



# Ketobemidon intravenös inf/inj 1 mg/mL

(Ketogan Novum)

**Noggrann övervakning av andning och eventuellt behov av respiratorunderstöd krävs, framförallt vid högre doser.**

## INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt 1 - 3: Spädning från 5 mg/mL (Ketogan Novum)

Denna instruktion lämpar sig bäst för barn över 1 mån. För nyfödda se annan instruktion.

### EN-STEGRSPÄDNING Alt. 1

Ketobemidon 5 mg/mL 1 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 4 mL	=	INJ-INF LÖ <b>1 mg/mL</b> 5 mL
--------------------------------	---	---	---	--------------------------------------

### EN-STEGRSPÄDNING Alt. 3

Ketobemidon 5 mg/mL 2 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 8 mL	=	INJ-INF LÖ <b>1 mg/mL</b> 10 mL
--------------------------------	---	---	---	---------------------------------------

### EN-STEGRSPÄDNING Alt. 3

Ketobemidon 5 mg/mL 10 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 40 mL	=	INJ-INF LÖ <b>1 mg/mL</b> 50 mL
---------------------------------	---	--	---	---------------------------------------

## ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös injektion: under (5 -) 10 - 15 min

Intravenös infusion (kontinuerlig)

Vid premedicinering ges dosen 15 - 20 min före anestesistart. Maximal effekt efter 20 min.

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

### Smärta

Intermittent

Barn 1 - 2 mån: 25 - 50 MIKROG/kg = 0,025 - 0,05 mg/kg

Barn 3 - 11 mån: 50 - 100 MIKROG/kg = 0,05 - 0,1 mg/kg

Barn 1 - 4 år: 100 - 150 MIKROG/kg = 0,1 - 0,15 mg/kg

Barn 5 - 18 år: 150 - 200 MIKROG/kg = 0,15 - 0,2 mg/kg

Upprepa vid behov efter 10 - 20 min.

Andningsfrekvens kontrolleras före injektion och ca 30 min efter injektion. Apnéalarm bör finnas för nyfödda och barn upp till 3 mån.

Kontinuerlig infusion

Barn 1 mån - 18 år: 10 - 20 (- 40) MIKROG/kg/tim

Bolus/Laddningsdos: 10 - 100 MIKROG/kg

Justera dosen utifrån respons.

Naloxon oral lösning bör ges i samband med kontinuerlig ketoganinfusion.

### Premedicinering inför procedur

Barn 1 - 2 mån: 25 - 50 MIKROG/kg = 0,025 - 0,05 mg/kg

Barn 3 mån - 18 år: 50 - 100 MIKROG/kg = 0,05 - 0,1 mg/kg

## ÖVRIG INFORMATION

Administrering och dosering skall individualiseras, hänsyn bör tas till smärtans natur och svårighetsgrad samt patientens allmäntillstånd.

Ketobemidon anses vara lika eller något mer potent än morfin. Ketobemidon har inga aktiva eller excitoriska metaboliter.

Endast enstaka studier avseende detta preparat finns på nyfödda.

Vid övergång från intravenös till peroral administrering bör dygnsdosen höjas ca 3 gånger pga lägre biotillgänglighet (34 % biotillgänglighet).

Vid utsättande efter minst 6 dygns opioidbehandling bör dosen successivt reduceras. Initial dosminskning med 20 - 40 %, därefter gradvis med 10 - 20% under ca 5 dygn.





## Ketobemidon intravenös inf/inj 1 mg/mL

(Ketogan Novum)

### RIMLIG DOS för Ketobemidon intravenös inf/inj 1 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
25 mikrog/kg	-	0,12 mL	0,25 mL	-
100 mikrog/kg	-	0,5 mL	1 mL	5 mL
150 mikrog/kg	-	-	1,5 mL	7,5 mL
20 mikrog/kg/tim	-	0,1 mL/tim	0,2 mL/tim	1 mL/tim

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Ketobemidon (från registrerad produkt)

5 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Öppnad förpackning förvaras i rumstemperatur.

1 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: 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.

### REFERENS/LÄNK

Bok Lundgren C., FAS UT 3

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 - Sedering vid intensivvård av barn

<https://sfai.se/riktlinje/medicinska-rad-och-riktlinjer/intensivvard/sedering-vid-intensivvard-av-barn/>

Internetadress VGR, Blandbarhetsdatabasen

<https://www.vgregion.se/halsa-och-varld/vardgivarwebben/it-system/blandbarhetsdatabasen/>

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

<https://lv.se/procedursmarta-barn>

Rekommendation , (Grade 2C)

[http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm\\_loe.cfm?show=grade](http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade)

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#2822](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#2822)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2019-11-27

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2019-11-27

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

ePedID: 2822

Versionsnummer, major: 5

Giltig fr o m: 2019-11-27

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