



Aminofyllin intravenös inf/inj 25 mg/mL

(ex Aminophylline hydrate licens)

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Injektionslösning 25 mg/mL (ex Aminophylline hydrate, licens)

Används vid rest av registrerat preparat Teofyllamin Viatris 23 mg/mL, se annan instruktion.

Aminophylline hydrate innehåller aminofyllin som är en kombination av teofyllin och etylendiamin.

Teofyllin = 0,8 x aminofyllin

Injektionsvätskan kan även ges oralt, se annan instruktion.

INGEN SPÄDNING

INF/INJ
25 mg/mL
10 mL

ARBETSMILJÖ

Undvik direktkontakt. Stänk på huden och i ögonen kan ge sveda, rodnad och klåda.

ADMINISTRERING

Intravenös injektion/infusion: Ska ges långsamt på ca 20 - 30 min för att minimera risken för arytmier och blodtrycksfall. Särskilt viktigt vid administrering i central ven.

Vid neurotoxicitet orsakad av metotrexat ges aminofyllin antingen som infusion på 45 - 60 min eller på 12 tim (se NOPHO-protokoll).

Intravenös infusion (kontinuerlig): kan spädas vidare, se annan instruktion.

RIMLIG DOS för Aminofyllin intravenös inf/inj 25 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
1,5 mg/kg	-	0,3 mL	-	-
3 mg/kg	-	0,6 mL	1,2 mL	6 mL
5 mg/kg	0,2 mL	1 mL	2 mL	10 mL
0,1 mg/kg/tim	-	-	-	0,2 mL/tim
0,5 mg/kg/tim	-	0,1 mL/tim	0,2 mL/tim	1 mL/tim

VANLIG INDIKATION OCH DOS

För att undvika överdosering bör aminofyllin doseras utifrån vikt för medel-BMI för barnets ålder och längd.

Doserna nedan är angivna i aminofyllin.

Urindrivande hos kritiskt sjuka barn, i kombination med annat diuretikum

För diuretisk effekt är en låg plasmakoncentration tillräcklig.

Nyfödda:

Ev. laddningsdos: 3 - 4 (- 5) mg/kg

Följt av kontinuerlig infusion 0,1 - 0,2 mg/kg/tim

Barn 1 mån - 18 år:

Ev. laddningsdos: 3 - 4 (- 5) mg/kg

Följt av kontinuerlig infusion 0,1 - 0,2 mg/kg/tim

Neurotoxicitet orsakad av metotrexat

Barn 1 mån - 18 år:

2,5 mg/kg, infusion 45 - 60 min alt. 0,5 mg/kg/tim i 12 timmar.

Neonatal apné (andrahandsval)

Nyfödda:

Laddningsdos: 5 - 6 mg/kg

Underhållsdos: 1,5 - 2 mg/kg x 2 - 3

Akut astma/bronkospasm trots inhalationsbehandling (rekommenderas inte, se Övrig information)

Barn 1 - 11 mån: 3 mg/kg x 3

Barn 1 - 18 år: 5 - 7 mg/kg x 3

Alternativt (kontinuerlig infusion):

Barn 1 - 18 år: 1 mg/kg/tim





Aminofyllin intravenös inf/inj 25 mg/mL

(ex Aminophylline hydrate licens)

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Aminophylline (licensprodukt)

25 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

Förvaras vid högst 25 °C. Ljuskänsligt, förvaras i ytterkartongen. Bruten ampull får inte sparas.

ÖVRIG INFORMATION

För diuretisk effekt är en låg plasmakoncentration tillräcklig. Tillgängliga data talar starkt emot ytterligare diuretisk effekt av ökande dosering.

Vid neonatal apné eller otillräcklig andningsdrive är koffeincitrat förstahandsval. Aminofyllin är ett andrahandsval som kan användas då koffeincitrat inte har effekt eller inte finns tillgängligt.

Aminofyllin har under många år använts vid akut astma som tillägg till inhaled beta2-agonist vid måttliga till svåra astmaanfall. På grund av risken för allvarliga biverkningar rekommenderas inte aminofyllin längre då andra effektiva behandlingsalternativ finns.

Gränsvärden för S-teofyllin är 5 - 20 mikrog/mL. Plasmakoncentrationen bör aldrig överstiga 20 mikrog/mL pga risken för toxicitet. Obs! Provsvar anges i teofyllin.

Biverkningar är plasmakoncentrationsberoende och vid tecken på allvarlig biverkan (takykardi och krampanfall) ska aminofyllin sättas ut omedelbart.





Aminofyllin intravenös inf/inj 25 mg/mL

(ex Aminophylline hydrate licens)

REFERENS/LÄNK

NOPHO protokoll ALL TOGETHER

A Treatment study protocol of the ALL Together Consortium for children and young adults (1-45 years of age) with newly diagnosed acute lymphoblastic leukaemia (ALL)

<http://www.nopho.net>

NOPHO protokoll B-NHL 2013

<http://www.nopho.net>

Pediatric Injectable Drugs

PubMed PMID Bernini J et al. Aminophyllin for methotrexate-induced neurotoxicity. Lancet 1995

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7776773>

PubMed PMID Bhatt-Mehta V et al: Treatment of Apnea of Prematurity. Pediatr Drugs 2003

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12608884>

PubMed PMID da Silva PS et al. Additive diuretic response of concurrent aminophylline and furosemide in children: a case series and a brief literature review. J Anesth. 2012

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22005755>

PubMed PMID Park K et al. No requirement for Targeted Theophylline Levels for Diuretic Effect of Aminophylline in Critically ill children. Pediatr Crit Care Med 2018

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29927879>

Rekommandation , (Grade 2C)

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

Summary of Product Characteristics (SPC) Aminophylline hydrate 25 mg/mL Mercury Pharmaceuticals Limited (ADVANZ Pharma)

<https://www.vgregion.se/halsa-och-varld/vardgivarwebben/vardriktlinjer/lakemedel/sjukvardsapotek-vgr/nyheter-sortimentsradet-lakemedel/allergiandningoh22/>

Svenska Barnläkarföreningen Delföreningen för allergi och lungmedicin - Riktlinjer Allergi - Akut astma

<https://aol.barnlakarforeningen.se/riktlinjer/riktlinjer-allergi/>

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#5484



Aminofyllin intravenös inf/inj 25 mg/mL

(ex Aminophylline hydrate licens)



EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson

ePedID: 5484

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 1

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2025-11-12

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