

Tärkeää Tietoa Deferasirox Orifarm - hoidosta

Käyttöaiheet (1)

Verensiirroista johtuva raudan krooninen liikavarastoituminen

Deferasiroksi on tarkoitettu käytettäväksi tiheistä verensiirroista johtuvan raudan liikavarastoitumisen (≥ 7 ml/kg punasoluja kuukaudessa) hoitoon 6-vuotiaille tai sitä vanhemmille potilaille, joilla on beeta-talassemia major.

Deferasiroksi on tarkoitettu käytettäväksi verensiirroista johtuvan raudan liikavarastoitumisen hoitoon myös silloin, kun deferoksamiinihoito on kontraindikoitu tai riittämätön seuraavissa potilasryhmissä:

- 2–5-vuotiaat pediatriiset potilaat, joilla on beeta-talassemia major ja usein annettavista verensiirroista johtuvaa raudan liikavarastoitumista (≥ 7 ml/kg punasoluja kuukaudessa).
- Yli 2-vuotiaat pediatriiset ja aikuiset potilaat, joilla on beeta-talassemia major ja harvoin annettavista verensiirroista johtuvaa raudan liikavarastoitumista (< 7 ml/kg punasoluja kuukaudessa).
- Yli 2-vuotiaat pediatriiset ja aikuiset potilaat, joilla on jokin muu anemia.

Verensiirroista riippumaton talassemia

Deferasiroksi on tarkoitettu käytettäväksi myös kelaatiohoitoa vaativan raudan liikavarastoitumisen hoitoon 10-vuotiaille ja sitä vanhemmille potilaille, joilla on verensiirroista riippumaton talassemia (non-transfusion-dependent thalassaemia), kun deferoksamiinihoito on vasta-aiheinen tai riittämätön.

Vasta-aiheet (1)

- Deferasiroksi on vasta-aiheinen, jos potilas on yliherkkä vaikuttavalle aineelle tai jollekin apuaineelle.
- Deferasiroksin käyttö on vasta-aiheista yhdessä muiden raudan kelaatiohoitojen kanssa, koska tällaisten yhdistelmien turvallisuutta ei ole vahvistettu.
- Deferasiroksi on vasta-aiheinen, jos potilaan arvioitu kreatiniinipuhdistuma on < 60 ml/min.
- Deferasiroksia ei ole tutkittu potilailla, joilla on munuaisten vajaatoiminta. Käyttö on vasta-aiheista, jos potilaan arvioitu kreatiniinipuhdistuma on < 60 ml/min.

Deferasiroksihoidon aloittaminen

Ennen hoidon aloittamista

Ennen hoitoa tehtävät tutkimukset ¹	
Tutkimus	Ennen hoitoa
Seerumin ferritiinipitoisuus	✓
Maksan rautapitoisuus ^a	✓
Seerumin kreatiniinipitoisuus	2x
Kreatiniinipuhdistuma ja/tai plasman kystatiini C-pitoisuus	✓
Proteinuria	✓
Seerumin transaminaasiarvot (ALAT ja ASAT)	✓
Bilirubiiniarvo	✓
AFOS-arvo	✓
Kuulon tutkimus	✓
Näön tutkimus	✓
Paino ja pituus	✓
Sukupuolinen kehitys (lapsipotilailla)	✓

ALAT, alaniiniaminotransferaasi; ASAT, aspartaattiaminotransferaasi

^a Potilaat, joilla on verensiirroista riippumaton talassemia: Raudan liikavarastoitumisen mittarina käytetään maksan rautapitoisuutta. Verensiirroista riippumatonta talasemiaa sairastavilla maksan rautapitoisuuden määrittäminen on suositeltavin keino raudan liikavarastoitumisen toteamiseen, ja sitä tulee käyttää aina kun mahdollista. Kelaatio- hoidon aikana tulee aina noudattaa varovaisuutta liiallisen kelaation riskin minimoimiseksi¹.

Deferasirox Orifarm kalvopäällysteisten tablettien vahvuudet ja annostelu

Deferasiroksia on saatavana Deferasirox Orifarm kalvopäällysteisinä tabletteina. Niistä on saatavana kolme vahvuutta.

- 90 mg, 180 mg ja 360 mg.
- Vaikuttava aine on deferasiroksi.

Voidaan ottaa tyhjään mahaan tai kevyen aterian yhteydessä. Tabletit voidaan niellä kokonaisena veden kanssa.

