

Insulin intravenös inf/inj 1 E/mL (ex Actrapid Penfill)

Stor risk för förväxling, flera styrkor kan finnas.

Instruktionen gäller för: Spädning från snabbverkande humant insulin Actrapid Penfill, Humulin Regular eller Insuman Rapid 100 E/mL till koncentrationen 1 E/mL. Spädning i glasflaska (Alt. 1) eller i spruta (Alt. 2).

En-stegsspädning: Alt. 1	Insulin (humant) 100 E/mL 1 mL	+	Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9 mg/mL 100 mL	=	INF 1 E/mL 101 mL
------------------------------------	--------------------------------------	---	---	---	--------------------------------

En-stegsspädning: Alt. 2	Insulin (humant) 100 E/mL 0,5 mL	+	Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9 mg/mL 50 mL	=	INF 1 E/mL 50,5 mL
------------------------------------	--	---	--	---	---------------------------------

Beredningsinstruktion: Bered med fördel i 100 mL glasflaska (Alt. 1) innehållande NaCl 9 mg/mL annars i spruta (Alt. 2). Vänd ett flertal gånger vid iordningställande.

Vid infusion

Fyll infusionsaggregatet och låt insulinlösningen ligga 20 - 30 min. Flusha därefter ut befintlig volym i slangen. Koppla slutligen till patient och infundera ordinerad volym.

Administreringsätt

Intravenös infusion (kontinuerlig)

Intravenös injektion/infusion: under 15 min.

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

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-12-12 16:35:20

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-12-13 14:16:26

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sl.se

Läkemedelsnummer: 1426

ID/spårnummer: 4073

Giltig fr o m: 2017-12-13 14:16:26

Utskriftsdatum: 2017-12-14

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



Insulin intravenös inf/inj 1 E/mL

(ex Actrapid Penfill)

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.

Hyperglykemi utan eller med ketoacidosis (insulinbrist vid diabetes)

P-glukos över 11 mmol/mL

Utan ketoacidosis:

Barn under 5 år: Initialt 0,05 E/kg/tim

Barn över 5 år: Initialt 0,1 E/kg/tim

Med ketoacidosis (intensivvårdbehandling)

Barn under 5 år: Initialt 0,025 - 0,05 E/kg/tim

Barn över 5 år: Initialt 0,05 - 0,1 E/kg/tim

Justera dos efter blodglukosvärde.

Hyperglykemi vid svår sjukdom (ej diabetes)

Nyfödda: 0,02 - 0,05 (- 0,125) E/kg/tim

Barn över 1 mån: 0,01 - 0,05 (- 0,125) E/kg/tim

Utredning av tillväxthormonbrist vid Arginin-Insulin-Tolerans-Test (AITT)

Barn under 10 kg: AITT utförs normalt inte.

Barn 10 - 15 kg: 0,05 E/kg

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
0,2 E/kg/tim	0,2 mL/tim	1 mL/tim	2 mL/tim	10 mL/tim

Hållbarhet preparat:

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-12-12 16:35:20

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-12-13 14:16:26

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sl.se

Läkemedelsnummer: 1426

ID/spårnummer: 4073

Giltig fr o m: 2017-12-13 14:16:26

Utskriftsdatum: 2017-12-14

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



Insulin intravenös inf/inj 1 E/mL

(ex Actrapid Penfill)

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.

- 1 E/mL, Infusionsvätska, lösning

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

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 minuter) vilket möjliggör snabb styrning av blodsockernivån.

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.sjunitet.org/eped_extra/lokalreferens.html#1426

Substansspecifika uppgifter

Insulin (human), A10AB01

<http://www.fass.se/LIF/substance?substancelid=ID1LSOPS84CBFPCSR&UserTypeID=0>

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-12-12 16:35:20

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-12-13 14:16:26

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 1426

ID/spårnummer: 4073

Giltig fr o m: 2017-12-13 14:16:26

Utskriftsdatum: 2017-12-14

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

