



## Ketobemidon intravenös inf, 1 mL = 10 mikrog/kg

(ex Ketogan Novum) individuell spädning

Spädning från olika ursprungskoncentrationer.

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

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1: Spädning från 1 mg/mL (Ketobemidon Unimedic)

Alt. 2: Spädning från 5 mg/mL (Ketogan Novum)

Alt. 3: Spädning från 20 mg/mL (Ketobemidon APL)

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

Kan ge andningsdepression. Adekvat andningsövervakning ska alltid finnas.

#### Smärta - kontinuerlig behandling

1 mL = 10 mikrog/kg

Laddningsdos/Bolus

Barn 1 mån - 18 år: 10 - 20 mikrog/kg (motsvarar 1 - 2 mL)

Denna dos kan upprepas, dock max 4 gånger på 15 min.

Laddningsdos bör ges inför kontinuerlig infusion.

Kontinuerlig infusion

Barn 1 mån - 18 år: 10 - 20 (- 40) mikrog/kg/tim (motsvarar 1 - 4 mL/tim)

Dosen titreras upp till minsta effektiva dos.

Naloxon oral lösning bör ges i samband med ketobemidoninfusion i syfte att motverka förstoppning.





# Ketobemidon intravenös inf, 1 mL = 10 mikrog/kg

(ex Ketogan Novum) individuell spädning

## INDIVIDUELL SPÄDNING

### Alt. 1: Spädning från Ketobemidon Unimedic 1 mg/mL

#### Beredningsinstruktion:

Preparat: Ketobemidon Unimedic 1 mg/mL

Tillsätt 1 mg/kg = 1 mL/kg till slutvolym ca 100 mL\*.

Slutkoncentration 10 mikrog/kg/mL = 0,01 mg/kg/mL.

\*Lämplig spädningsvätska: NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL, se Övrig Information.

#### Exempel: Volym av Ketobemidon. 1 mg/mL som ger önskad styrka vid spädning

Kroppsvikt	Volym vid styrka 0,01 mg/kg/mL
5 kg	5 mL till slutvolym 100 mL
10 kg	10 mL till slutvolym 100 mL
25 kg	25 mL till slutvolym 100 mL

### Alt. 2: Spädning från Ketogan Novum 5 mg/mL

#### Beredningsinstruktion:

Preparat: Ketogan Novum 5 mg/mL

Tillsätt 1 mg/kg = 0,2 mL/kg till slutvolym ca 100 mL\*.

Slutkoncentration 10 mikrog/kg/mL = 0,01 mg/kg/mL.

\*Lämplig spädningsvätska: NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL, se Övrig information.

#### Exempel: Volym av Ketogan Novum 5 mg/mL som ger önskad styrka vid spädning

Kroppsvikt	Volym vid styrka 0,01 mg/kg/mL
5 kg	1 mL till slutvolym 100 mL
10 kg	2 mL till slutvolym 100 mL
25 kg	5 mL till slutvolym 100 mL

## ÖVRIG INFORMATION

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

Endast enstaka studier avseende ketobemidon finns på nyfödda.

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

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

Vid utsättande efter minst 6 dygns opioidbehandling bör dosen successivt minskas. Initial dosminskning med 20 - 40 %, därefter gradvis dosminskning med 10 - 20 % per dygn under ca 5 dygn. Dosminskningen bör ta hänsyn till individuella faktorer, hur lång tid opioidbehandling har pågått och förutsätter att patienten ej har smärta. Som tumregel behövs längre tid för uttrappningen (upp till 2 - 3 gånger) än den tid läkemedel har använts i smärt-/sederingsyfte. Förslag till nedtrappning vid långtidsanvändning finns på Janusinfo, se Referenser.

Infusionspåsar/flaskor i plast är överfyllda. Överfyllnadsvolymer skiljer sig mellan olika tillverkare och påsvolymer. Om den volym som ska tillsättas är över 5 mL rekommenderas att motsvarande mängd spädningsvätska dras ut från påsen.

Antidot: naloxon iv.





## Ketobemidon intravenös inf, 1 mL = 10 mikrog/kg

(ex Ketogan Novum) individuell spädning

### Alt. 3: Spädning från Ketobemidon APL 20 mg/mL

#### Beredningsinstruktion:

Preparat: Ketobemidon APL 20 mg/mL

Tillsätt 1 mg/kg = 0,05 mL/kg till slutvolym ca 100 mL\*.

Slutkoncentration 10 mikrog/kg/mL = 0,01 mg/kg/mL.

\*Lämplig spädningsvätska: NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL, se Övrig Information.

#### Exempel: Volym av Ketobemidon. 20 mg/mL som ger önskad styrka vid spädning

Kroppsvikt	Volym vid styrka 0,01 mg/kg/mL
5 kg	0,25 mL till slutvolym 100 mL
10 kg	0,5 mL till slutvolym 100 mL
25 kg	1,25 mL till slutvolym 100 mL

### ADMINISTRERING

Intravenös injektion

Intravenös infusion (kontinuerlig)

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Ketobemidon (från registrerad produkt)

5 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

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

10 mikrog/kg/mL, Infusionsvätska, lösning

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.

#### Ketobemidon. (extempore)

20 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

Förvaras vid högst 25 ° C. Bruten förpackning får ej sparas, används direkt.

1 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

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

### REFERENS/LÄNK

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/riktlinje/riktlinjetrad/>

Internetadress SFBABI - Sederig vid intensivvård av barn

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

Internetadress VGR - Blandbarhetsdatabasen

<https://blandbarhet.vgregion.se/home>

janusinfo.org Rekommendationer för utsättning av opioider

<https://www.janusinfo.se/behandling/expertgruppsutlatanden/smartaochreumatologiskasjukdomar>

Rekommendation , (Grade 1B)

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

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#4682](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4682)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ellen Norrhäll

ePedID: 4682

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 2

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

Giltig fr o m: 2024-03-26

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