Jos potilas ei pysty nielemään tabletteja kokonaisena, Deferasirox Orifarm kalvopäällysteiset tabletit voidaan murskata ja antaa ripoteltuna pehmeään ruokaan (esim. jogurtti tai omenasose).

Annosväli: 7–28 mg/kg/vrk; lasketaan ja pyöristetään lähimpään täyteen tablettikokoon.

Annoksen muuttaminen: 3,5–7 mg/kg/vrk kerrallaan.

Hoitoannosväli:

7 mg/kg/vrk

14 mg/kg/vrk (suositeltu enimmäisannos NTDT-potilaille)

21 mg/kg/vrk

28 mg/kg/vrk (suositeltu enimmäisannos potilaille, joilla on verensiirroista johtuva raudan krooninen liikavarastoituminen)

Laskennallinen vuorokausiannos esimerkiksi 50 kg:n painoiselle potilaalle, jolla on verensiirroista johtuvaa kroonista raudan liikavarastoitumista ja jonka annos on 21 mg/kg/vrk:

$21 \text{ mg/kg/vrk} \times 50 \text{ kg} = 1\,050 \text{ mg/vrk}$

Kolme (3) 360 mg tablettia

Deferasirox Orifarm kalvopäällysteisten tablettien annostelu potilaille, joilla on verensiirroista johtuva raudan krooninen liikavarastoituminen

- Suositeltu aloitusannos: 14 mg/kg/vrk¹.
- Yli 28 mg/kg vuorokausiannoksia ei suositella¹.
- Potilasta on seurattava säännöllisesti¹.

Deferasirox Orifarm kalvopäällysteisten tablettien aloitusannos ja annoksen muuttaminen potilaille, joilla on verensiirroista johtuvaa raudan liikavarastoitumista ¹ .			
ALOITA hoito.	SUURENNA ANNOSTA tarvittaessa hoitotavoitteen saavuttamiseksi.a^a	PIENENNÄ ANNOSTA liiallisen kelaation välttämiseksi.	KESKEYTYS Harkitse hoidon keskeyttämis- tä, kun tavoite on saavutettu.
14 mg/kg/vrk (suositeltu aloitusannos) potilas on saanut noin 20 punasoluyksikköä (~ 100 ml/kg) tai seerumin ferritiini > 1 000 µg/l	Suurennetaan 3,5–7 mg/kg/vrk kerrallaan	Annosta pienennetään 3,5–7 mg/kg/vrk kerrallaan, kun seerumin ferritiini on 500–1000 µg/l, tai tarkkaillaan tiiviisti maksan ja munuaisten toimintaa sekä seerumin ferritiinipitoisuutta	Seerumin ferritiini jatkuvasti < 500 µg/l
7 mg/kg/vrk potilas on saanut < 7 ml/kg/kk punasoluja (~ < 2 yksikköä/kk aikuiselle)	Suurennetaan 3,5–7 mg/kg/vrk kerrallaan		
21 mg/kg/vrk potilas on saanut > 14 ml/kg/kk punasoluja (~ > 4 yksikköä/kk aikuiselle)	Suurennetaan 3,5–7 mg/kg/vrk kerrallaan. Harkitse vaihtoehtoisia hoitoja, jos tyydyttävää hoitotulosta ei saavuteta an- nokseilla > 28 mg/kg/vrk	Annosta pienennetään 3,5–7 mg/kg/vrk kerrallaan, kun seerumin ferritiini on jatkuvasti < 2500 µg/l ja pienenee ajan mittaan, tai tarkkaillaan tiiviisti maksan ja munuaisten toimintaa sekä seerumin ferritiinipitoisuutta	
Potilaat, joiden tila pysyy jo hyvin hallinnassa deferoksamiinilla Harkittava Deferasirox Orifarm kalvopäällysteisten tablettien aloitusannosta, jonka suuruus on numeerisesti yksi kolmasosa deferoksamiiniannoksesta	Suurennetaan 3,5–7 mg/kg/vrk kerrallaan, jos annos on < 14 mg/kg/vrk eikä riittävää tehoa saavuteta	Annosta pienennetään 3,5–7 mg/kg/vrk kerrallaan, kun seerumin ferritiini on jatkuvasti < 2500 µg/l ja pienenee ajan mittaan, tai tarkkaillaan tiiviisti maksan ja munuaisten toimintaa sekä seerumin ferritiinipitoisuutta	

a Annoksen suurentamista pitää harkita vain, jos potilas sietää lääkevalmistetta hyvin.

Deferasirox Orifarm kalvopäällysteisten tablettien annostelu potilaille, joilla on verensiirroista johtuva raudan krooninen liikavarastoituminen

Verensiirroista johtuva raudan liikavarastoituminen lapsilla

- 2–17-vuotiailla lapsilla, joilla on verensiirroista johtuvaa raudan liikavarastoitumista, annossuositukset ovat samat kuin aikuisillakin.
- On suositeltavaa tarkkailla seerumin ferritiinipitoisuutta kuukausittain potilaan vasteen arvioimiseksi ja liiallisen kelaation riskin minimoimiseksi.
- Lapsipotilaiden painon muuttuminen ajan myötä on otettava huomioon annosta laskettaessa.
- Iältään 2–5-vuotiailla lapsilla, joilla on verensiirroista johtuvaa raudan liikavarastoitumista, altistus on pienempi kuin aikuisilla. Tässä ikäryhmässä saatetaan siis tarvita suurempia annoksia kuin aikuisilla. Aloitusannoksen tulee kuitenkin olla sama kuin aikuisilla, minkä jälkeen annos titrataan yksilöllisesti.

Deferasirox Orifarm kalvopäällysteisten tablettien annostelu potilaille, joilla on verensiirroista riippumaton talassemia (NTDT)

- Suositeltu aloitusannos: 7 mg/kg/vrk (1)
- Yli 14 mg/kg vuorokausiannoksia ei suositella (1)
- Verensiirroista riippumatonta talassemiä sairastaville potilaille suositellaan vain yhtä Deferasirox Orifarm-hoitojaksoa (1)
- Potilasta on seurattava säännöllisesti (1)

Deferasirox Orifarm kalvopäällysteisten tablettien aloitusannos ja annoksen muuttaminen potilaille, joilla on verensiirroista riippumaton talassemia (1)			
ALOITA <i>hoito^a</i>	SUURENNA ANNOSTA <i>tarvittaessa hoitotavoitteen saavuttamiseksi^{a,b}</i>	PIENENNÄ ANNOSTA <i>liiallisen kelaation välttämiseksi</i>	IOPETA <i>hoito, kun tavoite on saavutettu</i>
7 mg/kg/vrk	Suurennetaan 3,5–7 mg/kg/vrk kerrallaan	Annos pienennetään tasolle enintään 7 mg/kg/vrk, tai tarkkaillaan tiiviisti maksan ja munuaisten toimintaa sekä seerumin ferritiinipitoisuutta	Käytettävissä ei ole tietoja sellaisten verensiirroista riippumatonta talassemiä sairastavien potilaiden uusintahoidoista, joiden elimistöön kertyy tyydyttävän rautapitoisuuden saavuttamisen jälkeen uudelleen rautaa, eikä uusintahoidon tämän vuoksi voida suositella
Maksan rautapitoisuus \geq 5 mg kuivapainogrammaa kohti TAI seerumin ferritiinipitoisuus jatkuvasti $>$ 800 $\mu\text{g/l}$	Maksan rautapitoisuus \geq 7 mg kuivapainogrammaa kohti TAI seerumin ferritiinipitoisuus jatkuvasti $>$ 2 000 $\mu\text{g/l}$	Maksan rautapitoisuus $<$ 7 mg kuivapainogrammaa kohti TAI seerumin ferritiinipitoisuus jatkuvasti \leq 2 000 $\mu\text{g/l}$	TAVOITE Maksan rautapitoisuus $<$ 3 mg kuivapainogrammaa kohti TAI seerumin ferritiinipitoisuus jatkuvasti $<$ 300 $\mu\text{g/l}$

a Yli 14 mg/kg vuorokausiannoksia ei suositella potilaille, joilla on verensiirroista riippumaton talassemia. Potilailla, joiden maksan rautapitoisuutta ei ole mitattu ja seerumin ferritiini on \leq 2 000 $\mu\text{g/l}$, annos ei saa olla yli 7 mg/kg/vrk.

b Annoksen suurentamista pitää harkita vain, jos potilas sietää lääkevalmistetta hyvin.

