



Klonidin intravenös inf, 1 mL = 0,5 mikrog/kg

(ex Catapresan) individuell spädning

Övervakning av puls och blodtryck.

Övervakningsgraden beslutas individuellt efter noggrann utvärdering av patientens vitalparametrar och vakenhet.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Spädning från 150 mikrog/mL - slutvolym 100 mL

INDIVIDUELL SPÄDNING

Beredningsinstruktion:

Preparat: Klonidin 150 mikrog/mL

Tillsätt 50 mikrog/kg = 0,34 mL/kg till slutvolym 100 mL*.

Slutkoncentration 0,5 mikrog/kg/mL

*Spädning med NaCl 9 mg/mL rekommenderas i första hand, då studier för denna spädning finns. Klinisk erfarenhet finns även för spädning med glukos 50 mg/mL, detta rekommenderas därför i andra hand.

Exempel: Volym av Klonidin 150 mikrog/mL som ger önskad styrka vid spädning

Kroppsvikt	Volym vid styrka 0,5 mikrog/kg/mL
5 kg	1,67 mL till slutvolym 100 mL
10 kg	3,33 mL till slutvolym 100 mL
50 kg	16,67 mL till slutvolym 100 mL

ADMINISTRERING

Vid premedicinering ges dosen precis innan planerad procedur, effekt ses direkt. Maximal analgetisk effekt efter 10 - 15 min.

Intravenös injektion/infusion: 5 - 15 min. Längre administreringstid minskar risken för initiala biverkningar.

Intravenös infusion (kontinuerlig)

VANLIG INDIKATION OCH DOS

1 mL = 0,5 mikrog/kg

Övervaka puls och blodtryck. Övervakningsgraden beslutas individuellt efter noggrann utvärdering av patientens vitalparametrar och vakenhet.

Klonidin har en lätt analgetisk och sederande effekt samt potentierar effekten av opioider och möjliggör därmed dosreduktion av dessa.

Smärta/sedering - intermittent behandling

Barn 1 mån - 18 år: 1 - 3 mikrog/kg x 2 - 3 (- 6) (motsvarar 2 - 6 mL)

Vid start av behandling börja med en dos på 1 mikrog/kg. Titreras upp efter behov.

Smärta/sedering - kontinuerlig behandling

Laddningsdos

Bör ges inför kontinuerlig infusion. Dosen kan ges i uppdelade fraktioner under 15 min.

Barn 1 mån - 18 år: 0,5 - 2 mikrog/kg (motsvarar (1 - 4 mL)

Kontinuerlig infusion

Barn 1 mån - 18 år: 0,1 - 0,4 (- 2) mikrog/kg/tim (motsvarar 0,2 - 0,8 (- 4) mL/tim)

Bolus (under pågående kontinuerlig infusion)

Barn 1 mån - 18 år: 0,5 - 1 mikrog/kg (motsvarar 1 - 2 mL)





Klonidin intravenös inf, 1 mL = 0,5 mikrog/kg

(ex Catapresan) individuell spädning

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Klonidin (från registrerad produkt)

150 mikrog/mL, Injektionsvätska, lösning

Förvaras i rumstemperatur. Bruten ampull får ej sparas, används direkt.

0,5 mikrog/kg/mL, Infusionsvätska, lösning

Efter iordningställande: 24 tim kylskåp, 12 tim rumstemperatur. Alternativt kan infusion pågå 24 tim efter iordningställande om bedömning eller utvärdering utförts enligt Svensk läkemedelsstandard, se referens Hållbarhetsinformation.

ÖVRIG INFORMATION

Klonidin är kontraindicerat vid hypotension och svår bradyarytmi orsakad av sick sinus syndrome eller AV-block grad II-III.

Kombination med dexmedetomidin kan öka risken för hypotension och bradykardi. Om klonidin har givits de senaste 12 timmarna kan dexmedetomidin ges men i reducerad dos och i samråd med anestesiläkare.

Tillförsel av klonidin i doser mindre än 2,5 mikrog/kg till barn under narkos ger endast obetydlig påverkan på blodtrycket.

Vid utsättning av opioider bör klonidin trappas ut under 2 - 3 dygn efter det att opioidbehandling avslutats. Vanligen genom att ta bort en dos varje dygn.





Klonidin intravenös inf, 1 mL = 0,5 mikrog/kg

(ex Catapresan) individuell spädning

REFERENS/LÄNK

FASS

<http://www.fass.se/LIF/startpage?userType=0>

Internetadress ePed - Hållbarhetsinformation

<http://eped.se/hallbarhet/>

Internetadress ePed - Referenser, Riktlinjer för smärtbehandling vid Astrid Lindgrens Barnsjukhus

<http://eped.se/referenser/>

Internetadress SFBABI - Riktlinjer för smärtbehandling hos barn, Akut och postoperativ smärta

<https://sfai.se/riktlinje/riktlinjetrad/>

Internetadress SFBABI - Sedering vid intensivvård av barn

<https://sfai.se/riktlinje/riktlinjetrad/>

PubMed PMID Christoph Hünsele et al. Continuous infusion of clonidine in ventilated newborns and infants: a randomized controlled trial

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24751788>

PubMed PMID Hendrickx et al. Is synergy the rule? A review of anesthetic interactions producing hypnosis and immobility. *Anesth Analg.* 2008 Aug;107(2):494-506.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18633028>

PubMed PMID Romantsik O et al. Clonidine for pain in non-ventilated infants. *Cochrane Database Syst Rev.* 2020 Apr 9;4(4):CD013104.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32270873>

PubMed PMID Romantsik O et al. Clonidine for sedation and analgesia for neonates receiving mechanical ventilation. *Cochrane Database Syst Rev.* 2017 May 10;5(5):CD012468.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28488361>

PubMed PMID Smith HAB et al. 2022 Society of Critical Care Medicine Clinical Practice Guidelines on Prevention and Management of Pain, Agitation, Neuromuscular Blockade, and Delirium in Critically Ill Pediatric Patients. *Pediatr Crit Care Med.* 2022 Feb 1;23(2)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/35119438>

Rekommendation , (Grade 2A)

<https://www.gradeworkinggroup.org/>

Trissel Book on Injectable Drugs



Klonidin intravenös inf, 1 mL = 0,5 mikrog/kg

(ex Catapresan) individuell spädning



EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ellen Norrhäll

ePedID: 5039

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm

Versionsnummer, major: 2

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2024-06-04

KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT