

# Versionshantering/Ny layout



## Väx med oss

ePed är ett verktyg för att lära av varandra, samla information och visa på goda initiativ. Målet är en levande informationsportal om barnläkemedel.

Barnläkemedelsgruppen Astrid Lindgrens Barnsjukhus

[eped@sll.se](mailto:eped@sll.se)

08-517 755 75

## Tiopental intravenös inj 25 mg/mL

(ex Pentocur), barn över 10 kg

Ordineras av anesthesi/narkosläkare.

### EN-STEGSSPÄDNING

Tiopental 500 mg 1 st	+	NaCl 9 mg/mL 20 mL	=	INJ INF <b>25 mg/mL</b> 20 mL
-----------------------------	---	-----------------------	---	-------------------------------------

#### Beredningsinstruktion:

Använd endast klar lösning.

### ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös injektion: Intravenös injektion (snabb 10 - 15 sek)

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Tiopental (registrerad produkt)

25 mg/mL, Injektion Infusion (egen beredning)

HÅLLBAR: Färdigberedd lösning hållbar 12 tim i rumtemperatur och 24 tim kyl.

Använd endast klar lösning.

### ÖVRIG INFORMATION

Pentocur är registrerat preparat och ersätter licenspreparat med tiopental.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Induktion anesthesi

Doserna nedan är vägledande, anpassas individuellt.

Nyfödda: 3 - 4 mg/kg sedan 1 mg/kg vid behov

Spädbarn: 5 - 8 mg/kg sedan 1 mg/kg vid behov

Barn: 5 - 6 mg/kg sedan 1 mg/kg vid behov

#### Status epileptikus

Initialt 2 mg/kg därefter individuell titrering till effekt.

Max dos 5 (- 10) mg/kg/tim.

Behåll effektiv dos minst 2 tim, försök därefter minska med intervall på 2 - 6 tim.

### RIMLIG DOS FÖR 25 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
2 mg/kg	-	-	0,8 mL	4 mL
8 mg/kg	-	-	3,2 mL	16 mL
5 mg/kg/tim	-	-	2 mL/tim	10 mL/tim

### REFERENS/LÄNK

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnf/c/current/>

FASS

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

Rekommendation (Grade 1B)

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

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Per Nydert 2017-06-16 17:19:24

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-06-19 15:22:06

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

ePedID: 2856

Versionsnummer, major: 2

Giltig fr o m: 2017-06-19 15:22:06

KONTROLLERA ALLTID ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFTEN GJORDES

BARNLÄKEMEDELSINSTRUKTION - 2755.4 - SID 1 (2)

## Metylprednisolon intravenös inf/inj 10 mg/mL

(Solu-Medrol)

För injektion kan andra styrkor användas. Se ev annat blad.  
För högdosbehandling ska alltid infusion ges.

### TVÅ-STEGSSPÄDNING

<b>Steg 1</b> Solu-Medrol 125 mg 1 st	+	Medföljande vätska 1 st	=	Stamlösning 62,5 mg/mL 2 mL
<b>Steg 2</b> Stamlösning 62,5 mg/mL 2 mL	+	Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9 mg/mL 10,5 mL	=	INF <b>10 mg/mL</b> 12,5 mL

### TVÅ-STEGSSPÄDNING

<b>Steg 1</b> Solu-Medrol 500 mg 1 st	+	Medföljande vätska 1 st	=	Stamlösning 62,5 mg/mL 8 mL
<b>Steg 2</b> Stamlösning 62,5 mg/mL 8 mL	+	Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9 mg/mL 42 mL	=	INF <b>10 mg/mL</b> 50 mL

### TVÅ-STEGSSPÄDNING

<b>Steg 1</b> Solu-Medrol 1 g 1 st	+	Medföljande vätska 1 st	=	Stamlösning 62,5 mg/mL 16 mL
<b>Steg 2</b> Stamlösning 62,5 mg/mL 16 mL	+	Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9 mg/mL 84 mL	=	INF <b>10 mg/mL</b> 100 mL

#### Beredningsinstruktion:

Grumlig lösning ska inte användas.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Nefrit/ nefros behandling.