Verensiirroista riippumaton talassemia lapsilla (1)

Lapsipotilaiden annos ei saa olla yli 7 mg/kg/vrk. Liiallisen kelaation välttämiseksi maksan rautapitoisuuksia seurataan 3 kk välein, kun seerumin ferritiinipitoisuus on \leq 800 $\mu\text{g/l}$ (1).

VAROITUS: Verensiirroista riippumatonta talassemiä sairastavien lapsipotilaiden hoidosta on hyvin rajallisesti tietoa. Pediatrien potilaiden deferasiroksihoito edellyttääkin tiivistä seuranta- ja haittavaikutusten toteamiseksi ja rautakuorman seuraamiseksi. Verensiirroista riippumatonta talassemiä sairastaville potilaille suositellaan yhtä Deferasirox-hoitojaksoa. Jos verensiirroista riippumatonta talassemiä sairastavan lapsen rautakuorma on erityisen suuri, ennen deferasiroksihoidon aloittamista on tiedostettava, että näiden potilaiden pitkäaikais- ja toistaiseksi tunnettuja seurauksia ei toistaiseksi tunneta (1).

Deferasiroksihoidon keskeyttäminen (1)

Huomioon otettavat seikat	Hoidon keskeyttämistä edellyttävät tilanteet
Seerumin ferritiinipitoisuus	Jatkuvasti < 500 µg/l (verensiirroista johtuvaa raudan liikavarastoitumista sairastavilla) tai < 300 µg/l (verensiirroista riippumatonta talassemiaa sairastavilla).
Seerumin kreatiniinipitoisuus	Aikuiset ja lapset: annoksen pienentämisen jälkeen arvo pysyy > 33 % lähtöarvoa suurempana ja/ tai kreatiniinipuhdistuma on alle viitealueen alarajan (90 ml/min). Potilas on myös ohjattava nefrologin vastaanotolle ja biopsiaa on harkittava.
Proteinuria	Pitkittynyt poikkeavuus. Potilas on myös ohjattava nefrologin vastaanotolle ja biopsiaa on harkittava.
Munuaistubulusten toiminnan markerit	Poikkeavat tubulustoiminnan markeriarvot ja/tai jos kliinisesti aiheellista. Potilas on myös ohjattava nefrologin vastaanotolle ja biopsiaa on harkittava (myös annoksen pienentämistä on harkittava).
Seerumin transaminaasiarvot (ALAT ja ASAT)	Pitkittynyt ja etenevä maksaentsyymiarvojen kohoaminen.
Metabolinen asidoosi	Metabolisen asidoosin kehittyminen.
Stevens-Johnsonin oireyhtymä, TEN tai muu vaikea ihoreaktio (esim. DRESS)	Jos reaktiota epäillään: hoito on lopetettava heti eikä sitä saa aloittaa uudelleen.
Yliherkkyysoireyhtymät	Jos reaktio kehittyy: hoito on lopetettava ja aloitettava asianmukaiset lääketieteelliset hoitotoimet. Anafylaktisen sokin riskin vuoksi hoitoa ei pidä aloittaa uudestaan, jos potilaalle on kehittynyt yliherkkyysoireyhtymä.
Näkö ja kuulo	Häiriöt hoidon aikana (harkittava myös annoksen pienentämistä).
Selittämätön sytopenia	Selittämättömän sytopenian kehittyminen.

DRESS, lääkkeeseen liittyvä yleisoireinen eosinofiilinen reaktio; TEN, toksinen epidermaalinen nekrolyysi.

Potilaiden seurantasuosituks^{et} ennen deferasiroksihoitoa ja hoidon aikana (1)

	<i>Lähtö-tilanne</i>	<i>Ensimmäisen Deferasirox Orifarm hoitokuukauden aikana tai annoksen muuttamisen jälkeen</i>	<i>Kuukausittain</i>	<i>3 kk välein</i>	<i>Vuosittain</i>
Seerumin ferritiinipitoisuus	✓		✓		
Maksan rautapitoisuus ^a	✓			✓ (vain, jos lapsipotilaan seerumin ferritiinipitoisuus on ≤ 800 µg/l)	
Seerumin kreatiniinipitoisuus	2x	Viikoittain (tutkittava viikoittain myös ensimmäisen kuukauden aikana annoksen muuttamisen jälkeen)	✓		
Kreatiniinipuhdistuma ja/tai plasman kystatiini C-pitoisuus	✓	Viikoittain (tutkittava viikoittain myös ensimmäisen kuukauden aikana annoksen muuttamisen jälkeen)	✓		
Proteinuria	✓		✓		
Seerumin transaminaasit, bilirubiini ja AFOS	✓	2 viikon välein	✓		
Paino ja pituus	✓				✓
Kuulon ja näön tutkimus (myös silmämehän pohjan tähystys)	✓				✓
Sukupuolinen kehitys (lapsipotilailla)	✓				✓

