

OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 1

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 20 mg/5 mg/12,5 mg, filmomhulde tabletten
Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/12,5 mg, filmomhulde tabletten
Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/10 mg/12,5 mg, filmomhulde tabletten
Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/25 mg, filmomhulde tabletten
Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/10 mg/25 mg, filmomhulde tabletten

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 20 mg/5 mg/12,5 mg, filmomhulde tabletten

Elke tablet bevat 20 mg olmesartan medoxomil, 5 mg amlodipine (als amlodipine besilaat) en 12,5 mg hydrochloorthiazide.

Hulpstof met bekend effect

Elke tablet bevat 19 mg lactose monohydraat.

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/12,5 mg, filmomhulde tabletten

Elke tablet bevat 40 mg olmesartan medoxomil, 5 mg amlodipine (als amlodipine besilaat) en 12,5 mg hydrochloorthiazide.

Hulpstof met bekend effect

Elke tablet bevat 38 mg lactose monohydraat.

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/10 mg/12,5 mg, filmomhulde tabletten

Elke tablet bevat 40 mg olmesartan medoxomil, 10 mg amlodipine (als amlodipine besilaat) en 12,5 mg hydrochloorthiazide.

Hulpstof met bekend effect

Elke tablet bevat 38 mg lactose monohydraat.

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/25 mg, filmomhulde tabletten

Elke tablet bevat 40 mg olmesartan medoxomil, 5 mg amlodipine (als amlodipine besilaat) en 25 mg hydrochloorthiazide.

Hulpstof met bekend effect

Elke tablet bevat 38 mg lactose monohydraat.

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 2

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/10 mg/25 mg, filmomhulde tabletten

Elke tablet bevat 40 mg olmesartan medoxomil, 10 mg amlodipine (als amlodipine besilaat) en 25 mg hydrochloorthiazide.

Hulpstof met bekend effect

Elke tablet bevat 38 mg lactose monohydraat.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Filmomhulde tablet (tablet)

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 20 mg/5 mg/12,5 mg, filmomhulde tabletten

Witte, ronde tablet (met een diameter van 7,5 mm) met schuin aflopende randen, met aan één zijde de inscriptie "OA" en aan de andere zijde de inscriptie "05".

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/12,5 mg, filmomhulde tabletten

Gele, ronde tablet (met een diameter van 9,5 mm) met schuin aflopende randen, met aan één zijde de inscriptie "OA" en aan de andere zijde de inscriptie "06".

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/10 mg/12,5 mg, filmomhulde tabletten

Roze, ronde tablet (met een diameter van 9,5 mm) met schuin aflopende randen, met aan één zijde de inscriptie "OA" en aan de andere zijde de inscriptie "03".

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/25 mg, filmomhulde tabletten

Gele, capsulevormige tablet (lengte 12,8 mm, breedte 6,0 mm) met schuin aflopende randen, met aan één zijde de inscriptie "OA" en aan de andere zijde de inscriptie "04".

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/10 mg/25 mg, filmomhulde tabletten

Roze, capsulevormige tablet (lengte 12,8 mm, breedte 6,0 mm) met schuin aflopende randen, met aan één zijde de inscriptie "OA" en aan de andere zijde de inscriptie "02".

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Behandeling van essentiële hypertensie.

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG**
filmomhulde tabletten

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 3

Add-on therapie

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva is aangewezen voor gebruik bij volwassen patiënten bij wie de bloeddruk onvoldoende onder controle kan worden gebracht met een combinatie van olmesartan medoxomil en amlodipine in een twee-componenten formulatie.

Substitutie therapie

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva is geïndiceerd voor gebruik als substitutietherapie bij volwassen patiënten van wie de bloeddruk onder controle is met een combinatie van olmesartan medoxomil, amlodipine en hydrochloorthiazide, ingenomen als een duo-preparaat (olmesartan medoxomil en amlodipine of olmesartan medoxomil en hydrochloorthiazide) met een mono-preparaat (hydrochloorthiazide of amlodipine).

4.2 Dosering en wijze van toediening

Dosering

Volwassenen

De aanbevolen dosis Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva is 1 tablet per dag.

Add-on therapie

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 20 mg/5 mg/12,5 mg mag gegeven worden aan patiënten van wie de bloeddruk onvoldoende onder controle kan worden gebracht met olmesartan medoxomil 20 mg en amlodipine 5 mg toegediend als een twee-componenten preparaat.

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/12,5 mg mag gegeven worden aan patiënten van wie de bloeddruk onvoldoende onder controle kan worden gebracht met olmesartan medoxomil 40 mg en amlodipine 5 mg toegediend als een twee-componenten preparaat of aan patiënten van wie de bloeddruk onvoldoende onder controle is met Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 20 mg/5 mg/12,5 mg.

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/25 mg mag gegeven worden aan patiënten van wie de bloeddruk onvoldoende onder controle kan worden gebracht met Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/12,5 mg.

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/10 mg/12,5 mg mag gegeven worden aan patiënten van wie de bloeddruk onvoldoende onder controle kan worden gebracht met olmesartan medoxomil 40 mg en amlodipine 10 mg toegediend als een twee-componenten preparaat of met Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/12,5 mg.

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/10 mg/25 mg mag gegeven worden aan patiënten

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 4

van wie de bloeddruk onvoldoende onder controle kan worden gebracht met Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/10 mg/12,5 mg of Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/25 mg.

Het is aangeraden om stapsgewijs de individuele componenten te titreren alvorens op de 3-componenten combinatie over te schakelen. Als het klinisch aangewezen is, mag er direct overgeschakeld worden van de twee componenten naar de drie component combinatie.

Substitutie therapie

Patiënten die onder controle zijn met een vaste dosis olmesartan medoxomil, amlodipine en hydrochloorthiazide, die gelijktijdig ingenomen worden als een duo-preparaat (olmesartan medoxomil en amlodipine of olmesartan medoxomil en hydrochloorthiazide) met een mono-preparaat (hydrochloorthiazide of amlodipine) mogen overgeschakeld worden op Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva, met behoud van de individuele dosering voor elk van de componenten.

De maximale aanbevolen dosis Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva is 40 mg/10 mg/25 mg per dag.

Ouderen (65 jaar of ouder)

Voorzichtigheid, inclusief een frequentere controle van de bloeddruk, is aanbevolen bij ouderen, vooral bij de maximale dosis Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva van 40 mg/10 mg/25 mg per dag.

Een verhoging van de dosis moet met de nodige voorzichtigheid gebeuren bij ouderen (zie rubrieken 4.4 en 5.2).

Er is slechts een zeer beperkte hoeveelheid gegevens beschikbaar over gebruik van een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide bij patiënten van 75 jaar of ouder. Uiterste voorzichtigheid, inclusief frequentere controle van de bloeddruk, wordt aanbevolen.

Nierinsufficiëntie

De maximale dosis bij patiënten met lichte tot matige nierinsufficiëntie (creatinineklaring van 30-60 ml/min) is Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 20 mg/5 mg/12,5 mg, gezien de beperkte ervaring met 40 mg olmesartan medoxomil bij deze groep van patiënten.

Bij patiënten met matige nierinsufficiëntie is controle van de kalium- en creatinineserumspiegels aanbevolen.

Bij patiënten met ernstige nierinsufficiëntie (creatinineklaring < 30 ml/min) is het gebruik van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva gecontra-indiceerd (zie rubrieken 4.3, 4.4 en 5.2).

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 5

Leverinsufficiëntie

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva moet met voorzichtigheid worden gebruikt bij patiënten met lichte leverinsufficiëntie (zie rubrieken 4.4 en 5.2).

Bij patiënten met matige leverinsufficiëntie mag de maximale dosis Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva niet hoger zijn dan 20 mg/5 mg/12,5 mg eenmaal per dag. Bij patiënten met een leverfunctiestoornis is nauwgezette controle van de bloeddruk en de nierfunctie aanbevolen.

Zoals geldt voor alle calciumantagonisten, is de halfwaardetijd van amlodipine verlengd bij patiënten met een verminderde leverfunctie en dosis aanbevelingen zijn niet vastgesteld. Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva moet daarom met de nodige voorzichtigheid toegediend worden aan deze patiënten. De farmacokinetiek van amlodipine is niet onderzocht bij ernstige leverinsufficiëntie. Bij patiënten met een leverinsufficiëntie moet de therapie met de laagst mogelijke dosis amlodipine opgestart worden en moet langzaam opgetitreerd worden.

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva is gecontra-indiceerd bij patiënten met een ernstige leverinsufficiëntie (zie rubrieken 4.3 en 5.2), cholestase of galwegobstructie (zie rubriek 4.3).

Pediatrische patiënten

Vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide is niet aanbevolen voor gebruik bij patiënten jonger dan 18 jaar bij gebrek aan informatie over de veiligheid en werkzaamheid.

Wijze van toediening

De tablet moet ingeslikt worden met een voldoende hoeveelheid vloeistof (bv. een glas water). De tablet niet kauwen en elke dag op hetzelfde tijdstip innemen.

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva kan met of zonder voedsel worden ingenomen.

4.3 Contra-indicaties

Overgevoeligheid voor de werkzame stoffen, voor dihydropyridinederivaten of voor stoffen afgeleid van sulfonamide (hydrochloorthiazide is een geneesmiddel afgeleid van sulfonamide) of voor één van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstoffen.

Ernstige nierinsufficiëntie (zie rubrieken 4.4 en 5.2).

Refractaire hypokaliëmie, hypercalciëmie, hyponatriëmie en symptomatische hyperuricemie.

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 6

Ernstige leverinsufficiëntie, cholestase en galwegobstructie (zie rubriek 5.2).

Het tweede en derde trimester van de zwangerschap (zie rubrieken 4.4 en 4.6).

Het gelijktijdig gebruik van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva met aliskiren-bevattende geneesmiddelen is gecontra-indiceerd bij patiënten met diabetes mellitus of nierinsufficiëntie (GFR < 60 ml/min/1,73 m²) (zie rubrieken 4.5 en 5.1).

Omdat Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva amlodipine bevat, is het gecontra-indiceerd bij patiënten met:

- shock (inclusief cardiogene shock)
- ernstige hypotensie
- obstructie van het uitstroomkanaal van het linker ventrikel (bv. ernstige aortastenose)
- hemodynamisch onstabiel hartfalen na acuut myocardinfarct.

4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Patiënten met hypovolemie of natriumdepletie:

Symptomatische hypotensie kan optreden bij patiënten met volume- en/of natriumdepletie ten gevolge van een doorgedreven diureticatherapie, een zoutarm dieet, diarree of braken, vooral na de eerste dosis. Alvorens Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva toe te dienen is het aanbevolen om deze aandoening te corrigeren of om de patiënt bij het begin van de behandeling onder strikt medisch toezicht te houden.

Overige aandoeningen met stimulatie van het renine-angiotensine-aldosteronsysteem:

Bij patiënten van wie de vaattonus en nierfunctie vooral afhankelijk zijn van de activiteit van het renine-angiotensine-aldosteronsysteem (bv. patiënten met ernstig congestief hartfalen of onderliggende nierziekte, inclusief stenose van de nierarterie) is de behandeling met geneesmiddelen die dit systeem beïnvloeden geassocieerd met acute hypotensie, azotemie, oligurie of, zelden, acuut nierfalen.

Renovasculaire hypertensie:

Er bestaat een verhoogd risico van ernstige hypotensie en nierinsufficiëntie als patiënten met bilaterale nierarteriestenose of stenose van de arterie naar slechts één functionerende nier behandeld worden met geneesmiddelen die het renine-angiotensine-aldosteronsysteem beïnvloeden.

Nierinsufficiëntie en niertransplantatie:

Wanneer Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva wordt gebruikt bij patiënten met een verminderde nierfunctie is een periodieke controle van de kalium- en creatininespiegels in het serum aanbevolen.

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 7

Het gebruik van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva is niet aanbevolen bij patiënten met ernstige nierinsufficiëntie (creatinineklaring < 30 ml/min) (zie rubrieken 4.2, 4.3 en 5.2).

Een aan thiazidediuretica geassocieerde azotemie kan optreden bij patiënten met een verminderde nierfunctie.

Indien progressieve nierinsufficiëntie manifest wordt, dient de behandeling nauwkeurig te worden herbeoordeeld en zal het stoppen van de diuretische therapie worden overwogen.

Er is geen ervaring met de toediening van een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide aan patiënten die kortgeleden een niertransplantatie hebben ondergaan of bij patiënten met terminale nierinsufficiëntie (d.w.z. creatinineklaring < 12 ml/min).

