

RISICO MINIMALISATIE
MATERIAAL
BETREFFENDE
DEFERASIROX
VOOR BEHANDELAARS

27-09-2021
VERSIE 1

RISICO MINIMALISATIE MATERIAAL BETREFFENDE DEFERASIROX VOOR BEHANDELAARS

De risico minimalisatie materialen voor deferasirox zijn beoordeeld door het College ter Beoordeling van Geneesmiddelen (CBG). Deze materialen beschrijven aanbevelingen om belangrijke risico's van het geneesmiddel te beperken of te voorkomen.

Samenvatting

Er zijn twee formuleringen van deferasirox: filmomhulde tabletten en dispergeerbare tabletten. Als een patiënt wordt omgezet van de dispergeerbare formulering naar de filmomhulde formulering moet de dosering aangepast worden en rekening gehouden worden met de afwijkende toedieningsvorm.

Voor de behandeling van patiënten met deferasirox gelden de volgende aanbevelingen:

- Serumferritinewaarden dienen maandelijks gecontroleerd te worden. Op basis hiervan kunnen dosisaanpassingen noodzakelijk zijn.
- Behandeling met deferasirox kan leiden tot stijgingen in serumcreatinine. Daarom dient het serumcreatinine gecontroleerd te worden vóór en tijdens de behandeling.
- Het is van belang om de creatinineklaring te meten. Deze materialen bevatten een overzicht van de meetmethoden. Gebaseerd op veranderingen van de serumcreatininespiegel en/of creatinineklaring kan het noodzakelijk zijn de dosis te verlagen, de behandeling te onderbreken en een nierbiopsie te overwegen.
- Behandeling met deferasirox kan leiden tot stijgingen in serumtransaminasen waardoor onderbreken van de behandeling nodig kan zijn. Daarom zijn vóór en tijdens de behandeling leverfunctietesten noodzakelijk en mag deferasirox niet worden voorgeschreven aan patiënten met een ernstige leveraandoening.
- Het is van belang om metingen van serumcreatinine, creatinineklaring, proteïnurie, leverenzymen en serumferritine vóór de behandeling met deferasirox vast te leggen.
- Het is belangrijk om jaarlijkse gehoor- en oogtesten uit te voeren.
- Een waarschuwing over het risico op overchelatie en over de noodzaak van nauwlettende monitoring op serumferritinewaarden en nier- en leverfunctie.
- De regels voor behandeling van dosisaanpassing en -onderbreking wanneer de beoogde serumferritine +/- ijzerconcentratie in de lever bereikt is.
- Bijwerkingen die optreden tijdens de behandeling met deferasirox dienen te worden gemeld.
- De arts dient de patiënt te voorzien van het risico minimalisatie materiaal voor patiënten. Extra exemplaren van het risico minimalisatie materiaal voor patiënten kunt u aanvragen of downloaden (zie contactgegevens op pagina 17 en 18 van deze brochure).

Voor behandeling van niet-transfusie-afhankelijke thalassemie (NTDT)-patiënten gelden de volgende aanvullende aanbevelingen:

- Er gelden specifieke dosisaanbevelingen en voorschriften voor de start van de behandeling.
- Er gelden voorschriften voor stoppen met deferasirox wanneer de beoogde ijzerconcentratie in de lever en het beoogde serumferritine zijn bereikt.
- Het risico op te sterke chelatie dient te worden geminimaliseerd. Slechts één behandelkuur met deferasirox wordt aanbevolen.
- Het is noodzakelijk om de ijzerconcentratie in de lever en serumferritine bij pediatrische patiënten meer nauwgezet te controleren.
- Er geldt een waarschuwing met betrekking tot de thans onbekende gevolgen voor de veiligheid van langdurige behandeling van pediatrische patiënten en het is van belang om bijwerkingen op te sporen.

De risico minimalisatie materialen zijn beschikbaar op www.sandoz.nl/rmm

U kunt extra materiaal opvragen via telefoonnummer +31 36 5241682 of via medicalinfo.nl@sandoz.com

VERSCHILLEN IN DOSERING VAN DEFERASIROX FILMOMHULDE TABLETTEN EN DISPERGEERBARETABLETTEN

Er zijn twee formuleringen van deferasirox: deferasirox filmomhulde tabletten en deferasirox dispergeerbare tabletten, beide zijn beschikbaar in drie sterktes





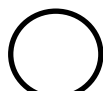
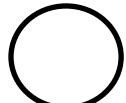
- Filmomhulde tabletten: 90 mg, 180 mg, en 360 mg
- Dispergeerbare tabletten: 125 mg, 250 mg, en 500 mg

Beide formuleringen hebben hetzelfde actieve ingrediënt (deferasirox).

- Filmomhulde tabletten zijn een in sterkte-aangepaste formulering van deferasirox, omdat deze een hogere biologische beschikbaarheid vertonen dan de dispergeerbare tabletten.
- Beide formuleringen verschillen in vorm, kleur en grootte van de tablet en in verpakking.

Als een patiënt wordt omgezet van de dispergeerbare formulering naar de filmomhulde formulering moet de dosering

aangepast worden en rekening gehouden worden met de afwijkende toedieningsvorm.

Belangrijke verschillen tussen deferasirox filmomhulde en dispergeerbare formuleringen					
Filmomhulde tabletten			Dispergeerbare tabletten		
Sterktes: 90 mg, 180 mg en 360 mg (ovale blauwe tabletten)			Sterktes: 125 mg, 250 mg en 500 mg (ronde witte tabletten)		
Mogen ingenomen worden op de nuchtere maag of samen met een lichte maaltijd. Filmomhulde tabletten kunnen in het geheel met water worden ingenomen. Bij patiënten die de gehele tablet niet kunnen slikken mogen de tabletten worden verpulverd en ingenomen worden met zacht voedsel (bijvoorbeeld yoghurt of appelmoes).			Moeten ingenomen worden op de nuchtere maag (tenminste 30 minuten voor de maaltijd) Dispergeerbare tabletten moeten worden gedispergeerd in water, sinaasappelsap of appelsap. Er mag niet gekauwd worden op de dispergeerbare tabletten, ze mogen ook niet in het geheel worden doorgeslikt.		
Bevat geen lactose			Bevat lactose		
					
90 mg	180 mg	360 mg*	125 mg	250 mg	500 mg*

*De tabletten worden niet op werkelijke grootte weergegeven.

Om doseerfouten te voorkomen is het belangrijk om op het recept aan te geven welke formulering (filmomhulde of dispergeerbare tabletten) en welke dagelijkse dosering het betreft.