^a Potilaat, joilla on verensiirroista riippumaton talassemia (NTDT): Mittaa raudan liikavarastoituminen (LIC-arvo). Verensiirroista riippumatonta talassemiaa sairastavilla potilailla LIC on suositeltava menetelmä raudan liikavarastoitumisen määrittämiseen ja sitä tulisi käyttää, jos se on käytettävissä. Kelaatiohoidon aikana on kaikilla potilailla noudatettava varovaisuutta liiallisen kelaation välttämiseksi.

Seerumin kreatiniinipitoisuus, kreatiniinipuhdistuma, plasman kystatiini C-pitoisuus, protei- nuria, seerumin ferritiinipitoisuus, maksan transaminaasiarvot, bilirubiinipitoisuus ja alkalisen fosfaatin pitoisuus tulee kirjata ja arvioida säännöllisesti trendien muutosten varalta. Tulok- set on myös merkittävä sairaskertomukseen. Kaikkien testien kohdalla on kirjattava myös hoitoa edeltänyt lähtötasoarvo.

Munuaisturvallisuus

Kliinisten tutkimusten löydökset

Kliinisissä tutkimuksissa mitatut parametrit (1)

Exjade-valmisteen (deferasiroksi) klinisiin tutkimuksiin otettiin vain potilaita, joiden seerumin kreatiniinipitoisuus oli iän ja sukupuolen mukaisella normaalialueella. Seerumin kreatiniinipitoisuuden potilaskohtaiseksi lähtöarvoksi katsottiin kahden (joillakin potilailla kolmen) hoitoa edeltävän mittauksen keskiarvo. Näiden 2–3 hoitoa edeltävän mittauksen variaatiokerroin oli kunkin potilaan kohdalla noin 10 %. (1) Tästä syystä on suositeltavaa määrittää seerumin kreatiniinipitoisuudet kahdesti ennen Deferasirox Orifarm-hoidon aloittamista. Hoidon aikana seerumin kreatiniinipitoisuuksia seurattiin kerran kuukaudessa. Tarvittaessa annosta muutettiin seerumin kreatiniinipitoisuuden suurentuessa jäljempänä kuvattavalla tavalla.

Yksivuotisten päätutkimusten tulokset (1)

Kliinisissä tutkimuksissa noin 36 %:lla potilaista esiintyi seerumin kreatiniinipitoisuuksien suurenemista > 33 % vähintään 2 perättäisellä mittauskerralla, ja arvot suurensivat joskus normaaliarvojen ylärajaa suuremmaksi. Suureneminen oli annosriippuvaista. Noin kahdella kolmanneksella potilaista, joiden seerumin kreatiniinipitoisuus suureni, pitoisuus pieneni ilman annosmuutosta alle 33 prosenttiin lähtöarvosta. Viimeisellä kolmanneksella potilaista seerumin kreatiniinipitoisuuden suureneminen ei aina reagoanut annoksen pienentämiseen eikä hoidon keskeyttämiseen. Joissakin tapauksissa annoksen pienentämisen jälkeen on nähty vain seerumin kreatiniinipitoisuuden stabiloituminen.

Seerumin kreatiniinipitoisuuden ja kreatiniinipuhdistuman seuranta (1)

On suositeltavaa määrittää seerumin kreatiniinipitoisuus kahdesti ennen hoidon aloittamista. **Seerumin kreatiniinipitoisuutta, kreatiniinipuhdistumaa** (arvioituna aikuisilla Cockcroft–Gaultin kaavalla tai MDRD-kaavalla [Modification of Diet in Renal Disease] ja lapsilla Schwartzin kaavalla) ja/tai plasman kystatiini C- pitoisuuksia **tulee seurata ennen hoitoa, kerran viikossa ensimmäisen kuukauden ajan Deferasirox Orifarm-hoidon aloittamisen tai annoksen muuttamisen jälkeen ja tämän jälkeen kerran kuukaudessa.**

Kreatiniinipuhdistuman arviointimenetelmät (1)

Seuraavassa esitetään lyhyt yhteenveto kreatiniinipuhdistuman arviointimenetelmistä aikuisilla ja lapsilla, joille määrätään Deferasirox Orifarm-hoitoa.

