



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

(ex Catapresan) individuell spädning

Noggrann övervakning av puls och blodtryck.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Spädning från klonidin 150 mikrog/mL - slutvolym 50 mL

INDIVIDUELL SPÄDNING

Alt. 1 - slutvolym 50 mL

Beredningsinstruktion:

Preparat: Klonidin 150 mikrog/mL

Tillsätt 25 mikrog/kg = 0,17 mL/kg till slutvolym 50 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 dock 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	0,83 mL till slutvolym 50 mL
10 kg	1,67 mL till slutvolym 50 mL
50 kg	8,33 mL till slutvolym 50 mL

ADMINISTRERING

Viktigt med noggrann övervakning av puls och blodtryck. Vid premedicinering ges dosen precis innan planerad procedur, effekt ses direkt. Maximal analgetisk effekt efter 10 - 15 min.

Intravenös injektion/infusion: 5 - 15 min

Intravenös infusion (kontinuerlig): med övervakning av puls och blodtryck

VANLIG INDIKATION OCH DOS

1 mL = 0,5 mikrog/kg

Noggrann övervakning av puls och blodtryck. Klonidin har en lätt analgetisk och sederande effekt samt potentierar effekten av andra analgetika t.ex. opioider och möjliggör därmed dosreduktion av dessa.

Smärta/sedering

Intermittent

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

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

Kräver kontinuerlig övervakning

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.

Klonidin ska ges med försiktighet i kombination med dexmedetomidin (ex Dexdor) då effekten kan bli ytterligare sänkt blodtryck med kliniska symtom.

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.

Antidot: Symtomgivande bradykardi och AV-block kan behandlas med atropin. Vid andningsdepression kan högdos naloxon prövas, ring Giftinformationscentralen.





Klonidin intravenös inf, 1 mL = 0,5 mikrog/kg (ex Catapresan) individuell spädning

REFERENS/LÄNK

<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 Giftinformationscentralen - Klonidin

<https://giftinformation.se/lakare/substanser/klonidin/>

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

<https://sfai.se/delforeningar/sfbabi/riktlinjer/>

Internetadress SFBABI - Sedering vid intensivvård av barn

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

PubMed PMID Christoph Hünzeler 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 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>

Rekommendation , (Grade 2A)

http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade

Trissel Book on Injectable Drugs

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ellen Norrhäll

ePedID: 5039

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund

Versionsnummer, major: 1

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2023-06-13

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