

I PRIEDAS
PREPARATO CHARAKTERISTIKŲ SANTRAUKA

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 40 mg/5 mg tabletės

2. KOKYBINĖ IR KIEKYBINĖ SUDĖTIS

Kiekvienoje tabletėje yra 40 mg telmisartano (telmisartanum) ir 5 mg amlodipino (amlodipinum) (amlodipino besilato pavidalu).

Pagalbinė (-s) medžiaga (-os), kurios (-ių) poveikis žinomas
Kiekvienoje tabletėje yra 168,64 mg sorbitolio (E 420).

Visos pagalbinės medžiagos išvardytos 6.1 skyriuje.

3. FARMACINĖ FORMA

Tabletė.

Tabletės yra dvisluoksnės: vienas sluoksnis mėlynas, kitas – baltas, ovalios. Ant baltojo sluoksnio yra išgraviruotas preparato kodas A1 ir kompanijos prekės ženklas.

4. KLINIKINĖ INFORMACIJA

4.1 Terapinės indikacijos

Suaugusių žmonių pirminės hipertenzijos gydymas.

Pridėtinis gydymas

Twynsta 40 mg/5 mg skirtas suaugusių pacientų, kurių kraujospūdis tinkamai nekontroliuoja vien 5 mg amlodipino dozė, gydymui.

Pakeičiamasis gydymas

Suaugusiems pacientams jau vartojamas atskiras telmisartano ir amlodipino tabletes galima keisti Twynsta tabletėmis, kuriose yra tokios pačios šių medžiagų dozės.

4.2 Dozavimas ir vartojimo metodas

Dozavimas

Rekomenduojama šio vaistinio preparato dozė yra viena tabletė per parą.

Didžiausia rekomenduojama dozė yra viena 80 mg telmisartano/10 mg amlodipino tabletė per parą. Šis vaistinis preparatas skirtas ilgalaikiam gydymui.

Amlodipino vartoti kartu su greipfrutais ar jų sultimis nerekomenduojama, kadangi kai kurių pacientų organizme gali padidėti biologinis amlodipino prieinamumas ir dėl to sustiprėti hipotenzinis poveikis (žr. 4.5 skyrių).

Gydymo papildymas

Twynsta 40 mg/5 mg galima skirti pacientams, kurių kraujospūdis tinkamai nekontroliuoja vien 5 mg amlodipino dozė.

Prieš gydymą keičiant fiksuotų dozių deriniu, rekomenduojama atskirai nustatyti kiekvieno komponento (t.y. amlodipino ir telmisartano) dozę. Jeigu kliniškai tinka, monoterapiją galima tiesiogiai keisti fiksuotų dozių deriniu.

10 mg amlodipino doze gydomiems pacientams, kuriems pasireiškia bet kokia dozę ribojanti nepageidaujama reakcija, pvz., edema, gydymą galima keisti kartą per parą vartojama Twynsta 40 mg/5 mg, t.y. mažinti amlodipino dozę, nesilpninant bendro tikėtino antihipertenzinio poveikio.

Pakeičiamasis gydymas

Pacientams, kurie jau vartoja atskirų telmisartano ir amlodipino tablečių, vietoj jų galima skirti kartą per parą gerti po vieną Twynsta tabletę, kurioje yra tokios pačios šių medžiagų dozės.

Senyvi (> 65 metų) žmonės

Senyviems pacientams dozę keisti nebūtina. Apie labai senus pacientus informacijos yra mažai.

Sutrikusi inkstų funkcija

Pacientų, kuriems yra sunkus inkstų funkcijos sutrikimas arba kurie hemodializuojami, gydymo šiuo vaistiniu preparatu patirties yra mažai. Tokius pacientus telmisartanu/amlodipinu reikia gydyti atsargiai, kadangi dialize amlodipinas ir telmisartanas iš organizmo nepašalinami (žr. ir 4.4 skyrių). Pacientams, kuriems yra lengvas arba vidutinio sunkumo inkstų funkcijos sutrikimas, dozavimo keisti nereikia.

Sutrikusi kepenų funkcija

Pacientus, kuriems yra sunkus kepenų funkcijos sutrikimas, Twynsta gydyti draudžiama (žr. 4.3 skyrių).

Pacientus, kuriems yra lengvas arba vidutinio sunkumo kepenų funkcijos sutrikimas, telmisartanu/amlodipinu reikia gydyti atsargiai. Jiems telmisartano negalima vartoti daugiau negu 40 mg kartą per parą (žr. 4.4 skyrių).

Vaikų populiacija

Telmisartano/amlodipino saugumas ir veiksmingumas jaunesniems kaip 18 metų vaikams neištirti. Duomenų nėra.

Vartojimo metodas

Vartoti per burną

Twynsta galima gerti valgio metu arba nevalgius. Tabletę patariama užgerti trupučiu skysčio.

4.3 Kontraindikacijos

- Padidėjęs jautrumas veikliosioms medžiagoms, dihidropiridino dariniams arba bet kuriai 6.1 skyriuje nurodytai pagalbinei medžiagai.
- Antras ir trečias nėštumo trimestrai (žr. 4.4 ir 4.6 skyrius).
- Tulžies nutekėjimo obstrukcija ir sunkus kepenų funkcijos sutrikimas.
- Šokas (įskaitant kardiogeninį).
- Kraujo ištekėjimo iš kairiojo širdies skilvelio obstrukcija (pvz., didelio laipsnio aortos stenozė).
- Su nestabilia hemodinamika susijęs širdies nepakankamumas po ūminio miokardo infarkto.

Pacientams, kurie serga cukriniu diabetu arba kurių inkstų funkcija sutrikusi (GFG < 60 ml/min./1,73 m²), telmisartano/amlodipino negalima vartoti kartu su preparatais, kurių sudėtyje yra aliskireno (žr. 4.5 ir 5.1 skyrius).

4.4 Specialūs įspėjimai ir atsargumo priemonės

Nėštumas

Nėščių moterų pradėti gydyti angiotenzino II receptorių blokatoriais negalima. Išskyrus atvejus, kai tolesnis gydymas angiotenzino II receptorių blokatoriais yra būtinas, pastoti planuojančioms moterims juos reikia keisti kitokiais antihipertenziniais vaistiniais preparatais, kurių vartojimo saugumas nėštumo metu ištirtas. Nustačius nėštumą, angiotenzino II receptorių blokatorių vartojimą būtina nedelsiant nutraukti ir, jei reikia, skirti kitokį tinkamą gydymą (žr. 4.3 ir 4.6 skyrius).

Kepenų funkcijos sutrikimas

Telmisartanas eliminuojamas daugiausiai su tulžimi. Tikėtina, kad pacientų, kuriems yra tulžies nutekėjimo obstrukcija arba kepenų nepakankamumas, organizme telmisartano klirensas yra mažesnis. Be to, pacientų, kurių kepenų funkcija sutrikusi, organizme amlodipino, kaip ir visų kitų kalcio kanalų blokatorių, pusinės eliminacijos laikas yra ilgesnis ir dozavimo rekomendacijos nenustatytos.

Vadinasi, tokius pacientus telmisartanu/amlodipinu reikia gydyti atsargiai.

Renovaskulinė hipertenzija

Renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą (RAAS) veikiančių preparatų vartojantiems pacientams, kurių abiejų inkstų arba vieno, jei tik vienas funkcionuoja, arterijos susiaurėjusios, yra didesnė sunkios hipertenzijos ir inkstų nepakankamumo pasireiškimo rizika.

Inkstų funkcijos sutrikimas, persodintas inkstas

Telmisartanu/amlodipinu gydant pacientus, kurių inkstų funkcija sutrikusi, rekomenduojama periodiškai tirti kalio ir kreatinino kiekį kraujo serume. Pacientų, kuriems neseniai persodintas inkstas, gydymo telmisartanu/amlodipinu patirties nėra. Dialize telmisartanas ir amlodipinas iš organizmo nepašalinami.

Intravaskulinė hipovolemija

Pacientams, kurių organizme trūksta skysčių ir (arba) natrio, pavyzdžiui, dėl gydymo didele diuretikų doze, druskos kiekio ribojimo dietoje, vėmimo ar viduriavimo, gali pasireikšti simptominė hipotenzija, ypač po pirmos dozės pavartojimo. Prieš pradėdant gydyti telmisartanu, minėtas būklės reikia koreguoti. Jeigu telmisartanas/amlodipinas sukelia hipotenziją, pacientą reikia paguldyti ant nugaros, prireikus į veną infuzuoti izotoninio natrio chlorido tirpalo. Kraujospūdį stabilizavus, gydymą galima tęsti.

Dvigubas renino, angiotenzino ir aldosterono sistemos (RAAS) slopinimas

Turima įrodymų, kad kartu vartojant AKF inhibitorių, angiotenzino II receptorių blokatorių ar aliskireną padidėja hipotenzijos, hiperkalemijos ir inkstų funkcijos susilpnėjimo (įskaitant ūminį inkstų nepakankamumą) rizika. Todėl nerekomenduojama dvigubai nuslopinti RAAS, vartojant AKF inhibitorių, angiotenzino II receptorių blokatorių ar aliskireno derinį (žr. 4.5 ir 5.1 skyrius).

Vis dėlto, jei dvigubas nuslopinimas laikomas absoliučiai būtinu, šis gydymas turi būti atliekamas tik prižiūrint specialistams ir dažnai bei atidžiai tiriant inkstų funkciją, elektrolitų koncentracijas bei kraujospūdį.

Pacientams, sergantiems diabetine nefropatija, negalima kartu vartoti AKF inhibitorių ir angiotenzino II receptorių blokatorių.

Kitokios būklės, kurių metu stimuliuojama renino, angiotenzino ir aldosterono sistema

Pacientams, kurių kraujagyslių lygiųjų raumenų tonusas ir inkstų funkcija daugiausiai priklauso nuo renino, angiotenzino ir aldosterono sistemos tonuso (pvz., sergančiųjų sunkiu staziniu širdies nepakankamumu arba inkstų liga, įskaitant inksto arterijos susiaurėjimą), gydymas renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą veikiančiais vaistinėmis preparatais buvo susijęs su staigia hipotenzija, hiperazotemija, oligurija, retais atvejais – ūminiu inkstų nepakankamumu (žr. 4.8 skyrių).

Pirminis aldosteronizmas

Pacientai, kuriems yra pirminis aldosteronizmas, į antihipertenzinius vaistinius preparatus, veikiančius per renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, paprastai nereaguoja, todėl telmisartanu jų gydyti nerekomenduojama.

Aortos arba dviburės angos stenozė, obstrukcinė hipertrofinė kardiomiopatija

Kaip ir gydymo kitokiais kraujagysles plečiančiais preparatais metu, specialus atsargumas būtinas gydant pacientus, kuriems yra aortos ar dviburės angos stenozė arba obstrukcinė hipertrofinė kardiomiopatija.

Nestabilioji krūtinės angina, ūminis miokardo infarktas

Duomenų, paremiančių telmisartano/amlodipino vartojimą sergant nestabilią krūtinės angina, ištikus miokardo infarktui ar mėnesio laikotarpiu po jo, nėra.

Širdies nepakankamumas

Ilgalaikio, placebo kontroliuojamo amlodipino tyrimo (PRAISE-2) metu neišeminės etiologijos širdies nepakankamumu (III ir IV klasės pagal NYHA klasifikaciją) sergantiems pacientams amlodipino vartojimas buvo susijęs su plaučių edemos padažnėjimu, nors širdies nepakankamumo pasunkėjimo dažnis reikšmingai nesiskyrė nuo dažnio placebo vartojusiems pacientams (žr. 5.1 skyrių).

Cukriniu diabetu sergantys pacientai, gydomi insulinu arba kitokiais antidiabetiniais vaistinais preparatais

Šiems pacientams gydymo telmisartanu metu gali pasireikšti hipoglikemija. Taigi tokiems pacientams reikia matuoti gliukozės kiekį kraujyje. Gali reikėti keisti insulino arba kitokių antidiabetinių vaistinių preparatų dozę, jeigu būtina.

Hiperkalemija

Vaistiniai preparatai, veikiantys renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, gali sukelti hiperkalemiją. Hiperkalemija gali būti mirtina senyviems žmonėms, pacientams, sergantiems inkstų nepakankamumu ar cukriniu diabetu, kartu vartojantiems kitokių vaistinių preparatų, galinčių didinti kalio kiekį, ir (ar) turintiems interkurentinių reiškinių.

Prieš derinant vaistinius preparatus, kurie veikia renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, reikia nustatyti naudos ir rizikos santykį.

Svarbiausi hiperkalemijos rizikos veiksniai, į kuriuos reikia atsižvelgti yra:

- cukrinis diabetas, inkstų funkcijos sutrikimas, amžius (> 70 metų);
- derinimas su vienu arba daugiau kitų vaistinių preparatų, kurie veikia renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, ir (arba) kalio papildais. Vaistiniai preparatai arba farmakoterapinės jų grupės, galinčios skatinti hiperkalemiją, yra druskų pakaitalai, kuriuose yra kalio, kalį organizme sulaukiantys diuretikai, AKF inhibitoriai, angiotenzino II receptorių blokatoriai, nesteroidiniai vaistiniai preparatai nuo uždegimo (įskaitant selektyvaus poveikio COX-2 inhibitorius), heparinas, imunosupresantai (ciklosporinas ar takrolimusas) ir trimetoprimas;
- interkurentiniai reiškiniai, ypač dehidracija, ūminė širdies dekomensacija, metabolinė acidozė, inkstų funkcijos pablogėjimas, staigus inkstų sutrikimo (pvz., infekcinės ligos) pasunkėjimas, ląstelių irimas (pvz., ūminė galūnių išemija, rbdomiolizė, didelė trauma).

Reikia atidžiai sekti kalio kiekį tokių pacientų kraujo serume (žr. 4.5 skyrių).

Sorbitolis

Kiekvienoje šio vaistinio preparato tabletėje yra 168,64 mg sorbitolio.

Kiti veiksniai

Kaip ir gydymo kitokiais antihipertenziniais vaistinais preparatais metu, pacientams, sergantiems išemine kardiopatija arba išemine širdies ir kraujagyslių liga, pernelyg didelis kraujospūdžio sumažėjimas gali lemti miokardo infarktą arba smegenų insultą.

4.5 Sąveika su kitais vaistinais preparatais ir kitokia sąveika

Klinikinių tyrimų metu sąveikos tarp šio fiksuotų dozių derinio dviejų sudedamųjų veikliųjų medžiagų nepastebėta.

Deriniui būdinga sąveika

Sąveikos su kitais vaistinais preparatais tyrimų neatlikta.

Vaistiniai preparatai, kurių derinimą reikia apsvarstyti

Kitokie antihipertenziniai vaistiniai preparatai

Kitokie kartu vartojami antihipertenziniai vaistiniai preparatai gali stiprinti telmisartano/amlodipino kraujospūdį mažinantį poveikį.

Vaistiniai preparatai, galintys mažinti kraujospūdį

Remiantis farmakologinėmis savybėmis, galima tikėti, kad visų antihipertenzinių vaistinių preparatų, įskaitant šį vaistinių preparatą, hipotenzinį poveikį gali stiprinti šie vaistiniai preparatai: baklofenas, amifostinas, neuroleptikai arba antidepresantai. Be to, alkoholis gali sunkinti ortostatinę hipotenziją.

Kortikosteroidai (sisteminio vartojimo būdo)

Silpnėja antihipertenzinis poveikis.

Sąveika, priklausoma nuo telmisartano

Preparatai, kurių kartu vartoti nerekomenduojama

Kalį organizme sulaikantys diuretikai, kalio papildai

Angiotenzino II receptorių blokatoriai, pvz., telmisartanas, mažina diuretikų sukeltą kalio išsiskyrimą. Kalį organizme sulaikantys diuretikai, pvz., spironolaktonas, eplerenonas, triamterenas ar amiloridas, kalio papildai ar druskų pakaitalai, kuriuose yra kalio, gali reikšmingai padidinti kalio kiekį kraujo serume. Jeigu minėtų preparatų kartu vartoti būtina dėl dokumentuotos hipokalemijos, jais reikia gydyti atsargiai ir dažnai matuoti kalio kiekį kraujo serume.

Litis

Laikinas ličio koncentracijos padidėjimas kraujo serume ir toksinio poveikio sustiprėjimas buvo stebėti ličio vartojant kartu su AKF inhibitoriais ar angiotenzino II receptorių blokatoriais, įskaitant telmisartaną. Jeigu šiais medikamentais kartu gydyti būtina, rekomenduojama atidžiai stebėti ličio kiekį kraujo serume.

Kiti antihipertenziniai vaistiniai preparatai, veikiantys renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą (RAAS)

Klinikinių tyrimų duomenys parodė, kad, palyginti su vieno RAAS veikiančio preparato vartojimu, dvigubas renino, angiotenzino ir aldosterono sistemos (RAAS) nuslopinimas, kai vartojamas AKF inhibitorių, angiotenzino II receptorių blokatorių ar aliskireno derinys, siejamas su dažniau pasitaikančiais nepageidaujamais reiškiniais, tokiais kaip hipotenzija, hiperkalemija ir inkstų funkcijos susilpnėjimas (įskaitant ūminį inkstų nepakankamumą) (žr. 4.3, 4.4 ir 5.1 skyrius).

Preparatai, kurių kartu vartoti būtina atsargiai

Nesteroidiniai vaistiniai preparatai nuo uždegimo (NVPNU)

NVPNU (pvz., uždegimą slopinančios acetilsalicilo rūgšties dozės, COX-2 inhibitoriai, neselektyvaus poveikio NVPNU) gali silpninti angiotenzino II receptorių blokatorių sukeltą antihipertenzinį poveikį. Kai kuriems pacientams, kurių inkstų funkcijai gresia pavojus (pvz., dehidruotiems ligoniams arba senyviems žmonėms, kurių inkstų funkcija susilpnėjusi), angiotenzino II receptorių blokatorių vartojimas kartu su vaistiniais preparatais, slopinančiais ciklooksigenazę, gali lemti tolesnį inkstų funkcijos silpnėjimą, įskaitant galimą ūminio inkstų nepakankamumo, kuris paprastai būna laikinas, pasireiškimą. Vadinasi, šiais vaistiniais preparatais kartu reikia gydyti atsargiai, ypač senyvus žmones. Tokiems pacientams būtina tinkama hidracija, o kompleksinio gydymo pradžioje ir periodiškai tolesnio gydymo metu reikia sekti jų inkstų funkciją.

Ramiprilis

Vieno tyrimo metu telmisartano vartojimas kartu su ramipriiliu lėmė ramiprilio ir ramipriato AUC₀₋₂₄ ir C_{max} padidėjimą net iki 2,5 karto. Klinikinė šio pokyčio reikšmė nežinoma.

Preparatai, kurių derinimą reikia apsvarstyti

Digoksinas

Gydant telmisaratanu ir digoksino deriniu, vidutiniškai padidėjo digoksino didžiausia (49 %) ir mažiausia (20 %) koncentracija kraujo plazmoje. Pradėjus, koregavus bei nutraukus gydymą telmisartanu, reikia matuoti digoksino kiekį kraujyje, kad jį būtų galima palaikyti terapinės koncentracijos ribose.

Sąveika, priklausoma nuo amlodipino

Preparatai, kurių kartu vartoti būtina atsargiai

CYP 3A4 inhibitoriai

Jauniems pacientams CYP inhibitorius eritromicinas, senyviems žmonėms – diltiazemas kartu vartojamo amlodipino koncentraciją kraujo plazmoje padidino atitinkamai 22 % ir 50 %. Vis dėlto šių duomenų reikšmė klinikai nėra aiški. Kad stipraus poveikio CYP 3A4 inhibitoriai (pvz., ketokonazolas, itrakonazolas, ritonaviras) gali daugiau negu diltiazemas padidinti amlodipino koncentraciją kraujyje, atmesti negalima. Amlodipino kartu su CYP 3A4 inhibitoriais reikia vartoti atsargiai, nors nepageidaujamų reiškinių, priskirtinų šiai sąveikai, nepastebėta.

CYP 3A4 induktoriai

Kartu su vaistiniu preparatu vartojant žinomų CYP3A4 induktorių, amlodipino koncentracija kraujo plazmoje gali kisti. Todėl kartu vartojant šių vaistinių preparatų ir po jų pavartojimo reikia stebėti kraujospūdį ir įvertinti dozės koregavimo poreikį, ypač jeigu kartu vartojama stiprių CYP3A4 induktorių (pvz., rifampicino ar paprastosios jonažolės [*Hypericum perforatum*] preparatų).

Greipfrutai ir jų sultys

20 sveikų savanorių, kartu su viena 10 mg amlodipino doze išgėrusių 240 ml greipfrutų sulčių, organizme reikšmingo poveikio amlodipino farmakokinetikai nepasireiškė.

Amlodipino vartoti kartu su greipfrutais ar jų sultimis vis dar nerekomenduojama, kadangi kai kurių pacientų organizme gali padidėti biologinis amlodipino prieinamumas ir dėl to sustiprėti hipotenzinis poveikis.

Vaistiniai preparatai, kurių derinimą reikia apsvarstyti

Takrolimuzas

Kartu su amlodipinu vartojant takrolimuzo, kyla rizika padidėti takrolimuzo kiekiui kraujyje, tačiau farmakokinetinis šios sąveikos mechanizmas nevisiškai suprantamas. Kad būtų išvengta toksinio takrolimuzo poveikio, amlodipinu gydomiems takrolimuzo vartojantiems pacientams būtina matuoti takrolimuzo kiekį kraujyje, prireikus – keisti takrolimuzo dozę.

Ciklosporinas

Ciklosporino ir amlodipino sąveikos tyrimų su sveikais savanoriais ar kitokia populiacija, išskyrus pacientus, kuriems persodintas inkstas, neatlikta. Pastariesiems pacientams nustatytas įvairus mažiausios ciklosporino koncentracijos padidėjimas (vidutiniškai 0–40%) kraujyje. Amlodipino vartojantiems pacientams, kuriems persodintas inkstas, reikia matuoti ciklosporino kiekį kraujyje, prireikus – mažinti ciklosporino dozę.

Simvastatinas

Daugkartinių amlodipino dozių vartojimas kartu su 80 mg simvastatino doze lėmė simvastatino ekspozicijos padidėjimą iki 77 %, palyginti su ekspozicija vartojant vien simvastatino. Taigi amlodipino vartojantiems pacientams simvastatino paros dozę reikia apriboti iki 20 mg.

Kitokie vaistiniai preparatai

Amlodipinu buvo saugiai gydyta kartu su digoksinu, varfarinu, atorvastatinu, sildenafiliu, antacidiniais preparatais (aliuminio hidroksidu, magnio hidroksidu, simetikonu), cimetidinu, antibiotikais bei geriamaisiais gliukozės kiekį kraujyje mažinančiais preparatais. Amlodipino vartojant kartu su

sildenafiliu, kiekvienas jų nepriklausomai nuo vienas kito sukėlė tik jam būdingą kraujospūdžio sumažėjimą.

4.6 Vaisingumas, nėštumo ir žindymo laikotarpis

Nėštumas

Duomenų apie telmisartano/amlodipino vartojimą nėštumo metu yra mažai. Toksinio telmisartano/amlodipino poveikio gyvūnų reprodukcijai tyrimų neatlikta.

Telmisartanas

Pirmuoju nėštumo trimestru angiotenzino II receptorių blokatorių vartoti nerekomenduojama (žr. 4.4 skyrių). Antruoju ir trečiuoju nėštumo trimestrais angiotenzino II receptorių blokatorių vartoti draudžiama (žr. 4.3 ir 4.4 skyrius).

Su gyvūnais atlikti telmisartano tyrimai parodė toksinį poveikį reprodukcijai (žr. 5.3 skyrių).

Epidemiologinių tyrimų duomenys dėl pirmuoju nėštumo trimestru vartojamų AKF inhibitorių teratogeninio poveikio nėra galutiniai, tačiau nedidelio rizikos padidėjimo atmesti negalima. Nors kontrolinių epidemiologinių tyrimų duomenų apie angiotenzino II receptorių blokatorių keliamą riziką nėra, tačiau ji gali būti tokia pati, kaip ir gydymo kitais šios klasės preparatais metu. Išskyrus atvejus, kai tolesnis gydymas angiotenzino II receptorių blokatoriais yra būtinas, pastoti planuojančioms moterims juos reikia keisti kitokiais antihipertenziniais vaistinėmis preparatais, kurių vartojimo saugumas nėštumo metu ištirtas. Nustačius nėštumą, angiotenzino II receptorių blokatorių vartojimą būtina nedelsiant nutraukti ir, jei reikia, skirti kitokį tinkamą gydymą.

Žinoma, kad antruoju arba trečiuoju nėštumo trimestrais vartojami angiotenzino II receptorių blokatoriai sukelia toksinį poveikį žmogaus vaisiui (inkstų funkcijos susilpnėjimą, oligohidramnioną, kaukolės kaulėjimo sulėtėjimą) ir naujagimiui (inkstų nepakankamumą, hipotenziją, hiperkalemiją) (žr. 5.3 skyrių).

Jeigu moteris antruoju arba trečiuoju nėštumo trimestru vartojo angiotenzino II receptorių blokatorių, reikia ultragarsu sekti jos vaisiaus inkstų funkciją ir kaukolę.

Reikia atidžiai sekti, ar naujagimiams, kurių motinos nėštumo metu vartojo angiotenzino II receptorių blokatorių, nepasireiškia hipotenzija (žr. 4.3 ir 4.4 skyrius).

Amlodipinas

Nedaugelio nėštumų stebėjimo duomenys kenksmingo amlodipino ar kitų kalcio kanalų blokatorių poveikio vaisiaus sveikatai nerodo. Vis dėlto galima gimdymo pailgėjimo rizika.

Žindymas

Amlodipinas išsiskiria į motinos pieną. Apskaičiuota motinos suvartotos dozės dalis, kurią gauna kūdikis, atitinka 3-7 % intervalą tarp kvartilių, o maksimalią dozę sudaro 15 %. Amlodipino poveikis kūdikiams nežinomas.

Kadangi nėra informacijos apie telmisartano vartojimą žindymo metu, telmisartanas/amlodipinas yra nerekomenduojamas ir alternatyvus gydymas vaistiniu preparatu, geriau ištirtu dėl saugumo žindymo metu, yra tinkamesnis, ypač žindant naujagimius ir prieš laiką gimusius kūdikius.

