



Morfin intravenös inf, 1 mL = 20 mikrog/kg

(ex Morfin Meda) individuell spädning

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

Morfin 10 mg/mL ska alltid spädas innan administrering.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

- Alt. 1: Spädning från morfin 10 mg/mL - Slutvolym 50 mL
Alt. 2: Spädning från morfin 10 mg/mL - Slutvolym 100 mL

Morfin Meda innehåller konserveringsmedel, se Övrig information.

INDIVIDUELL SPÄDNING

Alt. 1 - Slutvolym 50 mL

Beredningsinstruktion:

Preparat: Morfin 10 mg/mL
Tillsätt 1 mg/kg = 0,1 mL/kg till slutvolym 50 mL*.

Slutkoncentration 20 mikrog/kg/mL = 0,02 mg/kg/mL

*Lämplig spädningsvätska: NaCl 9 mg/mL eller glukos 50 mg/mL.

Exempel: Volym av Morfin 10 mg/mL som ger önskad styrka vid spädning

Kroppsvikt	Volym vid styrka 0,02 mg/kg/mL
5 kg	0,5 mL till slutvolym 50 mL
10 kg	1 mL till slutvolym 50 mL
50 kg	5 mL till slutvolym 50 mL

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Smärta

1 mL = 20 mikrog/kg

Laddningsdos/Bolus

Barn 1 mån - 18 år: 10 - 20 mikrog/kg (motsvarar 0,5 - 1 mL)

Denna dos kan upprepas, dock max 4 gånger under 15 min.

Laddningsdos bör ges inför kontinuerlig infusion.

Kontinuerlig infusion

Barn 1 mån - 18 år: 10 - 20 (- 40) mikrog/kg/tim (motsvarar 0,5 - 2 mL/tim)

Dosen titreras upp till minsta effektiva dos.

Naloxon oral lösning bör ges i samband med morfininfusion.

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.

Infusionspåsar/flaskor i plast är överfyllda. Överfyllnadsvolymen skiljer sig mellan olika tillverkare och påsvolymer. Om den volym som ska tillsättas är över 5 mL rekommenderas att motsvarande mängd spädningsvätska dras ut från påsen.





Morfin intravenös inf, 1 mL = 20 mikrog/kg

(ex Morfin Meda) individuell spädning

Alt. 2 - Slutvolym 100 mL

Beredningsinstruktion:

Preparat: Morfin 10 mg/mL

Tillsätt 2 mg/kg = 0,2 mL/kg till slutvolym ca 100 mL*.

Slutkoncentration 20 mikrogram/kg/mL = 0,02 mg/kg/mL

*Lämplig spädningsvätska: NaCl 9 mg/mL eller glukos 50 mg/mL. Infusionspåsar/flaskor i plast är överfyllda, se Övrig information.

Exempel: Volym av Morfin 10 mg/mL som ger önskad styrka vid spädning

Kroppsvikt	Volym vid styrka 0,02 mg/kg/mL
5 kg	1 mL till slutvolym 100 mL
10 kg	2 mL till slutvolym 100 mL
50 kg	10 mL till slutvolym 100 mL

ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös infusion (kontinuerlig)

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Morfin (från registrerad produkt)

10 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

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

20 mikrog/kg/mL, Infusionsvätska, lösning

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

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

Hållbarhetsinformation.

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/>

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/>

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#3321

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2020-01-16

ePedID: 3321

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2020-01-21

Versionsnummer, major: 2

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2020-01-21

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