



Dalteparin subkutan inj 2 500 E/mL

(Fragmin) lämplig för doser i intervallet 100 - 450 E

Detta är ett högriskpreparat då stor förväxlingsrisk finns.

När du hanterar detta läkemedel måste du veta skillnaden mellan:

INJEKTIONSFLASKOR som anger styrkan i E/mL

FÖRFYLLEDA SPRUTOR som anger dosen i E/spruta

För denna instruktion finns MYCKET FÖRHÖJD RISK för förväxling.

2 500 E/mL ska INTE förväxlas med 2 500 E/0,2 mL SPRUTA

Risk för feldosering vid användning av insulinsprutor, se Övrig information

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Injektionsvätska 2 500 E/mL, UTAN konserveringsmedel.

Instruktionen gäller INTE förfyllda sprutor.

Denna koncentration är mest lämplig för mindre barn. För större barn, se annan instruktion.

INGEN SPÄDNING

INJ LÖ
2500 E/mL
4 mL

Beredningsinstruktion:

Om insulinspruta används för att dra upp dalteparin, bör insulinsprutor graderade för 100 E/mL insulin användas. Detta innebär att dosen MÅSTE ÖVERSÄTTAS enligt nedanstående:

Dos dalteparin	Volym i spruta	Insulinspruta graderad för 100 E/mL
100 E =	0,04 mL	4 E
125 E =	0,05 mL	5 E
250 E =	0,1 mL	10 E
375 E =	0,15 mL	15 E
450 E =	0,18 mL	18 E

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Ordineras i samråd med koagulationsspecialist.

Ordinationen bör anges i antal enheter (E).

Doser över ca 0,4 mL bör inte ordineras då större volymer kan vara smärtsamma att ge subkutan.

Försiktighet vid trombocytopeni.

Dalteparin ger ökad blödningsbenägenhet. Därför bör det, beroende på dosering och procedur, gå minst 12 till 24 timmar efter administrering av dalteparin innan operativa ingrepp utförs. Se referenser.

Vid nedsatt njurfunktion (eGFR under 30 mL/min) reducera dosen med 30 % och monitorera anti-faktor-Xa aktivitet.

Trombosbehandling (exempel djup ventrombos, lungemboli)

Behandlingen monitoreras, se Övrig information.

Monitorering är särskilt viktig för barn yngre än 2 - 3 månader alt. under 5 kg eftersom de har ökat behov av dalteparin och snabbt ökar i vikt.

Nyfödda och barn under 2 mån: 125 - 150 E/kg x 2

Barn 2 mån - 11 år: 100 E/kg x 2

Barn 12 - 18 år: 200 E/kg x 1, fördela på 100 E/kg x 2 om ökad risk för blödning

Trombosprofylax

Nyfödda och barn under 2 mån: 60 - 100 E/kg x 1

Barn 2 mån - 11 år: 60 - 100 E/kg x 1

Barn 12 - 18 år: 2 000 - 5 000 E x 1





Dalteparin subkutan inj 2 500 E/mL

(Fragmin) lämplig för doser i intervallet 100 - 450 E

ADMINISTRERING

Subkutan injektion

Intravenös injektion: Använd inte intravenös bolusinjektion med efterföljande infusion trots att det anges i FASS. Använd i dessa fall heparininfusion istället.

RIMLIG DOS för Dalteparin subkutan inj 2 500 E/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
60 E/kg	-	0,12 mL	-	-
100 E/kg	0,04 mL	-	-	-
125 E/kg	0,05 mL	-	-	-

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Fragmin (registrerad produkt)

2500 E/mL, Injektionsvätska, lösning

Förvaras vid högst 25 °C. Öppnad injektionsflaska UTAN KONSERVERINGSMEDEL kan sparas 12 tim rumstemp, 24 tim kylskåp.

ÖVRIG INFORMATION

MONITORERING:

Mätning av anti-faktor-Xa nivåer ca 3 - 4 timmar efter 2 - 3:e dosen när steady-state uppnåtts. Terapeutiskt intervall 0,5 - 1,0 E/mL.

- Om anti-Xa under 0,35 – höj dosen med 25 %
- Om anti-Xa 0,35 - 0,49 – höj dosen med 15 %
- Om anti-Xa över 1,0 – sänk dosen med 20 - 30 %

Nytt prov efter 1 - 2 dygn (3 - 4 timmar efter dos)

När terapeutiskt intervall uppnåtts behövs normalt inte ytterligare provtagningar.

Undantag är små barn, njursjuka eller svårt sjuka barn som kan behöva särskilt monitoring (se lokala riktlinjer). Om det är oväntat svårt att nå målvärde, kontrollera antitrombinnivå.

Vid övergång från heparin till dalteparin:

Om APTT över 100 - ge fulldos dalteparin 1 - 2 timmar efter avslutad heparininfusion.

Om APTT under 100 - ge fulldos dalteparin direkt.

PATIENTSÄKERHET:

Om insulinsprutor används till dalteparin finns en ökad risk för feldosering, avvikelser har skett. Förväxling av olika enhetsangivelser, av mL-gradering på sprutorna samt förväxling mellan insulinsprutor med olika graderingar kan orsaka feldosering.

Ha ett begränsat sortiment av dalteparin på avdelningen. Viktigt att ordinationen överensstämmer med det aktuella sortimentet.

Många olika styrkor finns, risk för tio-potensfel. Ifrågasättande av dalteparindoser ska alltid respekteras och kontrolleras noggrant.





Dalteparin subkutan inj 2 500 E/mL

(Fragmin) lämplig för doser i intervallet 100 - 450 E

REFERENS/LÄNK

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/>

FASS

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

Internetadress Antikoagulantia och ryggbedövning

https://sfai.se/wp-content/uploads/files/21-5b_Kortfattad_oversikt_över_antikoagulantia_och_ryggbedovning_110328.pdf

Internetadress Svensk barnkoagulationsförening

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

Internetadress VGR, Alfresco - Tromboser hos barn

<https://mellanarkiv-offentlig.vgregion.se/alfresco/s/archive/stream/public/v1/source/available/sofia/su9774-1570060579-590/surrogate/Tromboser%20hos%20barn.pdf>

PubMed PMID Klaassen ILM et al., Are low-molecular-weight heparins safe and effective in children? A systematic review, Blood Rev, 2019, 33, 33-42

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30041977>

Rekommendation , (Grade 2A)

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

UpToDate

<http://www.uptodate.com>

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Jennie Ekman

ePedID: 5087

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 3

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2024-10-09

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