

## Acetylcystein intravenös inf vid paracetamolintoxikation (barn över 30 kg)

Lösning för nebulisator används för intravenöst bruk.

### Individuell spädning

#### Steg 1

Beredningsinstruktion: Acetylcystein lösning för nebulisator används för intravenöst bruk.

Steg 1: Obs! Total slutvolym efter spädning alltid 250 mL oavsett ordinerad dos.

Tag  $150 \text{ mg/kg} = 0,75 \text{ mL/kg}$  av Acetylcystein lösning  $200 \text{ mg/mL}$  och blanda med glukos  $50 \text{ mg/mL}$  till total slutvolym 250 mL.

Använd 250 mL glukos  $50 \text{ mg/mL}$  till infusionslösningen. Dra ut motsvarande mängd glukos som ska tillföras av Acetylcystein.

-----  
**Exempel: Volym av Acetylcystein 200 mg/mL som ger önskad dos vid spädning**

<b>Kroppsvikt</b>	<b>Volym vid dos 150 mg/kg</b>
-------------------	--------------------------------

30 kg	22,5 mL till 250 mL
-------	---------------------

60 kg	45 mL till 250 mL
-------	-------------------

90 kg	67,5 mL till 250 mL
-------	---------------------

#### Steg 2

Beredningsinstruktion: Steg 2: Obs! Total slutvolym efter spädning alltid 500 mL oavsett ordinerad dos.

Tag  $50 \text{ mg/kg} = 0,25 \text{ mL/kg}$  av Acetylcystein lösning  $200 \text{ mg/mL}$  och blanda med glukos  $50 \text{ mg/mL}$  till total slutvolym 500 mL.

Använd 500 mL glukos  $50 \text{ mg/mL}$  för infusionen. Dra ut motsvarande mängd glukos som ska tillföras av Acetylcystein.

**Exempel: Volym av Acetylcystein 200 mg/mL som ger önskad dos vid spädning**

<b>Kroppsvikt</b>	<b>Volym vid dos 50 mg/kg</b>
-------------------	-------------------------------

30 kg	7,5 mL till 500 mL
-------	--------------------

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson 2017-11-30 13:23:56

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-12-05 08:54:38

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 3169

ID/spårnummer: 3990

Giltig fr o m: 2017-12-05 08:54:38

Utskriftsdatum: 2017-12-05

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



## Acetylcystein intravenös inf vid paracetamolintoxikation (barn över 30 kg)

60 kg	15 mL till 500 mL
90 kg	22,5 mL till 500 mL

### Steg 3

#### Beredningsinstruktion:

Steg 3A: Normal behandlingstid

Obs! Total slutvolym efter spädning alltid 500 mL oavsett ordinerad dos.

Tag  $100 \text{ mg/kg} = 0,5 \text{ mL/kg}$  av Acetylcystein lösning 200 mg/mL och blanda med glukos 50 mg/mL med tillsats av elektrolyter 40 mmol Na + 20 mmol K/1000 mL eller enligt patientens elektrolytstatus, till total slutvolym 500 mL.

Använd 500 mL glukos 50 mg/mL med tillsats av elektrolyter 40 mmol Na + 20 mmol K/1000 mL eller enligt patientens elektrolytstatus, för infusionen. Dra ut motsvarande mängd glukos som ska tillföras av Acetylcystein.

**Exempel: Volym av Acetylcystein 200 mg/mL som ger önskad dos vid spädning**

Kroppsvikt	Volym vid dos 100 mg/kg
------------	-------------------------

30 kg	15 mL till 500 mL
-------	-------------------

60 kg	30 mL till 500 mL
-------	-------------------

90 kg	45 mL till 500 mL
-------	-------------------

#### Beredningsinstruktion:

Steg 3B: Förlängd behandlingstid

Obs! Total slutvolym efter spädning alltid 500 mL oavsett ordinerad dos.

Tag  $75 \text{ mg/kg} = 0,375 \text{ mL/kg}$  av Acetylcystein lösning 200 mg/mL och blanda med glukos 50 mg/mL med tillsats av elektrolyter 40 mmol Na + 20 mmol K/1000 mL eller enligt patientens elektrolytstatus, till total slutvolym 500 mL.

Använd 500 mL glukos 50 mg/mL med tillsats av elektrolyter 40 mmol Na + 20 mmol K/1000 mL eller enligt patientens elektrolytstatus, för infusionen. Dra ut motsvarande mängd glukos som ska tillföras av Acetylcystein.

