



Klonidin intravenös inf/inj 0,5 mikrog/mL

(ex Catapresan)

**Viktigt med noggrann övervakning av puls och blodtryck.
Tvåstegsspädning (Alt. 3).**

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1: Spädning från 3 mikrog/mL (extempore)

Alt. 2 och 3: Spädning från 150 mikrog/mL (ex Catapresan). Alt. 3 tvåstegsspädning

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

EN-STEIGSSPÄDNING

Alt. 1

Klonidin Extempore 3 mikrog/mL 5 mL	+	NaCl 9 mg/mL 25 mL	=	INJ-INF LÖ 0,5 mikrog/mL 30 mL
---	---	-----------------------	---	--------------------------------------

EN-STEIGSSPÄDNING

Alt. 2:

Klonidin 150 mikrog/mL 0,1 mL	+	NaCl 9 mg/mL 30 mL	=	INJ-INF LÖ 0,5 mikrog/mL 30,1 mL
-------------------------------------	---	-----------------------	---	--

TVÅ-STEIGSSPÄDNING Alt. 3

Steg 1 Klonidin 150 mikrog/mL 1 mL	+	NaCl 9 mg/mL 49 mL	=	Stamlösning 3 mikrog/mL 50 mL
---	---	-----------------------	---	-------------------------------------

Steg 2 Stamlösning 3 mikrog/mL 5 mL	+	NaCl 9 mg/mL 25 mL	=	INJ-INF LÖ 0,5 mikrog/mL 30 mL
--	---	-----------------------	---	--------------------------------------

VANLIG INDIKATION OCH DOS

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)

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 0,5 mikrog/mL

(ex Catapresan)

ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös injektion/infusion: Långsamt under 5 - 15 min.

Intravenös infusion (kontinuerlig): med observation av blodtryck och hjärtfrekvens

Vid premedicinering ges dosen precis innan planerad procedur, effekt ses direkt.

Maximal analgetisk effekt efter 10 - 15 min.

RIMLIG DOS för Klonidin intravenös inf/inj 0,5 mikrog/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
1 mikrog/kg	2 mL	10 mL	20 mL	-
0,1 mikrog/kg/tim	0,2 mL/tim	1 mL/tim	2 mL/tim	-
0,4 mikrog/kg/tim	0,8 mL/tim	4 mL/tim	8 mL/tim	-

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Klonidin (från registrerad produkt)

150 mikrog/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Bruten ampull får ej sparas, används direkt.

3 mikrog/mL, Stamlösning

HÅLLBAR: Får ej sparas pga förväxlingsrisk.

0,5 mikrog/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: 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 (extempore)

3 mikrog/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Injektionsflaskan förvaras i originalförpackning. Ljuskänsligt. Öppnad förpackning hållbar 3 mån i rumstemperatur. Efter första uttag 12 tim rumstemp, 24 tim kylskåp.

0,5 mikrog/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Om iordningställd på avd: 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

ÖVRIG INFORMATION

Antidot: Symtomgivande bradykardi kan behandlas med atropin.

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.





Klonidin intravenös inf/inj 0,5 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 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

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

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

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/>

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#3298

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2020-11-12

ePedID: 3298

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2020-12-22

Versionsnummer, major: 5

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2020-12-22

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

ePedID: 3298.5 Giltig fr o m: 2020-12-22

Versionshantering: http://eped.sll.sjunet.org/eped/instructions/show_instruction_3298.html