



Heparin intravenös inf 400 E/mL

Heparin 400 E/mL innehåller bensylalkohol, se Övrig information.

Infusionsaggregat får ENDAST förfyllas med en volym av den ordinerade dosen. Risk för överdos vid felaktigt programmerad infusionspump om extra volym tas med till patienten.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Spädning från Heparin LEO 5000 E/mL

EN-STEGSSPÄDNING

Heparin LEO 5000 E/mL 4 mL	+	NaCl 9 mg/mL 46 mL	=	INF 400 E/mL 50 mL
----------------------------------	---	-----------------------	---	---------------------------------

EN-STEGSSPÄDNING

Heparin LEO 5000 E/mL 8 mL	+	NaCl 9 mg/mL 92 mL	=	INF 400 E/mL 100 mL
----------------------------------	---	-----------------------	---	----------------------------------

Beredningsinstruktion:

Blanda den färdiga lösningen ordentligt.

Infusionspåsar/flaskor i plast är överfyllda. Överfyllnadsvolymer skiljer sig mellan olika tillverkare och förpackningar. Slutkoncentrationen blir därför ungefär 400 E/mL.

Infusionsaggregat får ENDAST förfyllas med en volym av den ordinerade dosen. Risk för överdos vid felaktigt programmerad infusionspump om extra volym tas med till patienten.

ADMINISTRERING

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

RIMLIG DOS för Heparin intravenös inf 400 E/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
75 E/kg	-	0,94 mL	1,88 mL	9,38 mL
8,5 E/kg/tim	-	0,11 mL/tim	0,21 mL/tim	1,06 mL/tim
20 E/kg/tim	-	-	0,5 mL/tim	2,5 mL/tim
28 E/kg/tim	-	0,35 mL/tim	0,7 mL/tim	-

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Kontakta regional koagulationsjour vid eventuella frågor.

Venös trombos och lungemboli

OBS - Blodprover tas före behandlingen.

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 400 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.

400 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 %

Trombosprofylax 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 benmägsskörd

Barn: 20 E/kg, max 2500 E

Ges som engångsdos på operation strax innan skördningen påbörjas.





Heparin intravenös inf 400 E/mL

ÖVRIG INFORMATION

BENSYLALKOHOL:

Heparin 400 E/mL innehåller 0,8 mg/mL bensylalkohol.

Läkemedel konserverade med bensylalkohol (vid oral/parenteral administrering):

- ska inte användas till för tidigt födda barn och nyfödda (under 4 veckor).
- långtidsanvändning (mer än 1 vecka) för barn under 3 år rekommenderas inte.

Om användning inte kan undvikas ska Accepterat Dagligt Intag (ADI) 5 mg/kg/dygn av bensylalkohol inte överskridas. Dessutom rekommenderas regelbunden kontroll av blodstatus, lever- och njurfunktion. Intravenös administrering av bensylalkohol i dos över 100 mg/kg/dygn hos nyfödda har kopplats till allvarliga biverkningar och dödsfall, inklusive "gaspig syndrome". Försiktighet rekommenderas särskilt vid kombination med andra preparat som innehåller andra alkoholer som metaboliseras via alkoholdehydrogenas, se referens EMA.

Effekten av Heparin kan reverseras med Protamin.



Heparin intravenös inf 400 E/mL



REFERENS/LÄNK

FASS

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

Internetadress ePed - Hållbarhetsinformation

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

Internetadress Questions and answers on benzyl alcohol used as an excipient in medicinal products for human use

https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/questions-and-answers-benzyl-alcohol-used-excipient-medicinal-products-human-use_en.pdf

Internetadress Svensk barnkoagulationsförening - Nationellt vårdprogram för trombos hos barn - Riktlinjer för omhändertagande vid trombos, lungemboli och sinustrombos hos barn

<https://pho.barnlakarforeningen.se/wp-content/uploads/sites/20/2024/01/PM-trombos-lungemboli-och-sinustrombos-ver-1.0.pdf>

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)

<https://www.gradeworkinggroup.org/>

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#5411

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Jennie Ekman

ePedID: 5411

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 1

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2025-01-21

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