Omzetten van dispergeerbare tabletten naar filmomhulde tabletten

De dosering van de filmomhulde formulering moet 30% lager zijn dan de dosering van de dispergeerbare tabletten (afgerond naar de dichtstbijzijnde dosering met gehele tabletten)

Nu de filmomhulde formulering beschikbaar is zal de dispergeerbare formulering binnenkort niet meer beschikbaar zijn.

Doseringsverschillen tussen de deferasirox filmomhulde en dispergeerbare formulering	
Filmomhulde tabletten	Dispergeerbare tabletten
Doseringsrange: 7 - 28 mg/kg/dag (berekend en afgerond naar de dichtstbijzijnde dosering met gehele tabletten)	Doseringsrange: 10 - 40 mg/kg/dag (berekend en afgerond naar de dichtstbijzijnde dosering met gehele tabletten)
Doseringsaanpassingen: stappen van 3,5-7 mg/kg/dag	Doseringsaanpassingen: stappen van 5-10 mg/kg/dag
Therapeutische doseringsrange: <ul style="list-style-type: none"> • 7 mg/kg/dag • 14 mg/kg/dag (maximale aanbevolen dosering voor NTDT patiënten) • 21 mg/kg/dag • 28 mg/kg/dag (maximale aanbevolen dosering voor patiënten met ijzerstapeling als gevolg van transfusies) 	Therapeutische doseringsrange: <ul style="list-style-type: none"> • 10 mg/kg/dag • 20 mg/kg/dag (maximale aanbevolen dosering voor NTDT patiënten) • 30 mg/kg/dag • 40 mg/kg/dag (maximale aanbevolen dosering voor patiënten met ijzerstapeling als gevolg van transfusies)
Voorbeeldberekening voor een patiënt van 50 kg met ijzerstapeling als gevolg van transfusies op 21 mg/kg/ dag dosering. 21 mg/kg/dag x 50 kg = 1050 mg/dag Drie (3) 360 mg tabletten	Voorbeeldberekening voor een patiënt van 50 kg met ijzerstapeling als gevolg van transfusies op 30 mg/kg/ dag dosering. 30 mg/kg/dag x 50 kg = 1500 mg/dag Drie (3) 500 mg tabletten

DOSEERAANWIJZINGEN VOOR DEFERASIROX FILMOMHULDE TABLETTEN BIJ PATIËNTEN MET IJZERSTAPELING TEN GEVOLGE VAN CHRONISCHE TRANSFUSIES

- Aanbevolen startdosering: 14 mg/kg/dag.
- Doseringen boven 28 mg/kg/dag worden niet aanbevolen.
- Patiënten moeten regelmatig worden gemonitord.

Startdosering en dosisaanpassingen van deferasirox filmomhulde tabletten bij patiënten met ijzerstapeling ten gevolge van chronische transfusies.			
START BEHANDELING	VERHOGEN DOSERING* (indien nodig om doel te bereiken)	VERLAGEN DOSERING (om te sterke chelatiete voorkomen)	ONDERBREKEN BEHANDELING (overweeg behandeling te onderbreken indien doel is bereikt)
14 mg/kg/dag (aanbevolen startdosering) Na 20 units (~100 ml/kg) pRBCs of SF > 1000 µg/l	Verhoog dosering in stappen van 3,5 tot 7 mg/kg/dag, tot een maximum van 28 mg/kg/dag	Verlaag de dosering in stappen van 3,5 tot 7 mg/kg/dag als SF=500-1000 µg/l of monitor nauwkeurig nier- en leverfunctie en serumferritinewaarden.	SF constant < 500 µg/l
7 mg/kg/dag Indien < 7 ml/kg/maand pRBCs (~ <2 units/maand voor een volwassene)	Verhoog dosering in stappen van 3,5 tot 7 mg/kg/dag, tot een maximum van 28 mg/kg/dag	-	
21 mg/kg/dag Indien > 14 ml/kg/maand pRBCs (~ >4 units/maand voor een volwassene)	Verhoog dosering in stappen van 3,5 tot 7 mg/kg/dag, tot een maximum van 28 mg/kg/dag Overweeg een alternatieve behandeling als er onvoldoende controle is bij een dosering van > 28 mg/kg/dag	Verlaag de dosering in stappen van 3,5 tot 7 mg/kg/dag als SF voortdurend < 2500 µg/l is en een neergaande trend vertoond, of monitor nauwkeurig nier- en leverfunctie en serumferritinewaarden.	
Bij patiënten die al onder controle waren op deferoxa-mine behandeling kan een startdosering van 1/3e van de dosering deferoxamine worden overwogen.	Verhoog dosering in stappen van 3,5 tot 7 mg/kg/dag als de dosering <14 mg/kg/dag is en onvoldoende effectiviteit is bereikt	Verlaag de dosering in stappen van 3,5 tot 7 mg/kg/dag als SF voortdurend < 2500 µg/l is en een neergaande trend vertoond, of monitor nauwkeurig nier- en leverfunctie en serumferritinewaarden.	

pRBCs = packed rode bloedcellen, SF = serumferritine

* Een dosisverhoging moet alleen overwogen worden als de patiënt het middel goed verdraagt.

Pediatrische patiënten met ijzerstapeling ten gevolge van chronische transfusies

- De dosisaanbevelingen voor kinderen van 2 tot 17 jaar met transfusiegerelateerde ijzerstapeling zijn dezelfde als voor volwassen patiënten. Bij het berekenen van de dosering dient rekening te worden gehouden met gewichtsveranderingen bij kinderen met de tijd.
- Het is aanbevolen om serumferritine iedere maand te monitoren om de respons van de patiënt op de behandeling te beoordelen en om het risico op overchelatie te minimaliseren.
- Bij kinderen van 2 tot 5 jaar oud met transfusiegerelateerde ijzerstapeling is de blootstelling lager dan bij volwassenen. Deze leeftijdsgroep kan daarom een hogere dosis nodig hebben dan volwassenen. De startdosis dient echter dezelfde te zijn als bij volwassenen, gevolgd door individuele titratie.

DOSEERAANWIJZINGEN VOOR DEFERASIROX FILMOMHULDETABLETTEN BIJ PATIËNTEN MET NIET-TRANSFUSIE-AFHANKELIJKE THALASSEMIE (NTDT)

- Aanbevolen startdosering: 7 mg/kg/dag.
- Doseringen boven 14 mg/kg/dag worden niet aanbevolen.
- Er wordt slechts één behandelkuur met deferasirox aanbevolen bij NTDT patiënten.
- Patiënten moeten regelmatig worden gemonitord.