Dubbele blokkade van het renine-angiotensine-aldosteronsysteem (RAAS):

Er is bewijs dat bij gelijktijdig gebruik van ACE-remmers, angiotensine II-receptorantagonisten of aliskiren het risico op hypotensie, hyperkaliëmie en een verminderde nierfunctie (inclusief acuut nierfalen) toeneemt. Dubbele blokkade van RAAS door het gecombineerde gebruik van ACE-remmers, angiotensine II-receptorantagonisten of aliskiren wordt daarom niet aanbevolen (zie rubrieken 4.5 en 5.1).

Als behandeling met dubbele blokkade absoluut noodzakelijk wordt geacht, mag dit alleen onder supervisie van een specialist plaatsvinden en moeten de nierfunctie, elektrolyten en bloeddruk regelmatig worden gecontroleerd.

ACE-remmers en angiotensine II-receptorantagonisten dienen niet gelijktijdig te worden ingenomen door patiënten met diabetische nefropathie.

Leverinsufficiëntie:

Bij patiënten met leverinsufficiëntie is de blootstelling aan amlodipine en olmesartan medoxomil verhoogd (zie rubriek 5.2).

Bovendien kunnen kleine veranderingen in de vocht- en de elektrolytenbalans gedurende de thiazidetherapie levercoma versnellen bij patiënten met een verminderde leverfunctie of een progressieve leverziekte.

Voorzichtigheid is geboden bij de toediening van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva aan patiënten met lichte tot matige leverinsufficiëntie.

Bij patiënten met matige leverinsufficiëntie mag de dosis olmesartan medoxomil niet hoger zijn dan 20 mg (zie rubriek 4.2).

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 8

Bij patiënten met leverinsufficiëntie moet met de laagst mogelijke dosis amlodipine gestart worden. Nauw medisch toezicht is aangewezen bij aanvang van de therapie en bij elke dosisverhoging.

Het gebruik van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva is gecontra-indiceerd bij patiënten met ernstige leverinsufficiëntie, cholestase of galwegobstructie (zie rubriek 4.3).

Aorta- en mitralisklepstenose, obstructieve hypertrofische cardiomyopathie:

Door de aanwezigheid van amlodipine in Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva, zoals voor andere vasodilatoren, is bijzondere voorzichtigheid geboden bij patiënten die lijden aan aorta- of mitralisklepstenose of aan obstructieve hypertrofische cardiomyopathie.

Primair aldosteronisme:

Patiënten met primair aldosteronisme reageren in het algemeen niet op antihypertensieve geneesmiddelen die het renine-angiotensinesysteem remmen. Daarom is het gebruik van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva bij dergelijke patiënten niet aanbevolen.

Metabole en endocriene effecten:

Behandeling met thiaziden kan de glucosetolerantie verminderen. Bij diabetespatiënten kunnen dosisaanpassingen van insuline of orale hypoglykemische middelen nodig zijn (zie rubriek 4.5). Tijdens de behandeling met thiaziden kan een latente diabetes mellitus manifest worden.

Stijgingen van de cholesterol- en triglyceridenspiegels zijn bekende ongewenste effecten van behandeling met thiazidediuretica.

Bij sommige patiënten die behandeld worden met thiaziden kan hyperurikemie optreden of kan het ontstaan van manifeste jicht versneld worden.

Verstoorde elektrolytenbalans:

Zoals met alle patiënten die diuretica krijgen, moeten de serumelektrolyten regelmatig worden bepaald.

Thiaziden, inclusief hydrochloorthiazide, kunnen de vocht- of elektrolytenbalans verstoren (inclusief hypokaliëmie, hyponatriëmie en hypochloremische alkalose). Signalen die wijzen op een verstoorde vocht- of elektrolytenbalans zijn een droge mond, dorst, zwakte, lethargie, slaperigheid, rusteloosheid, spierpijn of -krampen, spiermoeheid, hypotensie, oligurie, tachycardie en gastro-intestinale ongemakken zoals misselijkheid of braken (zie rubriek 4.8).

Het risico van hypokaliëmie is het grootst bij patiënten met levercirrose, bij patiënten met een snelle diurese, bij patiënten met een onvoldoende orale elektrolyteninname en bij patiënten die gelijktijdig behandeld worden met corticosteroiden of ACTH (zie rubriek 4.5).

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 9

Omgekeerd kan door antagonisme ter hoogte van de angiotensine II-receptoren (AT₁) via de olmesartan medoxomil component van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva hyperkaliëmie optreden, vooral bij nierinsufficiëntie en/of hartfalen en diabetes mellitus. Bij risicopatiënten is een nauwgezette controle van het serumkalium aanbevolen. Kaliumsparende diuretica, kaliumsupplementen of kaliumbevattende zoutvervangers en andere medicijnen die de kaliumspiegels in het serum kunnen verhogen (bv. heparine) mogen, zij het voorzichtig, samen met Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva toegediend worden (zie rubriek 4.5). De plasmakaliumconcentratie moet regelmatig gecontroleerd worden.

Er zijn geen aanwijzingen dat olmesartan medoxomil door diuretica geïnduceerde hyponatriëmie zou verminderen of voorkomen. Het chloridetekort is meestal mild en behoeft doorgaans geen behandeling.

Thiaziden kunnen de calciumexcretie in de urine verminderen en een tijdelijke, lichte verhoging van het serumcalcium veroorzaken, zonder bekende stoornissen van het calciummetabolisme.

Hypercalciëmie kan een symptoom zijn van verborgen hyperparathyreoïdie. Thiaziden moeten worden gestaakt voordat de bij schildklierfunctie wordt getest.

Thiaziden kunnen de excretie van magnesium in de urine verhogen, wat kan leiden tot hypomagnesiëmie.

Bij warm weer kan bij oedemateuze patiënten verdunningshyponatriëmie optreden.

Lithium:

Zoals met andere angiotensine II-receptorantagonisten is de gelijktijdige toediening van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva en lithium niet aanbevolen (zie rubriek 4.5).

Hartfalen:

Als gevolg van de remming van het renine-angiotensine-aldosteronsysteem kunnen bij vatbare personen veranderingen in de nierfunctie worden verwacht.

Bij patiënten met ernstig hartfalen, van wie de nierfunctie afhankelijk kan zijn van de activiteit van het renine-angiotensine-aldosteronsysteem, is de behandeling met remmers van het angiotensineconverterend enzym (ACE) en angiotensinereceptorantagonisten in verband gebracht met oligurie en/of progressieve azotemie en (zelden) met acuut nierfalen en/of overlijden.

Patiënten met hartfalen mogen behandeld worden onder nauw medisch toezicht. In een placebogecontroleerde langetermijnstudie met amlodipine bij patiënten met ernstig hartfalen (NYHA III en IV), was de frequentie van longoedeem groter in de amlodipine groep dan in de placebogroep (zie

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 10

rubriek 5.1). Calciumkanaal blokkers (inclusief amlodipine) moeten met de nodige voorzichtigheid aangewend worden bij patiënten met congestief hartfalen omdat ze mogelijk het risico verhogen op latere cardiovasculaire aandoeningen en mortaliteit.

“Sprue-like” enteropathie:

Zeer zelden komt bij patiënten die olmesartan nemen een ernstige vorm van chronische diarree met substantieel gewichtsverlies voor. De klachten beginnen van enkele maanden tot jaren na het opstarten van de therapie en worden mogelijk veroorzaakt door een lokaal vertraagde overgevoelighedsreactie. Een intestinale biopsie bij de getroffen patiënten toont vaak een villi atrofie aan. Indien een patiënt deze symptomen ontwikkelt tijdens een behandeling met olmesartan, en wanneer er geen andere etiologie uitgesproken aanwezig is, moet de olmesartan therapie onmiddellijk gestaakt worden en mag deze niet heropgestart worden. Indien de diarree niet verbetert tijdens de week die volgt op het stopzetten van de olmesartan therapie moet overwogen worden om een specialist te raadplegen (bv. Gastro-enteroloog).

Choroïdale effusie, acute myopie en secundair gesloten-kamerhoek glaucoom:

Hydrochloorthiazide, een sulfonamide, kan een idiosyncratische reactie veroorzaken, wat resulteert in choroïdale effusie met gezichtsvelddefect, een acute transiënte myopie en een acuut gesloten-kamerhoek glaucoom. Symptomen hiervan zijn onder andere acuut verminderde gezichtsscherpte of oogpijn. Kenmerkend is dat deze symptomen optreden binnen enkele uren tot weken na de eerste inname van het geneesmiddel. Onbehandeld acuut gesloten-kamerhoek glaucoom kan leiden tot een blijvend verlies van het gezichtsvermogen. De primaire behandeling is het zo snel mogelijk stoppen van de hydrochloorthiazide therapie. Een onmiddellijke medische of chirurgische behandeling moet overwogen worden als de intra-oculaire druk niet onder controle kan worden gebracht. Een voorgeschiedenis van allergie voor sulfonamiden of penicilline kunnen een risicofactor zijn voor de ontwikkeling van acuut gesloten-kamerhoek glaucoom (zie rubriek 4.8).

Zwangerschap:

Angiotensine II-receptorantagonisten mogen niet worden gestart tijdens de zwangerschap. Tenzij verdere behandeling met angiotensine II-receptorantagonisten noodzakelijk is, moeten patiënten die zwanger willen worden overschakelen naar alternatieve antihypertensieve behandelingen, waarvan bewezen is dat ze tijdens de zwangerschap veilig kunnen worden gebruikt. Wanneer een zwangerschap wordt vastgesteld, moet de behandeling met angiotensine II-receptorantagonisten onmiddellijk gestaakt worden en, indien van toepassing, moet een alternatieve therapie gestart worden (zie rubrieken 4.3 en 4.6).

Pediatrische patiënten:

Het gebruik van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva bij kinderen en adolescenten jonger dan 18 jaar oud, is niet aangewezen.

Ouderen:

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 11

Elke dosisverhoging bij ouderen moet met de nodige voorzichtigheid gebeuren (zie rubriek 5.2).

Fotosensibiliteit:

Met thiazidediuretica werden fotosensibiliteitsreacties gemeld (zie rubriek 4.8). Mocht er tijdens de behandeling met Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva een fotosensibiliteitsreactie optreden, wordt aanbevolen de behandeling stop te zetten. Wanneer hertoediening van het diureticum noodzakelijk wordt geacht, is het aanbevolen de blootgestelde gebieden te beschermen tegen de zon of tegen kunstmatig UVA-licht.

Niet-melanome huidkanker:

Er is een verhoogd risico op niet-melanome huidkanker (NMSC) [basaalcelcarcinoom (BCC) en plaveiselcelcarcinoom (SCC)] bij blootstelling aan een toenemende cumulatieve dosis hydrochloorthiazide (HCTZ) waargenomen bij twee epidemiologische onderzoeken op basis van het Deense Nationaal Kankerregister. De fotosensibiliserende werking van HCTZ zou kunnen werken als een mogelijk mechanisme voor NMSC.

Patiënten die HCTZ innemen moeten worden geïnformeerd over het risico op NMSC en moet worden geadviseerd hun huid regelmatig te controleren op nieuwe laesies en verdachte huidlaesies onmiddellijk te melden. Er dienen mogelijke preventieve maatregelen zoals beperkte blootstelling aan zonlicht en uv-stralen en, in het geval van blootstelling, afdoende bescherming aan de patiënten te worden aanbevolen om het risico op huidkanker tot een minimum te beperken. Verdachte huidlaesies moeten onmiddellijk worden onderzocht, mogelijk met inbegrip van histologisch onderzoek van biopsieën. Het gebruik van HCTZ bij patiënten die eerder NMSC hebben gehad moet mogelijk ook worden heroverwogen (zie ook rubriek 4.8).

Overige:

Zoals met alle antihypertensiva, kan een excessieve bloeddrukdaling bij patiënten met een ischemische hartziekte of een ischemische cerebrovasculaire aandoening leiden tot een myocardinfarct of beroerte.

Overgevoeligheidsreacties op hydrochloorthiazide kunnen voorkomen bij zowel patiënten met of zonder een voorgeschiedenis van allergie of astma bronchiale, maar zijn waarschijnlijker bij patiënten met zo een geschiedenis.

Bij gebruik van thiazidediuretica is exacerbatie of activering van systemische lupus erythematosus gemeld.

Net als voor alle andere geneesmiddelen die angiotensine II-receptor antagonisten bevatten, is het bloeddrukverlagend effect van Olmesartan iets minder sterk bij zwarte patiënten dan bij patiënten met een lichte huidskleur. Nochtans werd dit effect tijdens geen van de drie klinische studies met een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide waar zwarte patiënten aan

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 12

deelnamen (30%) opgemerkt (zie ook rubriek 5.1).

