BIJLAGE I SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Dovato 50 mg/300 mg filmomhulde tabletten

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Elke filmomhulde tablet bevat dolutegravirnatrium overeenkomend met 50 mg dolutegravir en 300 mg lamivudine.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Filmomhulde tablet (tablet).

Ovale, biconvexe, witte filmomhulde tablet van ongeveer 18,5 x 9,5 mm, voorzien van de inscriptie 'SV 137' op één zijde.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Dovato is geïndiceerd voor de behandeling van een infectie met het humaan immunodeficiëntievirus type 1 (hiv-1) bij volwassenen en jongeren vanaf 12 jaar die ten minste 40 kg wegen met geen bekende of vermoede resistentie tegen de klasse van de integraseremmers of lamivudine (zie rubriek 5.1).

4.2 Dosering en wijze van toediening

Dovato dient voorgeschreven te worden door artsen die ervaring hebben in de behandeling van een hiv-infectie.

Dosering

Volwassenen en jongeren (vanaf 12 jaar met een gewicht van ten minste 40 kg).

De aanbevolen dosis Dovato bij volwassenen en jongeren is 50 mg/300 mg (één tablet) eenmaal daags.

Dosisaanpassingen

Een afzonderlijk preparaat dolutegravir is beschikbaar wanneer een dosisaanpassing geïndiceerd is vanwege geneesmiddelinteracties (bijv. rifampicine, carbamazepine, oxcarbazepine, fenytoïne, fenobarbital, sint-janskruid, etravirine (zonder gebooste proteaseremmers), efavirenz, nevirapine of tipranavir/ritonavir, zie rubriek 4.4 en 4.5). In deze gevallen dient de arts de afzonderlijke productinformatie voor dolutegravir te raadplegen.

Vergeten doses

Als de patiënt een dosis Dovato vergeet, dient de patiënt Dovato zo snel mogelijk in te nemen, indien de volgende dosis niet binnen 4 uur moet worden ingenomen. Als de volgende dosis binnen 4 uur moet worden ingenomen, dient de patiënt de vergeten dosis niet in te nemen en gewoon verder te gaan met het gebruikelijke doseringsschema.

Ouderen

Er zijn beperkte gegevens beschikbaar over het gebruik van Dovato bij patiënten van 65 jaar en ouder. Er is geen dosisaanpassing nodig (zie rubriek 5.2).

Nierfunctiestoornis

Dovato is niet aanbevolen voor gebruik bij patiënten met een creatinineklaring <30 ml/min (zie rubriek 5.2). Er is geen dosisaanpassing nodig bij patiënten met een lichte of matige nierfunctiestoornis. De blootstelling aan lamivudine is echter aanzienlijk verhoogd bij patiënten met een creatinineklaring < 50 ml/min (zie rubriek 4.4).

Leverfunctiestoornis

Er is geen dosisaanpassing nodig bij patiënten met een lichte of matig ernstige leverfunctiestoornis (Child-Pugh-graad A of B). Er zijn geen gegevens beschikbaar over patiënten met een ernstige leverfunctiestoornis (Child-Pugh-graad C); daarom dient Dovato met voorzichtigheid te worden gebruikt bij deze patiënten (zie rubriek 5.2).

Pediatrische patiënten

De veiligheid en werkzaamheid van Dovato bij kinderen jonger dan 12 jaar en bij adolescenten die minder dan 40 kg wegen zijn niet vastgesteld. Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Wijze van toediening

Oraal gebruik.

Dovato kan met of zonder voedsel worden ingenomen (zie rubriek 5.2).

4.3 Contra-indicaties

Overgevoeligheid voor de werkzame stoffen of voor een van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstoffen.

Gelijktijdige toediening met geneesmiddelen met een smalle therapeutische breedte die substraten zijn van het organische kationtransporteiwit (*organic cation transporter*, OCT) 2, met inbegrip van, maar niet beperkt tot fampridine (ook wel dalfampridine genoemd; zie rubriek 4.5).

4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Overgevoeligheidsreacties

Overgevoeligheidsreacties zijn gemeld met dolutegravir en werden gekenmerkt door huiduitslag, constitutionele bevindingen en soms orgaandisfunctie, waaronder ernstige leverreacties. Dovato en andere verdachte geneesmiddelen dienen onmiddellijk te worden stopgezet als klachten en verschijnselen van overgevoeligheidsreacties zich ontwikkelen (waaronder, maar niet beperkt tot, ernstige huiduitslag of huiduitslag die gepaard gaat met gestegen leverenzymconcentraties, koorts, algehele malaise, vermoeidheid, pijnlijke spieren of gewrichten, blaren, mondlaesies, conjunctivitis, gezichtsoedeem, eosinofilie, angio-oedeem). De klinische status inclusief leveraminotransferasen en bilirubine dient te worden gecontroleerd. Uitstel van het staken van de behandeling met Dovato of andere verdachte middelen na het begin van overgevoeligheid kunnen leiden tot een levensbedreigende allergische reactie.

Gewicht en metabole parameters

Een gewichtstoename en een stijging van de serumlipiden- en bloedglucosespiegels kunnen tijdens antiretrovirale behandeling optreden. Zulke veranderingen kunnen gedeeltelijk samenhangen met het onder controle brengen van de ziekte en met de levensstijl. Voor lipiden en gewicht is er in sommige gevallen bewijs voor een effect van de behandeling. Voor het controleren van de serumlipiden en bloedglucose wordt

verwezen naar de vastgestelde hiv-behandelrichtlijnen. Lipidestoornissen moeten worden behandeld zoals klinisch aangewezen is.

Leverziekte

Patiënten met chronische hepatitis B of C die worden behandeld met antiretrovirale combinatietherapie hebben een verhoogd risico op ernstige en mogelijk fatale hepatische bijwerkingen. In geval van gelijktijdige antivirale behandeling van hepatitis B of C wordt er verwezen naar de relevante productinformatie van deze geneesmiddelen.

Dovato bevat ook lamivudine, een stof die actief is tegen hepatitis B. Dolutegravir heeft die werking niet. Behandeling met alleen lamivudine wordt meestal niet gezien als een adequate behandeling voor hepatitis B, omdat het risico op de ontwikkeling van hepatitis B-resistentie groot is. Als Dovato wordt gebruikt bij patiënten met een co-infectie met hepatitis B is om die reden een extra antiviraal middel over het algemeen nodig. De behandelrichtlijnen dienen ter referentie geraadpleegd te worden.

Indien het gebruik van Dovato wordt gestaakt bij patiënten die een co-infectie hebben met hepatitis B, wordt aanbevolen om periodiek zowel de leverfunctietesten als de markers voor HBV-replicatie te controleren, omdat het stopzetten van lamivudine kan resulteren in een acute exacerbatie van hepatitis.

Patiënten met een reeds bestaande leverstoornis, inclusief chronische actieve hepatitis, hebben een hogere frequentie van afwijkingen van de leverfunctie gedurende de antivirale combinatietherapie en moeten gecontroleerd worden volgens de standaardpraktijk. Indien er bewijs is voor een verergering van de leverziekte bij deze patiënten moet een tijdelijke of volledige onderbreking van de behandeling worden overwogen.

Immuunreconstitutiesyndroom

Bij met hiv geïnfecteerde patiënten die op het moment dat de antiretrovirale combinatietherapie (combination antiretroviral therapy – CART) wordt gestart een ernstige immuundeficiëntie hebben, kan zich een ontstekingsreactie op asymptomatische of nog aanwezige opportunistische pathogenen voordoen die tot ernstige klinische manifestaties of verergering van de symptomen kan leiden. Dergelijke reacties zijn vooral in de eerste weken of maanden na het starten van CART gezien. Relevante voorbeelden zijn Cytomegalovirus-retinitis, gegeneraliseerde en/of focale mycobacteriële infecties en Pneumocystis jirovecii-pneumonie (vaak PCP genoemd). Alle ontstekingssymptomen moeten worden beoordeeld en zo nodig moet een behandeling worden ingesteld. Van auto-immuunziekten (zoals de ziekte van Graves en auto-immuunhepatitis) is ook gerapporteerd dat ze optreden in een setting van immuunreactivering. De gerapporteerde tijd van optreden is echter variabeler en deze voorvallen kunnen vele maanden na het starten van de behandeling optreden.

Verhogingen in leverfunctiewaarden die consistent zijn met het immuunreconstitutiesyndroom werden waargenomen bij een aantal patiënten die ook geïnfecteerd waren met hepatitis B en/of C bij het begin van de behandeling met dolutegravir. Controle van leverwaarden wordt aanbevolen bij patiënten die ook een hepatitis B- en/of C-infectie hebben. (Zie hierboven in deze rubriek bij 'Leverziekte' en zie ook rubriek 4.8).

Mitochondriale disfunctie na blootstelling in utero

Nucleoside- en nucleotide-analogen kunnen een effect hebben op de mitochondriale functie in variabele gradaties, hetgeen het meest uitgesproken is met stavudine, didanosine en zidovudine. Bij hiv-negatieve zuigelingen die *in utero* en/of postnataal werden blootgesteld aan nucleosideanalogen, zijn gevallen van mitochondriale disfunctie gerapporteerd; deze betroffen voornamelijk behandeling met schema's die zidovudine bevatten. De belangrijkste gerapporteerde bijwerkingen zijn hematologische aandoeningen (anemie, neutropenie) en metabole stoornissen (hyperlactatemie, hyperlipasemie). Deze bijwerkingen waren vaak van voorbijgaande aard. Enkele laat intredende neurologische afwijkingen werden in zeldzame gevallen gerapporteerd (hypertonie, convulsie, abnormaal gedrag). Of dergelijke neurologische afwijkingen voorbijgaand of blijvend zijn, is momenteel niet bekend. Met deze bevindingen moet rekening worden

gehouden bij kinderen die *in utero* werden blootgesteld aan nucleoside- en nucleotide-analogen en die ernstige klinische bevindingen van onbekende etiologie vertonen, met name neurologische bevindingen. Deze bevindingen hebben geen invloed op de huidige nationale aanbevelingen voor het gebruik van antiretrovirale therapie bij zwangere vrouwen ter voorkoming van verticale overdracht van hiv.

Osteonecrose

Hoewel de etiologie als multifactorieel (inclusief corticosteroïdgebruik, bisfosfonaten, alcoholgebruik, ernstige immunosuppressie, hogere *body mass index*) wordt beschouwd, zijn gevallen van osteonecrose gemeld bij patiënten met een gevorderde hiv-aandoening en/of langdurige blootstelling aan CART. Patiënten moet worden aangeraden om medisch advies in te winnen wanneer ze last hebben van pijnlijke gewrichten en gewrichtspijn, gewrichtsstijfheid of moeite met bewegen.

Opportunistische infecties

Patiënten dienen erover te worden geïnformeerd dat dolutegravir, lamivudine of een andere antiretrovirale behandeling de hiv-infectie niet geneest en dat ze nog steeds opportunistische infecties en andere complicaties bij een hiv-infectie kunnen ontwikkelen. Daarom dienen patiënten onder nauwlettende klinische observatie te blijven van artsen met ervaring in de behandeling van deze met hiv geassocieerde ziekten.

Toediening aan mensen met een matig verminderde nierfunctie

Bij patiënten met een creatinineklaring tussen 30 en 49 ml/min die Dovato krijgen, kan sprake zijn van een blootstelling aan lamivudine (AUC) die 1,6 tot 3,3 keer hoger is dan die van patiënten met een creatinineklaring van ≥ 50 ml/min. Er zijn geen veiligheidsgegevens uit gerandomiseerde, gecontroleerde onderzoeken waarin Dovato werd vergeleken met de afzonderlijke bestanddelen bij patiënten met een creatinineklaring tussen 30 en 49 ml/min die lamivudine in een aangepaste dosis kregen. In de oorspronkelijke registratie-onderzoeken naar lamivudine in combinatie met zidovudine gingen hogere blootstellingen aan lamivudine gepaard met meer meldingen van hematologische toxiciteiten (neutropenie en anemie), hoewel van stopzetting vanwege zowel neutropenie als anemie sprake was bij < 1% van de proefpersonen. Andere bijwerkingen in verband met lamivudine (zoals maag-darmstelsel- en leveraandoeningen) kunnen optreden.

Patiënten met een aanhoudende creatinineklaring tussen 30 en 49 ml/min die Dovato krijgen, moeten worden gecontroleerd op bijwerkingen in verband met lamivudine, en dan met name op hematologische toxiciteiten. Als nieuwe of erger wordende neutropenie of anemie zich ontwikkelt, wordt een dosisaanpassing van lamivudine, volgens de voorschrijfinformatie van lamivudine, geïndiceerd, wat niet kan worden bereikt met Dovato. Dovato dient te worden stopgezet en de afzonderlijke bestanddelen dienen te worden gebruikt om de behandeling samen te stellen.

<u>Geneesmiddelinteracties</u>

De aanbevolen dosis dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met rifampicine, carbamazepine, oxcarbazepine, fenytoïne, fenobarbital, sint-janskruid, etravirine (zonder gebooste proteaseremmers), efavirenz, nevirapine of tipranavir/ritonavir (zie rubriek 4.5).

Dovato mag niet gelijktijdig toegediend worden met antacida die polyvalente kationen bevatten. Het wordt aanbevolen antacida die polyvalente kationen bevatten in te nemen 2 uur na of 6 uur voor Dovato (zie rubriek 4.5).

Wanneer het met voedsel wordt ingenomen, kunnen Dovato en supplementen of multivitaminen die calcium, ijzer of magnesium bevatten gelijktijdig ingenomen worden. Als Dovato onder nuchtere omstandigheden wordt toegediend, wordt het aanbevolen supplementen of multivitaminen die calcium, ijzer of magnesium bevatten in te nemen 2 uur na of 6 uur voor Dovato (zie rubriek 4.5).

Metformineconcentraties werden door dolutegravir verhoogd. Om de glykemische controle te behouden, moet een dosisaanpassing van metformine worden overwogen wanneer met gelijktijdige toediening van Dovato met metformine wordt gestart of gestopt (zie rubriek 4.5). Metformine wordt renaal geëlimineerd; het is daarom belangrijk de nierfunctie te controleren wanneer er gelijktijdig met Dovato wordt behandeld. Deze combinatie kan het risico op melkzuur-acidose verhogen bij patiënten met een matig ernstige nierfunctiestoornis (stadium 3a creatinineklaring 45-59 ml/min); een voorzichtige benadering wordt aanbevolen. Verlaging van de metforminedosis moet sterk worden overwogen.

De combinatie van Dovato met cladribine wordt niet aanbevolen (zie rubriek 4.5).

Dovato dient niet gebruikt te worden met andere dolutegravir-, lamivudine- of emtricitabine-bevattende geneesmiddelen, behalve wanneer een dosisaanpassing van dolutegravir vanwege geneesmiddelinteracties is geïndiceerd (zie rubriek 4.5).

4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Er is geen onderzoek naar geneesmiddelinteracties uitgevoerd met Dovato. Dovato bevat dolutegravir en lamivudine, daarom zijn interacties die voor deze middelen afzonderlijk zijn gevonden relevant voor Dovato. Er worden geen klinisch significante geneesmiddelinteracties verwacht tussen dolutegravir en lamivudine.

Effect van andere geneesmiddelen op de farmacokinetiek van dolutegravir en lamivudine

Dolutegravir wordt voornamelijk geëlimineerd via metabolisme door uridinedifosfaatglucuronosyltransferase (UGT)1A1. Dolutegravir is ook een substraat van UGT1A3, UGT1A9, CYP3A4, P-glycoproteïne (P-gp) en borstkankerresistentieproteïne (BCRP). Gelijktijdige toediening van Dovato en andere geneesmiddelen die UGT1A1, UGT1A3, UGT1A9, CYP3A4 en/of P-gp remmen, kunnen daarom de plasmaconcentratie dolutegravir verhogen. Geneesmiddelen die deze enzymen of transporteiwitten induceren, kunnen de plasmaconcentratie dolutegravir verlagen en het therapeutische effect van dolutegravir verminderen.

De absorptie van dolutegravir wordt verminderd door bepaalde antacida en supplementen die metalen kationen bevatten (zie tabel 1).

Lamivudine wordt renaal geklaard. Actieve renale uitscheiding van lamivudine in de urine wordt geregeld door OCT2 en multigeneesmiddel- en toxine-extrusietransporteiwitten (MATE1 en MATE2-K). Van trimethoprim (een remmer van deze transporteiwitten) is aangetoond dat het de plasmaconcentraties van lamivudine verhoogt; de resulterende verhoging was echter niet klinisch significant (zie tabel 1). Dolutegravir is een OCT2- en MATE1-remmer; op basis van een kruisstudieanalyse bleken de lamivudineconcentraties met en zonder gelijktijdige toediening van dolutegravir echter vergelijkbaar te zijn, hetgeen aangeeft dat dolutegravir geen relevant effect heeft op de *in-vivo*-blootstelling aan lamivudine. Lamivudine is ook substraat van het hepatische uptaketransporteiwit OCT1. Aangezien eliminatie via de lever een geringe rol speelt bij de klaring van lamivudine, is het onwaarschijnlijk dat geneesmiddelinteracties door de remming van OCT1 klinisch significant zijn.

Hoewel lamivudine *in vitro* een substraat is van BCRP en P-gp, is het, gezien de hoge absolute biologische beschikbaarheid van lamivudine (zie rubriek 5.2), onwaarschijnlijk dat remmers van deze effluxtransporteiwitten een klinisch relevante invloed op de lamivudineconcentraties hebben.

Effect van dolutegravir en lamivudine op de farmacokinetiek van andere geneesmiddelen

In vivo had dolutegravir geen effect op midazolam, dat vaak gebruikt wordt voor het bepalen van de CYP3A4-activiteit. Op basis van *in-vivo*- en/of *in-vitro*-gegevens wordt niet verwacht dat dolutegravir invloed heeft op de farmacokinetiek van geneesmiddelen die substraten van ongeacht welk belangrijk enzym of transporteiwit zijn, zoals CYP3A4, CYP2C9 en P-gp (voor meer informatie zie rubriek 5.2).

In vitro remde dolutegravir de renale transporteiwitten OCT2 en MATE1. Een verlaging van de creatinineklaring (10-14%) (secretiefractie is afhankelijk van OCT2- en MATE1-transport) werd *in vivo* waargenomen bij patiënten. In vivo kan dolutegravir de plasmaconcentraties verhogen van geneesmiddelen waarbij de uitscheiding afhankelijk is van OCT2 en/of MATE1 (bijv. fampridine [ook wel dalfampridine genoemd], metformine) (zie tabel 1 en rubriek 4.3).

