

Gäller för: Verksamhet Thorax och kardiologi, Anestesi 5 Sahlgrenska, Anestesi 1 och 2 Sahlgrenska

Giltig från: 2025-04-22

Giltig till: 2027-04-15

Innehållsansvar: Lukas Lannemyr, (lukla), Överläkare

Godkänd av: Kristofer Skoglund, (krisk3), Verksamhetschef

Läkemedel – Nitroprussid

LÄKEMEDELSBESKRIVNING

Nitroprussid 60 mg, pulver till infusionsvätska.

Den principiella verkningsmekanismen för Nitroprussid är en relaxation av glatt kärlväggsmuskulatur och detta ger vasodilatation av perifera artärer och vener.

Nitroprussid är verksamt på både vener och artärer.

Vendilatationen gynnar perifer pooling av blod, sänker den venösa fyllnaden i hjärtat och reducerar därmed vänsterkammarens end-diastoliska tryck och PCW-tryck (preload).

Arteriolidilatationen reducerar systemvaskulär resistens, systoliskt artärtryck och medelartärtryck (afterload).

Dessutom förekommer dilatation av koronarartärerna.

Nitroprussid hypotensiva effekt kommer inom 1-2 minuter efter infusionsstart och effekten försvinner lika snabbt vid avslutande.

INDIKATIONER

Sänkning av blodtrycket per och postoperativt, hypertensiv kris och behandling av akut hjärtsvikt.

BIVERKNINGAR

Nitroprussid kan orsaka plötsliga blodtrycksfall, patienten måste ha kontinuerlig blodtrycksövervakning.

Nitroprussid ger upphov till cyanidjonbildning som i sällsynta fall kan orsaka toxiska plasmanivåer. Antidot är Natriumtiosulfat.

Spädning

- Dra 6 ml Glucos 50 mg/ml ur 100 ml-påsen, tillsätt i Niprussampullen och blanda med pulvret. Ger styrkan 10 mg/ml.
- Dra upp 5 ml Nipruss 10 mg/ml (50 mg) och tillför i 100 ml-påsen med Glucos 50 mg/ml.
- Ger Nitroprussid 0,5 mg/ml.

DOSERING

Normaldos är 0.25 – 8.0 µg/kg/min.

ADMINISTRERING

Infunderas via sprutpump eller volympump i central eller stor perifer ven.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet Thorax och kardiologi, Anestesi 5 Sahlgrenska, Anestesi 1 och 2 Sahlgrenska

Innehållsansvar: Lukas Lannemyr, (lukla), Överläkare

Godkänd av: Kristofer Skoglund, (krisk3), Verksamhetschef

Dokument-ID: SU9805-1593997-1978

Version: 11.0

Giltig från: 2025-04-22

Giltig till: 2027-04-15