Acute respiratoire toxiciteit:

Er zijn zeer zeldzame ernstige gevallen van acute respiratoire toxiciteit, waaronder 'acute respiratory distress'-syndroom (ARDS), gemeld na inname van hydrochloorthiazide. Longoedeem ontwikkelt zich doorgaans binnen minuten tot uren na inname van hydrochloorthiazide. Bij aanvang omvatten de symptomen dyspneu, koorts, verslechtering van de longfunctie en hypotensie. Als de diagnose ARDS wordt vermoed, dient de behandeling met Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva te worden gestaakt en een passende behandeling te worden gegeven. Hydrochloorthiazide mag niet worden toegediend aan patiënten bij wie eerder ARDS optrad na inname van hydrochloorthiazide.

Natrium:

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

Lactose:

Patiënten met zeldzame erfelijke aandoeningen als galactose-intolerantie, algehele lactasedeficiëntie of glucose-galactose malabsorptie, dienen dit geneesmiddel niet te gebruiken.

4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Mogelijke interacties gerelateerd aan de vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide:

Gelijktijdig gebruik is niet aanbevolen

Lithium:

Omkeerbare verhoogde lithiumconcentraties in het serum en toxiciteit zijn gemeld bij gelijktijdige toediening van lithium met angiotensineconverterend enzymremmers en zelden met angiotensine II-receptorantagonisten. Bovendien verminderen thiazidediuretica de renale klaring van lithium en kan bijgevolg het risico van lithiumtoxiciteit verhoogd zijn. Daarom is het gelijktijdige gebruik van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva en lithium niet aanbevolen (zie rubriek 4.4). Wanneer het gebruik van de combinatie nodig wordt geacht, is nauwgezette controle van de lithiumspiegels in het serum aanbevolen.

Gelijktijdig gebruik waarbij extra aandacht is vereist

Baclofen:

Versterking van het antihypertensieve effect kan voorkomen.

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 13

Niet-steroïdale anti-inflammatoire geneesmiddelen:

NSAID's (bv. acetylsalicylzuur (> 3 g/dag), COX-2-remmers en niet-selectieve NSAID's) kunnen het antihypertensieve effect van thiazidediuretica en angiotensine II-receptorantagonisten verminderen.

Bij sommige patiënten met een verminderde nierfunctie (bv. gedehydrateerde patiënten of ouderen met een verminderde nierfunctie) kan de gelijktijdige toediening van angiotensine II-receptorantagonisten en cyclooxygenaseremmers resulteren in een verdere verslechtering van de nierfunctie, inclusief mogelijk acuut nierfalen, dat gewoonlijk reversibel is. Daarom dient de combinatie, vooral bij oudere patiënten, met voorzichtigheid te worden toegediend. Adequate hydratatie van de patiënten en controle van de nierfunctie in het begin van de behandeling en daarna periodiek zijn aanbevolen.

Gelijktijdig gebruik waarmee rekening moet worden gehouden

Amifostine:

Versterking van het antihypertensieve effect kan voorkomen.

Andere antihypertensiva:

Het bloeddrukverlagende effect van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva kan worden versterkt door gelijktijdig gebruik van andere antihypertensiva.

Alcohol, barbituraten, narcotica of antidepressiva:

Versterking van orthostatische hypotensie kan voorkomen.

Mogelijke interacties gerelateerd aan olmesartan medoxomil:

Gelijktijdig gebruik is niet aanbevolen

ACE-inhibitoren, angiotensine II-receptorblokkers of aliskiren:

De gegevens uit klinische studies laten zien dat dubbele blokkade van het renine-angiotensine-aldosteronsysteem (RAAS) bij het gecombineerde gebruik van ACE-remmers, angiotensine II-receptorblokkers en aliskiren in verband wordt gebracht met een hogere frequentie van bijwerkingen zoals hypotensie, hyperkaliëmie en een verminderde nierfunctie (inclusief acuut nierfalen) in vergelijking met het gebruik van een enkel geneesmiddel dat op het RAAS werkt (zie rubrieken 4.3, 4.4 en 5.1).

Geneesmiddelen die de kaliumspiegels beïnvloeden:

Gelijktijdig gebruik van kaliumsparende diuretica, kaliumsupplementen, zoutvervangers die kalium bevatten of andere geneesmiddelen die de kaliumspiegel kunnen verhogen (bv. heparine, ACE-remmers) kan leiden tot verhoogde kaliumspiegels in het serum (zie rubriek 4.4). Als geneesmiddelen die de kaliumspiegels beïnvloeden worden voorgeschreven in combinatie met Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva, is een controle van de kaliumplasmaspiegels aanbevolen.

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 14

Aanvullende informatie

Galzuurbindend middel colesevelam:

Bij gelijktijdige toediening met het galzuurbindend middel colesevelam hydrochloride vermindert de systemische blootstelling en piek plasmaconcentratie van olmesartan en het vermindert de $t_{1/2}$. De geneesmiddeleninteractie daalt wanneer olmesartan medoxomil ten minste 4 uur voor colesevelam hydrochloride toegediend werd. Het moet overwogen worden om olmesartan medoxomil ten minste 4 uur voor colesevelam hydrochloride toe te dienen (zie rubriek 5.2).

Na behandeling met een antacidum (aluminiummagnesiumhydroxide) werd een bescheiden daling van de biologische beschikbaarheid van olmesartan waargenomen.

Olmesartan medoxomil had geen significant effect op de farmacokinetiek of de farmacodynamiek van warfarine of de farmacokinetiek van digoxine.

Bij gezonde personen had de gelijktijdige toediening van olmesartan medoxomil en pravastatine geen klinisch relevant effect op de farmacokinetiek van de componenten.

Olmesartan had geen klinisch relevante remmende effecten op de menselijke cytochroom-P450-enzymen 1A1/2, 2A6, 2C8/9, 2C19, 2D6, 2E1 en 3A4 *in vitro* en geen of een minimaal inducerend effect op de activiteiten van het cytochroom-P450 bij ratten. Er worden geen klinisch relevante interacties verwacht tussen olmesartan en geneesmiddelen die gemetaboliseerd worden door de bovengenoemde cytochroom-P450-enzymen.

Mogelijke interacties gerelateerd aan amlodipine

Gelijktijdig gebruik waarbij extra aandacht is vereist

Effecten van andere geneesmiddelen op amlodipine

CYP3A4-remmers:

Het gelijktijdige gebruik van amlodipine met sterke of matige CYP3A4-remmers (protease inhibitoren, azole-fungicide middelen, macroliden zoals erythromycine of claritromycine, verapamil of diltiazem) kan de blootstelling aan amlodipine significant verhogen. Het klinisch effect van deze farmacokinetische veranderingen kan meer uitgesproken zijn bij oudere mensen. Er bestaat een verhoogd risico op hypotensie. Nauwgezette observatie van de patiënten wordt aanbevolen en een dosis aanpassing kan dus noodzakelijk zijn.

CYP3A4-inductoren:

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 15

Bij gelijktijdige toediening van bekende inductoren van CYP3A4 kan de plasmaconcentratie van amlodipine variëren. Daarom dient de bloeddruk te worden gecontroleerd en moet een dosisaanpassing worden overwogen zowel tijdens als na gelijktijdig gebruik van medicatie, in het bijzonder met sterke CYP3A4-inductoren (bijv. rifampicine, hypericum perforatum).

Toediening van amlodipine met grapefruit en grapefruitsap is niet aanbevolen, omdat de biologische beschikbaarheid hierdoor kan verhogen bij sommige patiënten waardoor het bloeddrukverlagend effect wordt versterkt.

Dantroleen (infuus): bij dieren werd een dodelijke ventriculaire fibrillatie en een cardiovasculaire collaps vastgesteld in associatie met hyperkaliëmie na toediening van verapamil en intraveneus dantroleen. Wegens het risico op een hyperkaliëmie, wordt aanbevolen om het gelijktijdig gebruik van calciumkanaalblokkers zoals amlodipine te vermijden bij patiënten die gevoelig zijn voor maligne hyperthermie alsook bij de behandeling van maligne hyperthermie.

Effecten van amlodipine op andere geneesmiddelen

Het bloeddrukverlagende effect van amlodipine versterkt de bloeddrukverlagende effecten van andere antihypertensiva.

In klinische interactiestudies, had amlodipine geen invloed op de farmacokinetiek van atorvastatine, digoxine of warfarine.

Simvastatine: bij herhaald gelijktijdig toedienen van 10 mg amlodipine met 80 mg simvastatine steeg de blootstelling aan simvastatine met 77% in vergelijking tot de simvastatine monotherapie. Bij patiënten die amlodipine nemen moet de simvastatinedosis beperkt worden tot 20 mg per dag.

Tacrolimus: er is een risico op een toename van het tacrolimusgehalte in het bloed wanneer dit gelijktijdig met amlodipine toegediend wordt. Bij toediening van amlodipine bij patiënten die behandeld worden met tacrolimus, moeten de tacrolimuswaarden in het bloed gecontroleerd worden en indien nodig moet de toegediende dosis gecorrigeerd worden om toxiciteit door tacrolimus te vermijden.

Mechanistisch doel van rapamycine (mTOR)-remmers: mTOR-remmers zoals sirolimus, temsirolimus en everolimus zijn CYP3A4-substraten. Amlodipine is een zwakke CYP3A4-remmer. Bij gelijktijdig gebruik van mTOR-remmers, kan amlodipine de blootstelling aan mTOR-remmers verhogen.

Ciclosporine: in een prospectieve studie bij patiënten met een niertransplantatie, werd een gemiddelde stijging van 40% in de dalconcentraties van ciclosporine gezien wanneer amlodipine gelijktijdig werd toegediend. Het gelijktijdig toedienen van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva met ciclosporine, kan de blootstelling aan ciclosporine verhogen. Bij gelijktijdig gebruik, moeten de ciclosporine dalconcentraties gecontroleerd worden en indien nodig moet de dosis ciclosporine

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 16

verminderd worden.

Mogelijke interacties gerelateerd aan hydrochloorthiazide:

Gelijktijdig gebruik is niet aanbevolen

Geneesmiddelen die de kaliumspiegels beïnvloeden:

Het kaliumverlagende effect van hydrochloorthiazide (zie rubriek 4.4) kan worden versterkt door gelijktijdige toediening van andere geneesmiddelen die geassocieerd zijn met kaliumverlies en hypokaliëmie (bv. kaliuretische diuretica, laxativa, corticosteroiden, ACTH, amfotericine, carbenoxolone, natrium-penicilline G of salicylzuurderivaten). Dergelijk gelijktijdig gebruik is derhalve niet aanbevolen.

Gelijktijdig gebruik waarbij extra aandacht is vereist

Calciumzouten:

Thiazidediuretica kunnen de calciumspiegels in het serum verhogen door verminderde excretie. Indien calciumsupplementen voorgeschreven moeten worden, moet het serumcalcium gecontroleerd worden en de calciumdosering dient overeenkomstig te worden aangepast.

Colestyramine en colestipolharsen:

Anionuitwisselende harsen verminderen de opname van hydrochloorthiazide.

Digitalisglycosiden:

Thiazidegeïnduceerde hypokaliëmie of hypomagnesiëmie kan het ontstaan van digitalisgeïnduceerde hartritme stoornissen bevorderen.

Geneesmiddelen die worden beïnvloed door kaliumstoornissen in het serum:

Regelmatige controle van de kaliumspiegel in het serum en een ECG zijn aanbevolen wanneer Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva wordt toegediend met geneesmiddelen die beïnvloed worden door kaliumstoornissen in het serum (bv. digitalisglycosiden en antiaritmica) en de volgende geneesmiddelen die torsades de pointes (ventriculaire tachycardie) induceren (waaronder enkele antiaritmica), omdat hypokaliëmie het risico van torsades de pointes (ventriculaire tachycardie) verhoogt:

- klasse Ia-antiaritmica (bv. kinidine, hydrokinidine, disopyramide)
- klasse III-antiaritmica (bv. amiodarone, sotalol, dofetilide, ibutilide)
- sommige antipsychotica (bv. thioridazine, chloorpromazine, levomepromazine, trifluoperazine, cyamemazine, sulpiride, sultopride, amisulpride, tiapride, pimozide, haloperidol, droperidol)
- andere (bv. bepridil, cisapride, diphemanil, erythromycine IV, halofantrine, mizolastine, pentamidine, sparfloxacin, terfenadine, vincamycine IV).

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 17

Niet-depolariserende skeletspierrelaxantia (bv. tubocurarine):

Het effect van niet-depolariserende skeletspierrelaxantia kan versterkt worden door hydrochloorthiazide.

Anticholinergica (bv. atropine, biperiden):

Verhoogde biologische beschikbaarheid van thiazidediuretica door een verminderde gastro-intestinale motiliteit en een vertraagde maaglediging.

Antidiabetica (orale geneesmiddelen en insuline):

Thiaziden kunnen de glucosetolerantie beïnvloeden. Een dosisaanpassing van het antidiabeticum kan nodig zijn (zie rubriek 4.4).