Startdosering en dosisaanpassingen van deferasirox filmomhulde tabletten bij NTDT-patiënten			
START BEHANDELING	VERHOGEN DOSERING* (indien nodig om doel te bereiken)	VERLAGEN DOSERING (om te sterke chelatie te voorkomen)	STOP BEHANDELING (als doel is bereikt)
7 mg/kg/dag	Verhoog dosering in stappen van 3,5 tot 7 mg/kg/dag, tot een maximum van 14 mg/kg/dag	Verlaag de dosering tot 7 mg/kg/dag of minder, of monitor nauwkeurig nier- en leverfunctie en serumferritine waarde en.	Er zijn geen gegevens beschikbaar met betrekking tot het opnieuw behandelen van patiënten bij wie ijzerstapeling weer optreedt na behalen van een acceptabel ijzerniveau. Daarom wordt slechts één behandelkuur aanbevolen.
LIC ≥ 5 mg Fe/g dw* of SF constant > 800 µg/l	LIC ≥ 7 Fe/g dw) of SF constant > 2000 µg/l	LIC < 7 Fe/g dw) of SF constant ≤ 2000 µg/l	BEHANDELDOEL: LIC < 3 Fe/g dw) of SF constant < 300 µg/l

LIC = Lever IJzer Concentratie; Fe/g dw = IJzer per gram drooggewicht; SF = serumferritine

* Een dosering > 14 mg/kg/dag wordt niet aanbevolen bij NTDT-patiënten. Bij patiënten waarbij LIC niet bepaald is en SF ≤ 2000 µg/l is de maximale dosering 7 mg/kg/dag. Bovendien moet een dosisverhoging alleen overwogen worden als de patiënt het middel goed verdraagt.

Pediatrische NTDT-patiënten

De dagelijkse dosis mag niet hoger zijn dan 7 mg/kg. Bij deze patiënten is een nog nauwkeuriger controle van de LIC en SF noodzakelijk om te sterke chelatie te voorkomen. Naast maandelijke bepalingen van SF dient bij deze patiënten de LIC elke drie maanden te worden gecontroleerd wanneer het SF ≤ 800 µg/l is.

Waarschuwing: Gegevens van kinderen met NTDT zijn zeer beperkt. Als gevolg daarvan dient behandeling met deferasirox nauwkeurig gecontroleerd te worden bij pediatrische patiënten om bijwerkingen op te sporen en om de ijzerbelasting te volgen in de lever en met behulp van serumferritine bepalingen. Een enkele behandelingskuur wordt voorgesteld voor NTDT-patiënten. Alvorens kinderen met ernstige ijzerstapeling met NTDT te behandelen met deferasirox, dient de arts zich er bewust van te zijn dat de gevolgen van langdurige blootstelling bij deze patiënten thans niet bekend zijn. Artsen en apothekers worden verzocht alert te zijn op bijwerkingen bij pediatrische patiënten en elke vermoede bijwerking te melden.

DOSEERAANWIJZINGEN VOOR DEFERASIROX DISPERGEERBARE TABLETTEN BIJ PATIËNTEN MET IJZER-STAPELING TEN GEVOLGE VAN CHRONISCHE TRANSFUSIES

- Aanbevolen startdosering: 20 mg/kg/dag.
- Doseringen boven 40 mg/kg/dag worden niet aanbevolen.
- Patiënten moeten regelmatig worden gemonitord.

Startdosering en dosisaanpassingen van deferasirox dispergeerbare tabletten bij patiënten met ijzerstapeling ten gevolge van chronische transfusies.			
START BEHANDELING	VERHOGEN DOSERING* (indien nodig om doel te bereiken)	VERLAGEN DOSERING (om te sterke chelatie te voorkomen)	ONDERBREKEN BEHANDELING (overweeg behandeling te onderbreken indien doel is bereikt)
20 mg/kg/dag (aanbevolen startdosering) Na 20 units (~100 ml/kg) pRBCs of SF > 1000 µg/l	Verhoog dosering in stappen van 5 tot 10 mg/kg/dag, tot een maximum van 40 mg/kg/dag	Verlaag de dosering in stappen van 5 tot 10 mg/kg/dag als SF=500-1000 µg/l, of monitor nauwkeurig nier- en leverfunctie en serumferritine waarden.	SF constant < 500 µg/l
10 mg/kg/dag Indien < 7 ml/kg/maand pRBCs (~ <2 units/maand voor een volwassene)	Verhoog dosering in stappen van 5 tot 10 mg/kg/dag, tot een maximum van 40 mg/kg/dag	-	
30 mg/kg/dag Indien > 14 ml/kg/maand pRBCs (~ >4 units/maand voor een volwassene)	Verhoog dosering in stappen van 5 tot 10 mg/kg/dag, tot een maximum van 40 mg/kg/dag Overweeg een alternatieve behandeling als er onvoldoende controle is bij een dosering van > 40 mg/kg/dag	Verlaag de dosering in stappen van 5 tot 10 mg/kg/dag als SF voortdurend < 2500 µg/l is en een neergaande trend vertoond, of monitor nauwkeurig nier- en leverfunctie en serumferritine waarden.	
Bij patiënten die al onder controle waren op deferoxa-mine behandeling kan een startdosering van 1/2e van de dosering deferoxamine worden overwogen.	Verhoog dosering in stappen van 5 tot 10 mg/kg/dag als de dosering <20 mg/kg/dag is en onvoldoende effectiviteit is bereikt	Verlaag de dosering in stappen van 5 tot 10 mg/kg/dag als SF voortdurend < 2500 µg/l is en een neergaande trend vertoond, of monitor nauwkeurig nier- en leverfunctie en serumferritine waarden.	

pRBCs = packed rode bloedcellen, SF = serumferritine

*Een dosisverhoging moet alleen overwogen worden als de patiënt het middel goed verdraagt.

Pediatrie patiënten met ijzerstapeling ten gevolge van chronische transfusies

- De dosisaanbevelingen voor kinderen van 2 tot 17 jaar met transfusiegerelateerde ijzerstapeling zijn dezelfde als voor volwassen patiënten. Bij het berekenen van de dosering dient rekening te worden gehouden met gewichtsveranderingen bij kinderen met de tijd.
- Het is aanbevolen om serumferritine iedere maand te monitoren om de respons van de patiënt op de behandeling te beoordelen en om het risico op overchelatie te minimaliseren.
- Bij kinderen van 2 tot 5 jaar oud met transfusiegerelateerde ijzerstapeling is de blootstelling lager dan bij volwassenen. Deze leeftijdsgroep kan daarom een hogere dosis nodig hebben dan volwassenen. De startdosis dient echter dezelfde te zijn als bij volwassenen, gevolgd door individuele titratie.

