



## 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.

Utvärdera effekten och justera dosen efter respons.

Vid hypotermi ges lägre doser pga förlängd halveringstid.

### Smärta - kontinuerlig behandling

1 mL = 20 mikrog/kg

Laddningsdos

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

Barn 1 mån - 18 år: 50 - 150 MIKROG/kg (motsvarar 2,5 - 7,5 mL)

Kontinuerlig infusion

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

Bolus (vid kontinuerlig infusion)

Vanlig dos 10 - 20 mikrog/kg (motsvarar 0,5 - 1 mL)

Titreras efter behov, följ lokal riktlinje.

Naloxon oral lösning bör ges i samband med morfininfusion i syfte att motverka förstopning.





## 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. Samtidig användning av andra sederande läkemedel kan bidra till att doserna av morfin initialt kan hållas i den lägre delen av dosintervallet.

Vid övergång från intravenös till oral 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 och Morfin Kalecks 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 ampull 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 SFBABI - Riktlinjer för smärtbehandling hos barn, Akut och postoperativ smärta

<https://sfai.se/riktlinje/riktlinjetrad/>

Internetadress SFBABI - Sederig vid intensivvård av barn

<https://sfai.se/riktlinje/riktlinjetrad/>

janusinfo.org Rekommendationer för utsättning av opioider

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

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)

Micromedex

Rekommendation , (Grade 1B)

<https://www.gradeworkinggroup.org/>

UpToDate

<http://www.uptodate.com>

## LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#3321](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3321)

## EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ellen Norrhäll

ePedID: 3321

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm

Versionsnummer, major: 4

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

Giltig fr o m: 2024-06-04

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