Vaisingumas

Kontroliuojamų klinikinių fiksuotų dozių derinio arba atskirai vartojamų jo veikliųjų medžiagų tyrimų duomenų nėra.

Atskirų toksinio telmisartano ir amlodipino derinio poveikio reprodukcijai tyrimų neatlikta. Ikiklinikinių tyrimų metu telmisartano poveikio patinų ir patelių vaisingumui nenustatyta. Amlodipino poveikio patinų ir patelių vaisingumui taip pat nepastebėta (žr. 5.3 skyrių).

Ikiklinikinių tyrimų bei tyrimų *in vitro* metu spermijų galvoje buvo stebėti kalcio kanalų blokatorių sukelti laikini biocheminiai pokyčiai, dėl kurių gali sutrikti apvaisinimas. Klinikinė reikšmė nenustatyta.

4.7 Poveikis gebėjimui vairuoti ir valdyti mechanizmus

Šis vaistinis preparatas gebėjimą vairuoti ar valdyti mechanizmus veikia vidutiniškai. Pacientą reikia informuoti, kad gydymo metu gali pasireikšti nepageidaujamos reakcijos, tokios kaip sinkopė, somnolencija, galvos svaigimas arba galvos sukimasis (žr. 4.8 skyrių). Taigi pacientams reikia patarti būti atsargiems vairuojant automobilį ar valdant mechanizmus. Jeigu minėtų reakcijų atsiranda, pacientas turi vengti galimai pavojingo darbo, pvz., vairavimo ar mechanizmų valdymo.

4.8 Nepageidaujamas poveikis

Saugumo santrauka

Dažniausios nepageidaujamos reakcijos yra galvos svaigimas ir periferinė edema. Retai (mažiau negu 1 atvejis 1 000 pacientų) galima sunki sinkopė.

Nepageidaujamos reakcijos, nustatytos kiekvienai iš veikliųjų medžiagų (telmisartanui arba amlodipinui), gali būti ir Twynsta galimos nepageidaujamos reakcijos, net tuo atveju, jeigu klinikinių tyrimų metu arba vaistinį preparatą pateikus į rinką, jų nebuvo pastebėta.

Nepageidaujamų reakcijų santrauka lentelėje

Twynsta saugumas ir toleravimas buvo nustatinėti penkiais kontroliuojamais klinikiniais tyrimais, kuriuose dalyvavo daugiau kaip 3 500 pacientų, iš kurių daugiau negu 2 500 buvo gydomi telmisartano ir amlodipino deriniu.

Nepageidaujamos reakcijos buvo suklasifikuotos pagal dažnį, kuris apibūdinamas taip: labai dažni ($\geq 1/10$), dažni (nuo $\geq 1/100$ iki $< 1/10$), nedažni (nuo $\geq 1/1\,000$ iki $< 1/100$), reti (nuo $\geq 1/10\,000$ iki $< 1/1\,000$), labai reti ($< 1/10\,000$), dažnis nežinomas (negali būti įvertintas pagal turimus duomenis).

Kiekvienoje dažnio grupėje nepageidaujamos reakcijos pateikiamos mažėjančio sunkumo tvarka.

Organų sistemų klasė	Twynsta	Telmisartanas	Amlodipinas
<i>Infekcijos ir infestacijos</i>			
Nedažni		Viršutinių kvėpavimo takų infekcinė liga, įskaitant faringitą ir sinusitą, šlapimo organų infekcinė liga, įskaitant cistitą	
Reti	Cistitas	Sepsis, įskaitant mirtiną ¹	
<i>Kraujo ir limfinės sistemos sutrikimai</i>			
Nedažni		Anemija	
Reti		Trombocitopenija, eozinofilija	
Labai reti			Leukopenija, trombocitopenija

<i>Imuninės sistemos sutrikimai</i>			
Reti		Padidėjęs jautrumas, anafilaksinė reakcija	
Labai reti			Padidėjęs jautrumas
<i>Metabolizmo ir mitybos sutrikimai</i>			
Nedažni		Hiperkalemija	
Reti		Hipoglikemija (cukriniu diabetu sergantiems pacientams)	
Labai reti			Hiperglikemija
<i>Psichikos sutrikimai</i>			
Nedažni			Nuotaikos pokytis
Reti	Depresija, nerimas, nemiga		Konfūzija
<i>Nervų sistemos sutrikimai</i>			
Dažni	Svaigulys		
Nedažni	Somnolencija, migrena, galvos skausmas, parestezija		
Reti	Apalpinimas, periferinė neuropatija, hipestezija, disgeuzija, tremoras		
Labai reti			Ekstrapiramidinis sindromas
<i>Akių sutrikimai</i>			
Nedažni			Regos sutrikimas
Reti		Regos sutrikimas	
<i>Ausų ir labirintų sutrikimai</i>			
Nedažni	Galvos svaigimas (<i>vertigo</i>)		Užesys
<i>Širdies sutrikimai</i>			
Nedažni	Bradikardija, palpitacija		
Reti		Tachikardija	
Labai reti			Miokardo infarktas, aritmija,

			skilvelinė tachikardija, prieširdžių virpėjimas
<i>Kraujagyslių sutrikimai</i>			
Nedažni	Hipotenzija, ortostatinė hipotenzija, paraudimas		
Labai reti			Kraujagyslių uždegimas
<i>Kvėpavimo sistemos, krūtinės ląstos ir tarpuplaučio sutrikimai</i>			
Nedažni	Kosulys	Dusulys	Dusulys, rinitas
Labai reti	Intersticinė plaučių liga ³		
<i>Virškinimo trakto sutrikimai</i>			
Nedažni	Pilvo skausmas, viduriavimas, pykinimas	Dujų kaupimasis virškinimo trakte	Žarnų veiklos pokytis
Reti	Vėmimas, dantenu hipertrofija, dispepsija, burnos džiūvimas	Nemalonus pojūtis skrandyje	
Labai reti			Pankreatitas, gastritas
<i>Kepenų, tulžies pūslės ir latakų sutrikimai</i>			
Reti		Nenormali kepenų funkcija, kepenų sutrikimas ²	
Labai reti			Hepatitis, gelta, kepenų fermentų kiekio padidėjimas (dažniausiai pastovus ir susijęs su tulžies staze)
<i>Odos ir poodinio audinio sutrikimai</i>			
Nedažni	Niežėjimas	Hiperhidrozė	Alopecija, purpura, odos spalvos pokytis, hiperhidrozė
Reti	Egzema, eritema, išbėrimas	Angioneurozinė edema (mirtina), vaistų sukeltasis išbėrimas, toksinis odos išbėrimas, dilgėlinė	
Labai reti			Angioneurozinė edema, daugiaformė eritema, dilgėlinė,

			eksfoliacinis dermatitas, <i>Stevens-Johnson</i> sindromas, jautrumo šviesai padidėjimas
Dažnis nežinomas			Toksinė epidermio nekrolizė
<i>Skeleto, raumenų ir jungiamojo audinio sutrikimai</i>			
Nedažni	Artralgija, raumenų spazmai, (kojų mėšlungis), mialgija		
Reti	Nugaros skausmas, galūnių skausmas (kojų skausmas)	Sausgyslių skausmas (simptomai, panašus į tendinito)	
<i>Inkstų ir šlapimo takų sutrikimai</i>			
Nedažni		Inkstų funkcijos sutrikimas, įskaitant ūminį inkstų nepakankamumą	Šlapinimosi sutrikimas, poliakiurija
Reti	Nikturija		
<i>Lytinės sistemos ir krūties sutrikimai</i>			
Nedažni	Erekcijos disfunkcija		Ginekomastija
<i>Bendrieji sutrikimai ir vartojimo vietos pažeidimai</i>			
Dažni	Periferinė edema		
Nedažni	Astenija, krūtinės skausmas, nuovargis, edema		Skausmas
Reti	Negalavimas	Į gripą panaši liga	
<i>Tyrimai</i>			
Nedažni	Kepenų fermentų kiekio padidėjimas	Kreatinino kiekio padidėjimas kraujyje	Kūno svorio padidėjimas, kūno svorio sumažėjimas
Reti	Šlapimo rūgšties kiekio padidėjimas kraujyje	Kreatininkinazės aktyvumo padidėjimas kraujyje, hemoglobino kiekio sumažėjimas	

¹ Reiškinyms gali būti atsitiktinis arba susijęs su šiuo metu nežinomu mechanizmu

² Telmisartanu gydant po to, kai jis pateko į rinką, dauguma kepenų funkcijos sutrikimo/kepenų ligos atvejų pasitaikė pacientams japonams. Japonai yra labiau linkę į šias nepageidaujamas reakcijas.

³ Intersticinės plaučių ligos (daugiausia intersticinės pneumonijos ir eozinofilinės pneumonijos) atvejai buvo nustatyti telmisartaną pateikus į rinką

Pranešimas apie įtariamą nepageidaujamą reakciją

Svarbu pranešti apie įtariamą nepageidaujamą reakciją po vaistinio preparato registracijos, nes tai leidžia nuolat stebėti vaistinio preparato naudos ir rizikos santykį. Sveikatos priežiūros specialistai turi pranešti apie bet kokias įtariamą nepageidaujamą reakcijas naudodamiesi [V priede](#) nurodyta nacionaline pranešimo sistema.

4.9 Perdozavimas

Simptomai

Tikėtina, kad perdozavimo požymiai ir simptomai atitiks perdėtą farmakologinį poveikį. Svarbiausi tikėtini telmisartano perdozavimo simptomai yra hipotenzija ir tachikardija. Buvo ir bradikardijos, galvos svaigimo, kreatinino kiekio padidėjimo kraujo serume bei ūminio inkstų nepakankamumo atvejų.

Amlodipino perdozavimas gali lemti perdėtą periferinių kraujagyslių išsiplėtimą, galbūt ir refleksinę tachikardiją. Buvo ženklios ir tikriausiai ilgalaikės sisteminės hipotenzijos, net šoko, įskaitant mirtiną, atvejų.

Gydymas

Pacientą reikia atidžiai stebėti. Gydymas – simptominis ir palaikomasis. Gydymas priklauso nuo laiko, praėjusio po perdozavimo, ir simptomų sunkumo. Rekomenduojamos priemonės yra vėmimo sukėlimas ir (arba) skrandžio plovimas. Gali būti naudinga duoti gerti aktyvintosios anglies tiek perdozavus telmisartano, tiek amlodipino.

Reikia dažnai matuoti elektrolitų ir kreatinino kiekį kraujo serume. Jeigu pasireiškia hipotenzija, pacientą reikia paguldyti ant nugaros, pakelti aukščiau galūnes ir nedelsiant pradėti gydyti pakeičiamaisiais druskų ir skysčių preparatais. Reikia pradėti taikyti palaikomąjį gydymą. Naikinant kalcio kanalų blokados sukeltą poveikį, gali būti naudinga į veną leisti kalcio gliukonato tirpalo. Hemodialize telmisartanas ir amlodipinas iš organizmo nepašalinami.

5. FARMAKOLOGINĖS SAVYBĖS

5.1 Farmakodinaminės savybės

Farmakoterapinė grupė – renino ir angiotenzino sistemą veikiantys vaistiniai preparatai, angiotenzino II receptorių blokatoriai ir kalcio kanalų blokatoriai, ATC kodas – C09DB04.

Twynsta sudėtyje yra dviejų antihipertenzinių preparatų, papildančių vienas kito veikimo mechanizmą kontroliuojant pirmine hipertenzija sergančių pacientų kraujospūdį, tai angiotenzino II receptorių blokatoriaus telmisartano ir dihidropiridinių grupės kalcio kanalų blokatoriaus amlodipino.

Kartu vartojamos šios medžiagos sukelia adityvų antihipertenzinį poveikį: kraujospūdį mažina stipriau, negu kiekviena jų atskirai vartojama.

Kartą per parą vartojama Twynsta veiksmingai ir pastoviai kraujospūdį mažina 24 valandas.

Telmisartanas

Telmisartanas yra geriamasis specifinio poveikio angiotenzino II AT₁ receptorių blokatorius. Jis labai dideliu afinitetu išstumia angiotenziną II iš prisijungimo prie AT₁ receptorių vietų. Nuo šių receptorių dirginimo priklauso žinomas angiotenzino II poveikis. Dalinis agonistinis poveikis AT₁ receptoriams telmisartanui nebūdingas. Prie AT₁ receptorių telmisartanas prisijungia selektyviai ir ilgam. Kitos rūšies receptorių, įskaitant AT₂ bei kitokius mažiau apibūdintus angiotenzino receptorius, telmisartanas neveikia. Kokia minėtų receptorių funkcija ir koks galimas poveikis, jeigu juos per daug stimuliuoja angiotenzinas II (jo kiekis veikiant telmisartanui padidėja), nežinoma. Telmisartanas mažina aldosterono koncentraciją kraujo plazmoje. Žmogaus kraujo plazmoje esančio renino aktyvumo telmisartanas neslopina, jonų srovės kanalų neblokuoja. Kadangi angiotenziną konvertuojančio fermento (kininazės II), kuris ardo ir bradikininą, telmisartanas neslopina, todėl bradikinino sukeliamų nepageidaujamų reakcijų neturėtų stiprinti.

Žmogui 80 mg telmisartano dozė beveik visiškai užblokuoja angiotenzino II sukeltą kraujospūdžio padidėjimą. Slopinamasis poveikis išsilaiko ilgiau negu 24 val., o išmatuojamas būna net 48 val.

Išgėrus pirmą telmisartano dozę, antihipertenzinis poveikis palaipsniui tampa akivaizdus per 3 val. Daugiausiai kraujospūdis sumažėja paprastai po 4 - 8 gydymo savaitių. Preparato vartojant ilgai, jo poveikis išlieka.

Matuojant kraujospūdį ambulatorijoje gydomiems pacientams nustatyta, jog vienkartinės dozės antihipertenzinis poveikis visuomet išlieka ilgiau negu 24 val., įskaitant paskutines 4 val. prieš kitos dozės vartojimą. Tai patvirtina ir placebo kontroliuojamų klinikinių tyrimų rezultatai: išgėrus tiek 40 mg, tiek 80 mg telmisartano dozę, mažiausia koncentracija kraujo plazmoje pastoviai buvo didesnė negu 80 % didžiausios. Laikas, per kurį sistolinis kraujospūdis padidėja iki tokio, koks buvo prieš preparato vartojimą, turi akivaizdžią tendenciją priklausyti nuo dozės dydžio. Apie diastolinio kraujospūdžio didėjimo priklausomumą duomenys yra prieštaringi.

Hipertenzija sergantiems pacientams telmisartanas mažina ir sistolinį, ir diastolinį kraujospūdį, tačiau pulso dažnio nekeičia. Ar vaistinio preparato sukeltas diurezinis ir natrij iš organizmo išskiriantis poveikis daro įtaką jo sukeltamam hipotenziniam poveikiui, dar nenustatyta. Klinikiniais tyrimais, kurių metu vaistinio preparato poveikis lygintas su amlodipino, atenololio, enalaprilio, hidrochlorotiazido bei lizinoprilio, nustatyta, jog telmisartano veiksmingumas yra panašus į kitų grupių antihipertenzinių vaistinių preparatų veiksmingumą.

Telmisartano vartojimą nutraukus staigiai, kraujospūdis palaipsniui per kelias paras tampa toks, koks buvo prieš gydymą, atsigaunančioji hipertenzija nepasireiškia.

Klinikinių tyrimų metu telmisartano vartojantiems pacientams sausas kosulys pasireiškė reikšmingai rečiau, negu vartojantiems angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių (minėtų vaistinių preparatų poveikis lygintas tiesiogiai).

Dviem dideliais atsitiktinės atrankos, kontroliuojamais tyrimais (ONTARGET (angl. „ONgoing Telmisartan Alone and in combination with Ramipril Global Endpoint Trial“) ir VA NEPHRON-D (angl. „The Veterans Affairs Nephropathy in Diabetes“) buvo ištirtas AKF inhibitoriaus ir angiotenzino II receptorių blokatoriaus derinio vartojimas.

ONTARGET tyrime dalyvavo pacientai, kurių anamnezėje buvo širdies ir kraujagyslių ar smegenų kraujagyslių liga arba 2 tipo cukrinis diabetas ir susijusi akivaizdi organų-taikinių pažeida.

VA NEPHRON-D tyrimas buvo atliekamas su pacientais, sergančiais 2 tipo cukriniu diabetu ir diabetine nefropatija.

Šie tyrimai neparodė reikšmingo teigiamo poveikio inkstų ir (arba) širdies ir kraujagyslių ligų baigtims ir mirštamumui, bet, palyginti su monoterapija, buvo pastebėta didesnė hiperkalemijos, ūminio inkstų pažeidimo ir (arba) hipotenzijos rizika. Atsižvelgiant į panašias farmakodinamines savybes, šie rezultatai taip pat galioja kitiems AKF inhibitoriams ir angiotenzino II receptorių blokatoriams. Todėl pacientams, sergantiems diabetine nefropatija, negalima kartu vartoti AKF inhibitorių ir angiotenzino II receptorių blokatorių.

ALTITUDE (angl. „Aliskiren Trial in Type 2 Diabetes Using Cardiovascular and Renal Disease Endpoints“) tyrimu buvo siekiama ištirti, ar būtų naudingas aliskireno įtraukimas į standartinį pacientų, sergančių 2 tipo cukriniu diabetu ir lėtine inkstų liga, širdies ir kraujagyslių liga arba abiem ligomis, gydymą AKF inhibitoriumi arba angiotenzino II receptorių blokatoriumi. Tyrimas buvo nutrauktas pirma laiko, nes padidėjo nepageidaujimų baigčių rizika. Mirčių nuo širdies ir kraujagyslių ligų ir insulto atvejų skaičius aliskireno grupėje buvo didesnis nei placebo grupėje, o nepageidaujami reiškiniai ir sunkūs nepageidaujami reiškiniai (hiperkalemija, hipotenzija ir inkstų funkcijos sutrikimai) aliskireno grupėje taip pat pasireiškė dažniau nei placebo grupėje.

Amlodipinas

Amlodipinas yra dihidropiridinių grupės kalcio jonų judėjimo į ląstelės vidų inhibitorius (ilgai veikiančių kanalų blokatorius arba kalcio jonų antagonistas). Jis slopina kalcio jonų patekimą per membraną į širdies ir lygiųjų kraujagyslių raumenų ląsteles. Antihipertenzinis amlodipino poveikis

pasireiškia dėl tiesioginio kraujagyslių lygiuosius raumenis atpalaiduojančio poveikio, kuris lemia periferinių kraujagyslių pasipriešinimo ir kraujospūdžio mažėjimą. Bandomųjų tyrimų duomenys rodo, kad amlodipinas prisijungia prie dihidropiridinių ir nedihidropiridinių jungimosi vietų. Amlodipinas yra santykinai selektyviai kraujagysles veikiantis preparatas. Lygiuosius kraujagyslių raumenis jis veikia stipriau negu širdies raumens ląsteles.

Hipertenzija sergantiems pacientams kartą per parą vartojamas amlodipinas kraujospūdį tiek gulint, tiek stovint kliniškai reikšmingai mažina 24 valandas. Staigios hipotenzijos amlodipinas nesukelia, kadangi pradeda veikti lėtai.

Hipertenzija sergantiems pacientams, kurių inkstų funkcija normali, terapinės amlodipino dozės mažina inkstų kraujagyslių pasipriešinimą, didina glomerulų filtracijos greitį ir efektyvią plazmos tėkmę inkstuose, nekeisdamos filtruojamos frakcijos ar proteinurijos.

Amlodipino vartojimas nesiejamas su nepageidaujamu poveikiu medžiagų apykaitai ar kraujo plazmos lipidų kiekio pokyčiais. Jis tinka pacientams, sergantiems astma, cukriniu diabetu bei podagra.

Širdies nepakankamumu sergantys pacientai

Hemodinamikos tyrimai ir kontroliuojami klinikiniai fizinio krūvio toleravimo tyrimai su pacientais, sergančiais II-IV klasės (pagal NYHA klasifikaciją) širdies nepakankamumu, parodė, kad amlodipinas klinikinės būklės nesunkina, atsižvelgiant į fizinio krūvio toleravimą, kairiojo širdies skilvelio išstūmimo frakciją ir klinikinius simptomus.

Placebu kontroliuojamo tyrimo (PRAISE), skirto įvertinti poveikį III-IV klasės (pagal NYHA klasifikaciją) širdies nepakankamumu sergantiems pacientams, vartojantiems digoksino, diuretikų ir AKF inhibitorių, duomenys rodo, kad amlodipinas nedidina širdies nepakankamumu sergančių pacientų mirtingumo ar mirtingumo kartu su ligotumu rizikos.

Stebimojo ilgalaikio placebu kontroliuojamo amlodipino tyrimo (PRAISE-2) metu nustatyta, kad amlodipinas neveikė pastovias AKF inhibitorių, rusmenės glikozidų ir diuretikų dozes vartojančių III ar IV klasės (pagal NYHA klasifikaciją) širdies nepakankamumu sergančių pacientų, kuriems nebuvo klinikinių išeminės širdies ligos simptomų ar objektyvių duomenų, rodančių išeminę širdies ligą, bendro kardiovaskulinio mirštamumo dažnio. Šios populiacijos pacientams amlodipino vartojimas buvo susijęs su plaučių edemos padažnėjimu, tačiau širdies nepakankamumo pasunkėjimo dažnis reikšmingai nesiskyrė nuo dažnio pacientams, vartojantiems placebo.

Telmisartanas/amlodipinas

8 savaičių daugiacentrio, atsitiktinių imčių, dvigubai aklo, placebu kontroliuojamo, paralelinių grupių faktorialaus tyrimo, kuriame dalyvavo 1 461 pacientas, sergantis lengva arba vidutinio sunkumo hipertenzija (vidutinis diastolinis kraujospūdis [DKS] sėdint ≥ 95 bet ≥ 119 mm Hg), metu gydymas bet kokios dozės Twynsta, palyginti su atitinkamos kiekvienos veikliosios medžiagos monoterapija, lėmė reikšmingai didesnę diastolinio ir sistolinio kraujospūdžio sumažėjimą ir didesnę kontrolės dažnį.

Visos terapinės Twynsta dozės sukėlė nuo dozės dydžio priklausomą sistolinio/diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą: -21,8/-16,5 mm Hg (gydant 40 mg/5 mg doze), -22,1/-18,2 mm Hg (gydant 80 mg/5 mg doze), -24,7/-20,2 mm Hg (gydant 40 mg/10 mg doze) ir -26,4/-20,1 mm Hg (gydant 80 mg/10 mg doze). Diastolinis kraujospūdis tapo < 90 mm Hg atitinkamai 71,6 %, 74,8 %, 82,1 % ir 85,3 % pacientų. Reikšmės pakoreguotos pagal bazinę reikšmę ir šalį.

Sipriausias antihipertenzinis poveikis pasireiškė per 2 savaites nuo gydymo pradžios.

Iš 1050 pacientų, sergančių vidutinio sunkumo arba sunkia hipertenzija (DKS ≥ 100 mm Hg), grupės 32,7 – 51,8 % pakankamai reagavo į monoterapiją telmisartanu arba amlodipinu. Gydymo deriniu, kuriame yra 5 mg amlodipino, sukeltas vidutinis sistolinio/diastolinio kraujospūdžio pokytis (gydant 40 mg/5 mg doze: -22,2/-17,2 mm Hg, gydant 80 mg/5 mg doze: -22,5/-19,1 mm Hg,) buvo panašus arba didesnis už sukeltą 10 mg amlodipino dozės (-21/-17,6 mm Hg) bei susijęs su reikšmingai mažesniu edemos dažniu (gydant 40 mg/5 mg doze – 1,4 %, gydant 80 mg/5 mg doze – 0,5 %, gydant 10 mg amlodipino doze – 17,6 %).

Automatinis kraujospūdžio matavimas 562 ambulatoriniams pacientams patvirtino klinikoje stebėtą pastovų sistolinio ir diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą visu 24 val. dozavimo laikotarpiu.

Tolesnio daugiacentrio, atsitiktinių imčių, dvigubai aklo, aktyvios kontrolės, paralelinių grupių tyrimo metu 1097 lengva, vidutinio sunkumo arba sunkia hipertenzija sergantys pacientai, kurių kraujospūdžio tinkamai nekontroliavo 5 mg amlodipino dozė, buvo gydyti Twynsta (40 mg/5 mg arba 80 mg/5 mg) arba vien amlodipinu (5 mg arba 10 mg doze). Po 8 gydymo savaitių gydymas tiek vienu, tiek kitu deriniu buvo statistiškai reikšmingai pranašesnis už monoterapiją tiek viena, tiek kita amlodipino doze, atsižvelgiant į sistolinio ir diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą (gydant 40 mg/5 mg doze: -13,6/-9,4 mm Hg, gydant 80 mg/5 mg doze: -15/-10,6 mm Hg, palyginti su -6,2/-5,7 mm Hg, gydant 5 mg amlodipino doze, ir -11,1/-8 mm Hg, gydant 10 mg amlodipino doze), ir didesnis buvo diastolinio kraujospūdžio kontrolės dažnis, palyginti su atitinkama monoterapija (56,7 % ir 63,8 %, gydant atitinkamai 40 mg/5 mg ir 80 mg/5 mg doze, palyginti su 42 % ir 56,7 %, gydant atitinkamai 5 mg ir 10 mg amlodipino doze). Gydymo 40 mg/5 mg ar 80 mg/5 ml doze metu edemos dažnis buvo reikšmingai mažesnis negu gydymo 10 mg amlodipino doze metu (atitinkamai 4,4 % ir 24,9 %).

Kito daugiacentrio, atsitiktinių imčių, dvigubai aklo, aktyvios kontrolės, paralelinių grupių tyrimo metu 947 lengva, vidutinio sunkumo arba sunkia hipertenzija sergantys pacientai, kurių kraujospūdžio tinkamai nekontroliavo 10 mg amlodipino dozė, buvo gydyti Twynsta (40 mg/10 mg arba 80 mg/10 mg) arba vien amlodipinu (10 mg doze). Po 8 gydymo savaitių gydymas tiek vienu, tiek kitu deriniu buvo statistiškai reikšmingai pranašesnis už monoterapiją amlodipinu, atsižvelgiant į sistolinio ir diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą (-11,1/-9,2 mm Hg, gydant 40 mg/10 mg doze, ir -11,3/-9,3 mm Hg, gydant 80 mg/10 mg doze, palyginti su -7,4/-6,5 mm Hg, gydant 10 mg amlodipino doze), ir didesnis buvo diastolinio kraujospūdžio sunormalizavimo dažnis, palyginti su monoterapija (63,7 % ir 66,5 %, gydant atitinkamai 40 mg/10 mg ir 80 mg/10 mg doze, palyginti su 51 %, gydant 10 mg amlodipino doze).