Metformine:

Metformine moet met voorzichtigheid worden gebruikt door het risico van melkzuuracidose veroorzaakt door mogelijk nierfalen geassocieerd aan hydrochloorthiazide.

Bètablokkers en diazoxide:

Thiaziden kunnen het hyperglykemische effect van bètablokkers en diazoxide versterken.

Pressoramines (bv. noradrenaline):

Het effect van pressoramines kan verminderen.

Geneesmiddelen tegen jicht (bv. probenecid, sulfinpyrazon en allopurinol):

Een dosisaanpassing van uricosurische geneesmiddelen kan nodig zijn aangezien hydrochloorthiazide de urinezuurspiegel in het serum kan verhogen. Een verhoging van de dosis probenecid of sulfinpyrazon kan nodig zijn. De gelijktijdige toediening van een thiazide kan de incidentie van overgevoelighedsreacties op allopurinol verhogen.

Amantadine:

Thiaziden kunnen het risico van bijwerkingen veroorzaakt door amantadine verhogen.

Cytotoxische middelen (bv. cyclofosfamide, methotrexaat):

Thiaziden kunnen de renale excretie van cytotoxische geneesmiddelen verminderen en hun myelosuppressieve effecten versterken.

Salicylaten:

Bij hoge dosissen salicylaten kan hydrochloorthiazide het toxische effect van de salicylaten op het centrale zenuwstelsel versterken.

Methyldopa:

Er zijn geïsoleerde meldingen van hemolytische anemie bij gelijktijdig gebruik van hydrochloorthiazide

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 18

en methyl dopa.

Ciclosporine:

Gelijktijdige behandeling met ciclosporine kan het risico van hyperurikemie en jichtachtige complicaties verhogen.

Tetracyclines:

Gelijktijdige toediening van tetracyclines en thiaziden verhoogt het risico van een door tetracycline geïnduceerde verhoging van de ureumspiegel. Deze interactie is waarschijnlijk niet van toepassing voor doxycycline.

4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Zwangerschap

Het gebruik van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva is gecontra-indiceerd tijdens het tweede en het derde trimester van de zwangerschap (zie rubrieken 4.3 en 4.4). Gezien de effecten van de afzonderlijke componenten van dit combinatieproduct op de zwangerschap is het gebruik van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva niet aanbevolen tijdens het eerste trimester van de zwangerschap (zie rubriek 4.4).

Olmesartan medoxomil

Het gebruik van angiotensine II-receptorantagonisten is niet aanbevolen tijdens het eerste trimester van de zwangerschap (zie rubriek 4.4). Het gebruik van angiotensine II-receptorantagonisten is gecontra-indiceerd tijdens het tweede en het derde trimester van de zwangerschap (zie rubrieken 4.3 en 4.4).

De epidemiologische bewijzen inzake het teratogeniteitsrisico na blootstelling aan ACE-remmers tijdens het eerste trimester van de zwangerschap zijn niet afdoende; een licht verhoogd risico kan evenwel niet worden uitgesloten. Hoewel er geen gecontroleerde epidemiologische gegevens zijn over het risico met angiotensine II-antagonisten, kunnen voor deze geneesmiddelenklasse vergelijkbare risico's bestaan. Tenzij verdere behandeling met angiotensinereceptorantagonisten noodzakelijk is, moeten patiënten die zwanger willen worden overschakelen naar alternatieve antihypertensieve behandelingen waarvan bewezen is dat ze tijdens de zwangerschap veilig kunnen worden gebruikt. Wanneer een zwangerschap wordt vastgesteld, moet de behandeling met angiotensine II-receptorantagonisten onmiddellijk worden gestaakt en, indien van toepassing, moet een alternatieve behandeling worden gestart.

Het is bekend dat blootstelling aan angiotensine II-receptorantagonisten tijdens het tweede en het derde trimester humane foetotoxiciteit (verminderde nierfunctie, oligohydramnion, vertraagde ossificatie van de schedel) en neonatale toxiciteit (nierfalen, hypotensie, hyperkaliëmie) induceert (zie rubriek 5.3).

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 19

Bij blootstelling aan angiotensine II-antagonisten vanaf het tweede trimester van de zwangerschap is een echografische controle van de nierfunctie en de schedel aanbevolen.

Zuigelingen van wie de moeders angiotensine II-receptorantagonisten hebben genomen, moeten van nabij worden opgevolgd voor hypotensie (zie rubrieken 4.3 en 4.4).

Hydrochloorthiazide

De ervaring met hydrochloorthiazide tijdens de zwangerschap, vooral tijdens het eerste trimester, is beperkt. Dierproeven zijn ontoereikend.

Hydrochloorthiazide dringt door de placenta. Op basis van het farmacologische werkingsmechanisme van hydrochloorthiazide kan het gebruik tijdens het tweede en derde trimester de foeto-placentaire perfusie verstoren en dit kan leiden tot foetale en neonatale effecten zoals icterus, verstoring van de elektrolytenbalans en trombocytopenie.

Hydrochloorthiazide mag niet worden gebruikt voor zwangerschapsoedeem, zwangerschapshypertensie of pre-eclampsie door het risico van verminderd plasmavolume en placentahypoperfusie, zonder voordelig effect op het verloop van de aandoening.

Hydrochloorthiazide mag niet worden gebruikt voor essentiële hypertensie bij zwangere vrouwen, behalve in uitzonderlijke omstandigheden waar geen andere behandeling mogelijk is.

Amlodipine

Gegevens over een beperkt aantal blootgestelde zwangerschappen wijzen niet op een schadelijk effect van amlodipine of andere calciumreceptorantagonisten op de gezondheid van de foetus. Een verlengde bevalling is evenwel mogelijk.

Borstvoeding

Tijdens de borstvoeding, wordt het gebruik van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva niet aanbevolen en alternatieve behandelingen met een beter aangetoond veiligheidsprofiel tijdens de borstvoeding verdienen de voorkeur, vooral bij pasgeboren of premature kinderen.

Olmesartan wordt uitgescheiden in de melk van lacterende ratten. Het is echter niet bekend of olmesartan in de menselijke melk terechtkomt.

Amlodipine wordt uitgescheiden in de moedermelk. Het percentage van de maternale dosis dat wordt ontvangen door de zuigeling werd geschat met een interkwartielafstand van 3 - 7%, met een maximum van 15%. Niet bekend is welk effect amlodipine op zuigelingen heeft.

Hydrochloorthiazide wordt in kleine hoeveelheden in de humane moedermelk uitgescheiden. Thiaziden,

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 20

in hoge doses, leiden tot een uitgesproken diurese en dat kan de melkproductie verhinderen.

Het innemen van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva tijdens de periode van borstvoeding wordt niet aangeraden. Als Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva ingenomen moet worden tijdens een periode van borstvoeding, dan moet de dosis zo laag mogelijk gehouden worden.

Vruchtbaarheid

Omkeerbare biochemische veranderingen werden waargenomen in de kop van de spermatozoa bij sommige patiënten die met calciumkanaalblockers behandeld werden.

De klinische gegevens zijn ontoereikend omtrent het potentieel effect van amlodipine op de fertiliteit. In één studie op ratten werd een bijwerking vastgesteld op de mannelijke fertiliteit (zie rubriek 5.3).

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

Er zijn geen onderzoeken uitgevoerd naar de invloed op het vermogen een auto te besturen en machines te bedienen.

Hou er echter rekening mee dat bij patiënten die met antihypertensiva worden behandeld soms duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid of vermoeidheid kunnen optreden. Deze symptomen kunnen het reactievermogen verminderen. Voorzichtigheid is geboden, zeker bij aanvang van de therapie.

4.8 Bijwerkingen

De veiligheid van een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide werd in klinische studies onderzocht op 7826 patiënten die olmesartan medoxomil innamen samen met amlodipine en hydrochloorthiazide.

De bijwerkingen die gemeld werden tijdens klinische studies, veiligheidsstudies sinds de commercialisatie alsook de spontane meldingen zijn samengevat in tabel 1 voor een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide alsook voor de individuele componenten, olmesartan medoxomil, amlodipine en hydrochloorthiazide, op basis van hun gekend individueel veiligheidsprofiel.

De bijwerkingen die het meest gemeld werden tijdens een behandeling met een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide zijn perifeer oedema, hoofdpijn en duizeligheid.

De volgende terminologie wordt gehanteerd om de frequentie aan te geven waarmee bijwerkingen optreden:

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
 OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
 OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
 OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
 OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
 filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 21

Zeer vaak (≥1/10)

Vaak (≥1/100 tot <1/10)

Soms (≥1/1.000 tot <1/100)

Zelden (≥1/10.000 tot <1/1.000)

Zeer zelden (<1/10.000)

Niet bekend (kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald)

Tabel 1: Samenvatting van de bijwerkingen met een vaste dosis combinatie olmesartan medoxomil/ amlodipine/hydrochloorthiazide en de individuele componenten

MedDRA systeem/ Orgaanklasse	Bijwerking	Frequentie			
		Vaste dosis combinatie olmesartan medoxomil/ amlodipine/ hydrochloorthiazide	Olmesartan	Amlodipine	HCTZ
Infecties en parasitaire aandoeningen	Infectie van de bovenste luchtwegen	Vaak	-	-	-
	Nasofaryngitis	Vaak	-	-	-
	Urineweginfectie	Vaak	Vaak	-	-
	Sialadenitis	-	-	-	Zelden
Neoplasmata, benigne, maligne en niet-gespecificeerd (inclusief cysten en poliepen)	Niet-melanome huidkanker (basaalcelcarcinoom en plaveiselcelcarcinoom)	-	-	-	Niet bekend
Bloed- en lymfestelsel aandoeningen	Leukopenie	-	-	Zeer zelden	Zelden
	Trombocytopenie	-	Soms	Zeer zelden	Zelden
	Beenmergdepressie	-	-	-	Zelden
	Neutropenie/ Agranulocytose	-	-	-	Zelden
	Hemolytische anemie	-	-	-	Zelden
	Aplastische anemie	-	-	-	Zelden
Immuun-systeem-aandoeningen	Anafylactische reactie	-	Soms	-	-
	Overgevoeligheid voor het geneesmiddel	-	-	Zeer zelden	-
Voedings- en	Hyperkaliëmie	Soms	Zelden	-	-

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 22

stofwisselings- stoornissen	Hypokaliëmie	Soms	-	-	Vaak
	Anorexia	-	-	-	Soms
	Glycosurie	-	-	-	Vaak
	Hypercalciëmie	-	-	-	Vaak
	Hyperglykemie	-	-	Zeer zelden	Vaak
	Hypomagnesiëmie	-	-	-	Vaak
	Hyponatriëmie	-	-	-	Vaak
	Hypochloriëmie	-	-	-	Vaak
	Hypertriglyceridemie	-	Vaak	-	Zeer vaak
	Hypercholesterolemie	-	-	-	Zeer vaak
	Hyperurikemie	-	Vaak	-	Zeer vaak
	Hypochloraemische alkalose	-	-	-	Zeer zelden
Hyperamylasemie	-	-	-	Vaak	
Psychische stoornissen	Verwardheid	-	-	Zelden	Vaak
	Depressie	-	-	Soms	Zelden
	Apathie	-	-	-	Zelden
	Prikkelbaarheid	-	-	Soms	-
	Rusteloosheid	-	-	-	Zelden
	Stemmings- wisselingen (inclusief angst)	-	-	Soms	-
	Slaapstoornissen (incl. slapeloosheid)	-	-	Soms	Zelden
Zenuwstelsel- aandoeningen	Duizeligheid	Vaak	Vaak	Vaak	Vaak
	Hoofdpijn	Vaak	Vaak	Vaak	Zelden
	Posturale duizeligheid	Soms	-	-	-
	Presyncope	Soms	-	-	-
	Dysgeusie	-	-	Soms	-
	Hypertonie	-	-	Zeer zelden	-
	Hypoesthesie	-	-	Soms	-
	Paresthesie	-	-	Soms	Zelden
	Perifere neuropathie	-	-	Zeer zelden	-
	Slaperigheid	-	-	Vaak	-
	Syncope	-	-	Soms	-
	Convulsies	-	-	-	Zelden
	Verminderde eetlust	-	-	-	Soms

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
 OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
 OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
 OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
 OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
 filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 23

