



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-STEIGSSPÄDNING Alt. 2

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

EN-STEIGSSPÄDNING Alt. 3

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

EN-STEIGSSPÄDNING Alt. 4

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

Kontinuerlig infusion

Nyfödda: För dosering, se annan instruktion.

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

Bolus/Laddningsdos: 10 - 100 MIKROG/kg

Justera dosen utifrån respons.

Naloxon oral lösning bör ges i samband med kontinuerlig morfininfusion.

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 överfulla. Överfyllnadsvolymer 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 natriummetabisulfid.

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 - Sedering vid intensivvård av barn

<https://sfai.se/riktlinje/medicinska-rad-och-riktlinjer/intensivvard/sedering-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.essentialvidenceplus.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 Unimedica (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 2019-12-02

ePedID: 2732

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2019-12-03

Versionsnummer, major: 6

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2019-12-03

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