



Morfin intravenös inf/inj 1 mg/mL

(ex Morfin Special)

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

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1: Morfin 1 mg/mL (Morfin APL, Morphine Unimedica) bör beställas om möjligheten finns

Alt. 2 - 5: Spädning från 10 mg/mL. Morfin Meda innehåller konserveringsmedel, se Övrig information

Denna instruktion lämpar sig bäst för barn över 1 mån. För nyfödda se annan instruktion.

EN-STEGSSPÄDNING Alt. 2

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

EN-STEGSSPÄDNING Alt. 3

Morfin 10 mg/mL 2 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 18 mL	=	INJ-INF LÖ 1 mg/mL 20 mL
----------------------------	---	--	---	---------------------------------------

EN-STEGSSPÄDNING Alt. 4

Morfin 10 mg/mL 5 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 45 mL	=	INJ-INF LÖ 1 mg/mL 50 mL
----------------------------	---	--	---	---------------------------------------

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Smärta

Intermittent

Nyfödda: För dosering, se annan instruktion.

Barn 1 - 2 mån: 25 - 50 MIKROG/kg = 0,025 - 0,05 mg/kg

Barn 3 - 11 mån: 50 - 100 MIKROG/kg = 0,05 - 0,1 mg/kg

Barn 1 - 4 år: 100 - 150 MIKROG/kg = 0,1 - 0,15 mg/kg

Barn 5 - 18 år: 150 - 200 MIKROG/kg = 0,15 - 0,2 mg/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.

Laddningsdos

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

Nyfödda: För dosering, se annan instruktion.

Barn 1 mån - 18 år: 50 - 150 MIKROG/kg

Kontinuerlig infusion

Nyfödda: För dosering, se annan instruktion.

Barn 1 mån - 18 år: 10 - 20 (- 40) MIKROG/kg/tim

Naloxon oral lösning bör ges i samband med kontinuerlig morfininfusion.

Bolus (vid kontinuerlig infusion)

Doseras utifrån för åldern rekommenderad intermittent dos.

Utvärdera effekten och justera dosen utifrån respons.

Vid hypotermi ges lägre doser pga förlängd halveringstid.

Premedicinering inför procedur

Nyfödda: För dosering, se annan instruktion.

Barn 1 - 2 mån: 25 - 50 MIKROG/kg = 0,025 - 0,05 mg/kg

Barn 3 mån - 18 år: 50 - 100 MIKROG/kg = 0,05 - 0,1 mg/kg

Upprepa vid behov efter 20 min.





Morfin intravenös inf/inj 1 mg/mL

(ex Morfin Special)

EN-STEGSSPÄDNING Alt. 5

Morfin		NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50		INJ-INF LÖ
10 mg/mL	+	mg/mL	=	1 mg/mL
10 mL		90 mL		100 mL

Beredningsinstruktion:

Infusionspåsar/flaskor i plast är överfyllda. Överfyllnadsvolymen skiljer sig mellan olika tillverkare och förpackningar. Om 10 mL spädningsvätska dras ut från en 100 mL påse/flaska blir slutkoncentrationen ca 0,9 - 1,1 mg/mL. Slutkoncentrationen blir lägre om man INTE drar ut spädningsvätskan först.

ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös injektion: Ges långsamt under 5 - 15 min.

Intravenös infusion (kontinuerlig)

Vid premedicinering ges dosen 15 - 20 min före anestesistart. Maximal effekt efter 20 min.

RIMLIG DOS för Morfin intravenös inf/inj 1 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
25 mikrog/kg	-	0,12 mL	0,25 mL	-
100 mikrog/kg	-	0,5 mL	1 mL	5 mL
150 mikrog/kg	-	-	1,5 mL	7,5 mL
20 mikrog/kg/tim	-	0,1 mL/tim	0,2 mL/tim	1 mL/tim

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 natriummetabisulfit.

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/delforeningar/sfbabi/riktlinjer/>

Internetadress SFBABI - Seding vid intensivvård av barn

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

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Behandling av barn i samband med smärtsamma procedurer i hälso- och sjukvård

<https://lv.se/procedursmarta-barn>

Rekommendation ,(Grade 1B)

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

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#2732





Morfin intravenös inf/inj 1 mg/mL

(ex Morfin Special)

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Morfin (från registrerad produkt)

10 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

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

1 mg/mL, Injektions-/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.

Morfin APL (extempore - lagervara)

1 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Injektionsflaska med konserveringsmedel och ampull förvaras i rumstemperatur. Kassett och Morfin Special Påse förvaras i kylskåp. Förvaras i originalförpackning Ljuskänsligt. Bruten förpackning får ej sparas, används direkt.

1 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Kontinuerlig infusion: 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.

Morphine Unimedic (registrerad produkt)

1 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt. Bruten förpackning får ej sparas, används direkt. Kontinuerlig infusion: 12 tim i rumstemperatur. Alt. kan infusion pågå 24 tim om bedömning eller utvärdering utförts enligt SLS, se referens.

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2019-12-11

ePedID: 2732

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2019-12-11

Versionsnummer, major: 7

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2019-12-11

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