	Tremor	-	-	Soms	-
	Extrapiramidale aandoeningen	-	-	Niet bekend	-
Oog-aandoeningen	Visusstoornissen (inclusief diplopie, wazig zicht)	-	-	Vaak	Zelden
	Verminderd traanvocht	-	-	-	Zelden
	Verslechtering van een bestaande myopie	-	-	-	Soms
	Xanthopsie	-	-	-	Zelden
	Choroïdale effusie	-	-	-	Niet bekend
	Acute myopie, acute gesloten-kamerhoek glaucoom (zie rubriek 4.4)	-	-	-	Niet bekend
Evenwichts- orgaan- en oor-aandoeningen	Vertigo	Soms	Soms	-	Zelden
	Tinnitus	-	-	Soms	-
Hart-aandoeningen	Palpataties	Vaak	-	Vaak	-
	Tachycardie	Soms	-	-	-
	Myocardinfarct	-	-	Zeer zelden	-
	Ritmestoornissen (incl. bradycardie, ventrikeltachycardie en atrium fibrillatie)	-	-	Soms	Zelden
	Angina pectoris	-	Soms	Soms (incl. verslechtering van angina pectoris)	-
Bloedvat-aandoeningen	Hypotensie	Vaak	Zelden	Soms	-
	Opvliegers	Soms	-	Vaak	-
	Orthostatische hypotensie	-	-	-	Soms
	Vasculitis (incl. necrotiserende angiitis)	-	-	Zeer zelden	Zelden

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 24

	Trombose	-	-	-	Zelden
	Embolie	-	-	-	Zelden
Ademhalings- stelsel-, borstkas- en mediastinum- aandoeningen	Hoesten	Soms	Vaak	Soms	-
	Bronchitis	-	Vaak	-	-
	Dyspneu	-	-	Vaak	Zelden
	Faryngitis	-	Vaak	-	-
	Rhinitis	-	Vaak	Soms	-
	Acute interstitiële pneumonie	-	-	-	Zelden
	Ademhalings- problemen	-	-	-	Soms
	Longoedeem	-	-	-	Zelden
	'Acute respiratory distress'-syndroom (ARDS) (zie rubriek 4.4)	-	-	-	Zeer zelden
Maagdarm- stelsel- aandoeningen	Diarree	Vaak	Vaak	-	Vaak
	Misselijkheid	Vaak	Vaak	Vaak	Vaak
	Constipatie	Vaak	-	-	Vaak
	Droge mond	Soms	-	Soms	-
	Abdominale pijn	-	Vaak	Vaak	Vaak
	Gewijzigde stoelgang (inclusief diarree en constipatie)	-	-	Vaak	-
	Meteorisme	-	-	-	Vaak
	Dyspepsie	-	Vaak	Vaak	-
	Gastritis	-	-	Zeer zelden	-
	Maagirritatie	-	-	-	Vaak
	Gastro-enteritis	-	Vaak	-	-
	Tandvleeshyperplasie	-	-	Zeer zelden	-
	Paralytische ileus	-	-	-	Zeer zelden
	Pancreatitis	-	-	Zeer zelden	Zelden
	Braken	-	Soms	Soms	Vaak
Sprue like enteropathie (zie rubriek 4.4)	-	Zeer zelden	-	-	

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 25

Lever- en gal-aandoeningen	Hepatitis	-	-	Zeer zelden	-
	Auto-immuunhepatitis*		Niet bekend	-	-
	Geelzucht (intra-hepatische cholestatische icterus)	-	-	Zeer zelden	Zelden
	Acute cholecystitis	-	-	-	Zelden
Huid- en onderhuid-aandoeningen	Alopecia	-	-	Soms	-
	Angio-oedeem	-	Zelden	Zeer zelden	-
	Allergisch dermatitis	-	Soms	-	-
	Erythema multiforme	-	-	Zeer zelden	-
	Erythema	-	-	-	Soms
	Cutane lupus erythematosusachtige reacties	-	-	-	Zelden
	Exantheem	-	Soms	Soms	-
	Exfoliatieve dermatitis	-	-	Zeer zelden	-
	Hyperhydrosis	-	-	Soms	-
	Lichtgevoeligheid	-	-	Zeer zelden	Soms
	Pruritus	-	Soms	Soms	Soms
	Purpura	-	-	Soms	Soms
	Quincke-oedeem	-	-	Zeer zelden	-
	Huiduitslag	-	Soms	Soms	Soms
	Reactivering van cutane lupus erythematosus	-	-	-	Zelden
	Toxische epidermale necrolyse	-	-	Niet bekend	Zelden
	Huidverkleuring	-	-	Soms	-
Stevens-Johnson-syndroom	-	-	Zeer zelden	-	
Urticaria	-	Soms	Soms	Soms	
Skeletspierstelsel- en bindweefsel-aandoeningen	Spierspasmen	Vaak	Zelden	Vaak	-
	Gewrichtszwelling	Vaak	-	-	-
	Spierzwakte	Soms	-	-	Zelden
	Gezwellen enkels	-	-	Vaak	-
	Artralgie	-	-	Soms	-
	Artritis	-	Vaak	-	-

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 26

	Rugpijn	-	Vaak	Soms	-
	Parese	-	-	-	Zelden
	Myalgie	-	Soms	Soms	-
	Skeletpijn	-	Vaak	-	-
Nier- en urineweg-aandoeningen	Pollakisurie	Vaak	-	-	-
	Vaker plassen	-	-	Soms	-
	Acuut nierfalen	-	Zelden	-	-
	Hematurie	-	Vaak	-	-
	Mictiestoornis	-	-	Soms	-
	Nocturie	-	-	Soms	-
	Interstitiële nefritis	-	-	-	Zelden
	Nierinsufficiëntie	-	Zelden	-	Zelden
Voortplantingsstelsel- en borst-aandoeningen	Erectiele disfunctie	Soms	-	Soms	Soms
	Gynaecomastie	-	-	Soms	-
Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen	Asthenie	Vaak	Soms	Vaak	-
	Perifeer oedeem	Vaak	Vaak	-	-
	Vermoeidheid	Vaak	Vaak	Vaak	-
	Borstpijn	-	Vaak	Soms	-
	Koorts	-	-	-	Zelden
	Griepachtige symptomen	-	Vaak	-	-
	Lethargie	-	Zelden	-	-
	Malaise	-	Soms	Soms	-
	Oedeem	-	-	Zeer vaak	-
	Pijn	-	Vaak	Soms	-
	Gezichtsoedeem	-	Soms	-	-
Onderzoeken	Bloed creatinine concentratie verhoogd	Vaak	Zelden	-	Vaak
	Bloed ureum concentratie verhoogd	Vaak	Vaak	-	Vaak
	Bloed urinezuur concentratie verhoogd	Vaak	-	-	-
	Verlaagde kaliumspiegel in het bloed	Soms	-	-	-

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 27

Gammaglutamyl transferase verhoogd	Soms	-	-	-
Alanine aminotransferase verhoogd	Soms	-	-	-
Aspartaat aminotransferase verhoogd	Soms	-	-	-
Verhoogde leverenzymen	-	Vaak	Zeer zelden (vooral consistent met cholestase)	-
Bloed creatine phosphokinase concentratie verhoogd	-	Vaak	-	-
Gewichtsverlies	-	-	Soms	-
Gewichtstoename	-	-	Soms	-

* Na het in de handel brengen zijn gevallen gemeld van auto-immunhepatitis met een latentie van enkele maanden tot jaren, die reversibel waren na de stopzetting van olmesartan.

Enkele gevallen van rhabdomyolyse werden gemeld bij een tijdelijk gebruik van angiotensine II receptorblokkers. Enkele gevallen van extrapiramidaal syndroom werden gemeld bij patiënten die behandeld werden met amlodipine.

Niet-melanome huidkanker: op basis van beschikbare gegevens van epidemiologische onderzoeken werd een cumulatief dosisafhankelijk verband tussen HCTZ en NMSC waargenomen (zie ook rubriek 4.4 en 5.1). Andere bijwerkingen die werden gemeld in klinische studies of tijdens postmarketingervaring met een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil en amlodipine en die nog niet werden gemeld voor een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide, olmesartan medoxomil monotherapie of amlodipine monotherapie of in een hogere frequentie voor de twee componenten combinatie (Tabel 2):

Tabel 2: Combinatie van olmesartan medoxomil en amlodipine		
Systeem/orgaanklassen	Frequentie	Bijwerkingen
Immuunsysteemaandoeningen	Zelden	Overgevoeligheid voor het geneesmiddel
Maagdarmsstelselaandoeningen	Soms	Pijn in de bovenbuik
Voortplantingsstelsel- en	Soms	Verminderd libido

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
 OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
 OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
 OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
 OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
 filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 28

borstaandoeningen		
Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen	Vaak	Putjesoedeem
	Soms	Lethargie
Skeletspierstelsel- en bindweefsel-aandoeningen	Soms	Pijn in de ledematen

Andere bijwerkingen die werden gemeld in klinische studies of tijdens postmarketingervaring met een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil en hydrochloorthiazide en die nog niet werden gemeld voor een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide, olmesartan medoxomil- of hydrochloorthiazidemonotherapie, of in een hogere frequentie voor de twee componenten combinatie (Tabel 3):

Tabel 3: Combinatie van olmesartan medoxomil en hydrochloorthiazide		
Systeem/orgaanklassen	Frequentie	Bijwerkingen
Zenuwstelselaandoeningen	Zelden	Bewustzijnsstoornissen (zoals het bewustzijn verliezen)
Huid- en onderhuidaandoeningen	Soms	Eczeem
Skeletspierstelsel- en bindweefsel-aandoeningen	Soms	Pijn in de extremiteiten
Onderzoeken	Zelden	Licht afgenomen gemiddelde hemoglobine- en hematocrietwaarden

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 Nederlands Bijwerkingen Centrum Lareb, website: www.lareb.nl.

4.9 Overdosering

Symptomen:

De maximale dosis Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva is 40 mg/10 mg/25 mg eenmaal per dag. Er is geen informatie beschikbaar over overdosering met een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide bij de mens. Het meest waarschijnlijke effect van overdosering van een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide is hypotensie.

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 29

De meest waarschijnlijke effecten van overdosering van olmesartan medoxomil zijn hypotensie en tachycardie; bij parasympatische (vagale) stimulatie zou bradycardie kunnen optreden.

Naar verwachting kan een amlodipine-overdosis leiden tot excessieve perifere vasodilatatie met uitgesproken hypotensie en mogelijk reflaxtachycardie. Een uitgesproken en potentieel langdurige systemische hypotensie, leidend tot zelfs een fatale shock, werd gemeld.

Niet-cardiogeen longoedeem is zelden gemeld als gevolg van een overdosis amlodipine die zich kan manifesteren met een vertraagde aanvang (24-48 uur na inname) en waarbij beademingsondersteuning nodig is. Vroegtijdige reanimatiemaatregelen (inclusief vochtophoping) om de perfusie en het hartminuutvolume op peil te houden, kunnen precipiterende factoren zijn.

Een overdosis met hydrochloorthiazide gaat gepaard met een elektrolytendepletie (hypokaliëmie, hypochloriëmie) en dehydratatie ten gevolge van excessieve diurese.

De meest voorkomende tekenen en symptomen van overdosering zijn misselijkheid en slaperigheid. Hypokaliëmie kan leiden tot spierspasme en/of sterkere hartritme stoornissen geassocieerd met het gelijktijdige gebruik van digitalisglycosiden of bepaalde antiaritmica.

Behandeling:

Bij een overdosering met Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva moet de behandeling symptomatisch en ondersteunend zijn. De behandeling hangt af van de tijd sinds de inname en van de ernst van de symptomen.

Als het middel pas werd ingenomen, kan een maagspoeling worden overwogen. Bij gezonde personen blijkt de toediening van actieve kool onmiddellijk of tot 2 uur na inname van amlodipine de absorptie van amlodipine aanzienlijk te verminderen.

Klinisch significante hypotensie door een overdosis van een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide vereist actieve ondersteuning van het cardiovasculaire systeem, inclusief nauwgezette controle van de hart- en de longfunctie, het hoger leggen van de ledematen en aandacht voor het circulerende vloeistofvolume en de urineproductie. Een vasoconstrictor kan helpen om de vaattonus en de bloeddruk te herstellen, mits er geen contra-indicatie is voor zijn gebruik. Intraveneuze toediening van calciumgluconaat zou kunnen helpen om de calciumkanaalblokkering om te keren.

Serumelektrolyten en -creatinine moeten regelmatig worden gecontroleerd. In geval van hypotensie dient de patiënt in achteroverliggende houding te worden geplaatst en dienen zout en volume snel te worden aangevuld.

OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 30

Aangezien amlodipine in sterke mate aan eiwit is gebonden, zal dialyse waarschijnlijk geen gunstig effect hebben. De dialyseerbaarheid van olmesartan of hydrochloorthiazide is niet bekend.

De mate waarin olmesartan en hydrochloorthiazide via haemodialyse verwijderd kunnen worden werd niet bepaald.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: Angiotensine II-antagonisten, calciumantagonisten en diuretica
ATC-code: C09DX03

Werkingsmechanisme

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva is een combinatie van een angiotensine II-receptorantagonist, olmesartan medoxomil, een calciumantagonist, amlodipine besilaat, en een thiazidediureticum, hydrochloorthiazide. De combinatie van deze stoffen heeft een bijkomend antihypertensief effect dat de bloeddruk sterker verlaagt dan elk van de afzonderlijke componenten.