Dviejų atitinkamų atvirų, ilgalaikių, stebimųjų tyrimų, atliekamų tolesnius 6 mėn., metu Twynsta poveikis išsilaikė visu tiriamuoju laikotarpiu. Be to, buvo įrodyta, kad pacientams, kuriems Twynsta 40 mg/10 mg kraujospūdį kontroliavo nepakankamai, pradėjusiems vartoti Twynsta 80 mg/10 mg, kraujospūdis mažėjo daugiau.

Klinikinių tyrimų metu bendras nepageidaujamų Twynsta reakcijų dažnis buvo mažas: jų atsirado tik 12,7 % gydomų pacientų. Dažniausios nepageidaujamos reakcijos buvo periferinė edema ir galvos svaigimas (žr. ir 4.8 skyrių). Stebėtos nepageidaujamos reakcijos atitiko tas, kurios tikėtinos atsižvelgiant į sudedamųjų veikliųjų medžiagų, t. y. telmisartano ir amlodipino, saugumo duomenis. Naujų ar sunkesnių nepageidaujamų reakcijų nestebėta. Twynsta gydomiems pacientams su edema susijusių reiškinių (periferinės edemos, generalizuotos edemos ir edemos) dažnis pastoviai buvo mažesnis negu pacientams, vartojantiems 10 mg amlodipino dozę. Faktorialaus tyrimo metu Twynsta 40 mg/5 mg arba 80 mg/5 mg gydytiems pacientams edemos dažnis buvo 1,3 %, gydytiems Twynsta 40 mg/10 mg arba 80 mg/10 mg – 8,8 %, gydytiems 10 mg amlodipino doze – 18,4 %. Pacientams, kuriems 5 mg amlodipino dozė kraujospūdžio nekontroliavo, gydymo Twynsta 40 mg/5 mg arba 80 mg/5 mg metu edemos dažnis buvo 4,4 %, gydymo 10 mg amlodipino doze metu – 24,9 %.

Antihipertenzinis Twynsta poveikis buvo panašus nepaisant amžiaus ir lyties ir panašus cukriniu diabetu sergantiems ar nesergantiems pacientams.

Kitokios populiacijos pacientams, išskyrus sergančius hipertenzija, Twynsta poveikis netirtas. Telmisartanas buvo tirtas plačiu pasekmių tyrimu, kuriame dalyvavo 25 620 pacientų, kuriems buvo didelė kardiovaskulinių sutrikimų rizika (ONTARGET). Amlodipino poveikis tirtas pacientams, sergantiems lėtine stabiliąja krūtinės angina, spazminės kilmės krūtinės angina bei angiografija patvirtinta širdies vainikinių arterijų liga.

Vaikų populiacija

Europos vaistų agentūra atleido nuo įpareigojimo pateikti Twynsta tyrimų su visais vaikų populiacijos pogrupiais duomenis hipertenzijos indikacijai (vartojimo vaikams informacija pateikiama 4.2 skyriuje).

5.2 Farmakokinetinės savybės

Fiksuotų dozių derinio farmakokinetika

Twynsta absorbcijos greitis ir apimtis yra ekvivalentiški atskirai vartojamų telmisartano ir amlodipino tablečių biologiniam prieinamumui.

Absorbcija

Telmisartanas absorbuojamas greitai, tačiau absorbuojamas kiekis varijuoja. Vidutinis absoliutus telmisartano biologinis prieinamumas yra maždaug 50 %. Su maistu pavartoto telmisartano plotas po koncentracijos kraujyje priklausomai nuo laiko kreivė (angl. $AUC_{0-\infty}$) sumažėja: išgėrus 40 mg dozę, sumažėja maždaug 6 %, išgėrus 160 mg dozę – apie 19 %. Praėjus 3 val. po telmisartano pavartojimo, koncentracija kraujo plazmoje būna vienoda ir tuo atveju, kai jo geriama valgio metu, ir tuo atveju, kai geriama nevalgius.

Išgėrus terapinę amlodipino dozę, amlodipinas absorbuojamas gerai, didžiausia koncentracija kraujyje atsiranda po 6 – 12 val. Apskaičiuotas absoliutus biologinis prieinamumas yra 64 – 80 %. Kartu pavartotas maistas biologinio amlodipino prieinamumo nekeičia.

Pasiskirstymas

Daug (> 99,5 %) telmisartano prisijungia prie kraujo plazmos baltymų, daugiausia alfa-1 rūgščiojo glikoproteino. Vidutinis tariamasis pasiskirstymo tūris tuo metu, kai koncentracija pusiausvyrinė (V_{dss}), yra maždaug 500 l.

Amlodipino pasiskirstymo tūris yra maždaug 21 l/kg. Tyrimai *in vitro* rodo, kad hipertenzija sergančių pacientų organizme maždaug 97,5 % cirkuliuojančio amlodipino prisijungia prie kraujo plazmos baltymų.

Biotransformacija

Telmisartanas metabolizuojamas konjugacijos būdu į nepakitusio preparato gliukuronidus. Konjugatai farmakologinio aktyvumo neturi.

Amlodipinas kepenyse ekstensyviai (maždaug 90 %) metabolizuojamas į neaktyvius metabolitus.

Eliminacija

Organizme telmisartano koncentracijos mažėjimas yra biekspontinis, galutinės pusinės eliminacijos laikas yra >20 val. Didžiausia koncentracija kraujo plazmoje (C_{max}) ir šiek tiek mažiau plotas po koncentracijos kraujo plazmoje priklausomai nuo laiko kreivė (AUC) didėja neproporcingai dozės dydžiui. Vartojant rekomenduojamą dozę, kliniškai reikšmingo telmisartano kaupimosi organizme nepastebėta. Preparato koncentracija moterų kraujo plazmoje būna didesnė negu vyrų, tačiau dėl to jo veiksmingumas reikšmingai nekinta.

Tiek išgertas, tiek į veną injekuotas telmisartanas iš organizmo eliminuojamas beveik vien tik su išmatomis, daugiausiai nepakitusio preparato pavidalu. Pro inkstus išsiskiria <1 % dozės. Palyginti su kepenų kraujotaka (apie 1 500 ml/min.), bendras telmisartano klirensas kraujo plazmoje (angl. Cl_{tot}) yra didelis (maždaug 1 000 ml/min.).

Amlodipino eliminacija iš kraujo yra dvifazė, galutinės pusinės eliminacijos laikas, vartojant vieną dozę per parą, yra maždaug 30 – 50 val. Pusiausvyrinė koncentracija kraujo plazmoje nusistovi po 7 – 8 nepertraukiamo vartojimo parų. Su šlapimu išsiskiria 10% nepakitusio amlodipino ir 60 % jo metabolitų.

Tiesinis / netiesinis pobūdis

Manoma, kad dėl nedidelio telmisartano AUC sumažėjimo preparato veiksmingumas neturėtų mažėti. Telmisartano koncentracijos kraujo plazmoje priklausomumas nuo dozės dydžio nėra tiesinis. Vartojant didesnes nei 40 mg dozes, C_{max} ir kiek mažiau AUC didėja neproporcingai dozės dydžiui.

Amlodipino farmakokinetika yra tiesinė.

Vaikų populiacija (jaunesni kaip 18 metų)

Apie farmakokinetiką vaikų ir paauglių organizme duomenų nėra.

Lytis

Nustatyta, kad telmisartano koncentracija kraujo plazmoje skiriasi: moterų kraujo plazmoje C_{max} ir AUC yra atitinkamai maždaug 3 ir 2 kartus didesni negu vyrų.

Senyvi žmonės

Jaunų ir senyvų pacientų organizme telmisartano farmakokinetika nesiskiria.

Senyvų ir jaunų žmonių organizme laikas, per kurį amlodipino koncentracija kraujo plazmoje tampa didžiausia, nesiskiria. Senyvų pacientų organizme amlodipino klirensas yra linkęs mažėti ir lemti AUC padidėjimą bei pusinės eliminacijos laiko pailgėjimą.

Inkstų funkcijos sutrikimas

Pastebėta, jog pacientų, kuriems yra lengvas, vidutinio sunkumo ar sunkus inkstų funkcijos sutrikimas, kraujo plazmoje telmisartano koncentracija padvigubėja, tačiau dializuojamų inkstų nepakankamumu sergančių pacientų kraujo plazmoje ji būna mažesnė. Dialize telmisartano iš inkstų nepakankamumu sergančių ligonių organizmo pašalinti neįmanoma, kadangi daug jo prisijungia prie kraujo plazmos baltymų. Pacientų, kurių inkstų funkcija sutrikusi, organizme telmisartano pusinės eliminacijos laikas nekinta. Amlodipino farmakokinetikos inkstų funkcijos sutrikimas reikšmingai neveikia.

Kepenų funkcijos sutrikimas

Farmakokinetikos tyrimais nustatyta, jog pacientų, kurių kepenų funkcija sutrikusi, organizme absoliutus biologinis telmisartano prieinamumas yra beveik 100 %. Pacientų, kurių kepenų funkcija sutrikusi, organizme telmisartano pusinės eliminacijos laikas nekinta. Kepenų nepakankamumu sergančių pacientų organizme amlodipino klirensas yra mažesnis, todėl maždaug 40 – 60% padidėja AUC.

5.3 Ikiiklinikinių saugumo tyrimų duomenys

Kadangi ikiiklinikiniais tyrimais nustatytas toksinis telmisartano ir amlodipino poveikis nėra sutampantis, todėl nėra tikėtina, kad derinys sukels stipresnį toksinį poveikį. Tai buvo patvirtinta 13 savaičių trukmės poūmio toksinio poveikio tyrimu su žiurkėmis, vartojusiomis 3,2/0,8 mg/kg kūno svorio, 10/2,5 mg/kg kūno svorio arba 40/10 mg/kg kūno svorio telmisartano ir amlodipino dozes. Turimi ikiiklinikiniai fiksuotų dozių derinio veikliųjų medžiagų duomenys pateikti toliau.

Telmisartanas

Ikiiklinikinių saugumo tyrimų metu gyvūnams, kurių kraujospūdis buvo normalus, telmisartano dozė, nuo kurios preparato ekspozicija gyvūnų organizme buvo tokia pat, kaip terapinę dozę vartojančių žmonių organizme, atsirado eritrocitų parametru (kiekio, hemoglobino koncentracijos, hematokrito rodmenų) pokyčių, pakito inkstų kraujotaka (kraujyje padidėjo šlapalo ir kreatinino kiekis), padidėjo kalio kiekis kraujo serume. Šunims telmisartanas sukėlė inkstų kanalėlių išsiplėtimą ir atrofiją. Be to, žiurkėms ir šunims atsirado skrandžio gleivinės pažaidų: erozija, opų arba uždegimas. Šis nuo farmakologinio poveikio priklausomas nepageidaujamas poveikis yra žinomas iš ikiiklinikinių angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių bei angiotenzino II receptorių blokatorių tyrimų ir nuo jo buvo galima apsaugoti duodant gerti fiziologinio tirpalo. Abiejų rūšių gyvūnų kraujo plazmoje padidėjo renino kiekis, atsirado inkstų jukstaglomerulinių ląstelių hipertrofija (hiperplazija). Manoma, jog šis poveikis, kuris yra būdingas angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių grupei bei kitiems angiotenzino II receptorių blokatoriams, klinikai nėra reikšmingas.

Neabejotinų teratogeninio poveikio įrodymų negauta, tačiau toksinės telmisartano dozės darė poveikį postnataliniam jauniklių vystimuisi: mažino jų kūno svorį, uždelė atsimerkimą.

Tyrimų *in vitro* metu mutageninio ar reikšmingo klastogeninio telmisartano poveikio nepastebėta. Žiurkėms ir pelėms kancerogeninio poveikio telmisartanas nesukėlė.

Amlodipinas

Įprastų farmakologinio saugumo, kartotinių dozių toksiškumo, genotoksiškumo ir galimo kancerogeniškumo ikiklinikinių tyrimų duomenys specifinio pavojaus žmogui nerodo.

Toksinio poveikio reprodukcijai tyrimų metu žiurkėms didelės dozės vėlino ir sunkino atsivedimą, trikėdė vaisiaus ir jauniklių išgyvenamumą. Žiurkių, enteriniu būdu vartojusių (patinų, vartojusių 64 paras prieš suporavimą, patelių – 14 parų prieš suporavimą) ne didesnę kaip 10 mg/kg kūno svorio amlodipino maleato paros dozę (ji yra apie 10 kartų didesnė už didžiausią rekomenduojamą dozę žmogui, t. y. 10 mg per parą, apskaičiuotą mg/m²), vaisingumui poveikio nepasireiškė.

6. FARMACINĖ INFORMACIJA

6.1 Pagalbinių medžiagų sąrašas

Bevandenis koloidinis silicio dioksidas

Briliantinis mėlynasis FCF (E 133)

Juodasis geležies oksidas (E 172)

Geltonasis geležies oksidas (E 172)

Magnio stearatas

Kukurūzų krakmolai

Megluminas

Mikrokristalinė celiuliozė

Povidonas K 25

Pregelifikuotas krakmolai (paruoštas iš kukurūzų krakmolo)

Natrio hidroksidas

Sorbitolis (E 420)

6.2 Nesuderinamumas

Duomenys nebūtinai.

6.3 Tinkamumo laikas

3 metai

6.4 Specialios laikymo sąlygos

Šio vaistinio preparato laikymui specialių temperatūros sąlygų nereikalaujama.

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad preparatas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

Iš lizdinės plokštelės tabletę reikia imti prieš pat vartojimą.

6.5 Talpyklės pobūdis ir jos turinys

Kartoninė dėžutė, kurioje yra 14, 28, 56 ar 98 tabletės, supakuotos į aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles (PA/aliuminio/PVC/aliuminio), arba 30 x 1 ar 90 x 1 tablečių, supakuotų į perforuotas dalomąsias aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles (PA/aliuminio/PVC/aliuminio).

Kombinuota pakuotė, kurioje yra 360 tablečių (4 pakuotės, kurių kiekvienoje yra 90 x 1 tablečių).

Gali būti tiekiamos ne visų dydžių pakuotės.

6.6 Specialūs reikalavimai atliekoms tvarkyti

Specialių reikalavimų nėra.

7. REGISTRUOTOJAS

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

8. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/001 (14 tablečių)
EU/1/10/648/002 (28 tabletės)
EU/1/10/648/003 (30 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/004 (56 tabletės)
EU/1/10/648/005 (90 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/006 (98 tabletės)
EU/1/10/648/007 (360 (4 x 90 x 1) tablečių)

9. REGISTRAVIMO / PERREGISTRAVIMO DATA

Registravimo data 2010 m. spalio 7 d.
Paskutinio perregistravimo data 2015 m. rugpjūčio 20 d.

10. TEKSTO PERŽIŪROS DATA

Išsami informacija apie šį vaistinį preparatą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje
<http://www.ema.europa.eu/>.

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 40 mg/10 mg tabletės

2. KOKYBINĖ IR KIEKYBINĖ SUDĖTIS

Kiekvienoje tabletėje yra 40 mg telmisartano (telmisartanum) ir 10 mg amlodipino (amlodipinum) (amlodipino besilato pavidalu).

Pagalbinė (-s) medžiaga (-os), kurios (-ių) poveikis žinomas
Kiekvienoje tabletėje yra 168,64 mg sorbitolio (E 420).

Visos pagalbinės medžiagos išvardytos 6.1 skyriuje.

3. FARMACINĖ FORMA

Tabletė.

Tabletės yra dvisluoksnės: vienas sluoksnis mėlynas, kitas – baltas, ovalios. Ant baltojo sluoksnio yra išgraviruotas preparato kodas A2 ir kompanijos prekės ženklas.

4. KLINIKINĖ INFORMACIJA

4.1 Terapinės indikacijos

Suaugusių žmonių pirminės hipertenzijos gydymas.

Pridėtinis gydymas

Twynsta 40 mg/10 mg skirtas suaugusių pacientų, kurių kraujospūdis tinkamai nekontroliuoja vien 10 mg amlodipino dozė, gydymui.

Pakeičiamasis gydymas

Suaugusiems pacientams jau vartojamas atskiras telmisartano ir amlodipino tabletes galima keisti Twynsta tabletėmis, kuriose yra tokios pačios šių medžiagų dozės.

4.2 Dozavimas ir vartojimo metodas

Dozavimas

Rekomenduojama šio vaistinio preparato dozė yra viena tabletė per parą.

Didžiausia rekomenduojama dozė yra viena 80 mg telmisartano/10 mg amlodipino tabletė per parą. Šis vaistinis preparatas skirtas ilgalaikiam gydymui.

Amlodipino vartoti kartu su greipfrutais ar jų sultimis nerekomenduojama, kadangi kai kurių pacientų organizme gali padidėti biologinis amlodipino prieinamumas ir dėl to sustiprėti hipotenzinis poveikis (žr. 4.5 skyrių).

Gydymo papildymas

Twynsta 40 mg/10 mg galima skirti pacientams, kurių kraujospūdis tinkamai nekontroliuoja vien 10 mg amlodipino dozė.

Prieš gydymą keičiant fiksuotų dozių deriniu, rekomenduojama atskirai nustatyti kiekvieno komponento (t.y. amlodipino ir telmisartano) dozę. Jeigu kliniškai tinka, monoterapiją galima tiesiogiai keisti fiksuotų dozių deriniu.

10 mg amlodipino doze gydomiems pacientams, kuriems pasireiškia bet kokia dozę ribojanti nepageidaujama reakcija, pvz., edema, gydymą galima keisti kartą per parą vartojama Twynsta 40 mg/5 mg, t.y. mažinti amlodipino dozę, nesilpninant bendro tikėtino antihipertenzinio poveikio.

Pakeičiamasis gydymas

Pacientams, kurie jau vartoja atskirų telmisartano ir amlodipino tablečių, vietoj jų galima skirti kartą per parą gerti po vieną Twynsta tabletę, kurioje yra tokios pačios šių medžiagų dozės

Senyvi (> 65 metų) žmonės

Senyviems pacientams dozę keisti nebūtina. Apie labai senus pacientus informacijos yra mažai.

Sutrikusi inkstų funkcija

Pacientų, kuriems yra sunkus inkstų funkcijos sutrikimas arba kurie hemodializuojami, gydymo šiuo vaistiniu preparatu patirties yra mažai. Tokius pacientus telmisartanu/amlodipinu reikia gydyti atsargiai, kadangi dialize amlodipinas ir telmisartanas iš organizmo nepašalinami (žr. ir 4.4 skyrių). Pacientams, kuriems yra lengvas arba vidutinio sunkumo inkstų funkcijos sutrikimas, dozavimo keisti nereikia.

Sutrikusi kepenų funkcija

Pacientus, kuriems yra sunkus kepenų funkcijos sutrikimas, Twynsta gydyti draudžiama (žr. 4.3 skyrių).

Pacientus, kuriems yra lengvas arba vidutinio sunkumo kepenų funkcijos sutrikimas, telmisartanu/amlodipinu reikia gydyti atsargiai. Jiems telmisartano negalima vartoti daugiau negu 40 mg kartą per parą (žr. 4.4 skyrių).

Vaikų populiacija

Telmisartano/amlodipino saugumas ir veiksmingumas jaunesniems kaip 18 metų vaikams neištirti. Duomenų nėra.

Vartojimo metodas

Vartoti per burną.

Twynsta galima gerti valgio metu arba nevalgius. Tabletę patariama užgerti trupučiu skysčio.

4.3 Kontraindikacijos

- Padidėjęs jautrumas veikliosioms medžiagoms, dihidropiridino dariniams arba bet kuriai 6.1 skyriuje nurodytai pagalbinei medžiagai.
- Antras ir trečias nėštumo trimestrai (žr. 4.4 ir 4.6 skyrius).
- Tulžies nutekėjimo obstrukcija ir sunkus kepenų funkcijos sutrikimas.
- Šokas (įskaitant kardiogeninį).
- Kraujo ištekėjimo iš kairiojo širdies skilvelio obstrukcija (pvz., didelio laipsnio aortos stenozė).
- Su nestabilia hemodinamika susijęs širdies nepakankamumas po ūminio miokardo infarkto.

Pacientams, kurie serga cukriniu diabetu arba kurių inkstų funkcija sutrikusi (GFG < 60 ml/min./1,73 m²), telmisartano/amlodipino negalima vartoti kartu su preparatais, kurių sudėtyje yra aliskireno (žr. 4.5 ir 5.1 skyrius).

4.4 Specialūs įspėjimai ir atsargumo priemonės

Nėštumas

Nėščių moterų pradėti gydyti angiotenzino II receptorių blokatoriais negalima. Išskyrus atvejus, kai tolesnis gydymas angiotenzino II receptorių blokatoriais yra būtinas, pastoti planuojančioms moterims juos reikia keisti kitokiais antihipertenziniais vaistiniais preparatais, kurių vartojimo saugumas nėštumo metu ištirtas. Nustačius nėštumą, angiotenzino II receptorių blokatorių vartojimą būtina nedelsiant nutraukti ir, jei reikia, skirti kitokį tinkamą gydymą (žr. 4.3 ir 4.6 skyrius).

Kepenų funkcijos sutrikimas

Telmisartanas eliminuojamas daugiausiai su tulžimi. Tikėtina, kad pacientų, kuriems yra tulžies nutekėjimo obstrukcija arba kepenų nepakankamumas, organizme telmisartano klirensas yra mažesnis. Be to, pacientų, kurių kepenų funkcija sutrikusi, organizme amlodipino, kaip ir visų kitų kalcio kanalų blokatorių, pusinės eliminacijos laikas yra ilgesnis ir dozavimo rekomendacijos nenustatytos.

Vadinasi, tokius pacientus telmisartanu/amlodipinu reikia gydyti atsargiai.

Renovaskulinė hipertenzija

Renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą (RAAS) veikiančių preparatų vartojantiems pacientams, kurių abiejų inkstų arba vieno, jei tik vienas funkcionuoja, arterijos susiaurėjusios, yra didesnė sunkios hipertenzijos ir inkstų nepakankamumo pasireiškimo rizika.

Inkstų funkcijos sutrikimas, persodintas inkstas

Telmisartanu/amlodipinu gydant pacientus, kurių inkstų funkcija sutrikusi, rekomenduojama periodiškai tirti kalio ir kreatinino kiekį kraujo serume. Pacientų, kuriems neseniai persodintas inkstas, gydymo telmisartanu/amlodipinu patirties nėra. Dialize telmisartanas ir amlodipinas iš organizmo nepašalinami.

Intravaskulinė hipovolemija

Pacientams, kurių organizme trūksta skysčių ir (arba) natrio, pavyzdžiui, dėl gydymo didele diuretikų doze, druskos kiekio ribojimo dietoje, vėmimo ar viduriavimo, gali pasireikšti simptominė hipotenzija, ypač po pirmos dozės pavartojimo. Prieš pradėdant gydyti telmisartanu, minėtas būklės reikia koreguoti. Jeigu telmisartanas/amlodipinas sukelia hipotenziją, pacientą reikia paguldyti ant nugaros, prireikus į veną infuzuoti izotoninio natrio chlorido tirpalo. Kraujospūdį stabilizavus, gydymą galima tęsti.

Dvigubas renino, angiotenzino ir aldosterono sistemos (RAAS) slopinimas

Turima įrodymų, kad kartu vartojant AKF inhibitorių, angiotenzino II receptorių blokatorių ar aliskireną padidėja hipotenzijos, hiperkalemijos ir inkstų funkcijos susilpnėjimo (įskaitant ūminį inkstų nepakankamumą) rizika. Todėl nerekomenduojama dvigubai nuslopinti RAAS, vartojant AKF inhibitorių, angiotenzino II receptorių blokatorių ar aliskireno derinį (žr. 4.5 ir 5.1 skyrius).

Vis dėlto, jei dvigubas nuslopinimas laikomas absoliučiai būtinu, šis gydymas turi būti atliekamas tik prižiūrint specialistams ir dažnai bei atidžiai tiriant inkstų funkciją, elektrolitų koncentracijas bei kraujospūdį.

Pacientams, sergantiems diabetine nefropatija, negalima kartu vartoti AKF inhibitorių ir angiotenzino II receptorių blokatorių.

Kitokios būklės, kurių metu stimuliuojama renino, angiotenzino ir aldosterono sistema

Pacientams, kurių kraujagyslių lygiųjų raumenų tonusas ir inkstų funkcija daugiausiai priklauso nuo renino, angiotenzino ir aldosterono sistemos tonuso (pvz., sergančiųjų sunkiu staziniu širdies nepakankamumu arba inkstų liga, įskaitant inksto arterijos susiaurėjimą), gydymas renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą veikiančiais vaistinėmis preparatais buvo susijęs su staigia hipotenzija, hiperazotemija, oligurija, retais atvejais – ūminiu inkstų nepakankamumu (žr. 4.8 skyrių).

Pirminis aldosteronizmas

Pacientai, kuriems yra pirminis aldosteronizmas, į antihipertenzinius vaistinius preparatus, veikiančius per renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, paprastai nereaguoja, todėl telmisartanu jų gydyti nerekomenduojama.

Aortos arba dviburės angos stenozė, obstrukcinė hipertrofinė kardiomiopatija

Kaip ir gydymo kitokiais kraujagysles plečiančiais preparatais metu, specialus atsargumas būtinas gydant pacientus, kuriems yra aortos ar dviburės angos stenozė arba obstrukcinė hipertrofinė kardiomiopatija.

Nestabilioji krūtinės angina, ūminis miokardo infarktas

Duomenų, paremiančių telmisartano/amlodipino vartojimą sergant nestabilią krūtinės angina, ištikus miokardo infarktui ar mėnesio laikotarpiu po jo, nėra.

Širdies nepakankamumas

Ilgalaikio, placebo kontroliuojamo amlodipino tyrimo (PRAISE-2) metu neišeminės etiologijos širdies nepakankamumu (III ir IV klasės pagal NYHA klasifikaciją) sergantiems pacientams amlodipino vartojimas buvo susijęs su plaučių edemos padažnėjimu, nors širdies nepakankamumo pasunkėjimo dažnis reikšmingai nesiskyrė nuo dažnio placebo vartojusiems pacientams (žr. 5.1 skyrių).

Cukriniu diabetu sergantys pacientai, gydomi insulinu arba kitokiais antidiabetiniais vaistinais preparatais

Šiems pacientams gydymo telmisartanu metu gali pasireikšti hipoglikemija. Taigi tokiems pacientams reikia matuoti gliukozės kiekį kraujyje. Gali reikėti keisti insulino arba kitokių antidiabetinių vaistinių preparatų dozę, jeigu būtina.

Hiperkalemija

Vaistiniai preparatai, veikiantys renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, gali sukelti hiperkalemiją. Hiperkalemija gali būti mirtina senyviems žmonėms, pacientams, sergantiems inkstų nepakankamumu ar cukriniu diabetu, kartu vartojantiems kitokių vaistinių preparatų, galinčių didinti kalio kiekį, ir (ar) turintiems interkurentinių reiškinių.

Prieš derinant vaistinius preparatus, kurie veikia renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, reikia nustatyti naudos ir rizikos santykį.

Svarbiausi hiperkalemijos rizikos veiksniai, į kuriuos reikia atsižvelgti yra:

- cukrinis diabetas, inkstų funkcijos sutrikimas, amžius (> 70 metų);
- derinimas su vienu arba daugiau kitų vaistinių preparatų, kurie veikia renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, ir (arba) kalio papildais. Vaistiniai preparatai arba farmakoterapinės jų grupės, galinčios skatinti hiperkalemiją, yra druskų pakaitalai, kuriuose yra kalio, kalį organizme sulaikantys diuretikai, AKF inhibitoriai, angiotenzino II receptorių blokatoriai, nesteroidiniai vaistiniai preparatai nuo uždegimo (įskaitant selektyvaus poveikio COX-2 inhibitorius), heparinas, imunosupresantai (ciklosporinas ar takrolimusas) ir trimetoprimas;
- interkurentiniai reiškiniai, ypač dehidracija, ūminė širdies dekomensacija, metabolinė acidozė, inkstų funkcijos pablogėjimas, staigus inkstų sutrikimo (pvz., infekcinės ligos) pasunkėjimas, ląstelių irimas (pvz., ūminė galūnių išemija, rbdomiolizė, didelė trauma).

Reikia atidžiai sekti kalio kiekį tokių pacientų kraujo serume (žr. 4.5 skyrių).

Sorbitolis

Kiekvienoje šio vaistinio preparato tabletėje yra 168,64 mg sorbitolio.

Kiti veiksniai

Kaip ir gydymo kitokiais antihipertenziniais vaistinais preparatais metu, pacientams, sergantiems išemine kardiopatija arba išemine širdies ir kraujagyslių liga, pernelyg didelis kraujospūdžio sumažėjimas gali lemti miokardo infarktą arba smegenų insultą.

4.5 Sąveika su kitais vaistinais preparatais ir kitokia sąveika

Klinikinių tyrimų metu sąveikos tarp šio fiksuotų dozių derinio dviejų sudedamųjų veikliųjų medžiagų nepastebėta.

Deriniui būdinga sąveika

Sąveikos su kitais vaistinais preparatais tyrimų neatlikta.

Vaistiniai preparatai, kurių derinimą reikia apsvarstyti

Kitokie antihipertenziniai vaistiniai preparatai

Kitokie kartu vartojami antihipertenziniai vaistiniai preparatai gali stiprinti telmisartano/amlodipino kraujospūdį mažinantį poveikį.

Vaistiniai preparatai, galintys mažinti kraujospūdį

Remiantis farmakologinėmis savybėmis, galima tikėti, kad visų antihipertenzinių vaistinių preparatų, įskaitant šį vaistinių preparatą, hipotenzinį poveikį gali stiprinti šie vaistiniai preparatai: baklofenas, amifostinas, neuroleptikai arba antidepresantai. Be to, alkoholis gali sunkinti ortostatinę hipotenziją.

Kortikosteroidai (sisteminio vartojimo būdo)

Silpnėja antihipertenzinis poveikis.

Sąveika, priklausoma nuo telmisartano

Preparatai, kurių kartu vartoti nerekomenduojama

Kalį organizme sulaikantys diuretikai, kalio papildai

Angiotenzino II receptorių blokatoriai, pvz., telmisartanas, mažina diuretikų sukeltą kalio išsiskyrimą. Kalį organizme sulaikantys diuretikai, pvz., spironolaktonas, eplerenonas, triamterenas ar amiloridas, kalio papildai ar druskų pakaitalai, kuriuose yra kalio, gali reikšmingai padidinti kalio kiekį kraujo serume. Jeigu minėtų preparatų kartu vartoti būtina dėl dokumentuotos hipokalemijos, jais reikia gydyti atsargiai ir dažnai matuoti kalio kiekį kraujo serume.

Litis

Laikinas ličio koncentracijos padidėjimas kraujo serume ir toksinio poveikio sustiprėjimas buvo stebėti ličio vartojant kartu su AKF inhibitoriais ar angiotenzino II receptorių blokatoriais, įskaitant telmisartaną. Jeigu šiais medikamentais kartu gydyti būtina, rekomenduojama atidžiai stebėti ličio kiekį kraujo serume.

Kiti antihipertenziniai vaistiniai preparatai, veikiantys renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą (RAAS)

Klinikinių tyrimų duomenys parodė, kad, palyginti su vieno RAAS veikiančio preparato vartojimu, dvigubas renino, angiotenzino ir aldosterono sistemos (RAAS) nuslopinimas, kai vartojamas AKF inhibitorių, angiotenzino II receptorių blokatorių ar aliskireno derinys, siejamas su dažniau pasitaikančiais nepageidaujamais reiškiniais, tokiais kaip hipotenzija, hiperkalemija ir inkstų funkcijos susilpnėjimas (įskaitant ūminį inkstų nepakankamumą) (žr. 4.3, 4.4 ir 5.1 skyrius).

Preparatai, kurių kartu vartoti būtina atsargiai

Nesteroidiniai vaistiniai preparatai nuo uždegimo (NVPNU)

NVPNU (pvz., uždegimą slopinančios acetilsalicilo rūgšties dozės, COX-2 inhibitoriai, neselektyvaus poveikio NVPNU) gali silpninti angiotenzino II receptorių blokatorių sukeltą antihipertenzinį poveikį. Kai kuriems pacientams, kurių inkstų funkcijai gresia pavojus (pvz., dehidruotiems ligoniams arba senyviems žmonėms, kurių inkstų funkcija susilpnėjusi), angiotenzino II receptorių blokatorių vartojimas kartu su vaistiniais preparatais, slopinančiais ciklooksigenazę, gali lemti tolesnį inkstų funkcijos silpnėjimą, įskaitant galimą ūminio inkstų nepakankamumo, kuris paprastai būna laikinas, pasireiškimą. Vadinasi, šiais vaistiniais preparatais kartu reikia gydyti atsargiai, ypač senyvus žmones. Tokiems pacientams būtina tinkama hidracija, o kompleksinio gydymo pradžioje ir periodiškai tolesnio gydymo metu reikia sekti jų inkstų funkciją.

Ramiprilis

Vieno tyrimo metu telmisartano vartojimas kartu su ramipriiliu lėmė ramiprilio ir ramipriato AUC₀₋₂₄ ir C_{max} padidėjimą net iki 2,5 karto. Klinikinė šio pokyčio reikšmė nežinoma.

Preparatai, kurių derinimą reikia apsvarstyti

Digoksinas

Gydant telmisaratanu ir digoksino deriniu, vidutiniškai padidėjo digoksino didžiausia (49 %) ir mažiausia (20 %) koncentracija kraujo plazmoje. Pradėjus, koregavus bei nutraukus gydymą telmisartanu, reikia matuoti digoksino kiekį kraujyje, kad jį būtų galima palaikyti terapinės koncentracijos ribose.

Sąveika, priklausoma nuo amlodipino

Preparatai, kurių kartu vartoti būtina atsargiai

CYP 3A4 inhibitoriai

Jauniems pacientams CYP inhibitorius eritromicinas, senyviems žmonėms – diltiazemas kartu vartojamo amlodipino koncentraciją kraujo plazmoje padidino atitinkamai 22 % ir 50 %. Vis dėlto šių duomenų reikšmė klinikai nėra aiški. Kad stipraus poveikio CYP 3A4 inhibitoriai (pvz., ketokonazolas, itrakonazolas, ritonaviras) gali daugiau negu diltiazemas padidinti amlodipino koncentraciją kraujyje, atmesti negalima. Amlodipino kartu su CYP 3A4 inhibitoriais reikia vartoti atsargiai, nors nepageidaujamų reiškinių, priskirtinų šiai sąveikai, nepastebėta.

CYP 3A4 induktoriai

Kartu su vaistiniu preparatu vartojant žinomų CYP3A4 induktorių, amlodipino koncentracija kraujo plazmoje gali kisti. Todėl kartu vartojant šių vaistinių preparatų ir po jų pavartojimo reikia stebėti kraujospūdį ir įvertinti dozės koregavimo poreikį, ypač jeigu kartu vartojama stiprių CYP3A4 induktorių (pvz., rifampicino ar paprastosios jonažolės [*Hypericum perforatum*] preparatų).

Greipfrutai ir jų sultys

20 sveikų savanorių, kartu su viena 10 mg amlodipino doze išgėrusių 240 ml greipfrutų sulčių, organizme reikšmingo poveikio amlodipino farmakokinetikai nepasireiškė.

Amlodipino vartoti kartu su greipfrutais ar jų sultimis vis dar nerekomenduojama, kadangi kai kurių pacientų organizme gali padidėti biologinis amlodipino prieinamumas ir dėl to sustiprėti hipotenzinis poveikis.

Vaistiniai preparatai, kurių derinimą reikia apsvarstyti

Takrolimuzas

Kartu su amlodipinu vartojant takrolimuzo, kyla rizika padidėti takrolimuzo kiekiui kraujyje, tačiau farmakokinetinis šios sąveikos mechanizmas nevisiškai suprantamas. Kad būtų išvengta toksinio takrolimuzo poveikio, amlodipinu gydomiems takrolimuzo vartojantiems pacientams būtina matuoti takrolimuzo kiekį kraujyje, prireikus – keisti takrolimuzo dozę.

Ciklosporinas

Ciklosporino ir amlodipino sąveikos tyrimų su sveikais savanoriais ar kitokia populiacija, išskyrus pacientus, kuriems persodintas inkstas, neatlikta. Pastariesiems pacientams nustatytas įvairus mažiausios ciklosporino koncentracijos padidėjimas (vidutiniškai 0–40%) kraujyje. Amlodipino vartojantiems pacientams, kuriems persodintas inkstas, reikia matuoti ciklosporino kiekį kraujyje, prireikus – mažinti ciklosporino dozę.

Simvastatinas

Daugkartinių amlodipino dozių vartojimas kartu su 80 mg simvastatino doze lėmė simvastatino ekspozicijos padidėjimą iki 77 %, palyginti su ekspozicija vartojant vien simvastatino. Taigi amlodipino vartojantiems pacientams simvastatino paros dozę reikia apriboti iki 20 mg.

Kitokie vaistiniai preparatai

Amlodipinu buvo saugiai gydyta kartu su digoksinu, varfarinu, atorvastatinu, sildenafiliu, antacidiniais preparatais (aliuminio hidroksidu, magnio hidroksidu, simetikonu), cimetidinu, antibiotikais bei geriamaisiais gliukozės kiekį kraujyje mažinančiais preparatais. Amlodipino vartojant kartu su

sildenafiliu, kiekvienas jų nepriklausomai nuo vienas kito sukėlė tik jam būdingą kraujospūdžio sumažėjimą.

4.6 Vaisingumas, nėštumo ir žindymo laikotarpis

Nėštumas

Duomenų apie telmisartano/amlodipino vartojimą nėštumo metu yra mažai. Toksinio telmisartano/amlodipino poveikio gyvūnų reprodukcijai tyrimų neatlikta.

Telmisartanas

Pirmuoju nėštumo trimestru angiotenzino II receptorių blokatorių vartoti nerekomenduojama (žr. 4.4 skyrių). Antruoju ir trečiuoju nėštumo trimestrais angiotenzino II receptorių blokatorių vartoti draudžiama (žr. 4.3 ir 4.4 skyrius).

Su gyvūnais atlikti telmisartano tyrimai parodė toksinį poveikį reprodukcijai (žr. 5.3 skyrių).

Epidemiologinių tyrimų duomenys dėl pirmuoju nėštumo trimestru vartojamų AKF inhibitorių teratogeninio poveikio nėra galutiniai, tačiau nedidelio rizikos padidėjimo atmesti negalima. Nors kontrolinių epidemiologinių tyrimų duomenų apie angiotenzino II receptorių blokatorių keliamą riziką nėra, tačiau ji gali būti tokia pati, kaip ir gydymo kitais šios klasės preparatais metu. Išskyrus atvejus, kai tolesnis gydymas angiotenzino II receptorių blokatoriais yra būtinas, pastoti planuojančioms moterims juos reikia keisti kitokiais antihipertenziniais vaistinėmis preparatais, kurių vartojimo saugumas nėštumo metu ištirtas. Nustačius nėštumą, angiotenzino II receptorių blokatorių vartojimą būtina nedelsiant nutraukti ir, jei reikia, skirti kitokį tinkamą gydymą.

Žinoma, kad antruoju arba trečiuoju nėštumo trimestrais vartojami angiotenzino II receptorių blokatoriai sukelia toksinį poveikį žmogaus vaisiui (inkstų funkcijos susilpnėjimą, oligohidramnioną, kaukolės kaulėjimo sulėtėjimą) ir naujagimiui (inkstų nepakankamumą, hipotenziją, hiperkalemiją) (žr. 5.3 skyrių).

Jeigu moteris antruoju arba trečiuoju nėštumo trimestru vartojo angiotenzino II receptorių blokatorių, reikia ultragarsu sekti jos vaisiaus inkstų funkciją ir kaukolę.

Reikia atidžiai sekti, ar naujagimiams, kurių motinos nėštumo metu vartojo angiotenzino II receptorių blokatorių, nepasireiškia hipotenzija (žr. 4.3 ir 4.4 skyrius).

Amlodipinas

Nedaugelio nėštumų stebėjimo duomenys kenksmingo amlodipino ar kitų kalcio kanalų blokatorių poveikio vaisiaus sveikatai nerodo. Vis dėlto galima gimdymo pailgėjimo rizika.

Žindymas

Amlodipinas išsiskiria į motinos pieną. Apskaičiuota motinos suvartotos dozės dalis, kurią gauna kūdikis, atitinka 3-7 % intervalą tarp kvartilių, o maksimalią dozę sudaro 15 %. Amlodipino poveikis kūdikiams nežinomas.

Kadangi nėra informacijos apie telmisartano vartojimą žindymo metu, telmisartanas/amlodipinas yra nerekomenduojamas ir alternatyvus gydymas vaistiniu preparatu, geriau ištirtu dėl saugumo žindymo metu, yra tinkamesnis, ypač žindant naujagimius ir prieš laiką gimusius kūdikius.

Vaisingumas

Kontroliuojamų klinikinių fiksuotų dozių derinio arba atskirai vartojamų jo veikliųjų medžiagų tyrimų duomenų nėra.

Atskirų toksinio telmisartano ir amlodipino derinio poveikio reprodukcijai tyrimų neatlikta. Ikiklinikinių tyrimų metu telmisartano poveikio patinų ir patelių vaisingumui nenustatyta. Amlodipino poveikio patinų ir patelių vaisingumui taip pat nepastebėta (žr. 5.3 skyrių).

Ikiklinikinių tyrimų bei tyrimų *in vitro* metu spermijų galvoje buvo stebėti kalcio kanalų blokatorių sukelti laikini biocheminiai pokyčiai, dėl kurių gali sutrikti apvaisinimas. Klinikinė reikšmė nenustatyta.

4.7 Poveikis gebėjimui vairuoti ir valdyti mechanizmus

Šis vaistinis preparatas gebėjimą vairuoti ar valdyti mechanizmus veikia vidutiniškai. Pacientą reikia informuoti, kad gydymo metu gali pasireikšti nepageidaujamos reakcijos, tokios kaip sinkopė, somnolencija, galvos svaigimas arba galvos sukimasis (žr. 4.8 skyrių). Taigi pacientams reikia patarti būti atsargiems vairuojant automobilį ar valdant mechanizmus. Jeigu minėtų reakcijų atsiranda, pacientas turi vengti galimai pavojingo darbo, pvz., vairavimo ar mechanizmų valdymo.

4.8 Nepageidaujamas poveikis

Saugumo santrauka

Dažniausios nepageidaujamos reakcijos yra galvos svaigimas ir periferinė edema. Retai (mažiau negu 1 atvejis 1 000 pacientų) galima sunki sinkopė.

Nepageidaujamos reakcijos, nustatytos kiekvienai iš veikliųjų medžiagų (telmisartanui arba amlodipinui), gali būti ir Twynsta galimos nepageidaujamos reakcijos, net tuo atveju, jeigu klinikinių tyrimų metu arba vaistinį preparatą pateikus į rinką, jų nebuvo pastebėta.

Nepageidaujamų reakcijų santrauka lentelėje

Twynsta saugumas ir toleravimas buvo nustatinėti penkiais kontroliuojamais klinikiniais tyrimais, kuriuose dalyvavo daugiau kaip 3 500 pacientų, iš kurių daugiau negu 2 500 buvo gydomi telmisartano ir amlodipino deriniu.

Nepageidaujamos reakcijos buvo suklasifikuotos pagal dažnį, kuris apibūdinamas taip: labai dažni ($\geq 1/10$), dažni (nuo $\geq 1/100$ iki $< 1/10$), nedažni (nuo $\geq 1/1\ 000$ iki $< 1/100$), reti (nuo $\geq 1/10\ 000$ iki $< 1/1\ 000$), labai reti ($< 1/10\ 000$), dažnis nežinomas (negali būti įvertintas pagal turimus duomenis).

Kiekvienoje dažnio grupėje nepageidaujamos reakcijos pateikiamos mažėjančio sunkumo tvarka.

Organų sistemų klasė	Twynsta	Telmisartanas	Amlodipinas
<i>Infekcijos ir infestacijos</i>			
Nedažni		Viršutinių kvėpavimo takų infekcinė liga, įskaitant faringitą ir sinusitą, šlapimo organų infekcinė liga, įskaitant cistitą	
Reti	Cistitas	Sepsis, įskaitant mirtiną ¹	
<i>Kraujo ir limfinės sistemos sutrikimai</i>			
Nedažni		Anemija	
Reti		Trombocitopenija, eozinofilija	
Labai reti			Leukopenija, trombocitopenija

<i>Imuninės sistemos sutrikimai</i>			
Reti		Padidėjęs jautrumas, anafilaksinė reakcija	
Labai reti			Padidėjęs jautrumas
<i>Metabolizmo ir mitybos sutrikimai</i>			
Nedažni		Hiperkalemija	
Reti		Hipoglikemija (cukriniu diabetu sergantiems pacientams)	
Labai reti			Hiperglikemija
<i>Psichikos sutrikimai</i>			
Nedažni			Nuotaikos pokytis
Reti	Depresija, nerimas, nemiga		Konfūzija
<i>Nervų sistemos sutrikimai</i>			
Dažni	Svaigulys		
Nedažni	Somnolencija, migrena, galvos skausmas, parestezija		
Reti	Apalpimas, periferinė neuropatija, hipestezija, disgeuzija, tremoras		
Labai reti			Ekstrapiramidinis sindromas
<i>Akių sutrikimai</i>			
Nedažni			Regos sutrikimas
Reti		Regos sutrikimas	
<i>Ausų ir labirintų sutrikimai</i>			
Nedažni	Galvos svaigimas (<i>vertigo</i>)		Ūžesys
<i>Širdies sutrikimai</i>			
Nedažni	Bradikardija, palpitacija		
Reti		Tachikardija	
Labai reti			Miokardo infarktas, aritmija,

			skilvelinė tachikardija, prieširdžių virpėjimas
<i>Kraujagyslių sutrikimai</i>			
Nedažni	Hipotenzija, ortostatinė hipotenzija, paraudimas		
Labai reti			Kraujagyslių uždegimas
<i>Kvėpavimo sistemos, krūtinės ląstos ir tarpuplaučio sutrikimai</i>			
Nedažni	Kosulys	Dusulys	Dusulys, rinitas
Labai reti	Intersticinė plaučių liga ³		
<i>Virškinimo trakto sutrikimai</i>			
Nedažni	Pilvo skausmas, viduriavimas, pykinimas	Dujų kaupimasis virškinimo trakte	Žarnų veiklos pokytis
Reti	Vėmimas, dantenu hipertrofija, dispepsija, burnos džiūvimas	Nemalonus pojūtis skrandyje	
Labai reti			Pankreatitas, gastritas
<i>Kepenų, tulžies pūslės ir latakų sutrikimai</i>			
Reti		Nenormali kepenų funkcija, kepenų sutrikimas ²	
Labai reti			Hepatitis, gelta, kepenų fermentų kiekio padidėjimas (dažniausiai pastovus ir susijęs su tulžies staze)
<i>Odos ir poodinio audinio sutrikimai</i>			
Nedažni	Niežėjimas	Hiperhidrozė	Alopecija, purpura, odos spalvos pokytis, hiperhidrozė
Reti	Egzema, eritema, išbėrimas	Angioneurozinė edema (mirtina), vaistų sukeltas išbėrimas, toksinis odos išbėrimas, dilgėlinė	
Labai reti			Angioneurozinė edema, daugiaformė eritema, dilgėlinė,

			eksfoliacinis dermatitas, <i>Stevens-Johnson</i> sindromas, jautrumo šviesai padidėjimas
Dažnis nežinomas			Toksinė epidermio nekrolizė
<i>Skeleto, raumenų ir jungiamojo audinio sutrikimai</i>			
Nedažni	Artralgija, raumenų spazmai, (kojų mėšlungis), mialgija		
Reti	Nugaros skausmas, galūnių skausmas (kojų skausmas)	Sausgyslių skausmas (simptomai, panašus į tendinito)	
<i>Inkstų ir šlapimo takų sutrikimai</i>			
Nedažni		Inkstų funkcijos sutrikimas, įskaitant ūminį inkstų nepakankamumą	Šlapinimosi sutrikimas, poliakiurija
Reti	Nikturija		
<i>Lytinės sistemos ir krūties sutrikimai</i>			
Nedažni	Erekcijos disfunkcija		Ginekomastija
<i>Bendrieji sutrikimai ir vartojimo vietos pažeidimai</i>			
Dažni	Periferinė edema		
Nedažni	Astenija, krūtinės skausmas, nuovargis, edema		Skausmas
Reti	Negalavimas	Į gripą panaši liga	
<i>Tyrimai</i>			
Nedažni	Kepenų fermentų kiekio padidėjimas	Kreatinin-kinazės aktyvumo padidėjimas kraujyje	Kūno svorio padidėjimas, kūno svorio sumažėjimas
Reti	Šlapimo rūgšties kiekio padidėjimas kraujyje	Kreatinino kinazės kiekio padidėjimas kraujyje, hemoglobino kiekio sumažėjimas	

¹ Reiškinyms gali būti atsitiktinis arba susijęs su šiuo metu nežinomu mechanizmu

² Telmisartanu gydant po to, kai jis pateko į rinką, dauguma kepenų funkcijos sutrikimo/kepenų ligos atvejų pasitaikė pacientams japonams. Japonai yra labiau linkę į šias nepageidaujamas reakcijas.

³ Intersticinės plaučių ligos (daugiausia intersticinės pneumonijos ir eozinofilinės pneumonijos) atvejai buvo nustatyti telmisartaną pateikus į rinką

Pranešimas apie įtariamą nepageidaujamą reakciją

Svarbu pranešti apie įtariamą nepageidaujamą reakciją po vaistinio preparato registracijos, nes tai leidžia nuolat stebėti vaistinio preparato naudos ir rizikos santykį. Sveikatos priežiūros specialistai turi pranešti apie bet kokias įtariamą nepageidaujamą reakcijas naudodamiesi [V priede](#) nurodyta nacionaline pranešimo sistema.

4.9 Perdozavimas

Simptomai

Tikėtina, kad perdozavimo požymiai ir simptomai atitiks perdėtą farmakologinį poveikį. Svarbiausi tikėtini telmisartano perdozavimo simptomai yra hipotenzija ir tachikardija. Buvo ir bradikardijos, galvos svaigimo, kreatinino kiekio padidėjimo kraujo serume bei ūminio inkstų nepakankamumo atvejų.

Amlodipino perdozavimas gali lemti perdėtą periferinių kraujagyslių išsiplėtimą, galbūt ir refleksinę tachikardiją. Buvo ženklios ir tikriausiai ilgalaikės sisteminės hipotenzijos, net šoko, įskaitant mirtiną, atvejų.

Gydymas

Pacientą reikia atidžiai stebėti. Gydymas – simptominis ir palaikomasis. Gydymas priklauso nuo laiko, praėjusio po perdozavimo, ir simptomų sunkumo. Rekomenduojamos priemonės yra vėmimo sukėlimas ir (arba) skrandžio plovimas. Gali būti naudinga duoti gerti aktyvintosios anglies tiek perdozavus telmisartano, tiek amlodipino.

Reikia dažnai matuoti elektrolitų ir kreatinino kiekį kraujo serume. Jeigu pasireiškia hipotenzija, pacientą reikia paguldyti ant nugaros, pakelti aukščiau galūnes ir nedelsiant pradėti gydyti pakeičiamaisiais druskų ir skysčių preparatais. Reikia pradėti taikyti palaikomąjį gydymą. Naikinant kalcio kanalų blokados sukeltą poveikį, gali būti naudinga į veną leisti kalcio gliukonato tirpalo. Hemodialize telmisartanas ir amlodipinas iš organizmo nepašalinami.

5. FARMAKOLOGINĖS SAVYBĖS

5.1 Farmakodinaminės savybės

Farmakoterapinė grupė – renino ir angiotenzino sistemą veikiantys vaistiniai preparatai, angiotenzino II receptorių blokatoriai ir kalcio kanalų blokatoriai, ATC kodas – C09DB04.

Twynsta sudėtyje yra dviejų antihipertenzinių preparatų, papildančių vienas kito veikimo mechanizmą kontroliuojant pirmine hipertenzija sergančių pacientų kraujospūdį, tai angiotenzino II receptorių blokatoriaus telmisartano ir dihidropiridinių grupės kalcio kanalų blokatoriaus amlodipino.

Kartu vartojamos šios medžiagos sukelia adityvų antihipertenzinį poveikį: kraujospūdį mažina stipriau, negu kiekviena jų atskirai vartojama.

Kartą per parą vartojama Twynsta veiksmingai ir pastoviai kraujospūdį mažina 24 valandas.

Telmisartanas

Telmisartanas yra geriamasis specifinio poveikio angiotenzino II AT₁ receptorių blokatorius. Jis labai dideliu afinitetu išstumia angiotenziną II iš prisijungimo prie AT₁ receptorių vietų. Nuo šių receptorių dirginimo priklauso žinomas angiotenzino II poveikis. Dalinis agonistinis poveikis AT₁ receptoriams telmisartanui nebūdingas. Prie AT₁ receptorių telmisartanas prisijungia selektyviai ir ilgam. Kitos rūšies receptorių, įskaitant AT₂ bei kitokius mažiau apibūdintus angiotenzino receptorius, telmisartanas neveikia. Kokia minėtų receptorių funkcija ir koks galimas poveikis, jeigu juos per daug stimuliuoja angiotenzinas II (jo kiekis veikiant telmisartanui padidėja), nežinoma. Telmisartanas mažina aldosterono koncentraciją kraujo plazmoje. Žmogaus kraujo plazmoje esančio renino aktyvumo telmisartanas neslopina, jonų srovės kanalų neblokuoja. Kadangi angiotenziną konvertuojančio fermento (kininazės II), kuris ardo ir bradikininą, telmisartanas neslopina, todėl bradikinino sukeliamų nepageidaujamų reakcijų neturėtų stiprinti.

Žmogui 80 mg telmisartano dozė beveik visiškai užblokuoja angiotenzino II sukeltą kraujospūdžio padidėjimą. Slopinamasis poveikis išsilaiko ilgiau negu 24 val., o išmatuojamas būna net 48 val.

Išgėrus pirmą telmisartano dozę, antihipertenzinis poveikis palaipsniui tampa akivaizdus per 3 val. Daugiausiai kraujospūdis sumažėja paprastai po 4 - 8 gydymo savaitių. Preparato vartojant ilgai, jo poveikis išlieka.

Matuojant kraujospūdį ambulatorijoje gydomiems pacientams nustatyta, jog vienkartinės dozės antihipertenzinis poveikis visuomet išlieka ilgiau negu 24 val., įskaitant paskutines 4 val. prieš kitos dozės vartojimą. Tai patvirtina ir placebo kontroliuojamų klinikinių tyrimų rezultatai: išgėrus tiek 40 mg, tiek 80 mg telmisartano dozę, mažiausia koncentracija kraujo plazmoje pastoviai buvo didesnė negu 80 % didžiausios. Laikas, per kurį sistolinis kraujospūdis padidėja iki tokio, koks buvo prieš preparato vartojimą, turi akivaizdžią tendenciją priklausyti nuo dozės dydžio. Apie diastolinio kraujospūdžio didėjimo priklausomumą duomenys yra prieštaringi.

Hipertenzija sergantiems pacientams telmisartanas mažina ir sistolinį, ir diastolinį kraujospūdį, tačiau pulso dažnio nekeičia. Ar vaistinio preparato sukeltas diurezinis ir natrij iš organizmo išskiriantis poveikis daro įtaką jo sukeltamam hipotenziniam poveikiui, dar nenustatyta. Klinikiniais tyrimais, kurių metu vaistinio preparato poveikis lygintas su amlodipino, atenololio, enalaprilio, hidrochlorotiazido bei lizinoprilio, nustatyta, jog telmisartano veiksmingumas yra panašus į kitų grupių antihipertenzinių vaistinių preparatų veiksmingumą.

Telmisartano vartojimą nutraukus staigiai, kraujospūdis palaipsniui per kelias paras tampa toks, koks buvo prieš gydymą, atsigaunančioji hipertenzija nepasireiškia.

Klinikinių tyrimų metu telmisartano vartojantiems pacientams sausas kosulys pasireiškė reikšmingai rečiau, negu vartojantiems angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių (minėtų vaistinių preparatų poveikis lygintas tiesiogiai).

Dviem dideliais atsitiktinės atrankos, kontroliuojamais tyrimais (ONTARGET (angl. „ONgoing Telmisartan Alone and in combination with Ramipril Global Endpoint Trial“) ir VA NEPHRON-D (angl. „The Veterans Affairs Nephropathy in Diabetes“) buvo ištirtas AKF inhibitoriaus ir angiotenzino II receptorių blokatoriaus derinio vartojimas.

ONTARGET tyrime dalyvavo pacientai, kurių anamnezėje buvo širdies ir kraujagyslių ar smegenų kraujagyslių liga arba 2 tipo cukrinis diabetas ir susijusi akivaizdi organų-taikinių pažeida.

VA NEPHRON-D tyrimas buvo atliekamas su pacientais, sergančiais 2 tipo cukriniu diabetu ir diabetine nefropatija.

Šie tyrimai neparodė reikšmingo teigiamo poveikio inkstų ir (arba) širdies ir kraujagyslių ligų baigtims ir mirštamumui, bet, palyginti su monoterapija, buvo pastebėta didesnė hiperkalemijos, ūminio inkstų pažeidimo ir (arba) hipotenzijos rizika. Atsižvelgiant į panašias farmakodinamines savybes, šie rezultatai taip pat galioja kitiems AKF inhibitoriams ir angiotenzino II receptorių blokatoriams. Todėl pacientams, sergantiems diabetine nefropatija, negalima kartu vartoti AKF inhibitorių ir angiotenzino II receptorių blokatorių.

ALTITUDE (angl. „Aliskiren Trial in Type 2 Diabetes Using Cardiovascular and Renal Disease Endpoints“) tyrimu buvo siekiama ištirti, ar būtų naudingas aliskireno įtraukimas į standartinį pacientų, sergančių 2 tipo cukriniu diabetu ir lėtine inkstų liga, širdies ir kraujagyslių liga arba abiem ligomis, gydymą AKF inhibitoriumi arba angiotenzino II receptorių blokatoriumi. Tyrimas buvo nutrauktas pirma laiko, nes padidėjo nepageidaujimų baigčių rizika. Mirčių nuo širdies ir kraujagyslių ligų ir insulto atvejų skaičius aliskireno grupėje buvo didesnis nei placebo grupėje, o nepageidaujami reiškiniai ir sunkūs nepageidaujami reiškiniai (hiperkalemija, hipotenzija ir inkstų funkcijos sutrikimai) aliskireno grupėje taip pat pasireiškė dažniau nei placebo grupėje.

Amlodipinas

Amlodipinas yra dihidropiridinų grupės kalcio jonų judėjimo į ląstelės vidų inhibitorius (ilgai veikiančių kanalų blokatorius arba kalcio jonų antagonistas). Jis slopina kalcio jonų patekimą per membraną į širdies ir lygiųjų kraujagyslių raumenų ląsteles. Antihipertenzinis amlodipino poveikis

pasireiškia dėl tiesioginio kraujagyslių lygiuosius raumenis atpalaiduojančio poveikio, kuris lemia periferinių kraujagyslių pasipriešinimo ir kraujospūdžio mažėjimą. Bandomųjų tyrimų duomenys rodo, kad amlodipinas prisijungia prie dihidropiridinių ir nedihidropiridinių jungimosi vietų. Amlodipinas yra santykinai selektyviai kraujagysles veikiantis preparatas. Lygiuosius kraujagyslių raumenis jis veikia stipriau negu širdies raumens ląsteles.

Hipertenzija sergantiems pacientams kartą per parą vartojamas amlodipinas kraujospūdį tiek gulint, tiek stovint kliniškai reikšmingai mažina 24 valandas. Staigios hipotenzijos amlodipinas nesukelia, kadangi pradeda veikti lėtai.

Hipertenzija sergantiems pacientams, kurių inkstų funkcija normali, terapinės amlodipino dozės mažina inkstų kraujagyslių pasipriešinimą, didina glomerulų filtracijos greitį ir efektyvią plazmos tėkmę inkstuose, nekeisdamos filtruojamos frakcijos ar proteinurijos.

Amlodipino vartojimas nesiejamas su nepageidaujamu poveikiu medžiagų apykaitai ar kraujo plazmos lipidų kiekio pokyčiais. Jis tinka pacientams, sergantiems astma, cukriniu diabetu bei podagra.

Širdies nepakankamumu sergantys pacientai

Hemodinamikos tyrimai ir kontroliuojami klinikiniai fizinio krūvio toleravimo tyrimai su pacientais, sergančiais II-IV klasės (pagal NYHA klasifikaciją) širdies nepakankamumu, parodė, kad amlodipinas klinikinės būklės nesunkina, atsižvelgiant į fizinio krūvio toleravimą, kairiojo širdies skilvelio išstūmimo frakciją ir klinikinius simptomus.

Placebu kontroliuojamo tyrimo (PRAISE), skirto įvertinti poveikį III-IV klasės (pagal NYHA klasifikaciją) širdies nepakankamumu sergantiems pacientams, vartojantiems digoksino, diuretikų ir AKF inhibitorių, duomenys rodo, kad amlodipinas nedidina širdies nepakankamumu sergančių pacientų mirtingumo ar mirtingumo kartu su ligotumu rizikos.

Stebimojo ilgalaikio placebu kontroliuojamo amlodipino tyrimo (PRAISE-2) metu nustatyta, kad amlodipinas neveikė pastovias AKF inhibitorių, rusmenės glikozidų ir diuretikų dozes vartojančių III ar IV klasės (pagal NYHA klasifikaciją) širdies nepakankamumu sergančių pacientų, kuriems nebuvo klinikinių išeminės širdies ligos simptomų ar objektyvių duomenų, rodančių išeminę širdies ligą, bendro kardiovaskulinio mirštamumo dažnio. Šios populiacijos pacientams amlodipino vartojimas buvo susijęs su plaučių edemos padažnėjimu, tačiau širdies nepakankamumo pasunkėjimo dažnis reikšmingai nesiskyrė nuo dažnio pacientams, vartojantiems placebo.

Telmisartanas/amlodipinas

8 savaičių daugiacentrio, atsitiktinių imčių, dvigubai aklo, placebu kontroliuojamo, paralelinių grupių faktorialaus tyrimo, kuriame dalyvavo 1 461 pacientas, sergantis lengva arba vidutinio sunkumo hipertenzija (vidutinis diastolinis kraujospūdis [DKS] sėdint ≥ 95 bet ≥ 119 mm Hg), metu gydymas bet kokios dozės Twynsta, palyginti su atitinkamos kiekvienos veikliosios medžiagos monoterapija, lėmė reikšmingai didesnę diastolinio ir sistolinio kraujospūdžio sumažėjimą ir didesnę kontrolės dažnį.

Visos terapinės Twynsta dozės sukėlė nuo dozės dydžio priklausomą sistolinio/diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą: -21,8/-16,5 mm Hg (gydant 40 mg/5 mg doze), -22,1/-18,2 mm Hg (gydant 80 mg/5 mg doze), -24,7/-20,2 mm Hg (gydant 40 mg/10 mg doze) ir -26,4/-20,1 mm Hg (gydant 80 mg/10 mg doze). Diastolinis kraujospūdis tapo < 90 mm Hg atitinkamai 71,6 %, 74,8 %, 82,1 % ir 85,3 % pacientų. Reikšmės pakoreguotos pagal bazinę reikšmę ir šalį.

Sipriausias antihipertenzinis poveikis pasireiškė per 2 savaites nuo gydymo pradžios.

Iš 1050 pacientų, sergančių vidutinio sunkumo arba sunkia hipertenzija (DKS ≥ 100 mm Hg), grupės 32,7 – 51,8 % pakankamai reagavo į monoterapiją telmisartanu arba amlodipinu. Gydymo deriniu, kuriame yra 5 mg amlodipino, sukeltas vidutinis sistolinio/diastolinio kraujospūdžio pokytis (gydant 40 mg/5 mg doze: -22,2/-17,2 mm Hg, gydant 80 mg/5 mg doze: -22,5/-19,1 mm Hg,) buvo panašus arba didesnis už sukeltą 10 mg amlodipino dozės (-21/-17,6 mm Hg) bei susijęs su reikšmingai mažesniu edemos dažniu (gydant 40 mg/5 mg doze – 1,4 %, gydant 80 mg/5 mg doze – 0,5 %, gydant 10 mg amlodipino doze – 17,6 %).

Automatinis kraujospūdžio matavimas 562 ambulatoriniams pacientams patvirtino klinikoje stebėtą pastovų sistolinio ir diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą visu 24 val. dozavimo laikotarpiu.

Tolesnio daugiacentrio, atsitiktinių imčių, dvigubai aklo, aktyvios kontrolės, paralelinių grupių tyrimo metu 1097 lengva, vidutinio sunkumo arba sunkia hipertenzija sergantys pacientai, kurių kraujospūdžio tinkamai nekontroliavo 5 mg amlodipino dozė, buvo gydyti Twynsta (40 mg/5 mg arba 80 mg/5 mg) arba vien amlodipinu (5 mg arba 10 mg doze). Po 8 gydymo savaitių gydymas tiek vienu, tiek kitu deriniu buvo statistiškai reikšmingai pranašesnis už monoterapiją tiek viena, tiek kita amlodipino doze, atsižvelgiant į sistolinio ir diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą (gydant 40 mg/5 mg doze: -13,6/-9,4 mm Hg, gydant 80 mg/5 mg doze: -15/-10,6 mm Hg, palyginti su -6,2/-5,7 mm Hg, gydant 5 mg amlodipino doze, ir -11,1/-8 mm Hg, gydant 10 mg amlodipino doze), ir didesnis buvo diastolinio kraujospūdžio kontrolės dažnis, palyginti su atitinkama monoterapija (56,7 % ir 63,8 %, gydant atitinkamai 40 mg/5 mg ir 80 mg/5 mg doze, palyginti su 42 % ir 56,7 %, gydant atitinkamai 5 mg ir 10 mg amlodipino doze). Gydymo 40 mg/5 mg ar 80 mg/5 ml doze metu edemos dažnis buvo reikšmingai mažesnis negu gydymo 10 mg amlodipino doze metu (atitinkamai 4,4 % ir 24,9 %).

Kito daugiacentrio, atsitiktinių imčių, dvigubai aklo, aktyvios kontrolės, paralelinių grupių tyrimo metu 947 lengva, vidutinio sunkumo arba sunkia hipertenzija sergantys pacientai, kurių kraujospūdžio tinkamai nekontroliavo 10 mg amlodipino dozė, buvo gydyti Twynsta (40 mg/10 mg arba 80 mg/10 mg) arba vien amlodipinu (10 mg doze). Po 8 gydymo savaitių gydymas tiek vienu, tiek kitu deriniu buvo statistiškai reikšmingai pranašesnis už monoterapiją amlodipinu, atsižvelgiant į sistolinio ir diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą (-11,1/-9,2 mm Hg, gydant 40 mg/10 mg doze, ir -11,3/-9,3 mm Hg, gydant 80 mg/10 mg doze, palyginti su -7,4/-6,5 mm Hg, gydant 10 mg amlodipino doze), ir didesnis buvo diastolinio kraujospūdžio sunormalizavimo dažnis, palyginti su monoterapija (63,7 % ir 66,5 %, gydant atitinkamai 40 mg/10 mg ir 80 mg/10 mg doze, palyginti su 51 %, gydant 10 mg amlodipino doze).

Dviejų atitinkamų atvirų, ilgalaikių, stebimųjų tyrimų, atliekamų tolesnius 6 mėn., metu Twynsta poveikis išsilaikė visu tiriamuoju laikotarpiu. Be to, buvo įrodyta, kad pacientams, kuriems Twynsta 40 mg/10 mg kraujospūdį kontroliavo nepakankamai, pradėjusiems vartoti Twynsta 80 mg/10 mg, kraujospūdis mažėjo daugiau.

Klinikinių tyrimų metu bendras nepageidaujamų Twynsta reakcijų dažnis buvo mažas: jų atsirado tik 12,7 % gydomų pacientų. Dažniausios nepageidaujamos reakcijos buvo periferinė edema ir galvos svaigimas (žr. ir 4.8 skyrių). Stebėtos nepageidaujamos reakcijos atitiko tas, kurios tikėtinos atsižvelgiant į sudedamųjų veikliųjų medžiagų, t. y. telmisartano ir amlodipino, saugumo duomenis. Naujų ar sunkesnių nepageidaujamų reakcijų nestebėta. Twynsta gydomiems pacientams su edema susijusių reiškinių (periferinės edemos, generalizuotos edemos ir edemos) dažnis pastoviai buvo mažesnis negu pacientams, vartojantiems 10 mg amlodipino dozę. Faktorialaus tyrimo metu Twynsta 40 mg/5 mg arba 80 mg/5 mg gydytiems pacientams edemos dažnis buvo 1,3 %, gydytiems Twynsta 40 mg/10 mg arba 80 mg/10 mg – 8,8 %, gydytiems 10 mg amlodipino doze – 18,4 %. Pacientams, kuriems 5 mg amlodipino dozė kraujospūdžio nekontroliavo, gydymo Twynsta 40 mg/5 mg arba 80 mg/5 mg metu edemos dažnis buvo 4,4 %, gydymo 10 mg amlodipino doze metu – 24,9 %.

Antihipertenzinis Twynsta poveikis buvo panašus nepaisant amžiaus ir lyties ir panašus cukriniu diabetu sergantiems ar nesergantiems pacientams.

Kitokios populiacijos pacientams, išskyrus sergančius hipertenzija, Twynsta poveikis netirtas. Telmisartanas buvo tirtas plačiu pasekmių tyrimu, kuriame dalyvavo 25 620 pacientų, kuriems buvo didelė kardiovaskulinių sutrikimų rizika (ONTARGET). Amlodipino poveikis tirtas pacientams, sergantiems lėtine stabiliąja krūtinės angina, spazminės kilmės krūtinės angina bei angiografija patvirtinta širdies vainikinių arterijų liga.

Vaikų populiacija

Europos vaistų agentūra atleido nuo įpareigojimo pateikti Twynsta tyrimų su visais vaikų populiacijos pogrupiais duomenis hipertenzijos indikacijai (vartojimo vaikams informacija pateikiama 4.2 skyriuje).

5.2 Farmakokinetinės savybės

Fiksuotų dozių derinio farmakokinetika

Twynsta absorbcijos greitis ir apimtis yra ekvivalentiški atskirai vartojamų telmisartano ir amlodipino tablečių biologiniam prieinamumui.

Absorbcija

Telmisartanas absorbuojamas greitai, tačiau absorbuojamas kiekis varijuoja. Vidutinis absoliutus telmisartano biologinis prieinamumas yra maždaug 50 %. Su maistu pavartoto telmisartano plotas po koncentracijos kraujyje priklausomai nuo laiko kreivė (angl. $AUC_{0-\infty}$) sumažėja: išgėrus 40 mg dozę, sumažėja maždaug 6 %, išgėrus 160 mg dozę – apie 19 %. Praėjus 3 val. po telmisartano pavartojimo, koncentracija kraujo plazmoje būna vienoda ir tuo atveju, kai jo geriama valgio metu, ir tuo atveju, kai geriama nevalgius.

Išgėrus terapinę amlodipino dozę, amlodipinas absorbuojamas gerai, didžiausia koncentracija kraujyje atsiranda po 6 – 12 val. Apskaičiuotas absoliutus biologinis prieinamumas yra 64 – 80 %. Kartu pavartotas maistas biologinio amlodipino prieinamumo nekeičia.

Pasiskirstymas

Daug (> 99,5 %) telmisartano prisijungia prie kraujo plazmos baltymų, daugiausia alfa-1 rūgščiojo glikoproteino. Vidutinis tariamasis pasiskirstymo tūris tuo metu, kai koncentracija pusiausvyrinė (V_{dss}), yra maždaug 500 l.

Amlodipino pasiskirstymo tūris yra maždaug 21 l/kg. Tyrimai *in vitro* rodo, kad hipertenzija sergančių pacientų organizme maždaug 97,5 % cirkuliuojančio amlodipino prisijungia prie kraujo plazmos baltymų.

Biotransformacija

Telmisartanas metabolizuojamas konjugacijos būdu į nepakitusio preparato gliukuronidus. Konjugatai farmakologinio aktyvumo neturi.

Amlodipinas kepenyse ekstensyviai (maždaug 90 %) metabolizuojamas į neaktyvius metabolitus.

Eliminacija

Organizme telmisartano koncentracijos mažėjimas yra biekspontinis, galutinės pusinės eliminacijos laikas yra >20 val. Didžiausia koncentracija kraujo plazmoje (C_{max}) ir šiek tiek mažiau plotas po koncentracijos kraujo plazmoje priklausomai nuo laiko kreivė (AUC) didėja neproporcingai dozės dydžiui. Vartojant rekomenduojamą dozę, kliniškai reikšmingo telmisartano kaupimosi organizme nepastebėta. Preparato koncentracija moterų kraujo plazmoje būna didesnė negu vyrų, tačiau dėl jo veiksmingumas reikšmingai nekinta.

Tiek išgertas, tiek į veną injekuotas telmisartanas iš organizmo eliminuojamas beveik vien tik su išmatomis, daugiausiai nepakitusio preparato pavidalu. Pro inkstus išsiskiria <1 % dozės. Palyginti su kepenų kraujotaka (apie 1 500 ml/min.), bendras telmisartano klirensas kraujo plazmoje (angl. Cl_{tot}) yra didelis (maždaug 1 000 ml/min.).

Amlodipino eliminacija iš kraujo yra dvifazė, galutinės pusinės eliminacijos laikas, vartojant vieną dozę per parą, yra maždaug 30 – 50 val. Pusiausvyrinė koncentracija kraujo plazmoje nusistovi po 7 – 8 nepertraukiamo vartojimo parų. Su šlapimu išsiskiria 10% nepakitusio amlodipino ir 60 % jo metabolitų.

Tiesinis / netiesinis pobūdis

Manoma, kad dėl nedidelio telmisartano AUC sumažėjimo preparato veiksmingumas neturėtų mažėti. Telmisartano koncentracijos kraujo plazmoje priklausomumas nuo dozės dydžio nėra tiesinis. Vartojant didesnes nei 40 mg dozes, C_{\max} ir kiek mažiau AUC didėja neproporcingai dozės dydžiui.

Amlodipino farmakokinetika yra tiesinė.

Vaikų populiacija (jaunesni kaip 18 metų)

Apie farmakokinetiką vaikų ir paauglių organizme duomenų nėra.

Lytis

Nustatyta, kad telmisartano koncentracija kraujo plazmoje skiriasi: moterų kraujo plazmoje C_{\max} ir AUC yra atitinkamai maždaug 3 ir 2 kartus didesni negu vyrų.

Senyvi žmonės

Jaunų ir senyvų pacientų organizme telmisartano farmakokinetika nesiskiria.

Senyvų ir jaunų žmonių organizme laikas, per kurį amlodipino koncentracija kraujo plazmoje tampa didžiausia, nesiskiria. Senyvų pacientų organizme amlodipino klirensas yra linkęs mažėti ir lemti AUC padidėjimą bei pusinės eliminacijos laiko pailgėjimą.

Inkstų funkcijos sutrikimas

Pastebėta, jog pacientų, kuriems yra lengvas, vidutinio sunkumo ar sunkus inkstų funkcijos sutrikimas, kraujo plazmoje telmisartano koncentracija padvigubėja, tačiau dializuojamų inkstų nepakankamumu sergančių pacientų kraujo plazmoje ji būna mažesnė. Dialize telmisartano iš inkstų nepakankamumu sergančių ligonių organizmo pašalinti neįmanoma, kadangi daug jo prisijungia prie kraujo plazmos baltymų. Pacientų, kurių inkstų funkcija sutrikusi, organizme telmisartano pusinės eliminacijos laikas nekinta. Amlodipino farmakokinetikos inkstų funkcijos sutrikimas reikšmingai neveikia.

Kepenų funkcijos sutrikimas

Farmakokinetikos tyrimais nustatyta, jog pacientų, kurių kepenų funkcija sutrikusi, organizme absoliutus biologinis telmisartano prieinamumas yra beveik 100 %. Pacientų, kurių kepenų funkcija sutrikusi, organizme telmisartano pusinės eliminacijos laikas nekinta. Kepenų nepakankamumu sergančių pacientų organizme amlodipino klirensas yra mažesnis, todėl maždaug 40 – 60 % padidėja AUC.

5.3 Iki klinikinių saugumo tyrimų duomenys

Kadangi ikiklinikiniais tyrimais nustatytas toksinis telmisartano ir amlodipino poveikis nėra sutampantis, todėl nėra tikėtina, kad derinys sukels stipresnį toksišką poveikį. Tai buvo patvirtinta 13 savaičių trukmės poūmio toksinio poveikio tyrimu su žiurkėmis, vartojusiomis 3,2/0,8 mg/kg kūno svorio, 10/2,5 mg/kg kūno svorio arba 40/10 mg/kg kūno svorio telmisartano ir amlodipino dozes. Turimi ikiklinikiniai fiksuotų dozių derinio veikliųjų medžiagų duomenys pateikti toliau.

Telmisartanas

Iki klinikinių saugumo tyrimų metu gyvūnams, kurių kraujospūdis buvo normalus, telmisartano dozė, nuo kurios preparato ekspozicija gyvūnų organizme buvo tokia pat, kaip terapinę dozę vartojančių žmonių organizme, atsirado eritrocitų parametrų (kiekio, hemoglobino koncentracijos, hematokrito rodmenų) pokyčių, pakito inkstų kraujotaka (kraujyje padidėjo šlapalo ir kreatinino kiekis), padidėjo kalio kiekis kraujo serume. Šunims telmisartanas sukėlė inkstų kanalėlių išsiplėtimą ir atrofiją. Be to, žiurkėms ir šunims atsirado skrandžio gleivinės pažaidų: erozija, opų arba uždegimas. Šis nuo farmakologinio poveikio priklausomas nepageidaujamas poveikis yra žinomas iš ikiklinikinių angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių bei angiotenzino II receptorių blokatorių tyrimų ir nuo jo buvo galima apsaugoti duodant gerti fiziologinio tirpalo. Abiejų rūšių gyvūnų kraujo plazmoje padidėjo renino kiekis, atsirado inkstų jukstaglomerulinių ląstelių hipertrofija (hiperplazija). Manoma, jog šis poveikis, kuris yra būdingas angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių grupei bei kitiems angiotenzino II receptorių blokatoriams, klinikai nėra reikšmingas.