In vitro remde dolutegravir de renale uptake van organische aniontransporteiwitten (OAT)1 en OAT3. Op basis van het gebrek aan effect op de *in-vivo*-farmacokinetiek van het OAT-substraat tenofovir is *in vivo* remming van OAT1 onwaarschijnlijk. Remming van OAT3 is *in vivo* niet onderzocht. Dolutegravir zou de plasmaconcentratie kunnen verhogen van geneesmiddelen waarbij de excretie afhankelijk is van OAT3.

In vitro was lamivudine een remmer van OCT1 en OCT2; de klinische gevolgen zijn niet bekend.

Vastgestelde en theoretische interacties met geselecteerde antiretrovirale en niet-antiretrovirale geneesmiddelen staan vermeld in tabel 1.

Interactietabel

Interacties tussen dolutegravir, lamivudine en gelijktijdig toegediende geneesmiddelen staan vermeld in tabel 1 (verhoging wordt aangegeven als " \uparrow ", verlaging als " \downarrow ", geen verandering als " \leftrightarrow ", oppervlak onder de concentratie-versus-tijd-curve als "AUC", waargenomen maximale concentratie als " C_{max} ", concentratie aan het eind van het doseringsinterval als " C_{τ} "). De tabel moet niet als volledig worden beschouwd, maar is wel representatief voor de bestudeerde groepen geneesmiddelen.

Tabel 1: Geneesmiddelinteracties

| Geneesmiddelen per therapeutisch gebied | Interactie geometrisch gemiddelde verandering (%) | Aanbevelingen met betrekking tot gelijktijdige toediening | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| Antiretrovirale geneesmiddelen | | | | | |
| Non-nucleoside reverse transcrip | taseremmers | | | | |
| Etravirine zonder gebooste proteaseremmers/dolutegravir | Dolutegravir \downarrow AUC \downarrow 71% $C_{max} \downarrow$ 52% $C\tau \downarrow$ 88% Etravirine \leftrightarrow (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) | Etravirine zonder gebooste proteaseremmers verlaagde de plasmaconcentratie van dolutegravir. De aanbevolen dosering dolutegravir is 50 mg tweemaal daags voor patiënten die etravirine gebruiken zonder gebooste proteaseremmers. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van 50 mg toegediend te worden, ongeveer 12 uur na Dovato gedurende de periode dat etravirine zonder gebooste proteaseremmer gelijktijdig wordt toegediend (er is een aparte formulering dolutegravir beschikbaar voor deze dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). | | | |
| Lopinavir+ritonavir+etravirine/dolutegravir | Dolutegravir \leftrightarrow AUC ↑ 11% C_{max} ↑ 7% $C\tau$ ↑ 28% Lopinavir \leftrightarrow Ritonavir \leftrightarrow Etravirine \leftrightarrow | Er is geen dosisaanpassing nodig. | | | |

| Darunavir+ritonavir+etravirine/ | Dolutegravir ↓ | Er is geen dosisaanpassing nodig. |
|---|----------------------------------|--|
| dolutegravir | AUC ↓ 25% | Li is geen dosisaanpassing nodig. |
| dorategravii | $C_{\text{max}} \downarrow 12\%$ | |
| | Cτ ↓ 36% | |
| | | |
| | Darunavir ↔ | |
| | Ritonavir ↔ | |
| | Etravirine ↔ | |
| Efavirenz/dolutegravir | Dolutegravir ↓ | De aanbevolen dosering dolutegravir is |
| | AUC ↓ 57% | 50 mg tweemaal daags wanneer het |
| | $C_{\text{max}} \downarrow 39\%$ | gelijktijdig wordt toegediend met |
| | $C\tau \downarrow 75\%$ | efavirenz. Omdat Dovato een tablet is in |
| | | een vaste dosiscombinatie dient een |
| | Efavirenz ↔ (historische | extra tablet dolutegravir van 50 mg |
| | controlegroepen) | toegediend te worden, ongeveer 12 uur |
| | (inductie van enzymen | na Dovato gedurende de periode dat |
| | UGT1A1 en CYP3A) | efavirenz gelijktijdig wordt toegediend |
| | | (er is een aparte formulering |
| | | dolutegravir beschikbaar voor deze |
| | | dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). |
| Nevirapine/dolutegravir | Dolutegravir ↓ | De aanbevolen dosering dolutegravir is |
| | (niet onderzocht, een | 50 mg tweemaal daags wanneer het |
| | vergelijkbare afname van | gelijktijdig wordt toegediend met |
| | de blootstelling zoals is | nevirapine. Omdat Dovato een tablet is |
| | gezien bij efavirenz, | in een vaste dosiscombinatie dient een |
| | wordt verwacht als gevolg | extra tablet dolutegravir van 50 mg |
| | van inductie) | toegediend te worden, ongeveer 12 uur |
| | | na Dovato gedurende de periode dat |
| | | nevirapine gelijktijdig wordt toegediend |
| | | (er is een aparte formulering |
| | | dolutegravir beschikbaar voor deze |
| | | dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). |
| Rilpivirine/dolutegravir | Dolutegravir ↔ | Er is geen dosisaanpassing nodig. |
| | AUC ↑ 12% | |
| | C _{max} ↑ 13% | |
| | Cτ ↑ 22% | |
| | Rilpivirine ↔ | |
| Nucleoside reverse transcriptases | , , , | |
| Tenofovirdisoproxil | Dolutegravir ↔ | Er is geen dosisaanpassing nodig indien |
| | AUC ↑ 1% | Dovato wordt gecombineerd met |
| | $C_{\text{max}} \downarrow 3\%$ | tenofovir, didanosine, stavudine of |
| | $C\tau \downarrow 8\%$ | zidovudine. |
| | Tenofovir ↔ | |
| | | Dovato wordt niet aanbevolen voor |
| T | | gebruik in combinatie met producten die |
| Emtricitabine, didanosine, | Interactie niet onderzocht | emtricitabine bevatten, omdat zowel |
| stavudine, | | lamivudine (in Dovato) als emtricitabine |
| tenofoviralafenamide, | | cytidine-analogen zijn (d.w.z. dat er een |
| zidovudine | | risico is op intracellulaire interacties), |
| Duntana | | zie rubriek 4.4. |
| Proteaseremmers Atogonovin/dolute gravin | D-1-4 • • | Pain ann desirements P |
| Atazanavir/dolutegravir | Dolutegravir ↑ | Er is geen dosisaanpassing nodig. |
| | AUC ↑ 91% | |
| | C _{max} ↑ 50% | |

| | Cτ ↑ 180% | |
|---------------------------------------|--|---|
| | Atazanavir ↔ (historische controlegroepen) (remming van enzymen UGT1A1 en CYP3A) | |
| Atazanavir+ritonavir/ dolutegravir | Dolutegravir \uparrow AUC \uparrow 62% $C_{max} \uparrow 34\%$ $C\tau \uparrow 121\%$ | Er is geen dosisaanpassing nodig. |
| | Atazanavir ↔ Ritonavir ↔ | |
| Tipranavir+ritonavir/ dolutegravir | Dolutegravir \downarrow $AUC \downarrow 59\%$ $C_{max} \downarrow 47\%$ $C\tau \downarrow 76\%$ Tipranavir \leftrightarrow | De aanbevolen dosering dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met tipranavir/ritonavir. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van |
| | Ritonavir ↔ (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) | 50 mg toegediend te worden, ongeveer 12 uur na Dovato gedurende de periode dat tipranavir/ritonavir gelijktijdig wordt toegediend (er is een aparte formulering dolutegravir beschikbaar voor deze dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). |
| Fosamprenavir+ritonavir/dolutegravir | Dolutegravir \downarrow AUC \downarrow 35% $C_{max} \downarrow$ 24% $C\tau \downarrow$ 49% Fosamprenavir \leftrightarrow Ritonavir \leftrightarrow (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) | Fosamprenavir/ritonavir verlaagt dolutegravirconcentraties, maar op basis van beperkte gegevens leidde dit niet tot een verminderde werkzaamheid in fase III-onderzoeken. Er is geen dosisaanpassing nodig. |
| Lopinavir+ritonavir/ dolutegravir | Dolutegravir \leftrightarrow $AUC \downarrow 4\%$ $C_{max} \leftrightarrow 0\%$ $C_{24} \downarrow 6\%$ $Lopinavir \leftrightarrow$ $Ritonavir \leftrightarrow$ | Er is geen dosisaanpassing nodig. |
| Darunavir+ritonavir/dolutegravir | Dolutegravir \downarrow AUC \downarrow 22% $C_{max} \downarrow$ 11% $C\tau \downarrow$ 38% Darunavir \leftrightarrow Ritonavir \leftrightarrow (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) | Er is geen dosisaanpassing nodig. |
| Andere antivirale werkzame s | toffen | |
| Daclatasvir/dolutegravir | Dolutegravir ↔ AUC ↑ 33% | Daclatasvir veranderde de plasmaconcentratie van dolutegravir niet in klinisch relevante mate. Dolutegravir |

| Cr ↑ 45% Dactatasvir ↔ Er is geen dosisaanpassing nodig. | | 1 <u>*</u> | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|--|
| Daclatasvir ↔ Er is geen dosisaanpassing nodig. | | C _{max} ↑ 29% | veranderde de plasmaconcentratie van |
| Ledipasvir/sofosbuvir/ lamivudine (met abacavir) Lamivudine ↔ Ledipasvir ↔ Sofosbuvir ↔ Velpatasvir ↔ Sofosbuvir ↔ Velpatasvir ↔ Velpat | | | |
| Ledipasvir ↔ Sofosbuvir ↔ Sofosbuvir ↔ Sofosbuvir ↔ Dolutegravir ↔ Velpatasvir → Ve | | | |
| Sofosbuvir ↔ Dolutegravir ↔ Sofosbuvir ↔ Velpatasvir ↔ Velpatasvir ↔ Velpatasvir ↔ Velpatasvir ↔ Velpatasvir ↔ Velpatasvir ↔ Interactie niet onderzocht. Ribavirine Anti-infectiemiddelen Trimethoprim/sulfamethoxazol (cotrimoxazol)/lamivudine (160 mg/800 mg eenmaal daags gedurende 5 dagen/300 mg enkelvoudige dosis) Trimethoprim: AUC ← 43% Cmax ↑ 7% Sulfamethoxazol: AUC ↔ Cmemning van organische kationtransporteiwitten) Antimycobacteriële middelen Rifampicine/dolutegravir AUC ↓ 54% Cmax ↓ 43% Cr ↓ 72% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% Cr ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Autevan (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Anticonvulsiva Carbamazepine/dolutegravir Autevan (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Autevan (in | | Lamivudine ↔ | Er is geen dosisaanpassing nodig. |
| Sofosbuvir/velpatasvir/dolutegravir Dolutegravir ↔ Velpatasvir ← Velpata | lamivudine (met abacavir) | Ledipasvir ↔ | |
| Sofosbuvir ↔ Velpatasvir ↔ Interactie einteractie onwaarschijnlijk. Anti-infectiemiddelen | | Sofosbuvir ↔ | |
| Ribavirine Rationtectic nict conderzocht. Klinisch significante interactie onwazneschijnlijk. Rationyazoly/lamivudine (160 mg/800 mg eenmaal daags gedurende 5 dagen/300 mg enkelvoudige dosis) Trimethoprim: AUC ↔ Sulfamethoxazol: AUC ← (remming van organische kationtransporteiwitten) Rifampicine/dolutegravir AUC ↓ 54% Craw ↓ 43% Cr ↓ 72% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Rifabutine/dolutegravir Rifabutine/dolutegravir Rifabutine/dolutegravir AUC ↓ 5% Craw ↑ 16% Cr ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir AUC ↓ 5% Craw ↑ 16% Cr ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir AUC ↓ 5% Craw ↑ 16% Cr ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir AUC ↓ 49% Cmaw ↓ 33% Cr ↓ 73% Polutegravir ↓ Dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend teer extra tablet dolutegravir beschikbaar voor deze dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). Er is geen dosisaanpassing nodig. Frimethoprim: Er is geen dosisaanpassing nodig. Frimethoprim: AUC ↓ 5% Cr ↓ 72% (inductie van enzymen uglikitjdig wordt toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van dolut | Sofosbuvir/velpatasvir/ | Dolutegravir ↔ | Er is geen dosisaanpassing nodig. |
| Ribavirine | dolutegravir | Sofosbuvir ↔ | |
| Klinisch significante interactie onwaarschijnlijk. | | Velpatasvir ↔ | |
| Interactic onwaarschijnlijk. | Ribavirine | Interactie niet onderzocht. | Er is geen dosisaanpassing nodig. |
| Interactic onwaarschijnlijk. | | | |
| Anti-infectiemiddelen Trimethoprim/sulfamethoxazol (cotrimoxazol)/lamivudine (160 mg/800 mg eenmaal daags gedurende 5 dagen/300 mg enkelvoudige dosis) Trimethoprim: AUC ↔ Sulfamethoxazol: AUC ↔ (remming van organische kationtransporteiwitten) Antimycobacteriële middelen Rifampicine/dolutegravir Dolutegravir ↓ AUC ↓ 54% Cmax ↓ 43% CT ↓ 72% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% CT ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% CT ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% CT ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Autionvulsiva Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% CT ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Autionvulsiva Dolutegravir → AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% CT ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% CT ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% CT ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% CT ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Dolutegravir ↔ AUC ↓ 49% Cmax ↓ 33% CT ↓ 73% Dolutegravir ↓ Dolutegravir ↓ Bolutegravir ↓ Bolutegr | | | |
| Trimethoprim/sulfamethoxazol (cotrimoxazol)/lamivudine (160 mg/800 mg cenmaal daags gedurende 5 dagen/300 mg enkelvoudige dosis) Cmax ↑ 7% | | | |
| Trimethoprim/sulfamethoxazol (cotrimoxazol)/lamivudine AUC ↑ 43% C160 mg/800 mg eenmaal daags gedurende 5 dagen/300 mg enkelvoudige dosis) Trimethoprim: AUC ↔ Sulfamethoxazol: AUC ↔ (remming van organische kationtransporteiwitten) Aut → 54% Cmax ↓ 43% CT ↓ 72% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir → AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% CT ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1AT en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir → AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% CT ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1AT en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir → AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% CT ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1AT en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir → AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% CT ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1AT en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir → AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% CT ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1AT en CYP3A) Rificonvulsiva Carbamazepine/dolutegravir → AUC ↓ 49% Cmax ↓ 33% CT ↓ 73% Enobarbital/dolutegravir van 50 mg toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is en en vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van 50 mg toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van 50 mg toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van 50 mg toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend me | | onwaarschijnlijk. | |
| (cotrimoxazol)/lamivudine (160 mg/800 mg cemmaal daags gedurende 5 dagen/300 mg enkelvoudige dosis) Trimethoprim: AUC ↔ Sulfamethoxazol: AUC ↔ (remming van organische kationtransporteiwitten) Antimycobacteriële middelen Rifampicine/dolutegravir AUC ↓ 54% Cmax ↓ 43% Cr ↓ 72% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% Cmax ↓ 16% Cr ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Aucu ↓ 5% Cmax ↑ 16% Cr ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Aucu ↓ 5% Cmax ↑ 16% Cr ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% Cr ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Anticonvulsiva Carbamazepine/dolutegravir Dolutegravir ↓ AUc ↓ 49% Cmax ↓ 33% Crms ↑ 34% | | | |
| (160 mg/800 mg eenmaal daags gedurende 5 dagen/300 mg enkelvoudige dosis) C _{max} ↑ 7% Trimethoprim: AUC ↔ Sulfamethoxazol: AUC ↔ (remming van organische kationtransporteiwitten) Sulfamethoxazol: AUC ↔ (remming van organische kationtransporteiwitten) Antimycobacteriële middelen Dolutegravir ↓ AUC ↓ 54% Cmsx ↓ 43% Cr ↑ 72% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) De aanbevolen dosering dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met rifampicine. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van 50 mg toegediend te worden, ongeveer 12 uur na Dovato gedurende de periode dat rifampicine gelijktijdig wordt toegediend (er is een aparte formulering dolutegravir beschikbaar voor deze dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% Cr ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Er is geen dosisaanpassing nodig. Anticonvulsiva Dolutegravir ↓ AUC ↓ 49% Cmsx ↓ 33% C | | | Er is geen dosisaanpassing nodig. |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | , | | |
| enkelvoudige dosis) Trimethoprim: AUC \leftrightarrow Sulfamethoxazol: AUC \leftrightarrow (remming van organische kationtransporteiwitten) Rifampicine/dolutegravir Rifampicine/dolutegravir AUC \downarrow 54% $C_{max} \downarrow$ 43% $C_{max} \downarrow$ 43% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Polutegravir \leftrightarrow AUC \downarrow 5% $C_{max} \uparrow$ 16% $C_{\tau} \downarrow$ 73% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir \leftrightarrow AUC \downarrow 5% $C_{max} \uparrow$ 16% $C_{\tau} \downarrow$ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir \leftrightarrow AUC \downarrow 5% $C_{max} \uparrow$ 16% $C_{\tau} \downarrow$ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Carbamazepine/dolutegravir Dolutegravir \downarrow AUC \downarrow 5% $C_{max} \uparrow$ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) De aanbevolen dosering dolutegravir van 50 mg toegediend te worden, ongeveer 12 uur na Dovato gedurende de periode dat rifampicine gelijktijdig wordt toegediend (er is een aparte formulering dolutegravir beschikbaar voor deze dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). Er is geen dosisaanpassing nodig. Anticonvulsiva Carbamazepine/dolutegravir Dolutegravir \downarrow Do aanbevolen dosering dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van | | C _{max} ↑ 7% | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | enkelvoudige dosis) | - | |
| Antimycobacteriële middelen Rifampicine/dolutegravir Rifampicine/dolutegravir AUC ↓ 54% C _{max} ↓ 43% C ↑ √ 72% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% C _{max} ↓ 16% C ↑ √ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% C _{max} ↑ 16% C ↑ √ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% C _{max} ↑ 16% C ↑ √ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) C ↑ √ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% C _{max} ↑ 16% C ↑ √ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) De aanbevolen dosering dolutegravir van 50 mg toegediend te worden, ongeveer 12 uur na Dovato gedurende de periode dat rifampicine gelijktijdig wordt toegediend (er is een aparte formulering dolutegravir beschikbaar voor deze dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). Er is geen dosisaanpassing nodig. Anticonvulsiva Carbamazepine/dolutegravir AUC ↓ 49% C _{max} ↓ 33% C ↑ √ 73% De aanbevolen dosering dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van | | AUC↔ | |
| Antimycobacteriële middelen Rifampicine/dolutegravir Rifampicine/dolutegravir AUC ↓ 54% C _{max} ↓ 43% C ↑ √ 72% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% C _{max} ↓ 16% C ↑ √ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% C _{max} ↑ 16% C ↑ √ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% C _{max} ↑ 16% C ↑ √ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) C ↑ √ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% C _{max} ↑ 16% C ↑ √ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) De aanbevolen dosering dolutegravir van 50 mg toegediend te worden, ongeveer 12 uur na Dovato gedurende de periode dat rifampicine gelijktijdig wordt toegediend (er is een aparte formulering dolutegravir beschikbaar voor deze dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). Er is geen dosisaanpassing nodig. Anticonvulsiva Carbamazepine/dolutegravir AUC ↓ 49% C _{max} ↓ 33% C ↑ √ 73% De aanbevolen dosering dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | |
| Antimycobacteriële middelen Rifampicine/dolutegravir Dolutegravir ↓ AUC ↓ 54% Cmax ↓ 43% ct ↓ 72% cinductie van enzymen (inductie van enzymen (inductie van enzymen uGT1A1 en CYP3A) De aanbevolen dosering dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met rifampicine. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van 50 mg toegediend te worden, ongeveer 12 uur na Dovato gedurende de periode dat rifampicine gelijktijdig wordt toegediend (er is een aparte formulering dolutegravir beschikbaar voor deze dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% Cr ↓ 30% (inductie van enzymen uGT1A1 en CYP3A) Er is geen dosisaanpassing nodig. Anticonvulsiva Dolutegravir ↓ AUC ↓ 49% Cmax ↓ 33% Cmax ↓ 34% Cma | | AUC↔ | |
| Antimycobacteriële middelen Rifampicine/dolutegravir Dolutegravir ↓ AUC ↓ 54% Cmax ↓ 43% ct ↓ 72% cinductie van enzymen (inductie van enzymen (inductie van enzymen uGT1A1 en CYP3A) De aanbevolen dosering dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met rifampicine. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van 50 mg toegediend te worden, ongeveer 12 uur na Dovato gedurende de periode dat rifampicine gelijktijdig wordt toegediend (er is een aparte formulering dolutegravir beschikbaar voor deze dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% Cmax ↑ 16% Cr ↓ 30% (inductie van enzymen uGT1A1 en CYP3A) Er is geen dosisaanpassing nodig. Anticonvulsiva Dolutegravir ↓ AUC ↓ 49% Cmax ↓ 33% Cmax ↓ 34% Cma | | | |
| Rifampicine/dolutegravir Rifampicine/dolutegravir Rifampicine/dolutegravir AUC ↓ 54% $C_{max} \downarrow 43\%$ (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% $C_{max} \uparrow 16\%$ $C_{max} \uparrow 30\%$ (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% $C_{max} \uparrow 16\%$ $C_{max} \uparrow 30\%$ (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Anticonvulsiva Carbamazepine/dolutegravir AUC ↓ 49% $C_{max} \downarrow 33\%$ $C_{max} $ | | | |
| Rifampicine/dolutegravir AUC ↓ 54% C_{max} ↓ 43% $C\tau$ ↓ 72% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% C_{max} ↑ 16% C_{T} ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% C_{max} ↑ 16% C_{T} ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Anticonvulsiva Carbamazepine/dolutegravir Dolutegravir ↓ AUC ↓ 49% C_{max} ↓ 33% C_{T} ↓ 73% Dolutegravir ↓ Dolutegravir ↓ So mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met rifampicine. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van 50 mg toegediend te worden, ongeveer 12 uur na Dovato gedurende de periode dat rifampicine gelijktijdig wordt toegediend (er is een aparte formulering dolutegravir beschikbaar voor deze dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). Er is geen dosisaanpassing nodig. Autc ↓ 49% C_{max} ↓ 16% C_{T} ↓ 73% De aanbevolen dosering dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van | | kationtransporteiwitten) | |
| Rifampicine/dolutegravir AUC ↓ 54% C_{max} ↓ 43% $C\tau$ ↓ 72% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% C_{max} ↑ 16% C_{T} ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Rifabutine/dolutegravir Dolutegravir ↔ AUC ↓ 5% C_{max} ↑ 16% C_{T} ↓ 30% (inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A) Anticonvulsiva Carbamazepine/dolutegravir Dolutegravir ↓ AUC ↓ 49% C_{max} ↓ 33% C_{T} ↓ 73% Dolutegravir ↓ Dolutegravir ↓ So mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met rifampicine. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van 50 mg toegediend te worden, ongeveer 12 uur na Dovato gedurende de periode dat rifampicine gelijktijdig wordt toegediend (er is een aparte formulering dolutegravir beschikbaar voor deze dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). Er is geen dosisaanpassing nodig. Autc ↓ 49% C_{max} ↓ 16% C_{T} ↓ 73% De aanbevolen dosering dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van | Antimycobacteriële middelen | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | · · | Dolutegravir ↓ | De aanbevolen dosering dolutegravir is |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | T T T T T T T T T T T T T T T T T T T | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | |
| $ \begin{array}{c} \text{ (inductie van enzymen } \\ \text{ UGT1A1 en CYP3A)} \\ \end{array} \begin{array}{c} \text{ in een vaste dosiscombinatie dient een} \\ \text{ extra tablet dolutegravir van 50 mg} \\ \text{ toegediend te worden, ongeveer 12 uur} \\ \text{ na Dovato gedurende de periode dat} \\ \text{ rifampicine gelijktijdig wordt toegediend} \\ \text{ (er is een aparte formulering} \\ \text{ dolutegravir } \Leftrightarrow \\ \text{ auc } \downarrow 5\% \\ \text{ $C_{\text{max}}} \uparrow 16\% \\ \text{ $C\tau$} \downarrow 30\% \\ \text{ (inductie van enzymen} \\ \text{ UGT1A1 en CYP3A)} \\ \end{array} \begin{array}{c} \text{Er is geen dosisaanpassing nodig.} \\ \text{ Er is geen dosisaanpassing nodig.} \\ \text{ Anticonvulsiva} \\ \text{ Carbamazepine/dolutegravir } \downarrow \\ \text{ AUC } \downarrow 49\% \\ \text{ $C_{\text{max}}} \downarrow 33\% \\ \text{ $C\tau$} \downarrow 73\% \\ \text{ entabole inductoren. Omdat Dovato een} \\ \text{ tablet is in een vaste dosiscombinatie} \\ \text{ dient een extra tablet dolutegravir van} \end{array}$ | | | |
| $ \begin{array}{c} \text{toegediend te worden, ongeveer } 12 \text{uur} \\ \text{na Dovato gedurende de periode dat} \\ \text{rifampicine gelijktijdig wordt toegediend} \\ \text{(er is een aparte formulering} \\ \text{dolutegravir beschikbaar voor deze} \\ \text{dosisaanpassing, zie rubriek } 4.2). \\ \\ \text{Rifabutine/dolutegravir} \\ & \text{AUC} \downarrow 5\% \\ & \text{C_{max}} \uparrow 16\% \\ & \text{$C\tau$} \downarrow 30\% \\ \text{(inductie van enzymen} \\ \text{$UGT1A1 en CYP3A)} \\ \\ \hline \textbf{Anticonvulsiva} \\ \\ \hline \textbf{Carbamazepine/dolutegravir} \\ \hline \textbf{AUC} \downarrow 49\% \\ & \text{C_{max}} \downarrow 33\% \\ & \text{C_{max}} \downarrow 33\% \\ & \text{C_{τ}} \downarrow 73\% \\ \hline \textbf{Fenobarbital/dolutegravir} \\ \hline \textbf{Dolutegravir} \downarrow \\ \hline \textbf{Dolutegravir} \downarrow \\ & \text{Omation between all daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met deze metabole inductoren. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van } \\ \hline \end{tabular} $ | | (inductie van enzymen | |
| $\begin{array}{c} \text{na Dovato gedurende de periode dat} \\ \text{rifampicine gelijktijdig wordt toegediend} \\ \text{(er is een aparte formulering} \\ \text{dolutegravir beschikbaar voor deze} \\ \text{dosisaanpassing, zie rubriek 4.2).} \\ \\ \text{Rifabutine/dolutegravir} \\ \begin{array}{c} \text{Dolutegravir} \leftrightarrow \\ \text{AUC} \downarrow 5\% \\ \text{C}_{\text{max}} \uparrow 16\% \\ \text{C}\tau \downarrow 30\% \\ \text{(inductie van enzymen} \\ \text{UGT1A1 en CYP3A)} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \text{Er is geen dosisaanpassing nodig.} \\ \\ \text{Anticonvulsiva} \\ \\ \text{Carbamazepine/dolutegravir} \\ \\ \text{Carbamazepine/dolutegravir} \\ \\ \text{AUC} \downarrow 49\% \\ \text{C}_{\text{max}} \downarrow 33\% \\ \text{C}\tau \downarrow 73\% \\ \\ \text{En anbevolen dosering dolutegravir is} \\ \text{50 mg tweemaal daags wanneer het} \\ \text{gelijktijdig wordt toegediend met deze} \\ \text{metabole inductoren. Omdat Dovato een} \\ \text{tablet is in een vaste dosiscombinatie} \\ \\ \text{dient een extra tablet dolutegravir van} \\ \end{array}$ | | UGT1A1 en CYP3A) | extra tablet dolutegravir van 50 mg |
| $\begin{array}{c} \text{na Dovato gedurende de periode dat} \\ \text{rifampicine gelijktijdig wordt toegediend} \\ \text{(er is een aparte formulering} \\ \text{dolutegravir beschikbaar voor deze} \\ \text{dosisaanpassing, zie rubriek 4.2).} \\ \\ \text{Rifabutine/dolutegravir} \\ \begin{array}{c} \text{Dolutegravir} \leftrightarrow \\ \text{AUC} \downarrow 5\% \\ \text{C}_{\text{max}} \uparrow 16\% \\ \text{C}\tau \downarrow 30\% \\ \text{(inductie van enzymen} \\ \text{UGT1A1 en CYP3A)} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \text{Er is geen dosisaanpassing nodig.} \\ \\ \text{Anticonvulsiva} \\ \\ \text{Carbamazepine/dolutegravir} \\ \\ \text{Carbamazepine/dolutegravir} \\ \\ \text{AUC} \downarrow 49\% \\ \text{C}_{\text{max}} \downarrow 33\% \\ \text{C}\tau \downarrow 73\% \\ \\ \text{En anbevolen dosering dolutegravir is} \\ \text{50 mg tweemaal daags wanneer het} \\ \text{gelijktijdig wordt toegediend met deze} \\ \text{metabole inductoren. Omdat Dovato een} \\ \text{tablet is in een vaste dosiscombinatie} \\ \\ \text{dient een extra tablet dolutegravir van} \\ \end{array}$ | | | toegediend te worden, ongeveer 12 uur |
| | | | |
| $\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$ | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | (er is een aparte formulering |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | dolutegravir beschikbaar voor deze |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | Rifabutine/dolutegravir | Dolutegravir ↔ | Er is geen dosisaanpassing nodig. |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | C _{max} ↑ 16% | |
| | | | |
| | | (inductie van enzymen | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | • | |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | Anticonvulsiva | | |
| $\begin{array}{c} C_{max} \downarrow 33\% \\ C\tau \downarrow 73\% \\ \hline \text{Fenobarbital/dolutegravir} \end{array} \qquad \begin{array}{c} \text{gelijktijdig wordt toegediend met deze} \\ \text{metabole inductoren. Omdat Dovato een} \\ \text{tablet is in een vaste dosiscombinatie} \\ \text{dient een extra tablet dolutegravir van} \end{array}$ | Carbamazepine/dolutegravir | | De aanbevolen dosering dolutegravir is |
| | | | |
| tablet is in een vaste dosiscombinatie Fenobarbital/dolutegravir ↓ Dolutegravir ↓ dient een extra tablet dolutegravir van | | | |
| Fenobarbital/dolutegravir | | Cτ ↓ 73% | |
| | | | |
| Fenytoïne/dolutegravir 50 mg toegediend te worden, ongeveer | _ | Dolutegravir ↓ | |
| | Fenytoïne/dolutegravir | | 50 mg toegediend te worden, ongeveer |

| Oxcarbazepine/dolutegravir | (niet onderzocht, afname verwacht vanwege inductie van enzymen UGT1A1 en CYP3A, een vergelijkbare afname van de blootstelling zoals gezien bij carbamazepine | 12 uur na Dovato gedurende de periode dat deze metabole inductoren gelijktijdig worden toegediend (er is een aparte formulering dolutegravir beschikbaar voor deze dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). |
|---|--|--|
| Antihistaminica (histamine H2- | wordt verwacht). | |
| Ranitidine | Interactie niet onderzocht. | Er is geen dosisaanpassing nodig. |
| Kamuume | Klinisch significante interactie onwaarschijnlijk. | Et is geen dosisaanpassing nodig. |
| Cimetidine | Interactie niet onderzocht. | Er is geen dosisaanpassing nodig. |
| | Klinisch significante interactie onwaarschijnlijk. | |
| Cytotoxische middelen | T | T |
| Cladribine/lamivudine | Interactie niet onderzocht. In vitro remt lamivudine de intracellulaire fosforylering van cladribine; in een klinische setting kan deze combinatie een mogelijk risico inhouden van verlies aan werkzaamheid van cladribine. Sommige klinische bevindingen ondersteunen ook een mogelijke interactie tussen lamivudine en cladribine. | Het gelijktijdige gebruik van Dovato met cladribine wordt niet aanbevolen (zie rubriek 4.4). |
| Andere middelen | | |
| Sorbitol | | |
| Sorbitoloplossing (3,2 g, 10,2 g, 13,4 g)/lamivudine | Enkelvoudige dosis van 300 mg lamivudine drank. Lamivudine: AUC ↓ 14%; 32%; 36% C _{max} ↓ 28%; 52%, 55%. | Vermijd, indien mogelijk, het chronisch gelijktijdig toedienen van Dovato met geneesmiddelen die sorbitol of andere osmotisch werkende polyalcoholen of monosacharide alcoholen (bijv. xylitol, mannitol, lactitol, maltitol) bevatten. Overweeg een frequentere controle van de hiv-1-viruslast wanneer chronische gelijktijdige toediening niet kan worden vermeden. |
| Kaliumkanaalblokkers | | |
| Fampridine (ook wel dalfampridine genoemd)/dolutegravir | Fampridine ↑ | Gelijktijdige toediening van dolutegravir veroorzaakt mogelijk insulten vanwege de toegenomen plasmaconcentratie fampridine door remming van het OCT2-transporteiwit; gelijktijdige toediening is niet onderzocht. Gelijktijdige toediening van fampridine |

| nium |
|---------------|
| nium an de |
| |
| n o of |
| a of |
| |
| lt |
| ıı |
| die |
| atten |
| atten |
| ag |
| us |
| a of |
| 2 |
| |
| |
| stelling |
| nomen |
| eze |
| |
| ame |
| stelling |
| C |
| er |
| |
| e in een |
| met |
| |
| o de |
| |
| |
| ζ. |
| <u>;•</u> |
| Ţ. |
| · |
| |
| |
| |
| |
| sing van |
| wanneer |
| Dovato |
| gestopt. |
| tige |
| |
| worden |
| g met |
| ege een |
| dose bij |
| |
| |

| | dolutegravir tweemaal daags: Metformine AUC ↑ 145% C _{max} ↑ 111% | nierfunctiestoornis ten gevolge van een verhoogde metformineconcentratie (rubriek 4.4). |
|--|--|---|
| Kruidenproducten | | |
| Sint-janskruid/dolutegravir | Dolutegravir ↓ (niet onderzocht, afname verwacht vanwege enzyminductie van UGT1A1 en CYP3A, een vergelijkbare afname van de blootstelling zoals gezien bij carbamazepine wordt verwacht). | De aanbevolen dosering dolutegravir is 50 mg tweemaal daags wanneer het gelijktijdig wordt toegediend met sint-janskruid. Omdat Dovato een tablet is in een vaste dosiscombinatie dient een extra tablet dolutegravir van 50 mg toegediend te worden, ongeveer 12 uur na Dovato gedurende de periode dat sint-janskruid gelijktijdig wordt toegediend (er is een aparte formulering dolutegravir beschikbaar voor deze dosisaanpassing, zie rubriek 4.2). |
| Orale anticonceptiemiddelen | | |
| Ethinylestradiol (EE) en norelgestromine (NGMN)/dolutegravir | Effect van dolutegravir: EE \leftrightarrow AUC \uparrow 3% $C_{max} \downarrow 1\%$ Effect van dolutegravir: NGMN \leftrightarrow AUC \downarrow 2% $C_{max} \downarrow$ 11% | Dolutegravir had geen farmacodynamisch effect op luteïniserend hormoon (LH), follikelstimulerend hormoon (FSH) en progesteron. Er is geen dosisaanpassing van orale anticonceptiemiddelen nodig wanneer deze gelijktijdig worden toegediend met Dovato. |

Pediatrische patiënten

Onderzoek naar interacties is alleen bij volwassenen uitgevoerd.

4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Zwangerschap

Dovato kan tijdens de zwangerschap worden gebruikt indien dit klinisch nodig is.

Een grote hoeveelheid gegevens over zwangere vrouwen (meer dan 1000 blootgestelde uitkomsten) duidt niet op een misvormend effect of foetale/neonatale toxiciteit in verband met dolutegravir. Een grote hoeveelheid gegevens over zwangere vrouwen (meer dan 1000 blootgestelde uitkomsten) duidt niet op een misvormend effect of foetale/neonatale toxiciteit van lamivudine.

Er zijn geen of een beperkte hoeveelheid gegevens (minder dan 300 blootgestelde uitkomsten) met betrekking tot het gebruik van deze combinatie tijdens de zwangerschap.

De veiligheid en werkzaamheid van een duale therapie met dolutegravir + lamivudine zijn niet onderzocht tijdens de zwangerschap.

Twee grote surveillanceonderzoeken naar geboorte-uitkomsten (meer dan 14.000 zwangerschapsuitkomsten) in Botswana (Tsepamo) en Eswatini, en andere bronnen, duiden niet op een verhoogd risico op sluitingsdefecten van de neurale buis na blootstelling aan dolutegravir.

De incidentie van sluitingsdefecten van de neurale buis bij de algemene populatie varieert van 0,5-1 geval per 1.000 levendgeborenen (0,05-0,1%).

Gegevens uit het Tsepamo-onderzoek laten geen significant verschil zien in de prevalentie van sluitingsdefecten van de neurale buis (0,11%) bij zuigelingen van moeders die dolutegravir gebruikten ten tijde van de conceptie (meer dan 9.400 blootstellingen) ten opzichte van zuigelingen van moeders die een antiretroviraal regime zonder dolutegravir gebruikten ten tijde van de conceptie (0,11%), of ten opzichte van zuigelingen van moeders zonder hiv (0,07%).

Gegevens uit het Eswatini-onderzoek laten bij zuigelingen van moeders die dolutegravir gebruikten ten tijde van de conceptie (meer dan 4.800 blootstellingen) dezelfde prevalentie van sluitingsdefecten van de neurale buis zien (0,08%) als bij zuigelingen van moeders zonder hiv (0,08%).

Gegevens geanalyseerd uit het antiretrovirale zwangerschapsregister (APR) ten aanzien van meer dan 1000 zwangerschappen, waarbij in het eerste trimester behandeling met dolutegravir plaatsvond en meer dan 1000 zwangerschappen waarbij behandeling met lamivudine in het eerste trimester plaatsvond, duiden niet op een verhoogd risico op ernstige geboorteafwijkingen met dolutegravir of lamivudine ten opzichte van de achtergrondincidentie of vrouwen met hiv. Er zijn geen of een beperkte hoeveelheid APR gegevens (minder dan 300 blootstellingen in het eerste trimester) met betrekking tot het gebruik van dolutegravir + lamivudine bij zwangere vrouwen.

Bij onderzoek met dolutegravir naar de reproductietoxiciteit bij dieren werden geen ontwikkelingsstoornissen, waaronder sluitingsdefecten van de neurale buis, vastgesteld (zie rubriek 5.3).

Dolutegravir passeert de placenta bij mensen. Bij zwangere vrouwen met hiv was de mediane foetale navelstrengconcentratie van dolutegravir ongeveer 1,3 keer groter vergeleken met de maternale perifere plasmaconcentratie.

Er is onvoldoende informatie over de effecten van dolutegravir op pasgeborenen.

In dieronderzoek met lamivudine werd bij konijnen een toename in vroege sterfte van embryo's gezien, maar niet bij ratten (zie rubriek 5.3).

Uit dieronderzoek is gebleken dat lamivudine de cellulaire DNA-replicatie kan remmen (zie rubriek 5.3). De klinische relevantie van deze bevindingen is niet bekend.

Mitochondriale disfunctie

Van nucleoside- en nucleotide-analogen is *in vitro* en *in vivo* aangetoond dat ze in mindere of meerdere mate mitochondriale beschadiging veroorzaken. Er zijn meldingen van mitochondriale disfunctie bij hiv-negatieve baby's die *in utero* en/of postnataal zijn blootgesteld aan nucleosideanalogen (zie rubriek 4.4).

Borstvoeding

Dolutegravir wordt in kleine hoeveelheden in de moedermelk uitgescheiden (een mediane verhouding van dolutegravir in moedermelk versus maternale plasma van 0,033 is aangetoond). Er is onvoldoende informatie over de effecten van dolutegravir op pasgeborenen/zuigelingen.

Gebaseerd op meer dan 200 voor hiv behandelde moeder/kindparen zijn de serumconcentraties van lamivudine bij kinderen die borstvoeding krijgen van moeders die voor hiv worden behandeld erg laag (<4% van de serumconcentraties van de moeder) en verminderen progressief tot ondetecteerbare spiegels wanneer kinderen die borstvoeding krijgen de leeftijd van 24 weken bereiken. Er zijn geen gegevens over de veiligheid van lamivudine beschikbaar wanneer dit wordt toegediend aan baby's jonger dan 3 maanden.

Het wordt geadviseerd dat vrouwen met hiv hun baby's geen borstvoeding geven om overdracht van hiv te

voorkomen.

Vruchtbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de effecten van dolutegravir of lamivudine op de menselijke vruchtbaarheid bij mannen of vrouwen. Dieronderzoek wijst niet op effecten van dolutegravir of lamivudine op de vruchtbaarheid van mannen of vrouwen (zie rubriek 5.3).

4.7 Beïnvloeding van de rijvaardigheid en het vermogen om machines te bedienen

Dovato heeft geen of een verwaarloosbare invloed op de rijvaardigheid en op het vermogen om machines te bedienen. Patiënten moeten worden geïnformeerd dat duizeligheid en somnolentie is gemeld tijdens behandeling met dolutegravir. Er dient rekening gehouden te worden met de klinische toestand van de patiënt en het bijwerkingenprofiel van Dovato wanneer de rijvaardigheid van de patiënt of zijn/haar vermogen om machines te bedienen wordt beoordeeld.

4.8 Bijwerkingen

Samenvatting van het veiligheidsprofiel

De vaakst gemelde bijwerkingen zijn hoofdpijn (3%), diarree (2%), misselijkheid (2%) en insomnia (2%).

De ernstigste bijwerking die is gemeld met dolutegravir was een overgevoeligheidsreactie met huiduitslag en ernstige levereffecten (zie rubriek 4.4).

Samenvattende tabel van bijwerkingen

De bijwerkingen uit klinische onderzoeken en postmarketingervaring staan vermeld in tabel 2 per lichaamssysteem, orgaanklasse en absolute frequentie. Frequenties worden gedefinieerd als zeer vaak ($\geq 1/10$); vaak ($\geq 1/100$, <1/10); soms ($\geq 1/1.000$, <1/100); zelden ($\geq 1/10.000$, <1/100); zeer zelden (<1/10.000), niet bekend (kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald).

Tabel 2: Samenvattende tabel van bijwerkingen met Dovato op basis van klinische onderzoeken en postmarketingervaring met Dovato en de afzonderlijke bestanddelen ervan

| Frequentie | Bijwerking | |
|-------------------------------------|--|--|
| Bloed- en lymfestelselaandoeningen: | | |
| Soms: | neutropenie, anemie, trombocytopenie | |
| Zeer zelden: | zuivere rode bloedcelaplasie | |
| Immuunsysteemaandoeni | ngen: | |
| Soms: | overgevoeligheid (zie rubriek 4.4), immuunreconstitutiesyndroom (zie rubriek 4.4) | |
| Voedings- en stofwisselin | gsstoornissen: | |
| Zeer zelden: | melkzuur-acidose | |
| Psychische stoornissen: | | |
| Vaak: | depressie, angst, insomnia, abnormale dromen | |
| Soms: | zelfmoordgedachte*, zelfmoordpoging*, paniekaanval | |
| | *in het bijzonder bij patiënten met een reeds bestaande voorgeschiedenis van depressie of psychiatrische ziekte. | |

| Zelden: | gelukte zelfmoord* |
|---|---|
| | *in het bijzonder bij patiënten met een reeds bestaande voorgeschiedenis van depressie of psychiatrische ziekte. |
| Zenuwstelselaandoening | gen: |
| Zeer vaak: | hoofdpijn |
| Vaak: | duizeligheid, somnolentie |
| Zeer zelden: | perifere neuropathie, paresthesie |
| Maagdarmstelselaando | eningen: |
| Zeer vaak: | misselijkheid, diarree |
| Vaak: | braken, flatulentie, abdominale pijn/abdominaal ongemak |
| Zelden: | pancreatitis |
| Lever- en galaandoenin | gen: |
| Vaak: | verhogingen van alanineaminotransferase (ALAT) en/of aspartaataminotransferase (ASAT) |
| Soms: | hepatitis |
| Zelden: | acuut leverfalen ¹ , verhoogde bilirubine ² |
| Huid- en onderhuidaand | doeningen: |
| Vaak: | huiduitslag, pruritus, alopecia |
| Zelden: | angio-oedeem |
| Skeletspierstelsel- en bi | ndweefselaandoeningen: |
| Vaak: | artralgie, spieraandoeningen (waaronder myalgie) |
| Zelden: | rabdomyolyse |
| Algemene aandoeninger | n en toedieningsplaatsstoornissen: |
| Vaak: | vermoeidheid |
| Onderzoeken: | |
| Vaak: | verhogingen van creatinefosfokinase (CPK), gewicht verhoogd |
| Zelden: | verhogingen van amylase |
| combinatie van dolutegr ARV's). De frequentiec postmarketingmeldinger | |
| ² In combinatie met verl | noogde transaminasen. |

Beschrijving van geselecteerde bijwerkingen

Veranderingen in biochemische laboratoriumwaarden

Dolutegravir is in verband gebracht met verhogingen van serumcreatinine in de eerste week van behandeling wanneer het met andere antiretrovirale geneesmiddelen werd toegediend. Verhogingen van serumcreatinine traden op in de eerste vier weken behandeling met dolutegravir plus lamivudine en bleven stabiel gedurende 48 weken. In de gepoolde GEMINI-onderzoeken werd een gemiddelde verandering vanaf baseline van

10,3 µmol/l (bereik: -36,3 µmol/l tot 55,7 µmol/l) waargenomen na 48 weken behandeling. Deze veranderingen zijn gerelateerd aan het remmende effect van dolutegravir op renale tubulaire transporteiwitten van creatinine. De veranderingen worden niet als klinisch relevant beschouwd, omdat ze geen weergave zijn van een verandering in de glomerulaire filtratiesnelheid.

Co-infectie met hepatitis B of C

In fase III-onderzoeken naar dolutegravir als enkelvoudig middel mochten patiënten met een co-infectie met hepatitis B en/of C meedoen op voorwaarde dat de leverfunctiewaarden op baseline niet hoger waren dan 5 keer de bovengrens van de normaalwaarde (*upper limit of normal*, ULN). Over het algemeen was het veiligheidsprofiel bij patiënten met een co-infectie met hepatitis B en/of C vergelijkbaar met dat van patiënten zonder een co-infectie met hepatitis B of C, hoewel de percentages ASAT- en ALAT-afwijkingen bij alle behandelgroepen hoger waren in de subgroep met een co-infectie met hepatitis B en/of C. Verhogingen in leverfunctiewaarden die consistent zijn met het immuunreconstitutiesyndroom werden waargenomen bij een aantal proefpersonen die ook geïnfecteerd waren met hepatitis B en/of C bij het begin van de behandeling met dolutegravir, met name bij de patiënten bij wie de anti-hepatitis B-behandeling was gestaakt (zie rubriek 4.4).

Metabole parameters

Het gewicht en de serumlipiden- en bloedglucosespiegels kunnen toenemen tijdens antiretrovirale behandeling (zie rubriek 4.4).

Osteonecrose

Er zijn gevallen van osteonecrose gemeld, vooral bij patiënten met algemeen erkende risicofactoren, gevorderde hiv-aandoening of langdurige blootstelling aan CART. De frequentie hiervan is onbekend (zie rubriek 4.4).

Immuunreconstitutiesyndroom

Bij met hiv geïnfecteerde patiënten die op het moment dat de antiretrovirale combinatietherapie (CART) wordt gestart een ernstige immuundeficiëntie hebben, kan zich een ontstekingsreactie voordoen door asymptomatische of nog aanwezige opportunistische infecties. Auto-immuunziekten (zoals de ziekte van Graves en auto-immuunhepatitis) zijn ook gerapporteerd. De gerapporteerde tijd van optreden is echter variabeler en deze bijwerkingen kunnen vele maanden na het starten van de behandeling optreden (zie rubriek 4.4).

Pediatrische patiënten

Er zijn geen klinische onderzoeksgegevens over de effecten van Dovato bij pediatrische patiënten. Afzonderlijke bestanddelen zijn onderzocht bij jongeren (12-17 jaar).

Op basis van de beperkte hoeveelheid beschikbare gegevens met betrekking tot dolutegravir als enkelvoudig middel of lamivudine als enkelvoudig middel die werden gebruikt met andere antiretrovirale middelen voor de behandeling van jongeren (12-17 jaar), waren er geen bijkomende soorten bijwerkingen naast de bijwerkingen die zijn waargenomen bij volwassen populaties.

Melding van vermoedelijke bijwerkingen

Het is belangrijk om na toelating van het geneesmiddel vermoedelijke bijwerkingen te melden. Op deze wijze kan de verhouding tussen voordelen en risico's van het geneesmiddel voortdurend worden gevolgd. Beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg wordt verzocht alle vermoedelijke bijwerkingen te melden via het nationale meldsysteem zoals vermeld in aanhangsel V.

4.9 Overdosering

Er zijn geen specifieke klachten of verschijnselen vastgesteld na een acute overdosis met dolutegravir of lamivudine, behalve de klachten of verschijnselen die vermeld staan als bijwerkingen.

Er bestaat geen specifieke behandeling voor overdosering van Dovato. Als overdosering plaatsvindt, moet de patiënt ondersteunende behandeling ondergaan, met de juiste controle, indien nodig. Aangezien lamivudine gedialyseerd kan worden, kan, hoewel dit niet is onderzocht, continue hemodialyse worden toegepast voor de behandeling van een overdosis. Aangezien dolutegravir zich sterk bindt aan plasma-eiwitten, is het niet waarschijnlijk dat het significant zal worden verwijderd door dialyse.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: antivirale middelen voor systemisch gebruik, antivirale middelen voor de behandeling van hiv-infecties, combinaties. ATC-code: J05AR25

Werkingsmechanisme

Dolutegravir remt hiv-integrase door zich te binden aan de integrase-actieve plaats en zo de overdracht te blokkeren van de retrovirale DNA-streng bij integratie in het DNA (desoxyribonucleïnezuur). Deze stap is essentieel voor de hiv-replicatiecyclus.

Lamivudine remt, via de werkzame metaboliet 5'-trifosfaat (TP) (een analoog voor cytidine), de reverse transcriptase van hiv-1 en hiv-2 door incorporatie van de monofosfaatvorm in de virale DNA-keten, wat leidt tot ketenterminatie. Lamivudinetrifosfaat vertoont significant minder affiniteit voor DNA-polymerasen van de gastheercel.

Farmacodynamische effecten

Antivirale activiteit in celkweek

Van dolutegravir en lamivudine is aangetoond dat ze de replicatie van laboratoriumstammen en klinische isolaten van hiv in een aantal celtypen remmen, onder andere in getransformeerde T-cellijnen, van monocyt/macrofaag afgeleide lijnen en primaire kweken van geactiveerde mononucleaire cellen uit perifeer bloed (*peripheral blood mononuclear cells*, PBMC's) en monocyten/macrofagen. De concentratie van de werkzame stof die nodig is om de virale replicatie voor 50% te remmen (IC₅₀ - halfmaximale remmende concentratie) varieert afhankelijk van het virustype en van het type gastheercel.

De IC_{50} voor dolutegravir in verschillende labstrengen met PBMC was 0,5 nM, en met MT-4-cellen varieerde die van 0,7-2 nM. Vergelijkbare IC_{50} 's werden gezien voor klinische isolaten, zonder een belangrijk verschil tussen subtypes; in een panel van 24 hiv-1-isolaten van clades A, B, C, D, E, F en G en groep O was de gemiddelde IC_{50} -waarde 0,2 nM (bereik 0,02-2,14). De gemiddelde IC_{50} voor 3 hiv-2-isolaten was 0,18 nM (bereik 0,09-0,61).

De mediane of de gemiddelde IC $_{50}$ -waarden voor lamivudine tegen laboratoriumstammen van hiv-1 varieerden van 0,007 tot 2,3 μ M. De gemiddelde IC $_{50}$ tegen laboratoriumstammen van hiv-2 (LAV2 en EHO) varieerde van 0,16 tot 0,51 μ M voor lamivudine. De IC $_{50}$ -waarden van lamivudine tegen hiv-1-subtypen (A-G) varieerden van 0,001 tot 0,170 μ M, tegen Groep O van 0,030 tot 0,160 μ M en tegen hiv-2-isolaten van 0,002 tot 0,120 μ M in mononucleaire cellen uit perifeer bloed.

Hiv-1-isolaten (CRV01_AE, n=12; CRV02_AG, n=12; en Subtype C of CRV_AC, n=13) van 37 onbehandelde patiënten in Afrika en Azië waren gevoelig voor lamivudine (IC₅₀-vouwverandering <3,0). Groep O-isolaten van antiretrovirale-therapienaïeve patiënten die op lamivudineactiviteit werden getest, waren zeer gevoelig.

Effect van menselijk serum

In 100% menselijk serum bedroeg de gemiddelde vouwverschuiving voor de activiteit van dolutegravir 75 keer, resulterend in een voor eiwit aangepaste IC_{90} van 0,064 µg/ml. Lamivudine vertoont een lineaire farmacokinetiek binnen het therapeutische doseringsgebied en vertoont lage plasma-eiwitbinding (minder dan 36%).

Resistentie

Dovato is geïndiceerd bij afwezigheid van gedocumenteerde of vermoede resistentie tegen de klasse van de integraseremmers en tegen lamivudine (zie rubriek 4.1). Zie de SPC's van dolutegravir en lamivudine voor informatie omtrent *in-vitro-*resistentie en kruisresistentie tegen andere middelen van de integrase- en NRTI-klasse.

Geen van de twaalf proefpersonen in de groep met dolutegravir plus lamivudine of de negen proefpersonen in de groep met dolutegravir plus tenofovirdisoproxil/emtricitabine als vaste dosiscombinatie die voldeden aan de virologische terugtrekcriteria tot en met week 144 in zowel het GEMINI-1-onderzoek (204861) als het GEMINI-2-onderzoek (205543), werden tijdens de behandeling resistent tegen de klasse van de integraseremmers of NRTI-klasse.

Bij eerder onbehandelde patiënten die dolutegravir + 2 NRTI's kregen in fase IIb en fase III, werd geen ontwikkeling van resistentie tegen de klasse van de integraseremmers of de NRTI-klasse gezien (n=1.118, follow-up van 48-96 weken).

Effecten op het elektrocardiogram

Met doses die de klinische dosis ongeveer driemaal overschreden werden geen relevante effecten gezien van dolutegravir op het QTc-interval. Er werd geen vergelijkbaar onderzoek uitgevoerd met lamivudine.

Klinische werkzaamheid en veiligheid

Antiretrovirale-therapienaïeve proefpersonen

De werkzaamheid van Dovato wordt ondersteund door gegevens uit twee identieke 148 weken durende gerandomiseerde, dubbelblinde, multicentrische, gecontroleerde, fase III non-inferioriteitsonderzoeken met parallelle groepen, GEMINI-1 (204861) en GEMINI-2 (205543). In totaal werden 1.433 met hiv-1 geïnfecteerde antiretrovirale-therapienaïeve volwassen proefpersonen behandeld in de onderzoeken. Proefpersonen werden geïncludeerd met een hiv-1 RNA in het plasma bij screening van 1.000 kopieën/ml tot ≤500.000 kopieën/ml. Proefpersonen werden gerandomiseerd naar een behandelschema met twee geneesmiddelen bestaande uit dolutegravir 50 mg plus lamivudine 300 mg eenmaal daags of dolutegravir 50 mg plus tenofovirdisoproxil/emtricitabine 245/200 mg eenmaal daags. Het primaire werkzaamheidseindpunt voor elk GEMINI-onderzoek was het percentage proefpersonen met een hiv-1 RNA in het plasma van <50 kopieën/ml in week 48 (Snapshot-algoritme voor de ITT-E-populatie). Dubbelblinde behandeling ging door tot en met week 96, gevolgd door een open-labelbehandeling van maximaal 148 weken.

Op baseline was de mediane leeftijd van de proefpersonen in de gepoolde analyse 33 jaar, 15% was vrouw, 69% was blank, 9% was CDC-klasse 3 (aids), 20% had een hiv-1 RNA van >100.000 kopieën/ml en 8% had een CD4+-celaantal van minder dan 200 cellen per mm³; deze kenmerken waren vergelijkbaar in de verschillende behandelgroepen.

In de primaire analyse van week 48 was dolutegravir plus lamivudine non-inferieur aan dolutegravir plus tenofovirdisoproxil/emtricitabine als vaste dosiscombinatie in GEMINI-1- en GEMINI-2-onderzoeken. Dit werd ondersteund door de gepoolde analyse, zie tabel 3.

Tabel 3 Virologische resultaten van de gerandomiseerde behandeling van GEMINI in week 48

(Snapshot-algoritme)

| (Snapsnot-aigoritme) | Gepoolde gegevens uit GEMINI-1 en GEMINI-2* | | |
|---|--|-----------------|--|
| | DTG + 3TC | DTG + TDF/FTC | |
| | N=716 | N=717 | |
| HIV-1 RNA <50 kopieën/ml | 91% | 93% | |
| Behandelverschil [†] (95%-BI) | | 1,4, 1,1) | |
| Virologische non-respons | 3% | 2% | |
| Redenen | | | |
| Gegevens binnen venster en ≥50 kopieën/ml | 1% | <1% | |
| Gestopt vanwege gebrek aan werkzaamheid | <1% | <1% | |
| Gestopt vanwege andere redenen en | <1% | <1% | |
| ≥50 kopieën/ml | | , | |
| Verandering in ART | <1% | <1% | |
| Geen virologische gegevens in het venster van | 6% | 5% | |
| 48 weken | 070 | 370 | |
| Redenen | | | |
| Gestopt met het onderzoek vanwege bijwerking of | 1% | 2% | |
| overlijden | | | |
| Gestopt met onderzoek vanwege andere redenen | 4% | 3% | |
| Ontbrekende gegevens tijdens venster, maar wel | <1% | 0% | |
| in het onderzoek gebleven | | | |
| Hiv-1 RNA <5 | 0 kopieën/ml per ba | 1 | |
| | n/N (%) | n/N (%) | |
| Viruslast in plasma op baseline (kopieën/ml) | | | |
| ≤100.000 | 526 / 576 (91%) | 531 / 564 (94%) | |
| >100.000 | 129 / 140 (92%) | 138 / 153 (90%) | |
| CD4+ op baseline (cellen/mm³) | | | |
| ≤200 | 50 / 63 (79%) | 51 / 55 (93%) | |
| >200 | 605 / 653 (93%) | 618 / 662 (93%) | |
| Hiv-1-subtype | | | |
| В | 424 / 467 (91%) | 452 / 488 (93%) | |
| A | 84 / 86 (98%) | 74 / 78 (95%) | |
| Overig | 147 / 163 (90%) | 143 / 151 (95%) | |
| Geslacht | | | |
| Man | 555 / 603 (92%) | 580 / 619 (94%) | |
| Vrouw | 100 / 113 (88%) | 89 / 98 (91%) | |
| Ras | | | |
| Blank | 451 / 484 (93%) | 473 / 499 (95%) | |
| Afro-Amerikaans/Afrikaanse afkomst/anders | 204 / 232 (88%) | 196 / 218 (90%) | |

^{*} De resultaten van de gepoolde analyse komen overeen met die van afzonderlijke onderzoeken, waarvoor het primaire eindpunt (verschil in proportie <50 kopieën/ml hiv-1 RNA in plasma in week 48 op basis van het Snapshot-algoritme voor dolutegravir plus lamivudine versus dolutegravir plus tenofovirdisoproxil/emtricitabine als vaste dosiscombinatie) werd gehaald. Het aangepaste verschil was -2,6 (95%-BI: -6,7; 1,5) voor GEMINI-1 en -0,7 (95%-BI: -4,3; 2,9) voor GEMINI-2 met een vooraf gespecificeerde niet-inferioriteitsmarge van 10%.

N = aantal proefpersonen in elke behandelgroep

ART = antiretrovirale therapie, BI = betrouwbaarheidsinterval, DTG + 3TC = dolutegravir + lamivudine,

DTG + TDF/FTC = dolute gravir + tenofovir disoproxil fumara at/emtric itabine

[†] Op basis van op CMH gestratificeerde analyse met aanpassing voor de volgende baselinestratificatiefactoren: Hiv-1 RNA in plasma (≤100.000 kopieën/ml vs. >100.000 kopieën/ml) en CD4+-celaantal (≤200 cellen/mm³ vs. >200 cells/mm³). Gepoolde analyse ook gestratificeerd op onderzoek. Beoordeeld aan de hand van een niet-inferioriteitsmarge van 10%.

Na 96 en 144 weken in de GEMINI-onderzoeken was de ondergrens van het 95%-betrouwbaarheidsinterval voor het aangepaste behandelverschil van het aandeel proefpersonen met hiv-1 RNA < 50 kopieën (Snapshot) hoger dan de niet-inferioriteitsmarge van -10%, voor de afzonderlijke onderzoeken en voor de gepoolde analyse, zie tabel 4.

Tabel 4 Virologische resultaten van de gerandomiseerde behandeling van GEMINI in week 96

en 144 (Snapshot-algoritme)

| Gepo | olde gegevens | uit GEMIN | I-1 en |
|----------------------|--|-----------------|--|
| GEMINI-2* | | | |
| DTG + DTG + DTG + DT | | | DTG + |
| 3TC | TDF/FTC | 3TC | TDF/FTC |
| N=716 | N=717 | N=716 | N=717 |
| Wee | ek 96 | Wee | k 144 |
| 86% | 90% | 82% | 84% |
| 2 /10/- (| 67.00) | 1 20% (| 5 9 2 1) |
| -3,470 (- | -0,7,0,0) | -1,670 (- | -5,0, 2,1) |
| 3% | 2% | 3% | 3% |
| | | | |
| < 1% | < 1% | < 1% | < 1% |
| < 170 | < 1 /0 | < 1 /0 | < 170 |
| 1% | < 1% | 1% | < 1% |
| < 1% | < 1% | < 1% | 2% |
| < 1% | < 1% | < 1% | < 1% |
| 11% | 9% | 15% | 14% |
| | | | |
| | | | |
| 3% | 3% | 4% | 4% |
| | | | |
| 8% | 5% | 11% | 9% |
| | | | |
| 3% | 1% | 3% | 3% |
| 3% | 2% | 4% | 3% |
| 1% | 1% | 2% | 1% |
| 1% | < 1% | 2% | 1% |
| 0% | < 1% | < 1% | < 1% |
| | | | |
| | DTG + 3TC N=716 Wee 86% -3,4% (- 3% <1% <1% <1% <1% 3% 8% 3% 3% 1% 1% | GEMI DTG + 3TC | DTG + 3TC DTG + TDF/FTC DTG + 3TC STC N=716 Wee 86% 90% 82% -1.8% (-1.8% |

^{*} De resultaten van de gepoolde analyse komen overeen met die van afzonderlijke onderzoeken.

N = aantal proefpersonen in elke behandelgroep

De gemiddelde toename van het aantal CD4+ T-cellen tot en met week 144 was 302 cellen/mm³ in de groep met dolutegravir plus lamivudine en 300 cellen/mm³ in de groep met dolutegravir plus tenofovir/emtricitabine.

Virologisch onderdrukte proefpersonen

De werkzaamheid van dolutegravir/lamivudine bij virologisch onderdrukte proefpersonen wordt ondersteund door gegevens uit een gerandomiseerd, open-labelonderzoek (TANGO [204862]). In totaal werden in de onderzoeken 741 met hiv-1 geïnfecteerde volwassen proefpersonen behandeld bij wie geen bewijs was voor resistentie tegen de klasse van NRTI's of integraseremmers (INSTI's) en die een stabiel onderdrukkende behandeling op basis van tenofoviralafenamide (*tenofovir alafenamide based regimen*; TBR) kregen. Proefpersonen werden gerandomiseerd in een verhouding van 1:1 naar dolutegravir/lamivudine als vaste dosiscombinatie of het voortzetten van TBR gedurende maximaal 200 weken. De randomisatie werd

[†] Op basis van op CMH gestratificeerde analyse met aanpassing voor de volgende baselinestratificatiefactoren: hiv-1 RNA in plasma (≤ 100.000 kopieën/ml vs. > 100.000 kopieën/ml) en CD4+-celaantal (≤ 200 cellen/mm³ vs.

 $>\!200$ cellen/mm³). Gepoolde analyse ook gestratificeerd op onderzoek. Beoordeeld aan de hand van een niet-inferioriteitsmarge van 10%.

gestratificeerd op basis van klasse van het belangrijkste middel op baseline (proteaseremmer [PI], INSTI of non-nucleoside reverse transcriptaseremmer [NNRTI]). Het primaire werkzaamheidseindpunt was het percentage proefpersonen met een hiv-1 RNA in plasma van \geq 50 kopieën/ml (virologische non-respons) volgens de Snapshot-categorie van de FDA in week 48 (aangepast op stratificatiefactor bij de randomisatie).

Op baseline was de mediane leeftijd van de proefpersonen 39 jaar, was 8% vrouw, was 21% niet blank, had 5% CDC-klasse C (aids) en was het aantal CD4+-cellen van 98% van de proefpersonen op baseline ≥ 200 cellen/mm³; deze kenmerken waren vergelijkbaar in de verschillende behandelgroepen. Proefpersonen gebruikten ART gedurende een mediane periode van ongeveer 3 jaar voorafgaand aan dag 1. Ongeveer 80% gebruikte op baseline een TBR op basis van INSTI (voornamelijk elvitegravir/c).

In de primaire analyse na 48 weken was dolutegravir/lamivudine niet-inferieur aan TBR. In beide groepen was bij < 1% van de proefpersonen sprake van virologisch falen (hiv-1 RNA ≥ 50 kopieën/ml) (tabel 5).

Tabel 5 Virologische resultaten van de gerandomiseerde behandeling van TANGO in week 48 (Snapshot-algoritme)

| (Shapshot argoritme) | | |
|---|----------|----------|
| | DTG/3TC | TBR |
| | N=369 | N=372 |
| Hiv-1 RNA < 50 kopieën/ml* | 93% | 93% |
| Virologische non-respons (≥ 50 kopieën/ml)** | < 1% | < 1% |
| Behandelverschil [†] (95%-BI) | -0,3 (-1 | ,2, 0,7) |
| Redenen voor virologische non-respons | | |
| Gegevens binnen venster en ≥ 50 kopieën/ml | 0% | 0% |
| Gestopt vanwege gebrek aan werkzaamheid | 0% | < 1% |
| Gestopt vanwege andere redenen en | < 1% | 0% |
| ≥ 50 kopieën/ml | < 170 | 070 |
| Verandering in ART | 0% | 0% |
| Geen virologische gegevens in het venster van | 7% | 6% |
| 48 weken | 7 %0 | 0% |
| Redenen | | |
| Gestopt met het onderzoek vanwege bijwerking of | 20/ | < 1% |
| overlijden | 3% | < 1% |
| Gestopt met onderzoek vanwege andere redenen | 3% | 6% |
| Ontbrekende gegevens tijdens venster, maar wel | 00/ | < 10/ |
| in het onderzoek gebleven | 0% | < 1% |

^{*}Op basis van een niet-inferioriteitsmarge van 8%, DTG/3TC is niet-inferieur aan TBR in week 48 in de secundaire analyse (percentage proefpersonen dat een hiv-1 RNA in plasma < 50 kopieën/ml bereikt).

N = aantal proefpersonen in elke behandelgroep; TBR = behandeling op basis van tenofoviralafenamide.

De behandelresultaten van de behandelgroepen in week 48 waren vergelijkbaar voor stratificatiefactor en klasse van het derde middel op baseline en voor de subgroepen per leeftijd, geslacht, ras, CD4+-celaantal op baseline, hiv-ziektestadium volgens CDC en landen. De mediane verandering ten opzichte van baseline in het CD4+-aantal in week 48 was 22,5 cellen per mm³ bij proefpersonen die overstapten naar dolutegravir/lamivudine en 11,0 cellen per mm³ bij proefpersonen die TBR bleven gebruiken.

Na 96 weken in het TANGO-onderzoek was het percentage proefpersonen met een hiv-1 RNA van ≥ 50 kopieën/ml (Snapshot) respectievelijk 0,3% en 1,1% in de groep met dolutegravir/lamivudine en de TBR-groep. Op basis van een niet-inferioriteitsmarge van 4% bleef dolutegravir/lamivudine niet-inferieur aan TBR, aangezien de bovengrens van het 95%-BI voor het aangepaste behandelverschil (-2,0%; 0,4%) lager was dan 4% voor de ITT-E-populatie.

^{**}Op basis van een niet-inferioriteitsmarge van 4%, DTG/3TC is niet-inferieur aan TBR in week 48 in de primaire analyse (percentage proefpersonen met hiv-1 RNA \geq 50 kopieën/ml in plasma).

[†]Op basis van op CMH gestratificeerde analyse met aanpassing voor de klasse van het derde middel op baseline (PI, NNRTI, INSTI).

De mediane verandering ten opzichte van baseline in het aantal CD4+ T-cellen in week 96 was 61 cellen/mm³ in de groep met dolutegravir/lamivudine en 45 cellen/mm³ in de TBR-groep.

Na 144 weken was het percentage proefpersonen met een hiv-1 RNA van ≥ 50 kopieën/ml (Snapshot) respectievelijk 0,3% en 1,3% in de groep met dolutegravir/lamivudine en de TBR-groep. Op basis van een niet-inferioriteitsmarge van 4% bleef dolutegravir/lamivudine niet-inferieur aan TBR, aangezien de bovengrens van het 95%-BI voor het aangepaste behandelverschil (-2,4%; 0,2%) lager was dan 4% voor de ITT-E-populatie.

De mediane verandering ten opzichte van baseline in het aantal CD4+ T-cellen in week 144 was 36 cellen/mm³ in de groep met dolutegravir/lamivudine en 35 cellen/mm³ in de TBR-groep.

Pediatrische patiënten

De werkzaamheid van Dovato of de tweevoudige combinatie van dolutegravir plus lamivudine (als enkelvoudige middelen) is niet onderzocht bij kinderen of jongeren.

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft besloten tot uitstel van de verplichting voor de fabrikant om de resultaten in te dienen van onderzoek met Dovato in een of meerdere subgroepen van pediatrische patiënten bij de behandeling van een hiv-infectie.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Bij de vergelijking van Dovato met dolutegravir 50 mg, gelijktijdig toegediend met lamivudine 300 mg, werd de bio-equivalentie met betrekking tot de C_{max} bereikt voor dolutegravir, wanneer het werd toegediend op de nuchtere maag. De AUC_{0-t} van dolutegravir was 16% hoger voor Dovato dan die van dolutegravir 50 mg gelijktijdig toegediend met lamivudine 300 mg. Deze toename wordt niet gezien als klinisch relevant.

Bij de vergelijking van Dovato met lamivudine 300 mg, gelijktijdig toegediend met dolutegravir 50 mg, werd de bio-equivalentie met betrekking tot de C_{max} bereikt voor lamivudine, wanneer het werd toegediend op de nuchtere maag. De C_{max} van lamivudine was 32% hoger voor Dovato dan die van lamivudine 300 mg gelijktijdig toegediend met dolutegravir 50 mg. De hogere C_{max} van lamivudine wordt niet gezien als klinisch relevant.

Absorptie

Dolutegravir en lamivudine worden snel geabsorbeerd na orale toediening. De absolute biologische beschikbaarheid van dolutegravir is niet vastgesteld. De absolute biologische beschikbaarheid van oraal toegediende lamivudine is ongeveer 80-85% bij volwassenen. Voor Dovato is de mediane tijd tot maximale plasmaconcentratie (t_{max}) 2,5 uur voor dolutegravir en 1,0 uur voor lamivudine, wanneer toegediend onder nuchtere omstandigheden.

Blootstelling aan dolutegravir was doorgaans vergelijkbaar voor gezonde proefpersonen en met hiv-1 geïnfecteerde proefpersonen. Bij met hiv-1 geïnfecteerde volwassen proefpersonen waren na dolutegravir 50 mg eenmaal daags de *steady-state* farmacokinetische parameters (geometrisch gemiddelde [%CV]) gebaseerd op farmacokinetische populatieanalyses $AUC_{(0-24)} = 53,6$ (27) $\mu g.uur/ml$, $C_{max} = 3,67$ (20) $\mu g/ml$ en $C_{min} = 1,11$ (46) $\mu g/ml$. Na meerdere doses oraal toegediende lamivudine 300 mg eenmaal daags gedurende zeven dagen is de gemiddelde (CV) *steady-state-*C_{max} 2,04 $\mu g/ml$ (26%) en de gemiddelde (CV) $AUC_{(0-24)}$ 8,87 $\mu g.uur/ml$ (21%).

Toediening van één tablet Dovato met een maaltijd met een hoog vetgehalte verhoogde de $AUC_{(0-\infty)}$ en C_{max} van dolutegravir met respectievelijk 33% en 21% en verlaagde de C_{max} van lamivudine met 30% in vergelijking met nuchtere omstandigheden. De $AUC_{(0-\infty)}$ van lamivudine werd niet beïnvloed door een maaltijd met een hoog vetgehalte. Deze veranderingen zijn niet klinisch significant. Dovato kan zowel met als zonder voedsel worden ingenomen.

Distributie

Het schijnbare distributievolume van dolutegravir (Vd/F) is 17-20 l. Uit intraveneuze onderzoeken met lamivudine blijkt dat het gemiddelde schijnbare distributievolume 1,3 l/kg is.

Gebaseerd op *in-vitro*-gegevens bindt dolutegravir zich in hoge mate (>99%) aan humane plasma-eiwitten. De binding van dolutegravir aan plasma-eiwitten is onafhankelijk van de concentratie dolutegravir. De concentratieratio's van geneesmiddelgerelateerde totale bloed- en plasmaradioactiviteit lagen gemiddeld tussen 0,441 en 0,535; dit duidt op de minimale associatie van radioactiviteit met bloedcelbestanddelen. De ongebonden fractie dolutegravir in plasma is verhoogd bij lage serumalbuminespiegels (<35 g/l) zoals is gezien bij proefpersonen met een matig ernstige leverfunctiestoornis. Lamivudine vertoont een lineaire farmacokinetiek binnen het therapeutische doseringsgebied en vertoont *in vitro* beperkte plasma-eiwitbinding (<16%-36% aan serumalbumine).

Dolutegravir en lamivudine zijn aanwezig in de liquor cerebrospinalis (liquor). Bij 13 therapienaïeve proefpersonen met een stabiel behandelregime van dolutegravir plus abacavir/lamivudine, was de dolutegravirconcentratie in de liquor gemiddeld 18 ng/ml (vergelijkbaar met de ongebonden plasmaconcentratie en hoger dan de IC₅₀). De gemiddelde verhouding liquor/serum-lamivudine-concentratie 2-4 uur na orale toediening was ongeveer 12%. De werkelijke mate van doordringing in het centraal zenuwstelsel van lamivudine en de relatie met klinische werkzaamheid is onbekend.

