



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

EN-STEGSSPÄDNING Alt. 2

Fentanyl 50 mikrog/mL 1 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 9 mL	=	INJ-INF LÖ 5 mikrog/mL 10 mL
----------------------------------	---	---	---	---

EN-STEGSSPÄDNING Alt. 3

Fentanyl 50 mikrog/mL 2 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 18 mL	=	INJ-INF LÖ 5 mikrog/mL 20 mL
----------------------------------	---	--	---	---

ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös injektion: (1 -) 2 - 5 min. Doser över 3 mikrog/kg bör ges över 5 min.
Administreras långsamt för att minska risken för thoraxrigiditet.

Intravenös infusion: 15 - 30 (- 60) min

Intravenös infusion (kontinuerlig)

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Smärtlindring vid intubation

Nyfödda: 1 - 4 mikrog/kg

Doser upp till 5 mikrog/kg kan förekomma i speciella fall. För lämpligt handhavande vid intubering, se lokal riktlinje.

Smärta/sedering

Vid smärta krävs generellt högre doser än vid sedering.

Intermittent, bolus (spontan andning)

Nyfödda: 0,5 - 2 (- 4) mikrog/kg

Barn 1 mån - 18 år: 0,25 - 1 (- 3) mikrog/kg

Intermittent, bolus (respiratorvård)

Nyfödda: 0,5 - 2 (- 4) mikrog/kg

Barn 1 mån - 18 år: 1 - 3 (- 5) mikrog/kg

Doser upp till 2 mikrog/kg kan upprepas var:
2 - 4:e timme för nyfödda och barn 1 mån - 1 år
30 - 60:e minut för barn 1 år - 12 år
30 - 120:e minut för barn 13 - 18 år

Laddningsdos

Nyfödda: 0,5 - 3 mikrog/kg

Barn 1 mån - 18 år: 1 - 3 (- 5) mikrog/kg

Kontinuerlig infusion

Överväg samtidig infusion med naloxon, se Övrig information.

Nyfödda: 0,5 - 4 (- 5) mikrog/kg/tim

Barn 1 mån - 7 år: 0,5 - 1 (- 10) mikrog/kg/tim

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

Behandlingslängd: behandlingstid bör endast pågå 3 - 4 dagar. Vid längre behandlingsperiod, överväg byte till morfininfusion alternativt naloxoninfusion.





Fentanyl intravenös inf/inj 5 mikrog/mL

(ex Leptanal, Extempore)

ÖVRIG INFORMATION

Vid kontinuerlig infusion ska naloxon infusion 0,1 mikrog/kg/tim övervägas för att undvika takyfyxi.

Höga doser kan ge thoraxrigiditet, hypotension, bradykardi och andningsdepression. Eventuell andningsdepression uppkommer 5 - 15 min efter dosering, reverseras med naloxon. Apné kan uppkomma efter snabb bolusinjektion.

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

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Fentanyl (registrerad produkt)

50 mikrog/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvara ampullerna i ytterkartongen. Ljuskänsligt. Efter första uttag: kassera resterande lösning.

5 mikrog/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Efter första uttag, extemporeberett: 24 tim kylskåp, 12 tim rumstemperatur. Infusion kan pågå 24 tim efter iordningställande om bedömning eller utvärdering utförts enligt Svensk läkemedelsstandard, se referens Hållbarhetsinformation.

RIMLIG DOS FÖR 5 mikrog/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,5 mikrog/kg	0,1 mL	0,5 mL	1 mL	5 mL
2 mikrog/kg	0,4 mL	2 mL	4 mL	20 mL
3 mikrog/kg/tim	0,6 mL/tim	3 mL/tim	6 mL/tim	30 mL/tim
10 mikrog/kg/tim	-	-	20 mL/tim	100 mL/tim

REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

Internetadress ePed - Hållbarhetsinformation

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

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

<https://sfai.se/delforeningar/sfbabi/riktlinjer/>

Internetadress SFBABI - Sederig vid intensivvård av barn

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

NeoFax

Pediatric Dosage Handbook

Rekommendation ,(Grade 2D)

http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnsmärtförening - Nationella riktlinjer för prevention och behandling av smärta i nyföddhetsperioden

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

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#2037

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2018-10-16

ePedID: 2037

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-10-16

Versionsnummer, major: 5

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2018-10-16

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