Neabejotinų teratogeninio poveikio įrodymų negauta, tačiau toksinės telmisartano dozės darė poveikį postnataliniam jauniklių vystimuisi: mažino jų kūno svorį, uždelė atsimerkimą.

Tyrimų *in vitro* metu mutageninio ar reikšmingo klastogeninio telmisartano poveikio nepastebėta. Žiurkėms ir pelėms kancerogeninio poveikio telmisartanas nesukėlė.

Amlodipinas

Įprastų farmakologinio saugumo, kartotinių dozių toksiškumo, genotoksiškumo ir galimo kancerogeniškumo ikiklinikinių tyrimų duomenys specifinio pavojaus žmogui nerodo.

Toksinio poveikio reprodukcijai tyrimų metu žiurkėms didelės dozės vėlino ir sunkino atsivedimą, trikėdė vaisiaus ir jauniklių išgyvenamumą. Žiurkių, enteriniu būdu vartojusių (patinų, vartojusių 64 paras prieš suporavimą, patelių – 14 parų prieš suporavimą) ne didesnę kaip 10 mg/kg kūno svorio amlodipino maleato paros dozę (ji yra apie 10 kartų didesnė už didžiausią rekomenduojamą dozę žmogui, t. y. 10 mg per parą, apskaičiuotą mg/m²), vaisingumui poveikio nepasireiškė.

6. FARMACINĖ INFORMACIJA

6.1 Pagalbinių medžiagų sąrašas

Bevandenis koloidinis silicio dioksidas

Briliantinis mėlynasis FCF (E 133)

Juodasis geležies oksidas (E 172)

Geltonasis geležies oksidas (E 172)

Magnio stearatas

Kukurūzų krakmolai

Megluminas

Mikrokristalinė celiuliozė

Povidonas K 25

Pregelifikuotas krakmolai (paruoštas iš kukurūzų krakmolo)

Natrio hidroksidas

Sorbitolis (E 420)

6.2 Nesuderinamumas

Duomenys nebūtini.

6.3 Tinkamumo laikas

3 metai

6.4 Specialios laikymo sąlygos

Šio vaistinio preparato laikymui specialių temperatūros sąlygų nereikalaujama.

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad preparatas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

Iš lizdinės plokštelės tabletę reikia imti prieš pat vartojimą.

6.5 Talpyklės pobūdis ir jos turinys

Kartoninė dėžutė, kurioje yra 14, 28, 56 ar 98 tabletės, supakuotos į aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles (PA/aliuminio/PVC/aliuminio), arba 30 x 1 ar 90 x 1 tablečių, supakuotų į perforuotas dalomąsias aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles (PA/aliuminio/PVC/aliuminio).

Kombinuota pakuotė, kurioje yra 360 tablečių (4 pakuotės, kurių kiekvienoje yra 90 x 1 tablečių).

Gali būti tiekiamos ne visų dydžių pakuotės.

6.6 Specialūs reikalavimai atliekoms tvarkyti

Specialių reikalavimų nėra.

7. REGISTRUOTOJAS

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

8. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/008 (14 tablečių)
EU/1/10/648/009 (28 tabletės)
EU/1/10/648/010 (30 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/011 (56 tabletės)
EU/1/10/648/012 (90 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/013 (98 tabletės)
EU/1/10/648/014 (360 (4 x 90 x 1) tablečių)

9. REGISTRAVIMO / PERREGISTRAVIMO DATA

Registravimo data 2010 m. spalio 7 d.
Paskutinio perregistravimo data 2015 m. rugpjūčio 20 d.

10. TEKSTO PERŽIŪROS DATA

Išsami informacija apie šį vaistinį preparatą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje
<http://www.ema.europa.eu/>.

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 80 mg/5 mg tabletės

2. KOKYBINĖ IR KIEKYBINĖ SUDĖTIS

Kiekvienoje tabletėje yra 80 mg telmisartano (telmisartanum) ir 5 mg amlodipino (amlodipinum) (amlodipino besilato pavidalu).

Pagalbinė (-s) medžiaga (-os), kurios (-ių) poveikis žinomas
Kiekvienoje tabletėje yra 337,28 mg sorbitolio (E 420).

Visos pagalbinės medžiagos išvardytos 6.1 skyriuje.

3. FARMACINĖ FORMA

Tabletė.

Tabletės yra dvisluoksnės: vienas sluoksnis mėlynas, kitas – baltas, ovalios. Ant baltojo sluoksnio yra išgraviruotas preparato kodas A3 ir kompanijos prekės ženklas.

4. KLINIKINĖ INFORMACIJA

4.1 Terapinės indikacijos

Suaugusių žmonių pirminės hipertenzijos gydymas.

Pridėtinis gydymas

Twynsta 80 mg/5 mg skirtas suaugusių pacientų, kurių kraujospūdžio tinkamai nekontroliuoja Twynsta 40 mg/5 mg, gydymui.

Pakeičiamasis gydymas

Suaugusiems pacientams jau vartojamas atskiras telmisartano ir amlodipino tabletes galima keisti Twynsta tabletėmis, kuriose yra tokios pačios šių medžiagų dozės.

4.2 Dozavimas ir vartojimo metodas

Dozavimas

Rekomenduojama šio vaistinio preparato dozė yra viena tabletė per parą.

Didžiausia rekomenduojama dozė yra viena 80 mg telmisartano/10 mg amlodipino tabletė per parą. Šis vaistinis preparatas skirtas ilgalaikiam gydymui.

Amlodipino vartoti kartu su greipfrutais ar jų sultimis nerekomenduojama, kadangi kai kurių pacientų organizme gali padidėti biologinis amlodipino prieinamumas ir dėl to sustiprėti hipotenzinis poveikis (žr. 4.5 skyrių).

Gydymo papildymas

Twynsta 80 mg/5 mg galima skirti pacientams, kurių kraujospūdžio tinkamai nekontroliuoja Twynsta 40 mg/5 mg.

Prieš gydymą keičiant fiksuotų dozių deriniu, rekomenduojama atskirai nustatyti kiekvieno komponento (t.y. amlodipino ir telmisartano) dozę. Jeigu kliniškai tinka, monoterapiją galima tiesiogiai keisti fiksuotų dozių deriniu.

10 mg amlodipino doze gydomiems pacientams, kuriems pasireiškia bet kokia dozę ribojanti nepageidaujama reakcija, pvz., edema, gydymą galima keisti kartą per parą vartojama Twynsta 40 mg/5 mg, t.y. mažinti amlodipino dozę, nesilpninant bendro tikėtino antihipertenzinio poveikio.

Pakeičiamasis gydymas

Pacientams, kurie jau vartoja atskirų telmisartano ir amlodipino tablečių, vietoj jų galima skirti kartą per parą gerti po vieną Twynsta tabletę, kurioje yra tokios pačios šių medžiagų dozės.

Senyvi (> 65 metų) žmonės

Senyviems pacientams dozę keisti nebūtina. Apie labai senus pacientus informacijos yra mažai.

Sutrikusi inkstų funkcija

Pacientų, kuriems yra sunkus inkstų funkcijos sutrikimas arba kurie hemodializuojami, gydymo šiuo vaistiniu preparatu patirties yra mažai. Tokius pacientus telmisartanu/amlodipinu reikia gydyti atsargiai, kadangi dialize amlodipinas ir telmisartanas iš organizmo nepašalinami (žr. ir 4.4 skyrių). Pacientams, kuriems yra lengvas arba vidutinio sunkumo inkstų funkcijos sutrikimas, dozavimo keisti nereikia.

Sutrikusi kepenų funkcija

Pacientus, kuriems yra sunkus kepenų funkcijos sutrikimas, Twynsta gydyti draudžiama (žr. 4.3 skyrių).

Pacientus, kuriems yra lengvas arba vidutinio sunkumo kepenų funkcijos sutrikimas, telmisartanu/amlodipinu reikia gydyti atsargiai. Jiems telmisartano negalima vartoti daugiau negu 40 mg kartą per parą (žr. 4.4 skyrių).

Vaikų populiacija

Telmisartano/amlodipino saugumas ir veiksmingumas jaunesniems kaip 18 metų vaikams neištirti. Duomenų nėra.

Vartojimo metodas

Vartoti per burną.

Twynsta galima gerti valgio metu arba nevalgius. Tabletę patariama užgerti trupučiu skysčio.

4.3 Kontraindikacijos

- Padidėjęs jautrumas veikliosioms medžiagoms, dihidropiridino dariniams arba bet kuriai 6.1 skyriuje nurodytai pagalbinei medžiagai.
- Antras ir trečias nėštumo trimestrai (žr. 4.4 ir 4.6 skyrius).
- Tulžies nutekėjimo obstrukcija ir sunkus kepenų funkcijos sutrikimas.
- Šokas (įskaitant kardiogeninį).
- Kraujo ištekėjimo iš kairiojo širdies skilvelio obstrukcija (pvz., didelio laipsnio aortos stenozė).
- Su nestabilia hemodinamika susijęs širdies nepakankamumas po ūminio miokardo infarkto.

Pacientams, kurie serga cukriniu diabetu arba kurių inkstų funkcija sutrikusi (GFG < 60 ml/min./1,73 m²), telmisartano/amlodipino negalima vartoti kartu su preparatais, kurių sudėtyje yra aliskireno (žr. 4.5 ir 5.1 skyrius).

4.4 Specialūs įspėjimai ir atsargumo priemonės

Nėštumas

Nėščių moterų pradėti gydyti angiotenzino II receptorių blokatoriais negalima. Išskyrus atvejus, kai tolesnis gydymas angiotenzino II receptorių blokatoriais yra būtinas, pastoti planuojančioms moterims juos reikia keisti kitokiais antihipertenziniais vaistiniais preparatais, kurių vartojimo saugumas nėštumo metu ištirtas. Nustačius nėštumą, angiotenzino II receptorių blokatorių vartojimą būtina nedelsiant nutraukti ir, jei reikia, skirti kitokį tinkamą gydymą (žr. 4.3 ir 4.6 skyrius).

Kepenų funkcijos sutrikimas

Telmisartanas eliminuojamas daugiausiai su tulžimi. Tikėtina, kad pacientų, kuriems yra tulžies nutekėjimo obstrukcija arba kepenų nepakankamumas, organizme telmisartano klirensas yra mažesnis. Be to, pacientų, kurių kepenų funkcija sutrikusi, organizme amlodipino, kaip ir visų kitų kalcio kanalų blokatorių, pusinės eliminacijos laikas yra ilgesnis ir dozavimo rekomendacijos nenustatytos.

Vadinasi, tokius pacientus telmisartanu/amlopidinu reikia gydyti atsargiai.

Renovaskulinė hipertenzija

Renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą (RAAS) veikiančių preparatų vartojantiems pacientams, kurių abiejų inkstų arba vieno, jei tik vienas funkcionuoja, arterijos susiaurėjusios, yra didesnė sunkios hipotenzijos ir inkstų nepakankamumo pasireiškimo rizika.

Inkstų funkcijos sutrikimas, persodintas inkstas

Telmisartanu/amlopidinu gydant pacientus, kurių inkstų funkcija sutrikusi, rekomenduojama periodiškai tirti kalio ir kreatinino kiekį kraujo serume. Pacientų, kuriems neseniai persodintas inkstas, gydymo telmisartanu/amlopidinu patirties nėra. Dialize telmisartanas ir amlodipinas iš organizmo nepašalinami.

Intravaskulinė hipovolemija

Pacientams, kurių organizme trūksta skysčių ir (arba) natrio, pavyzdžiui, dėl gydymo didele diuretikų doze, druskos kiekio ribojimo dietoje, vėmimo ar viduriavimo, gali pasireikšti simptominė hipotenzija, ypač po pirmos dozės pavartojimo. Prieš pradėdant gydyti telmisartanu, minėtas būklės reikia koreguoti. Jeigu telmisartanas/amlopidinas sukelia hipotenziją, pacientą reikia paguldyti ant nugaros, prireikus į veną infuzuoti izotoninio natrio chlorido tirpalo. Kraujospūdį stabilizavus, gydymą galima tęsti.

Dvigubas renino, angiotenzino ir aldosterono sistemos (RAAS) slopinimas

Turima įrodymų, kad kartu vartojant AKF inhibitorių, angiotenzino II receptorių blokatorių ar aliskireną padidėja hipotenzijos, hiperkalemijos ir inkstų funkcijos susilpnėjimo (įskaitant ūminį inkstų nepakankamumą) rizika. Todėl nerekomenduojama dvigubai nuslopinti RAAS, vartojant AKF inhibitorių, angiotenzino II receptorių blokatorių ar aliskireno derinį (žr. 4.5 ir 5.1 skyrius).

Vis dėlto, jei dvigubas nuslopinimas laikomas absoliučiai būtinu, šis gydymas turi būti atliekamas tik prižiūrint specialistams ir dažnai bei atidžiai tiriant inkstų funkciją, elektrolitų koncentracijas bei kraujospūdį.

Pacientams, sergantiems diabetine nefropatija, negalima kartu vartoti AKF inhibitorių ir angiotenzino II receptorių blokatorių.

Kitokios būklės, kurių metu stimuliuojama renino, angiotenzino ir aldosterono sistema

Pacientams, kurių kraujagyslių lygiųjų raumenų tonusas ir inkstų funkcija daugiausiai priklauso nuo renino, angiotenzino ir aldosterono sistemos tonuso (pvz., sergančiųjų sunkiu staziniu širdies nepakankamumu arba inkstų liga, įskaitant inksto arterijos susiaurėjimą), gydymas renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą veikiančiais vaistinėmis preparatais buvo susijęs su staigia hipotenzija, hiperazotemija, oligurija, retais atvejais – ūminiu inkstų nepakankamumu (žr. 4.8 skyrių).

Pirminis aldosteronizmas

Pacientai, kuriems yra pirminis aldosteronizmas, į antihipertenzinius vaistinius preparatus, veikiančius per renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, paprastai nereaguoja, todėl telmisartanu jų gydyti nerekomenduojama.

Aortos arba dviburės angos stenozė, obstrukcinė hipertrofinė kardiomiopatija

Kaip ir gydymo kitokiais kraujagysles plečiančiais preparatais metu, specialus atsargumas būtinas gydant pacientus, kuriems yra aortos ar dviburės angos stenozė arba obstrukcinė hipertrofinė kardiomiopatija.

Nestabilioji krūtinės angina, ūminis miokardo infarktas

Duomenų, paremiančių telmisartano/amlodipino vartojimą sergant nestabilią krūtinės angina, ištikus miokardo infarktui ar mėnesio laikotarpiu po jo, nėra.

Širdies nepakankamumas

Ilgalaikio, placebo kontroliuojamo amlodipino tyrimo (PRAISE-2) metu neišeminės etiologijos širdies nepakankamumu (III ir IV klasės pagal NYHA klasifikaciją) sergantiems pacientams amlodipino vartojimas buvo susijęs su plaučių edemos padažnėjimu, nors širdies nepakankamumo pasunkėjimo dažnis reikšmingai nesiskyrė nuo dažnio placebo vartojusiems pacientams (žr. 5.1 skyrių).

Cukriniu diabetu sergantys pacientai, gydomi insulinu arba kitokiais antidiabetiniais vaistiniais preparatais

Šiems pacientams gydymo telmisartanu metu gali pasireikšti hipoglikemija. Taigi tokiems pacientams reikia matuoti gliukozės kiekį kraujyje. Gali reikėti keisti insulino arba kitokių antidiabetinių vaistinių preparatų dozę, jeigu būtina.

Hiperkalemija

Vaistiniai preparatai, veikiantys renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, gali sukelti hiperkalemiją. Hiperkalemija gali būti mirtina senyviems žmonėms, pacientams, sergantiems inkstų nepakankamumu ar cukriniu diabetu, kartu vartojantiems kitokių vaistinių preparatų, galinčių didinti kalio kiekį, ir (ar) turintiems interkurentinių reiškinių.

Prieš derinant vaistinius preparatus, kurie veikia renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, reikia nustatyti naudos ir rizikos santykį.

Svarbiausi hiperkalemijos rizikos veiksniai, į kuriuos reikia atsižvelgti yra:

- cukrinis diabetas, inkstų funkcijos sutrikimas, amžius (> 70 metų);
- derinimas su vienu arba daugiau kitų vaistinių preparatų, kurie veikia renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, ir (arba) kalio papildais. Vaistiniai preparatai arba farmakoterapinės jų grupės, galinčios skatinti hiperkalemiją, yra druskų pakaitalai, kuriuose yra kalio, kalį organizme sulaikantys diuretikai, AKF inhibitoriai, angiotenzino II receptorių blokatoriai, nesteroidiniai vaistiniai preparatai nuo uždegimo (įskaitant selektyvaus poveikio COX-2 inhibitorius), heparinas, imunosupresantai (ciklosporinas ar takrolimusas) ir trimetoprimas;
- interkurentiniai reiškiniai, ypač dehidracija, ūminė širdies dekomensacija, metabolinė acidozė, inkstų funkcijos pablogėjimas, staigus inkstų sutrikimo (pvz., infekcinės ligos) pasunkėjimas, ląstelių irimas (pvz., ūminė galūnių išemija, rbdomiolizė, didelė trauma).

Reikia atidžiai sekti kalio kiekį tokių pacientų kraujo serume (žr. 4.5 skyrių).

Sorbitolis

Kiekvienoje šio vaistinio preparato tabletėje yra 337,28 mg sorbitolio.

Sorbitolis yra fruktozės šaltinis. Twynsta nerekomenduojama vartoti pacientams, kuriems nustatytas įgimtas fruktozės netoleravimas (IFN).

Kiti veiksniai

Kaip ir gydymo kitokiais antihipertenziniais vaistiniais preparatais metu, pacientams, sergantiems išemine kardiopatija arba išemine širdies ir kraujagyslių liga, pernelyg didelis kraujospūdžio sumažėjimas gali lemti miokardo infarktą arba smegenų insultą.

4.5 Sąveika su kitais vaistiniais preparatais ir kitokia sąveika

Klinikinių tyrimų metu sąveikos tarp šio fiksuotų dozių derinio dviejų sudedamųjų veikliųjų medžiagų nepastebėta.

Deriniui būdinga sąveika

Sąveikos su kitais vaistiniais preparatais tyrimų neatlikta.

Vaistiniai preparatai, kurių derinimą reikia apsvarstyti

Kitokie antihipertenziniai vaistiniai preparatai

Kitokie kartu vartojami antihipertenziniai vaistiniai preparatai gali stiprinti telmisartano/amlodipino kraujospūdį mažinantį poveikį.

Vaistiniai preparatai, galintys mažinti kraujospūdį

Remiantis farmakologinėmis savybėmis, galima tikėti, kad visų antihipertenzinių vaistinių preparatų, įskaitant šį vaistinių preparatą, hipotenzinį poveikį gali stiprinti šie vaistiniai preparatai: baklofenas, amifostinas, neuroleptikai arba antidepresantai. Be to, alkoholis gali sunkinti ortostatinę hipotenziją.

Kortikosteroidai (sisteminio vartojimo būdo)

Silpnėja antihipertenzinis poveikis.

Sąveika, priklausoma nuo telmisartano

Preparatai, kurių kartu vartoti nerekomenduojama

Kalį organizme sulaikantys diuretikai, kalio papildai

Angiotenzino II receptorių blokatoriai, pvz., telmisartanas, mažina diuretikų sukeltą kalio išsiskyrimą. Kalį organizme sulaikantys diuretikai, pvz., spironolaktonas, eplerenonas, triamterenas ar amiloridas, kalio papildai ar druskų pakaitalai, kuriuose yra kalio, gali reikšmingai padidinti kalio kiekį kraujo serume. Jeigu minėtų preparatų kartu vartoti būtina dėl dokumentuotos hipokalemijos, jais reikia gydyti atsargiai ir dažnai matuoti kalio kiekį kraujo serume.

Litis

Laikinas ličio koncentracijos padidėjimas kraujo serume ir toksinio poveikio sustiprėjimas buvo stebėti ličio vartojant kartu su AKF inhibitoriais ar angiotenzino II receptorių blokatoriais, įskaitant telmisartaną. Jeigu šiais medikamentais kartu gydyti būtina, rekomenduojama atidžiai stebėti ličio kiekį kraujo serume.

Kiti antihipertenziniai vaistiniai preparatai, veikiantys renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą (RAAS)

Klinikinių tyrimų duomenys parodė, kad, palyginti su vieno RAAS veikiančio preparato vartojimu, dvigubas renino, angiotenzino ir aldosterono sistemos (RAAS) nuslopinimas, kai vartojamas AKF inhibitorių, angiotenzino II receptorių blokatorių ar aliskireno derinys, siejamas su dažniau pasitaikančiais nepageidaujamais reiškiniais, tokiais kaip hipotenzija, hiperkalemija ir inkstų funkcijos susilpnėjimas (įskaitant ūminį inkstų nepakankamumą) (žr. 4.3, 4.4 ir 5.1 skyrius).

Preparatai, kurių kartu vartoti būtina atsargiai

Nesteroidiniai vaistiniai preparatai nuo uždegimo (NVPNU)

NVPNU (pvz., uždegimą slopinančios acetilsalicilo rūgšties dozės, COX-2 inhibitoriai, neselektyvaus poveikio NVPNU) gali silpninti angiotenzino II receptorių blokatorių sukeltą antihipertenzinį poveikį. Kai kuriems pacientams, kurių inkstų funkcijai gresia pavojus (pvz., dehidruotiems ligoniams arba senyviems žmonėms, kurių inkstų funkcija susilpnėjusi), angiotenzino II receptorių blokatorių vartojimas kartu su vaistiniais preparatais, slopinančiais ciklooksigenazę, gali lemti tolesnį inkstų funkcijos silpnėjimą, įskaitant galimą ūminio inkstų nepakankamumo, kuris paprastai būna laikinas, pasireiškimą. Vadinasi, šiais vaistiniais preparatais kartu reikia gydyti atsargiai, ypač senyvus žmones. Tokiems pacientams būtina tinkama hidracija, o kompleksinio gydymo pradžioje ir periodiškai tolesnio gydymo metu reikia sekti jų inkstų funkciją.

Ramiprilis

Vieno tyrimo metu telmisartano vartojimas kartu su ramipriiliu lėmė ramiprilio ir ramipriato AUC₀₋₂₄ ir C_{max} padidėjimą net iki 2,5 karto. Klinikinė šio pokyčio reikšmė nežinoma.

Preparatai, kurių derinimą reikia apsvarstyti

Digoksinas

Gydant telmisaratanu ir digoksino deriniu, vidutiniškai padidėjo digoksino didžiausia (49 %) ir mažiausia (20 %) koncentracija kraujo plazmoje. Pradėjus, koregavus bei nutraukus gydymą telmisartanu, reikia matuoti digoksino kiekį kraujyje, kad jį būtų galima palaikyti terapinės koncentracijos ribose.

Sąveika, priklausoma nuo amlodipino

Preparatai, kurių kartu vartoti būtina atsargiai

CYP 3A4 inhibitoriai

Jauniems pacientams CYP inhibitorius eritromicinas, senyviems žmonėms – diltiazemas kartu vartojamo amlodipino koncentraciją kraujo plazmoje padidino atitinkamai 22 % ir 50 %. Vis dėlto šių duomenų reikšmė klinikai nėra aiški. Kad stipraus poveikio CYP 3A4 inhibitoriai (pvz., ketokonazolas, itrakonazolas, ritonaviras) gali daugiau negu diltiazemas padidinti amlodipino koncentraciją kraujyje, atmesti negalima. Amlodipino kartu su CYP 3A4 inhibitoriais reikia vartoti atsargiai, nors nepageidaujamų reiškinių, priskirtinų šiai sąveikai, nepastebėta.

CYP 3A4 induktoriai

Kartu su vaistiniu preparatu vartojant žinomų CYP3A4 induktorių, amlodipino koncentracija kraujo plazmoje gali kisti. Todėl kartu vartojant šių vaistinių preparatų ir po jų pavartojimo reikia stebėti kraujospūdį ir įvertinti dozės koregavimo poreikį, ypač jeigu kartu vartojama stiprių CYP3A4 induktorių (pvz., rifampicino ar paprastosios jonažolės [*Hypericum perforatum*] preparatų).

Greipfrutai ir jų sultys

20 sveikų savanorių, kartu su viena 10 mg amlodipino doze išgėrusių 240 ml greipfrutų sulčių, organizme reikšmingo poveikio amlodipino farmakokinetikai nepasireiškė.

Amlodipino vartoti kartu su greipfrutais ar jų sultimis vis dar nerekomenduojama, kadangi kai kurių pacientų organizme gali padidėti biologinis amlodipino prieinamumas ir dėl to sustiprėti hipotenzinis poveikis.

Vaistiniai preparatai, kurių derinimą reikia apsvarstyti

Takrolimuzas

Kartu su amlodipinu vartojant takrolimuzo, kyla rizika padidėti takrolimuzo kiekiui kraujyje, tačiau farmakokinetinis šios sąveikos mechanizmas nevisiškai suprantamas. Kad būtų išvengta toksinio takrolimuzo poveikio, amlodipinu gydomiems takrolimuzo vartojantiems pacientams būtina matuoti takrolimuzo kiekį kraujyje, prireikus – keisti takrolimuzo dozę.

Ciklosporinas

Ciklosporino ir amlodipino sąveikos tyrimų su sveikais savanoriais ar kitokia populiacija, išskyrus pacientus, kuriems persodintas inkstas, neatlikta. Pastariesiems pacientams nustatytas įvairus mažiausios ciklosporino koncentracijos padidėjimas (vidutiniškai 0–40%) kraujyje. Amlodipino vartojantiems pacientams, kuriems persodintas inkstas, reikia matuoti ciklosporino kiekį kraujyje, prireikus – mažinti ciklosporino dozę.

Simvastatinas

Daugkartinių amlodipino dozių vartojimas kartu su 80 mg simvastatino doze lėmė simvastatino ekspozicijos padidėjimą iki 77 %, palyginti su ekspozicija vartojant vien simvastatino. Taigi amlodipino vartojantiems pacientams simvastatino paros dozę reikia apriboti iki 20 mg.

