



Klonidin intravenös inf/inj 15 mikrog/mL

(Catapresan, Extempore)

Noggrann övervakning av puls och blodtryck.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1: Injektionslösning 15 mikrog/mL (extempore), bör beställas om möjligheten finns
Alt. 2: Spädning från 150 mikrog/mL (ex Catapresan)

Denna styrka lämpar sig bäst för större barn. För mindre barn, se annan instruktion.

INGEN SPÄDNING

Alt. 1 Färdigberedd lösning (extempore)

INJ/INF
15 mikrog/mL
1 mL

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 2

Klonidin		NaCl 9 mg/mL		INJ/INF
150 mikrog/mL	+		=	15 mikrog/mL
1 mL		9 mL		10 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.

Ordinerad dos kan spädas vidare i NaCl 9 mg/mL för att underlätta administrering.

Intravenös injektion/infusion: 5 - 15 min

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

VANLIG INDIKATION OCH DOS

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

Nyfödda (inkl prematura): 1 - 2 mikrog/kg x 2 - 6

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

Smärta/sedering - Kontinuerlig

Laddningsdos

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

Nyfödda (inkl prematura): 0,5 - 1 mikrog/kg

Barn 1 mån - 18 år: 0,5 - 2 mikrog/kg

Kontinuerlig infusion

Kräver kontinuerlig övervakning

Nyfödda (gestationsålder under vecka 28): 0,1 - 0,5 (- 1) mikrog/kg/tim

Nyfödda (gestationsålder från vecka 28): 0,1 - 1 (- 2) mikrog/kg/tim

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

Bolus (under pågående kontinuerlig infusion)

Nyfödda (inkl prematura): 0,5 - 1 mikrog/kg

Barn 1 mån - 18 år: 0,5 - 1 mikrog/kg

Premedicinering inför procedur

Nyfödda (inkl prematura): 0,5 - 1 mikrog/kg

Barn 1 mån - 18 år: 1 mikrog/kg, max 150 mikrog/DOS

Kan upprepas vid behov.





Klonidin intravenös inf/inj 15 mikrog/mL

(Catapresan, Extempore)

RIMLIG DOS för Klonidin intravenös inf/inj 15 mikrog/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
1 mikrog/kg	-	0,33 mL	0,67 mL	3,33 mL
3 mikrog/kg	-	1 mL	2 mL	10 mL
0,1 mikrog/kg/tim	-	-	-	0,33 mL/tim
0,4 mikrog/kg/tim	-	0,13 mL/tim	0,27 mL/tim	1,33 mL/tim
2 mikrog/kg/tim	-	0,67 mL/tim	1,33 mL/tim	6,67 mL/tim

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Klonidin (från registrerad produkt)

150 mikrog/mL, Injektionsvätska, lösning

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

15 mikrog/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

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

Klonidin. (extempore)

15 mikrog/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

Oöppnad frp hållbar 28 dagar i rumstemp. Efter första uttag 12 tim rumstemp, 24 tim kyl. Infusion kan pågå 24 tim efter iordningställande om utvärdering utförts enligt SLS, se referens Hållbarhetsinfo.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Abstinensbehandling efter opioidbehandling

Nyfödda (inkl prematura): Initialt 1 mikrog/kg x 3 - 6

Barn 1 mån - 18 år: Initialt 1 mikrog/kg x 3 - 6

Behandlingen trappas ut under några dagar utifrån patientens abstinenssymtom.

Hypertoni (2:a handsval)

Barn 1 - 18 år: 2 mikrog/kg x 3 - 4, max 6 (- 10) mikrog/kg x 4

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 (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/inj 15 mikrog/mL (Catapresan, Extempore)

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 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/>

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Behandling av barn i samband med smärtsamma procedurer i hälso- och sjukvård

www.lakemedelsverket.se/smartsam-procedur

PubMed PMID Christoph Hünseler 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>

PubMed PMID Seger DL, Loden JK. Naloxone reversal of clonidine toxicity: dose, dose, dose. Clin Toxicol (Phila). 2018 Oct;56(10):873-879.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29544366>

Rekommendation , (Grade 2A)

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

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnnefrologisk Förening - Hypertoni hos barn

<http://nefro.barnlakarforeningen.se/vardprogram/>





Klonidin intravenös inf/inj 15 mikrog/mL (Catapresan, Extempore)

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnsmärtförening - Nationella riktlinjer för prevention och behandling av smärta i nyföddhetsperioden
<https://svenskbarnsmartforening.se/nyfoddhetssmarta/>
Trissel Book on Injectable Drugs

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#2560

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Jennie Ekman

ePedID: 2560

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund

Versionsnummer, major: 7

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2023-01-31

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