Betametason intravenös/intramuskulär inj 4 mg/mL

(ex Betapred)

Betametason ska inte användas vid kortisolbrist t.ex. Addisons sjukdom, se Övrig information

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Injektionslösning 4 mg/mL (ex Betapred)

Injektionslösningen kan vid behov spädas, se annan instruktion.

INGEN SPÄDNING

INJ LÖ
4 mg/mL
1 mL

ADMINISTRERING

Intravenös injektion: 1 - 5 min

För att undvika illamående vid administrering kan ordinerad dos spädas med NaCl 9 mg/mL, t.ex. 1 mL betametason i 3 mL NaCl.

Intramuskulär injektion: Kan övervägas vid akut astma.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Akut astma, måttliga till svåra anfall, eller
Akut astma, barn med underhållsbehandling med kortison

Engångsdos: Barn under 6 år: 4 mg
Barn från 6 år: 4 - 8 mg

Epiglottit

Engångsdos: Barn under 10 kg: 3 mg
Barn från 10 kg: 4 mg

Efter neurokirurgiskt ingrepp

Barn 1 mån - 18 år: Dag 1 - 2: 2 mg x 2
Dag 3 - 4: 1 mg x 2
Dag 5 - 6: 0,5 mg x 2

Cerebralt ödem

Barn 1 mån - 18 år:

Barn under 30 kg: Kvällen innan operation: 2 mg x 1
Dag 1 - 2: 2 mg x 2
Dag 3 - 4: 1 mg x 2
Dag 5 - 6: 0,5 mg x 1

Barn 30 - 60 kg: Kvällen innan operation: 4 mg x 1
Dag 1 - 2: 4 mg x 2
Dag 3 - 4: 2 mg x 2
Dag 5 - 6: 1 mg x 2
Dag 7 - 8: 1 mg x 1

Barn över 60 kg: Kvällen innan operation: 8 mg x 1
Dag 1 - 2: 8 mg x 2
Dag 3 - 4: 4 mg x 2
Dag 5 - 6: 2 mg x 2
Dag 7 - 8: 2 mg x 1

Betametason intravenös/intramuskulär inj 4 mg/mL

(ex Betapred)

RIMLIG DOS för Betametason intravenös/intramuskulär inj 4 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,1 mg/kg	-	0,12 mL	0,25 mL	1,25 mL
0,12 mg/kg	-	0,15 mL	0,3 mL	1,5 mL
0,5 mg	-	0,12 mL	0,12 mL	0,12 mL
2 mg	-	0,5 mL	0,5 mL	0,5 mL
8 mg	-	-	-	2 mL

RIMLIG DOS UTIFRÅN KROPPSYTA

	0,1 m²	0,25 m²	0,5 m²	1,5 m²
2 mg/m²	-	0,12 mL	0,25 mL	0,75 mL
8 mg/m²	-	0,5 mL	1 mL	3 mL
max 8 mg	-	-	-	2 mL
max 16 mg	-	-	-	4 mL

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Betametason (registrerad produkt)

4 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

Förvaras i rumstemp i ytterkartongen. Ljuskänsligt. Bruten ampull bör användas direkt.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Bakteriell meningit

Barn 3 mån - 18 år: 0,12 mg/kg x 4, max 8 mg/DOS

Första dosen ges före eller i samband med första dosen antibiotika.
Behandlingstid: vanligen 4 dagar
Vid mycket liten neurologisk påverkan kan behandlingen sättas ut efter 2 - 3 dagar.

Opioidinducerat illamående

Barn 1 mån - 18 år: 0,1 - 0,2 mg/kg x 1 (- 2), max 8 mg/DOS

Profylax och behandling av postoperativt illamående och kräkning (PONV)

Barn 1 mån - 18 år: 0,2 mg/kg, max 8 mg

Cytostatikainducerat illamående vid medelhög till högemetogen risk

Doseringen av betametason är beroende av den emetogena risken hos aktuellt cytostatikum samt eventuell samtidig behandling med annat antiemetikum.

Barn 1 mån - 18 år: 4 - 8 mg/m² x 1, max 16 mg/DOS

OBS! Vid samtidig behandling med NK1-receptorantagonist (ex aprepitant) ges istället: 2 - 4 mg/m² x 1, max 8 mg/DOS, se Övrig information.

Weaning/urträning från respirator, eller
Risk för svår bronkopulmonell dysplasi (BPD) utveckling

Nyfödda:
Doseringsalternativen nedan grundar sig på olika behandlingstraditioner.
Viss evidens för kortvarig behandling finns, se referenser.

Alternativ 1 (från region Skåne)	Alternativ 2 (från region Stockholm)
Dag 1 - 2: 0,1 mg/kg x 2	Dag 1 - 2: 0,15 mg/kg x 2
Dag 3 - 4: 0,05 mg/kg x 2	Dag 3 - 4: 0,075 mg/kg x 2
Dag 5: 0,025 mg/kg x 1	Dag 5 - 7: 0,025 mg/kg x 2

Betametason intravenös/intramuskulär inj 4 mg/mL

(ex Betapred)

ÖVRIG INFORMATION

Betametason ska inte användas vid kortisolbrist t.ex. Addisons sjukdom.
Istället rekommenderas kortverkande glukokortikoider, som hydrokortison, eftersom betametason saknar den nödvändiga mineralkortikoida effekten som krävs vid primär binjurebarksvikt.

Vid behandling av patient med feber finns risk för återkommande feber efter avslutad behandling när steroideffekten avtar.

Betametason ska användas restriktivt vid behandling av illamående hos patienter med hjärntumör.

NK1-receptorantagonister, såsom aprepitant, interagerar med dexametason och metylprednisolon pga hämning av CYP3A4 vilket gör att dosen av dessa kortisonpreparat måste halveras vid samtidig behandling. Samma interaktion finns inte beskriven för betametason, men det finns visst indirekt stöd för hämmad metabolism även i detta fall, se referens Relis/LUPP-fråga.

Internationellt används ofta dexametason istället för betametason;
1 mg betametason motsvarar 1,25 mg dexametason.

Betametason intravenös/intramuskulär inj 4 mg/mL

(ex Betapred)

REFERENS/LÄNK

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

Internetadress Barnonkologihandboken, Handläggning vid ökat intrakraniellt tryck
https://cancercentrum.se/diagnosbehandling/cancerdiagnoser/barncancer/barnonkologihandboken.7453.html

Internetadress Internetmedicin - Postoperativt illamående och kräkningar, barn
https://www.internetmedicin.se/page.aspx?id=939

Internetadress Kunskapsbanken Cancercentrum, Läkemedelsbehandling vid palliativ vård av barn
https://kunskapsbanken.cancercentrum.se/diagnoser/palliativ-vard-av-barn/vardprogram/bilaga-1/

Internetadress RELIS, LUPP-fråga: aprepitant/fosaprepitant och betametason
https://relis.no/sporsmal_og_svar/?id=11-836

Internetadress SFBABI, Svensk Förening för Barnanestesi och Barnintensivvård - Riktlinjer för smärtlindring av barn
https://sfai.se/riktlinje/riktlinjetrad/

Internetadress Strama, Bakteriell meningit
https://strama-nationell.infosynk.se/category/sjukhus/11304

PubMed PMID Doyle LW et al. Early (< 8 days) systemic postnatal corticosteroids for prevention of bronchopulmonary dysplasia in preterm infants. Cochrane Database Syst Rev. 2017
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29063585

PubMed PMID Doyle LW et al. Late (≥ 7 days) systemic postnatal corticosteroids for prevention of bronchopulmonary dysplasia in preterm infants. Cochrane Database Syst Rev. 2021
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29063594

PubMed PMID Smolkin T et al. Experience with oral betamethasone in extremely low birthweight infants with bronchopulmonary dysplasia. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed. 2014
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25074982

Rekommendation , (Grade 2B)
https://www.gradeworkinggroup.org/

Svenska Barnläkarföreningen Delförening för Pediatrisk Hematologi och Onkologi - Profylax mot illamående och kräkningar (CINV-profylax)
https://pho.barnlakarforeningen.se/vardprogram-pho/

Svenska Barnläkarföreningen Delföreningen för allergi och lungmedicin - Riktlinjer Allergi - Akut astma
https://aol.barnlakarforeningen.se/riktlinjer/riktlinjer-allergi/

Betametason intravenös/intramuskulär inj 4 mg/mL

(ex Betapred)

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#2688

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ranaa Akkawi El-Edelbi

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

ePedID: 2688

Versionsnummer, major: 13

Giltig fr o m: 2026-08-18

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