Kitokie vaistiniai preparatai

Amlodipinu buvo saugiai gydyta kartu su digoksinu, varfarinu, atorvastatinu, sildenafiliu, antacidiniais preparatais (aliuminio hidroksidu, magnio hidroksidu, simetikonu), cimetidinu, antibiotikais bei geriamaisiais gliukozės kiekį kraujyje mažinančiais preparatais. Amlodipino vartojant kartu su

sildenafiliu, kiekvienas jų nepriklausomai nuo vienas kito sukėlė tik jam būdingą kraujospūdžio sumažėjimą.

4.6 Vaisingumas, nėštumo ir žindymo laikotarpis

Nėštumas

Duomenų apie telmisartano/amlodipino vartojimą nėštumo metu yra mažai. Toksinio telmisartano/amlodipino poveikio gyvūnų reprodukcijai tyrimų neatlikta.

Telmisartanas

Pirmuoju nėštumo trimestru angiotenzino II receptorių blokatorių vartoti nerekomenduojama (žr. 4.4 skyrių). Antruoju ir trečiuoju nėštumo trimestrais angiotenzino II receptorių blokatorių vartoti draudžiama (žr. 4.3 ir 4.4 skyrius).

Su gyvūnais atlikti telmisartano tyrimai parodė toksinį poveikį reprodukcijai (žr. 5.3 skyrių).

Epidemiologinių tyrimų duomenys dėl pirmuoju nėštumo trimestru vartojamų AKF inhibitorių teratogeninio poveikio nėra galutiniai, tačiau nedidelio rizikos padidėjimo atmesti negalima. Nors kontrolinių epidemiologinių tyrimų duomenų apie angiotenzino II receptorių blokatorių keliamą riziką nėra, tačiau ji gali būti tokia pati, kaip ir gydymo kitais šios klasės preparatais metu. Išskyrus atvejus, kai tolesnis gydymas angiotenzino II receptorių blokatoriais yra būtinas, pastoti planuojančioms moterims juos reikia keisti kitokiais antihipertenziniais vaistinėmis preparatais, kurių vartojimo saugumas nėštumo metu ištirtas. Nustačius nėštumą, angiotenzino II receptorių blokatorių vartojimą būtina nedelsiant nutraukti ir, jei reikia, skirti kitokį tinkamą gydymą.

Žinoma, kad antruoju arba trečiuoju nėštumo trimestrais vartojami angiotenzino II receptorių blokatoriai sukelia toksinį poveikį žmogaus vaisiui (inkstų funkcijos susilpnėjimą, oligohidramnioną, kaukolės kaulėjimo sulėtėjimą) ir naujagimiui (inkstų nepakankamumą, hipotenziją, hiperkalemiją) (žr. 5.3 skyrių).

Jeigu moteris antruoju arba trečiuoju nėštumo trimestru vartojo angiotenzino II receptorių blokatorių, reikia ultragarsu sekti jos vaisiaus inkstų funkciją ir kaukolę.

Reikia atidžiai sekti, ar naujagimiams, kurių motinos nėštumo metu vartojo angiotenzino II receptorių blokatorių, nepasireiškia hipotenzija (žr. 4.3 ir 4.4 skyrius).

Amlodipinas

Nedaugelio nėštumų stebėjimo duomenys kenksmingo amlodipino ar kitų kalcio kanalų blokatorių poveikio vaisiaus sveikatai nerodo. Vis dėlto galima gimdymo pailgėjimo rizika.

Žindymas

Amlodipinas išsiskiria į motinos pieną. Apskaičiuota motinos suvartotos dozės dalis, kurią gauna kūdikis, atitinka 3-7 % intervalą tarp kvartilų, o maksimalią dozę sudaro 15 %. Amlodipino poveikis kūdikiams nežinomas.

Kadangi nėra informacijos apie telmisartano vartojimą žindymo metu, telmisartanas/amlodipinas yra nerekomenduojamas ir alternatyvus gydymas vaistiniu preparatu, geriau ištirtu dėl saugumo žindymo metu, yra tinkamesnis, ypač žindant naujagimius ir prieš laiką gimusius kūdikius.

Vaisingumas

Kontroliuojamų klinikinių fiksuotų dozių derinio arba atskirai vartojamų jo veikliųjų medžiagų tyrimų duomenų nėra.

Atskirų toksinio telmisartano ir amlodipino derinio poveikio reprodukcijai tyrimų neatlikta. Ikiklinikinių tyrimų metu telmisartano poveikio patinų ir patelių vaisingumui nenustatyta. Amlodipino poveikio patinų ir patelių vaisingumui taip pat nepastebėta (žr. 5.3 skyrių).

Ikiklinikinių tyrimų bei tyrimų *in vitro* metu spermijų galvoje buvo stebėti kalcio kanalų blokatorių sukelti laikini biocheminiai pokyčiai, dėl kurių gali sutrikti apvaisinimas. Klinikinė reikšmė nenustatyta.

4.7 Poveikis gebėjimui vairuoti ir valdyti mechanizmus

Šis vaistinis preparatas gebėjimą vairuoti ar valdyti mechanizmus veikia vidutiniškai. Pacientą reikia informuoti, kad gydymo metu gali pasireikšti nepageidaujamos reakcijos, tokios kaip sinkopė, somnolencija, galvos svaigimas arba galvos sukimasis (žr. 4.8 skyrių). Taigi pacientams reikia patarti būti atsargiems vairuojant automobilį ar valdant mechanizmus. Jeigu minėtų reakcijų atsiranda, pacientas turi vengti galimai pavojingo darbo, pvz., vairavimo ar mechanizmų valdymo.

4.8 Nepageidaujamas poveikis

Saugumo santrauka

Dažniausios nepageidaujamos reakcijos yra galvos svaigimas ir periferinė edema. Retai (mažiau negu 1 atvejis 1 000 pacientų) galima sunki sinkopė.

Nepageidaujamos reakcijos, nustatytos kiekvienai iš veikliųjų medžiagų (telmisartanui arba amlodipinui), gali būti ir Twynsta galimos nepageidaujamos reakcijos, net tuo atveju, jeigu klinikinių tyrimų metu arba vaistinį preparatą pateikus į rinką, jų nebuvo pastebėta.

Nepageidaujamų reakcijų santrauka lentelėje

Twynsta saugumas ir toleravimas buvo nustatinėti penkiais kontroliuojamais klinikiniais tyrimais, kuriuose dalyvavo daugiau kaip 3 500 pacientų, iš kurių daugiau negu 2 500 buvo gydomi telmisartano ir amlodipino deriniu.

Nepageidaujamos reakcijos buvo suklasifikuotos pagal dažnį, kuris apibūdinamas taip: labai dažni ($\geq 1/10$), dažni (nuo $\geq 1/100$ iki $< 1/10$), nedažni (nuo $\geq 1/1\ 000$ iki $< 1/100$), reti (nuo $\geq 1/10\ 000$ iki $< 1/1\ 000$), labai reti ($< 1/10\ 000$), dažnis nežinomas (negali būti įvertintas pagal turimus duomenis).

Kiekvienoje dažnio grupėje nepageidaujamos reakcijos pateikiamos mažėjančio sunkumo tvarka.

Organų sistemų klasė	Twynsta	Telmisartanas	Amlodipinas
<i>Infekcijos ir infestacijos</i>			
Nedažni		Viršutinių kvėpavimo takų infekcinė liga, įskaitant faringitą ir sinusitą, šlapimo organų infekcinė liga, įskaitant cistitą	
Reti	Cistitas	Sepsis, įskaitant mirtiną ¹	
<i>Kraujo ir limfinės sistemos sutrikimai</i>			
Nedažni		Anemija	
Reti		Trombocitopenija, eozinofilija	
Labai reti			Leukopenija, trombocitopenija

<i>Imuninės sistemos sutrikimai</i>			
Reti		Padidėjęs jautrumas, anafilaksinė reakcija	
Labai reti			Padidėjęs jautrumas
<i>Metabolizmo ir mitybos sutrikimai</i>			
Nedažni		Hiperkalemija	
Reti		Hipoglikemija (cukriniu diabetu sergantiems pacientams)	
Labai reti			Hiperglikemija
<i>Psichikos sutrikimai</i>			
Nedažni			Nuotaikos pokytis
Reti	Depresija, nerimas, nemiga		Konfūzija
<i>Nervų sistemos sutrikimai</i>			
Dažni	Svaigulys		
Nedažni	Somnolencija, migrena, galvos skausmas, parestezija		
Reti	Apalpinimas, periferinė neuropatija, hipestezija, disgeuzija, tremoras		
Labai reti			Ekstrapiramidinis sindromas
<i>Akių sutrikimai</i>			
Nedažni			Regos sutrikimas
Reti		Regos sutrikimas	
<i>Ausų ir labirintų sutrikimai</i>			
Nedažni	Galvos svaigimas (<i>vertigo</i>)		Ūžesys
<i>Širdies sutrikimai</i>			
Nedažni	Bradikardija, palpitacija		
Reti		Tachikardija	
Labai reti			Miokardo infarktas, aritmija,

			skilvelinė tachikardija, prieširdžių virpėjimas
<i>Kraujagyslių sutrikimai</i>			
Nedažni	Hipotenzija, ortostatinė hipotenzija, paraudimas		
Labai reti			Kraujagyslių uždegimas
<i>Kvėpavimo sistemos, krūtinės ląstos ir tarpuplaučio sutrikimai</i>			
Nedažni	Kosulys	Dusulys	Dusulys, rinitas
Labai reti	Intersticinė plaučių liga ³		
<i>Virškinimo trakto sutrikimai</i>			
Nedažni	Pilvo skausmas, viduriavimas, pykinimas	Dujų kaupimasis virškinimo trakte	Žarnų veiklos pokytis
Reti	Vėmimas, dantenu hipertrofija, dispepsija, burnos džiūvimas	Nemalonus pojūtis skrandyje	
Labai reti			Pankreatitas, gastritas
<i>Kepenų, tulžies pūslės ir latakų sutrikimai</i>			
Reti		Nenormali kepenų funkcija, kepenų sutrikimas ²	
Labai reti			Hepatitis, gelta, kepenų fermentų kiekio padidėjimas (dažniausiai pastovus ir susijęs su tulžies staze)
<i>Odos ir poodinio audinio sutrikimai</i>			
Nedažni	Niežėjimas	Hiperhidrozė	Alopecija, purpura, odos spalvos pokytis, hiperhidrozė
Reti	Egzema, eritema, išbėrimas	Angioneurozinė edema (mirtina), vaistų sukeltas išbėrimas, toksinis odos išbėrimas, dilgėlinė	
Labai reti			Angioneurozinė edema, daugiaformė eritema, dilgėlinė,

			eksfoliacinis dermatitas, <i>Stevens-Johnson</i> sindromas, jautrumo šviesai padidėjimas
Dažnis nežinomas			Toksinė epidermio nekrolizė
<i>Skeleto, raumenų ir jungiamojo audinio sutrikimai</i>			
Nedažni	Artralgija, raumenų spazmai, (kojų mėšlungis), mialgija		
Reti	Nugaros skausmas, galūnių skausmas (kojų skausmas)	Sausgyslių skausmas (simptomai, panašus į tendinito)	
<i>Inkstų ir šlapimo takų sutrikimai</i>			
Nedažni		Inkstų funkcijos sutrikimas, įskaitant ūminį inkstų nepakankamumą	Šlapinimosi sutrikimas, poliakiurija
Reti	Nikturija		
<i>Lytinės sistemos ir krūties sutrikimai</i>			
Nedažni	Erekcijos disfunkcija		Ginekomastija
<i>Bendrieji sutrikimai ir vartojimo vietos pažeidimai</i>			
Dažni	Periferinė edema		
Nedažni	Astenija, krūtinės skausmas, nuovargis, edema		Skausmas
Reti	Negalavimas	Į gripą panaši liga	
<i>Tyrimai</i>			
Nedažni	Kepenų fermentų kiekio padidėjimas	Kreatinino kiekio padidėjimas kraujyje	Kūno svorio padidėjimas, kūno svorio sumažėjimas
Reti	Šlapimo rūgšties kiekio padidėjimas kraujyje	Kreatinin-kinazės aktyvumo padidėjimas kraujyje, hemoglobino kiekio sumažėjimas	

¹ Reiškinyms gali būti atsitiktinis arba susijęs su šiuo metu nežinomu mechanizmu

² Telmisartanu gydant po to, kai jis pateko į rinką, dauguma kepenų funkcijos sutrikimo/kepenų ligos atvejų pasitaikė pacientams japonams. Japonai yra labiau linkę į šias nepageidaujamas reakcijas.

³ Intersticinės plaučių ligos (daugiausia intersticinės pneumonijos ir eozinofilinės pneumonijos) atvejai buvo nustatyti telmisartaną pateikus į rinką

Pranešimas apie įtariamą nepageidaujamą reakciją

Svarbu pranešti apie įtariamą nepageidaujamą reakciją po vaistinio preparato registracijos, nes tai leidžia nuolat stebėti vaistinio preparato naudos ir rizikos santykį. Sveikatos priežiūros specialistai turi pranešti apie bet kokias įtariamą nepageidaujamą reakcijas naudodamiesi [V priede](#) nurodyta nacionaline pranešimo sistema.

4.9 Perdozavimas

Simptomai

Tikėtina, kad perdozavimo požymiai ir simptomai atitiks perdėtą farmakologinį poveikį. Svarbiausi tikėtini telmisartano perdozavimo simptomai yra hipotenzija ir tachikardija. Buvo ir bradikardijos, galvos svaigimo, kreatinino kiekio padidėjimo kraujo serume bei ūminio inkstų nepakankamumo atvejų.

Amlodipino perdozavimas gali lemti perdėtą periferinių kraujagyslių išsiplėtimą, galbūt ir refleksinę tachikardiją. Buvo ženklios ir tikriausiai ilgalaikės sisteminės hipotenzijos, net šoko, įskaitant mirtiną, atvejų.

Gydymas

Pacientą reikia atidžiai stebėti. Gydymas – simptominis ir palaikomasis. Gydymas priklauso nuo laiko, praėjusio po perdozavimo, ir simptomų sunkumo. Rekomenduojamos priemonės yra vėmimo sukėlimas ir (arba) skrandžio plovimas. Gali būti naudinga duoti gerti aktyvintosios anglies tiek perdozavus telmisartano, tiek amlodipino.

Reikia dažnai matuoti elektrolitų ir kreatinino kiekį kraujo serume. Jeigu pasireiškia hipotenzija, pacientą reikia paguldyti ant nugaros, pakelti aukščiau galūnes ir nedelsiant pradėti gydyti pakeičiamaisiais druskų ir skysčių preparatais. Reikia pradėti taikyti palaikomąjį gydymą. Naikinant kalcio kanalų blokados sukeltą poveikį, gali būti naudinga į veną leisti kalcio gliukonato tirpalo. Hemodialize telmisartanas ir amlodipinas iš organizmo nepašalinami.

5. FARMAKOLOGINĖS SAVYBĖS

5.1 Farmakodinaminės savybės

Farmakoterapinė grupė – renino ir angiotenzino sistemą veikiantys vaistiniai preparatai, angiotenzino II receptorių blokatoriai ir kalcio kanalų blokatoriai, ATC kodas – C09DB04.

Twynsta sudėtyje yra dviejų antihipertenzinių preparatų, papildančių vienas kito veikimo mechanizmą kontroliuojant pirmine hipertenzija sergančių pacientų kraujospūdį, tai angiotenzino II receptorių blokatoriaus telmisartano ir dihidropiridinių grupės kalcio kanalų blokatoriaus amlodipino.

Kartu vartojamos šios medžiagos sukelia adityvų antihipertenzinį poveikį: kraujospūdį mažina stipriau, negu kiekviena jų atskirai vartojama.

Kartą per parą vartojama Twynsta veiksmingai ir pastoviai kraujospūdį mažina 24 valandas.

Telmisartanas

Telmisartanas yra geriamasis specifinio poveikio angiotenzino II AT₁ receptorių blokatorius. Jis labai dideliu afinitetu išstumia angiotenziną II iš prisijungimo prie AT₁ receptorių vietų. Nuo šių receptorių dirginimo priklauso žinomas angiotenzino II poveikis. Dalinis agonistinis poveikis AT₁ receptoriams telmisartanui nebūdingas. Prie AT₁ receptorių telmisartanas prisijungia selektyviai ir ilgam. Kitos rūšies receptorių, įskaitant AT₂ bei kitokius mažiau apibūdintus angiotenzino receptorius, telmisartanas neveikia. Kokia minėtų receptorių funkcija ir koks galimas poveikis, jeigu juos per daug stimuliuoja angiotenzinas II (jo kiekis veikiant telmisartanui padidėja), nežinoma. Telmisartanas mažina aldosterono koncentraciją kraujo plazmoje. Žmogaus kraujo plazmoje esančio renino aktyvumo telmisartanas neslopina, jonų srovės kanalų neblokuoja. Kadangi angiotenziną konvertuojančio fermento (kininazės II), kuris ardo ir bradikininą, telmisartanas neslopina, todėl bradikinino sukeliamų nepageidaujamų reakcijų neturėtų stiprinti.

Žmogui 80 mg telmisartano dozė beveik visiškai užblokuoja angiotenzino II sukeltą kraujospūdžio padidėjimą. Slopinamasis poveikis išsilaiko ilgiau negu 24 val., o išmatuojamas būna net 48 val.

Išgėrus pirmą telmisartano dozę, antihipertenzinis poveikis palaipsniui tampa akivaizdus per 3 val. Daugiausiai kraujospūdis sumažėja paprastai po 4 - 8 gydymo savaitių. Preparato vartojant ilgai, jo poveikis išlieka.

Matuojant kraujospūdį ambulatorijoje gydomiems pacientams nustatyta, jog vienkartinės dozės antihipertenzinis poveikis visuomet išlieka ilgiau negu 24 val., įskaitant paskutines 4 val. prieš kitos dozės vartojimą. Tai patvirtina ir placebo kontroliuojamų klinikinių tyrimų rezultatai: išgėrus tiek 40 mg, tiek 80 mg telmisartano dozę, mažiausia koncentracija kraujo plazmoje pastoviai buvo didesnė negu 80 % didžiausios. Laikas, per kurį sistolinis kraujospūdis padidėja iki tokio, koks buvo prieš preparato vartojimą, turi akivaizdžią tendenciją priklausyti nuo dozės dydžio. Apie diastolinio kraujospūdžio didėjimo priklausomumą duomenys yra prieštaringi.

Hipertenzija sergantiems pacientams telmisartanas mažina ir sistolinį, ir diastolinį kraujospūdį, tačiau pulso dažnio nekeičia. Ar vaistinio preparato sukeltas diurezinis ir natrij iš organizmo išskiriantis poveikis daro įtaką jo sukeltamam hipotenziniam poveikiui, dar nenustatyta. Klinikiniais tyrimais, kurių metu vaistinio preparato poveikis lygintas su amlodipino, atenololio, enalaprilio, hidrochlorotiazido bei lizinoprilio, nustatyta, jog telmisartano veiksmingumas yra panašus į kitų grupių antihipertenzinių vaistinių preparatų veiksmingumą.

Telmisartano vartojimą nutraukus staigiai, kraujospūdis palaipsniui per kelias paras tampa toks, koks buvo prieš gydymą, atsigaunančioji hipertenzija nepasireiškia.

Klinikinių tyrimų metu telmisartano vartojantiems pacientams sausas kosulys pasireiškė reikšmingai rečiau, negu vartojantiems angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių (minėtų vaistinių preparatų poveikis lygintas tiesiogiai).

Dviem dideliais atsitiktinės atrankos, kontroliuojamais tyrimais (ONTARGET (angl. „ONgoing Telmisartan Alone and in combination with Ramipril Global Endpoint Trial“) ir VA NEPHRON-D (angl. „The Veterans Affairs Nephropathy in Diabetes“) buvo ištirtas AKF inhibitoriaus ir angiotenzino II receptorių blokatoriaus derinio vartojimas.

ONTARGET tyrime dalyvavo pacientai, kurių anamnezėje buvo širdies ir kraujagyslių ar smegenų kraujagyslių liga arba 2 tipo cukrinis diabetas ir susijusi akivaizdi organų-taikinių pažeida.

VA NEPHRON-D tyrimas buvo atliekamas su pacientais, sergančiais 2 tipo cukriniu diabetu ir diabetine nefropatija.

Šie tyrimai neparodė reikšmingo teigiamo poveikio inkstų ir (arba) širdies ir kraujagyslių ligų baigtims ir mirštamumui, bet, palyginti su monoterapija, buvo pastebėta didesnė hiperkalemijos, ūminio inkstų pažeidimo ir (arba) hipotenzijos rizika. Atsižvelgiant į panašias farmakodinamines savybes, šie rezultatai taip pat galioja kitiems AKF inhibitoriams ir angiotenzino II receptorių blokatoriams. Todėl pacientams, sergantiems diabetine nefropatija, negalima kartu vartoti AKF inhibitorių ir angiotenzino II receptorių blokatorių.

ALTITUDE (angl. „Aliskiren Trial in Type 2 Diabetes Using Cardiovascular and Renal Disease Endpoints“) tyrimu buvo siekiama ištirti, ar būtų naudingas aliskireno įtraukimas į standartinį pacientų, sergančių 2 tipo cukriniu diabetu ir lėtine inkstų liga, širdies ir kraujagyslių liga arba abiem ligomis, gydymą AKF inhibitoriumi arba angiotenzino II receptorių blokatoriumi. Tyrimas buvo nutrauktas pirma laiko, nes padidėjo nepageidaujimų baigčių rizika. Mirčių nuo širdies ir kraujagyslių ligų ir insulto atvejų skaičius aliskireno grupėje buvo didesnis nei placebo grupėje, o nepageidaujami reiškiniai ir sunkūs nepageidaujami reiškiniai (hiperkalemija, hipotenzija ir inkstų funkcijos sutrikimai) aliskireno grupėje taip pat pasireiškė dažniau nei placebo grupėje.

Amlodipinas

Amlodipinas yra dihidropiridinių grupės kalcio jonų judėjimo į ląstelės vidų inhibitorius (ilgai veikiančių kanalų blokatorius arba kalcio jonų antagonistas). Jis slopina kalcio jonų patekimą per membraną į širdies ir lygiųjų kraujagyslių raumenų ląsteles. Antihipertenzinis amlodipino poveikis

pasireiškia dėl tiesioginio kraujagyslių lygiuosius raumenis atpalaiduojančio poveikio, kuris lemia periferinių kraujagyslių pasipriešinimo ir kraujospūdžio mažėjimą. Bandomųjų tyrimų duomenys rodo, kad amlodipinas prisijungia prie dihidropiridinių ir nedihidropiridinių jungimosi vietų. Amlodipinas yra santykinai selektyviai kraujagysles veikiantis preparatas. Lygiuosius kraujagyslių raumenis jis veikia stipriau negu širdies raumens ląsteles.

Hipertenzija sergantiems pacientams kartą per parą vartojamas amlodipinas kraujospūdį tiek gulint, tiek stovint kliniškai reikšmingai mažina 24 valandas. Staigios hipotenzijos amlodipinas nesukelia, kadangi pradeda veikti lėtai.

Hipertenzija sergantiems pacientams, kurių inkstų funkcija normali, terapinės amlodipino dozės mažina inkstų kraujagyslių pasipriešinimą, didina glomerulų filtracijos greitį ir efektyvią plazmos tėkmę inkstuose, nekeisdamos filtruojamos frakcijos ar proteinurijos.

Amlodipino vartojimas nesiejamas su nepageidaujamu poveikiu medžiagų apykaitai ar kraujo plazmos lipidų kiekio pokyčiais. Jis tinka pacientams, sergantiems astma, cukriniu diabetu bei podagra.

Širdies nepakankamumu sergantys pacientai

Hemodinamikos tyrimai ir kontroliuojami klinikiniai fizinio krūvio toleravimo tyrimai su pacientais, sergančiais II-IV klasės (pagal NYHA klasifikaciją) širdies nepakankamumu, parodė, kad amlodipinas klinikinės būklės nesunkina, atsižvelgiant į fizinio krūvio toleravimą, kairiojo širdies skilvelio išstūmimo frakciją ir klinikinius simptomus.

Placebu kontroliuojamo tyrimo (PRAISE), skirto įvertinti poveikį III-IV klasės (pagal NYHA klasifikaciją) širdies nepakankamumu sergantiems pacientams, vartojantiems digoksino, diuretikų ir AKF inhibitorių, duomenys rodo, kad amlodipinas nedidina širdies nepakankamumu sergančių pacientų mirtingumo ar mirtingumo kartu su ligotumu rizikos.

Stebimojo ilgalaikio placebu kontroliuojamo amlodipino tyrimo (PRAISE-2) metu nustatyta, kad amlodipinas neveikė pastovias AKF inhibitorių, rusmenės glikozidų ir diuretikų dozes vartojančių III ar IV klasės (pagal NYHA klasifikaciją) širdies nepakankamumu sergančių pacientų, kuriems nebuvo klinikinių išeminės širdies ligos simptomų ar objektyvių duomenų, rodančių išeminę širdies ligą, bendro kardiovaskulinio mirštamumo dažnio. Šios populiacijos pacientams amlodipino vartojimas buvo susijęs su plaučių edemos padažnėjimu, tačiau širdies nepakankamumo pasunkėjimo dažnis reikšmingai nesiskyrė nuo dažnio pacientams, vartojantiems placebo.

Telmisartanas/amlodipinas

8 savaičių daugiacentrio, atsitiktinių imčių, dvigubai aklo, placebu kontroliuojamo, paralelinių grupių faktorialaus tyrimo, kuriame dalyvavo 1 461 pacientas, sergantis lengva arba vidutinio sunkumo hipertenzija (vidutinis diastolinis kraujospūdis [DKS] sėdint ≥ 95 bet ≥ 119 mm Hg), metu gydymas bet kokios dozės Twynsta, palyginti su atitinkamos kiekvienos veikliosios medžiagos monoterapija, lėmė reikšmingai didesnę diastolinio ir sistolinio kraujospūdžio sumažėjimą ir didesnę kontrolės dažnį.

