



Aminophyllin - infusjon, voksne

D41137

 Utgave:
2.00

 Gjelder fra:
24.06.2021

Side 1 av 3

Hensikt og omfang

Sikre felles retningslinjer for bruk av medikamentet

Ansvar/målgruppe

Sykepleiere og leger

Handling

Indikasjon

- Obstruktiv lungesykdom

Kontraindikasjon

- Pågående kramper, kjent overfølsomhet for stoffet
- Forsiktighet ved hjerteischemi/arytmi eller risiko for dette. Se forøvrig under dosering.

Initialt (Støtdose)

Dosering/infusjonshastighet

- Vanlig **metningsdose** er **6 mg/kg**
En ampulle a 10 ml inneholder **250 mg aminofyllin** (Aminophylline® 25 mg/ml).
- Gis i NaCl 9 mg/ml 100ml. Kan også gis ufortynnet som injeksjon over 20 minutter.
- Hvis pasienten står på peroral teofyllinbehandling; gi maksimalt halv dose i.v., evt. ingen støtdose.

Utblanding

- 100 ml NaCl 9 mg/ml
- Trekk ut 10 ml (kastes)
- Tilsett 1 ampulle Aminophyllin® 25 mg/ml (1 ampulle=10 ml =250mg)
- **Konsentrasjonen** av aminofyllin i fortynnet metningsdose er **2,5 mg/ml**.

Infusjonshastighet (beregnet ut fra dose 6 mg/kg gitt på 20 minutter)

Ant kg kroppsvekt	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Ant ml/time (fortynnet løsning 2,5 mg/ml)	360	396	432	468	504	540	576	612	648	684	720

Beregnet ut fra formel: ml/time= (mg/kg/time x antall kg kroppsvekt): (mg/ml)

Vedlikeholdsdose

Dosering/infusjonshastighet

Vedlikeholdsdose ved kontinuerlig infusjon er vanligvis **0,6 mg/kg/time**.

Røykere trenger oftest høy dose. Lavere dose ved hjertesvikt/leversykdom/krampetendens eller tidligere overdosering. Særlig forsiktighet må utvises ved akutt hjerteinfarkt og/eller hjertearytmi. Vurder også interaksjonsfare (se Felleskatalogen).

Konsentrasjonen av aminofyllin i fortynnet infusjonsløsning skal være **1 mg/ml**.

Utblanding

- 250 ml NaCl 9 mg/ml (evt. Glucose 50 mg/ml)
- Trekk/tapp ut 10 ml (kastes)
- Tilsett så 1 ampulle Aminophylline 25 mg/ml (10 ml = 250 mg). Bland godt.

Infusjonshastighet (beregnet ut i fra vanlig vedlikeholdsdose 0,6 mg/kg/time)

Ant kg kroppsvekt	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Ant ml/time	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60

Beregnet ut fra formel: $\text{ml/time} = (\text{mg/kg/time} \times \text{antall kg kroppsvekt}) : (\text{mg/ml})$

Holdbarhet på ferdig blanding

Blandes umiddelbart før oppstart av infusjon. Kan brukes opp til 24 t ved kontinuerlig infusjon (uten til og frakobling med fare for kontaminasjon)

Terapeutisk område

- **Terapeutisk område er 55- 110 mikromol/l.**
- Dosen justeres etter serumkonsentrasjon. Det tilrås < 100 µmol/l og gjerne midt i det terapeutiske området. Blodprøve tas fra den armen som ikke har infusjon. Første kontroll 8-12 timer etter oppstart, siden ca. hver 24. time.

Bivirkninger

- Kvalme, brekninger
- Anorexi, uro/angst/delir
- Sjeldnere muskelkramper
- Takyarytmi
- De samme symptomer som ved overdosering

Referanser

[Up to date. \[Internett\]. \[oppdatert 2021\]; hentet 17. Jun 2021\]. Tilgjengelig fra: \[https://www.uptodate.com/contents/theophylline-drug-information?search=Theophyllin%20use%20in%20asthma%2F%20dosing%20of%20i.v.%20Theophyllin%2F%20table1%20%20UCL%20Hospitals%20Injectable&topicRef=560&source=see link\]\(https://www.uptodate.com/contents/theophylline-drug-information?search=Theophyllin%20use%20in%20asthma%2F%20dosing%20of%20i.v.%20Theophyllin%2F%20table1%20%20UCL%20Hospitals%20Injectable&topicRef=560&source=see%20link\)](https://www.uptodate.com/contents/theophylline-drug-information?search=Theophyllin%20use%20in%20asthma%2F%20dosing%20of%20i.v.%20Theophyllin%2F%20table1%20%20UCL%20Hospitals%20Injectable&topicRef=560&source=see%20link)

[Felleskatalogen. \[Internett\]. \[hentet 17. jun 2021\]. Tilgjengelig fra: <https://www.felleskatalogen.no/medisin>](https://www.felleskatalogen.no/medisin)