Farmacodynamische effecten

Olmesartan medoxomil

Olmesartan medoxomil is een oraal werkzame, selectieve angiotensine II-receptorantagonist (type AT₁). Angiotensine II is het primaire vasoactieve hormoon van het renine-angiotensine-aldosteronsysteem en speelt een belangrijke rol in de pathofysiologie van hypertensie. De effecten van angiotensine II omvatten vasoconstrictie, stimulatie van de synthese en afgifte van aldosteron, hartstimulatie en renale natriumreabsorptie. Olmesartan blokkeert de binding van angiotensine II aan de AT₁-receptor in onder meer het vasculaire gladde spierweefsel en de bijnier. Hierdoor wordt de vasoconstrictie en de aldosteronsecretie geblokkeerd. De werking van olmesartan is niet afhankelijk van de bron of de syntheseroute van angiotensine II. Het selectieve antagonisme van de angiotensine II-receptoren (AT₁) door olmesartan resulteert in verhoogde plasmareninespiegels en angiotensine I- en II-concentraties en een lichte daling van de plasma-aldosteronconcentratie.

Bij hypertensie veroorzaakt olmesartan medoxomil een dosisafhankelijke, langdurige verlaging van de arteriële bloeddruk. Er is geen bewijs van first-dose hypotensie, van tachyfylaxie tijdens langdurige behandeling of van rebound hypertensie wanneer de behandeling plots wordt gestopt.

Een eenmaal daagse dosering met olmesartan medoxomil biedt een effectieve en gelijkmatige daling

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 31

van de bloeddruk gedurende het dosisinterval van 24 uur. Een eenmaal daagse dosering zorgt voor vergelijkbare bloeddrukdalingen als een tweemaal daagse dosering bij dezelfde totale dagelijkse dosis.

Bij een continue behandeling wordt 8 weken na de aanvang van de therapie een maximale bloeddrukverlaging bereikt, hoewel een aanzienlijk deel van het bloeddrukverlagend effect al na 2 weken behandeling wordt waargenomen.

Het effect van olmesartan medoxomil op de mortaliteit en morbiditeit is nog niet bekend.

De “Randomised Olmesartan and Diabetes Microalbuminuria Prevention” (ROADMAP) studie bij 4447 patiënten met type 2 diabetes, normo-albuminuria en ten minste één additionele cardiovasculaire risicofactor, onderzocht of een behandeling met olmesartan het ontstaan van microalbuminurie kon vertragen. Gedurende de mediaan opvolgingsperiode van 3,2 jaar, kregen de patiënten ofwel olmesartan of placebo samen met andere antihypertensiva, ACE-inhibitoren en ARB's uitgezonderd.

Op het primaire eindpunt, kon de studie een significante vermindering van het risico aantonen voor het ontstaan van microalbuminurie ten voordele van olmesartan. Na correctie voor de BD verschillen, was deze vermindering echter niet langer statistisch significant. 8,2% (178 op 2160) van de patiënten in de olmesartan groep en 9,8% (210 op 2139) in de placebogroep ontwikkelden microalbuminurie.

Wat de secundaire eindpunten betreft, kwamen cardiovasculaire aandoeningen voor in 96 patiënten (4,3%) met olmesartan en 94 patiënten (4,2%) met placebo. De incidentie van de cardiovasculaire mortaliteit was hoger met olmesartan in vergelijking tot de placebo behandeling (15 patiënten (0,7%) vs. 3 patiënten (0,1%)), dit ondanks vergelijkbare ratio's voor niet-fatale stroke (14 patiënten (0,6%) vs. 8 patiënten (0,4%)), niet-fataal myocardinfarct (17 patiënten (0,8%) vs. 26 patiënten (1,2%)) en niet-cardiovasculaire mortaliteit (11 patiënten (0,5%) vs. 12 patiënten (0,5%)). De algemene mortaliteit met olmesartan was numeriek verhoogd (26 patiënten (1,2%) vs. 15 patiënten (0,7%)), wat vooral het gevolg was van het hoger aantal fatale cardiovasculaire aandoeningen.

Het “Olmesartan Reducing Incidence of End-stage Renal Disease in Diabetic Nephropathy Trial” (ORIENT) onderzocht het effect van olmesartan op de renale en cardiovasculaire bevindingen bij 577 gerandomiseerde Japanse en Chinese type 2 diabetes patiënten met diabetische nefropathie. Tijdens de mediaan opvolgingsperiode van 3,1 jaar, kregen patiënten ofwel olmesartan ofwel placebo samen met andere antihypertensiva waaronder ACE-inhibitoren.

Het primair meervoudige eindpunt (tijd tot de eerste verdubbeling van het serum creatinine, eindstadium renale aandoening, overlijden door alle oorzaken) kwam voor bij 116 patiënten in de olmesartan groep (41,1%) en 129 patiënten in de placebogroep (45,4%) (HR 0,97 (95% BI 0,75 tot 1,24); p=0,791). Het secundair meervoudige cardiovasculair eindpunt kwam voor bij 40 met olmesartan behandelde patiënten (14,2%) en 53 placebo behandelde patiënten (18,7%). Dit meervoudig cardiovasculair

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 32

eindpunt omvatte cardiovasculair overlijden bij 10 (3,5%) patiënten die olmesartan kregen versus 3 (1,1%) patiënten die een placebo kregen, algemene mortaliteit 19 (6,7%) versus 20 (7,0%), niet-fatale stroke 8 (2,8%) versus 11 (3,9%) en niet-fataal myocardinfarct 3 (1,1%) versus 7 (2,5%), respectievelijk.

Amlodipine

De amlodipine-component van Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva is een calciumantagonist die de transmembraneuze instroom van calciumionen door de potentiaal-afhankelijke type L-kanalen naar de hartspier en het gladde spierweefsel remt. Experimenteel onderzoek wijst erop dat amlodipine zich bindt aan zowel dihydropyridine- als nondihydropyridinebindingsplaatsen. Amlodipine is relatief bloedvatselectief, met een sterker effect op vasculaire gladde spiercellen dan op hartspiercellen. De bloeddrukverlagende werking van amlodipine is het rechtstreekse gevolg van een relaxerend effect op arteriële gladde spiercellen, waardoor de perifere weerstand en dus de bloeddruk daalt.

Bij patiënten met hypertensie veroorzaakt amlodipine een dosis-afhankelijke, langdurige daling van de arteriële bloeddruk. Er is geen bewijs van hypotensie na de eerste dosis, van tachyfylaxie tijdens langdurige behandeling of van rebound hypertensie na abrupt staken van de behandeling.

Na toediening van therapeutische dosissen aan patiënten met hypertensie verlaagt amlodipine effectief de bloeddruk in liggende, zittende of staande houding. Chronisch gebruik van amlodipine gaat niet gepaard met belangrijke veranderingen in de hartslag of de catecholamineconcentraties in het plasma. Bij patiënten met hypertensie en een normale nierfunctie, verlaagt amlodipine in therapeutische dosissen de renale vasculaire weerstand en verhoogt de glomerulaire filtratiesnelheid en de effectieve renale plasmastroom, zonder verandering van de filtratiefraction of proteïnurie.

In hemodynamische studies bij patiënten met hartfalen en klinische studies met inspanningstests bij patiënten met hartfalen NYHA-klasse-II-IV, bleek amlodipine geen klinische achteruitgang te veroorzaken, gemeten met behulp van de inspanningstolerantie, de linker ventrieklejectiefraction en klinische symptomen en verschijnselen.

In een placebogecontroleerde studie (PRAISE), ter evaluatie van patiënten met hartfalen in NYHA-klasse-III-IV die werden behandeld met digitalis, diuretica en ACE-remmers, bleek amlodipine het mortaliteits- en morbiditeitsrisico niet te verhogen bij patiënten met hartfalen.

In een placebogecontroleerde langetermijnfollow-upstudie (PRAISE-2) van amlodipine bij patiënten met NYHA-klasse -III en -IV hartfalen zonder klinische symptomen of objectieve bevindingen die wezen op een onderliggende ischemische ziekte die met stabiele dosissen ACE-remmers, digitalis en diuretica werden behandeld, had amlodipine geen effect op de totale of cardiovasculaire mortaliteit. Binnen dezelfde populatie was amlodipine geassocieerd met een verhoogd aantal meldingen van longoedeem, hoewel de incidentie van verergering van hartfalen niet significant verschilde met placebo.

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 33

De gerandomiseerde dubbelblind morbiditeit-mortaliteit studie, genaamd de „Antihypertensive and Lipid-Lowering Treatment to Prevent Heart Attack Trial (ALLHAT)”, werd uitgevoerd om nieuwe behandelingsmethoden te kunnen vergelijken: amlodipine 2,5-10 mg/d (calciumkanaalblokker) of lisinopril 10-40 mg/d (ACE-inhibitor) als eerstelijns therapie tegenover een behandeling met een thiazide-diureticum, chloortalidon 12,5-25 mg/d in milde tot matige hypertensie.

In totaal werden 33.357 hypertensieve patiënten van 55 jaar of ouder gerandomiseerd en voor een gemiddelde periode van 4,9 jaar gevolgd. De patiënten hadden ten minste één additionele risicofactor voor een coronaire hartaandoening (CHD), waaronder: antecedent van myocardinfarct of beroerte (> 6 maanden voor deelname aan de studie) of een andere aangetoond atherosclerotische cardiovasculaire aandoening (CVD) (51,5%), type 2 diabetes (36,1%), HDL-C < 35 mg/dl (11,6%), linker ventrikel hypertrofie vastgesteld door electrocardiogram of echocardiografie (20,9%), actief sigaretten rokend (21,9%).

Het primair eindpunt was een composiet van fataal CHD of niet-fataal myocardinfarct. Er was geen significant verschil in het primair eindpunt tussen de amlodipine-therapie en de chloortalidon-therapie: RR 0,98 95% BI (0,90-1,07) p=0,65. Tussen de secundaire eindpunten, was de incidentie van hartfalen (component van een composiet gecombineerd cardiovasculair eindpunt) significant hoger in de amlodipine groep dan in de chloortalidon groep (10,2% vs. 7,7%, RR 1,38, 95% BI [1,25-1,52] p<0,001). Echter, er was geen significant verschil in de globale mortaliteit tussen de amlodipine-therapie en de chloortalidon-therapie (RR 0,96 95% BI [0,89-1,02] p=0,20).

Hydrochloorthiazide

Hydrochloorthiazide is een thiazidediureticum. Het bloeddrukverlagende mechanisme van thiazidediuretica is nog niet volledig bekend. Thiaziden beïnvloeden de reabsorptiemechanismen van elektrolyten in de niertubuli, met als gevolg een direct verhoogde natrium- en chloride-excretie in ongeveer gelijke hoeveelheden. De diuretische werking van hydrochloorthiazide vermindert het plasmavolume, verhoogt de plasmarenineactiviteit en de aldosteronsecretie wat leidt tot een verhoogd kalium- en bicarbonaatverlies via de urine en een daling van het serumkalium. De renine-aldosteronlink wordt gemedieerd door angiotensine II en daarom heeft de gelijktijdige toediening van een angiotensine II-receptorantagonist de neiging het met thiazidediuretica gepaarde kaliumverlies om te keren. Ongeveer 2 uur na inname van hydrochloorthiazide is het diuretische effect merkbaar. Het piekeffect wordt ongeveer 4 uur na inname bereikt en de werking houdt ongeveer 6 tot 12 uur aan.

Epidemiologische studies hebben aangetoond dat een langdurige behandeling met hydrochloorthiazide monotherapie het cardiovasculaire mortaliteits- en morbiditeitsrisico vermindert.

Klinische werkzaamheid en veiligheid

In een dubbelblinde, gerandomiseerde, parallel groep studie van 12 weken bij 2492 patiënten (67% Kaukasische patiënten), resulteerde de behandeling met een vaste dosis combinatie van olmesartan

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 34

medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide 40 mg/10 mg/25 mg in significantere dalingen van de diastolische en systolische bloeddruk dan een behandeling met de overeenstemmende duo combinaties, respectievelijk olmesartan medoxomil 40 mg plus amlodipine 10 mg, olmesartan medoxomil 40 mg plus hydrochloorthiazide 25 mg en amlodipine 10 mg plus hydrochloorthiazide 25 mg.

Vergeleken met de analoge duo combinaties bedroeg het bijkomende bloeddrukverlagende effect van een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide 40 mg/10 mg/25 mg -3,8 en -6,7 mmHg voor de diastolische bloeddruk in zittende houding en tussen -7,1 en -9,6 mmHg voor de systolische bloeddruk in zittende houding en dit effect trad op binnen de eerste 2 weken.

