



Morfin intravenös inf, 1 mL = 20 mikrog/kg

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.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Kan ge andningsdepression. Adekvat andningsövervakning ska alltid finnas.

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 för att motverka förstoppning.





Morfin intravenös inf, 1 mL = 20 mikrog/kg

individuell spädning

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

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

ÖVRIG INFORMATION

Administrering och dosering ska 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 % per dygn under ca 5 dygn. Dosminskningen bör ta hänsyn till individuella faktorer, hur lång tid opioidbehandling har pågått och förutsätter att patienten ej har smärta. Som tumregel behövs längre tid för uttrappningen (upp till 2 - 3 gånger) än den tid läkemedel har använts i smärt-/sederingsyfte. Förslag till nedtrappning vid långtidsanvändning finns på janusinfo, se Referenser.

Morfin Abcur/Kalceks, Morfin Epidural Meda och Morphine Grosse Apotheke Dr. G. Bichsel AG (licens) är fria från konserveringsmedel och därmed lämpliga produkter att använda till nyfödda. Morfin Meda innehåller konserveringsmedlet natriummetabisulfit.

Infusionspåsar/flaskor i plast är överfyllda. Överfyllnadsvolymer 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.

Antidot: naloxon iv.





Morfin intravenös inf, 1 mL = 20 mikrog/kg

individuell spädning

ADMINISTRERING

Intravenös infusion (kontinuerlig)

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Morfin (från registrerad produkt)

10 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

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

20 mikrog/kg/mL, Infusionsvätska, lösning

Hållbar 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

Internetadress ePed - Hållbarhetsinformation

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

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

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

Internetadress Giftinformationscentralen- Morfin

<https://giftinformation.se/lakare/substanser/morfin/>

Internetadress Janusinfo. Rekommendationer för utsättning av opioider

<https://www.janusinfo.se/behandling/expertgruppsutlatanden/smartaochreumatologiskasjukdomar>

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/riktlinjetrad/>

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

www.lakemedelsverket.se/smartsam-procedur

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: Ellen Norrhäll

ePedID: 3321

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund

Versionsnummer, major: 3

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2022-03-30

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