



## Morfin intravenös inf 0,08 mg/mL = 80 mikrog/mL

(ex Morfin Special) nyfödda

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

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Spädning från Morfin Special/Epidural Meda 0,4 mg/mL

Denna instruktion lämpar sig bäst för nyfödda.

### EN-STEGSSPÄDNING

Morfin 0,4 mg/mL 5 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 20 mL	=	INF <b>0,08 mg/mL</b> 25 mL
-----------------------------	---	--	---	-----------------------------------

### ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös injektion: Ges långsamt under 5 - 15 min.

Intravenös infusion (kontinuerlig)

### RIMLIG DOS för Morfin intravenös inf 0,08 mg/mL = 80 mikrog/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
5 mikrog/kg/tim	0,06 mL/tim	0,31 mL/tim	-	-
20 mikrog/kg/tim	0,25 mL/tim	1,25 mL/tim	-	-

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Smärta

För dosering till barn 1 mån - 18 år, se annan instruktion.

#### Laddningsdos

Bör ges inför kontinuerlig infusion. Dosen kan ges i uppdelade fraktioner.

Nyfödda (prematurfödda): 10 - 20 mikrog/kg

Nyfödda (fullgångna): 50 - 100 mikrog/kg

#### Kontinuerlig infusion

Nyfödda (prematurfödda): 5 - 20 mikrog/kg/tim

Nyfödda (fullgångna): 5 - 20 (- 25) mikrog/kg/tim. Doser upp till 40

mikrog/kg/tim kan förekomma och ges främst postoperativt.

Naloxon oral lösning bör ges i samband med kontinuerlig morfininfusion.

#### Bolus (vid kontinuerlig infusion)

Nyfödda (prematurfödda): 10 - 20 mikrog/kg

Nyfödda (fullgångna): 25 - 50 mikrog/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.

Utvärdera effekten och justera dosen utifrån respons.

Vid hypotermi ges lägre doser pga förlängd halveringstid.

#### Hypotermibehandling

Nyfödda: 5 - 10 mikrog/kg/tim

#### Sedering

Nyfödda (prematurfödda och fullgångna): Initialt 5 - 10 mikrog/kg/tim





## Morfin intravenös inf 0,08 mg/mL = 80 mikrog/mL

(ex Morfin Special) nyfödda

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Morfin (från registrerad produkt)

10 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt. Bruten förpackning får ej sparas pga förväxlingsrisk.

0,4 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt. Bruten förpackning får ej sparas, används direkt.

0,08 mg/mL, Infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Efter iordningställande: 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur.

Alternativt kan infusion pågå 24 tim efter iordningställande om bedömning eller utvärdering utförts enligt Svensk läkemedelsstandard, se referens

Hållbarhetsinformation.

### ÖVRIG INFORMATION

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

Vid övergång från intravenös till peroral administrering bör dygnsdosen höjas 3 - 4 gånger pga lägre biotillgänglighet (25 - 40 % biotillgänglighet).

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

Morfin Abcur/Kalceks/Special och Morfin Epidural Meda är fria från konserveringsmedel och därmed lämpliga produkter att använda till nyfödda. Morfin Meda innehåller konserveringsmedlet natriummetabisulfid.

### REFERENS/LÄNK

Internetadress ePed - Hållbarhetsinformation

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

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

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

PubMed PMID Elkomy et al. Pharmacokinetics of Morphine and Its Metabolites in Infants and Young Children After Congenital Heart Surgery.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26349564>

PubMed PMID Roka A et al. Elevated morphine concentrations in neonates treated with morphine and prolonged hypothermia for hypoxic ischemic encephalopathy.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18381513>

Rekommendation (Grade 1B)

[http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm\\_loe.cfm?show=grade](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#3444](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3444)



## Morfin intravenös inf 0,08 mg/mL = 80 mikrog/mL

(ex Morfin Special) nyfödda



### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2020-01-23

ePedID: 3444

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2020-01-23

Versionsnummer, major: 5

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

Giltig fr o m: 2020-01-23

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