



## Fenobarbital intravenös inf/inj 20 mg/mL

(ex Fenemal)

**Kontrollera blodtryck och andning, risk för hypotension och andningsdepression.**

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1: Extemporeberedd injektionslösning fenobarbital 20 mg/mL - bör beställas om möjligheten finns.

Alt. 2: Spädning från Fenemal injektionslösning 200 mg/mL, se nedan.

### EN-STEGSSPÄDNING Alt. 2

Fenemal 200 mg/mL 1 mL	+	Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9 mg/mL 9 mL	=	INJ INF <b>20 mg/mL</b> 10 mL
------------------------------	---	---------------------------------------------	---	-------------------------------------

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

Fortsatt/upprepad behandling styrs utifrån koncentrationsbestämning, klinisk effekt och eventuella biverkningar.

#### Anfall hos nyfödda

Laddningsdos:

(10 -) 15 - 20 mg/kg. Dosen kan vid behov upprepas upp till max 40 mg/kg under första dygnet.

Underhållsdos:

1,5 - 2,5 mg/kg x 2 alt. 3 - 5 mg/kg x 1. Påbörjas 12 - 24 timmar efter laddningsdosen.

#### Status epileptikus (SE) hos:

- barn yngre än 2 år

- alla barn med icke-konvulsivt SE

- alla barn som står på peroral fenytoinbehandling

Laddningsdos:

(10 -) 15 - 20 mg/kg, max 1 g. Dosen kan vid behov upprepas till max 40 mg/kg under första dygnet, max 2 g.

Om patienten står på peroral fenobarbitalbehandling: 5 mg/kg

Om god effekt av laddningsdosen och indikation för förlängd akutbehandling startas underhållsbehandling efter 12 timmar.

Underhållsdos:

2,5 mg/kg x 2 alt. 5 mg/kg x 1

### RIMLIG DOS FÖR 20 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
1,5 mg/kg	0,08 mL	0,38 mL	0,75 mL	3,75 mL
2,5 mg/kg	0,12 mL	0,62 mL	1,25 mL	6,25 mL
15 mg/kg	0,75 mL	3,75 mL	7,5 mL	37,5 mL
20 mg/kg	1 mL	5 mL	10 mL	50 mL



## Fenobarbital intravenös inf/inj 20 mg/mL

(ex Fenemal)

### ARBETSMILJÖ

Allergirisk, hantera enligt lokal rutin, Stänk på huden kan ge rodnad och irritation. Långvarig eller upprepad kontakt kan i sällsynta fall ge upphov till allergiska reaktioner.

### ADMINISTRERINGSSÄTT

Ska ges i separat kateter pga risk för fällning.

Nyfödda, laddningsdos:

Ges vanligen som injektion under ca 5 min.

I litteraturen anges dock max 1 mg/kg/min, vilket ger längre administreringstid. Ges då lämpligen som infusion under 20 - 30 min.

Nyfödda, underhållsdos:

Ges som injektion under 3 - 5 min.

-----  
Barn, laddningsdos:

Ges vanligen som injektion under ca 15 min. I litteraturen anges 1 - 2 mg/kg/min. Vid längre administreringstid än 15 min ges dosen lämpligen som infusion.

Barn, underhållsdos:

Ges som injektion under 3 - 5 min.

-----  
Kan ge vävnadsskada vid extravasering pga högt pH.

### REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

Internetadress American Epilepsy Society, Algorithm for convulsive status epilepticus in children and adults

[https://www.aesnet.org/sites/default/files/file\\_attach/PressReleases/2016/CSE%20Treatment%20chart-final\\_rerelease%20%282%29.jpg](https://www.aesnet.org/sites/default/files/file_attach/PressReleases/2016/CSE%20Treatment%20chart-final_rerelease%20%282%29.jpg)

Micromedex

NeoFax

Pediatric Dosage Handbook

Rekommendation (Grade 2B)

[http://www.essentialvidenceplus.com/product/ebm\\_loe.cfm?show=grade](http://www.essentialvidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade)

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#1266](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#1266)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén 2018-05-14

ePedID: 1266

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-05-15

Versionsnummer, major: 2

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

Giltig fr o m: 2018-05-15

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



## Fenobarbital intravenös inf/inj 20 mg/mL

(ex Fenemal)

### ÖVRIG INFORMATION

Riktvärde för plasmakoncentrationen fenobarbital vanligen 45 - 130 mikromol/L.

Fenobarbital är en potent inducerare av flera CYP-enzymers bl.a. CYP3A4 vilket medför risk för interaktion med många andra läkemedel.

Fenemal injektionslösning innehåller etanol motsvarande ca 0,38 mL starköl (5%) per mL färdigspädd injektionslösning.

Fenemal injektionslösning innehåller även propylenglykol motsvarande 40 mg/mL färdigspädd lösning. Detta motsvarar 5 mg/kg propylenglykol vid en dos av fenobarbital på 2,5 mg/kg.

Den Europeiska läkemedelsmyndigheten anger följande gränsvärden (maximal daglig dos som hjälpämne i läkemedel) för propylenglykol:

Nyfödda upp till 28 dagar: 1 mg/kg

Prematurt nyfödda upp till 44 veckor postmenstruell ålder: 1 mg/kg

Barn 1 mån - 4 år: 50 mg/kg

Barn 5 - 18 år: 500 mg/kg

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Fenemal (registrerad produkt)

200 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i kylskåp i originalförpackningen, ljuskänsligt. Sparas ej efter första uttag.

20 mg/mL, Injektion Infusion (egen beredning)

HÅLLBAR: 24 timmar i kylskåp, 12 timmar i rumstemperatur.

#### Fenobarbital (extempore - lagervara)

20 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Ska ej sparas efter första uttag.