

VALMISTEYHTEENVETO

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Feiba 50 U/ml infuusiokuiva-aine ja liuotin, liuosta varten

2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIIDEN MÄÄRÄT

Vaikuttava aine: Hyytymistekijä VIII:n vasta-aineen ohittava aine

1 ml sisältää 50 U* tekijän VIII vasta-aineen ohittavaa ainetta.

Feiba 50 U/ml on saatavilla kolmessa pakkauskoossa:

- 500 U Feiba sisältää 500 yksikköä tekijän VIII vasta-aineen ohittavaa ainetta 200–600 mg:ssa ihmisen plasmaproteiinia
- 1000 U Feiba sisältää 1000 yksikköä tekijän VIII vasta-aineen ohittavaa ainetta 400–1200 mg:ssa ihmisen plasmaproteiinia.
- 2500 U Feiba sisältää 2500 yksikköä tekijän VIII vasta-aineen ohittavaa ainetta 1000–3000 mg:ssa ihmisen plasmaproteiinia.

Feiba sisältää myös tekijöitä II, IX ja X, pääasiassa inaktivoidussa muodossa, sekä aktivoitua tekijää VII:ää. Tekijä VIII koagulantti-antigeenin (F VIII C:Ag) pitoisuus on enintään 0,1 U/1 U Feibaa. Kallikreiini-kininijärjestelmän tekijöitä on mukana hyvin pieni määrä tai ei lainkaan.

* Liuos, jossa on 1 yksikkö Feiba-valmistetta, lyhentää plasman tekijä VIII vasta-aineen aktivoitua partiaalista tromboplastiiniaikaa (APTT) 50 % puskuriarvosta (nolla-arvo).

Apuaine(et), joiden vaikutus tunnetaan:

Feiba 500 U injektiopullossa on 40 mg natriumia.

Feiba 1000 U injektiopullossa on 80 mg natriumia.

Feiba 2500 U injektiopullossa on 200 mg natriumia

Täydellinen apuaineluettelo, ks. kohta 6.1.

3. LÄÄKEMUOTO

Infuusiokuiva-aine ja liuotin, liuosta varten.

Kuiva-aine on valkoista, vaaleaa tai vaaleanvihertävä. Liuotetun valmisten pH on 6,8–7,6.

4. KLIINISET TIEDOT

4.1 Käyttöaiheet

- Hemofilia A -potilaiden verenvuodon hoito, kun potilaalla on vasta-aineita.
- Hemofilia B -potilaiden verenvuodon hoito, kun potilaalla on vasta-aineita, jos muuta hoitoa ei ole saatavilla (ks. kohta 5.1).
- Muiden kuin hemofiliapotilaiden verenvuodon hoito, kun potilaalla on hankinnaisia vasta-aineita hyytymistekijä VIII:lle.
- Hemofilia A -potilaiden verenvuodon ennaltaehkäisy, kun potilaalla on vasta-aineita ja aiempi merkittävä verenvuoto tai joilla merkittävän verenvuodon riski on lisääntynyt.

4.2 Annostus ja antotapa

Hyytymishäiriöiden hoitoon perehtynyt lääkäri aloittaa hoidon ja valvoo sitä.

Annostus

Annos ja hoidon kesto riippuvat hyytymishäiriön vaikeudesta, vuodon sijainnista ja laajuudesta ja potilaan klinisestä tilasta.

Annos ja antoväli valitaan potilaalle yksilöllisesti, kliinisen tehon mukaisesti.

Yleisohjeena annokseksi suositellaan 50–100 U Feiba-valmistetta kehon painokiloa (kg) kohden. Vuorokausiannos ei kuitenkaan saa olla yli 200 U/kg eikä kerta-annos yli 100 U/kg ellei vuodon vakavuus vaadi ja anna aihetta suurempien annosten käyttöön. Ks. kohta 4.4.

Käyttö lapsille

Käyttökokemuksia alle 6-vuotialle lapsille on niukasti. Aikuisten annosohjelma on mukautettava lapsen kliniseen tilaan.

1) Spontaani verenvuoto

Nivel-, lihas- ja pehmytkudosverenvuoto

Lievässä ja kohtalaisessa verenvuodossa suositusannos on 50–75 U/kg 12 tunnin välein. Hoitoa jatketaan, kunnes kliinisen paranemisen merkit, esimerkiksi kivun lievittyminen, turvotuksen vähenneminen tai nivelen liikkuvuus, ovat selvästi havaittavissa.

Runsaassa lihas- tai pehmytkudosverenvuodossa, esimerkiksi retroperitoneaalivuodossa, suositusannos on 100 U/kg 12 tunnin välein.

Limakalvoverenvuoto

Suositusannos on 50 U/kg kuuden tunnin välein. Potilasta on tarkkailtaava huolellisesti (näkyvä verenvuotokohdat, toistuvat hematokriittimääritykset). Jos verenvuoto ei lakkaa, annosta voidaan suurentaa annokseen 100 U/kg, mutta suurinta vuorokausiannosta 200 U/kg ei saa ylittää.

Muut vaikeat verenvuodot

Suositusannos vaikeassa verenvuodossa, esimerkiksi keskushermostoon on 100 U/kg 12 tunnin välein. Yksittäistapauksissa Feiba-valmistetta voidaan antaa kuuden tunnin välein, kunnes potilaan kliininen tila on selvästi parantunut. (Suurinta vuorokausiannosta 200 U/kg ei saa ylittää!)

2) Leikkaukset

Leikkauksissa aloitusannos 100 U/kg voidaan antaa ennen leikkausta ja lisäannos 50–100 U/kg 6–12 tunnin jälkeen. Leikkauksen jälkeisenä ylläpitoannoksesta voidaan antaa 50–100 U/kg 6–12 tunnin välein. Annos, annostihleys ja leikkausta edeltävän sekä sen jälkeen annettavan hoidon kesto määräytyy leikkaustoimenpiteen, potilaan yleistilan ja kliinisen tehon mukaan yksilöllisesti. (Suurinta vuorokausiannosta 200 U/kg ei saa ylittää!)

3) Hemofilia A -potilaiden verenvuodon ennaltaehkäisy, kun potilaalla on vasta-aineita

Verenvuodon ennaltaehkäisy potilaalle, joilla on korkea inhibiittori titteri ja toistuvia vuotoja ja joiden ITI (immune tolerance induction; immuunivasteen siedätyksessä) on epäonnistunut tai sitä ei voida harkita:

suositellaan 70–100 U/kg annosta joka toinen päivä. Annosta voidaan tarvittaessa nostaa 100 U/kg annettavaksi joka päivä tai annosta voidaan asteittain vähentää.

Veren vuodon ennaltaehkäisy potilaille, joilla on korkea inhibiittori titteri ja joilla on ITI (immune tolerance induction; immuunivasteen siedätys) käynnissä:

Feiba-valmistetta voidaan antaa samanaikaisesti hyytymistekijä VIII -valmisteiden kanssa, annoksella 50–100 U/kg, kaksi kertaa vuorokaudessa, kunnes hyytymistekijä VIII -inhibiittori titterit ovat alle 2 B.U.*

1 Bethesda Unit eli Bethesda-yksikkö: se määrä vasta-ainetta, joka estää 50-prosenttisesti hyytymistekijä VIII aktiivisen uuden kahden tunnin inkubaation 37 °C:ssa aikana.

4) Feiba-valmisten käyttö erityispotilasryhmille

Lisätietoa hemofilia B -potilaista, joilla on tekijän IX vasta-aineita, ks. kohta 5.1.

Feiba-valmistetta käytettiin myös tekijä VIII -tiivisteen kanssa pitkäkestoisseen hoitoon tekijä VIII vasta-aineiden eliminoimiseksi kokonaan ja pysyvästi.

Seuranta

Verihuutaleiden määritys suositellaan tehtäväksi, jos valmisteelle ei saada riittävää vastetta. Hoito tehoa vain, kun toiminallisesti intakteja verihuutaleita on riittävästi.

Vaikutusmekanismin monimutkaisuuden vuoksi ei ole saatavilla suoraan vaikuttavien aineiden seurantamenetelmää. Hyytymiskokeiden tulokset, kuten kokoveren hyytymisaika (WBCT), tromboelastogrammi (TEG, r-arvo) ja aktivoitu partiaalinen tromboplastiiniaika (aPTT), osoittavat yleensä vain vähäistä laskua eivätkä välittämättä korreloivat klinisen tehon kanssa. Tästä syystä näistä kokeista ei juuri ole hyötyä Feiba-hoidon seurannassa. Ks. kohta 4.4.

Antotapa

Valmiste on saatettava käyttökuntaan kohdan 6.6 ohjeiden mukaisesti ja annettava hitaan infuusiona laskimoon. Infusionopeutta 2 U/kg minuutissa ei saa ylittää.

4.3 Vasta-aiheet

Feiba-valmistetta ei saa käyttää seuraavissa tilanteissa, jos terapeutisia vaihtoehtoja Feiba-valmisten käytöön on olemassa:

- yliherkkyys valmisteelle tai jollekin apuaineelle
- fibrinolukkaoireyhtymä (DIC)
- akuutti verisuonitulos tai veritulppa, myös sydäninfarkti.

Ks. kohta 4.4.

4.4 Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet

Jäljitettävyys

Biologisten lääkevalmisteiden jälijitettävyyden parantamiseksi on annetun valmisten nimi ja eränumero dokumentoitava selkeästi.

VAROITUKSET

Yliherkkyysreaktiot

Feiba voi aiheuttaa allergistyyppisiä yliherkkyysreaktioita, kuten nokkosihottumaa, turvotusta (angioödeemaa), maha-suolikanavan oireita, bronkospasmeja ja matalaa verenpainetta. Reaktiot voivat olla vaikeita, ja ne voivat olla systeemisiä (esim. anafylaksia, jossa nokkosihottumaa, turvotusta, bronkospasmeja ja verenkiertosokki). Muita infuusion aiheuttamia reaktioita on raportoitu, kuten vilunväristyksiä, kuumetta ja korkeaa verenpainetta.

Potilaille on kerrottava yliherkkyysreaktioiden varhaisista merkeistä, kuten punotuksesta, ihottumasta, nokkosihottumasta, kutinasta, hengitysvaikeuksista/hengenahdistuksesta, rinnan kiristyksestä, yleisestä huonovointisuudesta, huimauksesta ja verenpaineen laskusta sekä allergisesta sokista.

Infusio-/yliherkkyyssreaktion ensioireiden ilmaantuessa on Feiba-valmisteen anto lopetettava ja tarvittaessa aloitettava hoito.

Harkitaessa udestaan Feiba-hoitoa potilaille, joilla on todettu tai epäillään yliherkkyyttä valmisteelle, on erittäin huolella punnittava uudelleenkäytöstä saatavaa odotettavaa etua ja mahdollisesti aiheutuvaa riskiä. Tässä on huomioitava tiedetty tai epäilty potilaan yliherkkyyystyyppi (allerginen tai muu), mahdolliset lääke- ja estohoito tai vailtoehoitot lääkehoidot.

Tromboottiset ja tromboemboliset tapahtumat

Tromboottisia ja tromboembolisia tapahtumia, myös fibrininhukkaoireyhtymä (DIC), laskimotukos, keuhkotukos, sydäninfarkti ja halvaus, on ilmennyt Feiba-hidon aikana.

Jotkut tapauksista ilmenivät käytettäessä 200 U/kg/vrk ylittäviä annoksia tai potilailla, joilla oli muita tromboembolisten komplikaatioiden riskitekijöitä (mukaan lukien fibrininhukkaoireyhtymä [DIC], edennyt ateroskleroosi, murskavamma tai verenmyrkytys). Samanaikainen hoito rekombinantti hyytymistekijä VIIa:lla voi suurentaa tromboembolisten tapahtumien riskiä. Tromboottisten ja tromboembolisten tapahtumien riski voi olla suurempi, kun käytetään suuria Feiba-annoksia. Tällaisten riskitekijöiden mahdollisuutta on aina harkittava, kun potilaalla on synnynnäinen tai hankinnainen hemofilia.

Feiba-valmistetta pitää käyttää varoen potilaille, joilla on suurentunut tromboembolisten komplikaatioiden riski, ja ainostaan, kun muuta hoitovaihtoehtoa ei ole. Näitä ovat mm. potilaat, joilla on sepelvaltimauti, maksasairaus, fibrininhukkaoireyhtymä (DIC) tai valtimo- tai laskimotukos, jotka ovat olleet pitkään liikkumatta leikkauksen jälkeen tai jotka ovat iäkkäitä tai vastasyntyneitä.

Feiba-valmistetta koskeneissa kliinisissä tutkimuksissa ei ole ilmoitettu tromboottista mikroangiopatiaa (TMA). TMA-tapauksia ilmoitettiin yhdessä emisitsumabin kliinisessä tutkimuksessa, jossa tutkittavat saivat Feiba-valmistetta osana läpäisyvuodon hoito-ohjelmaa (ks. emisitsumabin Euroopan arviontilausunnon [EPAR] kliininen pohdinta; ks. myös Oldenburg et al. Emicizumab Prophylaxis in Hemophilia A with Inhibitors. N Engl J Med 2017;377:809-818). Feiba-valmisten turvallisuutta ja tehoa emisitsumabia saavien potilaiden läpäisyvuodon hoidossa ei ole osoitettu. Siksi Feiba-hidon hyödyt ja riskit emisitsumabille altistetuille potilaille on arvioitava ja lääkärien on tarkkailtava potilaita tiiviisti (ks. myös kohta 4.5).

Mikäli havaitaan merkkejä tai oireita tromboottista tai tromboembolista tapahtumista, infusio on lopetettava välittömästi ja asianmukaisiin diagnostisiin toimiin ja hoitotoimiin ryhdyttää. Vuorokausiannos ei saa olla yli 200 U/kg eikä kerta-annos yli 100 U/kg ellei verenvuodon vakavuus vaadi ja anna aihetta suurempien annosten käyttöön. Kun valmistetta käytetään verenvuodon tyrehyttämiseen, sitä on annettava vain niin kauan, kuin on ehdottomasti tarpeen hoitotavoitteen saavuttamiseksi.

Hidon seuranta

Kerta-annosta 100 U/kg ja vuorokausiannosta 200 U/kg ei saa ylittää. Potilaita, jotka saavat enemmän kuin 100 U/kg, on tarkkailtava erityisesti mahdollisten fibrininhukkaoireyhtymän ja/tai akuutin sepelvaltimiskemian sekä muiden tromboottisten tai tromboembolisten tapahtumien oireiden kehittymisen varalta. Feiba-valmistetta on käytettävä suurina annoksina vain niin kauan kuin on ehdottoman välttämätöntä verenvuodon tyrehyttämiseksi.

Jos potilaalla esiintyy huomattavia verenpaineen tai syketilheyden kliinisä muutoksia, hengitysvaikeutta, rintakipua ja yskää, infusio on heti lopetettava ja aloitettava asianmukaiset diagnostiset ja hoitotoimenpiteet. Fibrininhukkaan viittaavia merkittäviä laboratoriotuloksia ovat fibrinogeenin ja verihiuutaleiden määärän lasku ja/tai fibrinolin/fibrinogeenin hajoamistulot (FDP). Muita merkkejä fibrininhukkaoireyhtymästä ovat huomattavasti pidentynyt trombiiniaika, protrombiiniaika tai APTT. Feiba-valmistetta saavilla potilailla, joilla on hemofilia ja joilla on vastaaineita tai hankinnaisia hyytymistekijöiden F VIII, F IX tai F XI vasta-aineita, voi perussairaus pidetä aPTT:tä.

Feiba-valmistetta saavilla potilailla, joilla on hemofilia ja vasta-aineita tai hyytymistekijöiden vasta-aineita, voi olla samanaikaisesti sekä suurentunut verenvuototaipumus että suurentunut tromboosiriski.

Laboratoriokokeet ja kliininen tehokkuus

In vitro-kokeet, joilla mitataan valmisten tehoa, esimerkiksi aPTT, kokoveren hyytymisaika (WBCT) ja tromboelastogrammi (TEG), eivät vältämättä korreloivat kuvan kanssa. Sen vuoksi yritykset normalisoida näitä arvoja Feiba-annosta suurentamalla eivät aina onnistu, eikä niitä missään tapauksessa suositella, koska yliannostukseen liittyy fibrininhukkaoireyhtymän riski.

Verihiuutalemääärän merkitys

Jos vaste Feiba-hoitoon on riittämätön tai heikkenee, on suositeltavaa määrittää veren verihiuutalepitoisuus, koska hoidon tehoamisen edellytyksenä on, että toiminnallisesti intakteja verihiuutaleita on riittävästi.

VAROTOIMET

Tromboottiset ja tromboemboliset komplikaatiot

Seuraavissa tilanteissa Feiba-valmistetta pitää käyttää vain, jos asianmukaisilla veren hyytymistekijäkonsestraateilla ei ole odotettavissa vastetta hoitoon, esimerkiksi jos on korkea inhibiittori titteri ja hengenvaarallinen verenvuoto tai vuotoriski (esim. vamman tai leikkauksen jälkeinen):

- Fibrininhukkaoireyhtymä (DIC): Laboratoriokokeet ja/tai kliiniset oireet
- Maksavaurio: Aktivoituneen hyytymistekijän hidastuneen puhdistuman vuoksi maksan heikentynytä toimintaa sairastavilla potilailla on suurempi DIC:n kehitymisen riski.
- Sepelvaltimotauti, akuutti tromboosi ja/tai embolia.

Potilaita, jotka saavat Feiba-valmistetta, on tarkkailtava mahdollisten fibrininhukkaoireyhtymän, akuutin sepelvaltimoisken sekä muiden tromboottisten tai tromboembolisten tapahtumien merkkien ja oireiden toteamiseksi. Mikäli havaitaan merkkejä tai oireita tromboottisista tai tromboembolisista tapahtumista, infuusio on lopetettava välittömästi ja asianmukaisiin diagnostisiin toimiin ja hoitotoimiin ryhdyttävä.

Vaihteleva vaste ohittaviiin aineisiin

Potilaalle ominaisista tekijöistä johtuen potilaiden vaste hoitoon voi vaihdella. Vuototilanteessa jollakin valmisteella ei saada riittävää vastetta, kun taas jokin toinen valmiste voi saada aikaan vasteen. Siksi toisen valmisten käyttöä voidaan harkita, jos odotettua hoitovastetta ei saada.

Anamnestiset vasteet

Feiba-hoito voi aluksi aiheuttaa potilaalle, joilla on vasta-aineita, vasta-aineiden anamnestista lisääntymistä. Jatketaessa Feiba-hoitoa voivat vasta-aineet ajan myötä vähentyä. Kliiniset tiedot ja julkaisut viittaavat siihen, ettei Feiba-valmisten teho heikkenee.

Vaikutus laboratoriokokeisiin

Suurten Feiba-annosten annon jälkeen, passiivisesti siirtyvien hepatiitti B -viruksen pinta-antigeenien (HBsAb) vasta-aineiden tilapäinen lisääntyminen voi johtaa positiivisten serologisten tulosten harhaanjohtavaan tulkintaan.

Feiba sisältää veriryhmäjärjestelmän isoagglutiniineja (anti-A ja anti-B). Vasta-aineiden passiivinen siirtyminen punasolujen antigeeneihin (esim. A, B, D) saattaa vaikuttaa häiritsevästi joihinkin punasoluvasta-aineiden serologisiin kokeisiin, kuten antiglobuliinikokeeseen (Coombsin koe).

Lapset

Tapausraporttien ja kliinisten tutkimuksista saadun vähäisen tiedon mukaan valmistetta voidaan käyttää alle 6-vuotiaille. Aikuisten annosohjelma on mukautettava lapsen kliiniseen tilaan.

Läkkääät potilaat

Feiba-valmisteen käytöstä läkkäille potilaille on vain rajoitetusti kliinistä tietoa.

Hemofilia B -potilaiden verenvuodon ennaltaehkäisy, kun potilailla on vasta-aineita

Sairauden harvinaisuuden vuoksi kliinisää tutkimustuloksia valmisten käytöstä verenvuotojen ennaltaehkäisyn hemofilia B -potilaille on saatavilla rajoitetusti (kirjallisessa tapausraportteja n = 4 ja kliinisää tietoja ennaltaehkäisyutkiumuksesta n = 1).

Tartunnanaiheuttajien siirtyminen

Kun käytetään ihmisen verestä tai plasmasta valmistettuja lääkkeitä, käytetään infektioiden ehkäisyyn vakiomenetelmiä. Luovuttajat valitaan tarkoin, ja yksittäisistä luovutuseristä ja plasmapooleista seulotaan infektioiden erityiset merkkiaineet ja valmistuksessa käytetään tehokkaita virusten inaktivointi-/poistomenetelmiä. Varotoimista huolimatta ihmisen verestä tai plasmasta valmistettuja lääkkeitä käytettäessä ei voida täydellisesti sulkea pois taudinaihettajien siirtymisen mahdollisuutta. Tämä koskee myös tuntemattomia ja uusia viruksia sekä muita taudinaihettajia.

Suoritettuja toimenpiteitä pidetään tehokkaina vaipallisia viruksia kuten HIV-, HBV- ja HCV-viruksia sekä vaipatonta HAV-virusta vastaan. Nämä menetelmät tehoavat vain vähän vaipattomiin viruksiin, kuten parvovirkseen B19. Parvovirus B19 infektio voi olla vakava raskaana oleville naisille (sikiöinfektiö) tai potilaille, joilla on immunipuutos tai lisääntynyt punasolujen muodostus (esim. hemolyttinen anemia).

Kun ihmisen plasmasta valmistettua lääkevalmistetta, kuten Feiba-valmistetta, annetaan säännöllisesti/toistuvasti, on harkittava asianmukaisia rokotuksia (hepatiitti A ja B).

Natrium

Feiba 500 U sisältää noin 40 mg natriumia per injektiopullo, joka vastaa 2 % WHO:n suosittelemasta natriumin 2 g:n päivittäisestä enimmäissaannista aikuisille.

Feiba 1000 U sisältää noin 80 mg natriumia per injektiopullo, joka vastaa 4 % WHO:n suosittelemasta natriumin 2 g:n päivittäisestä enimmäissaannista aikuisille.

Feiba 2500 U sisältää noin 200 mg natriumia per injektiopullo, joka vastaa 10 % WHO:n suosittelemasta natriumin 2 g:n päivittäisestä enimmäissaannista aikuisille.

4.5 Yhteisvaikutukset muideen lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Feiba-valmisteen ja rekombinantin faktori VIIa -konsentraatin, antifibrinolyyttien tai emisitsumabin samanaikaisesta tai peräkkäisestä käytöstä ei ole tehty riittävästi kontrolloituja kliinisää tutkimuksia. Tromboembolisten tapahtumien mahdollisuus on otettava huomioon, jos antifibrinolyyttejä, kuten traneksaamihappoa tai aminokapronihappoa, ja Feiba-valmistetta annetaan samanaikaisesti. Feiba-valmisteen ja antifibrinolyyttien antamisen välissä tulee olla noin 6–12 tunnin väli.

Samanaikaisella rF VIIa -konsentraatin käytöllä on *in vitro* -datan ja kliinisten havaintojen perusteella mahdollisia yhteisvaikutuksia (esim. tromboembolinen haittavaiketus on mahdollinen).

Kliininen kokemus emisitsumabia koskeneesta klinisestä tutkimuksesta viittaa mahdolliseen lääkeyhteisvaikutukseen emisitsumabin kanssa, silloin kun Feiba-valmistetta käytettiin hoito-ohjelman osana läpäisyvuodossa. Yhteisvaikutus voi johtaa tromboemboliisiin tapahtumiin ja tromboottiseen mikroangiopatiaan (ks. kohta 4.4).

4.6 He delmällisyys, raskaus ja imetys

Feiba-valmisten käytöstä raskaana oleville tai imettäville naisille ei ole olemassa riittäviä tietoja. Lääkärin pitää arvioida huolellisesti mahdolliset riskit ja määräätä Feiba-valmistetta vain jos se on selvästi tarpeen ottaen huomioon, että raskauden aikana ja synnytyksen jälkeisenä aikana

tromboembolisten tapahtumien riski on suurentunut ja että useisiin raskauden aikaisiin komplikaatioihin liittyy kohonnut DIC:n kehitymisen riski.

Lisääntymiseen liittyviä eläinkokeita ei ole tehty Feiba-valmisteella, eikä Feiba-valmisten vaikutusta lisääntymiseen ole osoitettu kontrolloiduissa kliinisissä tutkimuksissa.

Ks. kohta 4.4 koskien parvovirus B19 infektioita.

4.7 Vaikutus ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn

Feiba-valmisteella ei ole haitallista vaikutusta ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn.

4.8 Haittavaikutukset

Feiba voi aiheuttaa allergiatyppisää yliherkkyyssreaktioita, kuten nokkosihottumaa, turvotusta (angioödeemaa), maha-suolikanavan oireita, bronkospasmeja ja matalaa verenpainetta. Reaktiot voivat olla vaikeita, ja ne voivat olla systeemisia (esim. anafylaksia, jossa nokkosihottumaa, turvotusta, bronkospasmeja ja verenkiertosokki). Ks. myös kohta 4.4 Yliherkkyyssreaktiot.

Tässä kappaleessa luetellut haittavaikutukset on ilmoitettu markkinoille tulon jälkeisessä seurannassa sekä kahdessa Feiba-valmistetta koskevassa tutkimuksessa, jossa valmistetta käytettiin verenvuotoepisodien hoitoon lapsille ja aikuisille, joilla oli hemofilia A tai B sekä tekijöiden VIII tai IX vasta-aineita. Yhteen tutkimukseen otettiin myös hemofiliapotilaita, joilla oli tekijän VIII vasta-aineita (2 potilasta 49:stä): Tietoihin on lisätty haittavaikutukset kolmannesta tutkimuksesta, jossa verrattiin ennaltaehkäisyä tarveperusteiseen hoitoon.

Esiintymistihetydet on määritetty seuraavasti:

hyvin yleinen	$\geq 1/10$
yleinen	$\geq 1/100, < 1/10$
melko harvinainen	$\geq 1/1\,000, < 1/100$
harvinainen	$\geq 1/10\,000, < 1/1\,000$
hyvin harvinainen	$< 1/10\,000$
tuntematon	koska saatavissa oleva tieto ei riitä esiintyvyyden arviointiin

Haittavaikutukset		
Elinjärjestelmäluokitus (SOC)	Suositeltu MedDRA-termi (versio 17.0)	Esiintymistihesy*
Veri ja imukudos	Fibriinihukkaoireyhtymä (DIC) Inhibiittori titterin suureneminen (anamnestinen vaste) ^a	Tuntematon Tuntematon
Immuunijärjestelmä	Yliherkkyyss ^c Nokkosihottuma Anafylaktinen reaktio	Yleinen Tuntematon Tuntematon
Hermosto	Parestesia Hypestesia Tromboottinen tapahtuma Embolinen tapahtuma Päänsärky ^c Uneliaisuus Huimaus ^b Makuhäiriö	Tuntematon Tuntematon Tuntematon Tuntematon Yleinen Tuntematon Yleinen Tuntematon
Sydän	Sydäninfarkti Sydämen tiheälyöntisyys	Tuntematon Tuntematon
Verisuonisto	Tromboosi Laskimotromboosi Valtimotromboosi Embolia (tromboemboliset komplikaatiot) Hypotensio ^c Hypertensio	Tuntematon Tuntematon Tuntematon Tuntematon Yleinen Tuntematon

Haittavaikutukset		
Elinjärjestelmäluokitus (SOC)	Suositeltu MedDRA-termi (versio 17.0)	Esiintymistihesys*
	Punastelu	Tuntematon
Hengityselimet, rintakehä ja välkarsina	Keuhkoembolia Bronkospasmi Hengityksen vinkuminen Yskä Hengenahdistus	Tuntematon Tuntematon Tuntematon Tuntematon Tuntematon
Ruoansulatuselimitö	Oksentelu Ripuli Epämukavuuden tunne vatsassa Pahoinvointi	Tuntematon Tuntematon Tuntematon Tuntematon
Iho ja ihonalainen kudos	Tunnottomuus kasvoissa Angioödeema Nokkosihottuma Kutina Ihottuma ^c	Tuntematon Tuntematon Tuntematon Tuntematon Yleinen
Yleisoireet ja antopaikassa todettavat haitat	Infektiokohdan kipu Huonovointisuus Kuumotus Vilunväristykset Kuume Rintakipu Epämukava tunne rinnassa	Tuntematon Tuntematon Tuntematon Tuntematon Tuntematon Tuntematon Tuntematon
Tutkimukset	Verenpaineen lasku Positiivinen hepatiitti B -pinta-antigeeni ^c	Tuntematon Yleinen

* Näiden haittavaikutusten esiintymistihetyttä ei voi arvioida tarkasti saatavissa olevista tiedoista.

^a Inhibiittorititterin (anamnestisen vasteen) nousu [ei MedDRA-termi] tarkoittaa aiemman inhibiittori titterin nousua, joka ilmenee Feiba-valmisteen antamisen jälkeen. Ks. kohta 4.4.

^b Haittavaikutus ilmoitettu alkuperäisessä tutkimuksessa ja ennaltaehkäisy tutkimuksessa. Ilmoitettu esiintyvyys on vain ennaltaehkäisy tutkimuksesta.

^c Haittavaikutus ilmoitettu ennaltaehkäisy tutkimuksessa. Ilmoitettu esiintymistihesys on ennaltaehkäisy tutkimuksesta.

Luokkavaikutukset

Plasmasta valmistettujen lääkkeiden muita yliherkkyyssreaktoiden oireita ovat letargia ja levottomuuus.

Epäillyistä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteen epäillyistä haittavaikutuksista. Se mahdollistaa lääkevalmisten hyöty-haitta-tasapainon jatkuvan arvioinnin. Tervydenhuollon ammattilaisia pyydetään ilmoittamaan kaikista epäillyistä haittavaikutuksista seuraavalle taholle:

www-sivusto: www.fimea.fi

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea

Lääkkeiden haittavaikutusrekisteri

PL 55

00034 FIMEA

4.9 Yliannostus

Tromboottisten ja tromboembolisten tapahtumien (kuten DIC:n, sydänlihasinfarktin, laskimotromboosin ja keuhkoembolian) riski voi suurentua käytettäessä suuria Feiba-annoksia. Jotkut ilmoitetuista tromboemboliata pauksista ilmenivät käytettäessä 200 U/kg/vrk ylittäviä annoksia tai potilailla, joilla oli muita tromboembolisten tapahtumien riskitekijöitä. Mikäli havaitaan merkkejä tai

oireita tromboottisista tai tromboembolisista tapahtumista, infusio on lopetettava välittömästi ja asianmukaisiin diagnostisiin toimiin ja hoitotoimiin ryhdyttävä. Ks. kohta 4.4.

5. FARMAKOLOGISET OMNAISUUDET

5.1 Farmakodynamiikka

Farmakoterapeutinen ryhmä: Hyytymistekijä VIII:n vasta-aineen ohittava aine, ATC-koodi: B02BD03.

Vaikka Feiba kehitettiin 1970-luvun alussa ja sen hyytymistekijä VIII:n vasta-aineen ohittava ominaisuus osoitettiin sekä *in vitro* että *in vivo*, sen vaikutustapa on vielä tieteellisen keskustelun kohde. Aktiviteettianalyysien perusteella Feiba koostuu protrombiinikompleksin tsymogeneista, jotka ovat sekä prokoagulatiivisia (protrombiini F VII, F IX, F X) ja antikoagulantisia (proteiini C) ja joita on suhteellisen samoina määriin kuin Feiba-valmisteen sattumanvarainen vahvuusyksikkö, mutta sen prokoagulanttientyylien määriä on suhteellisen matala. Feiba sisältää siis protrombiinikompleksitekijöiden proentsyyymejä, mutta vain hyvin pieniä määriä niiden aktivaatiotuotteita, joista F VIIa:ta on eniten. [Turecek PL and Schwarz HP. Chapter 4: Factor Eight Inhibitor Bypassing Activity, in Production of Plasma Proteins for Therapeutic Use, eds. Joseph Bertolini, Neil Goss, John Curling, Wiley 2013, ISBN: 978-0-470-92431-0].

Tämänhetkinen tieteellinen tutkimus viittaa siihen, että Feiba-valmisteen vaikutustavassa aktivoidun protrombiinikompleksin spesifisillä komponenteilla, protrombiini (F II) ja aktivoitu tekijä X (F Xa), on merkitystä. [Turecek PL, Varadi K, Gritsch H, et al. Factor Xa and Prothrombin: Mechanism of Action of Feiba. Vox Sang. 77: 72-79, 1999].

Feiba kontrolloi verenvuotoa indusoimalla ja edistämällä trombiinin generointia prosessissa, jossa protrombinaasikompleksiin muodostuminen on äärimmäisen tärkeää. Lukuisissa biokemiallisissa *in vitro*- ja *in vivo*-tutkimuksissa on osoitettu, että F Xa:lla ja protrombiinilla on erittäin tärkeä rooli Feiba-valmisteen aktiivisuudessa. Protrombinaasikompleksiin on osoitettu olevan Feiba-valmisteen merkittävä vaikutuspaino. Protrombiinin ja F Xa:n lisäksi Feiba sisältää muita protrombiinikompleksin proteiineja, jotka voivat myös edistää hemofiliapotilaiden hemostaasia, kun potilaalla on vasta-aineita.

Hemofilia B -potilaiden hoito, kun potilaalla on vasta-aineita

Kokemuksset hemofilia B -potilaista, joilla on vasta-aineita hyytymistekijä IX:lle, ovat rajoitettuja sairauden harvinaisuuden vuoksi. Viittä hemofilia B -potilasta, joilla oli vasta-aineita, hoidettiin Feiba-valmisteella kliinisissä tutkimuksissa joko tarpeen mukaan, ennaltaehkäisevästi tai leikkaustoimenpiteitä varten:

Prospektiivisessa, avoimessa, satunnaistetussa, rinnakkaisessa kliinisessä tutkimuksessa, johon osallistui hemofilia A- ja B-potilaita, joilla oli pysyvästi korkeat inhibiittori titerit (090701, PROOF), 36 potilasta satunnaistettiin saamaan joko 12 kuukautta ± 14 päivää profylaktista hoitoa tai tarveperusteista hoitoa. Profylaksiaryhmän 17 potilasta sai 85 ± 15 U/kg Feiba-valmistetta joka toinen päivä ja tarveperusteisen ryhmän 19 potilasta sai yksilöllistä lääkärin määrittämää hoitoa. Kahta hemofilia B -potilasta, joilla oli vasta-aineita, hoidettiin tarveperustaisessa ryhmässä ja yhtä hemofilia B -potilasta ennaltaehkäisyryhmässä.

Kaikentyyppisten verenvuotoepisodien vuotuisen verenvuotojen määrän (ABR) mediaani (7,9) profylaksiaryhmän potilailla oli pienempi kuin tarveperusteisen ryhmän potilaiden (28,7), mikä tarkoittaa 72,5 %:n laskua vuotuisen verenvuotojen määrän mediaanissa hoitoryhmien välillä.

Toisessa valmistuneessa prospektiivisessa ei-interventionalisessa Feiba-valmisteen perioperatiivisen käytön seurantatutkimuksessa (PASS-INT-003, SURF) tehtiin yhteensä 34 leikkaustoimenpidettä 23 potilaalle. Suurin osa potilaista (18) oli synnynnäistä hemofilia A -tautimuotoa sairastavia, joilla oli vasta-aineita, kaksi potilasta oli hemofilia B -potilaita, joilla oli vasta-aineita, ja kolme potilasta sairasti hankinnaista hemofilia A -tautimuotoa ja heillä oli estäjiä. Feiba-hidon kesto oli 1–28 päivää. Keskiarvo oli 9 päivää ja mediaani 8 päivää. Keskimääräinen kumulatiivinen annos oli 88 347 U ja

mediaaniannos oli 59 000 U. Vasta-aineita kehittäneiden hemofilia B -potilaiden pisin Feiba-hoito oli 21 päivää ja käytetty enimmäisannos oli 7324 U.

Lisäksi on 36 tapausraporttia, joissa Feiba-valmisteita käytettiin verenvuotoepisodien hoitoon ja ennaltaehkäisyyn hemofilia B -potilaille, joilla oli vasta-aineita hyytymistekijä IX:lle (24 vasta-aineita kehittänyttä hemofilia B -potilasta hoidettiin tarveperusteisesti, neljää vasta-aineita kehittänyttä hemofilia B -potilasta hoidettiin profylaktisesti ja kahdeksaa vasta-aineita kehittänyttä hemofilia B -potilasta hoidettiin leikkaustoimenpiteiden vuoksi).

Feiba-valmisten käytöstä sellaisten potilaiden hoitoon, joilla oli hankinnaisia vasta-aineita tekijöille X, XI ja XIII, on myös yksittäisiä raportteja.

5.2 Farmakokinetiikka

Koska Feiba-valmisten vaikutustavasta vielä keskustellaan, ei ole mahdollista määrittää tarkasti valmisten farmakokineettisiä ominaisuuksia.

5.3 Prekliiniset tiedot turvallisudesta

Akuuttien toksisuustutkimuksien perusteella hiirillä, joilta puuttui tekijä VIII, ja normaalilla hiirillä ja rotilla, jotka saivat suurempia annoksia kuin ihmisten suurin vuorokausannos (200 U/kg), voidaan päätellä, että Feiba-valmisten haittavaikutukset ovat pääosin hyperkoagulaation aiheuttamia ja johtuvat farmakologisista ominaisuuksista.

Toksisuustutkimukset toistuvilla annoksilla eläinkokeissa ovat käytännössä mahdottomia heterologisten proteiinien vasta-aineiden kehittymisen vuoksi.

Koska ihmisen plasmasta valmistettuja hyytymistekijöitä ei pidetä karsinogenisinä eikä mutageenisina, kokeellisia eläintutkimuksia varsinkaan heterologisilla lajeilla ei pidetä tarpeellisina.

6. FARMASEUTTiset tiedot

6.1 Apuaineet

Kuiva-aine: Natriumkloridi
 Natriumsitraatti

Liuotin: Injektionesteisiin käytettävä vesi

6.2 Yhteensopimattomuudet

Lääkevalmistetta ei saa sekoittaa muiden lääkevalmisteiden kanssa, lukuun ottamatta liuontinta, joka mainitaan kohdassa 6.6.

Kuten kaikkien hyytymistekijävalmisteiden kohdalla, lääkevalmisten teho ja siedettävyys voivat heikentyä, jos siihen sekoitetaan muita lääkevalmisteita. On suositeltavaa huuhdella laskimoyhteys sopivalla liuoksella, kuten isotonisella keittosuolaliuoksellla, ennen Feiba-valmisten antoa ja sen jälkeen.

Tietty injektio-/infuusiovälineet voivat adsorboida sisäpinnalleen ihmisen plasmasta valmistettuja hyytymistekijöitä. Jos näin käy, hoito voi epäonnistua. Tämän vuoksi vain hyväksyttyjä muovisia infuusiolaitteita saa käyttää Feiba-valmisten antoon.

6.3 Kestoaika

2 vuotta.

Valmisten kemiallinen ja fysikaalinen säilyvyys on 3 tuntia huoneenlämmössä (enintään 25 °C:ssa). Mikrobiologista syistä valmiste olisi käytettävä heti, ellei sekoitusmenetelmä sulje pois

mikrobikontaminaation riskiä (kontrolloidut ja hyväksytty aseptiset olosuhteet). Jos valmistetta ei käytetä välittömästi, säilytysajat ja -olosuhteet ovat käyttäjän vastuulla.

Käyttövalmista valmistetta ei saa säilyttää jääkaapissa.

6.4 Säilytys

Säilytä alle 25 °C. Ei saa jäätää.

Säilytä alkuperäispakkauksessa valolta suojattuna. Käyttövalmiiksi sekoitetun lääkevalmisteen säilytys, ks. kohta 6.3.

6.5 Pakkaustyyppi ja pakkauskoot

Kuiva-aine on pintakäsitellyssä, värittömästä lasista valmistetuissa injektiopulloissa (hydrolyyttinen luokka I 500 yksikön ja 2500 yksikön valmisteessa, hydrolyyttinen luokka II 1000 yksikön valmisteessa). Liuotin on pintakäsitellyssä, värittömästä lasista valmistetuissa injektiopulloissa (hydrolyyttinen luokka I 10 ml, 20 ml ja 50 ml:n pullossa. Injektiopullot on suljettu butyylkumista valmistetuilla tulpilla.

Feiba 50 U/ml on saatavilla seuraavissa pakkauskoissa:

- 1 x 500 U
- 1 x 1000 U
- 1 x 2500 U

500 yksikön/1000 yksikön pakkaus sisältää joko

- 1 injektiopullo, jossa on 500 U/1000 U Feiba-infusiokuiva-ainetta, liuosta varten
- 1 injektiopullo, jossa on 10 ml/20 ml injektionesteisiin käytettävä vettä
- 1 kertakäyttöinen ruisku
- 1 kertakäyttöinen neula
- 1 perhosneula, jossa on sulkija
- 1 suodatinneula
- 1 siirtoneula
- 1 ilmastusneula

TAI

- 1 injektiopullo, jossa on 500 U/1000 U Feiba-infusiokuiva-ainetta, liuosta varten
- 1 injektiopullo, jossa on 10 ml/20 ml injektionesteisiin käytettävä vettä
- 1 BAXJECT II Hi-Flow
- 1 kertakäyttöinen ruisku
- 1 kertakäyttöinen neula
- 1 perhosneula, jossa on sulkija

2500 yksikön pakkaus sisältää

- 1 injektiopullo, jossa on 2500 U Feiba-infusiokuiva-ainetta, liuosta varten
- 1 injektiopullo, jossa on 50 ml injektionesteisiin käytettävä vettä
- 1 BAXJECT II Hi-Flow
- 1 kertakäyttöinen ruisku
- 1 kertakäyttöinen neula
- 1 perhosneula, jossa on sulkija

Kaikkia pakkauskokoja ei välittämättä ole myynnissä.

6.6 Erityiset varotoimet hävittämiselle ja muut käsittelyohjeet

Feiba-valmiste tulee saattaa käyttökuntaan juuri ennen sen antamista. Liuos on käytettävä heti (koska valmisteessa ei ole sälöntääaineita).

Pyöritlee injektiopulloa varovasti, kunnes kaikki aine on liuennut. Varmista, että Feiba on kokonaan liuennut. Muuten laitteen suodattimen läpi siirtyy vähemmän Feiba-yksikötä.

Käytövalmiiksi saattamisen jälkeen liuos on tarkastettava silmämääräisesti ylimääräisten hiukkosten ja värijäytymisen varalta ennen antoa. Ei saa käyttää, jos liuos on samea tai siinä on saostumia.

Avoimia injektiopulloja ei saa käyttää uudelleen.

Älä käytä valmistetta, jos steriilisuoja tai pakaus on vaurioitunut tai haurastunut.

Käytä käytövalmiiksi saattamisessa vain pakkauksessa olevaa injektionesteisiin käytettävää vettä ja sekoituslaitetta. Jos käyttökuntaan saattamisessa käytetään muita kuin mukana tulevia laitteita, on käytettävä riittävää suodatinta, jonka huokoskoko on vähintään 149 µm.

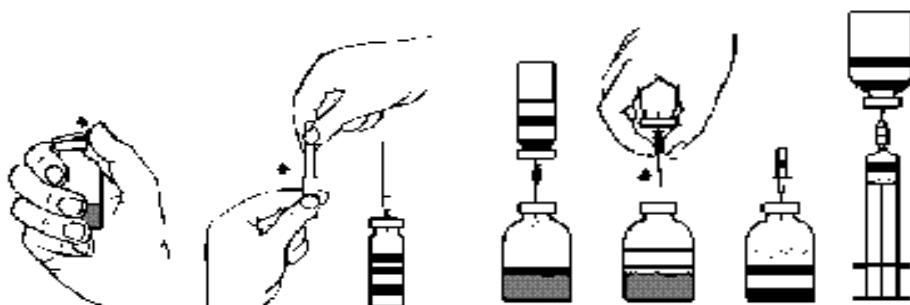
Käytämätön lääkevalmiste tai jäte on hävitettävä paikallisten vaatimusten mukaisesti.

Infusiokuiva-aineen, liuosta varten käytövalmiiksi saattamisen käytettäessä neulaa:

1. Lämmitä avaamaton liuotinijektiopullo (injektionesteisiin käytettävä vesi) huoneenlämpöiseksi (enintään +37 °C).
2. Poista kuiva-aineinjektiopullon ja liuotinpallon suojakorkit (Kuva A) ja desinfioi molempien injektiopullojen kumitulpat.
3. Poista mukana tulevan siirtoneulan toisen pään suojuksen kiertämällä ja vetämällä ja työnnä neula sitten liuotinpallon kumitulpan läpi (Kuvat B ja C).
4. Poista suojuksen siirtoneulan toisesta päästä koskettamatta neulan paljasta päättä!
5. Pidä liuotinpullossa ylös salaisin kuiva-aineinjektiopullon yläpuolella ja työnnä siirtoneulan pää kuiva-aineinjektiopullon kumitulpan läpi (Kuva D). Liuotin siirtyy tyhjiön vaikutuksesta kuiva-ainepulloon.
6. Irrota injektiopullot toisistaan poistamalla siirtoneula kuiva-aineinjektiopullossa (Kuva E). Pyöritä kuiva-aineinjektiopullossa varovasti, jotta liukeminen nopeutuu.
7. Kun kuiva-aine on liuennut kokonaan, vie mukana tuleva ilmastusneula injektiopulloon (Kuva F), jolloin mahdollinen vahto painuu kasaan. Irrota ilmastusneula.

Infusio:

1. Poista mukana tulevan suodatinneulan toisen pään suojuksen kiertämällä ja vetämällä, irrota se ja kiinnitä neula sitten steriiliin kertakäyttöiseen ruiskuun. Vedä liuos ruiskuun (Kuva G).
2. Irrota suodatinneula ruiskusta ja anna liuos hitaasti laskimoon mukana tulevalla infuusiosetillä (tai mukana tulevalla kertakäyttöisellä neulalla).



Kuva A

Kuva B

Kuva C

Kuva D

Kuva E

Kuva F

Kuva G

Infuusiokuiva-aineen, liuosta varten, ja käyttövalmiaksi saatamineen käytettäessä BaxJect II Hi-Flow -laitetta:

1. Anna avaamattoman liuotininkjektiopullon (injektionesteisiin käytettävä vesi) lämmetä huoneenlämpöiseksi (15–25 °C) esimerkiksi käyttäen tarvittaessa vesihaudetta usean minuutin ajan (enintään 37 °C).
2. Poista kuiva-aineinkjektiopullon ja liuotininkjektiopullon suojakorkit ja desinfio molempien inkjektiopullojen kumitulpat. Aseta inkjektiopullot tasaiselle alustalle.
3. Avaa BAXJECT II Hi-Flow -laitteen pakkaus vetämällä repäisykansi pois ilman koskematta pakkauksen sisältöön (Kuva a). Älä vielä poista siirtolaitetta pakkauksesta.
4. Käännä pakaus ylösalaisin ja työnnä läpinäkyvä muovikanyly liuotininkjektiopullon kumitulpan läpi (Kuva b). Poista nyt BAXJECT II Hi-Flow -laite pakkauksesta (Kuva c). Älä poista sinistä suojakorkkia BAXJECT II Hi-Flow -laitteesta.
5. Kun BAXJECT II Hi-Flow on liitetty liuotininkjektiopulloon, käännä järjestelmä ylösalaisin siten, että liuotininkjektiopullo on laitteen päällä. Paina BAXJECT II Hi-Flow -laitteen violetti muovikärki Feiba-valmisteen kuiva-aineinkjektiopullon kumitulpan läpi. Liuotin siirtyy tyhjiön vaikuttavasta Feiba-pulloon (Kuva d).
6. Pyöritä, mutta älä ravista, koko järjestelmää varovasti, kunnes kuiva-aine on liuennut. Varmista, että kuiva-aine on täysin liuennut, muutoin vaikuttavaa ainetta voi jäädä suodattimeen.

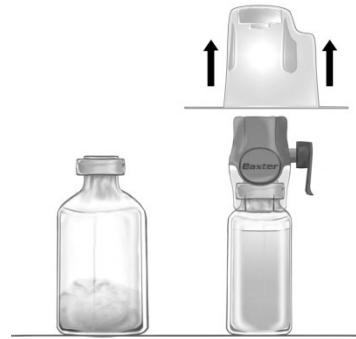
Kuva a



Kuva b



Kuva c



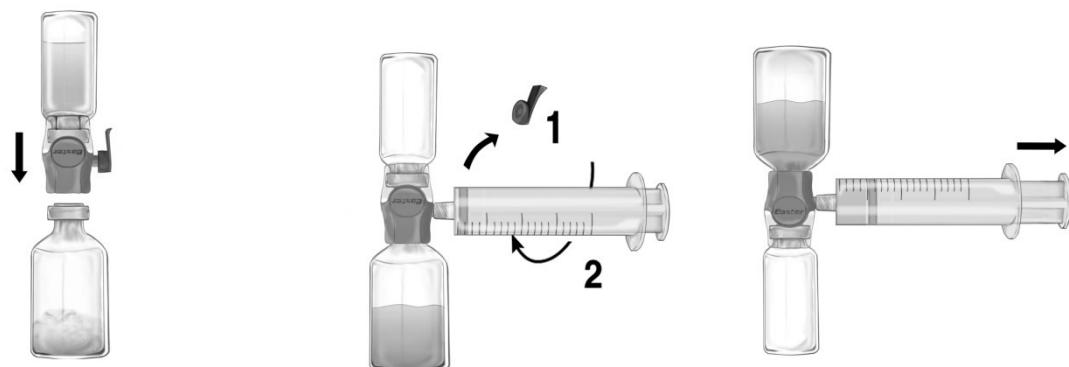
Infuusio

- 1) Poista sininen suojakorkki BAXJECT II Hi-Flow -laitteesta. Liitä ruisku tiukasti BAXJECT II Hi-Flow -laitteeseen. ÄLÄ VEDÄ ILMAA RUISKUUN. (Kuva e) Jotta ruiskun ja BAXJECT II Hi-Flow -laitteen välinen liitos on tiivis, luer lock -ruiskun käyttö on erittäin suosittelたavaa (käännä ruiskua myötäpäivään loppuasentoon asti).
- 2) Käännä järjestelmä niin, että liuotettu valmiste on ylimpänä. Vedä liuennutta valmistetta ruiskuun vetämällä mäntää taaksepäin HITAASTI ja varmista, että BAXJECT II Hi-Flow -laitteen ja ruiskun välinen liitos säilyy tiiviinä kokotoimenpiteen ajan (Kuva f).
- 3) Irrota ruisku.
- 4) Jos valmiste vaahdoaa ruiskussa, odota vaahdon häviämistä. Anna liuos hitaasti laskimoon mukana tulevalla infuusiosetillä (tai kertakäyttöisellä neulalla).

Kuva d

Kuva e

Kuva f



Infuus ionope utta 2 U/kg minuutissa ei saa ylittää.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

Baxalta Innovations GmbH
Industriestrasse 67
1220 Wien
Itävalta

8. MYYNTILUVAN NUMEROT

50 U/ml: 33279

9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

Myyntiluvan myöntämisen päivämäärä: 21 huhtikuu 2016
Viimeisimmän uudistamisen päivämäärä. 24 heinäkuu 2018

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

26.01.2024

PRODUKTRESUMÉ

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Feiba 50 U/ml pulver och vätska till infusionsvätska, lösning.

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Aktiv substans: Faktor VIII Inhibitor Bypassing Activity

1 ml innehåller 50 U* faktor VIII inhibitor bypassing activity.

Feiba 50 U/ml finns i tre olika förpackningsformer:

- Förpackningen med 500 U Feiba innehåller 500 U faktor VIII inhibitor bypassing activity.
Humant plasmaproteininnehåll är 200–600 mg.
- Förpackningen med 1000 U Feiba innehåller 1000 U faktor VIII inhibitor bypassing activity.
Humant plasmaproteininnehåll är 400–1200 mg.
- Förpackningen med 2500 U Feiba innehåller 2500 U faktor VIII inhibitor bypassing activity.
Humant plasmaproteininnehåll är 1000–3000 mg.

Feiba innehåller också faktorerna II, IX och X, huvudsakligen i icke-aktiverad form, samt aktiverad faktor VII. Faktor VIII koagulationsantigen (F VIII C:Ag) finns närvarande i en koncentration på upp till 0,1 U/1 U Feiba. Faktorerna i kallikreinkininsystemet är endast närvarande i spårbara mängder, om över huvud taget.

* Den mängd lösning som innehåller 1 enhet Feiba förkortar den aktiverade partiella tromboplastintiden (aPTT) i plasma med 50 % av buffertvärdet (blankvärde).

Hjälpmäne(n) med känd effekt:

En injektionsflaska med 500 U Feiba innehåller 40 mg natrium.

En injektionsflaska med 1000 U Feiba innehåller 80 mg natrium.

En injektionsflaska med 2500 U Feiba innehåller 200 mg natrium.

För fullständig förteckning över hjälpmännen, se avsnitt 6.1

3. LÄKEMEDELSFORM

Pulver och vätska till infusionsvätska, lösning.

Pulvret är vitt, ljusgrönt eller blekgrönt. Den bruksfärdiga lösningens pH-värde är mellan 6,8 och 7,6.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

- Behandling av blödning hos hemofili A-patienter med inhiberande antikroppar.
- Behandling av blödning hos hemofili B-patienter med inhiberande antikroppar, om ingen annan behandling finns tillgänglig (se avsnitt 5.1).
- Behandling av blödning hos icke-hemofilipatienter med förvärvade antikroppar mot faktor VIII.
- Profylaxbehandling hos hemofili A-patienter med inhiberande antikroppar och som tidigare har upplevt en större blödning eller löper betydande risk för en större blödning.

4.2 Dosering och administreringssätt

Behandlingen ska inledas och övervakas av en läkare med erfarenhet av behandling av koagulationssjukdomar.

Dosering

Dos och behandlingens längd beror på hur allvarlig koagulationsrubbringen är, på blödningens lokalisering och omfattning, samt på patientens kliniska tillstånd.

Dos och administreringsfrekvens ska bestämmas individuellt, på basen av den kliniska effekten.

Generellt rekommenderas en dos om 50–100 U Feiba per kg kroppsvikt. Dagensdosen får dock inte överstiga 200 U/kg och engångsdosen får vara högst 100 U/kg, såvida inte blödningens allvarlighetsgrad kräver och rättfärdigar högre doser. Se avsnitt 4.4.

Användning till barn

Erfarenheten hos barn under 6 år är knapp. Dosregimen för vuxna ska anpassas efter barnets kliniska tillstånd.

1) Spontan blödning

Blödning i led, muskel- och mjukdelsvävnad

Vid mindre till medelsvåra blödningar rekommenderas en dos om 50–75 U/kg kroppsvikt given med 12 timmars intervall. Behandlingen bör pågå tills tydliga tecken på klinisk förbättring av symtomen, såsom minskad smärta, minskad svullnad eller ökad rörlighet i ledens, kan konstateras.

Vid större muskelblödningar och blödningar i mjukdelsvävnad, som t.ex. retroperitoneala blödningar, rekommenderas en dos om 100 U/kg med 12 timmars intervall.

Blödning i slemhinna

En dos om 50 U/kg kroppsvikt ges med 6 timmars intervall under noggrann övervakning av patienten (kontroll av synliga blödningar, upprepade bestämningar av hematokrit). Om blödningen inte stoppar kan dosen ökas till 100 U/kg, men en maximal daglig dos på 200 U/kg får dock inte överskridas.

Andra svåra blödningar

Vid svåra blödningar, t.ex. blödningar i CNS, rekommenderas en dos på 100 U/kg kroppsvikt med 12 timmars mellanrum. I enstaka fall kan Feiba administreras med 6 timmars intervall tills en tydlig förbättring av det kliniska tillståndet uppnås. (Den dagliga maxdosen på 200 U/kg får inte överskridas!)

2) Kirurgiska ingrepp

Vid kirurgiska ingrepp kan en initial dos på 100 U/kg kroppsvikt administreras preoperativt och en ytterligare dos på 50–100 U/kg administreras efter 6–12 timmar. Som postoperativ underhållsdos kan 50–100 U/kg administreras med 6–12 timmars intervall. Dosering, doseringsintervall och varaktigheten av peri- och postoperativ behandling bestäms av det kirurgiska ingreppet, patientens allmänna tillstånd samt den kliniska effekten i varje enskilt fall. (Den dagliga maxdosen på 200 U/kg får inte överskridas!)

3) Blödningsprofylax för hemofili A-patienter med inhiberande antikroppar

Blödningsprofylax för patienter med hög titel för antikroppar och med upprepade blödningar där induktion av immuntolerans (immune tolerance induction, ITI) har misslyckats eller inte kan övervägas som alternativ:

Feiba rekommenderas i doser mellan 70 och 100 U/kg kroppsvikt varannan dag. Denna dos kan vid behov ökas upp till 100 U/kg kroppsvikt per dag. Dosen kan även sänkas stegevis.

Blödningsprofylax för patienter med antikroppar under pågående terapi för induktion av immuntolerans (immune tolerance induction, ITI):

Feiba kan ges samtidigt med faktor VIII-koncentratet i doser på 50–100 U/kg kroppsvikt två gånger om dagen tills titern för faktor VIII-antikroppar har sjunkit till under 2 B.U.*

1 Bethesda Unit, d.v.s. Bethesda-enhet definieras som den mängd antikroppar som inhiberar 50 % av faktor VIII-aktiviteten efter inkubation i 2 timmar vid 37 °C.

4) Användning av Feiba hos särskilda patientgrupper

Se avsnitt 5.1 för information rörande hemofili B-patienter med faktor IX-antikroppar.

Feiba har också använts i kombination med faktor VIII-koncentrat för långtidsbehandling för att uppnå fullständig och permanent eliminering av faktor VIII-antikropparna.

Övervakning

Vid otillräcklig respons på behandlingen med produkten rekommenderas att trombocytvärdet fastställs, eftersom ett tillräckligt antal intakta trombocyter krävs för att Feiba ska ha effekt. På grund av den komplexa verkningsmekanismen går det inte att övervaka de aktiva substanserna direkt. Koagulationstester som helblodskoagulationstid (WBCT), tromboelastogram (TEG, r-värde) och aktiverad partiell tromboplastintid (aPTT) visar vanligen endast en mindre minskning och överensstämmer inte nödvändigtvis med den kliniska effekten. Därför är dessa tester inte av betydande värde vid monitoreringen av en behandling med Feiba. Se avsnitt 4.4.

Administreringssätt

Läkemedlet ska rekonstitueras enligt instruktionerna i avsnitt 6.6 och administreras som en långsam intravenös infusion. En infusionshastighet på 2 U/kg kroppsvikt per minut får inte överskridas.

4.3 Kontraindikationer

Feiba får inte användas i följande situationer om andra terapeutiska behandlingsalternativ till Feiba finns tillgängliga:

- överkänslighet mot produkten eller mot något hjälpmitt.
- disseminerad intravaskulär koagulation (DIC).
- akut trombos eller emboli; inklusive hjärtinfarkt.

Se avsnitt 4.4.

4.4 Varningar och försiktighet

Spårbarhet

För att underlätta spårbarhet av biologiska läkemedel ska läkemedlets namn och tillverkningssatsnummer dokumenteras.

VARNINGAR

Överkänslighetsreaktioner

Feiba kan orsaka allergiliknande överkänslighetsreaktioner, såsom urticaria, ödem (angioödem), gastrointestinala manifestationer, bronkospasmer och hypotoni. Reaktionerna kan vara svåra och systemiska (t.ex. anafylaxi med urtikari, ödem, bronkospasm och cirkulatorisk chock). Andra infusionsreaktioner, t.ex. frossa, pyrexia och hypertoni, har också rapporterats.

Patienterna ska informeras om tidiga tecken på överkänslighetsreaktioner, såsom erytem, hudutslag, urticaria, pruritus, andningssvårigheter/dyspné, tryck över bröstet, allmän sjukdomskänsla, yrsel blodtrycksfall och allergisk chock.

Vid de första tecknen eller symptomen på en överkänslighetsreaktion ska infusionen avbrytas och medicinska åtgärder vidtas vid behov.

Vid övervägande att återbehandla en patient med misstänkt eller konstaterad överkänslighet mot produkten, måste förväntad nyttja noge vägas mot eventuella risker. Typ av överkänslighet (allergisk eller icke-allergisk), möjlig läkemedelsbehandling och/eller förebyggande behandling samt alternativa behandlingar ska då tas i betraktande.

Trombotiska och tromboemboliska händelser

Trombotiska och tromboemboliska händelser, inklusive disseminerad intravaskulär koagulation (DIC), ventrombos, lungemboli, hjärtinfarkt och stroke har inträffat under behandling med Feiba.

Några av dessa händelser har inträffat vid doser högre än 200 U/kg/dag eller hos patienter med andra riskfaktorer för tromboemboliska komplikationer [inkluderande disseminerad intravaskulär koagulation (DIC), avancerad aterosklerotisk sjukdom, krosskada eller blodförgiftning]. Samtidig behandling med rekombinant faktor VIIa kan öka risken för att utveckla tromboemboliska händelser. Risken för trombotiska och tromboemboliska händelser kan öka vid användning av höga doser Feiba. Eventuell förekomst av sådana riskfaktorer ska alltid beaktas hos patienter med medfödd eller förvärvad hemofili.

Feiba ska användas med särskild försiktighet hos patienter med ökad risk för tromboemboliska komplikationer, och hos dessa patienter endast om det inte finns några alternativa behandlingar att tillgå. Detta inkluderar bl.a. patienter med hjärt-kärlsjukdom, leversjukdom, disseminerad intravaskulär koagulation (DIC), arteriell eller venös trombos, långvarig postoperativ immobilisering i anamnesen, äldre patienter och nyfödda.

Trombotisk mikroangiopati (TMA) har inte rapporterats i kliniska studier av Feiba. Fall av TMA rapporterades i en klinisk prövning av emicizumab där patienter fick Feiba som en del av en behandlingsregim för genombrottsblödning (se den kliniska diskussionen i det offentliga europeiska utredningsprotokollet (EPAR) för emicizumab; se även Oldenburg et al. Emicizumab Prophylaxis in Hemophilia A with Inhibitors. N Engl J Med 2017;377:809-818). Säkerhet och effekt av Feiba vad gäller genombrottsblödning hos patienter som får emicizumab har inte fastställts. Därför måste en nytta-riskbedömning av Feiba göras när det ska ges till patienter som får emicizumab. Patienterna måste övervakas noga av sin läkare (se även avsnitt 4.5).

Om tecken eller symptom på trombotiska och tromboemboliska händelser observeras ska infusionen avbrytas omedelbart och lämpliga diagnostiska och terapeutiska åtgärder sättas in. En engångsdos på 100 U/kg kroppsvikt och en dagsdos på högst 200 U/kg kroppsvikt bör inte överskridas om inte svårighetsgraden av blödningen motiverar och berättigar användningen av högre doser. Vid användning för att stoppa blödning ska produkten endast ges endast så länge som det absolut nödvändigt för att uppnå terapeutiskt mål.

Monitorering av behandlingen

Engångsdoser på 100 U/kg kroppsvikt och dagsdoser på 200 U/kg kroppsvikt ska inte överskridas. Patienter som ges mer än 100 U/kg kroppsvikt måste kontrolleras avseende utveckling av DIC och/eller akut koronarischemi samt symptom på andra trombotiska eller tromboemboliska händelser. Höga doser Feiba ska endast ges så länge det är absolut nödvändigt för att stoppa en blödning.

Vid kliniskt signifikant förändring av blodtryck eller pulsfrekvens, andningssvårigheter, hosta eller bröstmärta inträffar, ska infusionen avbrytas omedelbart och lämpliga diagnostiska och terapeutiska åtgärder vidtagas. Viktiga laboratorieparametrar för DIC är minskat fibrinogen, minskat antal trombocyter och/eller närväro av fibrin-/fibrinogennedbrytningsprodukter (FDP). Andra parametrar för DIC är en tydligt förlängd trombintid, protrombintid eller aPTT. Hos patienter med inhibitorhemofili eller med förvärvade antikroppar mot faktor VIII, IX och/eller XI kan aPTT förlängas av den underliggande sjukdomen.

Patienter med inhibitorhemofili eller med förvärvade antikroppar mot koagulationsfaktorer som behandlas med Feiba kan ha ökad blödningstendens samt ökad risk för trombos samtidigt.

Laboratorieprov och klinisk effekt

In vitro-analyser för att kontrollera effekten, t.ex. aPTT, helblodskoagulationstid (WBCT) och tromboelastogram (TEG), överensstämmer inte nödvändigtvis med den kliniska bilden. Därför kan

försök att normalisera dessa värden genom att öka dosen av Feiba misslyckas och avråds därför starkt på grund av den potentiella risken att DIC förorsakas genom överdosering.

Betydelse av trombocytvärde

Vid otillräcklig eller nedsatt respons på behandlingen med Feiba rekommenderas att trombocytvärdet fastställs, eftersom ett tillräckligt antal intakta trombocyter är nödvändigt för att Feiba ska ha full effekt.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Trombotiska och tromboemboliska komplikationer

I följande situationer ska Feiba endast användas om inget behandlingssvar kan förväntas med lämpligt koagulationsfaktorkoncentrat t.ex. vid mycket hög antikroppstiter och livshotande blödning eller risk för blödning (t.ex. posttraumatisk eller postoperativ):

- Disseminerad intravaskulär koagulation (DIC): Laboratorietester och/eller kliniska symtom
- Leverskada: På grund av fördöjd clearance av aktiverade koagulationsfaktorer löper patienter med nedsatt leverfunktion högre risk att utveckla DIC.
- Kranskärlsjukdom, akut trombos och/eller emboli.

Patienter som får Feiba måste övervakas för möjlig utveckling av DIC, akut koronarischemi samt tecken och symtom på andra trombotiska eller tromboemboliska händelser. Vid första tecken eller symtom på trombotisk och tromboembolisk händelse ska infusionen avbrytas omedelbart och lämplig diagnostisk och terapeutisk behandling initieras.

Avvikande behandlingssvar på koagulationsfaktorkoncentrat

På grund av individuell variation hos patienter kan behandlingssvaret variera och vid en given blödningssituation kan en patient som får otillräckligt svar på ett läkemedel, få ett tillfredsställande svar på ett annat läkemedel. Därför kan man överväga att pröva ett annat läkemedel vid otillräckligt behandlingssvar.

Anamnestiskt svar

Administrering av Feiba till patienter med antikroppar kan leda till en initial "anamnestisk" ökning av halten antikroppar. Vid fortsatt administrering av Feiba kan halten av antikroppar minska med tiden. Kliniska och publicerade data tyder på att effekten av Feiba inte minskar.

Interferens med laboratorietester

Efter administrering av höga doser av Feiba kan den tillfälliga ökningen av passivt överförda hepatitis B-antikroppar resultera i missleddande tolkning av positiva resultat i serologiska tester.

Feiba innehåller isohemagglutininer (anti-A och anti-B). Passiv överföring av antikroppar mot erytrocytantigener t.ex. A, B eller D, kan interferera med vissa serologiska tester för erytrocytantikroppar, t.ex. med antiglobulintest (Coombs test).

Barn

Fallrapporter och begränsade data från kliniska studier tyder på att Feiba kan användas hos barn yngre än 6 år. Samma dosregim som för vuxna ska anpassas efter barnets kliniska tillstånd.

Äldre patienter

Det finns endast begränsade data från kliniska studier med Feiba hos äldre patienter.

Profylaxbehandling av hemofili B-patienter med antikroppar

På grund av att sjukdomen är så sällsynt finns endast begränsade kliniska data om blödningsprofylax hos hemofili B-patienter (fallrapporter i litteraturen n = 4, kliniska data i profylaxstudie 090701, n = 1).

Överföring av infektiösa agens

Standardåtgärder för att förhindra att infektioner överförs från läkemedel som är tillverkade av humant blod eller plasma inkluderar urval av givare, test av individuella donationer och plasmapooler för specifika infektionsmarkörer samt att effektiva tillverkningssteg för inaktivering/eliminering av virus är en del av tillverkningsprocessen. Trots detta kan risken för överföring av infektiösa agens inte helt uteslutas när läkemedel som tillverkas av humant blod eller plasma ges. Detta gäller även nya, hittills okända virus samt andra patogener.

De åtgärder som vidtagits anses effektiva mot häljeförsedda virus, t.ex. HIV, HBV och HCV och för icke häljeförsedda viruset HAV. Åtgärderna kan vara av begränsat värde mot icke häljeförsedda virus som parvovirus B19. Infektion med parvovirus B19 kan vara allvarlig för gravida kvinnor (infektion av foster) och för patienter med immunbrist eller ökad produktion av röda blodkroppar (t.ex. hemolytisk anemi).

Adekvat vaccinering (hepatit A och B) rekommenderas för patienter som regelbundet/upprepat behandlas med plasmaderiverade produkter, inklusive Feiba.

Natrium

Feiba 500 U innehåller cirka 40 mg natrium per injektionsflaska, motsvarande 2 % av WHOs högsta rekommenderat dagligt intag (2 gram natrium för vuxna).

Feiba 1000 U innehåller cirka 80 mg natrium per injektionsflaska, motsvarande 4 % av WHOs högsta rekommenderat dagligt intag (2 gram natrium för vuxna).

Feiba 2500 U innehåller cirka 200 mg natrium per injektionsflaska, motsvarande 10 % av WHOs högsta rekommenderat dagligt intag (2 gram natrium för vuxna).

4.5 Interaktioner med andra läke medel och övriga interaktioner

Inga adekvata och välkontrollerade studier av kombinerad eller sekventiell användning av Feiba NF och koncentrat med rekombinant faktor VIIa, antifibrinolytika eller emicizumab har genomförts.

Risken för tromboemboliska händelser ska beaktas när systemiska fibrinolyshämmande medel (t.ex. tranexamsyra och aminokapronsyra) används samtidigt som Feiba. Därför bör en paus på cirka 6–12 timmar iakttas mellan administrering av fibrinolyshämmande medel och Feiba.

Enligt tillgängliga *in vitro*-data och kliniska observationer kan det vid samtidig rFVIIa användning förekomma en potentiell läkemedelsinteraktion (vilket kan resultera i biverkningar såsom en tromboembolisk händelse.)

Klinisk erfarenhet från en klinisk prövning med emicizumab tyder på att det kan finnas en potentiell läkemedelsinteraktion med emicizumab när Feiba används i en behandlingsregim för genombrottsblödning, vilket kan resultera i tromboemboliska händelser och trombotisk mikroangiopati (se avsnitt 4.4).

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Det finns inga adekvata data från användning av Feiba hos gravida och ammende kvinnor. Läkaren bör noga överväga de potentiella riskerna och endast förskriva Feiba till gravida eller ammende kvinnor då särskilt behov föreligger, med beaktande av att graviditet och perioden efter förlossning innebär en ökad risk för tromboemboliska komplikationer och ett flertal andra graviditetskomplikationer som associeras med en ökad risk för DIC.

Inga reproduktionsstudier på djur har utförts av Feiba. Effekterna av Feiba på fertiliteten har inte fastställts vid kontrollerade kliniska prövningar.

Se avsnitt 4.4 för information om parvovirus B19-infektion.

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Feiba har ingen eller försumbar effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner.

4.8 Biverkningar

Feiba kan orsaka allergiliknande överkänslighetsreaktioner, såsom urtikaria, svullnader (angioödem), gastrointestinala symtom, bronkospasm och hypoton. Reaktionerna kan vara allvarliga och systemiska (t.ex. anafylaxi med urtikaria, svullnader, bronkospasm och cirkulatorisk chock). Se även avsnitt 4.4 Överkänslighetsreaktioner.

De biverkningar som presenteras i detta avsnitt har rapporterats efter marknadsintroduktion samt från två studier med Feiba för behandling av blödningsepisoder hos barn och vuxna patienter med hemofili A eller B och antikroppar mot faktor VIII eller IX. En studie innefattade även patienter med förvärvad hemofili med antikroppar mot faktor VIII (2 av 49 patienter). Biverkningarna från en tredje studie som jämförde profylax med on-demand behandling har lagts till.

Följande frekvenskategorier används:

mycket vanliga	$\geq 1/10$
vanliga	$\geq 1/100, \leq 1/10$
mindre vanliga	$\geq 1/1\,000, \leq 1/100$
sällsynta	$\geq 1/10\,000, \leq 1/1\,000$
mycket sällsynta	$< 1/10\,000$
ingen känd frekvens	kan inte beräknas från tillgängliga data

Biverkningar		
Organsystem (SOC)	Rekommenderad MedDRA-term (version 17.0)	Frekvenskategori*
Blodet och lymfssystemet	Disseminerad intravaskulär koagulation (DIC) Ökning av antikroppstiter (anamnestisk respons) ^a	Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens
Immunsystemet	Överkänslighet ^c Urtikaria Anafylaktisk reaktion	Vanliga Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens
Centrala och perifera nervsystemet	Parestesi Hypestesi Trombotisk stroke Embolisk stroke Huvudvärk ^c Somnolens Yrsel ^b Dysgeusi	Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Vanliga Ingen känd frekvens Vanliga Ingen känd frekvens
Hjärtat	Hjärtinfarkt Takykardi	Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens
Blodkärl	Trombos, Venös trombos Arteriell trombos Embolism (tromboemboliska komplikationer) Hypoton ^c Hypertoni Flush (hudrodnad)	Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Vanliga Ingen känd frekvens Vanliga Ingen känd frekvens
Andningsvägar, bröstkorg och mediastinum	Lungemboli Bronkospasm Väsande andning Hosta Dyspné	Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens
Magtarmkanalen	Kräkningar Diarré Obehagskänslor i magen Illamående	Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens

Biverkningar		
Organsystem (SOC)	Rekommenderad MedDRA-term (version 17.0)	Frekvenskategori*
Hud och subkutan vävnad	Domningar i ansiktet Angioödem Urtikaria Pruritus Hudutslag ^c	Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Vanliga
Allmänna symptom och/eller symptom vid administreringsstället	Smärta vid injektionsstället Sjukdomskänsla Värmekänsla Frossa Pyrexia Bröstsmärta Obehagskänslor över bröstet	Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens Ingen känd frekvens
Undersökningar	Minskat blodtryck Positiv hepatit B-tyrantikropp ^c	Ingen känd frekvens Vanliga

* En exakt uppskattning av dessa biverkningsfrekvenser är inte möjlig från tillgängliga data.

^a Ökning av antikroppstiter (anamnestiskt svar; ingen föredragen MedDRA -term) innebär en ökning av tidigare existerande antikroppstiter som inträffar efter administrering av Feiba. Se avsnitt 4.4.

^b Biverkning rapporterad i de ursprungliga studierna och profylaxstudien. Frekvensen som presenteras är endast från profylaxstudien.

^c Biverkning rapporterad i profylaxstudien. Frekvensen som presenteras är från profylaxstudien.

Klasseffekter

Andra symptom på överkänslighetsreaktioner mot plasmaderiverade produkter inkluderar letargi och rastlöshet.

Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning till:

Webbplats: www.fimea.fi

Säkerhets- och utvecklingscentret för läkemedelsområdet Fimea

Biverkningsregistret

PB 55

00034 FIMEA

4.9 Överdosering

Risken för trombotiska och tromboemboliska händelser (såsom DIC, myokardiell infarkt, venös rombos och lungemboli) kan öka vid höga doser av Feiba. En del av de rapporterade tromboemboliska fallen har skett vid doser över 200 U/kg dag eller hos patienter med andra riskfaktorer för tromboemboliska händelser. Om tecken eller symptom på trombotiska och tromboemboliska händelser uppkommer ska infusionen omedelbart avbrytas och lämpliga diagnostiska åtgärder och behandling vidtas. Se avsnitt 4.4.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Ämne med bypassing activity mot antikroppar mot koagulationsfaktor VIII, ATC-kod: B02BD03.

Även om Feiba utvecklades i början av 1970-talet och dess faktor VIII-antikropp bypassing activity har bevisats såväl *in vitro* som *in vivo*, är dess verkningsmekanism fortfarande föremål för vetenskaplig diskussion. Feiba, vilket visats i aktivitetsanalyser, består av protrombinkomplexzymogener som är både prokoagulerande (protrombin F VII, F IX, F X) och antikoagulerande (protein C) i relativt lika mängder jämfört med den godtyckliga Feiba-potensenheten, men dess innehåll av prokoagulerande enzym är relativt lågt. Feiba innehåller därför protrombinkomplexfaktorernas proenzym, men endast mycket små mängder av deras aktiveringsprodukter, där innehållet av F VIIa är högst. [Turecek PL and Schwarz HP. Chapter 4: Factor Eight Inhibitor bypassing Activity, in Production of Plasma Proteins for Therapeutic Use, eds. Joseph Bertolini, Neil Goss, John Curling, Wiley 2013, ISBN: 978-0-470-92431-0].

Nuvarande vetenskapliga arbeten pekar på vissa komponenter i det aktiverade protrombinkomplexet, protrombin (F II) och den aktiverade faktor X (F Xa) roll för Feibas verkningsmekanism. [Turecek PL, Varadi K, Gritsch H, et al. Factor Xa and Prothrombin: Mechanism of Action of Feiba. Vox Sang. 77: 72-79, 1999].

Feiba kontrollerar blödning genom att inducera och underlätta bildandet av trombin, en process för vilken bildandet av protrombinaskomplex är avgörande. Många biokemiska studier *in vitro* och *in vivo* har visat att F Xa och protrombin spelar en viktig roll för Feibas aktivitet. Protrombinaskomplexet har visat sig vara en viktig måltavla för Feiba. Utöver protrombin och F Xa innehåller Feiba andra proteiner från protrombinkomplexet som också kan främja hemostas hos hemofilipatienter med antikroppar.

Behandling av hemofili B-patienter med antikroppar

Erfarenheten av hemofili B-patienter med faktor IX-antikroppar är begränsad på grund av att sjukdomen är så sällsynt. Fem hemofili B-patienter med antikroppar behandlades med Feiba under de kliniska prövningarna, antingen enligt behov, som profylax eller inför kirurgiska ingrepp:

I en prospektiv, öppen, randomiserad klinisk studie med parallella grupper på hemofili A- eller B-patienter med höga nivåer av hämmare (090701, PROOF) randomiseras 36 patienter till antingen 12 månader \pm 14 dagar profylaktisk behandling eller till behandling vid behov. De 17 patienterna i profylaxgrenen fick 85 ± 15 U/kg Feiba administrerat varannan dag och de 19 patienterna i vid behov-grenen behandlades individuellt enligt läkarens anvisningar. Två hemofili B-patienter med antikroppar behandlades i vid behov-grenen och en hemofili B-patient behandlades i profylaxgrenen.

Median-ABR (annualisering blödningsfrekvens) för alla typer av blödningsepisoder hos patienterna i profylaxgrenen (median-ABR = 7,9) var mindre än den för patienterna i vid behov-grenen (median-ABR = 28,7), vilket motsvarar 72,5 % minskning av median-ABR mellan behandlingsgrenarna.

I en annan slutförd prospektiv, icke-interventionell uppföljningsstudie av perioperativ användning av Feiba (PASS-INT-003, SURF) genomfördes sammanlagt 34 kirurgiska ingrepp på 23 patienter. De flesta patienterna (18) var patienter med medfödd hemofili A med antikroppar, två var hemofili B-patienter med antikroppar och tre var patienter med förvärvad hemofili A med antikroppar.

Varaktigheten på Feiba-exponeringen varierade mellan 1 och 28 dagar med ett medelvärde på 9 dagar och ett medianvärde på 8 dagar. Den genomsnittliga ackumulerade dosen var 88 347 U och mediandosen var 59 000 U. För hemofili B-patienter med antikroppar var den längsta exponeringen för Feiba 21 dagar och given max dos var 7 324 U.

Dessutom finns 36 fallrapporter tillgängliga där Feiba har använts för behandling och prevention av blödningsepisoder hos hemofili B-patienter med faktor IX-antikroppar (24 hemofili B-patienter med antikroppar behandlades vid behov, fyra hemofili B-patienter med antikroppar behandlades förebyggande och åtta hemofili B-patienter med antikroppar behandlades i samband med kirurgiska ingrepp).

Det finns också enstaka rapporter om användning av Feiba för behandling av patienter med förvärvade antikroppar mot faktor X, XI och XIII.

5.2 Farmakokinetiska uppgifter

Då Feibas verkningsmekanism fortfarande är under diskussion är det inte möjligt att göra något definitivt uttalande om de farmakokinetiska egenskaperna.