10 - 15 mg/kg, ges som infusion under 30 minuter. Maxdos 1 g.

#### Pulssteroidbehandling vid autoimmuna CNS-tillstånd (ADEM = akut disseminerad encefalomyelit, myelit, MS skov, neuromyelit optica = Devic sjuk, SLE encefalomyelit mm)

Pulssteroidbehandling: 30 mg/kg, maxdos 1 g, ges som infusion under 2 timmar.  
Intravenös behandling i 3 - 5 dagar.

#### Akut trombocytopeni (i svåra fall av akut trombocytopeni kan intravenöst immunglobulin ges i kombination med högdos steroid)

30 mg/kg, max 1 g.

Administreras under noggrann kontroll av vätskebalans och blodtryck.

#### Neuroprotektiv behandling vid ryggmärgsskada

Bolusinfusion: 30 mg/kg under 15 min (ges inom 8 timmar från skadetillfället).

Underhållsinfusion: 45 min efter första infusionens slut infunderas därefter 5,4 mg/kg/tim under 48 timmar.

#### ANCA-associerad vaskulit med njurengagemang

15 (10 - 20) mg/kg. Max 1000 mg per puls.

Ges som engångsdos tre dagar i följd.

#### I samband med antithymocytglobulin (ATG)-behandling

Dag - 4, testdosdag: 6 tim och 1 tim före ATG.

Dag - 3 till och med Dag - 1: Endast 1 tim före (om patient ej fått allergisk reaktion av ATG). Annars ges metyloprednisolon både 6 tim och 1 tim före.

Barn under 50 kg: 5 mg/kg

Barn över 50 kg: Fast dosering 40 mg

BARNLÄKEMEDELSINSTRUKTION - 2755.4 - SID 2 (2)

## Metylprednisolon intravenös inf/inj 10 mg/mL (Solu-Medrol)

### ADMINISTRERINGSSÄTT

Doser under 2 mg/kg kan ges som långsam intravenös injektion under 3 - 15 min.

Intravenös infusion:

Doser 2 - 15 mg/kg kan ges som infusion 15 - 30 min.

Doser 15 - 20 mg/kg kan ges som infusion 30 - 60 min.

Doser 20 - 30 mg/kg kan ges som infusion 60 - 120 min.

Pulssteroidbehandling: Intravenös infusion under 2 timmar.

ATG-behandling: Kan av praktiska skäl ges under 60 min.

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

**Solu-Medrol (registrerad produkt)**

10 mg/mL, Infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Efter iordningställande: Hållbar 12 tim vid högst 25°C. Ny stabilitetsstudie ligger till grund för den förkortade hållbarhetstiden från 48 tim till 12 tim, uppdaterat i produktresumén 2016.

62,5 mg/mL, Stamlösning

HÅLLBAR: Får ej sparas pga förväxlingsrisk

### ÖVRIG INFORMATION

Solu-Medrol innehåller bensylalkohol och ska ges med försiktighet till barn under 6 mån.

Vid högdosbehandling kontrolleras puls och blodtryck före infusionsstart samt 2 - 4 ggr per timma. Vid stegrad puls eller stegrad blodtryck sänks infusionstakten.

Dos bör generellt bestämmas av svårighetsgraden hos patientens tillstånd och behandlingssvaret snarare än av ålder och vikt. Doserna bör inte underskrida 0,5 mg/kg/24 timmar.

Hög dos som administrerats för snabbt (mindre än 20 minuter) har orsakat död (Pediatric Dosage Handbook).

