



## Heparin intravenös inf 25 E/mL

Heparin LEO 100 E/mL ska INTE användas som infusion då den innehåller för stora, troligen skadliga, mängder bensylalkohol och alternativ finns. Se Övrig information.

Infusionsaggregat får ENDAST förfyllas med en volym som motsvarar den ordinerade dosen. Risk för överdos vid felaktigt programmerad infusionspump.

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Spädning från Heparin LEO 5000 E/mL, se nedan och under Övrig information.

### EN-STEGSSPÄDNING

Heparin LEO		NaCl 9 mg/mL		INF
5000 E/mL				25 E/mL
0,25 mL	+	50 mL	=	50,25 mL

#### Beredningsinstruktion:

Blanda den färdiga lösningen ordentligt

### ADMINISTRERING

Intravenös infusion (kontinuerlig): Ges i separat kateter/kateterlumen.

### RIMLIG DOS för Heparin intravenös inf 25 E/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
8,5 E/kg/tim	-	1,7 mL/tim	3,4 mL/tim	17 mL/tim
20 E/kg/tim	-	-	8 mL/tim	40 mL/tim
28 E/kg/tim	-	5,6 mL/tim	11,2 mL/tim	-
75 E/kg	-	15 mL	30 mL	150 mL

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Venös trombos och lungemboli

OBS - Blodprover tas före behandlingen.

Kontakta regional koagulationsjour vid eventuella frågor.

#### Steg 1

Bolusdos: 75 E/kg under 10 min, max 5 000 E

#### Steg 2

Initial underhållsdos: Barn under 1 år: 28 E/kg/tim

Barn över 1 år: 20 E/kg/tim

#### Steg 3

FÖLJ LOKALA RIKTLINJER I FÖRSTA HAND.

Efter 4 - 6 tim:

Fortsatt infusionstakt styrs utifrån APTT-värdet, detta skiljer sig beroende på analysmetod. Kontrollera alltid APTT 4 timmar efter dosändring.

Åtgärdsscheman:

Enligt VGR: Målvärde APTT 50 - 70

APTT (s) Åtgärd

Under 40 Ge bolusdos heparin 30 E/kg. Öka sedan infusionstakten med 20 %

40 - 49 Öka infusionstakten med 15 %

50 - 70 Oförändrad infusionstakt

71 - 85 Minska infusionstakten med 10 %

86 - 100 Stäng av infusionen i 30 min. Minska sedan infusionstakten med 20 %

101 - 150 Stäng av infusionen i 60 min. Minska sedan infusionstakten med 30 %

Över 150 Stäng av infusionen i 60 min. Minska sedan infusionstakten med 40 %

Enligt Sthlm: Målvärde APTT 50 - 90

APTT (s) Åtgärd

Under 50 Öka infusionstakten med 20 %

50 - 90 Oförändrad infusionstakt

90 - 120 Minska infusionstakten med 20 %

Över 120 Stäng av infusionen i 60 min. Minska sedan infusionstakten med 40 %





## Heparin intravenös inf 25 E/mL

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Heparin LEO (från registrerad produkt)

5000 E/mL, Injektionsvätska, lösning

Oöppnad förpackning förvaras i högst 25 °C. Öppnad förpackning får ej sparas pga förväxlingsrisk.

25 E/mL, Infusionsvätska, lösning

Efter spädning från 5000 E/mL: 24 tim kylskåp, 12 tim rumstemp. Alternativt kan infusion pågå 24 tim efter iordningställande om bedömning eller utvärdering utförts enligt Svensk Läkemedelsstandard, se referens Hållbarhetsinformation.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

Vid svår njurfunktionsnedsättning och/eller ökad blödningsrisk kan följande övervägas:

Steg 1, reducerad bolusdos: 40 E/kg

Steg 2, reducerad initial underhållsdos: minska dosen med 20 %

#### Trombosprofilax efter levertransplantation

Enligt Sthlm:

Ingen bolusdos.

8,5 E/kg/tim som kontinuerlig infusion.

Detta motsvarar 200 E/kg/24 tim eller 100 E/kg/12 tim.

Operatören beslutar när infusionen kan starta postoperativt.

Vid antitrombin under 0,6 kE/L finns risk för otillräcklig effekt av heparininfusionen och substitution med antitrombin kan övervägas. Kontakt med (barn)koagulationsjour rekommenderas i dessa fall.

Behandlingstid: tills patienten är fullt mobiliserad, vanligen 7 - 10 dagar.

Enligt VGR:

Se behandlingsriktlinje för dosering och behandlingstid.

#### I samband med benmargsskörd

Barn: 20 E/kg, max 2500 E

Ges som engångsdos på operation strax innan skördningen påbörjas.

### ÖVRIG INFORMATION

Extemporeberedning bör användas i första hand, dels av patientsäkerhetsskäl och dels då den inte innehåller konserveringsmedlet bensylalkohol. Heparin LEO 100 E/mL ska inte ges som infusion, innehåller stora mängder bensylalkohol och kan påverka centrala nervsystemet. Vid spädning av Heparin LEO 5000 E/mL till 100 E/mL blir koncentrationen bensylalkohol i färdigberedd lösning betydligt lägre och långt under toxiska nivåer. Det är oklart vilka mängder bensylalkohol som är fatalt toxiska, men doser över 99 mg/kg/dag har gett "gaspings syndrome" hos nyfödda.



## Heparin intravenös inf 25 E/mL



### REFERENS/LÄNK

Applabas (AIDA)

<https://www.apl.se>

FASS

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

Internetadress VGR, Alfresco - Heparinschema- rutiner på BIVA

<https://alfrescooffentlig.vgregion.se/alfresco/service/vgr/storage/node/content/13031/Heparinschema%20-%20rutiner%20p%c3%a5%20BIVA.pdf?a=false&guest=true>

Internetadress ePed - Hållbarhetsinformation

<http://eped.se/hallbarhet/>

Internetadress VGR, Alfresco - Tromboser hos barn

<https://alfresco.vgregion.se/alfresco/service/vgr/storage/node/content/32841/?a=false&guest=true>

Internetadress VGR, Alfresco- SCT-Familjedonator

<https://alfresco-offentlig.vgregion.se/alfresco/service/vgr/storage/node/content/19952/SCT%20-%20Familjedonator.pdf?a=false&guest=true>

Läkemedelsverket Läkemedelsboken

<https://lakemedelsboken.se/>

Rekommendation , (Grade 2B)

[http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm\\_loe.cfm?show=grade](http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade)

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#4633](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4633)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Tamara Alani 2021-12-13

ePedID: 4633

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2021-12-16

Versionsnummer, major: 2

Lokal kontakt: [www.eped.se/kontakt](http://www.eped.se/kontakt)

Giltig fr o m: 2021-12-16

**KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT**