

## Fentanyl intravenös inf/inj 5 mikrog/mL (ex Leptanal, Extempore)

Fentanyl är 50 - 100 gånger mer potent än morfin.

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

**Instruktionen gäller för:** Alt. 1 Extemporeberedd fentanyl 5 mikrog/mL - bör beställas om möjligheten finns.  
Alt. 2 och 3 Spädning från 50 mikrog/mL till 5 mikrog/mL

|                                    |                                  |   |   |   |   |
|------------------------------------|----------------------------------|---|---|---|---|
| <b>En-stegsspädning:</b><br>Alt. 2 | Fentanyl<br>50 mikrog/mL<br>1 mL | + | Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9<br>mg/mL<br>9 mL | = | INJ-INF LÖ<br><b>5 mikrog/mL</b><br>10 mL |
|------------------------------------|----------------------------------|---|---|---|---|

|                                    |                                  |   |  |   |   |
|------------------------------------|----------------------------------|---|--|---|---|
| <b>En-stegsspädning:</b><br>Alt. 3 | Fentanyl<br>50 mikrog/mL<br>2 mL | + | Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9<br>mg/mL<br>18 mL | = | INJ-INF LÖ<br><b>5 mikrog/mL</b><br>20 mL |
|------------------------------------|----------------------------------|---|--|---|---|

### Administreringsätt

Intravenös injektion: Nyfödda: Minst 5 min. Barn över 1 mån: 1 - 5 min. Doser över 5 mikrog/kg bör ges över 5 min.

Intravenös infusion: 15 - 30 (- 60) min

Intravenös infusion (kontinuerlig)

Intravenös bolus

### Vanlig indikation och dos

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-11-28 09:45:31  
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-11-29 11:06:19  
Källa: www.eped.se  
Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 2037  
ID/spårnummer: 3958  
Giltig fr o m: 2017-11-29 11:06:19  
Utskriftsdatum: 2017-11-29

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



# Fentanyl intravenös inf/inj 5 mikrog/mL

(ex Leptanal, Extempore)

## Smärta

Intermittent (spontanandning)

Nyfödda: 0,5 - 2 mikrog/kg

Barn över 1 mån: 0,25 - 1 (- 3) mikrog/kg

Intermittent (respiratorvård)

Nyfödda: 2 - 4 mikrog/kg

Barn över 1 mån: 1 - 3 (- 5) mikrog/kg

Laddningsdos, kontinuerlig infusion

Barn 0 - 18 år: 0,5 - 3 (- 5) mikrog/kg

Kontinuerlig infusion

Överväg samtidig behandling med naloxon

Nyfödda: 0,5 - 3 (- 4) mikrog/kg/tim

Barn över 1 mån: 1 - 5 (- 10) mikrog/kg/tim

Bolus

Nyfödda: 2 - 4 mikrog/kg

Barn över 1 mån: 1 - 2 (- 4) mikrog/kg

## Smärtlindring vid intubation

Intermittent

Nyfödda: 2 - 4 mikrog/kg

## Sedering

Överväg samtidig behandling med naloxon.

Laddningsdos, kontinuerlig infusion

Nyfödda: 1 - 2 mikrog/kg

Barn 1 mån - 18 år: 1 - 2 (- 5) mikrog/kg

Kontinuerligt

Nyfödda: 0,5 - 2 mikrog/kg/tim

Barn 1 mån - 7 år: 0,5 - 1 (- 5) mikrog/kg/tim

Barn över 7 år: 1 - 4 (- 10) mikrog/kg/tim

Bolus

Nyfödda: 2 - 4 mikrog/kg

Barn över 1 mån: 1 - 2 (- 4) mikrog/kg

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-11-28 09:45:31

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-11-29 11:06:19

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 2037

ID/spårnummer: 3958

Giltig fr o m: 2017-11-29 11:06:19

Utskriftsdatum: 2017-11-29

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



## Fentanyl intravenös inf/inj 5 mikrog/mL (ex Leptanal, Extempore)

| Rimlig dos för barn | 1 kg   | 5 kg   | 10 kg | 50 kg  |
|---------------------|--------|--------|-------|--------|
| 0,5 mikrog/kg       | 0,1 mL | 0,5 mL | 1 mL  | 5 mL   |
| 1 mikrog/kg         | 0,2 mL | 1 mL   | 2 mL  | 10 mL  |
| 5 mikrog/kg/tim     |        |        | 10 mL | 50 mL  |
| 10 mikrog/kg/tim    |        |        | 20 mL | 100 mL |

### Hållbarhet preparat:

Fentanyl (registrerad produkt)

- 50 mikrog/mL, Injektionsvätska, lösning

Hållbar: Förvara ampullerna i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

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

Hållbar: Efter första uttag, extemporeberett: 24 tim kylskåp, 12 tim rumstemperatur. Brytampull från läkemedelsföretag: kassera resterande lösning. Vid användning av in-line filter 0,22 um kan byte ske 24 tim efter iordningställande.

### Övrig information

Tolerans kan utvecklas snabbt. Tolerans utvecklas snabbare för fentanyl jämfört med morfin.

Höga doser kan ge thoraxrigiditet, hypotension, bradykardi och andningsdepression.

Eventuell andningsdepression uppkommer efter 5 - 15 min efter dosering. Andningsdepression reverseras med naloxon. Apné kan uppkomma efter snabb bolusinjektion.

### Referens/Länk

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/>

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/>

Internetadress Svensk barnsmärtförening\_ Nationella riktlinjer för prevention och behandling av smärta i nyföddhetsperioden

<http://www.svenskbarnsmartforening.se/svenskbarnsmartforening/extern/nyfoddhetssmarta.htm>

NeoFax

Pediatric Dosage Handbook

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-11-28 09:45:31

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-11-29 11:06:19

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 2037

ID/spårnummer: 3958

Giltig fr o m: 2017-11-29 11:06:19

Utskriftsdatum: 2017-11-29

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



## Fentanyl intravenös inf/inj 5 mikrog/mL (ex Leptanal, Extempore)

Rekommendation ,(Grade 2D)

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

---

### Lokal länk

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjonet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#2037](http://eped.sll.sjonet.org/eped_extra/lokalreferens.html#2037)

---

### Substansspecifika uppgifter

Fentanyl, N01AH01

<http://www.fass.se/LIF/substance?substanceid=IDE4POCAU9E10VERT1&UserTypeID=0>

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-11-28 09:45:31  
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-11-29 11:06:19  
Källa: www.eped.se  
Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 2037  
ID/spårnummer: 3958  
Giltig fr o m: 2017-11-29 11:06:19  
Utskriftsdatum: 2017-11-29

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.

