

Nicardipine

Gäller för: Anestesikliniken

Utförs på: Intensivvårdsavdelningen Växjö

Faktaägare: Anders Lindgaard Andersen, överläkare, anestesikliniken Växjö

Injektionslösning koncentration 2,5mg/ml.

Indikation:

Nicardipine kan användas som **andra linjens behandling** av akut livshotande hypertoni vid:

- Malign arteriell hypertoni/hypertensiv encefalopati
- Aortadissektion
- Svår preeklampsi

Kontraindikation:

- Allvarlig aortastenos
- Kompensatorisk hypertoni, t.ex. vid förekomst av arteriovenös shunt eller aortaförträngning
- Instabil angina
- Inom 8 dagar efter hjärtinfarkt

Dosering:

Vuxna

Initial dos: Börja med kontinuerlig intravenös infusion (perifert eller centralt) med 3–5 mg/tim under 15 minuter. Hastigheten kan ökas med 0,5 -2,5 mg var 15:e minut. Infusionshastigheten bör inte överstiga 15 mg/tim.

Äldre patienter och patienter med nedsatt njur- och/eller leverfunktion kan vara känsligare för effekten av nicardipine. Initial dos 1-3mg/tim.

Underhållsdos: När målblodtrycket är uppnått bör dosen minskas gradvis, vanligen till 2–4 mg/tim, för att behålla den terapeutiska effekten.

Blandning:

Injektionslösning Nicardipine 2,5mg /ml 20ml späds med 230ml Natriumklorid 9mg/ml (alternativt Glukos 50mg/ml) . Detta ger 250ml med koncentration Nicardipine 0,2mg/ml.

Bakgrund:

Nikardipin tillhör gruppen fenyldihydropyridiner. Nikardipin har större selektivitet för kalciumkanaler av L-typ i vaskulär glatt muskulatur än hjärtmyocyter. Detta avspeglas i relativt stora och snabba förändringar av blodtrycket, med minimala inotropa förändringar av hjärtfunktionen. Nikardipin är en potent vasodilator som minskar den totala perifera resistansen och sänker blodtrycket. Detta aktiverar baroreceptorreflexen och leder till ökad hjärtfrekvens. Förhöjd hjärtfrekvens och sänkning av afterload ger tydlig ökning av hjärtminutvolymen. Anslagstid 5-15minuter. Effektduration 30-40minuter.

Länkar:

Nikardipin - kommittén för humanläkemedel (CHMP) 2013

https://ec.europa.eu/health/documents/community-register/2013/20131220127401/anx_127401_sv.pdf

Intravenous Nicardipine, Curran, M.P., Robinson, D.M. & Keating, G.M. Drugs (2006) 66: 1755.

<https://doi.org/10.2165/00003495-200666130-00010>

2018 ESC/ESH Guidelines for the management of arterial hypertension

<https://academic.oup.com/eurheartj/article/39/33/3021/5079119>

Vid upptäckt av felaktig information eller länk, vänligen meddela faktaägare.