Dolutegravir is aanwezig in de vrouwelijke en mannelijke voortplantingskanalen. De AUC in cervicovaginaal vocht, cervicaal weefsel en vaginaal weefsel was 6-10% van die in het overeenkomende plasma bij *steady state*. De AUC in het sperma was 7% en de AUC in het rectale weefsel 17% van die in het overeenkomende plasma bij *steady state*.

Biotransformatie

Dolutegravir wordt primair gemetaboliseerd via UGT1A1 met een kleine CYP3A-component (9,7% van de totale dosis die is toegediend in een massabalansonderzoek bij mensen). Dolutegravir is de belangrijkste circulerende stof in het plasma; de renale eliminatie van de onveranderde werkzame stof is laag (<1% van de dosis). Drieënvijftig procent van de totale orale dosis wordt onveranderd uitgescheiden in de feces. Het is onbekend of dit geheel of gedeeltelijk toe te schrijven is aan niet-geabsorbeerde werkzame stof of uitscheiding via de gal van het glucuronidaatconjugaat, dat verder kan worden afgebroken om in het darmlumen de oorspronkelijke verbinding te vormen. Tweeëndertig procent van de totale orale dosis wordt uitgescheiden in de urine, in de vorm van etherglucuronide van dolutegravir (18,9% van de totale dosis), een N-dealkyleringmetaboliet (3,6% van de totale dosis) en een metaboliet die wordt gevormd door oxidatie van het benzyl-koolstof (3,0% van de totale dosis).

Lamivudine wordt in geringe mate gemetaboliseerd. Het wordt voornamelijk geëlimineerd via renale secretie van onveranderd lamivudine. De waarschijnlijkheid van metabole geneesmiddelinteracties met lamivudine is laag, gezien de geringe graad van levermetabolisme (5-10%).

Geneesmiddelinteracties

Dolutegravir toonde *in vitro* geen directe of een zwakke remming (IC₅₀>50 μM) aan van de enzymen cytochroom-P₄₅₀ (CYP)1A2, CYP2A6, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A, UGT1A1 of UGT2B7 of de transporteiwitten P-gp, BCRP, BSEP, organisch-aniontransportpolypeptide (OATP) 1B1, OATP1B3, OCT1, MATE2-K, multigeneesmiddelresistentiegeassocieerd-eiwit (MRP) 2 of MRP4. Dolutegravir induceerde *in vitro* geen CYP1A2, CYP2B6 of CYP3A4. Op basis van deze gegevens wordt niet verwacht dat dolutegravir invloed heeft op de farmacokinetiek van geneesmiddelen die substraten van belangrijke enzymen of transporteiwitten zijn (zie rubriek 4.5).

Dolutegravir was in vitro geen substraat van menselijk OATP1B1, OATP1B3 of OCT1.

In vitro remde noch induceerde lamivudine CYP-enzymen (zoals CYP3A4, CYP2C9 of CYP2D6) en vertoonde het geen of een zwakke remming van OATP1B1, OAT1B3, OCT3, BCRP, P-gp, MATE1 of

MATE2-K. Er wordt daarom niet verwacht dat lamivudine de plasmaconcentraties beïnvloedt van geneesmiddelen die substraten van deze enzymen of transporteiwitten zijn.

Lamivudine werd niet significant door CYP-enzymen gemetaboliseerd.

Eliminatie

Dolutegravir heeft een terminale halfwaardetijd van ~14 uur. De schijnbare orale klaring (CL/F) is ongeveer 1 l/u bij met hiv geïnfecteerde patiënten op basis van een farmacokinetische populatieanalyse.

De waargenomen halfwaardetijd van lamivudine is 18 tot 19 uur. Voor patiënten die lamivudine 300 mg eenmaal daags krijgen, was de terminale intracellulaire halfwaardetijd van lamivudine-TP 16 tot 19 uur. De gemiddelde systemische klaring van lamivudine is ongeveer 0,32 l/uur/kg, voornamelijk via renale klaring (>70%) via het organisch-kationtransportsysteem. Onderzoeken bij patiënten met een verminderde nierfunctie tonen aan dat de eliminatie van lamivudine wordt beïnvloed door een verminderde nierfunctie. Dosisvermindering is vereist voor patiënten met een creatinineklaring < 30 ml/min (zie rubriek 4.2).

Farmacokinetische/farmacodynamische relatie(s)

In een gerandomiseerd onderzoek naar dosisbereik bij met hiv-1 geïnfecteerde proefpersonen met monotherapie met dolutegravir (ING111521) werd een snelle en dosisafhankelijke antivirale werking aangetoond, met een gemiddelde afname in hiv-1 RNA van 2,5 log₁₀ op dag 11 voor de dosis van 50 mg. Deze antivirale respons werd gedurende 3 tot 4 dagen na de laatste dosis vastgehouden in de groep met 50 mg.

Bijzondere patiëntenpopulaties

Kinderen

De farmacokinetiek van dolutegravir bij 10 met hiv-1 geïnfecteerde jongeren (12-17 jaar), die eerder een antiretrovirale behandeling hadden gekregen, toonde aan dat een dosering van dolutegravir 50 mg eenmaal daags leidde tot een dolutegravirblootstelling die vergelijkbaar was met de blootstelling die werd waargenomen bij volwassenen die dolutegravir 50 mg eenmaal daags kregen.

Er zijn beperkte gegevens beschikbaar over jongeren die een dagelijkse dosis van 300 mg lamivudine kregen. De farmacokinetische parameters zijn vergelijkbaar met de parameters die gemeld zijn bij volwassenen.

Ouderen

Farmacokinetische populatieanalyse van dolutegravir met gegevens van met hiv-1 geïnfecteerde volwassenen toonde aan dat leeftijd geen klinisch relevant effect had op de dolutegravirblootstelling.

De farmacokinetische gegevens voor dolutegravir en lamivudine bij proefpersonen >65 jaar zijn beperkt.

Nierfunctiestoornis

Farmacokinetische gegevens zijn verkregen voor dolutegravir en lamivudine afzonderlijk.

De renale klaring van de onveranderde werkzame stof is een minder belangrijke eliminatieroute voor dolutegravir. Een onderzoek naar de farmacokinetiek van dolutegravir werd uitgevoerd bij proefpersonen met een ernstige nierfunctiestoornis (CLcr <30 ml/min). Er werden geen klinisch belangrijke farmacokinetische verschillen waargenomen tussen proefpersonen met een ernstige nierfunctiestoornis (CLcr <30 ml/min) en gematchte gezonde proefpersonen. Dolutegravir is niet onderzocht bij patiënten die gedialyseerd werden, maar er worden geen verschillen in blootstelling verwacht.

Onderzoeken met lamivudine tonen aan dat de plasmaconcentraties (AUC) verhoogd zijn bij patiënten met verminderde nierfunctie, als gevolg van afname van de klaring.

Gebaseerd op de gegevens over lamivudine wordt Dovato niet aanbevolen bij patiënten met een creatinineklaring van < 30 ml/min.

Leverfunctiestoornis

Farmacokinetische gegevens zijn verkregen voor dolutegravir en lamivudine afzonderlijk.

Dolutegravir wordt primair gemetaboliseerd en uitgescheiden door de lever. Een enkelvoudige dosis van 50 mg dolutegravir werd toegediend aan 8 proefpersonen met een matig ernstige leverfunctiestoornis (Child-Pugh-klasse B) en aan 8 gematchte gezonde volwassen controlepersonen. Hoewel de totale plasmaconcentratie dolutegravir gelijk was, werd in vergelijking met gezonde controlepersonen een 1,5 tot 2 keer hogere blootstelling aan niet-gebonden dolutegravir waargenomen bij proefpersonen met een matig ernstige leverfunctiestoornis. Er wordt geen dosisaanpassing nodig geacht bij patiënten met een lichte tot matig ernstige leverfunctiestoornis. Het effect van een ernstige leverfunctiestoornis op de farmacokinetiek van dolutegravir is niet onderzocht.

Gegevens verkregen bij patiënten met een matige ernstige tot ernstige leverfunctiestoornis tonen aan dat de farmacokinetiek van lamivudine niet significant beïnvloed wordt door een verminderde leverfunctie.

Polymorfismen bij geneesmiddelmetaboliserende enzymen

Er is geen bewijs dat vaak voorkomende polymorfismen bij geneesmiddelmetaboliserende enzymen de farmacokinetiek van dolutegravir in een klinisch betekenisvolle mate veranderen. In een meta-analyse met farmacogenomische monsters die verzameld werden tijdens klinische onderzoeken met gezonde proefpersonen, hadden proefpersonen met UGT1A1-genotypen (n=7) die zorgen voor een slechte metabolisering van dolutegravir een 32% lagere klaring van dolutegravir en een 46% hogere AUC dan proefpersonen met genotypen die geassocieerd worden met een normale metabolisering via UGT1A1 (n=41).

Geslacht

Farmacokinetische populatieanalyses met gepoolde farmacokinetische gegevens uit klinische onderzoeken waarin dolutegravir of lamivudine werd toegediend aan volwassenen in combinatie met andere antiretrovirale middelen toonden geen klinisch relevant effect aan van geslacht op de blootstelling aan dolutegravir of lamivudine. Er is geen bewijs dat een dosisaanpassing van dolutegravir of lamivudine nodig is op basis van de effecten van geslacht op de farmacokinetische parameters.

Ras

Farmacokinetische populatieanalyses met gepoolde farmacokinetische gegevens uit klinische onderzoeken waarin dolutegravir werd toegediend aan volwassenen in combinatie met andere antiretrovirale middelen toonden geen klinisch relevant effect aan van ras op de blootstelling aan dolutegravir. De farmacokinetiek van dolutegravir na toediening van een enkelvoudige orale dosis aan Japanse proefpersonen lijkt vergelijkbaar te zijn met de waargenomen parameters bij westerse proefpersonen (uit de VS). Er is geen bewijs dat een dosisaanpassing van dolutegravir of lamivudine nodig is op basis van de effecten van ras op de farmacokinetische parameters.

Co-infectie met hepatitis B of C

Uit farmacokinetische populatieanalyse bleek dat een co-infectie met het hepatitis C-virus geen klinisch relevant effect had op de blootstelling aan dolutegravir. Er zijn beperkte farmacokinetische gegevens beschikbaar over proefpersonen met een co-infectie met hepatitis B (zie rubriek 4.4).

5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de effecten van de combinatie van dolutegravir en lamivudine bij dieren.

Carcinogenese en mutagenese

Dolutegravir was niet mutageen of clastogeen bij *in-vitro*-tests in bacteriën en gekweekte cellen van zoogdieren en een *in-vivo*-micronucleustest bij knaagdieren. Lamivudine was niet mutageen in bacteriële

testsystemen, maar remmen, in overeenstemming met andere nucleosideanalogen, cellulaire DNA-replicatie tijdens *in-vitro*-testen bij zoogdieren, zoals in de muis-lymfoomtest. De resultaten van twee *in-vivo*-micronucleustesten bij ratten met lamivudine waren negatief. Lamivudine heeft geen genotoxische activiteit vertoond in de *in-vivo*-onderzoeken.

De eventuele carcinogeniteit van een combinatie van dolutegravir en lamivudine is niet getest. Dolutegravir was niet carcinogeen tijdens langetermijnonderzoeken bij muizen en ratten. Bij langdurige orale carcinogeniteitsonderzoeken bij ratten en muizen vertoonde lamivudine geen carcinogeniteit.

Onderzoeken naar reproductietoxicologie

In reproductietoxiciteitsonderzoeken bij dieren werd aangetoond dat dolutegravir en lamivudine de placenta passeren.

De orale toediening van dolutegravir aan zwangere ratten bij doses van maximaal 1.000 mg/kg/dag (37,2 keer de menselijke klinische blootstelling bij gebruik van 50 mg, gebaseerd op de AUC na een enkelvoudige dosis op de nuchtere maag) van dag 6 tot 17 van de zwangerschap veroorzaakte geen maternale toxiciteit, ontwikkelingstoxiciteit of teratogeniciteit. De orale toediening van dolutegravir aan zwangere konijnen bij doses van maximaal 1.000 mg/kg/dag van dag 6 tot 18 van de zwangerschap veroorzaakte geen ontwikkelingstoxiciteit of teratogeniciteit (0,55 keer de menselijke klinische blootstelling bij gebruik van 50 mg, gebaseerd op de AUC na een enkelvoudige dosis op de nuchtere maag). Bij konijnen werd maternale toxiciteit (verminderde voedselconsumptie, weinig/geen feces/urine, onderdrukte toename van het lichaamsgewicht) waargenomen bij 1.000 mg/kg (0,55 keer de menselijke klinische blootstelling bij gebruik van 50 mg, gebaseerd op de AUC na een enkelvoudige dosis op de nuchtere maag).

Lamivudine was niet teratogeen in onderzoeken bij dieren, maar er waren indicaties van een toename van de vroege sterfte van embryo's bij konijnen bij relatief lage systemische blootstellingen vergeleken met die bereikt bij mensen. Een soortgelijk effect werd niet gezien bij ratten, zelfs niet bij zeer hoge systemische blootstelling.

Vruchtbaarheidsonderzoeken bij ratten hebben aangetoond dat dolutegravir of lamivudine geen effect heeft op de mannelijke of vrouwelijke vruchtbaarheid.

Toxiciteit bij herhaalde doses

Het effect van langdurige dagelijkse behandeling met hoge doses dolutegravir is beoordeeld in toxiciteitsonderzoeken met herhaalde orale doses bij ratten (maximaal 26 weken) en apen (maximaal 38 weken). Het primaire effect van dolutegravir bij ratten en apen was gastro-intestinale intolerantie of irritatie bij doses die systemische blootstellingen veroorzaakten van respectievelijk ongeveer 28,5 en 1,1 keer de menselijke klinische blootstelling bij gebruik van 50 mg, na een enkelvoudige dosis op de nuchtere maag gebaseerd op AUC. Omdat gastro-intestinale intolerantie wordt beschouwd als een gevolg van plaatselijke toediening van de werkzame stof, zijn mg/kg- of mg/m²-maten geschikte determinanten om de veiligheid voor deze toxiciteit te beschrijven. Gastro-intestinale intolerantie bij apen trad op bij 30 keer de mg/kg-equivalente dosis voor mensen (gebaseerd op een persoon van 50 kg) en 11 keer de mg/m²-equivalente dosis voor mensen voor een totale klinische dosis van 50 mg per dag.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Tabletkern

Microkristallijne cellulose Natriumzetmeelglycolaat Magnesiumstearaat Mannitol (E421) Povidon (K29/32) Natriumstearylfumaraat

Tabletomhulling

Hypromellose (E464) Macrogol Titaandioxide (E171)

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3 Houdbaarheid

Flesverpakking

4 jaar.

Blisterverpakking

2 jaar.

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

Flesverpakking

Ondoorschijnende flessen van wit HDPE (hogedichtheidpolyethyleen) afgesloten met door kinderen moeilijker te openen doppen van polypropyleen met een inductieverzegeling met een bekleding van polyethyleen. Elke verpakking bestaat uit één fles met 30 filmomhulde tabletten.

Multiverpakkingen met 90 (3 flesverpakkingen met elk 30) filmomhulde tabletten.

Blisterverpakking

Blisterstripverpakkingen bestaande uit poly(chloortrifluorethyleen) (PCTFE), aan beide zijden gelamineerd met een polyvinylchloride (PVC) folie, verzegeld met een door kinderen moeilijk te openen doordruk aluminiumdekselfolie gebruik makend van een hitteverzegelingslak. Elke blisterverpakking van 30 filmomhulde tabletten bestaat uit 4 blisterstripverpakkingen met 7 filmomhulde tabletten en 1 blisterstripverpakking met 2 filmomhulde tabletten.

Multiverpakkingen met 90 (3 blisterverpakkingen met elk 30) filmomhulde tabletten.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen

Al het ongebruikte geneesmiddel of afvalmateriaal dient te worden vernietigd overeenkomstig lokale voorschriften.

7. HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

ViiV Healthcare BV Van Asch van Wijckstraat 55H 3811 LP Amersfoort Nederland

8. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

EU/1/19/1370/001 EU/1/19/1370/002 EU/1/19/1370/003 EU/1/19/1370/004

9. DATUM VAN EERSTE VERLENING VAN DE VERGUNNING/VERLENGING VAN DE VERGUNNING

Datum van eerste verlening van de vergunning: 1 juli 2019

Datum van laatste verlenging: 21 maart 2024

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

Gedetailleerde informatie over dit geneesmiddel is beschikbaar op de website van het Europees Geneesmiddelenbureau: https://www.ema.europa.eu.

BIJLAGE II

- A. FABRIKANTEN VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE
- B. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN LEVERING EN GEBRUIK
- C. ANDERE VOORWAARDEN EN EISEN DIE DOOR DE HOUDER VAN DE HANDELSVERGUNNING MOETEN WORDEN NAGEKOMEN
- D. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN MET BETREKKING TOT EEN VEILIG EN DOELTREFFEND GEBRUIK VAN HET GENEESMIDDEL

A. FABRIKANTEN VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE

Naam en adres van de fabrikant(en) verantwoordelijk voor vrijgifte

GLAXO WELLCOME, S.A. Avda. Extremadura, 3 09400 Aranda De Duero Burgos Spanje

B. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN LEVERING EN GEBRUIK

Aan beperkt medisch voorschrift onderworpen geneesmiddel (zie bijlage I: Samenvatting van de productkenmerken, rubriek 4.2).

C. ANDERE VOORWAARDEN EN EISEN DIE DOOR DE HOUDER VAN DE HANDELSVERGUNNING MOETEN WORDEN NAGEKOMEN

Periodieke veiligheidsverslagen

De vereisten voor de indiening van periodieke veiligheidsverslagen voor dit geneesmiddel worden vermeld in de lijst met Europese referentiedata (EURD-lijst), waarin voorzien wordt in artikel 107c, onder punt 7 van Richtlijn 2001/83/EG en eventuele hierop volgende aanpassingen gepubliceerd op het Europese webportaal voor geneesmiddelen.

D. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN MET BETREKKING TOT EEN VEILIG EN DOELTREFFEND GEBRUIK VAN HET GENEESMIDDEL

• Risk Management Plan (RMP)

De vergunninghouder voert de verplichte onderzoeken en maatregelen uit ten behoeve van de geneesmiddelenbewaking, zoals uitgewerkt in het overeengekomen RMP en weergegeven in module 1.8.2 van de handelsvergunning, en in eventuele daaropvolgende overeengekomen RMP-aanpassingen.

