



Morfin intravenös inj 0,4 mg/mL

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

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

- Alt. 1: Injektionslösning 0,4 mg/mL (Morfin Epidural Meda)
 Alt. 2: Spädning från 1 mg/mL (Sendolor eller Morphine Unimedica)
 Alt. 3 och 4: Spädning från 10 mg/mL (ex Morfin Abcur)

IORDNINGSTÄLLANDE

Morfin	+	*NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL	=	INJ LÖ
---------------	---	--------------------------------------------------	---	---------------

Alt. 1: Färdigberedd 0,4 mg/mL

0,4 mg/mL					0,4 mg/mL
------------------	--	--	--	--	------------------

Alt. 2: Spädning från 1 mg/mL

1 mg/mL	4 mL	+	6 mL*	=	10 mL	0,4 mg/mL
----------------	------	---	-------	---	-------	------------------

Alt. 3: Spädning från 10 mg/mL

10 mg/mL	0,4 mL	+	9,6 mL*	=	10 mL	0,4 mg/mL
-----------------	--------	---	---------	---	-------	------------------

Av praktiska skäl är det svårt att dra upp 9,6 mL, slutkoncentrationen blir ca 0,4 mg/mL

Alt. 4: Spädning från 10 mg/mL

10 mg/mL	1 mL	+	24 mL*	=	25 mL	0,4 mg/mL
-----------------	------	---	--------	---	-------	------------------

ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös injektion/infusion: Ges långsamt under 5 - 15 min.

Vid premedicinering ges dosen 15 - 20 min före anestesistart. Maximal effekt efter 20 min.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Smärta

- Intermittent
 Nyfödda (prematurfödda): 10 - 20 MIKROG/kg = 0,01 - 0,02 mg/kg
 Nyfödda (fullgångna): 25 - 50 MIKROG/kg = 0,025 - 0,05 mg/kg
 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

Premedicinering inför procedur

- Nyfödda: 25 MIKROG/kg = 0,025 mg/kg
 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.

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 % under ca 5 dygn.

Morfin Abcur/Kalceks och Morfin Epidural Meda är fria från konserveringsmedel och därmed lämpliga produkter att använda till nyfödda. Morfin Meda innehåller konserveringsmedlet natriummetabisulfit.





Morfin intravenös inj 0,4 mg/mL

RIMLIG DOS för Morfin intravenös inj 0,4 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
25 mikrog/kg	0,06 mL	0,31 mL	0,62 mL	3,12 mL
100 mikrog/kg	-	1,25 mL	2,5 mL	12,5 mL
150 mikrog/kg	-	-	3,75 mL	18,75 mL

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Morfin (från registrerad produkt)

10 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt. Bruten ampull får ej sparas, används direkt.

1 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt. Bruten ampull får ej sparas, används direkt.

0,4 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt. Bruten ampull får ej sparas, används direkt.

0,4 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

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

REFERENS/LÄNK

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

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

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

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnsmärtförening - Nationella riktlinjer för prevention och behandling av smärta i nyföddhetsperioden

<https://svenskbarnsmartforening.se/nyfoddhetssmarta/>

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sil.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#1324

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Per Nydert 2021-02-18

ePedID: 1324

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2021-02-18

Versionsnummer, major: 8

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2021-02-18

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