseringen nedan avser ml/timme											
50 kg	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	15,0	18,0	24,0	36,0
55 kg	1,7	3,3	5,0	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	9,0	10,8	12,6	14,4	18,0	21,6	28,8	43,2
65 kg	2,0	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	21,0	25,2	33,6	50,4
75 kg	2,3	4,5	6,8	9,0	11,3	13,5	15,8	18,0	22,5	27,0	36,0	54,0
80 kg	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	24,0	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	27,0	32,4	43,2	64,8
95 kg	2,9	5,7	8,6	11,4	14,3	17,1	20,0	22,8	28,5	34,2	45,6	68,4
100 kg	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	30,0	36,0	48,0	72,0
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	33,0	39,6	52,8	79,2

Föreslagen blandning: 100 mikrogram/ml

Koncentration 100 mikrogram/ml		
	Noradrenalin 1 mg/ml	NaCl 9 mg/ml
Sprutpump	5 ml	45 ml
Volypump	10 ml	90 ml
Volypump	25 ml	225 ml

Koncentration 100 mikrogram/ml												
Dosering i nanogram/kg/min												
	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	600
Pat vikt	Doseringen nedan avser ml/timme											
50 kg	0,8	1,5	2,3	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0	7,5	9,0	12,0	18,0
55 kg	0,8	1,7	2,5	3,3	4,1	5,0	5,8	6,6	8,3	9,9	13,2	19,8
60 kg	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	9,0	10,8	14,4	21,6
65 kg	1,0	2,0	2,9	3,9	4,9	5,9	6,8	7,8	9,8	11,7	15,6	23,4
70 kg	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	8,4	10,5	12,6	16,8	25,2
75 kg	1,1	2,3	3,4	4,5	5,6	6,8	7,9	9,0	11,3	13,5	18,0	27,0
80 kg	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	19,2	28,8
85 kg	1,3	2,6	3,8	5,1	6,4	7,7	8,9	10,2	12,8	15,3	20,4	30,6
90 kg	1,4	2,7	4,1	5,4	6,8	8,1	9,5	10,8	13,5	16,2	21,6	32,4
95 kg	1,4	2,9	4,3	5,7	7,1	8,6	10,0	11,4	14,3	17,1	22,8	34,2
100 kg	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	15,0	18,0	24,0	36,0
105 kg	1,6	3,2	4,7	6,3	7,9	9,5	11,0	12,6	15,8	18,9	25,2	37,8
110 kg	1,7	3,3	5,0	6,6	8,3	9,9	11,6	13,2	16,5	19,8	26,4	39,6

Föreslagen blandning: 200 mikrogram/ml

Koncentration 200 mikrogram/ml		
	Noradrenalin 1 mg/ml	NaCl 9 mg/ml
Volypump	20 ml	80 ml
Volypump	50 ml	200 ml

	Koncentration 200 mikrogram/ml										
	Dosering i nanogram/kg/min										
	100	125	150	200	250	300	400	500	600	700	800
Pat vikt	Doseringen nedan avser ml/timme										
50 kg	1,5	1,9	2,3	3,0	3,8	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
55 kg	1,7	2,1	2,5	3,3	4,1	5,0	6,6	8,3	9,9	11,6	13,2
60 kg	1,8	2,3	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4
65 kg	2,0	2,4	2,9	3,9	4,9	5,9	7,8	9,8	11,7	13,7	15,6
70 kg	2,1	2,6	3,2	4,2	5,3	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	16,8
75 kg	2,3	2,8	3,4	4,5	5,6	6,8	9,0	11,3	13,5	15,8	18,0
80 kg	2,4	3,0	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2
85 kg	2,6	3,2	3,8	5,1	6,4	7,7	10,2	12,8	15,3	17,9	20,4
90 kg	2,7	3,4	4,1	5,4	6,8	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6
95 kg	2,9	3,6	4,3	5,7	7,1	8,6	11,4	14,3	17,1	20,0	22,8
100 kg	3,0	3,8	4,5	6,0	7,5	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0
105 kg	3,2	3,9	4,7	6,3	7,9	9,5	12,6	15,8	18,9	22,1	25,2
110 kg	3,3	4,1	5,0	6,6	8,3	9,9	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: VE An Op IVA

Innehållsansvar: Anders Paulsson, (andpa1), Överläkare

Granskad av: Anders Paulsson, (andpa1), Överläkare

Godkänd av: Helene Sackari, (helma18), Verksamhetschef

Dokument-ID: SKAS9696-242963441-88

Version: 12.0

Giltig från: 2025-09-18

Giltig till: 2027-04-03