DOSEERAANWIJZINGEN VOOR DEFERASIROX DISPERGEERBARE TABLETTEN BIJ PATIËNTEN MET NIET-TRANSFUSIE-AFHANKELIJKE THALASSEMIE (NTDT)

- Aanbevolen startdosering: 10 mg/kg/dag.
- Doseringen boven 20 mg/kg/dag worden niet aanbevolen.
- Er wordt slechts één behandelkuur met deferasirox aanbevolen bij NTDT-patiënten.
- Patiënten moeten regelmatig worden gemonitord.

Startdosering en dosisaanpassingen van deferasirox dispergeerbare tabletten bij NTDT-patiënten			
START BEHANDELING	VERHOGEN DOSERING* (indien nodig om doel te bereiken)	VERLAGEN DOSERING (om te sterke chelatie te voorkomen)	STOP BEHANDELING (als doel is bereikt)
10 mg/kg/dag	Verhoog dosering in stappen van 5 tot 10 mg/kg/dag, tot een maximum van 20 mg/kg/dag	Verlaag de dosering tot 10 mg/kg/dag of minder, of monitor nauwkeurig nier- en leverfunctie en serumferritine waarde.	Er zijn geen gegevens beschikbaar met betrekking tot het opnieuw behandelen van patiënten bij wie ijzerstapeling weer optreedt na behalen van een acceptabel ijzerniveau. Daarom wordt slechts één behandelkuur aanbevolen.
LIC ≥ 5 mg Fe/g dw* of SF constant > 800 µg/l	LIC ≥ 7 Fe/g dw) of SF constant > 2000 µg/l	LIC < 7 Fe/g dw) of SF constant ≤ 2000 µg/l	BEHANDELDOEL: LIC < 3 Fe/g dw) of SF constant < 300 µg/l

LIC = Lever IJzer Concentratie; Fe/g dw = IJzer per gram drooggewicht; SF = serumferritine

* Een dosering > 20 mg/kg/dag wordt niet aanbevolen bij NTDT-patiënten. Bij patiënten waarbij LIC niet bepaald is en SF ≤ 2000 µg/l is de maximale dosering 10 mg/kg/dag. Bovendien moet een dosisverhoging alleen overwogen worden als de patiënt het middel goed verdraagt

Pediatrie NTDT-patiënten

De dagelijkse dosis mag niet hoger zijn dan 10 mg/kg. Bij deze patiënten is een nog nauwkeuriger controle van de LIC en SF noodzakelijk om te sterke chelatie te voorkomen. Naast maandelijkse bepalingen van SF dient bij deze patiënten de LIC elke drie maanden te worden gecontroleerd wanneer het SF ≤ 800 µg/l is.

Waarschuwing: Gegevens van kinderen met NTDT zijn zeer beperkt. Als gevolg daarvan dient behandeling met deferasirox nauwkeurig gecontroleerd te worden bij pediatrie patiënten om bijwerkingen op te sporen en om de ijzerbelasting te volgen in de lever en met behulp van serumferritine bepalingen. Een enkele behandelingskuur wordt voorgesteld voor NTDT-patiënten. Alvorens kinderen met ernstige ijzerstapeling met NTDT te behandelen met deferasirox, dient de arts zich er bewust van te zijn dat de gevolgen van langdurige blootstelling bij deze patiënten thans niet bekend zijn.

Artsen en apothekers worden verzocht alert te zijn op bijwerkingen bij pediatrie patiënten en elke vermoede bijwerking te melden.

BEHANDELING MET DEFERASIROX KAN LEIDEN TOT STIJGINGEN IN SERUMCREATININE

Bevindingen uit klinisch onderzoek met deferasirox

In klinische onderzoeken met deferasirox werden alleen patiënten opgenomen met een serumcreatinine binnen het voor hun leeftijd en geslacht normale bereik. De individuele uitgangswaarde van het serumcreatinine werd berekend als het gemiddelde van twee (en voor sommige patiënten drie) waarden van serumcreatinine gemeten vóór de behandeling. De gemiddelde intra-individuele variatiecoëfficiënt van deze twee of drie metingen vóór behandeling was ongeveer 10%. Dit is de reden waarom wordt aanbevolen het serumcreatinine in tweevoud te bepalen vóór de start van een behandeling met deferasirox. Tijdens de behandeling werd het serumcreatinine maandelijks gecontroleerd en wanneer geïndiceerd, werd in geval van verhogingen van het serumcreatinine de dosis aangepast zoals hieronder aangegeven.

Tijdens klinische onderzoeken kwamen stijgingen in serumcreatinine van >33% bij ≥ 2 opeenvolgende gelegenheden, soms boven de bovengrens van de normaalwaarden, voor bij ongeveer 36% van de patiënten. Deze waren dosisafhankelijk.

Bij ongeveer tweederde van de patiënten die stijging in serumcreatinine hadden, keerden de waarden terug onder het 33% -niveau zonder dosisaanpassing. Bij de resterende eenderde reageerde de stijging in het serumcreatinine niet altijd op een dosisverlaging of een dosisonderbreking. In sommige gevallen werd een stabilisatie van het serumcreatinine inderdaad waargenomen na dosisverlaging.

Monitoren serumcreatinine

Aangeraden wordt om het serumcreatinine in tweevoud te bepalen alvorens de therapie te starten. Het serumcreatinine moet in de eerste maand na start of wijziging van de therapie met deferasirox wekelijks, en hierna maandelijks worden gecontroleerd.

CREATININEKLARING EN MEETMETHODEN

Monitoren van creatinineklaring

Creatinineklaring (geschat met behulp van de Cockcroft-Gault-, MDRD- of CKD-EPI formule bij volwassenen en met behulp van de Schwartz-formule bij kinderen) en/of plasmacystatine C-spiegels moeten in de eerste maand na start of wijziging van de therapie met deferasirox wekelijks, en hierna maandelijks worden gecontroleerd.

Methoden om de creatinineklaring te berekenen

Ter referentie volgt hier een kort overzicht van methoden om bij volwassenen en kinderen de geschatte creatinineklaring te berekenen wanneer deferasirox wordt voorgeschreven.

Volwassenen

Als eenmaal een methode is geselecteerd, dient u niet meer te wisselen tussen de formules.