### RIMLIG DOS FÖR 10 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
5 mg/kg	0,5 mL	2,5 mL	5 mL	25 mL
10 mg/kg	1 mL	5 mL	10 mL	50 mL
30 mg/kg	-	15 mL	30 mL	-
Tot. 1 g/patient	-	-	-	100 mL

### REFERENS/LÄNK

FASS Solu Medrol

<http://www.fass.se/LIF/product?2&userType=0&npld=1975110500058>

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, Astrid Lindgrens Barnsjukhus

<http://eped.se/infusioner/2755>

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-09-21 11:42:14

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-09-20 15:14:56

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

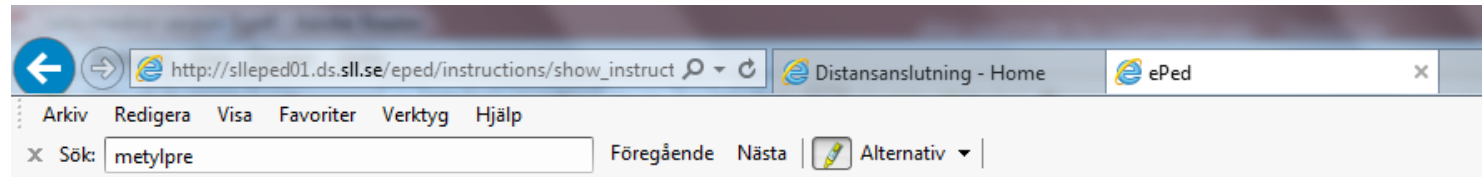
ePedID: 2755

Versionsnummer, major: 4

Giltig fr o m: 2017-09-20 15:14:56

Lokal kontakt

KONTROLLERA ALLTID ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFTEN GJORDES



## Metylprednisolon intravenös inf/inj 10 mg/mL (Solu-Medrol)

### Version 4.0

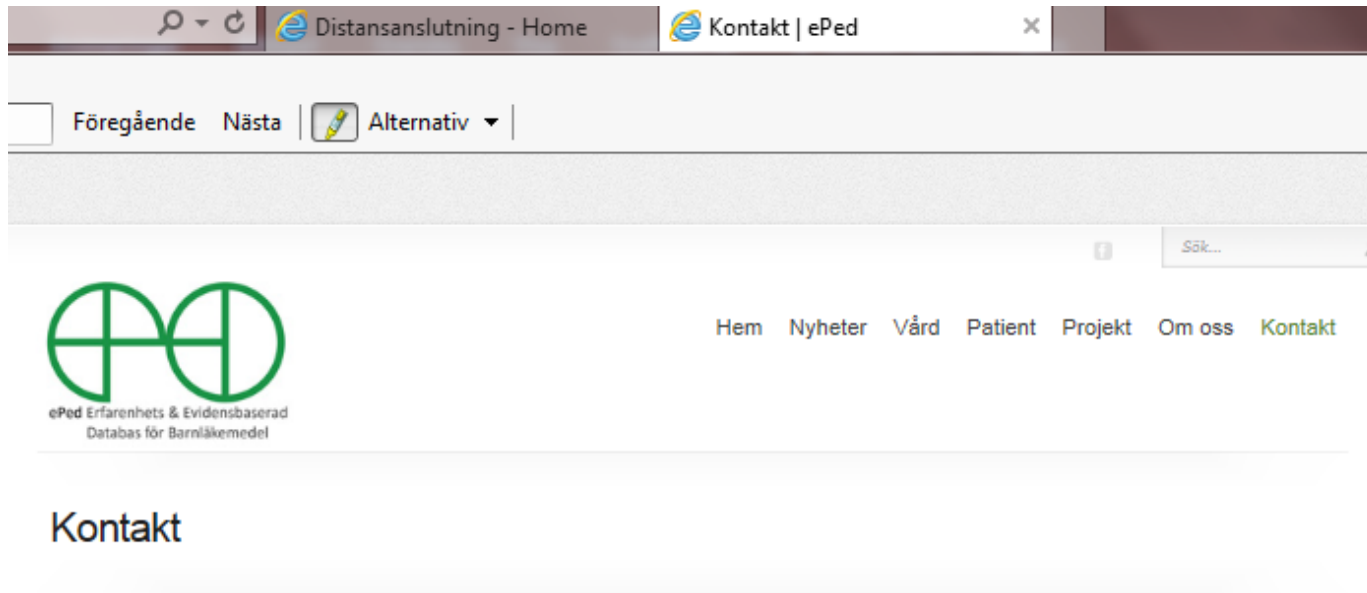
Epedid: 2755  
Styrka (numerisk + enhet): 10 mg/ml  
Styrka (klartext): 10 mg/ml  
Form: Infusionsvätska, lösning  
Omformulerad: J  
Tillsats: N  
Skapad: 2015-10-27  
Senast uppdaterad: 2017-09-21  
Länk till senaste PDF: [Metylprednisolon intravenös inf/inj 10 mg/mL \(Solu-Medrol\)](#)  
Kopplade läkemedel: [SIL](#)

