

Gäller för: Verksamhet Anestesi Operation IVA Östra
Innehållsansvar: Malin Andersson, (malan19), Överläkare
Godkänd av: Martin Hubrich, (marhu11), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-08-22

Giltig till: 2027-11-20

Nitroglycerin, IVA Östra

Förändringar sedan föregående version

Ny rutin

Läkemedelsbeskrivning

Nitroglycerin®, infusionsvätska 1 mg/mL

ATC-kod: C01DA02

Bakgrund och syfte

Nitroglycerin ger kärldilatation. I låga doser mest på den venösa sidan men i dos över 0,1 µg/kg/min alltmer dilatation även av artärer. Detta ger en pre- och afterloadreduktion med minskat syrgasbehov i myokardiet som följd. Nitroglycerin kan även ha en direkt dilaterande effekt på koronarkärlen.

Känsligheten för nitroglycerin är mycket individuell och effekten är beroende av dosen. Maximal hemodynamisk effekt inom 1,5-2 minuter, halveringstid 1-4 minuter. Metaboliterna har oklar effekt och utsöndras i urin. Nitroglycerin ökar det hepatiska blodflödet, vilket kan öka clearance för läkemedel med hög hepatisk clearance och därmed minska plasmakoncentrationen för detta läkemedel.

Indikationer

Myocardischemi

Hjärtsvikt, särskilt vänsterkammarsvikt med förhöjda fyllnadstryck och hypertensivt lungödem

Akut hypertension

Kontraindikationer

Samtidig behandling med preparat innehållande sildenafil rekommenderas inte pga risk för kraftigt blodtrycksfall och cirkulationskollaps. Konstriktiv perikardit och perikardiell tamponad.

Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne

Utförande

Nitroglycerin 1 mg/mL sätts i sprutpump utan blandvätska.

Nitroglycerin adsorberas till plastmaterial av t ex PVC, men ej till polyeten (PE) varför sprutor och slangar av PE bör användas. Slangar av andra plastmaterial skall invändigt vara belagda med PE för att förhindra risk för materialbrott.

Skall ej ges i samma infusion som albumin

DOSERING

- Startdos: 0,2-0,5 µg/kg/min
- Vanligt dosintervall: 0,5-2,5 µg/kg/min (kan ökas upp till 10 µg/kg/min)
- Individuellt svar, dosera efter effekt på blodtryck med ökning var 5:e min. Börja med ökning om 0,05-0,1µg/kg/min per gång.
- Doser över 2,5 µg/kg/min behövs sällan för hjärtsvikt men ibland för svårbehandlad hypertoni.
- Utsättes gradvis. Halvera dosen varannan timme, särskilt vid höga doser och över ett dygns användning.

Biverkningar

Huvudvärk, yrsel. Hypotension, takykardi. Flush. Illamående.

Vid stora doser under lång tid kan reboundfenomen uppkomma, ffa i koronarkärl (kärlkontraktion vid snabb utsättning).

Ansvar

Verksamhetschefen har det övergripande ansvaret för utförandet av rutinen samt för att rutinen är känd och följs. Vårdenhetschef och/eller vårdenhetsöverläkare har ansvaret för utförandet av rutinen samt för att rutinen är känd och följs på respektive enhet.

Uppföljning

Vårdenhetsöverläkaren har ansvaret för att rutinen följs upp, utvärderas och revideras. Medvetet avsteg från rutinen dokumenteras i Melior om rutinen är

kopplad till patient. Övriga avvikelser från rutin rapporteras i Med Control PRO.

Relaterad information

FASS.se för förskrivare

Granskare

Irina Mocanu, Farmaceut, IVA 343, SU/Östra

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet Anestesi Operation IVA Östra

Innehållsansvar: Malin Andersson, (malan19), Överläkare

Godkänd av: Martin Hubrich, (marhu11), Verksamhetschef

Dokument-ID: SU9805-1593997-2741

Version: 4.0

Giltig från: 2025-08-22

Giltig till: 2027-11-20