Cockcroft-Gault formule

Met deze formule wordt aan de hand van het gewicht en de creatininemetingen van een patiënt de creatinineklaring voorspeld.

$$\text{Creatinineklaring} = \frac{(140 - \text{leeftijd}) \times \text{gewicht (in kg)} \times \text{constante}}{\text{creatinine (in } \mu\text{mol/l)}} \text{ (ml/min)}$$

De constante is 1,23 voor mannen en 1,04 voor vrouwen.

MDRD formule

De 'Modification of Diet and Renal Disease' formule schat op basis van het lichaamsoppervlak automatisch de GFR, in eenheden van ml/min/1,73 m². Dit in plaats van de geschatte, niet aan het lichaamsoppervlak of ras (maar wel empirisch aan het geslacht) aangepaste creatinineklaring, zoals met de Cockcroft-Gault-vergelijking.

$$\text{Creatinineklaring} = 32788 \times \text{creatinine}^{-1.154} \times \text{leeftijd}^{-0.203} \times \text{constante (ml/min/1,73m}^2\text{)}$$

De constante in deze vergelijking is 1 voor een blanke man, 0,742 voor vrouwen. De formule geeft de creatinewaarde in $\mu\text{mol/l}$.

CKD-EPI formule

De 'Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration' formule wordt vanuit de algemene praktijk en gezondheidszorg geprefereerd in Noord-Amerika, Europa en Australië, ook als referentie voor nieuwe formules.

Glomerular filtration rate (GFR) = $141 \times \min(\text{Scr} / \kappa, 1)^\alpha \times \max(\text{Scr} / \kappa, 1)^{-1.209} \times 0.993^{\text{Age}} \times 1.018$ [bij vrouw]

Scr = serum creatinine. $\kappa = 0,7$ voor vrouwen en $0,9$ voor mannen. $\alpha = -0,329$ voor vrouwen en $-0,411$ voor mannen.

Min geeft aan het minimum van Scr/ κ of 1

Max geeft aan het maximum van Scr/ κ of

Deze formule schat de nierfunctie voor volwassen patiënten met een gemiddelde spiermassa voor hun lengte, gewicht, geslacht en leeftijd, bij een min of meer stabiele nierfunctie.

Kinderen

Schwartz formule

De Schwartz formule is de primaire methode om bij kinderen de creatinineklaring te schatten.

Creatinineklaring = $\frac{\text{constante} \times \text{lengte (in cm)}}{\text{creatinine (in } \mu\text{mol/l)} / 88,4}$ (ml/min)

De constante is $0,55$ voor kinderen of adolescente meisjes en $0,70$ voor adolescente jongens.

AANBEVELINGEN OP BASIS VAN DE SERUMCREATININE SPIEGEL EN DE GESCHATTE CREATININEKLARING

Dosisaanpassing bij volwassenen

Voor volwassenen kan de dagdosis worden verlaagd indien een stijging in serumcreatinine met $>33\%$ boven het gemiddelde van de metingen voor de behandeling en dalingen in geschatte creatinineklaring onder de ondergrens van de normaalwaarden (<90 ml/min) worden waargenomen bij twee achtereenvolgende visites.

Deferasirox filmomhulde tabletten: Dosisverlaging van 7 mg/kg/dag.

Deferasirox dispergeerbare tabletten: Dosisverlaging van 10 mg/kg/dag.

Dosisaanpassing bij kinderen

Voor kinderen kan de dosis worden verlaagd indien bij twee achtereenvolgende visites de geschatte creatinineklaring daalt onder de ondergrens van de normaalwaarden (<90 ml/min) en/of serumcreatininespiegels stijgen boven de bovengrens van de normaalwaarden passend bij de leeftijd.

Deferasirox filmomhulde tabletten: Dosisverlaging van 7 mg/kg/dag.

Deferasirox dispergeerbare tabletten: Dosisverlaging van 10 mg/kg/dag.

Voor volwassenen en kinderen geldt dat de behandeling moet worden onderbroken na een dosisverlaging, indien een stijging in serumcreatinine $>33\%$ boven het gemiddelde van de metingen voor de behandeling wordt waargenomen en/of wanneer de berekende creatinineklaring onder de ondergrens van de normaalwaarden daalt. Afhankelijk van de individuele klinische omstandigheden kan de behandeling opnieuw worden gestart.

Patiënten met bestaande nieraandoeningen en patiënten die geneesmiddelen krijgen die de nierfunctie onderdrukken, lopen meer risico op complicaties. Er dient op gelet te worden dat voldoende hydratatie wordt gehandhaafd bij patiënten die diarree of braken ontwikkelen.

Testen op proteïnurie dienen maandelijks te worden uitgevoerd. Indien dit klinisch geïndiceerd kunnen additionele markers van de niertubulusfunctie (bijvoorbeeld glycosurie bij niet-diabetici, lage serumspiegels van kalium, fosfaat, magnesium of uraat, fosfaturie, aminoacidurie) ook worden gecontroleerd. Dosisverlaging of onderbreking kan worden overwogen indien er afwijkingen in spiegels van tubulaire markers zijn. Renale tubulopathie is voornamelijk gemeld bij kinderen en adolescenten met betathalassemie die werden behandeld met deferasirox.

Nierbiopsie

Indien, ondanks dosisverlaging en onderbreking, het serumcreatinine significant verhoogd blijft en er ook een persisterende afwijking in een andere marker van de nierfunctie is (bijvoorbeeld proteïnurie, Fanconi-syndroom), dient de patiënt te worden verwezen naar een nefroloog en kunnen verdere gespecialiseerde onderzoeken zoals nierbiopsie worden overwogen.

BEHANDELING MET DEFERASIROX KAN LEIDEN TOT STIJGINGEN IN SERUMTRANSAMINASEN

Stijgingen in leverfunctietesten zijn waargenomen bij patiënten die worden behandeld met deferasirox.

Postmarketing-gevallen van leverfalen, soms met fatale afloop, zijn gemeld bij patiënten die werden behandeld met deferasirox. In de meeste meldingen van leverfalen betrof het patiënten met significante ziekte toestanden, waaronder al aanwezige levercirrose. De rol van deferasirox als bijdragende of verergerende factor kan echter niet worden uitgesloten.

Het wordt aanbevolen om leverfunctie (serumtransaminasen, bilirubine en alkalinefosfatase) te controleren vóór de start van de behandeling, tweewekelijks gedurende de eerste maand en vervolgens maandelijks (of vaker indien klinisch geïndiceerd). Indien sprake is van een aanhoudende en progressieve stijging in serumtransaminasespiegels dient deferasirox te worden onderbroken.

