

Insulin intravenös inf, inj 1 E/mL (ex Actrapid, Humulin Regular)

Denna spädning lämpar sig för barn över 1,5 kg

OBS Flera styrkor finns. Kontrollera att rätt instruktion används.

En-stegsspädning:	Humulin Regular alt Actrapid		NaCl 9 mg/mL		INF
	100 E/mL	+		=	1 E/mL
	1 mL		100 mL		101 mL

Beredningsinstruktion: Blanda med fördel i NaCl 9 mg/mL 100 mL glasflaska, vänd ett flertal gånger vid iordningställande.
Innan infusion, koppla och fyll nytt infusionsset med insulinlösningen och låt ligga 20 - 30 min. Flush ut slangvolymen och koppla till patient.

En-stegsspädning:	Humulin Regular alt Actrapid		NaCl 9 mg/mL		INF
	100 E/mL	+		=	1 E/mL
	0,5 mL		50 mL		50,5 mL

Beredningsinstruktion: Vänd sprutan ett flertal gånger vid iordningställande.
Innan infusion, koppla och fyll nytt infusionsset med insulinlösningen och låt ligga 20 - 30 min. Flush ut slangvolymen och koppla till patient.

Administreringsätt

Kontinuerlig infusion, alternativt intermittenta injektioner

Vanlig indikation och dos

Glukosintolerans hos prematurer, neonatal diabetes mellitus och svår hyperkalemi

Infusion: 0,01 - 0,1 E/kg/tim

Intermittenta injektioner: 0,05 - 0,2 E/kg x 2 - 4

Handläggare/apotekare: Per Nydert 2016-06-08 10:52:54
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2016-06-08 12:48:42
Källa: www.eped.se
Kontakt: barnlakemedel@karolinska.se

Läkemedelsnummer: 1426
ID/spårnummer: 1258
Giltig fr o m: 2016-06-08 12:48:42
Utskriftsdatum: 2016-06-08

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



Insulin intravenös inf, inj 1 E/mL

(ex Actrapid, Humulin Regular)

Hyperglykemi utan eller med ketoacidosis

Utan ketoacidosis:

Barn under 5 år: Börja med 0,05 E/kg/tim, (kan behöva uppjusteras på avdelningen).

Barn över 5 år: Börja med dosen 0,1 E/kg/tim.

Med ketoacidosis:

Samma doser som ovan, men insulininfusionen påbörjas när rehydrering pågått minst 1 timme, men högst 2 timmar.

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

Hållbarhet preparat:

Humulin Regular alt Actrapid (Registrerad Produkt)

- 100 E/mL, Injektionsvätska, lösning

Hållbar: Bruten originallösning 7 dagar i kyl. Får ej frysas. Ljuskänsligt.

- 1 E/mL, Infusionsvätska, lösning

Hållbar: 12 tim rumstemp

Övrig information

- 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 iv har kort halveringstid (3-4 minuter) vilket möjliggör snabb styrning av blodsockernivån.

Referens/Länk

FASS, Hämtat: 2016-06-08

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

Lokal instruktion, Astrid Lindgrens Barnsjukhus Diabetes utan ketoacidosis. PM, Hämtat: 2012-09-15

<http://lis01.sll.se/prod/karolinska/lis/verksamhetshandbok/alvhandbok.nsf/vyWebbLookup/IDD11ACD70E668FCCDC1257A290035BA65?OpenDocument>

Lokal instruktion, Astrid Lindgrens Barnsjukhus Diabetesketoacidosis, behandlings PM, Hämtat: 2016-03-24

<http://lis01.sll.se/prod/karolinska/lis/verksamhetshandbok/alvhandbok.nsf/vyWebbLookup/IDCAAC6636C850240C1257A2300449D97?OpenDocument>

Rekommendation (Grade 1B), Hämtat: 2016-06-08

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

Handläggare/apotekare: Per Nydert 2016-06-08 10:52:54
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2016-06-08 12:48:42
Källa: www.eped.se
Kontakt: barnlakemedel@karolinska.se

Läkemedelsnummer: 1426
ID/spårnummer: 1258
Giltig fr o m: 2016-06-08 12:48:42
Utskriftsdatum: 2016-06-08

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



Insulin intravenös inf, inj 1 E/mL (ex Actrapid, Humulin Regular)

Substansspecifika uppgifter

Insulin (human), A10AB01

<http://www.fass.se/LIF/substance?substanceid=ID1LSOP584CBFFPCSR&UserTypeId=0>

Handläggare/apotekare: Per Nydert 2016-06-08 10:52:54
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2016-06-08 12:48:42
Källa: www.eped.se
Kontakt: barnlakemedel@karolinska.se

Läkemedelsnummer: 1426
ID/spårnummer: 1258
Giltig fr o m: 2016-06-08 12:48:42
Utskriftsdatum: 2016-06-08

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