Aikuiset

Arviointimenetelmän valittuasi, käytä jatkossa aina samaa menetelmää.

Cockcroft–Gaultin kaava (2)

Cockcroft–Gaultin kaavassa kreatiniinipuhdistuma arvioidaan kreatiniinimittausten ja potilaan painon perusteella. Kaavassa kreatiniinipuhdistuman yksikkö on ml/min.

$$\text{Kreatiniinipuhdistuma} = \frac{((140 - \text{ikä}) \times \text{paino (kg)})}{72^a \times \text{seerumin kreatiniini} \left(\frac{\text{mg}}{100 \text{ ml}}\right)}$$

Naispotilailla
kreatiniinipuhdistuma
kerrotaan luvulla 0,85

CKD-EPI-yhtälö (3,4)

Yleinen käytäntö ja kansanterveydellinen näkökulma suosii CKD-EPI-yhtälön käyttämistä Pohjois-Amerikassa, Euroopassa ja Australiassa. Sitä suositellaan käytettäväksi myös vertai- luyhtälönä muualla maailmassa.

Glomerulusten suodatusnopeus (GFR) = $141 \times \min(S\text{-Krea}/\kappa, 1)^a \times \max(S\text{-Krea}/\kappa, 1)^{-1,209} \times 0,993^{\text{Ikä}} \times 1,018$ [naisilla] $\times 1,159$ [tummaihoisilla], kun S-Krea on seerumin kreatiniini- pitoisuus, κ on naisilla 0,7 ja miehillä 0,9, a on naisilla $-0,329$ ja miehillä $-0,411$, $\min = S\text{-Krea}/\kappa$ tai 1 (pienempi valitaan) ja $\max = S\text{-Krea}/\kappa$ tai 1 (suurempi valitaan).

Lapset

Schwartzin kaava (5)

$$\text{Kreatiniinipuhdistuma} \left(\frac{\text{ml}}{\text{min}}\right) = \frac{\text{vakio}^b \times \text{pituus (cm)}}{\text{seerumin kreatiniini} \left(\frac{\text{mg}}{\text{dl}}\right)}$$

CKD-EPI: Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration.

a Jos seerumin kreatiniinipitoisuuden yksikkö on mmol/l eikä mg/dl, vakion on oltava 815 eikä 72.

b Vakio on lapsilla ja nuorilla tytöillä 0,55 ja nuorilla pojilla 0,70.

Munuaisturvallisuus (jatkuu)

Munuaisseuranta ja toimenpiteet (1)

Deferasirox Orifarm kalvopäällysteiset tabletit: Annosta pienennetään 7 mg/kg/vrk, jos seerumin kreatiniinipitoisuus kohoaa.

- Aikuiset: seerumin kreatiniinipitoisuus > 33 % lähtöarvoa suurempi ja kreatiniinipuhdistuma alle viitealueen alarajan (90 ml/min) kahdella peräkkäisellä käynnillä, eikä sitä voi lukea muista syistä johtuvaksi.
- Lapset: seerumin kreatiniinipitoisuus joko yli iänmukaisen viitealueen ylärajan tai kreatiniinipuhdistuma alle viitealueen alarajan (< 90 ml/min) kahdella peräkkäisellä käynnillä, eikä sitä voi lukea muista syistä johtuvaksi.

Hoito on keskeytettävä annoksen pienentämisen jälkeen, jos.

- Seerumin kreatiniinipitoisuus pysyy > 33 % lähtöarvoa suurempana ja/tai.
- Kreatiniinipuhdistuma on alle viitealueen alarajan (< 90 ml/min).

Munuaistiehyeiden toiminnan seuranta.

- Proteinuria (koe suoritettava ennen hoidon aloittamista ja sen jälkeen kuukausittain)
- Glukosuria ei-diabeetikoilla ja alhainen seerumin kalium-, fosfaatti-, magnesium- tai uraattitaso sekä fosfaatin ja aminohappojen erittyminen virtsaan (seurataan tarpeen mukaan).
- Annoksen pienentämistä tai hoidon keskeyttämistä on harkittava, jos poikkeavuuksia havaitaan.

