



# Metylprednisolon intravenös inf/inj 10 mg/mL

(Solu-Medrol)

Vid högdosbehandling ska alltid infusion ges och puls och blodtryck följas, se Övrig information.

Tvåstegspädning (alt. 2 - 4)

Använd inte 40 mg Solu-Medrol vid komjölksproteinallergi, då den styrkan innehåller laktos, se Övrig information.

## EN-STEKSSPÄDNING Alt. 1

Solu-Medrol 40 mg 1 st	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 eller 100 mg/mL 4 mL	=	INJ-INF LÖ <b>10 mg/mL</b> 4 mL
------------------------------	---	---	---	---------------------------------------

### Beredningsinstruktion:

Observera att pulvret ska spädas med 4 mL spädningsvätska (INTE den medföljande vätskan).

Lösningen iordningställs i dessa fall genom att ungefär hälften av spädningsvätskan först tillsätts till flaskan med pulver, som skakas kraftigt. När pulvret är upplöst dras lösningen tillbaka till resten av spädningsvätskan i sprutan och blandas där till en homogen lösning.

## TVÅ-STEKSSPÄDNING Alt. 2

<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	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 10,5 mL	=	INJ-INF LÖ <b>10 mg/mL</b> 12,5 mL

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

### Nefrit/nefros

Barn: 10 - 15 mg/kg x 1, max 1 g  
Behandlingstid vanligen 3 dagar.

### SLE-nefrit

Barn: 10 - 30 mg/kg x 1, max 1 g  
Behandlingstid vanligen 3 dagar.

### Immunoglobulin A nefrit (IgAN)

Barn: 15 - 30 mg/kg, max 1 g  
Behandlingstid vanligen i 3 dagar.

### Autoimmuna CNS-tillstånd

Indikationen innefattar bl.a. ADEM, myelit, MS-skov, neuromyelitis optica och SLE encefalomyelit.

Barn: Pulssteroidbehandling 30 mg/kg x 1, max 1 g  
Behandlingstid 3 - 5 dagar.

### Vaskulit, ANCA-associerad, med njurengagemang

Barn: (10 -) 15 (- 20) mg/kg x 1, max 1 g  
Behandlingstid vanligen 3 dagar.

### Kawasakis sjukdom

Bör övervägas som tillägg till IVIG-behandling redan vid start till patienter med ökad risk för hjärtkomplikationer (ex tidigt kranskärlsengagemang, barn under 1 år med svår sjukdomsbild).

Barn 1 mån - 18 år: 0,7 mg/kg x 3  
Behandlingstid: Intravenös behandling i 5 dagar. Därefter per oral behandling som trappas ut.

Vid höginflammatorisk sjukdomsbild: överväg initialt dosering upp till 30 mg/kg/dygn, max 1 g/DYGN. Dosering bör då diskuteras med barnreumatolog.





## Metylprednisolon intravenös inf/inj 10 mg/mL

(Solu-Medrol)

### TVÅ-STEKSPÄDNING Alt. 3

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

### TVÅ-STEKSPÄDNING Alt. 4

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

#### Beredningsinstruktion:

Infusionspåsar/flaskor i plast är överfyllda. Överfyllnadsvolymen skiljer sig mellan olika tillverkare och förpackningar. När man drar ut den volym spädningsvätska som motsvarar volymen stamlösning från en 100 mL påse blir koncentrationen ca 8,4 - 10,4 mg/mL.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Hjärttransplantation

Ordineras i samråd med transplantationsläkare.

Inför reperfusion av hjärttransplantat

Barn: 30 mg/kg x 1

Postoperativt reperfusion av hjärttransplantat

Barn:

Dag 1: 2 mg/kg x 3

Dag 2: 0,1 mg/kg x 3

Fortsätt med behandling tills magen är igång. Därefter övergång till per oral behandling med prednisolon.

Rejektion av hjärttransplantat (vanligen ISHLT grad 2R eller 3R)

Barn: 10 - 15 mg/kg x 1

Behandlingstid 3 dagar.

#### Rejektion av njurtransplantat

Ordineras i samråd med transplantationsläkare.

Barn under 20 kg: 250 mg x 1

Barn över 20 kg: 500 mg x 1

Behandlingstid 3 dagar.

#### Rejektion av levertransplantat

Ordineras i samråd med transplantationsläkare.

Barn: (10 -) 20 mg/kg x 1, max 500 mg

Behandlingstid 3 dagar.

#### Neuroprotektiv behandling vid ryggmärgsskada

Laddningsdos

Barn: 30 mg/kg ges under 15 min (ges inom 8 tim från skadetillfället)

Underhållsbehandling

Barn: 5,4 mg/kg/tim (påbörjas 45 min efter avslutad bolusinfusion)

Behandlingstid 48 tim.





## Metylprednisolon intravenös inf/inj 10 mg/mL

(Solu-Medrol)

### ADMINISTRERINGSSÄTT

Hög dos som administrerats för snabbt (mindre än 20 minuter) har orsakat död, se Övrig information.

Intravenös injektion: Doser under 2 mg/kg kan ges under 3 - 15 min

Intravenös infusion:

Doser 2 - 15 mg/kg kan ges under 15 - 30 min

Doser 15 - 20 mg/kg kan ges under 30 - 60 min

Doser 20 - 30 mg/kg kan ges under 60 - 120 min

Pulssteroidbehandling: ges under 2 tim

ATG-behandling: dosen kan ges under 1 tim av praktiska skäl. Dosen ges 30 - 60 min innan ATG-behandling. Vid testdosdag och om patient tidigare fått allergisk reaktion kan ytterligare dos metylprednisolon ges 6 timmar innan.

