



## Morfin intravenös inf, 1 mL = 10 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

Spädning från morfin 10 mg/mL - Slutvolym 100 mL

Morfin Meda innehåller konserveringsmedel, se Övrig information.

### INDIVIDUELL SPÄDNING

#### Slutvolym 100 mL

#### Beredningsinstruktion:

Preparat: Morfin 10 mg/mL

Tillsätt 1 mg/kg = 0,1 mL/kg till slutvolym ca 100 mL\*.

Slutkoncentration 10 mikrogram/kg/mL = 0,01 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 0,01 mg/kg/mL
5 kg	0,5 mL till slutvolym 100 mL
10 kg	1 mL till slutvolym 100 mL
25 kg	2,5 mL till slutvolym 100 mL

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

Kan ge andningsdepression. Adekvat andningsövervakning ska alltid finnas.

#### Smärta

1 mL = 10 mikrog/kg

Laddningsdos/Bolus

Barn 1 mån - 18 år: 10 - 20 mikrog/kg (motsvarar 1 - 2 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 1 - 4 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 = 10 mikrog/kg

individuell spädning

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Morfin (från registrerad produkt)

10 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

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

10 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.

### 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 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 spädningssvetska dras ut från påsen.

Antidot: naloxon iv.





## Morfin intravenös inf, 1 mL = 10 mikrog/kg individuell spädning

### 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](http://www.lakemedelsverket.se/smartsam-procedur)

Rekommendation , (Grade 1B)

[http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm\\_loe.cfm?show=grade](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#4574](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4574)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ellen Norrhäll

ePedID: 4574

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund

Versionsnummer, major: 2

Lokal kontakt: [www.eped.se/kontakt](http://www.eped.se/kontakt)

Giltig fr o m: 2022-03-30

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