Deferasirox wordt niet aanbevolen bij patiënten met ernstige leverfunctiestoornissen (Child-Pugh classificatie C). Bij patiënten met matig leverfalen (Child-Pugh Class B) moet de dosering significant worden verlaagd gevolgd door geleidelijke verhoging tot een maximum van 50%. Deferasirox moet met voorzichtigheid gebruikt worden bij deze patiënten.

De farmacokinetiek van deferasirox wordt niet beïnvloed door levertransaminase stijgingen tot 5 keer de bovengrens van de normaalwaarde.

NOTEREN VAN DE METINGEN VAN SERUMCREATININE, CREATININEKLARING, PROTEÏNURIE, LEVERENZYMEN EN SERUMFERRITINE

Voordat de behandeling met deferasirox wordt gestart, dienen de volgende parameters bepaald te worden: Serumcreatinine (in tweevoud), creatinineklaring, proteïnurie, leverenzymen en serumferritine.

De resultaten van de metingen van serumcreatinine, creatinineklaring, plasmacystatine C, proteïnurie, serumferritine, levertransaminases, bilirubine en alkalinefosfatase moeten worden genoteerd en regelmatig worden beoordeeld op het verloop in de tijd.

DE NOODZAAK VOOR JAARLIJKSE GEHOOR- EN OOGTESTEN

Gehoorstoornissen (verminderd horen) en visuele stoornissen (lenstroebelingen) zijn gemeld. Het uitvoeren van gehoor- en oogtesten (inclusief fundoscopie) voorafgaand aan de behandeling en daarna met regelmatige tussenpozen (elke 12 maanden) wordt aanbevolen. Indien stoornissen worden geconstateerd tijdens de behandeling, kan dosisverlaging of onderbreking worden overwogen.

OVERZICHT VAN ALLE AANBEVOLEN MONITORING GEDURENDE EN VOOR START VAN DEFERASIROX BEHANDELING

	Bij start behandeling	In de eerste maand nastart met deferasirox	Maandelijks	Elke 3 maanden	Jaarlijks
SF	✓		✓		
LIC (bij NTDT-patiënten)	✓			✓ (alleen bij pediatrische patiënten als de SF $\leq 800 \mu\text{g/l}$ is)	
Serumcreatinine	2x	Wekelijks (ook in de eerste maand na dosisaanpassing)	✓		
Creatinineklaring en/ofplasmacystatine C	✓	Wekelijks (ook in de eerste maand na dosisaanpassing)	✓		
Proteinurie	✓		✓		
Serumtransaminasen, bilirubine, alkalinefosfatase	✓	Elke 2 weken	✓		
Lichaamsgewicht, lengte en seksuele ontwikkeling (pediatrische patiënten)	✓				✓
Gehoor- en oogtesten (inclusief fundoscopie)	✓				✓

Aanvullende informatie betreffende deferasirox is beschikbaar in de Samenvatting van productkenmerken (SmPC) en bijsluiter op www.cbg-meb.nl. De risico minimalisatie materialen zijn beschikbaar op www.sandoz.nl/rmm.

▼ Dit geneesmiddel is onderworpen aan aanvullende monitoring. Daardoor kan snel nieuwe veiligheidsinformatie worden vastgesteld. Beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg wordt verzocht alle vermoedelijke bijwerkingen te melden. In Nederland kunt u vermoede bijwerkingen melden bij Nationaal Bijwerkingen Centrum Lareb. U kunt daarvoor gebruik maken van het meldingsformulier dat u op internet kunt vinden (www.lareb.nl). Bijwerkingen kunnen ook altijd gemeld worden bij de houder van de handelsvergunning van het product (Sandoz B.V.; www.sandoz.nl; medicalinfo.nl@sandoz.com).

Sandoz B.V.
Veluwzoom 22,
1327 AH Almere
www.sandoz.nl

Checklist voor behandelaars betreffende dosering van deferasirox en biologische monitoring

In dit document wordt belangrijke informatie gegeven met betrekking tot de deferasirox doseringsvoorschriften, aanpassing van de dosering en biologische monitoring. Zie de deferasirox Samenvatting van de productkenmerken (SmPC) voor de volledige informatie over deferasirox dosering, doseringsaanpassing en biologische monitoring.

Chronische transfusie gerelateerde ijzerstapeling

Na 100 ml/kg rode bloedcellen (20 eenheden/maand) of serumferritine >1000 µg/l:

- Startdosering: 14 mg/kg/dag (filmomhulde tabletten [FCT]), 20 mg/kg/dag (dispergeerbare tabletten [DT])*

Niet-transfusie-afhankelijke thalassemie (NTDT)

Bij een LIC van ≥5 mg Fe/g droog gewicht of serumferritine voortdurend >800 µg/l:

- Startdosering: 7 mg/kg/dag (filmomhulde tabletten [FCT]), 10 mg/kg/dag (dispergeerbare tabletten [DT])*

Start
behandeling

Biologische monitoring

Serumferritine:

- Vóór start behandeling
- Maandelijkse controle

LIC (uitsluitend NTDT-patiënten):

- Vóór start behandeling
- Elke 3 maanden (bij pediatrie patiënten wanneer serumferritine ≤800 µg/l is)

Serumcreatinine:

- In tweevoud vóór start behandeling
- Wekelijks tijdens de eerste maand van behandeling of na dosisaanpassing
- Maandelijkse controle

Creatinineklaring en/of plasmacystatine C:

- In tweevoud vóór start behandeling
- Wekelijks tijdens de eerste maand van behandeling of na dosisaanpassing
- Maandelijkse controle

Proteinurie:

- Vóór start behandeling
- Maandelijkse controle

Leverfunctie (serumtransaminasen, bilirubine, alkalinefosfatase):

- In tweevoud vóór start behandeling
- Tweewekelijks tijdens de eerste maand van behandeling of na dosisaanpassing
- Maandelijkse controle

Lichaamsgewicht en lengte:

- Vóór start behandeling
- Jaarlijkse controle

Gehoort- en oogtesten (inclusief fundoscopie):

- Vóór start behandeling
- Jaarlijkse controle

Seksuele ontwikkeling (pediatrische patiënten):

- Vóór start behandeling
- Jaarlijkse controle

Gelijktijdig gebruikte geneesmiddelen om geneesmiddeleninteracties te voorkomen (type en concentraties volgens voorschrijfinformatie):

- Regelmatig
- Bij wijziging van therapie

Dosisverhoging bij serumferritine >2500 µg/l

- Verhoog in stappen van 3,5 tot 7 mg/kg/dag (FCT: **Max dosering: 28 mg/kg/dag**) of 5 tot 10 mg/kg/dag (DT: **Max dosering: 40 mg/kg/dag**)*