Huom: Munuaisten tubulopatiaa on raportoitu pääasiassa beeta-talasseemiaa sairastavilla deferasiroksihoitoa saaneilla lapsilla ja nuorilla.

- Potilas on ohjattava nefrologin vastaanotolle ja munuaisbiopsiaa on harkittava kun annoksen pienentämisestä tai hoidon keskeyttämisestä huolimatta seerumin kreatiniinipitoisuus on merkitsevästi koholla ja jos on havaittu jokin toinen poikkeavuus (esim. proteinuria, Fanconin oireyhtymän merkkejä).

Komplikaatoriski voi olla suurempi, jos potilaalla on entuudestaan munuaissairaus tai hän käyttää munuaistoimintaa lamaavia lääkevalmisteita. Asianmukaisesta nesteytyksestä on huolehdittava, jos potilaalla on ripulia tai oksentelua.

Pediatriisilla talasseemiaa sairastavilla potilailla saattaa olla suurempi renaalisen tubulopatian riski (erityisesti metabolinen asidoosi).

On suositeltavaa ottaa huomioon hyperammonemiaan liittyvä enkefalopatia ja mitata ajoissa ammoniakkipitoisuudet, jos potilaalle kehittyy selittämättömiä psyykkisen tilan muutoksia Deferasirox Orifarm- hoidon aikana, erityisesti lapsilla.

Maksaturvallisuus

Maksatoiminnan arviointi (1)

Deferasiroksihoitoa saaneilla potilailla on havaittu maksa-arvojen suurenemista.

- Valmisteen markkinoille tulon jälkeen deferasiroksihoitoa saaneilla potilailla on ilmoitettu maksan vajaatoimintaa, joka on joissakin tapauksissa johtanut kuolemaan.
- Useimmissa maksan vajaatoimintatapauksissa potilailla oli merkittäviä oheissairauksia kuten aiempi maksakirroosi.
- Mahdollisuutta, että deferasiroksi on vaikuttanut tilanteeseen tai pahentanut sitä, ei kuitenkaan voida sulkea pois.

Maksatoimintaa on seurattava ennen lääkkeen määräämistä ja sen jälkeen kuukauden välein tai useammin, jos kliinisesti aiheellista.

- Hoito on keskeytettävä, jos maksaentsyymiarvojen pitkittyntä ja etenevää kohoamista havaitaan.

Suosituksot maksan vajaatoimintapotilailla (1)

Deferasiroksihoitoa ei suositella, jos potilaalla on entuudestaan vaikea maksan vajaatoiminta (Child-Pugh-luokka C).

Potilaat, joilla on keskivaikea maksan vajaatoiminta (Child-Pugh-luokka B):

- Annosta on pienennettävä huomattavasti ja suurennettava tämän jälkeen asteittain enintään 50 prosentin tasolle. Näiden potilaiden deferasiroksihoidossa on noudatettava varovaisuutta.
- Kaikkien potilaiden maksan toimintaa tulee seurata ennen hoitoa, kahden viikon välein ensimmäisen kuukauden ajan ja tämän jälkeen kuukausittain.

Enintään 5 kertaa viitealueen ylärajan suuruiset maksan transaminaasiarvot eivät vaikuttaneet deferasiroksin farmakokinetiikkaan.

On suositeltavaa ottaa huomioon hyperammonemiaan liittyvä enkefalopatia ja mitata ajoissa ammoniakkipitoisuudet, jos potilaalle kehittyy selittämättömiä psyykkisen tilan muutoksia Deferasirox Orifarm-hoidon aikana, erityisesti lapsilla.

Viitteet

1. Deferasirox Orifarm SmPC.
2. Cockcroft DW, Gault MH. Nephron. 1976;16(1):31-41.
3. Earley A, Miskulin D, Lamb EJ, Levey AS, Uhlig K. Ann Intern Med. 2012;156(11):785-795.
4. Levey AS, Stevens LA, Schmid CH, et al.; for the Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration (CKD-EPI). Ann Intern Med. 2009;150(9):604-612.
5. Schwartz GJ, Brion LP, Spitzer A. Pediatr Clin North Am. 1987;34(3):571-590.



11/2021

Orifarm Generics A/S

info@orifarm.com. orifarm.com

Voit ilmoittaa haittavaikutuksista suoraan kansallisen ilmoitusjärjestelmän kautta:

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea

Lääkkeiden haittavaikutusrekisteri, PL 55, 00034 FIMEA

www.fimea.fi