

Magnesium intravenös inf 0,5 mmol/mL = 123 mg/mL MgSO₄

Dosera i mmol magnesium. Magnesium ska monitoreras noggrant.

Instruktionen gäller för: Alt. 1: Extemporeberedning Magnesiumsulfat APL 123 mg/mL (= 0,5 mmol/mL)
Alt. 2: Spädning från Addex-Magnesium
Alt. 3: Spädning från licensalternativ Magnesio Solfato 2,5 g/10 mL (= 1 mmol/mL)

Beredningsinstruktion: Spädning sker till 0,5 mmol/mL vilket motsvarar 123 mg/mL magnesiumsulfat.

En-stegsspädning:	Addex-Magnesium		Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9		INF
Alt. 2	1 mmol/mL	+	mg/mL	=	0,5 mmol/mL
	5 mL		5 mL		10 mL

En-stegsspädning:	Magnesio Solfato 2,5 g/10mL		Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9		INF
Alt. 3	1 mmol/mL	+	mg/mL	=	0,5 mmol/mL
	5 mL		5 mL		10 mL

Administreringssätt

Intravenös infusion: 10 - 60 min
alternativt längre infusionstid, 4 - 6 timmar.

Kan ges i PVK.

Intravenös infusion (kontinuerlig)

Vanlig indikation och dos

Hypokalcemi med samtidig magnesiumbrist hos nyfödda

Nyfödda: 0,4 mmol/kg x 2. Totalt ges 2 - 3 doser.

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2018-03-13 13:31:53

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-03-20 10:28:25

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sl.se

Läkemedelsnummer: 4565

ID/spårnummer: 4501

Giltig fr o m: 2018-03-20 10:28:25

Utskriftsdatum: 2018-03-22

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



Magnesium intravenös inf 0,5 mmol/mL = 123 mg/mL MgSO₄

Persisterande pulmonell hypertension hos nyfödda (PPHN)

Nyfödda: 0,1 - 0,2 (- 0,8) mmol/kg

Vid fortsatt kontinuerlig behandling 0,08 - 0,3 mmol/kg/tim

Arytmi - Torsade de Point

Nyfödda: Ingen puls 0,1 - 0,2 mmol/kg som bolus.

Barn 1 mån - 18 år: Ingen puls 0,1 - 0,2 mmol/kg som bolus.

Max 8 mmol.

Vid puls ges dosen under 10 - 15 min.

Hypomagnesemi

Nyfödda: 0,1 - 0,2 mmol/kg

Barn 1 mån - 18 år: 0,1 - 0,2 mmol/kg

Kan upprepas vid behov.

Dosering ovan ges utöver basbehovet magnesium som är ca 0,1 - 0,25 mmol/kg/dygn.

Relaxation av bronkmuskulatur vid måttliga/svåra astmaexacerbationer hos barn

Barn 1 mån - 18 år: 0,1 - 0,2 mmol/kg. Max 8 mmol.

Doser över 0,2 mmol/kg ger inte bättre effekt än lägre doser.

Kan upprepas 3 - 4 gånger med 4 - 6 timmars intervall första dygnet.

Rimlig dos för barn	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,1 mmol/kg	0,2 mL	1 mL	2 mL	10 mL
0,2 mmol/kg	0,4 mL	2 mL	4 mL	20 mL
0,8 mmol/kg	1,6 mL	8 mL		

Hållbarhet preparat:

Addex-Magnesium (registrerad produkt)

- 1 mmol/mL, Koncentrat till infusionsvätska, lösning

Hållbar: Öppnad förpackning får ej sparas pga förväxlingsrisk

- 0,5 mmol/mL, Infusionsvätska, lösning

Hållbar: 24 tim kylskåp, 12 tim rumstemperatur. Gäller även spädning från licensläkemedel.

Magnesium Solfato 2,5 g/10mL (licensprodukt)

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2018-03-13 13:31:53

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-03-20 10:28:25

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sl.se

Läkemedelsnummer: 4565

ID/spårnummer: 4501

Giltig fr o m: 2018-03-20 10:28:25

Utskriftsdatum: 2018-03-22

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



Magnesium intravenös inf 0,5 mmol/mL = 123 mg/mL MgSO₄

- 1 mmol/mL, Koncentrat till infusionsvätska, lösning
Hållbar: Får ej frysas. Sparas ej efter första uttag.

Övrig information

Ingen minimiålder finns för behandling, men i nuläget finns ingen klar indikation för små barn med bronkiolitbild (RS etc)

Vid monitorering av magnesium ses 0,55 mmol/L som lågt och över 2,5 mmol/L som högt.

Observera att magnesium har flera olika enheter. Vi rekommenderar dosering i mmol magnesium.

1000 mg magnesiumsulfat (MgSO₄)
= 98,6 mg magnesium (Mg²⁺)
= 8,12 mEq magnesium (Mg²⁺)
= 4 mmol magnesium (Mg²⁺)

Referens/Länk

Akutpediatrikboken 2010

BNF-C

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

FASS

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

Internetadress Läkemiddelsverket, behandlingsrekommendation Astma

<https://lv.se/astma>

Internetadress Medicines Complete, Martindale, Magnesium

<https://www.medicinescomplete.com/>

NeoFax

Pediatric Dosage Handbook

PubMed PMID Ho JJ and Rasa G. Magnesium sulfate for persistent pulmonary hypertension of the newborn.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17636807>

PubMed PMID Liu X et al. Optimizing the use of intravenous magnesium sulfate for acute asthma treatment in children.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27218606>

Rekommendation ,(Grade 2C)

http://www.essentialvidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade

Lokal länk

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2018-03-13 13:31:53

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-03-20 10:28:25

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sl.se

Läkemedelsnummer: 4565

ID/spårnummer: 4501

Giltig fr o m: 2018-03-20 10:28:25

Utskriftsdatum: 2018-03-22

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



Magnesium intravenös inf 0,5 mmol/mL = 123 mg/mL MgSO₄

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4565

Substansspecifika uppgifter

Magnesium sulfate, B05XA05

<http://www.fass.se/LIF/substance?substanceid=IDE4POE7UA00PVERT1&UserTypeID=0>

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2018-03-13 13:31:53

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-03-20 10:28:25

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 4565

ID/spårnummer: 4501

Giltig fr o m: 2018-03-20 10:28:25

Utskriftsdatum: 2018-03-22

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