### Historik:

Version	Datum	Central redaktion kommentar
<a href="#">4.0</a>	2017-09-21	Ny hållbarhetsinfo (kortare hållbarhet), reviderad text under Övrig information
<a href="#">3.0</a>	2016-12-08	Uppdaterat namn tillägg inj/inf
<a href="#">2.0</a>	2016-12-01	Ny indikation och dos samt referenser
<a href="#">1.2</a>	2015-12-17	Ny grafik
<a href="#">1.1</a>	2015-10-30	Uppdaterat NPL id
<a href="#">1.0</a>	2015-10-27	

### Användning:

Version	Lista	Lokal redaktion kommentar
<a href="#">4.0</a>	SLL Barn	
<a href="#">4.0</a>	SLL BIVA	
<a href="#">4.0</a>	Halland Barn	
<a href="#">3.0</a>	Falun IVA	
<a href="#">3.0</a>	Falun Barn	
<a href="#">3.0</a>	Blekinge Barn	
<a href="#">3.0</a>	Sörmland Barn	



Föregående | Nästa | Alternativ ▾

Sök...

Hem Nyheter Vård Patient Projekt Om oss **Kontakt**

## Kontakt

### Lokal administration ePed

Här kommer vi presentera kontaktinformation till alla lokala ePed redaktioner.

Tillsvidare kontakta den centrala redaktionen för lokal kontaktinformation.

### Central administration ePed

Karolinska Universitetssjukhuset Solna

Norrbacka plan 4 hus S3

171 78 Stockholm

tel: +46 (0) 8 517 755 75

[eped@sil.se](mailto:eped@sil.se)

### Vägbeskrivning:

[Karta](#) till hus S3 (Norrbacka) på Karolinska Solna, plan 4.

### Intern sida:

[Barnläkemedelsgruppen](#)

# Rimlighetskontrollen



## Väx med oss

ePed är ett verktyg för att lära av varandra, samla information och visa på goda initiativ. Målet är en levande informationsportal om barnläkemedel.

**Barnläkemedelsgruppen Astrid Lindgrens Barnsjukhus**

[eped@sll.se](mailto:eped@sll.se)

08-517 755 75

# Rimlighetskontroll (1)

**Syfte:** Förebygga feldoseringar och öka patientsäkerheten genom att varna för orimlig dos för utvalda risksubstanser.

Preparat	Läkemedelsform	Styrka alt Förpackn.	Dosenhet		
<b>Paracetamol Fres. Kabi</b>	Infusionsvätska, lösn.	10 mg/ml	ml		
Administreringsväg	<b>Intravenöst</b> ↓				
Administreringsmetod	Infusion ↓				
Adm tid		00.00	08.00	16.00	Dygn
Paracetamol Fres Kabi infusionsvätska, lösn 10 mg/ml Dos i ml		45 ml	45 ml	450 ml	540 ml
3. Dos i mg/kg		15mg/kg	15mg/kg	150mg/kg	180mg/kg
Dos i mängd verksamt substans		<b>450 mg</b>	<b>450 mg</b>	<b>4500 mg</b>	<b>5400 mg</b>