5.3 Prekliniska säkerhetstest

Baserat på akut toxicitet hos faktor VIII ”knockout”-möss och hos normala möss och råttor med doser överstigande den maximala dagsdosen för mänskliga (200 U/kg) kan slutsatsen dras att biverkningar som är relaterade till Feiba primärt är resultat av hyperkoagulation som inducerats av produktens farmakologiska egenskaper.

Toxicitetsstudier vid upprepad dosering är i praktiken omöjliga att genomföra på grund av uppkomsten av antikroppar mot heterologa proteiner.

Eftersom koagulationsfaktorer tillverkade ur human plasma inte anses karcinogena eller mutagena, bedöms inte experimentella studier, särskilt i heterologa arter, som nödvändiga.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälpmänne

Pulver: Natriumklorid
Natriumcitrat

Spädningsvätska: Vatten för injektionsvätskor

6.2 Inkompatibiliteter

Detta läkemedel får inte blandas med andra läkemedel förutom spädningsvätskan som nämns i avsnitt 6.6.

I likhet med alla blodkoagulationsberedningar kan läkemedlets effekt och tolerans försämras om det blandas med andra läkemedel. Det rekommenderas att en gemensam veninfart spolas med lämplig lösning, t.ex. isoton saltlösning, före och efter administrering av Feiba.

Koagulationsfaktorer som härrör från human plasma kan adsorberas av insidan av vissa typer av injektions-/infusionshjälpmedel. Om det skulle ske kan det orsaka uteblivet behandlingssvar. Därför får endast godkända infusionshjälpmedel av plast användas för administrering av Feiba.

6.3 Hållbarhet

2 år.

Kemisk och fysikalisk stabilitet har visats i 3 timmar vid rumstemperatur (upp till 25 °C). Ur mikrobiologisk synpunkt bör produkten användas omedelbart, såvida inte beredningssättet utesluter risken för mikrobiell kontaminering (kontrollerade och validerade aseptiska förhållanden). Om lösningen inte används direkt ansvarar användaren för förvaringstider- och förhållanden före användning.

Rekonstituerad produkt får inte placeras i kyln.

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras vid högst 25 °C. Får ej frysas.

Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt. Förvaringsanvisningar för läkemedlet efter beredning finns i avsnitt 6.3.

6.5 Förpackningstyp och inne håll

Pulvret tillhandahålls i injektionsflaskor av ytbehandlat, färglöst glas (hydrolytiskt, typ I för 500 enheter och 2500 enheter; hydrolytiskt typ II för 1000 enheter). Spädningsvätskan tillhandahålls i en injektionsflaska av ytbehandlat, färglöst glas (hydrolytiskt, typ I) för 10 ml, 20 ml och 50 ml. Injektionsflaskorna är försedda med proppar av butylgummi.

Feiba 50 U/ml finns i följande förpackningsstorlekar:

1 x 500 U
1 x 1000 U
1 x 2500 U

Varje förpackning med 500 enheter/1000 enheter innehåller antingen

- 1 injektionsflaska med 500 U/1000 U Feiba pulver till infusionsvätska, lösning
- 1 injektionsflaska med 10 ml/20 ml vatten för injektionsvätskor
- 1 engångsspruta
- 1 engångsnål
- 1 fjärilsnål med klämma
- 1 filterkanyl
- 1 överföringskanyl
- 1 luftningskanyl

ELLER

- 1 injektionsflaska med 500 U/1000 U Feiba pulver till infusionsvätska, lösning
- 1 injektionsflaska med 10 ml/20 ml vatten för injektionsvätskor
- 1 BAXJECT II Hi-Flow
- 1 engångsspruta
- 1 engångsnål
- 1 butterflynålset med klämma

Varje förpackning med 2500 enheter innehåller:

1 injektionsflaska med 2500 U Feiba pulver till infusionsvätska, lösning
1 injektionsflaska med 50 ml steril vatten för injektionsvätskor
1 BAXJECT II Hi-Flow
1 engångsspruta
1 engångsnål
1 fjärilsnål med klämma

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

6.6 Anvisningar för användning och hantering samt destruktion

Feiba ska beredas strax före administreringen. Lösningen bör sedan användas omgående (eftersom preparatet inte innehåller konserveringsmedel).

Snurra flaskan försiktigt tills allt pulver är fullständigt upplöst. Säkerställ att pulvret är helt upplöst, eftersom mängden Feiba-enheter som lyckas passera filtret annars kan minska.

Efter beredning ska lösningen inspekteras visuellt med avseende på partiklar och missfärgning före administrering. Lösning som är grumlig eller innehåller fällning får inte användas.

Öppnade injektionsflaskor får inte återanvändas.

Använd inte produkten om den sterila barriären har brutits, förpackningen är skadad eller om den visar tecken på försämring.

Använd endast det vatten för injektionsvätskor och det tillbehör som medföljer i förpackningen för beredning. Om andra tillbehör än de som medföljer används, måste användaren säkerställa att ett adekvat filter med minst 149 µm i porstorlek används.

Ej använt läkemedel och avfall ska hanteras enligt gällande lokala anvisningar.

Rekonstitution av pulvret för infusionslösning med hjälp av kanyler:

1. Värmt den öppnade injektionsflaskan med spädningsvätska (vatten för injektionsvätskor) till rumstemperatur (högst +37 °C).
2. Avlägsna hättorna från injektionsflaskorna med pulver och vatten (Bild A) och desinficera båda gummipropparna.
3. Ta bort skyddet från den ena nälen på den medföljande överföringskanylen genom att vrinda och dra. Stick in den fria nälen genom gummiproppen på vattenflaskan (Bild B och C).
4. Avlägsna skyddet från den andra nälen på överföringskanylen utan att vidröra den exponerade änden!
5. Vänd vattenflaskan över flaskan med pulver och stick in den fria kanylen på överföringskanylen genom gummiproppen på flaskan med pulver (Bild D). Vattnet sugs in i flaskan med pulver genom vakuум.
6. Ta isär de två flaskorna genom att ta bort kanylen från flaskan med pulver och vatten. (Bild E). Rotera försiktigt pulverflaskan för att snabba på upplösningen.
7. När pulvret är fullständigt upplöst, stick in den medföljande luftningskanylen (Bild F) så eventuellt skum försvinner. Ta bort luftningskanylen.

Infusion:

1. Avlägsna skyddshylsan från den medföljande filterkanylen genom att vrinda och dra. Sätt fast kanylen på en steril engångsspruta. Dra upp lösningen i sprutan (Bild G).
2. Ta bort filterkanylen från sprutan och administrera lösningen långsamt intravenöst med medföljande infusionsset (eller engångskanyl).

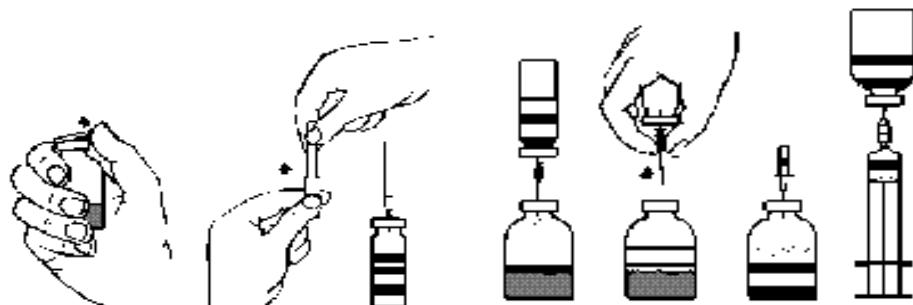


Bild A Bild B Bild C Bild D Bild E Bild F Bild G

Rekonstitution av pulvret för att bereda en infusionslösning med BaxJect II Hi-Flow:

1. Låt injektionsflaskan med spädningsvätska (vatten för injektionsvätskor) få uppnå rumstemperatur (15–25 °C) t.ex. i vattenbad i några minuter (högst 37 °C).
2. Ta bort hättorna från flaskorna med pulver och spädningsvätska och desinficera gummipropparna. Placera flaskorna på en plan yta.
3. Öppna förpackningen med BAXJECT II Hi-Flow genom att dra bort skyddsföringen utan att vidröra förpackningens innehåll (Bild a). Ta inte ut tillbehöret ur förpackningen.

4. Vänd på förpackningen och tryck den klara plastspetsen genom vattenflaskans gummipropp (Bild b). Ta ut BAXJECT II Hi-Flow ur sin förpackning (Bild c). Ta inte bort det blå skyddet från BAXJECT II Hi-Flow.
5. Vänd på hela systemet med BAXJECT II Hi-Flow efter att du fäst systemet vid vattenflaskan så att vattenflaskan hamnar överst. Tryck den lila plastspetsen på BAXJECT II Hi-Flow genom gummiproppen på flaskan med Feiba-pulver. Vattnet kommer att sugas in i Feiba-flaskan genom vakuum (Bild d).
6. Rotera flaskan försiktigt, (skaka inte) tills allt pulver är helt upplöst. Kontrollera att pulvret är helt upplöst, eftersom aktiv substans annars kan fastna i filtret.

Bild a



Bild b

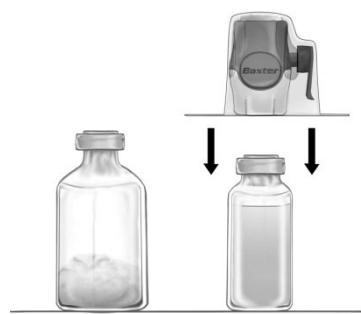
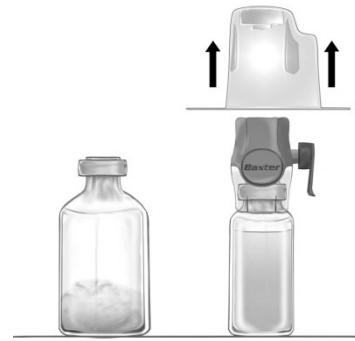


Bild c



Infusion

- 1) Ta bort det blå skyddet från BAXJECT II Hi-Flow. Ta sprutan och koppla den stadigt till BAXJECT II Hi-Flow. DRA INTE IN LUFT I SPRUTAN. (Bild e). Användning av en luerlock-spruta rekommenderas för att försäkra en tät koppling mellan sprutan och BAXJECT II Hi-Flow (vrid sprutan medsols tills det tar stopp).
- 2) Vänd på systemet upp och ner så att flaskan med upplöst Feiba hamnar överst. Dra LÄNGSAMT in lösningen i sprutan genom att försiktigt dra ut sprutkolven och se till att en ordentlig, tät anslutning mellan BAXJECT II Hi-Flow och sprutan bibehålls under hela uppdragningsprocessen (Bild f).
- 3) Ta loss sprutan.
- 4) Om skumbildning sker, avvakta tills skummet försvunnit. Administrera lösningen långsamt intravenöst med det medföljande infusionssetet (eller en engångskanyl).

Bild d



Bild e

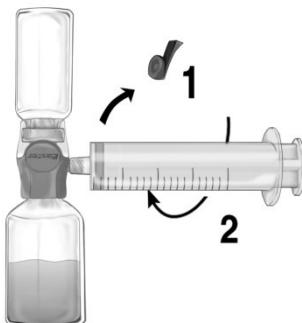
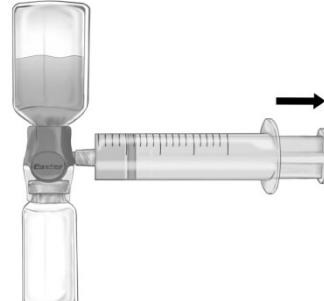


Bild f



Överskrid inte en infusionshastighet av 2 U/kg per minut.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Baxalta Innovations GmbH

Industriestrasse 67
1220 Wien
Österrike

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

50 U/ml: 33279

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

Datum för det första godkännandet: 21 april 2016
Datum för den senaste förnyelsen: 24 juli 2018

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

26.01.2024