



# Klonidin intravenös inf/inj 1 mikrog/mL

(ex Catapresan)

## Noggrann övervakning av puls och blodtryck.

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1 - 2: Spädning från injektionsvätska 150 mikrog/mL (ex Catapresan)

Denna instruktion lämpar sig för små barn. För större barn, se annan instruktion.

### EN-STEGSSPÄDNING

#### Alt. 1

Klonidin 150 mikrog/mL 0,2 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 30 mL	=	INJ/INF <b>1 mikrog/mL</b> 30,2 mL
-------------------------------------	---	--	---	--

### EN-STEGSSPÄDNING

#### Alt. 2

Klonidin 150 mikrog/mL 0,7 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 100 mL	=	INJ/INF <b>1 mikrog/mL</b> 100,7 mL
-------------------------------------	---	---	---	---

#### Beredningsinstruktion:

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.

Infusionspåsar/flaskor i plast är överfulla. Överfyllnadsvolymen skiljer sig mellan olika tillverkare och förpackningar. Slutkoncentrationen i en 100 mL påse/flaska, blir ca 0,9 - 1,1 mg/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

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 1 mikrog/mL

(ex Catapresan)

### RIMLIG DOS för Klonidin intravenös inf/inj 1 mikrog/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
1 mikrog/kg	1 mL	5 mL	10 mL	-
0,1 mikrog/kg/tim	0,1 mL/tim	0,5 mL/tim	1 mL/tim	-
0,4 mikrog/kg/tim	0,4 mL/tim	2 mL/tim	4 mL/tim	-

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Klonidin (från registrerad produkt)

150 mikrog/mL, Injektionsvätska, lösning

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

1 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.

### 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

#### Sedering/ångestlindring vid cykliska kräkningar

Barn 1 mån - 18 år: 1 - 3 mikrog/kg x 3 (- 6). Max 150 mikrog/DOS

### 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/inj 1 mikrog/mL (ex Catapresan)

### 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 - Seding 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](http://www.lakemedelsverket.se/smartsam-procedur)

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 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](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 1 mikrog/mL

(ex Catapresan)

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnsmärtförening - Nationella riktlinjer för prevention och behandling av smärta i nyföddhetsperioden

<https://svenskbarnsmartforening.se/nyfoddhetssmarta/>

Svenska Barnläkarföreningen Svenska föreningen för pediatrik gastroenterologi, hepatologi och nutrition. Cykliska (periodiska) kräkningar hos barn och ungdomar

<https://gastro.barnlakarforeningen.se/vardprogram-2/>

Trissel Book on Injectable Drugs

---

## LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#3410](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3410)

---

## EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ellen Norrhäll

ePedID: 3410

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund

Versionsnummer, major: 7

Lokal kontakt: [www.eped.se/kontakt](http://www.eped.se/kontakt)

Giltig fr o m: 2023-06-13

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