Dosisverlaging bij serumferritine <2500 µg/l

- Verlaag in stappen van 3,5 tot 7 mg/kg/dag (FCT) of 5 tot 10 mg/kg/dag (DT) of nier- en leverfuncties en serumferritinewaarden nauwlettend monitoren*

- Bij het bereiken van de gewenste serumferritinewaarde of bij een waarde die constant <500 µg/l is

Doserings-
aanpassing
tijdens
behandeling

Dosisverhoging bij serumferritine >2000 µg/l of LIC ≥7 mg Fe/g droog gewicht

- Verhoog in stappen van 3,5 tot 7 mg/kg/dag (FCT: **Max dosering: 7 mg/kg/dag bij pediatrie patiënten en 14 mg/kg/dag bij volwassenen**) of 5 tot 10 mg/kg/dag (DT: **Max dosering: 10 mg/kg/dag bij pediatrie patiënten en 20 mg/kg/dag bij volwassenen**)*

Dosisverlaging bij serumferritine ≤2000 µg/l of LIC <7 mg Fe/g droog gewicht

- Verlaag tot 3,5 tot 7 mg/kg/dag (FCT) of 5 tot 10 mg/kg/dag (DT) of nier- en leverfuncties en serumferritinewaarden nauwlettend monitoren*

Behandeling
staken

- Bij het bereiken van de gewenste serumferritine-waarde of bij een waarde die constant <300 µg/l is of LIC <3 mg Fe/g droog gewicht. **Opnieuw starten van de behandeling wordt niet aanbevolen**

- Na dosisverlaging, wanneer de serumcreatininespiegel >33% boven de uitgangswaarde (vóór start behandeling) blijft en/of
- bij een creatinineklaring <LLN (90 ml/min)
- Bij aanhoudende proteinurie
- Bij afwijkingen in de niveaus van markers van de niertubulusfunctie en/of indien klinisch geïndiceerd
- Bij een aanhoudende en progressieve stijging in leverenzymen (serumtransaminasespiegels)
- Bij visuele of gehoorstoornissen
- Bij het ontwikkelen van onverklaarde cytopenie
- Overige[§]

* Zie de SmPC voor meer informatie over het berekenen van de dosis of dosisaanpassingen.

§ Zie de SmPC voor informatie over aanpassing/onderbreking van de dosering bij nier- en leverafwijkingen, metabole acidose, SCARs, overgevoeligheidsreacties.

FCT= Filmomhulde tabletten; DT = Dispergeerbare tabletten; LIC = Ijzerconcentratie in de lever; **NTDT** = Niet-transfusie-afhankelijke thalassemie

**Patiëntenbrochure
met adviezen voor
inname van **deferasirox**
voor patiënten met
bloedtransfusie-afhankelijke
aandoeningen en
chronische ijzerstapeling**

Lees ook de volledige bijsluiter die u aantreft in de verpakking van dit geneesmiddel.

Patiëntenbrochure met adviezen voor inname van deferasirox voor patiënten met bloedtransfusie-afhankelijke aandoeningen en chronische ijzerstapeling

Deze materialen beschrijven aanbevelingen om belangrijke risico's van het geneesmiddel te beperken of te voorkomen en zijn beoordeeld door het College ter Beoordeling van Geneesmiddelen (CBG).

Deze brochure bevat belangrijke adviezen om deferasirox op de juiste wijze in te nemen afhankelijk van de formulering die is voorgeschreven.

Samenvatting

- Er zijn twee verschillende formuleringen van deferasirox beschikbaar welke een andere kleur, vorm en dosering hebben en anders worden ingenomen
- Tijdens uw behandeling met deferasirox zullen regelmatig testen worden uitgevoerd ter controle van uw nierfunctie, leverfunctie en de hoeveelheid ijzer in uw lichaam.
- Wanneer tijdens de behandeling met deferasirox ernstige nierafwijkingen optreden, kan uw arts besluiten een nierbiopsie bij u uit te laten voeren.

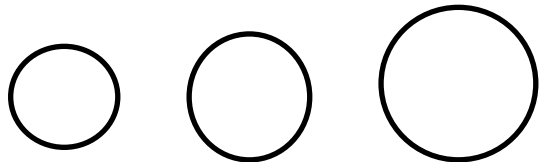
Deferasirox is beschikbaar in twee verschillende formuleringen; elke formulering heeft een andere vorm en kleur en wordt anders ingenomen

Het is belangrijk dat u uw geneesmiddel inneemt zoals voorgeschreven door uw arts. De volgende twee formuleringen zijn beschikbaar:

1. Deferasirox filmomhulde tabletten zijn blauwe, ovale tabletten die in hun geheel kunnen worden doorgeslikt met een beetje water op een nuchteremaag of tijdens een lichte maaltijd. Voor patiënten die niet in staat zijn om tabletten in hun geheel door te slikken, kunnen deferasirox filmomhulde tabletten worden verpulverd en worden ingenomen door de volledige dosis op zacht voedsel zoals yoghurt of appelmoes (gepureerde appel) te strooien.



2. Deferasirox dispergeerbare tabletten zijn wit tot lichtgele, ronde tabletten die in vloeistof dienen te worden opgelost en worden ingenomen op een nuchtere maag.



Deferasirox dispergeerbare tabletten zullen in de nabije toekomst niet meer beschikbaar zijn in de Europese Unie. Uw arts kan in plaats hiervan deferasirox filmomhulde tabletten voorschrijven. Deze filmomhulde tabletten van deferasirox hebben een lagere dosering dan de dispergeerbare tabletten van deferasirox. Als u niet de gewijzigde lagere dosis inneemt zoals uw arts u voorschrijft en u neemt meer deferasirox in dan zou mogen, neem dan onmiddellijk contact op met uw arts of ziekenhuis. Medische behandeling kan dan noodzakelijk zijn. U kunt last krijgen van buikpijn, diarree, misselijkheid en braken en nier- of leverproblemen die ernstig kunnen zijn.

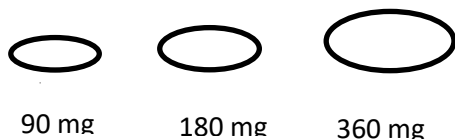
Hoe neem ik deferasirox filmomhulde tabletten in?

Welke dosis moet ik innemen?

