

NITROPRUSSIDE

(NITRIATE)

Afleveringsvorm

Flacon 50 mg nitroprusside (natrium) + ampul oplosmiddel 4 ml

Toedienen

Intraveneus met behulp van spuitpomp

Code voor toedienen

Categorie D

Houdbaarheid

Na verdunnen in infuusvloeistof: 24 uur bij 20 °C, buiten invloed van licht bewaren.

Infuusvloeistoffen

Glucose 5%, NaCl 0,9%, NaCl/glucose

Verenigbaar met

Y-site: atracurium, dobutamine, dopamine, esmolol, famotidine, indomethacine, nitroglycerine, pancuronium, vecuronium

Infuus: cimetidine, enalapriilaat, heparine, lidocaine, ranitidine, verapamil

Onverenigbaar met

Y-site: haloperidol

Infuus: atracurium

Bijzonderheden

- Nitroprusside moet onder bewaking van hemodynamische parameters worden toegediend.
- Bij langdurige toediening dienen de cyanide- en thiocynaatspiegels in bloed en plasma te worden gecontroleerd: ten gevolge van langdurige toediening van hoge doseringen en bij lever- en nierfunctiestoornissen kan een cyanide-intoxicatie ontstaan. Symptomen van cyanide-intoxicatie kunnen zijn: toegenomen ademfrequentie, mydriasis, metabole acidose en coma.
- Nitroprusside is uiterst lichtgevoelig: de oplossing moet direct met behulp van aluminiumfolie tegen het licht beschermd worden.
- Nitroprusside-oplossingen zijn licht-bruin gekleurd; oplossingen, die blauw/groen van kleur zijn, mogen niet meer worden gebruikt.

Bijwerkingen

Ten gevolge van te snelle toediening: misselijkheid, braken, transpireren, hoofdpijn, hartkloppingen, angst, spiertrekkingen, retrosternale beklemming, buikpijn. Ten gevolge van langdurige toediening van hoge doseringen, ten gevolge van toxiciteit van cyanide en thiocynaat: metabole acidose, hypotensie, hypothyreoïdie, huiduitslag, desorientatie, delirium, toxische psychose, bewustzijnsverlies, tachypnoe, mydriasis, coma.

Bereiden

Voeg 25 mg = 2 ml nitroprusside toe aan 48 glucose 5% of NaCl 0,9% (licht bruine oplossing); de eindconcentratie is 0,5 mg/ml, 50 ml

Houdbaarheid

Na verdunnen in infuusvloeistof: 24 uur bij 20 °C, buiten invloed van licht bewaren m.b.v. aluminiumfolie en gele infuuslangetjes

Toedienen via perfusor

Doseren op geleide van het effect:

Gebbruikelijke doseringen: (toediening korter dan 3 uur):

aanvankelijk: 1-2 mg/uur
onderhoud: 10-15 mg/uur
maximaal: 35-45 mg/uur

Bij langdurige toediening: maximaal 7-10 mg/uur

SPUITENPOMP eindconcentratie is 0,5 mg/ml		
ml/uur	mg/uur	mg/24 uur
1,0	0,5	12,0
2,0	1,0	24,0
4,0	2,0	48,0
6,0	3,0	72,0
8,0	4,0	96,0
10,0	5,0	120,0
12,0	6,0	144,0
14,0	7,0	168,0
16,0	8,0	192,0
18,0	9,0	216,0
20,0	10,0	240,0
22,0	11,0	264,0
24,0	12,0	288,0
26,0	13,0	312,0
28,0	14,0	336,0
30,0	15,0	360,0
40,0	20,0	480,0
50,0	25,0	600,0
60,0	30,0	720,0