



# Klonidin oralt 20 mikrog/mL

(ex Extempore) oral lösning

Flera koncentrationer för oralt bruk finns. 20 mikrog/mL är vanligen förstahandsval. För nyfödda finns 5 mikrog/mL alternativt 10 mikrog/mL, se annan instruktion.

## INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

- Alt. 1: Klonidin APL oral lösning 20 mikrog/mL (lagerberedning)  
Alt. 2: Spädning från injektionsvätska 150 mikrog/mL - för ORALT bruk.

## INGEN SPÄDNING

Alt. 1

ORAL LÖSN  
**20 mikrog/mL**  
100 mL

## EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 2

Klonidin 150 mikrog/mL 1 mL	+	NaCl 9 mg/mL 6,5 mL	=	ORAL LÖSN <b>20 mikrog/mL</b> 7,5 mL
-----------------------------------	---	------------------------	---	--

## ADMINISTRERING

Oralt

Enteralt

Vid premedicinering ges dos (40 -) 60 min innan planerad procedur.  
Maximal analgetisk effekt efter 60 - 90 min.

## RIMLIG DOS för Klonidin oralt 20 mikrog/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
1 mikrog/kg	-	0,25 mL	0,5 mL	2,5 mL
2 mikrog/kg	0,1 mL	0,5 mL	1 mL	5 mL
3 mikrog/kg	0,15 mL	0,75 mL	1,5 mL	7,5 mL
5 mikrog/kg	0,25 mL	1,25 mL	-	-

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

### Smärta

Ska kombineras med andra analgetika.

Nyfödda: 2 - 5 mikrog/kg x 4 - 6

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

### Premedicinering inför procedur

Vid mer än lindrigt smärtsam procedur, kombinera med annat analgetikum.

Nyfödda: 2 - 5 mikrog/kg. Kan upprepas

Barn 1 mån - 18 år: 2 - 3 (- 4) mikrog/kg, max 150 mikrog/DOS

Vid otillräcklig effekt ges ytterligare 1,5 mikrog/kg, kan upprepas.

### Oro, opioidabstinens

Nyfödda: 2 - 5 mikrog/kg x 4 - 6

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

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.

### Hypertoni

Barn 1 - 11 år: Startdos 1 - 2 mikrog/kg x 2 - 4, max 25 mikrog/kg/DYGN

Barn 12 - 18 år (fast dosering): Startdos 100 mikrog = 5 mL/DOS x 2

Vid behov, öka dosen stegvis, max 2,4 mg/DYGN = 2400 mikrog/DYGN



## Klonidin oralt 20 mikrog/mL

(ex Extempore) oral lösning

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Klonidin (från registrerad produkt)

150 mikrog/mL, Injektionsvätska, lösning

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

20 mikrog/mL, Oral lösning

Efter iordningställande: 12 tim rumstemperatur, 24 tim kylskåp.

#### Klonidin APL (lagerberedning)

20 mikrog/mL, Oral lösning

Förvaras i kylskåp. För infektiöskänslig patient hållbar 1 mån efter första uttag, annars 6 mån. Se även Övrig information.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Sömnstörning vid ADHD (begränsad evidens)

Kontrollera puls, blodtryck och hjärtstatus samt anamnes om hjärtsjukdom före behandling.

Barn från 6 år och 45 kg: Startdos 75 mikrog x 1

Dygnsdosen kan titreras var 3 - 4:e dag, bör göras både vid insättning samt utsättning. Dosen justeras med 37,5 - 75 mikrog (ca 2 - 3,5 mL) åt gången.

Maximal dygnsdos 225 mikrog = ca 11 mL

Hela dygnsdosen tas vanligen till natten. Kan även fördelas på två doseringstillfällen med ca 3 timmars mellanrum för att underlätta nedvarvning inför natten.

### ÖVRIG INFORMATION

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

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.

APL har ändrat förvaringsanvisningar för Klonidin APL oral lösning 20 mikrog/mL till kylskåp i december 2023. Anledningen är att nya stabilitetsstudier har utförts som visar att produkten bör förvaras i kylskåp. Upp till 5 dygns felförvaring i rumstemperatur påverkar enligt APLs studier inte stabiliteten.

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



## Klonidin oralt 20 mikrog/mL

(ex Extempore) oral lösning



### REFERENS/LÄNK

ATL Barn 2004 - Extemporeläkemedel i Sverige till Barn

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

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

Internetadress Giftinformationscentralen - Klonidin

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

Internetadress Instruktion för barn och ungdomspsykiatrisk läkemedelsbehandling BUP Stockholm 2021

<https://www.sfbup.se/wp-content/uploads/2021/02/INS-23749-v.1.0-Instruktion-f%C3%B6r-barn-och-ungdomspsykiatrisk-l%C3%A4kemedelsbehandling-BUP-Stockholm-2021.pdf>

Internetadress Region Halland - Riktlinjer för behandling med Alfa-agonister

<https://sfbup.se/wp-content/uploads/2016/11/RiktlinjeAlfaAgonist.pdf>

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

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

Internetadress Svenska Föreningen för barn- och ungdomspsykiatri, SFBUP - Riktlinje ADHD, 2016

<https://sif.se/sfbup/riktlinjer/>

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)

Pediatric Dosage Handbook

PubMed PMID Lurbe et al. 2016 European Society of Hypertension guidelines for the management of high blood pressure in children and adolescents

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27467768>

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>



## Klonidin oralt 20 mikrog/mL

(ex Extempore) oral lösning



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>

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 With Consideration of the ICU Environment and E

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

Rekommendation , (Grade 2A)

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

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnnefrokologisk 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/>

---

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#3357](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3357)

---

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ellen Norrhäll

ePedID: 3357

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund

Versionsnummer, major: 7

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

Giltig fr o m: 2024-01-17

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