Uw arts heeft deferasirox filmomhulde tabletten voorgeschreven op basis van uw lichaamsgewicht, de hoeveelheid ijzer in uw lichaam, de functie van uw lever en uw nieren en op basis van het aantal bloedtransfusies dat u ontvangt. Wanneer u omschakelt van deferasirox dispergeerbare tabletten naar deferasirox filmomhulde tabletten heeft u een lagere dosis nodig. Wanneer u omschakelt van Desferal (deferoxamine) infusies naar deferasirox filmomhulde tabletten kan uw arts uw deferasirox dosering bepalen op basis van uw dosis deferoxamine.

Welke tablet(ten) neem ik in?

Deferasirox filmomhulde tabletten zijn beschikbaar in verschillende sterktes en het kan zijn dat u meer dan één tablet moet innemen. Uw arts zal u vertellen hoeveel tabletten u moet innemen en welke dosis u dagelijks dient in te nemen.



Wanneer neem ik deferasirox filmomhulde tabletten in?

Neem deferasirox filmomhulde tabletten elke dag eenmaal per dag in, bij voorkeur op hetzelfde tijdstip. Dit helpt u zich eraan te herinneren uw tabletten in te nemen. De filmomhulde tabletten mogen worden ingenomen op een nuchtere maag of met een lichte maaltijd.

Hoe moet ik deferasirox filmomhulde tabletten innemen?

Deferasirox filmomhulde tabletten dienen in hun geheel te worden doorgeslikt met een beetje water. Voor patiënten die niet in staat zijn om tabletten in hun geheel door te slikken, kunnen deferasirox filmomhulde tabletten worden verpulverd en worden ingenomen door de volledige dosis

op zacht voedsel zoals yoghurt of appelmoes (gepureerde appel) te strooien. Het voedsel moet onmiddellijk en volledig worden ingenomen. Bewaar het niet voor later gebruik.

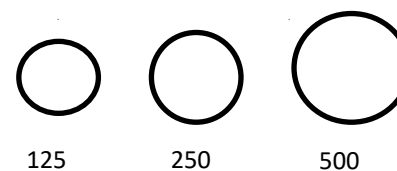
Hoe neem ik deferasirox dispergeerbare tabletten in?

Welke dosis moet ik innemen?

Uw arts heeft deferasirox dispergeerbare tabletten voorgeschreven op basis van uw lichaamsgewicht, de hoeveelheid ijzer in uw lichaam, de functie van uw lever en uw nieren en op basis van het aantal bloedtransfusies dat u ontvangt. Wanneer u omschakelt van (Desferal) deferoxamine infusies naar deferasirox dispergeerbare tabletten kan uw arts uw deferasirox dosering bepalen op basis van uw dosis deferoxamine.

Welke tablet(ten) neem ik in?

Deferasirox dispergeerbare tabletten zijn beschikbaar in verschillende sterktes en het kan zijn dat u meer dan één tablet moet innemen. Uw arts zal u vertellen hoeveel tabletten u moet innemen en welke dosis u dagelijks dient in te nemen.



Wanneer neem ik deferasirox dispergeerbare tabletten in?

Neem deferasirox dispergeerbare tabletten eenmaal per dag in, bij voorkeur op hetzelfde tijdstip. Dit helpt u zich eraan te herinneren uw tabletten in te nemen. Deferasirox dispergeerbare tabletten dienen op een lege maag te worden ingenomen, ten minste 30 minuten voor inname van voedsel.

Volg de volgende stappen bij inname van deferasirox dispergeerbare tabletten

Stap 1:
VOEG UW
TABLET(TEN)
TOE*

aan 100-200 ml sinaasappelsap, appelsap of water, bij voorkeur op kamertemperatuur.

Stap 2:
ROER de oplossing tot de tablet of tablet-ten uiteen gevallen zijn en gelijkmatig verdeeld. Dit duurt ongeveer 3 minuten.

Stap 3:
DRINK de gehele dosis op, zodra de deferasirox-drank goed gemengd is. Spoel eventueel in het glas of op de roer- lepel achtergebleven deferasirox met wat vloeistof na en drink dit op om er zeker van te zijn dat u de gehele dosis

* Los de tabletten niet op in koolzuurhoudende dranken of melk. Kauw niet op de tabletten, breek ze niet en maak ze niet fijn. Slik de tabletten niet in hun geheel door.

Testen ter controle van uw nierfunctie, leverfunctie en de hoeveelheid ijzer in uw lichaam

Zolang u deferasirox gebruikt, worden er regelmatig laboratoriumonderzoeken uitgevoerd. Aan de hand hiervan wordt gecontroleerd hoe u op de behandeling reageert en kan uw arts beslissen uw deferasirox-dosis te veranderen. De dosis deferasirox die u ontvangt, moet mogelijk naar boven of beneden worden bijgesteld. In de volgende tabel ziet u welke testen er tijdens de behandeling met deferasirox worden gedaan, en ook wanneer deze testen plaatsvinden.

Test	Voordat u met deferasirox begint	Elke maand	Jaarlijks
Ijzer Serumferritine (SF)	✓	✓	
Nieren Serumcreatinine	Deze test wordt twee keer gedaan voordat u met deferasirox begint	Gedurende de eerste maand wordt u wekelijks getest, hierna één keer per maand	
Creatinineklaring	✓	✓ Gedurende de eerste maand wordt u wekelijks getest, hierna één keer per maand	
Lever (Serumtransaminases, bilirubine, alkaline fosfatase)	✓	✓ Gedurende de eerste maand wordt u tweewekelijks getest, hierna één keer per maand	
Urine Proteinurie	✓	✓	
Gehoor- en oog- testen	✓		✓
Kinderen Beoordeling lichaamsontwikkeling (bijv. gewicht, seksuele ontwikkeling en lichaams-groei)	✓		✓

Uw arts kan ook nog gebruik maken van de volgende testen:

U kunt ook MRI-testen (beeldvorming met magnetische resonantie)

ondergaan om de hoeveelheid ijzer in uw hart of lever te bepalen.

Het is mogelijk dat u een nierbiopsie moet ondergaan wanneer uw arts het vermoeden heeft dat er belangrijke nierafwijkingen ontstaan.

▼ Dit geneesmiddel is onderworpen aan aanvullende monitoring. Daardoor kan snel nieuwe veiligheidsinformatie worden vastgesteld. U kunt hieraan bijdragen door elke bijwerking die u ondervindt te melden. In Nederland kunt u vermoede bijwerkingen melden bij Nationaal Bijwerkingen Centrum Lareb. U kunt daarvoor gebruik maken van het meldingsformulier dat u op internet kunt vinden (www.lareb.nl). Bijwerkingen kunnen ook altijd gemeld worden bij de houder van de handelsvergunning van het product (Sandoz B.V.; www.sandoz.nl; bijwerkingen.nederland@novartis.com)