Intravenös infusion (kontinuerlig):

-----

Patientens dos kan spädas vidare med NaCl 9 mg/mL alternativt glukos 50 mg/mL för att underlätta administreringen.

### RIMLIG DOS för Metylprednisolon intravenös inf/inj 10 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
1 mg/kg	-	-	1 mL	5 mL
5 mg/kg	-	2,5 mL	5 mL	25 mL
10 mg/kg	-	5 mL	10 mL	50 mL
30 mg/kg	-	15 mL	30 mL	-
Max 1 g/dos	-	-	-	100 mL

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

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

Thymoglobuline (alternativt använd hydrokortison, se annan instruktion)

Barn under 50 kg: 5 mg/kg

Barn över 50 kg: 250 mg/DOS

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 metylprednisolon både 6 tim och 1 tim före.

Grafalon

Barn: 2,5 mg/kg x 2

Behandlingslängd: 3 dagar. Därefter snabb nedtrappning under 7 dagar.

Atgam

Barn: 1 mg/kg x 1

Behandlingslängd: 4 dagar. Därefter övergång till peroralt prednisolon.

Andra doseringar kan förekomma vid specifika konditioneringscheman och doseringen bör alltid kontrolleras mot detta.





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

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Solu-Medrol (registrerad produkt)

10 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Hållbar 3 timmar vid högst 25 °C, samt 24 timmar i kylskåp (2 - 8 °C).

40 mg, Pulver och vätska till injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras vid högst 25 °C.

125 mg, Pulver och vätska till injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras vid högst 25 °C. Gäller även styrkorna 500 och 1 g.

62,5 mg/mL, Stamlösning

HÅLLBAR: Bör ej sparas pga förväxlingsrisk.

### ÖVRIG INFORMATION

Solu-Medrol 500 och 1 g innehåller bensylalkohol och ska ges med försiktighet till barn under 6 mån. Till barn under 6 mån, använd hellre Solu-Medrol 40 och 125 mg som är fritt från bensylalkohol.

Vid högdosbehandling/pulssteroidbehandling (vanligen 30 mg/kg) kontrolleras puls och blodtryck före infusionsstart samt 2 - 4 gånger/timme. Vid stegrad puls eller stegrad blodtryck sänks infusionstakten. Hög dos som administrerats för snabbt (mindre än 20 minuter) har orsakat död (Pediatric Dosage Handbook). Blodglukos bör kontrolleras 2 gånger dagligen om ej annat ordineras.

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.

Doser vid organtransplantation (hjärta, lever och njure) baseras främst på klinisk erfarenhet.

Förkortningar

ADEM = akut disseminerad encefalomyelit

ANCA = antineutrofila cytoplasmaantikroppar

Solu-Medrol 40 mg innehåller laktosmonohydrat framställda av nötkreatur och kan därför innehålla spårmängder av komjölsproteiner. PRAC, Pharmacovigilance Risk Assessment Committee, rekommenderar att metylprednisolon som innehåller laktos inte ska användas vid komjölsproteinallergi.





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

### REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

Bok American journal of transplantation - KDIGO

FASS

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

Internetadress VGR, Alfresco - HTX-rejektionsbehandling

<https://alfresco.vgregion.se/alfresco/service/vgr/storage/node/content/10841/HTX-%20Rejektionsbehandling.pdf?a=false&guest=true>

Internetadress VGR, Alfresco - Levertransplantation - Immunsuppression och läkemedelsbehandling

<https://alfresco.vgregion.se/alfresco/service/vgr/storage/node/content/37442/?a=false&guest=true>

Internetadress VGR, Alfresco - SCT Grafalon

<https://alfresco.vgregion.se/alfresco/service/vgr/storage/node/content/27496/SCT%20-%20Grafalon%20ae.pdf?a=false&guest=true>

Internetadress VGR, Alfresco - VSAA - Atgam

<https://alfresco.vgregion.se/alfresco/service/vgr/storage/node/content/26424?guest=true>

Micromedex

NeoFax

Pediatric Dosage Handbook

Rekommendation ,(Grade 2B)

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

Svenska Barnläkarföreningen Arbetsgruppen för CF - Akut PM

<http://www3.svls.se/sektioner/cf/index.php/medicinska-pm>

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnnefrologisk Förening - Hypertoni hos barn

<http://nefro.barnlakarforeningen.se/vardprogram/>

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnnefrologisk Förening - IgA-nefrit

<http://nefro.barnlakarforeningen.se/vardprogram/>

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnnefrologisk Förening - Nefrotiskt syndrom

<http://nefro.barnlakarforeningen.se/vardprogram/>

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnreumatologisk Förening - Kawasaki sjukdom

<http://reuma.barnlakarforeningen.se/vardprogram/>



# Metylprednisolon intravenös inf/inj 10 mg/mL

(Solu-Medrol)



---

## LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#2755](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#2755)

---

## EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2019-07-01

ePedID: 2755

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2019-08-22

Versionsnummer, major: 9

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

Giltig fr o m: 2019-08-20

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