**Exempel: Volym av Acetylcystein 200 mg/mL som ger önskad dos vid spädning**

Kroppsvikt	Volym vid dos 75 mg/kg
------------	------------------------

30 kg	11,25 mL till 500 mL
-------	----------------------

60 kg	22,5 mL till 500 mL
-------	---------------------

90 kg	33,75 mL till 500 mL
-------	----------------------

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson 2017-11-30 13:23:56

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-12-05 08:54:38

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 3169

ID/spårnummer: 3990

Giltig fr o m: 2017-12-05 08:54:38

Utskriftsdatum: 2017-12-05

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



## Acetylcystein intravenös inf vid paracetamolintoxikation (barn över 30 kg)

---

### Administreringsätt

Intravenös infusion:

Steg 1: Bolusdos

Intravenös infusion under 15 minuter.  
-----

Steg 2:

Intravenös infusion under 4 timmar.  
-----

Steg 3A: Normal behandlingstid

Intravenös infusion under minst 16 timmar.  
-----

Steg 3B: Förlängd behandlingstid (mer än 20 timmar totalt)

Intravenös infusion under 12 timmar. Kan upprepas.

---

### Vanlig indikation och dos

**Antidotbehandling vid paracetamolintoxikation för barn över 30 kg.**

Acetylcystein 200 mg/mL:

Steg 1: Bolusdos 150 mg/kg = 0,75 mL/kg, infusionstid 15 minuter.  
-----

Steg 2: 50 mg/kg = 0,25 mL/kg, infusionstid 4 timmar.  
-----

Steg 3A: 100 mg/kg = 0,5 mL/kg, infusionstid 16 timmar.  
-----

**Förlängd behandlingstid**

Steg 3B: 75 mg/kg = 0,375 mL/kg, infusionstid 12 timmar.

Förlängd behandlingstid (minst 36 timmar): vid behandling insatt mer än 10 timmar efter intag, vid subakut intoxication eller vid kvarstående leverpåverkan efter 20 timmars behandling.

---

### Hållbarhet preparat:

Acetylcystein (registrerad produkt)

● 200 mg/mL, Koncentrat till infusionsvätska, lösning

Hållbar: Efter spädning hållbar 16 tim rumstemp (pga praktiska skäl accepteras 16 tim hållbarhet för detta läkemedel).

---

### Övrig information

Glukoslösningarna för spädning kan ersättas med fysiologisk Natriumklorid.

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson 2017-11-30 13:23:56

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-12-05 08:54:38

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 3169

ID/spårnummer: 3990

Giltig fr o m: 2017-12-05 08:54:38

Utskriftsdatum: 2017-12-05

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



## Acetylcystein intravenös inf

### vid paracetamolintoxikation (barn över 30 kg)

Överdoserings av paracetamol i depotform (tabletter 665 mg) är oförutsägbar och standardrutiner för provtagning och behandling är otillräckliga. Se särskild läkemedelsinstruktion för dessa fall. Vid tveksamhet om vad patienten överdoserat, behandla utifrån instruktion för depottablett.

Risk finns för anafylaktisk reaktion, framför allt vid steg 1.

---

#### Referens/Länk

Internetadress Giftinformationscentralen, Paracetamol

<https://giftinformation.se/lakare/substanser/paracetamol/>

Internetadress Nya riktlinjer vid överdos med Alvedon 665 mg med modifierad frisättning. Läkemedelsverket

<https://lakemedelsverket.se//Alla-nyheter/NYHETER-2016/Nya-riktlinjer-vid-overdos-med-Alvedon-665-mg-med-modifierad-frisattning/>

Internetadress Överdoserings av paracetamol med modifierad frisättning ökar. Höjer J et al

<http://lakartidningen.se/Klinik-och-vetenskap/Originalstudie/2016/11/Overdosering-av-paracetamol-med-modifierad-frisattning-okar/>

Rekommendation ,(Grade 1B)

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

---

#### Lokal länk

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjonet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#3169](http://eped.sll.sjonet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3169)

---

#### Substansspecifika uppgifter

Acetylcysteine, R05CB01

<http://www.fass.se/LIF/substance?substancetid=IDE4POCGU9IY7VERT1&UserTypeID=0>

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson 2017-11-30 13:23:56  
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-12-05 08:54:38  
Källa: www.eped.se  
Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 3169  
ID/spårnummer: 3990  
Giltig fr o m: 2017-12-05 08:54:38  
Utskriftsdatum: 2017-12-05

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.