Het percentage patiënten dat na 12 weken de beoogde bloeddruk bereikte (< 140/90 mmHg voor patiënten zonder diabetes en < 130/80 mmHg voor patiënten met diabetes) bedroeg 34,9% tot 46,6% voor de behandelingsgroepen onder duo combinatietherapie vergeleken met 64,3% voor een vaste-dosiscombinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide 40 mg/10 mg/25 mg.

In een tweede dubbelblinde, gerandomiseerde, parallel groep studie bij 2690 patiënten (99,9% blanke patiënten), resulteerde de behandeling met een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide (20 mg/5 mg/12,5mg, 40 mg/5 mg/12,5mg, 40 mg/5mg/25mg, 40 mg/10 mg/12,5mg, 40 mg/10 mg/25 mg) in significantere dalingen van de diastolische en systolische bloeddruk dan een behandeling met de overeenstemmende duo combinaties, respectievelijk olmesartan medoxomil 20 mg plus amlodipine 5 mg, olmesartan medoxomil 40 mg plus amlodipine 5 mg en olmesartan medoxomil 40 mg plus amlodipine 10 mg, respectievelijk, na 10 weken behandelen.

Het bijkomende bloeddrukverlagend effect van een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide in vergelijking tot de overeenkomende duo componenten combinaties was tussen de -1,3 en -1,9 mmHg voor de diastolische druk in zittende houding en tussen de -2,7 en -4,9 mmHg voor de systolische druk in zittende houding.

De verhouding patiënten die de bloeddruk streefwaarde bereikte op week 10 (< 140/90 mmHg voor niet diabetesische patiënten en < 130/80 mmHg voor patiënten met diabetes) varieerde van 42,7% tot 49,6% voor de duo componenten groep vergeleken met 52,4% tot 58,8% bij een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide.

In een dubbelblinde, gerandomiseerde add-on studie bij 808 patiënten (99,9% blanke patiënten) bij de wie de bloeddruk nog niet onder controle was na 8 weken behandelen met de duo componenten combinatie van olmesartan medoxomil 40 mg plus amlodipine 10 mg, resulteerde een behandeling met een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide in een additionele daling van -1,8/-1,0 mmHg in zittende houding bij behandeling met een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide 40 mg/10 mg/12,5 mg en een

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 35

statistisch significante additionele daling van -3,6/-2,8 mmHg in zittende houding bij behandeling met een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide 40 mg/10 mg/25 mg vergeleken met de duo componenten combinatie van olmesartan medoxomil 40 mg plus amlodipine 10 mg.

Behandeling met een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide 40 mg/10 mg/25 mg drie componenten combinatietherapie zorgt voor een statistisch significant groter percentage patiënten waarvan de bloeddruk de streefwaarden bereikt, in vergelijking tot een olmesartan medoxomil 40 mg plus amlodipine 10 mg duo componenten therapie (41,3% vs. 24,2%); terwijl de behandeling met een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide 40 mg/10 mg/12,5 mg drie componenten combinatietherapie zorgt voor een numeriek groter percentage patiënten waarvan de bloeddruk de streefwaarden bereikt, in vergelijking tot een olmesartan medoxomil 40 mg plus amlodipine 10 mg duo componenten therapie (29,5% vs. 24,2%), bij patiënten bij wie de bloeddruk niet voldoende onder controle is met een duo componenten therapie.

Het antihypertensief effect van een vaste dosis combinatie olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide was vergelijkbaar en onafhankelijk van de leeftijd of het geslacht en het was vergelijkbaar voor patiënten die al dan niet aan diabetes leiden.

Overige informatie:

In twee grote, gerandomiseerde, gecontroleerde trials (ONTARGET (ONgoing Telmisartan Alone and in combination with Ramipril Global Endpoint Trial) en VA NEPHRON-D (The Veterans Affairs Nephropathy in Diabetes)) is het gebruik van de combinatie van een ACE-remmer met een angiotensine II-receptorantagonist onderzocht.

ONTARGET was een studie bij patiënten met een voorgeschiedenis van cardiovasculair of cerebrovasculair lijden, of diabetes mellitus type 2 in combinatie met tekenen van eind-orgaanschade. VA NEPHRON-D was een studie bij patiënten met diabetes mellitus type 2 en diabetische nefropathie.

In deze studies werd geen relevant positief effect op de nierfunctie en/of cardiovasculaire uitkomsten en de mortaliteit gevonden, terwijl een verhoogd risico op hyperkaliëmie, acute nierbeschadiging en/of hypotensie werd gezien in vergelijking met monotherapie. Gezien hun overeenkomstige farmacodynamische eigenschappen zijn deze uitkomsten ook relevant voor andere ACE-remmers en angiotensine II-receptorantagonisten.

ACE-remmers en angiotensine II-receptorantagonisten dienen daarom niet gelijktijdig te worden ingenomen bij patiënten met diabetische nefropathie.

ALTITUDE (Aliskiren Trial in Type 2 Diabetes Using Cardiovascular and Renal Disease Endpoints) was

OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 36

een studie die was opgezet om het voordeel van de toevoeging van aliskiren aan de standaardbehandeling van een ACE-remmer of een angiotensine II-receptorantagonist te onderzoeken bij patiënten met diabetes mellitus type 2 en chronisch nierlijden, cardiovasculair lijden of beide. De studie werd vroegtijdig beëindigd vanwege een verhoogd risico op negatieve uitkomsten. Cardiovasculaire mortaliteit en beroerte kwamen beide numeriek vaker voor in de aliskirengroep dan in de placebogroep, terwijl bijwerkingen en belangrijke ernstige bijwerkingen (hyperkaliëmie, hypotensie en renale disfunctie) vaker in de aliskirengroep werden gerapporteerd dan in de placebogroep.

Niet-melanome huidkanker:

Op basis van beschikbare gegevens van epidemiologische onderzoeken werd een cumulatief dosisafhankelijk verband tussen HCTZ en NMSC waargenomen. Eén onderzoek omvatte een populatie die bestond uit 71.533 gevallen van BCC en 8.629 gevallen van SCC die werden gekoppeld aan respectievelijk 1.430.833 en 172.462 populatiecontroles. Een hoog gebruik van HCTZ (≥ 50.000 mg cumulatief) werd in verband gebracht met een aangepaste AR van 1,29 (95% BI: 1,23-1,35) voor BCC en 3,98 (95% BI: 3,68-4,31) voor SCC. Er werd voor zowel BCC als SCC een duidelijk cumulatief dosisafhankelijk verband waargenomen. Een ander onderzoek wees op een mogelijk verband tussen lipkanker (SCC) en blootstelling aan HCTZ: 633 gevallen van lipkanker werden gekoppeld aan 63.067 populatiecontroles met behulp van een risico gestuurde bemonsteringsstrategie. Er werd een cumulatief dosisafhankelijk verband aangetoond met een aangepaste AR van 2,1 (95% BI: 1,7-2,6) stijgend tot AR 3,9 (3,0-4,9) voor hoog gebruik (~ 25.000 mg) en AR 7,7 (5,7-10,5) voor de hoogste cumulatieve dosis (~ 100.000 mg) (zie ook rubriek 4.4).

Pediatrische patiënten

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft besloten af te zien van de verplichting om de resultaten in te dienen van onderzoek met het olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide bevattende referentieproduct in alle subgroepen van pediatrische patiënten voor de behandeling van essentiële hypertensie (zie rubriek 4.2 voor informatie over pediatrisch gebruik).

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Bij gezonde personen had de gelijktijdige toediening van olmesartan medoxomil, amlodipine en hydrochloorthiazide geen klinisch relevante effecten op de farmacokinetiek van een van de componenten.

Na orale toediening van een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide worden bij normaal gezonde volwassenen de piekplasmaconcentraties van olmesartan, amlodipine en hydrochloorthiazide na respectievelijk ongeveer 1,5 tot 3 uur, 6 tot 8 uur en 1,5 tot 2 uur bereikt. Er is geen verschil in de snelheid en de mate van absorptie van olmesartan medoxomil, amlodipine en hydrochloorthiazide uit een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide tussen een duo-preparaat van

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 37

olmesartan medoxomil met amlodipine en een mono-preparaat van hydrochloorthiazide of een duo-preparaat van olmesartan medoxomil en hydrochloorthiazide met een mono-preparaat van amlodipine bij steeds dezelfde doseringen. Voedsel heeft geen invloed op de biologische beschikbaarheid van een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide.

Olmesartan medoxomil

Absorptie

Olmesartan medoxomil is een prodrug. Tijdens de absorptie uit het maagdarmkanaal wordt het door esterasen uit de darmmucosa en het portale bloed snel omgezet in de farmacologisch actieve metaboliet olmesartan. Er is geen intact olmesartan medoxomil of een intacte zijketen medoxomil gedetecteerd in het plasma of in de excreta. De gemiddelde absolute biologische beschikbaarheid van een tablet olmesartan was 25,6%.

De gemiddelde piekplasmaconcentratie (C_{max}) van olmesartan wordt bereikt binnen ongeveer 2 uur na orale toediening van olmesartan medoxomil. De olmesartan plasmaconcentraties stijgen ongeveer lineair bij toenemende enkelvoudige orale dosissen tot ongeveer 80 mg.

Voedsel heeft een minimaal effect op de biologische beschikbaarheid van olmesartan. Daarom kan olmesartan medoxomil zowel met als zonder voedsel worden toegediend.

Er zijn geen klinisch relevante geslachtsafhankelijke verschillen in de farmacokinetiek van olmesartan waargenomen.

Distributie

Olmesartan bindt sterk aan de plasma-eiwitten (99,7%), maar het potentieel voor klinisch significante eiwitbindingverdringingsinteracties tussen olmesartan en andere gelijktijdig toegediende, sterk eiwitgebonden geneesmiddelen is laag (wat bevestigd wordt door het ontbreken van een klinisch significante interactie tussen olmesartan medoxomil en warfarine). De binding van olmesartan aan bloedcellen is verwaarloosbaar. Het gemiddelde distributievolume na intraveneuze toediening is laag (16 – 29 liter).

Biotransformatie

De totale plasmaklaring van olmesartan was 1,3 l/uur (CV 19%) en was relatief langzaam vergeleken met de hepatische bloedstroom (ca. 90 l/uur). Na een enkele orale dosis ^{14}C -gemarkt olmesartan medoxomil, werd 10 – 16% van de toegediende radioactiviteit in de urine uitgescheiden (de overgrote meerderheid binnen 24 uur na toediening van de dosis) en de rest van de gerecupereerde radioactiviteit werd via de feces uitgescheiden. Op basis van de systemische beschikbaarheid van 25,6% kan worden berekend dat geabsorbeerd olmesartan geklaard wordt door zowel renale excretie (ca. 40%) als hepatobiliaire excretie (ca. 60%). Alle teruggevonden radioactiviteit werd geïdentificeerd als olmesartan. Er werd geen andere significante metaboliet gevonden. De enterohepatische kringloop van olmesartan

OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 38

is minimaal. Omdat een groot deel van olmesartan via de gal wordt uitgescheiden, is het gebruik ervan bij patiënten met een galwegobstructie gecontra-indiceerd (zie rubriek 4.3).

Eliminatie

De terminale eliminatiehalfwaardetijd van olmesartan varieerde tussen de 10 en 15 uur na herhaalde orale toediening. De steady state werd na 2-5 dagen toediening bereikt en er was geen verdere accumulatie na 14 dagen van herhaalde dosering. De renale klaring bedroeg ongeveer 0,5 – 0,7 l/uur en was dosisonafhankelijk.

Geneesmiddelen interacties:

Galzuurbindend middel colesevelam:

Bij gelijktijdige toediening van 40 mg olmesartan medoxomil en 3750 mg colesevelam hydrochloride aan gezonde personen leidt dit tot 28% reductie van de C_{max} en tot 39% reductie van de AUC voor olmesartan. Het effect was minder uitgesproken, 4% en 15% reductie van de C_{max} en AUC respectievelijk, wanneer olmesartan medoxomil toegediend werd 4 uur voor colesevelam hydrochloride. De eliminatie halfwaardetijd van olmesartan werd gereduceerd met 50 – 52% onafhankelijk of dit samen of 4 uur voor colesevelam hydrochloride werd ingenomen (zie rubriek 4.5).

Amlodipine

Absorptie

Na orale toediening van therapeutische doses wordt amlodipine goed geabsorbeerd met maximale bloedwaarden tussen 6-12 uur na inname. De geschatte absolute biologische beschikbaarheid ligt tussen 64% en 80%. De absorptie van amlodipine wordt niet beïnvloed door de gelijktijdige inname met voedsel.

Distributie

Het distributievolume is ongeveer 21 l/kg. Uit *in vitro*-studies blijkt dat ongeveer 97,5% van de circulerende amlodipine aan plasma-eiwitten gebonden is.