Een aanpassing van het RMP wordt ingediend:

- op verzoek van het Europees Geneesmiddelenbureau;
- steeds wanneer het risicomanagementsysteem gewijzigd wordt, met name als gevolg van het beschikbaar komen van nieuwe informatie die kan leiden tot een belangrijke wijziging van de bestaande verhouding tussen de voordelen en risico's of nadat een belangrijke mijlpaal (voor geneesmiddelenbewaking of voor beperking van de risico's tot een minimum) is bereikt.

BIJLAGE III ETIKETTERING EN BIJSLUITER

A. ETIKETTERING

| GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD | | |
|--|--|--|
| OMDOOS VOOR FLES (ALLEEN AFZONDERLIJKE VERPAKKINGEN) | | |
| | | |
| 1. | NAAM VAN HET GENEESMIDDEL | |
| AT ATTEMPT THE SELECTION OF THE SELECTIO | | |
| Dovato 50 mg/300 mg filmomhulde tabletten | | |
| dolutegravir/lamivudine | | |
| | | |
| 2. | GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN) | |
| Elke filmomhulde tablet bevat dolutegravirnatrium overeenkomend met 50 mg dolutegravir en 300 mg lamivudine. | | |
| 3. | LIJST VAN HULPSTOFFEN | |
| J. | LIGHT VAN HULISTUFFEN | |
| | | |
| 4. | FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD | |
| 30 tabletten | | |
| 5. | WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN) | |
| Lees voor het gebruik de bijsluiter. Oraal gebruik | | |
| 6. | EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIENT TE WORDEN GEHOUDEN | |
| Buiten het zicht en bereik van kinderen houden. | | |
| 7. | ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG | |
| | | |
| 8. | UITERSTE GEBRUIKSDATUM | |
| | | |
| EXP | | |
| 9. | BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING | |
| | | |
| 10. | BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING) | |

| ViiV Healthcare BV | |
|--|--|
| Van Asch van Wijckstraat 55H 3811 LP Amersfoort | |
| Nederland | |
| | |
| 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN | |
| EU/1/19/1370/001 | |
| | |
| 13. PARTIJNUMMER | |
| Lot | |
| | |
| 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING | |
| | |
| 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK | |
| | |
| 16. INFORMATIE IN BRAILLE | |
| dovato | |
| | |
| 17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE | |
| 2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk. | |
| | |
| 18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS | |
| PC: | |
| SN: NN: | |
| | |
| | |

NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE

HANDEL BRENGEN

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD OMDOOS VOOR FLES (ALLEEN MULTIVERPAKKINGEN – MET BLUE BOX) 1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL Dovato 50 mg/300 mg filmomhulde tabletten dolutegravir/lamivudine 2. **GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)** Elke filmomhulde tablet bevat dolutegravirnatrium overeenkomend met 50 mg dolutegravir en 300 mg lamivudine. **3.** LIJST VAN HULPSTOFFEN 4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD Multiverpakking: 90 (3 verpakkingen met elk 30) tabletten 3×30 tabletten 5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN) Lees voor het gebruik de bijsluiter. Oraal gebruik 6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIENT TE WORDEN GEHOUDEN Buiten het zicht en bereik van kinderen houden. 7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG 8. **UITERSTE GEBRUIKSDATUM EXP** 9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING 10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN

(INDIEN VAN TOEPASSING)

| HANDEL BRENGEN |
|--|
| ViiV Healthcare BV Van Asch van Wijckstraat 55H 3811 LP Amersfoort Nederland |
| 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN |
| EU/1/19/1370/002 |
| 13. PARTIJNUMMER |
| Lot |
| 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING |
| |
| 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK |
| |
| 16. INFORMATIE IN BRAILLE |
| dovato |
| 17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE |
| 2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk. |
| 18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS |
| PC· |

NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE

11.

SN: NN:

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD PRIMAIRE DOOS VOOR FLES (ZONDER BLUE BOX – ONDERDEEL VAN **MULTIVERPAKKING**) 1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL Dovato 50 mg/300 mg filmomhulde tabletten dolutegravir/lamivudine GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN) 2. Elke filmomhulde tablet bevat dolutegravirnatrium overeenkomend met 50 mg dolutegravir en 300 mg lamivudine. LIJST VAN HULPSTOFFEN 3. 4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD 30 tabletten. Onderdeel van een multiverpakking, mag niet apart verkocht worden. 5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN) Lees voor het gebruik de bijsluiter. Oraal gebruik EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIENT TE WORDEN GEHOUDEN Buiten het zicht en bereik van kinderen houden. 7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG 8. **UITERSTE GEBRUIKSDATUM EXP** 9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN

NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN

10.

(INDIEN VAN TOEPASSING)

ViiV Healthcare BV Van Asch van Wijckstraat 55H 3811 LP Amersfoort Nederland NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN 12. EU/1/19/1370/002 13. **PARTIJNUMMER** Lot 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING **15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK 16.** INFORMATIE IN BRAILLE dovato **17.** UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE 18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE

HANDEL BRENGEN

| GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD | | |
|--|--|--|
| ETIKET VOOR FLES | | |
| | | |
| 1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL | | |
| Dovato 50 mg/300 mg tabletten dolutegravir/lamivudine | | |
| 2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN) | | |
| Elke filmomhulde tablet bevat dolutegravirnatrium overeenkomend met 50 mg dolutegravir en 300 mg lamivudine. | | |
| 3. LIJST VAN HULPSTOFFEN | | |
| | | |
| 4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD | | |
| 30 tabletten | | |
| 5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN) | | |
| Lees voor het gebruik de bijsluiter. Oraal gebruik | | |
| 6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIENT TE WORDEN GEHOUDEN | | |
| Buiten het zicht en bereik van kinderen houden. | | |
| 7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG | | |
| | | |
| 8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM | | |
| EXP | | |
| 9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING | | |
| | | |
| 10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING) | | |

| 11. | NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN |
|------|--|
| ViiV | Healthcare BV |
| | |
| 12. | NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN |
| EU/1 | ./19/1370/001 |
| EU/1 | ./19/1370/002 |
| | |
| 13. | PARTIJNUMMER |
| Lot | |
| | |
| 14. | ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING |
| | |
| 15. | INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK |
| | |
| 16. | INFORMATIE IN BRAILLE |
| | |
| 17. | UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE |
| | |
| 18. | UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS |
| | |

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD OMDOOS VAN DE EENHEIDSBLISTERVERPAKKING (ALLEEN AFZONDERLIJKE **VERPAKKINGEN**) 1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL Dovato 50 mg/300 mg filmomhulde tabletten dolutegravir/lamivudine 2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN) Elke filmomhulde tablet bevat dolutegravirnatrium overeenkomend met 50 mg dolutegravir en 300 mg lamivudine. 3. LIJST VAN HULPSTOFFEN 4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD 30 tabletten ×4 Tekst bij pictogram voor blisterverpakking met 7 tabletten ×1 Tekst bij pictogram voor blisterverpakking met 2 tabletten 5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN) Lees voor het gebruik de bijsluiter. Oraal gebruik 6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIENT TE WORDEN GEHOUDEN Buiten het zicht en bereik van kinderen houden. 7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG 8. **UITERSTE GEBRUIKSDATUM EXP**

BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

9.

| 10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING) |
|--|
| |
| 11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN |
| ViiV Healthcare BV |
| Van Asch van Wijckstraat 55H 3811 LP Amersfoort |
| Nederland |
| 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN |
| EU/1/19/1370/003 |
| |
| 13. PARTIJNUMMER |
| Lot |
| 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING |
| |
| 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK |
| |
| 16. INFORMATIE IN BRAILLE |
| dovato |
| |
| 17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE |
| 2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk. |
| |
| 18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS |
| PC: |
| SN: NN: |
| |
| |

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

OMDOOS VAN DE EENHEIDSBLISTERVERPAKKING (ALLEEN MULTIVERPAKKINGEN – MET BLUE BOX)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Dovato 50 mg/300 mg filmomhulde tabletten dolutegravir/lamivudine

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat dolutegravirnatrium overeenkomend met 50 mg dolutegravir en 300 mg lamivudine.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

Multiverpakking: 90 (3 verpakkingen met elk 30) tabletten

3×30 tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Oraal gebruik

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIENT TE WORDEN GEHOUDEN

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

10. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)

| ViiV Healthcare BV | | |
|--|--|--|
| Van Asch van Wijckstraat 55H | | |
| 3811 LP Amersfoort | | |
| Nederland | | |
| | | |
| 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN | | |
| | | |
| EU/1/19/1370/004 | | |
| | | |
| 12 DADENNA GED | | |
| 13. PARTIJNUMMER | | |
| Lot | | |
| | | |
| | | |
| 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING | | |
| | | |
| | | |
| 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK | | |
| | | |
| 16. INFORMATIE IN BRAILLE | | |
| 10. IN ORDER IN DRIEDE | | |
| dovato | | |
| | | |
| 4# UNITED TO DESCRIPTION OF THE VERY AD MATERIAL CORE | | |
| 17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE | | |
| 2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk. | | |
| | | |
| | | |
| 18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS | | |
| PC: | | |
| SN: | | |
| NN: | | |
| | | |

NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE

HANDEL BRENGEN

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

PRIMAIRE DOOS VAN DE EENHEIDSBLISTERVERPAKKING (ZONDER BLUE BOX – ONDERDEEL VAN MULTIVERPAKKING)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Dovato 50 mg/300 mg filmomhulde tabletten dolutegravir/lamivudine

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat dolutegravirnatrium overeenkomend met 50 mg dolutegravir en 300 mg lamivudine.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

30 tabletten. Onderdeel van een multiverpakking, mag niet apart verkocht worden.

- ×4 Tekst bij pictogram voor blisterverpakking met 7 tabletten
- ×1 Tekst bij pictogram voor blisterverpakking met 2 tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)

Lees voor het gebruik de bijsluiter.

Oraal gebruik

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIENT TE WORDEN GEHOUDEN

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

| NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING) | 1 |
|--|---|
| | |
| 11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN | |
| ViiV Healthcare BV Van Asch van Wijckstraat 55H 3811 LP Amersfoort Nederland | |
| 12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN | |
| EU/1/19/1370/004 | |
| 13. PARTIJNUMMER | |
| Lot | |
| 14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING | |
| | |
| 15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK | |
| | |
| 16. INFORMATIE IN BRAILLE | |
| dovato | |
| 17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE | |
| | |
| 18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS | |
| | |
| | |

BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN

| GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD | | |
|--|---|--|
| ETIKET VOOR BLISTER (7 tabletten blisterverpakking) | | |
| | | |
| 1. | NAAM VAN HET GENEESMIDDEL | |
| | to 50 mg/300 mg tabletten egravir/lamivudine | |
| 2. | NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN | |
| ViiV | Healthcare BV | |
| 3. | UITERSTE GEBRUIKSDATUM | |
| EXP | | |
| 4. | PARTIJNUMMER | |
| Lot | | |
| 5. | OVERIGE | |
| ma di woe don vrij zat zon | | |

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD ETIKET VOOR BLISTER (2 tabletten blisterverpakking) 1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL Dovato 50 mg/300 mg tabletten dolutegravir/lamivudine 2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL **BRENGEN** ViiV Healthcare BV **3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM EXP** 4. **PARTIJNUMMER** Lot 5. **OVERIGE**

Dag Met blanco ruimte om de dag van de week op te schrijven Dag Met blanco ruimte om de dag van de week op te schrijven **B. BIJSLUITER**

Bijsluiter: informatie voor de patiënt

Dovato 50 mg/300 mg filmomhulde tabletten

dolutegravir/lamivudine

Lees goed de hele bijsluiter voordat u dit geneesmiddel gaat gebruiken want er staat belangrijke informatie in voor u.

- Bewaar deze bijsluiter. Misschien heeft u hem later weer nodig.
- Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.
- Geef dit geneesmiddel niet door aan anderen, want het is alleen aan u voorgeschreven. Het kan schadelijk zijn voor anderen, ook al hebben zij dezelfde klachten als u.
- Krijgt u last van een van de bijwerkingen die in rubriek 4 staan? Of krijgt u een bijwerking die niet in deze bijsluiter staat? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

Inhoud van deze bijsluiter

- 1. Wat is Dovato en waarvoor wordt dit middel gebruikt?
- 2. Wanneer mag u dit middel niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?
- 3. Hoe gebruikt u dit middel?
- 4. Mogelijke bijwerkingen
- 5. Hoe bewaart u dit middel?
- 6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

1. Wat is Dovato en waarvoor wordt dit middel gebruikt?

Dovato is een geneesmiddel dat twee werkzame bestanddelen bevat die worden gebruikt om een infectie met het humaan immunodeficiëntievirus (hiv) te behandelen: dolutegravir en lamivudine. Dolutegravir hoort bij een groep antiretrovirale geneesmiddelen die *integraseremmers* (INI's) worden genoemd en lamivudine hoort bij een groep antiretrovirale middelen die *nucleoside analoge reverse transcriptaseremmers* (NRTI's) worden genoemd.

Dovato wordt gebruikt voor de behandeling van hiv bij volwassenen en jongeren vanaf 12 jaar die ten minste 40 kg wegen.

Dovato geneest de hiv-infectie niet; het houdt de hoeveelheid virus in uw lichaam op een laag niveau. Dit helpt bij het op peil houden van het aantal CD4-cellen in uw bloed. CD4-cellen zijn een soort witte bloedcellen die belangrijk zijn omdat ze uw lichaam helpen bij het bestrijden van infecties.

Niet iedereen reageert op dezelfde manier op de behandeling met Dovato. Uw arts zal de effectiviteit van uw behandeling controleren.

2. Wanneer mag u dit middel niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?

Wanneer mag u dit middel niet gebruiken?

- U bent **allergisch** (*overgevoelig*) voor een van de stoffen in dit geneesmiddel. Deze stoffen kunt u vinden in rubriek 6.
- U gebruikt een geneesmiddel dat **fampridine** heet (ook wel dalfampridine genoemd; gebruikt bij multiple sclerose).
- \rightarrow Als u denkt dat een van deze punten op u van toepassing is, **vertel dit dan uw arts**.

Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?

Sommige patiënten die Dovato of andere combinatiebehandelingen gebruiken voor de behandeling van hiv lopen een groter risico op ernstige bijwerkingen dan anderen. U moet zich bewust zijn van de extra risico's als:

- u een matig ernstige of ernstige leveraandoening heeft
- u ooit een leveraandoening heeft gehad, waaronder hepatitis B of C (als u een hepatitis B-infectie heeft, stop dan niet met het gebruik van Dovato zonder dat uw arts dit adviseert, omdat de hepatitis bij u terug kan komen)
- u een nierprobleem heeft.
- → Overleg met uw arts voor u Dovato gebruikt als een van de hierbovenstaande punten voor u geldt. Het kan zijn dat u extra onderzoek nodig heeft, waaronder bloedtesten, wanneer u uw geneesmiddel gebruikt. Zie rubriek 4 voor meer informatie.

Allergische reacties

Dovato bevat dolutegravir. Dolutegravir kan een ernstige allergische reactie veroorzaken die een *overgevoeligheidsreactie* wordt genoemd. U moet de belangrijke klachten en verschijnselen kennen waar u alert op moet zijn tijdens uw gebruik van Dovato.

→ Lees de informatie over 'Allergische reacties' in rubriek 4 van deze bijsluiter.

Let op belangrijke symptomen

Sommige mensen die geneesmiddelen gebruiken voor hun hiv-infectie ontwikkelen andere aandoeningen, die ernstig kunnen zijn. Deze zijn onder andere:

- symptomen van infecties en ontstekingen
- gewrichtspijn, stijfheid en botproblemen.

U moet de belangrijke klachten en verschijnselen kennen waar u alert op moet zijn tijdens uw gebruik van Dovato.

→ Lees de informatie 'Andere mogelijke bijwerkingen' in rubriek 4 van deze bijsluiter.

Kinderen en jongeren tot 18 jaar

Dit geneesmiddel mag niet gebruikt worden door kinderen jonger dan 12 jaar oud en bij jongeren tot 18 jaar oud die minder dan 40 kg wegen, omdat het nog niet is onderzocht bij deze patiënten.

Gebruikt u nog andere geneesmiddelen?

Gebruikt u naast Dovato nog andere geneesmiddelen, heeft u dat kort geleden gedaan of bestaat de mogelijkheid dat u in de nabije toekomst andere geneesmiddelen gaat gebruiken? Vertel dat dan uw arts.

Gebruik Dovato niet met het volgende geneesmiddel:

• fampridine (ook wel dalfampridine genoemd), gebruikt bij **multiple sclerose**.

Een aantal geneesmiddelen kan de werking van Dovato beïnvloeden of het waarschijnlijker maken dat u bijwerkingen krijgt. Dovato kan ook de manier beïnvloeden waarop andere geneesmiddelen werken.

Vertel het uw arts als u een van de geneesmiddelen in de onderstaande lijst gebruikt:

- metformine, voor de behandeling van diabetes
- geneesmiddelen die **antacida** (maagzuurbindende middelen) worden genoemd, voor de behandeling van een **stoornis van de spijsvertering** en **zuurbranden**. **Neem geen maagzuurbindend middel in** tijdens de 6 uur voordat u Dovato inneemt of gedurende ten minste 2 uur nadat u Dovato heeft ingenomen (zie ook rubriek 3, 'Hoe gebruikt u dit middel?')
- supplementen of multivitaminen met calcium, ijzer of magnesium. Wanneer u Dovato met voedsel inneemt, kunt u supplementen of multivitaminen met calcium, ijzer of magnesium op hetzelfde moment als Dovato nemen. Wanneer u Dovato niet met voedsel inneemt, neem dan geen supplement of multivitamine met calcium, ijzer of magnesium in tijdens de 6 uur voordat u Dovato inneemt of gedurende ten minste 2 uur nadat u Dovato heeft ingenomen (zie ook rubriek 3, 'Hoe gebruikt u dit middel?')
- emtricitabine, etravirine, efavirenz, nevirapine of tipranavir/ritonavir, voor de behandeling van een **hiv-infectie**

- geneesmiddelen (meestal vloeistoffen) die sorbitol en andere suikeralcoholen (zoals xylitol, mannitol, lactitol of maltitol) bevatten, indien regelmatig gebruikt
- cladribine, voor de behandeling van leukemie of multipele sclerose
- rifampicine, voor de behandeling van tuberculose (tbc) en andere bacteriële infecties
- fenytoïne en fenobarbital, voor de behandeling van epilepsie
- oxcarbazepine en carbamazepine, voor de behandeling van **epilepsie** of een **bipolaire stoornis**
- sint-janskruid (Hypericum perforatum), een plantaardig middel voor de behandeling van depressie.
- → Vertel het uw arts of apotheker als u een van deze geneesmiddelen gebruikt. Uw arts kan besluiten uw dosis aan te passen of dat u extra controles nodig heeft.

