



Fosfenytoin intravenös inj 15 mg/mL = 10 mg FE/mL

(Pro-Epanutin)

Stor risk för felmedicinering - kontrollera dos och injektionshastighet noggrant.

EN-STEGSSPÄDNING

Pro-Epanutin		NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50		INJ LÖ
75 mg/mL		mg/mL		15 mg/mL
10 mL	+	40 mL	=	50 mL

Beredningsinstruktion:

Injektionsflaskan innehåller TOTALT 750 mg fosfenytoin (500 FE).

Exempel på dos och spädningsvolym vid laddningsdos 22,5 mg/kg (15 mg FE/kg):

Vikt (kg)	Dos (mg)	Dos (mg FE)	Volym koncentrat	Volym spädn.vätska	Volym spädd lösning
3	67,5	45	0,9 mL	3,6 mL	4,5 mL
5	112,5	75	1,5 mL	6 mL	7,5 mL
10	225	150	3 mL	12 mL	15 mL
15	337,5	225	4,5 mL	18 mL	22,5 mL
20	450	300	6 mL	24 mL	30 mL
30	675	450	9 mL	36 mL	45 mL
40	900	600	12 mL	48 mL	60 mL
50	1125	750	15 mL	60 mL	75 mL

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Anfall hos nyfödda

Laddningsdos: 22,5 - 30 mg/kg	(15 - 20 mg FE/kg)
Underhållsdos:	
3 - 4,5 (- 7,5) mg/kg x 2 - 3	(2 - 3 (- 5) mg FE/kg x 2 - 3)

Första underhållsdos ges vanligen 12 timmar efter given laddningsdos.

Konvulsivt status epileptikus hos barn över 2 år (till barn 1 mån - 2 år används vanligen fenobarbital)

Laddningsdos: 22,5 - 30 mg/kg	(15 - 20 mg FE/kg)
Laddningsdos vid pågående fenytoinbehandling: halverad dos, max 10,5 - 15 mg/kg	(max 7 - 10 mg FE/kg)

Underhållsdos/förlängd akutbehandling: 6 - 12 mg/kg/dygn	(4 - 8 mg FE/kg/dygn)
---	-----------------------

Dygnsdosen ska delas upp på 2 - 4 doseringstillfällen, vilket motsvarar:	
3 - 6 mg/kg x 2 eller	(2 - 4 mg FE/kg x 2)
2 - 4 mg/kg x 3 eller	(1,3 - 2,7 mg FE/kg x 3)
1,5 - 3 mg/kg x 4	(1 - 2 mg FE/kg x 4)

Viktigt att följa klinisk effekt och serumkoncentration. Högre doser kan ibland behövas för att uppnå adekvat serumkoncentration och klinisk effekt. Monitorera då med täta serumkoncentrationsbestämningar.

Underhållsbehandling ges dock i 1:a hand oralt/enteralt med fenytoin.

Första underhållsdos ges vanligen 12 timmar efter given laddningsdos.





Fosfentyoin intravenös inj 15 mg/mL = 10 mg FE/mL

(Pro-Epanutin)

ARBETSMILJÖ

Möjlig risk för fosterskador, hantera enligt lokal rutin, . Undvik inandning eller direktkontakt.

ADMINISTRERINGSSÄTT

Långsam intravenös injektion:
Ska ges i separat kateter/kateterlumen.

Laddningsdos:

Nyfödda: Ges på ca 10 minuter (1,5 - 4,5 mg/kg/min)

Barn: Ges på ca 10 minuter (3 - 4,5 mg/kg/min), dock max 225 mg/min

Underhållsdos:

Ges på ca 2 - 3 minuter (1,5 - 3 mg/kg/min), dock max 150 mg/min

OBS - Vid administrering ska narkosläkare/neonatalog närvara samt andning, EKG och blodtryck kontrolleras upp till 30 minuter efter avslutad administrering.

RIMLIG DOS för Fosfentyoin intravenös inj 15 mg/mL = 10 mg FE/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
3 mg/kg = 2 mg FE/kg	0,2 mL	1 mL	2 mL	10 mL
7,5 mg/kg = 5 mg FE/kg	0,5 mL	2,5 mL	-	-
22,5 mg/kg = 15 mg FE/kg	1,5 mL	7,5 mL	15 mL	75 mL
30 mg/kg = 20 mg FE/kg	2 mL	10 mL	20 mL	100 mL

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Pro-Epanutin (registrerad produkt)

75 mg/mL, Koncentrat till infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i kylskåp. Obruten förpackning kan förvaras i rumstemperatur i högst 24 timmar. Bruten förpackning får ej sparas pga förväxlingsrisk.

15 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

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

ÖVRIG INFORMATION

FE = fenytoinnatriumekvivalent,

1 mg FE = 1 mg fenytoinnatriumekvivalent = 1,5 mg fosfentyoinnatrium.

Koncentrationsbestämning bör göras vid t.ex. terapisivikt, misstänkta biverkningar, doshöjning/dosminskning, polyfarmaci eller interaktioner. Provtagningen bör ske tidigast 2 timmar efter en intravenös dos.

Dödlig överdosering pga felmedicinering har förekommit, särskilt hos barn under 5 år. Felmedicineringen har bl.a. orsakats av felaktig dosberäkning, felaktigt iordningställande, felaktig injektionshastighet/administrering eller förväxling gällande FE.

Enligt FASS-text och företaget ska iordningställd lösning användas direkt och får ej sparas, men enligt andra källor är stabiliteten god och efter farmaceutisk bedömning följer vi SLS riktlinjer och sätter hållbarhet 24 timmar kylskåp eller 12 timmar rumstemperatur (Fischer et al).

REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

FASS

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

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Epilepsi

<https://lv.se/epilepsi>

Micromedex

NeoFax

Pediatric Dosage Handbook

PubMed PMID Fischer et al. Stability of fosphenytoin sodium with intravenous solutions in glass bottles, polyvinyl chloride bags, and polypropylene syringes.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9161647>

Rekommendation (Grade 2B)

http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade



Fosfentyoin intravenös inj 15 mg/mL = 10 mg FE/mL (Pro-Epanutin)



LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3453

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén 2019-02-06

ePedID: 3453

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2019-02-06

Versionsnummer, major: 2

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2019-02-06

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