

Insulin intravenös inf/inj 0,2 E/mL (ex Extempore) spädning från 10 E/mL

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

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

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------|---|----------------------------|---|-----------------|
| En-stegsspädning: | Insulin (Extempore) | | Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9 | | INF |
| Alt. 1 - Extempore | 10 E/mL | + | mg/mL | = | 0,2 E/mL |
| | 0,4 mL | | 19,6 mL | | 20 mL |

Två-stegsspädning

| | | | | | |
|--------------|------------------|---|----------------------------|---|-----------------|
| Alt. 2 | Insulin (humant) | | Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9 | | Stamlösning |
| steg1 | 100 E/mL | + | mg/mL | = | 10 E/mL |
| | 1 mL | | 9 mL | | 10 mL |
| steg2 | Stamlösning | | Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9 | | INF |
| | 10 E/mL | + | mg/mL | = | 0,2 E/mL |
| | 0,4 mL | | 19,6 mL | | 20 mL |

Beredningsinstruktion: 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 2018-01-16 09:27:19

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-01-16 12:02:11

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sl.se

Läkemedelsnummer: 4603

ID/spårnummer: 4168

Giltig fr o m: 2018-01-16 12:02:11

Utskriftsdatum: 2018-01-18

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



Insulin intravenös inf/inj 0,2 E/mL (ex Extempore) spädning från 10 E/mL

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 | 0,05 mL | 0,25 mL | | |
| 0,2 E/kg/tim | 1 mL | 5 mL | | |

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.

- 0,2 E/mL, Infusionsvätska, lösning

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

- 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

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2018-01-16 09:27:19

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-01-16 12:02:11

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sl.se

Läkemedelsnummer: 4603

ID/spårnummer: 4168

Giltig fr o m: 2018-01-16 12:02:11

Utskriftsdatum: 2018-01-18

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



Insulin intravenös inf/inj 0,2 E/mL (ex Extempore) spädning från 10 E/mL

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.essentialvidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade

Lokal länk

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4603

Substansspecifika uppgifter

Insulin (human), A10AB01

<http://www.fass.se/LIF/substance?substanceid=ID1LS0PS84CBFEPCSR&UserTypeID=0>

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2018-01-16 09:27:19

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-01-16 12:02:11

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 4603

ID/spårnummer: 4168

Giltig fr o m: 2018-01-16 12:02:11

Utskriftsdatum: 2018-01-18

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