Zwangerschap

Bent u zwanger, denkt u zwanger te zijn of wilt u zwanger worden?

→ Neem dan contact op met uw arts over de risico's en voordelen van het gebruik van Dovato.

Neem onmiddellijk contact op met uw arts als u zwanger wordt of zwanger wilt worden. Uw arts zal dan nagaan wat voor u de beste behandeling is. Stop niet met het gebruik van dit middel zonder overleg met uw arts, aangezien dit schadelijk kan zijn voor u en uw ongeboren kind.

Borstvoeding

Heeft u hiv? *Geef dan geen borstvoeding*. Het hiv-virus kan in uw moedermelk komen. Uw baby kan daardoor ook hiv krijgen.

Een kleine hoeveelheid van de stoffen in dit middel kan ook in de moedermelk terechtkomen.

Geeft u borstvoeding? Of wilt u borstvoeding geven? Vraag dan zo snel mogelijk aan uw arts of dit mag.

Rijvaardigheid en het gebruik van machines

U kunt duizelig worden van dit geneesmiddel en andere bijwerkingen krijgen waardoor u minder gaat opletten.

→ Rijd niet en gebruik geen machines, behalve als u zeker weet dat u geen last van deze bijwerkingen heeft.

Dovato bevat natrium

Dit middel bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per tablet, dat wil zeggen dat het in wezen 'natriumvrij' is.

3. Hoe gebruikt u dit middel?

Gebruik dit geneesmiddel altijd precies zoals uw arts u dat heeft verteld. Twijfelt u over het juiste gebruik? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

• De aanbevolen dosering is één tablet eenmaal daags.

Slik de tablet in met wat drinken. Dit middel kan met of zonder voedsel worden ingenomen.

De Dovato blisterverpakking voor 30 dagen bevat vier blisterstripverpakkingen met 7 tabletten en één blisterstripverpakking met 2 tabletten. Om het innemen van uw geneesmiddel gedurende 30 dagen te helpen bijhouden, bevatten de blisterstripverpakkingen met 7 tabletten voorgedrukte dagen van de week en bevat de blisterstripverpakking met 2 tabletten twee lege vakjes waarin u de betreffende dag kunt schrijven.

Gebruik bij jongeren tot 18 jaar

Jongeren van 12 tot en met 17 jaar oud die ten minste 40 kg wegen, kunnen de dosering voor volwassenen van één tablet eenmaal daags innemen.

Middelen die het maagzuur binden (antacida)

Middelen die het maagzuur binden (antacida), voor de behandeling van een spijsverteringsstoornis en zuurbranden, kunnen ervoor zorgen dat Dovato niet meer in uw lichaam wordt opgenomen en minder werkzaam wordt.

Neem geen antacidum in tijdens de 6 uur voordat u Dovato inneemt of gedurende ten minste 2 uur nadat u Dovato heeft ingenomen. U kunt andere zuurverlagende geneesmiddelen zoals ranitidine en omeprazol op hetzelfde moment als Dovato innemen.

→ Neem contact op met uw arts voor meer advies over het innemen van zuurverlagende geneesmiddelen met Dovato.

Supplementen of multivitaminen met calcium, ijzer of magnesium

Supplementen of multivitaminen met calcium, ijzer of magnesium kunnen ervoor zorgen dat Dovato niet meer in uw lichaam wordt opgenomen en minder werkzaam wordt.

Wanneer u Dovato met voedsel inneemt, kunt u supplementen of multivitaminen met calcium, ijzer of magnesium op hetzelfde moment als Dovato innemen. Wanneer u Dovato niet met voedsel inneemt, neem dan geen supplement of multivitamine met calcium, ijzer of magnesium in tijdens de 6 uur voordat u Dovato inneemt of gedurende ten minste 2 uur nadat u Dovato heeft ingenomen.

→ Neem contact op met uw arts voor meer advies over het innemen van supplementen of multivitaminen met calcium, ijzer of magnesium met Dovato.

Heeft u te veel van dit middel gebruikt?

Als u te veel tabletten van dit middel heeft gebruikt, **neem dan contact op met uw arts of apotheker voor advies.** Laat, indien mogelijk, de verpakking van dit middel zien.

Bent u vergeten dit middel te gebruiken?

Als u een dosis vergeet, neem deze dan in zodra u eraan denkt. Maar als uw volgende dosis binnen 4 uur moet worden ingenomen, sla dan de vergeten dosis over en neem de volgende dosis op de gebruikelijke tijd in. Ga daarna verder met uw behandeling zoals daarvoor.

→Neem geen dubbele dosis om een vergeten dosis in te halen.

Stop niet met het gebruik van Dovato zonder advies van uw arts

Gebruik dit middel zolang uw arts u dit aanraadt. Stop niet met het gebruik van Dovato tenzij uw arts u dit adviseert. Het stoppen met dit middel kan van invloed zijn op uw gezondheid en op hoe een toekomstige behandeling werkt.

Heeft u nog andere vragen over het gebruik van dit geneesmiddel? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

4. Mogelijke bijwerkingen

Zoals elk geneesmiddel kan ook dit geneesmiddel bijwerkingen hebben, al krijgt niet iedereen daarmee te maken. **Daarom is het erg belangrijk iedere verandering in uw gezondheidstoestand aan uw arts te vertellen**.

Allergische reacties

Dit geneesmiddel bevat dolutegravir. Dolutegravir kan een ernstige allergische reactie veroorzaken die een *overgevoeligheidsreactie* wordt genoemd. Dit is een soms voorkomende reactie (komen voor bij minder dan 1 op de 100 gebruikers) bij personen die dolutegravir innemen. Als u een van de volgende symptomen krijgt:

- huiduitslag
- een hoge temperatuur (koorts)
- gebrek aan energie (vermoeidheid)
- zwelling, soms van het gezicht of mond (angio-oedeem), waardoor u moeilijk kunt ademen
- pijnlijke spieren of gewrichten.
- → **Ga onmiddellijk naar een arts.** Uw arts kan besluiten tests uit te voeren op uw lever, nieren of bloed en zal u mogelijk vertellen dat u moet stoppen met het gebruik van dit middel.

Zeer vaak voorkomende bijwerkingen

Deze komen voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers:

- hoofdpijn
- diarree
- misselijkheid (nausea).

Vaak voorkomende bijwerkingen

Deze komen voor bij minder dan 1 op de 10 gebruikers:

- depressie (gevoelens van diepe somberheid en niets waard te zijn)
- huiduitslag (rash)
- jeuk (pruritus)
- overgeven (braken)
- maagpijn (buikpijn) of ongemakkelijk gevoel in de maagstreek (abdominaal ongemak)
- gewichtstoename
- winderigheid (*flatulentie*)
- duizeligheid
- suf voelen
- moeite met slapen (insomnia)
- abnormale dromen
- gebrek aan energie (vermoeidheid)
- haarverlies
- angst
- gewrichtspijn
- spierpijn.

Vaak voorkomende bijwerkingen die in bloedtesten kunnen worden aangetoond:

- verhoging van het niveau van enzymen die door de lever worden gevormd (aminotransferasen)
- verhoging van het niveau van enzymen die in de spieren worden geproduceerd (*creatinefosfokinase*)

Soms voorkomende bijwerkingen

Deze komen voor bij **minder dan 1 op de 100** gebruikers:

- leverontsteking (*hepatitis*)
- zelfmoordpoging (in het bijzonder bij patiënten die eerder een depressie of problemen met de geestelijke gezondheid hebben gehad)
- zelfmoordgedachten (in het bijzonder bij patiënten die eerder een depressie of problemen met de geestelijke gezondheid hebben gehad)
- paniekaanval.

Soms voorkomende bijwerkingen die in bloedtesten kunnen worden aangetoond:

- afname van het aantal cellen dat betrokken is bij de bloedstolling (trombocytopenie)
- een laag aantal rode bloedcellen (anemie) of een laag aantal witte bloedcellen (neutropenie).

Zelden voorkomende bijwerkingen

Deze komen voor bij minder dan 1 op de 1.000 gebruikers:

- leverfalen (verschijnselen zijn onder andere een gele verkleuring van de huid en het oogwit of een ongebruikelijk donkere urine)
- zwelling, soms van het gezicht of mond (angio-oedeem), waardoor u moeilijk kunt ademen
- ontsteking van de alvleesklier (pancreatitis)
- afbraak van spierweefsel.
- zelfmoord (in het bijzonder bij patiënten die eerder een depressie of problemen met de geestelijke gezondheid hebben gehad).
- → Neem onmiddellijk contact op met uw arts als u problemen met de geestelijke gezondheid krijgt (zie ook andere problemen met de geestelijke gezondheid hierboven).

Zelden voorkomende bijwerkingen die in bloedtesten kunnen worden aangetoond:

- verhoging van een afvalstof die in uw bloed komt als rode bloedcellen kapot gaan, deze heet bilirubine (een test van de leverfunctie)
- verhoging van een enzym dat amylase genoemd wordt.

Zeer zelden voorkomende bijwerkingen

Deze komen voor bij **minder dan 1 op de 10.000** gebruikers:

- melkzuur-acidose (een teveel aan melkzuur in het bloed)
- doof, tintelend gevoel in de huid (spelden- en naaldenprikgevoel)
- gevoel van zwakte in de ledematen.

Zeer zelden voorkomende bijwerkingen die in bloedtesten kunnen worden aangetoond:

• onvermogen van het beenmerg om nieuwe rode bloedcellen te maken (zuivere rode bloedcelaplasie)

Andere mogelijke bijwerkingen

Mensen die een combinatietherapie voor hiv gebruiken, krijgen mogelijk andere bijwerkingen.

Symptomen van infecties en ontstekingen

Mensen met een gevorderde hiv-infectie of aids hebben een zwak afweersysteem en hebben een grotere kans op ernstige infecties (*opportunistische infecties*). Dergelijke infecties kunnen 'geruisloos' aanwezig zijn geweest en niet zijn ontdekt door het zwakke afweersysteem voordat de behandeling werd gestart. Na het starten met de behandeling, wordt het afweersysteem sterker en kan het de infecties gaan aanvallen; dit kan symptomen van een infectie of een ontsteking veroorzaken. Symptomen omvatten meestal koorts, plus sommige van de volgende verschijnselen:

- hoofdpijn
- maagpijn
- moeite met ademen

In zeldzame gevallen kan met het sterker worden van het afweersysteem ook het gezonde lichaamsweefsel worden aangevallen (*auto-immuunziekten*). De symptomen van auto-immuunziekten kunnen optreden vele maanden nadat u bent begonnen met het gebruik van het geneesmiddel voor de behandeling van uw hiv-infectie. Symptomen zijn onder andere:

- hartkloppingen (snelle of onregelmatige hartslag) of beven
- hyperactiviteit (buitensporige rusteloosheid en beweging)
- zwakte die in de handen en voeten begint en zich naar boven verplaatst in de richting van de romp van het lichaam.

Als u symptomen van een infectie krijgt of als u een van de symptomen hierboven opmerkt:

→ Vertel het uw arts onmiddellijk. Gebruik geen andere geneesmiddelen voor de infectie zonder advies van uw arts.

Gewrichtspijn, stijfheid en botproblemen

Sommige mensen die een combinatietherapie voor hiv gebruiken, krijgen een aandoening die *osteonecrose* wordt genoemd. Bij deze aandoening raken gedeelten van het botweefsel blijvend beschadigd vanwege een verminderde bloedtoevoer naar het bot. Mensen hebben meer kans deze aandoening te krijgen:

- als ze langdurig een combinatietherapie hebben gebruikt
- als ze ook ontstekingsremmende geneesmiddelen gebruiken die corticosteroïden worden genoemd
- als ze alcohol drinken
- als hun afweersysteem heel zwak is
- als ze overgewicht hebben.

Verschijnselen van osteonecrose zijn onder andere:

- stijfheid in de gewrichten
- pijn in de gewrichten (met name in de heup, knie of schouder)

• moeite met bewegen.

Als u een van deze symptomen opmerkt:

 \rightarrow Vertel het uw arts.

Gewicht, serumlipiden en bloedglucose-effecten:

Tijdens de hiv-behandeling kan er een toename in gewicht en een stijging van de serumlipiden- en bloedglucosewaarden optreden. Dit wordt gedeeltelijk veroorzaakt door een herstel van uw gezondheid en door uw levensstijl en soms door de hiv-middelen zelf. Uw arts zal u op deze veranderingen testen.

Het melden van bijwerkingen

Krijgt u last van bijwerkingen, neem dan contact op met uw arts of apotheker. Dit geldt ook voor mogelijke bijwerkingen die niet in deze bijsluiter staan. U kunt bijwerkingen ook rechtstreeks melden via het nationale meldsysteem zoals vermeld in <u>aanhangsel V</u>*. Door bijwerkingen te melden, kunt u ons helpen meer informatie te verkrijgen over de veiligheid van dit geneesmiddel.

5. Hoe bewaart u dit middel?

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

Gebruik dit geneesmiddel niet meer na de uiterste houdbaarheidsdatum. Die is te vinden op de doos en de fles of de blisterstripverpakkingen na EXP. Daar staat een maand en een jaar. De laatste dag van die maand is de uiterste houdbaarheidsdatum.

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

Spoel geneesmiddelen niet door de gootsteen of de WC en gooi ze niet in de vuilnisbak. Vraag uw apotheker wat u met geneesmiddelen moet doen die u niet meer gebruikt. Ze worden dan op een verantwoorde manier vernietigd en komen niet in het milieu terecht.

6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

Welke stoffen zitten er in dit middel?

- De werkzame stoffen in dit middel zijn dolutegravir en lamivudine. Elke tablet bevat dolutegravirnatrium overeenkomend met 50 mg dolutegravir en 300 mg lamivudine.
- De andere stoffen in dit middel zijn microkristallijne cellulose, natriumzetmeelglycolaat, magnesiumstearaat, mannitol (E421), povidon (K29/32), natriumstearylfumaraat, hypromellose (E464), macrogol, titaandioxide (E171).

Hoe ziet Dovato eruit en hoeveel zit er in een verpakking?

Dovato filmomhulde tabletten zijn ovale, biconvexe, witte tabletten gemerkt met de code 'SV 137' op één zijde.

De filmomhulde tabletten worden geleverd in flessen die zijn afgesloten met door kinderen moeilijk te openen doppen of in blisterstripverpakkingen die moeilijk te openen zijn door kinderen.

Flesverpakking

Elke fles bevat 30 filmomhulde tabletten.

Multiverpakkingen met 90 filmomhulde tabletten (3 flesverpakkingen met elk 30 filmomhulde tabletten) zijn ook beschikbaar.

Blisterverpakking

Elke blisterverpakking bevat 30 filmomhulde tabletten bestaande uit 4 blisterstripverpakkingen met 7 filmomhulde tabletten en 1 blisterstripverpakking met 2 filmomhulde tabletten. Alleen bij de blisterstrip met 2 tabletten is elke helft van de blisterstrip bewust voorzien van een leeg vakje.

Multiverpakkingen met 90 filmomhulde tabletten (3 blisterverpakkingen met elk 30 filmomhulde tabletten) zijn ook beschikbaar.

Mogelijk zijn niet alle verpakkingsgrootten in uw land verkrijgbaar.

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen

ViiV Healthcare BV Van Asch van Wijckstraat 55H 3811 LP Amersfoort Nederland

Fabrikant

Glaxo Wellcome, S.A. Avda. Extremadura, 3 09400 Aranda De Duero Burgos Spanje

Neem voor alle informatie met betrekking tot dit geneesmiddel contact op met de lokale vertegenwoordiger van de houder van de vergunning voor het in de handel brengen:

België/Belgique/Belgien

ViiV Healthcare srl/bv Tél/Tel: + 32 (0) 10 85 65 00

България

ViiV Healthcare BV Тел.: + 359 80018205

Česká republika

GlaxoSmithKline, s.r.o. Tel: +420 222 001 111 cz.info@gsk.com

Danmark

GlaxoSmithKline Pharma A/S Tlf.: + 45 36 35 91 00 dk-info@gsk.com

Deutschland

ViiV Healthcare GmbH Tel.: + 49 (0)89 203 0038-10 viiv.med.info@viivhealthcare.com

Eesti

ViiV Healthcare BV Tel: + 372 8002640

Lietuva

ViiV Healthcare BV Tel: + 370 80000334

Luxembourg/Luxemburg

ViiV Healthcare srl/bv Belgique/Belgien Tél/Tel: + 32 (0) 10 85 65 00

Magyarország

ViiV Healthcare BV Tel.: + 36 80088309

Malta

ViiV Healthcare BV Tel: + 356 80065004

Nederland

ViiV Healthcare BV Tel: + 31 (0)33 2081199

Norge

GlaxoSmithKline AS Tlf: + 47 22 70 20 00

Ελλάδα

GlaxoSmithKline Μονοπρόσωπη A.E.B.E.

 $T\eta\lambda$: + 30 210 68 82 100

España

Laboratorios ViiV Healthcare, S.L.

Tel: + 34 900 923 501 es-ci@viivhealthcare.com

France

ViiV Healthcare SAS

Tél.: + 33 (0)1 39 17 69 69 Infomed@viivhealthcare.com

Hrvatska

ViiV Healthcare BV

Tel: + 385 800787089

Ireland

GlaxoSmithKline (Ireland) Limited

Tel: + 353 (0)1 4955000

Ísland

Vistor hf.

Sími: +354 535 7000

Italia

ViiV Healthcare S.r.l

Tel: + 39 (0)45 7741600

Κύπρος

ViiV Healthcare BV

 $T\eta\lambda$: + 357 80070017

Latvija

ViiV Healthcare BV

Tel: + 371 80205045

Österreich

GlaxoSmithKline Pharma GmbH

Tel: + 43 (0)1 97075 0 at.info@gsk.com

Polska

GSK Services Sp. z o.o.

Tel.: +48 (0)22 576 9000

Portugal

VIIVHIV HEALTHCARE, UNIPESSOAL, LDA

Tel: + 351 21 094 08 01 viiv.fi.pt@viivhealthcare.com

România

ViiV Healthcare BV

Tel: +40800672524

Slovenija

ViiV Healthcare BV

Tel: + 386 80688869

Slovenská republika

ViiV Healthcare BV

Tel: + 421 800500589

Suomi/Finland

GlaxoSmithKline Oy

Puh/Tel: + 358 (0)10 30 30 30

Sverige

GlaxoSmithKline AB

Tel: +46 (0)8 638 93 00

info.produkt@gsk.com

United Kingdom (Northern Ireland)

ViiV Healthcare BV

Tel: + 44 (0)800 221441

customercontactuk@gsk.com

Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in {maand JJJJ}.

Andere informatiebronnen

Meer informatie over dit geneesmiddel is beschikbaar op de website van het Europees

Geneesmiddelenbureau: https://www.ema.europa.eu.