



Morfin intravenös inf 0,04 mg/mL = 40 mikrog/mL

(ex Extempore) nyfödda

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

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1: Morfin 0,04 mg/mL (extempore) - bör beställas om möjligheten finns

Alt. 2 och 3: Spädning från Morfin Special/Epidural Meda 0,4 mg/mL - UTAN konserveringsmedel, se Övrig information.

Denna instruktion lämpar sig bäst för nyfödda.

EN-STEGSSPÄDNING Alt. 2

Morfin		NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50		INF
0,4 mg/mL	+	mg/mL	=	0,04 mg/mL
1 mL		9 mL		10 mL

EN-STEGSSPÄDNING Alt. 3

Morfin		NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50		INF
0,4 mg/mL	+	mg/mL	=	0,04 mg/mL
2 mL		18 mL		20 mL

ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös injektion: Ges långsamt under 5 - 15 min.

Intravenös infusion (kontinuerlig)

RIMLIG DOS för Morfin intravenös inf 0,04 mg/mL = 40 mikrog/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
5 mikrog/kg/tim	0,12 mL/tim	0,62 mL/tim	-	-
20 mikrog/kg/tim	0,5 mL/tim	2,5 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 0,04 mg/mL = 40 mikrog/mL

(ex Extempore) nyfödda

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Morfin (från registrerad produkt)

0,4 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

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

0,04 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

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/>

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

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.sl.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#1322





Morfin intravenös inf 0,04 mg/mL = 40 mikrog/mL

(ex Extempore) nyfödda

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2019-11-25

ePedID: 1322

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2019-12-17

Versionsnummer, major: 5

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2019-12-17

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