



# Hydrokortison intravenös/intramuskulär inj 50 mg/mL

(ex Solu-Cortef)

## INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Denna instruktion lämpar sig bäst för äldre barn. För yngre barn, se annan instruktion.

## EN-STEGSSPÄDNING

Hydrokortison	Medföljande vätska		INJ LÖ
100 mg			<b>50 mg/mL</b>
1 st	<b>+</b>	<b>=</b>	2 mL
	2 mL		

### Beredningsinstruktion:

Tryck ovanifrån hårt på plasthatten så att lösningsmedlet rinner ner i nedre flaskdelen. Skaka förpackningen tills innehållet är upplöst.

## ADMINISTRERING

Intravenös injektion: 3 - 5 min

Bolus: minst 30 sek

Intramuskulär injektion

Kontinuerlig infusion

## RIMLIG DOS för Hydrokortison intravenös/intramuskulär inj 50 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
1 mg/kg	-	0,1 mL	0,2 mL	1 mL
5 mg/kg	-	0,5 mL	1 mL	4 mL
8 mg/kg	-	0,8 mL	-	-
30 mg/kg, max 1000 mg	-	3 mL	6 mL	20 mL
Vissa ind, max 200 mg	-	-	-	4 mL

## RIMLIG DOS UTIFRÅN KROPPSYTA

	0,1 m <sup>2</sup>	0,25 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
7,5 mg/m <sup>2</sup>	-	0,04 mL	0,08 mL	0,22 mL
10 mg/m <sup>2</sup>	-	0,05 mL	0,1 mL	0,3 mL
25 mg/m <sup>2</sup>	-	0,12 mL	0,25 mL	0,75 mL
100 mg/m <sup>2</sup>	-	0,5 mL	1 mL	3 mL

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

Vid allvarliga tillstånd hos barn ordineras hydrokortison efter tillståndets svårighetsgrad, snarare än efter vikt och ålder.

### För hjälp med beräkning av kroppsytta, se länk (klickbar):

<http://icd.internetmedicin.se/dos-yta>

### Akut binjurebarkssvikt och påverkat allmäntillstånd

Bolusdos, ges som intravenös/intramuskulär injektion:

Välj alternativ 1 eller 2 beroende på om kroppsytan är känd eller inte.

Alt 1: Om kroppsytan är känd från behandlingsstart

Nyfödda: 50 - 75 (- 100) mg/m<sup>2</sup>

Barn 1 mån - 18 år: 50 - 75 (- 100) mg/m<sup>2</sup>

Alt 2: Om kroppsytan ej är känd kan bolusdosen (motsvarar 50 - 100 mg/m<sup>2</sup>)

initialt ges enligt följande lathund (kroppsyttebaserad):

Nyfödda: 25 mg (0,5 mL)

Barn 1 mån - 1 år: 25 mg (0,5 mL)

Barn 2 - 6 år: 50 mg (1 mL)

Barn 7 - 12 år: 75 mg (1,5 mL)

Barn över 12 år: 100 mg (2 mL)

6 timmar efter bolusdosen ges fortsatt akutbehandling i 24 timmar:

Nyfödda: 12,5 - 25 mg/m<sup>2</sup> x 4 som intravenös injektion alt 50 - 100 mg/m<sup>2</sup>/DYGN

som kontinuerlig infusion.

Barn 1 mån - 18 år: 12,5 - 25 mg/m<sup>2</sup> x 4 som intravenös injektion alt 50 - 100

mg/m<sup>2</sup>/DYGN som kontinuerlig infusion.





## Hydrokortison intravenös/intramuskulär inj 50 mg/mL

(ex Solu-Cortef)

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Hydrokortison (registrerad produkt)

100 mg, Pulver och vätska till injektionsvätska, lösning

Förvaras i rumstemperatur i originalförpackningen, fukt känsligt.

50 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

Färdigspädd lösning hållbar 24 tim vid högst 25 °C.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Alternativ till peroral substitutionsbehandling vid känd binjurebarkssvikt och stresstillstånd

1) Feber/ infektion

Barn:

Vid feber över 38 °C eller motsvarande stress ges 2 x ordinarie dygnsdos

Vid feber över 39 °C eller motsvarande stress ges 3 x ordinarie dygnsdos

Temperatur under 36,5 °C misstänkt hypoglykemi:

Ge minst 2 x ordinarie dygnsdos och kolhydrater

Den nya totala dygnsdosen ska fördelas jämt på 3 - 6 doser.

2) Pre och peroperativt

Barn:

Preoperativt: 50 mg/m<sup>2</sup>, ges 30 min före narkos

Under operationsdygnet:

Större operationer (mer än 45 min): 25 mg/m<sup>2</sup> x 4

Mindre operationer (mindre än 45 min): 12,5 mg/m<sup>2</sup> x 4

Dagen efter operation:

10 mg/m<sup>2</sup> x 4

Tredje dygnet:

7,5 mg/m<sup>2</sup> x 4

Efter tredje dygnet kan man återgå till normala eller dubbla underhållsdosen.

Vid enklare ingrepp kan normal underhållsdos ges redan dagen efter operation.

