



# Furosemid intravenös inf/inj 1 mg/mL

(ex Furix)

**Risk för hypokalemi, särskilt i början av behandlingen, se Övrig information.**

## INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Denna instruktion lämpar sig främst till nyfödda. För äldre barn, se annan instruktion.

### EN-STEGSSPÄDNING

#### Alt. 1

Furosemid 10 mg/mL 2 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 18 mL	=	INF/INJ <b>1 mg/mL</b> 20 mL
-------------------------------	---	--	---	------------------------------------

### EN-STEGSSPÄDNING

#### Alt. 2

Furosemid 10 mg/mL 5 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 45 mL	=	INF/INJ <b>1 mg/mL</b> 50 mL
-------------------------------	---	--	---	------------------------------------

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

Högre doser kan krävas vid lågt GFR och/eller uttalad proteinuri.

### Övervätskning/urindrivande

Gäller även vid bronkopulmonell dysplasi (BPD), hjärtsvikt, njursvikt, nefrotiskt syndrom utan hypovolemi, hypertoni hos njurtransplanterade patienter, korrigerig av kaliumrubbnigar samt som profylax vid volymbelastning av t.ex blodprodukt.

#### Intermittent

Nyfödda: Initialt 0,5 - 1 mg/kg x 1 - 3

Barn 1 mån - 18 år: Initialt 0,1 - 0,5 (- 2) mg/kg x 2 - 4

Intensivvård: 0,1 - 0,5 (- 2) mg/kg x 1 - 4

#### Kontinuerlig infusion

Nyfödda: (0,05 -) 0,5 (- 1) mg/kg/tim

Barn 1 mån - 18 år: (0,05 -) 0,1 - 0,4 (- 2) mg/kg/tim

Doseras utifrån respons.

#### Maxdos

Nyfödda: 2 mg/kg/DOS

Barn 1 mån - 18 år: Olika maxdoser förekommer i litteraturen. Vanlig maxdos

6 mg/kg/dygn och vid svårare tillstånd förekommer maxdos upp till 1 gram/dygn.





## Furosemid intravenös inf/inj 1 mg/mL

(ex Furix)

### ADMINISTRERING

Intravenös injektion/infusion:

På grund av risk för ototoxicitet bör administreringshastigheten vara 0,1 mg/kg/min, max 0,5 mg/kg/min och får absolut ej överskrida MAX 4 mg/min.

För nyfödda och barn under 8 kg:

Administreringshastighet: 0,1 mg/kg/min      max 0,5 mg/kg/min

Dos 0,5 mg/kg      5 min      1 min

Dos 1 mg/kg      10 min      2 min

Barn från 8 kg: max 4 mg/min

Exempel	Vikt (kg)	Dos (mg/kg)	Aktuell dos (mg)	Administreringstid (min)
	10	0,5	5,0	1,25
	15	0,5	7,5	1,88
	25	0,5	12,5	3,13
	35	0,5	17,5	4,38

Intravenös infusion (kontinuerlig)

Furosemid är inkompatibelt med många läkemedel och därför rekommenderas inte samadministrering med andra läkemedel utan att noggrann kontroll av kompatibilitet görs. Se t.ex. referens Blandbarhetsdatabasen - Västra Götalandsregionen.

### RIMLIG DOS för Furosemid intravenös inf/inj 1 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,5 mg/kg	0,5 mL	2,5 mL	-	-
1 mg/kg	1 mL	5 mL	-	-
0,05 mg/kg/tim	0,05 mL/tim	0,25 mL/tim	-	-
0,4 mg/kg/tim	0,4 mL/tim	2 mL/tim	-	-

### ÖVRIG INFORMATION

Det finns en risk för hypokalemi, särskilt i början av behandlingen. I vissa fall bör därför kaliumsparande diuretika övervägas alternativt kaliumsubstitution som tilläggsbehandling.

Samtidig användning med aminoglykosider kan ge en additiv oto- och/eller nefrotoxicitet.

Furosemid hämmar den tubulära sekretionen av metotrexat.

Kristallbildning kan förekomma vid förvaring i kyla. Om kristallbildning uppkommer efter förvaring i kyl kan ampullen/ injektionsflaskan förvaras i rumstemperatur för att återgå i lösning.





## Furosemid intravenös inf/inj 1 mg/mL

(ex Furix)

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Furosemid (registrerad produkt)

10 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

Förvaras vid högst 25 °C i originalförpackningen, ljuskänsligt. Resterande lösning får ej sparas.

1 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

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

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

Hållbarhetsinformation.

### REFERENS/LÄNK

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/>

FASS

<http://www.fass.se/LIF/startpage?userType=0>

Internetadress ePed - Hållbarhetsinformation

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

Internetadress VGR - Blandbarhetsdatabasen

<https://blandbarhet.vgregion.se/home>

NeoFax

Pediatric Injectable Drugs

PubMed PMID Pacifici GM. Clinical Pharmacology of Furosemide in Neonates: A Review

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24276421>

PubMed PMID Robertson CMT, Bork KT, Tawfik G, Bond GY, Henderson L, Dinu IA, Khodayari Moez E, Rebeyka IM, Garcia Guerra G, Joffe AR. Avoiding Furosemide Ototoxicity Associated With Single-Ventricle Repair in Young Infants. *Pediatr Crit Care Med.* 2019 Apr;350-356.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30489485>

PubMed PMID Saline, mannitol, and furosemide hydration in acute cisplatin nephrotoxicity: a randomized trial

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12719883>

Rekommendation , (Grade 1B)

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

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnnefrologisk Förening - Hypertoni hos barn

<http://nefro.barnlakarforeningen.se/vardprogram/>

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnnefrologisk Förening - Nefrotiskt syndrom

<http://nefro.barnlakarforeningen.se/vardprogram/>

UpToDate

<http://www.uptodate.com>

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#4586](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4586)



# Furosemid intravenös inf/inj 1 mg/mL

(ex Furix)



## EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Tamara Alani

ePedID: 4586

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 7

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

Giltig fr o m: 2024-04-16

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