Biotransformatie

Amlodipine wordt voor een groot deel door de lever gemetaboliseerd tot inactieve metabolieten, waarbij 10% van de oorspronkelijke verbinding en 60% van de metabolieten via de urine wordt uitgescheiden.

Eliminatie

De terminale plasma-eliminatiehalfwaardetijd is ongeveer 35 tot 50 uur en is consistent met een eenmaal daagse dosering.

Hydrochloorthiazide

Absorptie

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG**
filmomhulde tabletten

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 39

Na orale toediening van olmesartan medoxomil in combinatie met hydrochloorthiazide werd na mediaan 1,5 tot 2 uur de hydrochloorthiazidepiekconcentratie bereikt.

Distributie

De plasma-eiwitbinding van hydrochloorthiazide bedraagt 68% gebonden en het schijnbare distributievolume bedraagt 0,83 – 1,14 l/kg.

Biotransformatie

Hydrochloorthiazide wordt niet gemetaboliseerd in het menselijk lichaam en wordt nagenoeg volledig als onveranderde werkzame stof uitgescheiden in de urine.

Eliminatie

Binnen 48 uur na inname wordt ongeveer 60% van de orale dosis als onveranderde werkzame stof geëlimineerd. De renale klaring is ongeveer 250 – 300 ml/min. De terminale eliminatiehalfwaardetijd van hydrochloorthiazide is 10 tot 15 uur.

Speciale patiëntengroepen

Pediatrische patiënten:

Het Europese Geneesmiddelen Bureau heeft besloten af te zien van de verplichting om de resultaten in te dienen van onderzoek met een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide in alle subgroepen van pediatrische patiënten met essentiële hypertensie.

Ouderen (65 jaar of ouder):

Bij hypertensieve patiënten was de olmesartan steady state AUC met ongeveer 35% verhoogd bij ouderen (65 – 75 jaar) en met ongeveer 44% bij hoogbejaarden (≥ 75 jaar), vergeleken met de jongere leeftijdsgroep (zie rubriek 4.2).

Dit kan ten minste gedeeltelijk verband houden met een gemiddelde verminderde nierfunctie binnen deze groep patiënten. Het aanbevolen doseringsschema voor ouderen is echter hetzelfde, maar een verhoging van de dosering moet behoedzaam gebeuren.

De tijd tot de piekplasmaconcentraties van amlodipine verschilt niet bij oudere en jongere mensen. De amlodipineklaring is meestal lager met een verhoogde AUC en verlengde eliminatiehalfwaardetijd tot gevolg bij ouderen. De verhoogde AUC en verlengde eliminatiehalfwaardetijd bij mensen met congestief hartfalen waren zoals verwacht voor de leeftijdsgroep van de patiënten in deze studie (zie rubriek 4.4).

Beperkte gegevens suggereren dat de systemische klaring van hydrochloorthiazide verminderd is bij zowel gezonde als hypertensieve ouderen, vergeleken met jonge, gezonde vrijwilligers.

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 40

Nierinsufficiëntie:

Bij patiënten met nierinsufficiëntie verhoogde de olmesartan steady state AUC met respectievelijk 62%, 82% en 179% bij patiënten met lichte, matige en ernstige nierinsufficiëntie, in vergelijking met gezonde controlepersonen (zie rubrieken 4.2 en 4.4). De farmacokinetiek van olmesartan medoxomil werd niet bestudeerd bij hemodialysepatiënten.

Amlodipine wordt uitgebreid gemetaboliseerd tot inactieve metabolieten. Van de toegediende stof wordt 10% onveranderd uitgescheiden in de urine. Veranderingen in de amlodipineplasmaconcentratie houden geen verband met de mate van nierinsufficiëntie. Bij deze patiënten mag amlodipine in de normale dosering worden toegediend. Amlodipine is niet dialyseerbaar.

De halfwaardetijd van hydrochloorthiazide is verlengd bij patiënten met nierinsufficiëntie.

Leverinsufficiëntie:

Na toediening van één enkele orale dosis olmesartan zijn de AUC-waarden bij patiënten met lichte tot matige leverinsufficiëntie, respectievelijk 6% en 65% hoger dan bij gepaarde gezonde controlepersonen. Twee uur na toediening bedraagt de ongebonden olmesartan fractie bij gezonde patiënten, bij patiënten met lichte leverinsufficiëntie en bij patiënten met matige leverinsufficiëntie respectievelijk 0,26%, 0,34% en 0,41%.

Na herhaalde toediening aan patiënten met matige leverinsufficiëntie is de gemiddelde AUC van olmesartan opnieuw ongeveer 65% hoger dan bij gepaarde gezonde controlepersonen. De gemiddelde C_{max} -waarden van olmesartan zijn vergelijkbaar bij personen met leverinsufficiëntie en gezonde personen. Olmesartan medoxomil is niet geëvalueerd bij patiënten met ernstige leverinsufficiëntie (zie rubrieken 4.2 en 4.4).

Er zijn zeer beperkte klinische gegevens beschikbaar met betrekking tot de toediening van amlodipine in patiënten met leverinsufficiëntie. De amlodipine klaring is verminderd en de halfwaardetijd is verlengd bij patiënten met een verminderde leverfunctie, waardoor de AUC met ongeveer 40 – 60% toeneemt (zie rubrieken 4.2 en 4.4).

Leverinsufficiëntie heeft geen significante invloed op de farmacokinetiek van hydrochloorthiazide.

5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/Hydrochloorthiazide combinatie

Uit een toxiciteitsstudie met herhaalde dosissen bij ratten bleek dat de gecombineerde toediening van olmesartan medoxomil, amlodipine en hydrochloorthiazide de eerder gemelde en bestaande toxiciteiten van de afzonderlijke middelen niet verhoogde, noch nieuwe toxiciteiten veroorzaakte, en er werden

**OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten**

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 41

geen toxicologische synergistische effecten waargenomen.

Er zijn geen bijkomende studies uitgevoerd naar de mutageniciteit, carcinogeniciteit en reproductieve toxiciteit van een vaste dosis combinatie van olmesartan medoxomil/amlodipine/hydrochloorthiazide op basis van het goed begrepen veiligheidsprofiel van de afzonderlijke werkzame stoffen.

Olmesartan medoxomil

In chronische toxiciteitstudies bij ratten en honden heeft olmesartan medoxomil vergelijkbare effecten als andere AT₁-receptorantagonisten en ACE-remmers: verhoogd bloedureum (BUN) en creatinine; vermindering van het hartgewicht; daling van de rodebloedcelparameters (erythrocyten, hemoglobine, hematocriet); histologische indicaties van nierbeschadiging (regeneratieve laesies van het nierepitheel, verdikking van de basaalmembraan, dilatatie van de tubuli). Deze ongewenste effecten die worden veroorzaakt door de farmacologische werking van olmesartan medoxomil traden ook op in preklinische onderzoeken met andere AT₁-receptorantagonisten en ACE-remmers en kunnen worden beperkt door gelijktijdige orale toediening van natriumchloride.

Zoals andere AT₁-receptorantagonisten, verhoogde olmesartan medoxomil de incidentie van chromosoombreuken in celkweken *in vitro*, maar niet *in vivo*. De globale gegevens van een uitgebreid genotoxiciteitsonderzoeksprogramma suggereren dat het zeer onwaarschijnlijk is dat olmesartan bij klinisch gebruik genotoxische effecten zal uitoefenen.

Olmesartan medoxomil was niet carcinogeen bij ratten of transgene muizen.

In voortplantingsstudies bij ratten had olmesartan medoxomil geen effect op de vruchtbaarheid en was er geen bewijs van een teratogeen effect. Evenals bij andere angiotensine II-antagonisten was de overleving van de jongen verminderd en werd dilatatie van het nierbekken waargenomen na blootstelling van de moederdieren tijdens de late zwangerschap en de borstvoeding. Bij konijnen was er geen indicatie van een foetotoxisch effect.

Amlodipine

Reproductieve toxicologie

Uit reproductieonderzoeken bij ratten en muizen zijn bij doseringen van circa 50 keer de maximale aanbevolen dosering voor de mens op basis van mg/kg verlengde zwangerschapsduur, langere bevallingsduur en hogere jongensterfte gebleken.

Verminderde vruchtbaarheid

Er was geen sprake van een effect op de vruchtbaarheid van ratten die waren behandeld met amlodipine (mannetjes gedurende 64 dagen en vrouwtjes gedurende 14 dagen voorafgaand aan het paren) bij doses tot 10 mg/kg/dag (ongeveer 8 keer* de maximale aanbevolen dosis bij de mens van 10

OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 42

mg op basis van mg/m²). In een ander onderzoek bij ratten, waarin mannelijke ratten gedurende 30 dagen werden behandeld met een dosis amlodipine beslaat die vergelijkbaar is met de dosis bij de mens op een mg/kg basis, werd een afname van het follikelstimulerend hormoon en van testosteron in plasma gevonden en ook verlaging een van de spermadichtheid en van het aantal volledig ontwikkelde spermatiden en Sertoli-cellen.

Carcinogenese, mutagenese

Ratten en muizen die gedurende twee jaar werden behandeld met amlodipine in de voeding, met concentraties die waren berekend om dagelijkse doseringswaarden te bieden van 0,5, 1,25 en 2,5 mg/kg/dag vertoonden geen aanwijzingen van carcinogeniciteit. De hoogste dosis (voor muizen vergelijkbaar met, en voor ratten tweemaal* de maximale aanbevolen klinische dosis van 10 mg op basis van mg/m²) lag voor muizen, maar niet voor ratten, dicht bij de maximaal verdraagbare dosis.

Onderzoeken naar de mutageniciteit vertoonden noch op gen-, noch op chromosoomniveau geneesmiddel gerelateerde effecten.

*Op basis van een patiënt met een gewicht van 50 kg.

Hydrochloorthiazide

Hydrochloorthiazidestudies toonden twijfelachtig bewijs voor een genotoxisch of carcinogeen effect in sommige experimentele modellen.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Tabletkern:

Microkristallijn cellulose
Lactose monohydraat
Povidon (K-30)
Crospovidon
Natriumzetmeelglycolaat (type A)
Gehydrateerd colloïdaal silica
Magnesiumstearaat

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 20 mg/5 mg/12,5 mg filmomhulde tabletten

Opadry II 85F18378 witte coating:

Gedeeltelijk gehydrolyseerde polyvinylalcohol (E1203)
Titaandioxide (E171)

OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 43

Macrogol 4000 (E1521)
Talk (E553b)

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/12,5 mg en 40 mg/5 mg/25 mg filmomhulde tabletten

Opadry II 85F22055 gele coating:

Gedeeltelijk gehydrolyseerde polyvinylalcohol (E1203)
Titaandioxide (E171)
Macrogol 4000 (E1521)
Talk (E553b)
Geel ijzeroxide (E172)

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/10 mg/12,5 mg en 40 mg/10 mg/25 mg filmomhulde tabletten

Opadry II 85F94526 roze coating:

Gedeeltelijk gehydrolyseerde polyvinylalcohol (E1203)
Titaandioxide (E171)
Macrogol 4000 (E1521)
Talk (E553b)
Rood ijzeroxide (E172)

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing

6.3 Houdbaarheid

3 jaar

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen licht. Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities wat betreft de temperatuur.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking en andere instructies

OPA/A1/PVC - Aluminium blisters

Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva is verpakt in blisterverpakkingen met 14, 28, 56 en 98 tabletten of in geperforeerde eenheidsdosisblisterverpakkingen met 28 x 1 en 98 x 1 tabletten.

OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 20 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/12,5 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/5 MG/25 MG
OLMESARTAN MEDOXOMIL/AMLODIPINE/HCT TEVA 40 MG/10 MG/25 MG
filmomhulde tabletten

MODULE I : ALGEMENE GEGEVENS

Datum : 24 maart 2023

1.3.1 : Samenvatting van de productkenmerken

Bladzijde : 44

Het is mogelijk dat niet alle genoemde verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen en andere instructies

Al het ongebruikte geneesmiddel of afvalmateriaal dient in overeenstemming met lokale voorschriften te worden vernietigd.

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

Teva B.V.
Swensweg 5
2031 GA Haarlem
Nederland

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

RVG 125166, Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 20 mg/5 mg/12,5 mg
RVG 125167, Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/12,5 mg
RVG 125168, Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/10 mg/12,5 mg
RVG 125169, Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/5 mg/25 mg
RVG 125170, Olmesartan medoxomil/Amlodipine/HCT Teva 40 mg/10 mg/25 mg

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

Datum van eerste verlening van de vergunning: 22 december 2020

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

Laatste gedeeltelijke wijziging betreft rubriek 5.3: 5 april 2023

0323.8v.FN