#### Septisk chock

Nyfödda: 1 - 2 mg/kg ges som bolusdos

Barn 1 mån - 18 år: 5 mg/kg, max 200 mg engångsdos





## Hydrokortison intravenös/intramuskulär inj 50 mg/mL

(ex Solu-Cortef)

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Premedicinering inför stamcellstransplantation

Ges en timme innan infusion med stamceller

Barn: 50 - 200 mg (1 - 4 mL)

#### Avsvällande vid extubering

Nyfödda: 2,5 mg/kg x 2

Barn 1 mån - 18 år: 2 - 4 mg/kg x 4 (- 8), max 100 mg/DOS

#### Profylax mot utveckling av bronkopulmonell dysplasi (BPD) hos extremt prematura barn

Om volymerna blir för små med denna koncentration finns svagare lösningar, se annan instruktion.

Nyfödda yngre än gestationsvecka 28 + 0:

Levnadsdag 1 - 7 dagar: 0,5 mg/kg x 2

Levnadsdag 8 - 10 dagar: 0,5 mg/kg x 1

#### Akut trombocytopeni

Barn: 30 mg/kg, max 1000 mg

I svåra fall av akut trombocytopeni kan intravenöst immunglobulin ges i kombination med högdos steroid.

#### Behandlingsresistent hypotension (begränsad evidens)

Nyfödda: Initialt 2,5 mg/kg, vid behov kan dosen upprepas efter 4 timmar.

Därefter kan 2,5 mg/kg x 4 ges under 48 timmar eller tills blodtrycket normaliseras. Dosen reduceras gradvis under minst 48 timmar.

Barn 1 mån - 18 år: 1 mg/kg x 4, max 100 mg/DOS

#### Akut livshotande astma, om peroral behandling inte kan ges

Barn 1 mån - 18 år: 4 mg/kg x 1 - 4, max 100 mg/DOS

#### Anafylaxi

Barn under 6 år: 100 mg (2 mL)

Barn från 6 år: 200 mg (4 mL)





## Hydrokortison intravenös/intramuskulär inj 50 mg/mL

(ex Solu-Cortef)

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Hypoglykemi vid binjurebarkssvikt

Nyfödda: Bolus 5 - 8 mg/kg, därefter 1 - 2 mg/kg x 4, trappas successivt ner till underhållsdos

Underhållsdos: 0,3 mg/kg x 3 (alt. 0,25 mg/kg x 4)

### ÖVRIG INFORMATION

Solu-Cortef innehåller bensylalkohol, ett lösningsmedel som kan påverka centrala nervsystemet. Vid spädning av hydrokortison 100 mg blir koncentrationen bensylalkohol i färdigberedd lösning (50 mg/mL) 9 mg/mL, långt under toxiska nivåer.

Det är oklart vilka mängder bensylalkohol som är fatalt toxiska, men doser över 99 mg/kg/dag har gett "gaspings syndrome" hos nyfödda.

Hydrokortison har en mineralkortikoid aktivitet motsvarande ca 1/400, dvs 40 mg hydrokortison motsvarar 0,1 mg fludrokortison.





## Hydrokortison intravenös/intramuskulär inj 50 mg/mL

(ex Solu-Cortef)

### REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

Bok Akutpediatrikboken, sjunde upplagan

Bok Drug doses, Frank Shann, sextonde upplagan, 2014

FASS

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

Internetadress Läkartidningen - Personne M et al, Uppdaterade riktlinjer för behandling av huggormsbett. 2017

<http://www.lakartidningen.se/Klinik-och-vetenskap/Rapport/2017/06/Uppdaterade-riktlinjer-for-behandling-av-huggormsbett/>

Internetadress UpToDate

<http://www.uptodate.com/>

Pediatric Injectable Drugs

PubMed PMID Effect of early low-dose hydrocortisone on survival without bronchopulmonary dysplasia in extremely preterm infants (PREMILOC): a double-blind, placebo-controlled, multicentre, randomised trial

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26916176/>

PubMed PMID Prophylactic postnatal corticosteroids: Early hydrocortisone

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31043325/>

PubMed PMID Two-year neurodevelopmental outcomes of extremely preterm infants treated with early hydrocortisone: treatment effect according to gestational age at birth

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29321180/>

Rekommendation , (Grade 1C)

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

Svenska Barnläkarföreningen Delförening för endokrinologi och diabetes- Kortisolbrist

<https://endodiab.barnlakarforeningen.se/varprogram/>

Svenska Barnläkarföreningen Delföreningen för allergi och lungmedicin - Riktlinjer Allergi - Akut astma behandling (D9)

[https://aol.barnlakarforeningen.se/wp-content/uploads/sites/24/2020/07/d9\\_Akut\\_astma.pdf](https://aol.barnlakarforeningen.se/wp-content/uploads/sites/24/2020/07/d9_Akut_astma.pdf)

Svenska Barnläkarföreningen Svenska Neonatalföreningen - Hypoglykemi vårdprogram

<http://neo.barnlakarforeningen.se/riktlinjer-varprogram/>



# Hydrokortison intravenös/intramuskulär inj 50 mg/mL

(ex Solu-Cortef)



---

## LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#2754](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#2754)

---

## EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ranaa El-Edelbi

ePedID: 2754

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund

Versionsnummer, major: 11

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

Giltig fr o m: 2023-02-14

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