

Insulin intravenös inf/inj 0,1 E/mL (ex Extempore)

Denna instruktion lämpar sig främst till nyfödda. Stor risk för förväxling, flera styrkor kan finnas.

Två-stegsspädning (när extempore inte finns tillgängligt)

Instruktionen gäller för: Alt. 1: Spädning från extemporeberedd humant insulin 10 E/mL till koncentrationen 0,1 E/mL.
Alt. 2: Två-stegsspädning från snabbverkande humant insulin 100 E/mL till koncentrationen 0,1 E/mL.

En-stegsspädning:	Insulin (Extempore)		NaCl 9 mg/mL		INJ-INF LÖ
Alt. 1 - Extempore	10 E/mL	+		=	0,1 E/mL
	0,2 mL		19,8 mL		20 mL

Två-stegsspädning

Alt. 2	Insulin (humant)		NaCl 9 mg/mL		Stamlösning
steg1	100 E/mL	+		=	10 E/mL
	1 mL		9 mL		10 mL
steg2	Stamlösning		NaCl 9 mg/mL		INJ-INF LÖ
	10 E/mL	+		=	0,1 E/mL
	0,2 mL		19,8 mL		20 mL

Beredningsinstruktion: Vid infusion
Dra upp iordningsställd volym (20 mL) i spruta och koppla på infusionsaggregatet. Fyll infusionsaggregatet och låt insulinlösningen ligga 20 - 30 min. Flusha därefter ut befintlig volym i slangen. Koppla slutligen till patient och infundera ordinerad volym.

Administreringssätt

Intravenös infusion (kontinuerlig)

Intravenös injektion/infusion: under 15 min.

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-10-16 12:04:40
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-11-29 15:46:10
Källa: www.eped.se
Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 4556
ID/spårnummer: 3967
Giltig fr o m: 2017-11-29 15:46:10
Utskriftsdatum: 2017-11-29

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



Insulin intravenös inf/inj 0,1 E/mL

(ex Extempore)

Vid infusion ska infusionsaggregatet först mättas med insulinlösningen, se beredningsinstruktion.
Får inte ges via infusionsfilter (0,22 mikrometer), då insulin binder till filtret.

Vanlig indikation och dos

Glukosintolerans hos nyfödda

Neonatal diabetes mellitus

Svår hyperkalemi

Kontinuerlig infusion

Nyfödda: Initialt (0,05 -) 0,1 E/kg/tim

Vanligt dosintervall 0,01 - 0,2 E/kg/tim

Intermittent

Nyfödda: 0,05 - 0,1 E/kg x 2 - 4

Justera dos utifrån blodglukosvärde.

Efter avslutad behandling rekommenderas fortsatt glukostillförsel (ex 2 - 4 tim) för att undvika hypoglykemi.

Rimlig dos för barn	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,01 E/kg/tim	0,1 mL/tim	0,5 mL/tim		
0,1 E/kg/tim	1 mL/tim	5 mL/tim		

Hållbarhet preparat:

Insulin (Extempore) (extempore - ej lagervara)

- 10 E/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

Hållbar: Obruten förpackning: Hållbarhet 7 dagar. Förvaras i kylskåp (2 - 8 °C) i ytterkartongen. Får ej frysas. Ljuskänsligt. Bruten förpackning: Hållbar 24 tim kylskåp.

Insulin (humant) (från registrerad produkt)

- 100 E/mL, Injektionsvätska, lösning

Hållbar: Obruten förpackning: Förvaras i kylskåp (2 - 8 °C) i ytterkartongen. Får ej frysas. Ljuskänsligt. Bruten förpackning: Förvaras i rumstemperatur i högst 4 veckor. Förvaras i ytterkartong. Ljuskänsligt.

- 0,1 E/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

Hållbar: 24 tim rumstemperatur (trots att infusionsfilter inte används).

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-10-16 12:04:40

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-11-29 15:46:10

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 4556

ID/spårnummer: 3967

Giltig fr o m: 2017-11-29 15:46:10

Utskriftsdatum: 2017-11-29

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



Insulin intravenös inf/inj 0,1 E/mL

(ex Extempore)

- 10 E/mL, Stamlösning
Hållbar: Får ej sparas pga förväxlingsrisk

Övrig information

Viktigt med rehydrering i samband med insulinbehandling.

Insulin adsorberas till plast, därför ska beredningen med fördel göras i glasflaska och vila i slangset innan administrering så att insulin binder in till plasten. Den vätska som legat i slangen flushas sedan ut innan administrering till patient.

Insulin givet intravenöst har kort halveringstid (3 - 4 min) vilket möjliggör snabb styrning av blodsockernivån.

Tidigare avvikelser har förekommit för denna slutkoncentration 0,1 E/mL pga förväxling med slutkoncentration 1 E/mL.

Referens/Länk

BNF-C

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

FASS

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

Pediatric Dosage Handbook

PubMed PMID Kanke M et al. Binding of selected drugs to a "treated" inline filter.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6225336>

Rekommendation ,(Grade 1B)

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

Lokal länk

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjonet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4556

Substansspecifika uppgifter

Insulin (human), A10AB01

<http://www.fass.se/LIF/substance?substanceid=ID11S0PS84CBFEPCSR&UserTypeID=0>

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-10-16 12:04:40

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-11-29 15:46:10

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 4556

ID/spårnummer: 3967

Giltig fr o m: 2017-11-29 15:46:10

Utskriftsdatum: 2017-11-29

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