Mätvärden  
Ålder: 2015-09-22  
Uppmätt vikt: 30 kg  
2. Obligatorisk ordinationsvikt: **30 kg**  
[registrera ord, vikt](#)

1. Rimlighetskontroll Aktiv 

Överskriden enskild dos  
samt dygnsdos



# Rimlighetskontroll (2)

## Integration:

- Det ska gå **att koppla på eller av** rimlighetskontrollen
- För att rimlighetskontrollen **ska fungera** måste ett antal värden finnas.
  - Preparat eller substansID
  - Admininstreringsväg enligt Snomed CT
  - Dos och Dygnsdos
  - Rätt enhet [mg, E, mmol]
  - Aktuell och ordinationsvikt alt vikt
  - Ålder
- Dygnsdosen **ska beräknas automatiskt** från angiven dosering
- Det **ska framgå** att ett preparat (substans) ingår i rimlighetskontrollen

*(Detta är ett urval punkter från listan med integrationskrav)*

# Rimlighetskontrollen

- 2018 är rimlighetskontrollens år
  - Tidigare mål utifrån avvikelser
- Centraliserat verktyg med versionshantering
- Rapport
  - [http://slleped01.ds.sll.se/eped/show\\_fair\\_doses.html](http://slleped01.ds.sll.se/eped/show_fair_doses.html)
- Substansbaserat
- Hur man önskar nya gränser
  - <http://www.eped.se/vard>
- Principer

# Principer

	Indikation	Enhet	Laddnings-dos	Känd Avvikelse	Kombinations preparat	Koncentration 10
<b>Morfin</b>	<b>Hinder</b>	<b>mg/kg (kont)</b>	<b>Ja</b>	<b>Överdos</b>	Nej	<b>1/10</b>
<b>Fenobarbital</b>	OK	mg/kg	<b>Ja</b>	<b>Överdos</b>	Nej	<b>20/200</b>
<b>Paracetamol</b>	OK	mg/kg	<b>Ja</b>	<b>Överdos</b>	Nej	<b>1/10</b>
<b>Eusaprim</b>	OK	<b>mL</b>	Nej	<b>Underdos</b>	<b>Ja</b>	Nej
<b>TPN</b>	OK	<b>mL (kont)</b>	Nej	<b>Överdos</b>	<b>Ja</b>	Nej

# Arbetet 2018

- Utöka principer
- Harmonisera instruktioner efter uppdatering med rimlighetskontroll
- Prioritera kända avvikelser
- Önska nya gränser via [barnlakemedel@sll.se](mailto:barnlakemedel@sll.se)
  - Blankett på [www.eped.se/vard](http://www.eped.se/vard)
- Redovisa planerat arbete och prioriteringar på [eped.se](http://eped.se)
- Utveckla nya möjligheter med KTH (matematiskt hitta gränser utifrån givna doser)

# Hot Topic



## Väx med oss

ePed är ett verktyg för att lära av varandra, samla information och visa på goda initiativ. Målet är en levande informationsportal om barnläkemedel.

**Barnläkemedelsgruppen Astrid Lindgrens Barnsjukhus**

[eped@sll.se](mailto:eped@sll.se)

08-517 755 75

- Nya funktioner på sjunet
  - Senaste majorversion
  - Uppdaterade instruktioner, vilka har valt
  - Statistik
- Best practice
  - Riskskattning
  - Filmer, ex PhaSeal [ePedID 2144](#)
- Cluster. Instruktioner som hör ihop.
- Katastrofplan
- Nationella PM

# Tack

# Struktur