Visos terapinės Twynsta dozės sukėlė nuo dozės dydžio priklausomą sistolinio/diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą: -21,8/-16,5 mm Hg (gydant 40 mg/5 mg doze), -22,1/-18,2 mm Hg (gydant 80 mg/5 mg doze), -24,7/-20,2 mm Hg (gydant 40 mg/10 mg doze) ir -26,4/-20,1 mm Hg (gydant 80 mg/10 mg doze). Diastolinis kraujospūdis tapo < 90 mm Hg atitinkamai 71,6 %, 74,8 %, 82,1 % ir 85,3 % pacientų. Reikšmės pakoreguotos pagal bazinę reikšmę ir šalį.

Sipriausias antihipertenzinis poveikis pasireiškė per 2 savaites nuo gydymo pradžios.

Iš 1050 pacientų, sergančių vidutinio sunkumo arba sunkia hipertenzija (DKS ≥ 100 mm Hg), grupės 32,7 – 51,8 % pakankamai reagavo į monoterapiją telmisartanu arba amlodipinu. Gydymo deriniu, kuriame yra 5 mg amlodipino, sukeltas vidutinis sistolinio/diastolinio kraujospūdžio pokytis (gydant 40 mg/5 mg doze: -22,2/-17,2 mm Hg, gydant 80 mg/5 mg doze: -22,5/-19,1 mm Hg,) buvo panašus arba didesnis už sukeltą 10 mg amlodipino dozės (-21/-17,6 mm Hg) bei susijęs su reikšmingai mažesniu edemos dažniu (gydant 40 mg/5 mg doze – 1,4 %, gydant 80 mg/5 mg doze – 0,5 %, gydant 10 mg amlodipino doze – 17,6 %).

Automatinis kraujospūdžio matavimas 562 ambulatoriniams pacientams patvirtino klinikoje stebėtą pastovų sistolinio ir diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą visu 24 val. dozavimo laikotarpiu.

Tolesnio daugiacentrio, atsitiktinių imčių, dvigubai aklo, aktyvios kontrolės, paralelinių grupių tyrimo metu 1097 lengva, vidutinio sunkumo arba sunkia hipertenzija sergantys pacientai, kurių kraujospūdžio tinkamai nekontroliavo 5 mg amlodipino dozė, buvo gydyti Twynsta (40 mg/5 mg arba 80 mg/5 mg) arba vien amlodipinu (5 mg arba 10 mg doze). Po 8 gydymo savaitių gydymas tiek vienu, tiek kitu deriniu buvo statistiškai reikšmingai pranašesnis už monoterapiją tiek viena, tiek kita amlodipino doze, atsižvelgiant į sistolinio ir diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą (gydant 40 mg/5 mg doze: -13,6/-9,4 mm Hg, gydant 80 mg/5 mg doze: -15/-10,6 mm Hg, palyginti su -6,2/-5,7 mm Hg, gydant 5 mg amlodipino doze, ir -11,1/-8 mm Hg, gydant 10 mg amlodipino doze), ir didesnis buvo diastolinio kraujospūdžio kontrolės dažnis, palyginti su atitinkama monoterapija (56,7 % ir 63,8 %, gydant atitinkamai 40 mg/5 mg ir 80 mg/5 mg doze, palyginti su 42 % ir 56,7 %, gydant atitinkamai 5 mg ir 10 mg amlodipino doze). Gydymo 40 mg/5 mg ar 80 mg/5 ml doze metu edemos dažnis buvo reikšmingai mažesnis negu gydymo 10 mg amlodipino doze metu (atitinkamai 4,4 % ir 24,9 %).

Kito daugiacentrio, atsitiktinių imčių, dvigubai aklo, aktyvios kontrolės, paralelinių grupių tyrimo metu 947 lengva, vidutinio sunkumo arba sunkia hipertenzija sergantys pacientai, kurių kraujospūdžio tinkamai nekontroliavo 10 mg amlodipino dozė, buvo gydyti Twynsta (40 mg/10 mg arba 80 mg/10 mg) arba vien amlodipinu (10 mg doze). Po 8 gydymo savaitių gydymas tiek vienu, tiek kitu deriniu buvo statistiškai reikšmingai pranašesnis už monoterapiją amlodipinu, atsižvelgiant į sistolinio ir diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą (-11,1/-9,2 mm Hg, gydant 40 mg/10 mg doze, ir -11,3/-9,3 mm Hg, gydant 80 mg/10 mg doze, palyginti su -7,4/-6,5 mm Hg, gydant 10 mg amlodipino doze), ir didesnis buvo diastolinio kraujospūdžio sunormalizavimo dažnis, palyginti su monoterapija (63,7 % ir 66,5 %, gydant atitinkamai 40 mg/10 mg ir 80 mg/10 mg doze, palyginti su 51 %, gydant 10 mg amlodipino doze).

Dviejų atitinkamų atvirų, ilgalaikių, stebimųjų tyrimų, atliekamų tolesnius 6 mėn., metu Twynsta poveikis išsilaikė visu tiriamuoju laikotarpiu. Be to, buvo įrodyta, kad pacientams, kuriems Twynsta 40 mg/10 mg kraujospūdį kontroliavo nepakankamai, pradėjusiems vartoti Twynsta 80 mg/10 mg, kraujospūdis mažėjo daugiau.

Klinikinių tyrimų metu bendras nepageidaujamų Twynsta reakcijų dažnis buvo mažas: jų atsirado tik 12,7 % gydomų pacientų. Dažniausios nepageidaujamos reakcijos buvo periferinė edema ir galvos svaigimas (žr. ir 4.8 skyrių). Stebėtos nepageidaujamos reakcijos atitiko tas, kurios tikėtinos atsižvelgiant į sudedamųjų veikliųjų medžiagų, t. y. telmisartano ir amlodipino, saugumo duomenis. Naujų ar sunkesnių nepageidaujamų reakcijų nestebėta. Twynsta gydomiems pacientams su edema susijusių reiškinių (periferinės edemos, generalizuotos edemos ir edemos) dažnis pastoviai buvo mažesnis negu pacientams, vartojantiems 10 mg amlodipino dozę. Faktorialaus tyrimo metu Twynsta 40 mg/5 mg arba 80 mg/5 mg gydytiems pacientams edemos dažnis buvo 1,3 %, gydytiems Twynsta 40 mg/10 mg arba 80 mg/10 mg – 8,8 %, gydytiems 10 mg amlodipino doze – 18,4 %. Pacientams, kuriems 5 mg amlodipino dozė kraujospūdžio nekontroliavo, gydymo Twynsta 40 mg/5 mg arba 80 mg/5 mg metu edemos dažnis buvo 4,4 %, gydymo 10 mg amlodipino doze metu – 24,9 %.

Antihipertenzinis Twynsta poveikis buvo panašus nepaisant amžiaus ir lyties ir panašus cukriniu diabetu sergantiems ar nesergantiems pacientams.

Kitokios populiacijos pacientams, išskyrus sergančius hipertenzija, Twynsta poveikis netirtas. Telmisartanas buvo tirtas plačiu pasekmių tyrimu, kuriame dalyvavo 25 620 pacientų, kuriems buvo didelė kardiovaskulinių sutrikimų rizika (ONTARGET). Amlodipino poveikis tirtas pacientams, sergantiems lėtine stabiliąja krūtinės angina, spazminės kilmės krūtinės angina bei angiografija patvirtinta širdies vainikinių arterijų liga.

Vaikų populiacija

Europos vaistų agentūra atleido nuo įpareigojimo pateikti Twynsta tyrimų su visais vaikų populiacijos pogrupiais duomenis hipertenzijos indikacijai (vartojimo vaikams informacija pateikiama 4.2 skyriuje).

5.2 Farmakokinetinės savybės

Fiksuotų dozių derinio farmakokinetika

Twynsta absorbcijos greitis ir apimtis yra ekvivalentiški atskirai vartojamų telmisartano ir amlodipino tablečių biologiniam prieinamumui.

Absorbcija

Telmisartanas absorbuojamas greitai, tačiau absorbuojamas kiekis varijuoja. Vidutinis absoliutus telmisartano biologinis prieinamumas yra maždaug 50 %. Su maistu pavartoto telmisartano plotas po koncentracijos kraujyje priklausomai nuo laiko kreivė (angl. $AUC_{0-\infty}$) sumažėja: išgėrus 40 mg dozę, sumažėja maždaug 6 %, išgėrus 160 mg dozę – apie 19 %. Praėjus 3 val. po telmisartano pavartojimo, koncentracija kraujo plazmoje būna vienoda ir tuo atveju, kai jo geriama valgio metu, ir tuo atveju, kai geriama nevalgius.

Išgėrus terapinę amlodipino dozę, amlodipinas absorbuojamas gerai, didžiausia koncentracija kraujyje atsiranda po 6 – 12 val. Apskaičiuotas absoliutus biologinis prieinamumas yra 64 – 80 %. Kartu pavartotas maistas biologinio amlodipino prieinamumo nekeičia.

Pasiskirstymas

Daug (> 99,5 %) telmisartano prisijungia prie kraujo plazmos baltymų, daugiausia alfa-1 rūgščiojo glikoproteino. Vidutinis tariamasis pasiskirstymo tūris tuo metu, kai koncentracija pusiausvyrinė (V_{dss}), yra maždaug 500 l.

Amlodipino pasiskirstymo tūris yra maždaug 21 l/kg. Tyrimai *in vitro* rodo, kad hipertenzija sergančių pacientų organizme maždaug 97,5 % cirkuliuojančio amlodipino prisijungia prie kraujo plazmos baltymų.

Biotransformacija

Telmisartanas metabolizuojamas konjugacijos būdu į nepakitusio preparato gliukuronidus. Konjugatai farmakologinio aktyvumo neturi.

Amlodipinas kepenyse ekstensyviai (maždaug 90 %) metabolizuojamas į neaktyvius metabolitus.

Eliminacija

Organizme telmisartano koncentracijos mažėjimas yra biekspontinis, galutinės pusinės eliminacijos laikas yra >20 val. Didžiausia koncentracija kraujo plazmoje (C_{max}) ir šiek tiek mažiau plotas po koncentracijos kraujo plazmoje priklausomai nuo laiko kreivė (AUC) didėja neproporcingai dozės dydžiui. Vartojant rekomenduojamą dozę, kliniškai reikšmingo telmisartano kaupimosi organizme nepastebėta. Preparato koncentracija moterų kraujo plazmoje būna didesnė negu vyrų, tačiau dėl to jo veiksmingumas reikšmingai nekinta.

Tiek išgertas, tiek į veną injekuotas telmisartanas iš organizmo eliminuojamas beveik vien tik su išmatomis, daugiausiai nepakitusio preparato pavidalu. Pro inkstus išsiskiria <1 % dozės. Palyginti su kepenų kraujotaka (apie 1 500 ml/min.), bendras telmisartano klirensas kraujo plazmoje (angl. Cl_{tot}) yra didelis (maždaug 1 000 ml/min.).

Amlodipino eliminacija iš kraujo yra dvifazė, galutinės pusinės eliminacijos laikas, vartojant vieną dozę per parą, yra maždaug 30 – 50 val. Pusiausvyrinė koncentracija kraujo plazmoje nusistovi po 7 – 8 nepertraukiamo vartojimo parų. Su šlapimu išsiskiria 10% nepakitusio amlodipino ir 60 % jo metabolitų.

Tiesinis / netiesinis pobūdis

Manoma, kad dėl nedidelio telmisartano AUC sumažėjimo preparato veiksmingumas neturėtų mažėti. Telmisartano koncentracijos kraujo plazmoje priklausomumas nuo dozės dydžio nėra tiesinis. Vartojant didesnes nei 40 mg dozes, C_{\max} ir kiek mažiau AUC didėja neproporcingai dozės dydžiui.

Amlodipino farmakokinetika yra tiesinė.

Vaikų populiacija (jaunesni kaip 18 metų)

Apie farmakokinetiką vaikų ir paauglių organizme duomenų nėra.

Lytis

Nustatyta, kad telmisartano koncentracija kraujo plazmoje skiriasi: moterų kraujo plazmoje C_{\max} ir AUC yra atitinkamai maždaug 3 ir 2 kartus didesni negu vyrų.

Senyvi žmonės

Jaunų ir senyvų pacientų organizme telmisartano farmakokinetika nesiskiria.

Senyvų ir jaunų žmonių organizme laikas, per kurį amlodipino koncentracija kraujo plazmoje tampa didžiausia, nesiskiria. Senyvų pacientų organizme amlodipino klirensas yra linkęs mažėti ir lemti AUC padidėjimą bei pusinės eliminacijos laiko pailgėjimą.

Inkstų funkcijos sutrikimas

Pastebėta, jog pacientų, kuriems yra lengvas, vidutinio sunkumo ar sunkus inkstų funkcijos sutrikimas, kraujo plazmoje telmisartano koncentracija padvigubėja, tačiau dializuojamų inkstų nepakankamumu sergančių pacientų kraujo plazmoje ji būna mažesnė. Dialize telmisartano iš inkstų nepakankamumu sergančių ligonių organizmo pašalinti neįmanoma, kadangi daug jo prisijungia prie kraujo plazmos baltymų. Pacientų, kurių inkstų funkcija sutrikusi, organizme telmisartano pusinės eliminacijos laikas nekinta. Amlodipino farmakokinetikos inkstų funkcijos sutrikimas reikšmingai neveikia.

Kepenų funkcijos sutrikimas

Farmakokinetikos tyrimais nustatyta, jog pacientų, kurių kepenų funkcija sutrikusi, organizme absoliutus biologinis telmisartano prieinamumas yra beveik 100 %. Pacientų, kurių kepenų funkcija sutrikusi, organizme telmisartano pusinės eliminacijos laikas nekinta. Kepenų nepakankamumu sergančių pacientų organizme amlodipino klirensas yra mažesnis, todėl maždaug 40 – 60 % padidėja AUC.

5.3 Ikiiklinikinių saugumo tyrimų duomenys

Kadangi ikiiklinikiniais tyrimais nustatytas toksinis telmisartano ir amlodipino poveikis nėra sutampantis, todėl nėra tikėtina, kad derinys sukels stipresnį toksinį poveikį. Tai buvo patvirtinta 13 savaičių trukmės poūmio toksinio poveikio tyrimu su žiurkėmis, vartojusiomis 3,2/0,8 mg/kg kūno svorio, 10/2,5 mg/kg kūno svorio arba 40/10 mg/kg kūno svorio telmisartano ir amlodipino dozes. Turimi ikiiklinikiniai fiksuotų dozių derinio veikliųjų medžiagų duomenys pateikti toliau.

Telmisartanas

Ikiiklinikinių saugumo tyrimų metu gyvūnams, kurių kraujospūdis buvo normalus, telmisartano dozė, nuo kurios preparato ekspozicija gyvūnų organizme buvo tokia pat, kaip terapinę dozę vartojančių žmonių organizme, atsirado eritrocitų parametru (kiekio, hemoglobino koncentracijos, hematokrito rodmenų) pokyčių, pakito inkstų kraujotaka (kraujyje padidėjo šlapalo ir kreatinino kiekis), padidėjo kalio kiekis kraujo serume. Šunims telmisartanas sukėlė inkstų kanalėlių išsiplėtimą ir atrofiją. Be to, žiurkėms ir šunims atsirado skrandžio gleivinės pažaidų: erozija, opų arba uždegimas. Šis nuo farmakologinio poveikio priklausomas nepageidaujamas poveikis yra žinomas iš ikiiklinikinių angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių bei angiotenzino II receptorių blokatorių tyrimų ir nuo jo buvo galima apsaugoti duodant gerti fiziologinio tirpalo. Abiejų rūšių gyvūnų kraujo plazmoje padidėjo renino kiekis, atsirado inkstų jukstaglomerulinių ląstelių hipertrofija (hiperplazija). Manoma, jog šis poveikis, kuris yra būdingas angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių grupei bei kitiems angiotenzino II receptorių blokatoriams, klinikai nėra reikšmingas.

Neabejotinų teratogeninio poveikio įrodymų negauta, tačiau toksinės telmisartano dozės darė poveikį postnataliniam jauniklių vystimuisi: mažino jų kūno svorį, uždelė atsimerkimą.

Tyrimų *in vitro* metu mutageninio ar reikšmingo klastogeninio telmisartano poveikio nepastebėta.

Žiurkėms ir pelėms kancerogeninio poveikio telmisartanas nesukėlė.

Amlodipinas

Įprastų farmakologinio saugumo, kartotinių dozių toksiškumo, genotoksiškumo ir galimo kancerogeniškumo ikiklinikinių tyrimų duomenys specifinio pavojaus žmogui nerodo.

Toksinio poveikio reprodukcijai tyrimų metu žiurkėms didelės dozės vėlino ir sunkino atsivedimą, trikėdė vaisiaus ir jauniklių išgyvenamumą. Žiurkių, enteriniu būdu vartojusių (patinų, vartojusių 64 paras prieš suporavimą, patelių – 14 parų prieš suporavimą) ne didesnę kaip 10 mg/kg kūno svorio amlodipino maleato paros dozę (ji yra apie 10 kartų didesnė už didžiausią rekomenduojamą dozę žmogui, t. y. 10 mg per parą, apskaičiuotą mg/m²), vaisingumui poveikio nepasireiškė.

6. FARMACINĖ INFORMACIJA

6.1 Pagalbinių medžiagų sąrašas

Bevandenis koloidinis silicio dioksidas

Briliantinis mėlynasis FCF (E 133)

Juodasis geležies oksidas (E 172)

Geltonasis geležies oksidas (E 172)

Magnio stearatas

Kukurūzų krakmolai

Megluminas

Mikrokristalinė celiuliozė

Povidonas K 25

Pregelifikuotas krakmolai (paruoštas ir kukurūzų krakmolo)

Natrio hidroksidas

Sorbitolis (E 420)

6.2 Nesuderinamumas

Duomenys nebūtinai.

6.3 Tinkamumo laikas

3 metai

6.4 Specialios laikymo sąlygos

Šio vaistinio preparato laikymui specialių temperatūros sąlygų nereikalaujama.

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad preparatas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

Iš lizdinės plokštelės tabletę reikia imti prieš pat vartojimą.

6.5 Talpyklės pobūdis ir jos turinys

Kartoninė dėžutė, kurioje yra 14, 28, 56 ar 98 tabletės, supakuotos į aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles (PA/aliuminio/PVC/aliuminio), arba 30 x 1 ar 90 x 1 tablečių, supakuotų į perforuotas dalomąsias aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles (PA/aliuminio/PVC/aliuminio).

Kombinuota pakuotė, kurioje yra 360 tablečių (4 pakuotės, kurių kiekvienoje yra 90 x 1 tablečių).

Gali būti tiekiamos ne visų dydžių pakuotės.

6.6 Specialūs reikalavimai atliekoms tvarkyti

Specialių reikalavimų nėra.

7. REGISTRUOTOJAS

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

8. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/015 (14 tablečių)
EU/1/10/648/016 (28 tabletės)
EU/1/10/648/017 (30 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/018 (56 tabletės)
EU/1/10/648/019 (90 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/020 (98 tabletės)
EU/1/10/648/021 (360 (4 x 90 x 1) tablečių)

9. REGISTRAVIMO / PERREGISTRAVIMO DATA

Registravimo data 2010 m. spalio 7 d.
Paskutinio perregistravimo data 2015 m. rugpjūčio 20 d.

10. TEKSTO PERŽIŪROS DATA

Išsami informacija apie šį vaistinį preparatą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje
<http://www.ema.europa.eu/>.

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 80 mg/10 mg tabletės

2. KOKYBINĖ IR KIEKYBINĖ SUDĖTIS

Kiekvienoje tabletėje yra 80 mg telmisartano (telmisartanum) ir 10 mg amlodipino (amlodipinum) (amlodipino besilato pavidalu).

Pagalbinė (-s) medžiaga (-os), kurios (-ių) poveikis žinomas
Kiekvienoje tabletėje yra 337,28 mg sorbitolio (E 420).

Visos pagalbinės medžiagos išvardytos 6.1 skyriuje.

3. FARMACINĖ FORMA

Tabletė.

Tabletės yra dvisluoksnės: vienas sluoksnis mėlynas, kitas – baltas, ovalios. Ant baltojo sluoksnio yra išgraviruotas preparato kodas A4 ir kompanijos prekės ženklas.

4. KLINIKINĖ INFORMACIJA

4.1 Terapinės indikacijos

Suaugusių žmonių pirminės hipertenzijos gydymas.

Pridėtinis gydymas

Twynsta 80 mg/10 mg skirtas suaugusių pacientų, kurių kraujospūdis tinkamai nekontroliuoja Twynsta 40 mg/10 mg arba Twynsta 80 mg/5 mg, gydymui.

Pakeičiamasis gydymas

Suaugusiems pacientams jau vartojamas atskiras telmisartano ir amlodipino tabletes galima keisti Twynsta tabletėmis, kuriose yra tokios pačios šių medžiagų dozės.

4.2 Dozavimas ir vartojimo metodas

Dozavimas

Rekomenduojama šio vaistinio preparato dozė yra viena tabletė per parą.

Didžiausia rekomenduojama dozė yra viena 80 mg telmisartano/10 mg amlodipino tabletė per parą. Šis vaistinis preparatas skirtas ilgalaikiam gydymui.

Amlodipino vartoti kartu su greipfrutais ar jų sultimis nerekomenduojama, kadangi kai kurių pacientų organizme gali padidėti biologinis amlodipino prieinamumas ir dėl to sustiprėti hipotenzinis poveikis (žr. 4.5 skyrių).

Gydymo papildymas

Twynsta 80 mg/10 mg galima skirti pacientams, kurių kraujospūdis tinkamai nekontroliuoja Twynsta 40 mg/10 mg arba Twynsta 80 mg/5 mg.

Prieš gydymą keičiant fiksuotų dozių deriniu, rekomenduojama atskirai nustatyti kiekvieno komponento (t.y. amlodipino ir telmisartano) dozę. Jeigu kliniškai tinka, monoterapiją galima tiesiogiai keisti fiksuotų dozių deriniu.

10 mg amlodipino doze gydomiems pacientams, kuriems pasireiškia bet kokia dozę ribojanti nepageidaujama reakcija, pvz., edema, gydymą galima keisti kartą per parą vartojama Twynsta 40 mg/5 mg, t.y. mažinti amlodipino dozę, nesilpninant bendro tikėtino antihipertenzinio poveikio.

Pakeičiamasis gydymas

Pacientams, kurie jau vartoja atskirų telmisartano ir amlodipino tablečių, vietoj jų galima skirti kartą per parą gerti po vieną Twynsta tabletę, kurioje yra tokios pačios šių medžiagų dozės.

Senyvi (> 65 metų) žmonės

Senyviems pacientams dozę keisti nebūtina. Apie labai senus pacientus informacijos yra mažai.

Sutrikusi inkstų funkcija

Pacientų, kuriems yra sunkus inkstų funkcijos sutrikimas arba kurie hemodializuojami, gydymo šiuo vaistiniu preparatu patirties yra mažai. Tokius pacientus telmisartanu/amlodipinu reikia gydyti atsargiai, kadangi dialize amlodipinas ir telmisartanas iš organizmo nepašalinami (žr. ir 4.4 skyrių). Pacientams, kuriems yra lengvas arba vidutinio sunkumo inkstų funkcijos sutrikimas, dozavimo keisti nereikia.

Sutrikusi kepenų funkcija

Pacientus, kuriems yra sunkus kepenų funkcijos sutrikimas, Twynsta gydyti draudžiama (žr. 4.3 skyrių).

Pacientus, kuriems yra lengvas arba vidutinio sunkumo kepenų funkcijos sutrikimas, telmisartanu/amlodipinu reikia gydyti atsargiai. Jiems telmisartano negalima vartoti daugiau negu 40 mg kartą per parą (žr. 4.4 skyrių).

Vaikų populiacija

Telmisartano/amlodipino saugumas ir veiksmingumas jaunesniems kaip 18 metų vaikams neištirti. Duomenų nėra.

Vartojimo metodas

Vartoti per burną.

Twynsta galima gerti valgio metu arba nevalgius. Tabletę patariama užgerti trupučiu skysčio.

4.3 Kontraindikacijos

- Padidėjęs jautrumas veikliosioms medžiagoms, dihidropiridino dariniams arba bet kuriai 6.1 skyriuje nurodytai pagalbinei medžiagai.
- Antras ir trečias nėštumo trimestrai (žr. 4.4 ir 4.6 skyrius).
- Tulžies nutekėjimo obstrukcija ir sunkus kepenų funkcijos sutrikimas.
- Šokas (įskaitant kardiogeninį).
- Kraujo ištekėjimo iš kairiojo širdies skilvelio obstrukcija (pvz., didelio laipsnio aortos stenozė).
- Su nestabilia hemodinamika susijęs širdies nepakankamumas po ūminio miokardo infarkto.

Pacientams, kurie serga cukriniu diabetu arba kurių inkstų funkcija sutrikusi (GFG < 60 ml/min./1,73 m²), telmisartano/amlodipino negalima vartoti kartu su preparatais, kurių sudėtyje yra aliskireno (žr. 4.5 ir 5.1 skyrius).

4.4 Specialūs įspėjimai ir atsargumo priemonės

Nėštumas

Nėščių moterų pradėti gydyti angiotenzino II receptorių blokatoriais negalima. Išskyrus atvejus, kai tolesnis gydymas angiotenzino II receptorių blokatoriais yra būtinas, pastoti planuojančioms moterims juos reikia keisti kitokiais antihipertenziniais vaistiniais preparatais, kurių vartojimo saugumas nėštumo metu iširtas. Nustačius nėštumą, angiotenzino II receptorių blokatorių vartojimą būtina nedelsiant nutraukti ir, jei reikia, skirti kitokį tinkamą gydymą (žr. 4.3 ir 4.6 skyrius).

Kepenų funkcijos sutrikimas

Telmisartanas eliminuojamas daugiausiai su tulžimi. Tikėtina, kad pacientų, kuriems yra tulžies nutekėjimo obstrukcija arba kepenų nepakankamumas, organizme telmisartano klirensas yra mažesnis. Be to, pacientų, kurių kepenų funkcija sutrikusi, organizme amlodipino, kaip ir visų kitų kalcio kanalų blokatorių, pusinės eliminacijos laikas yra ilgesnis ir dozavimo rekomendacijos nenustatytos.

Vadinasi, tokius pacientus telmisartanu/amlodipinu reikia gydyti atsargiai.

Renovaskulinė hipertenzija

Renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą (RAAS) veikiančių preparatų vartojantiems pacientams, kurių abiejų inkstų arba vieno, jei tik vienas funkcionuoja, arterijos susiaurėjusios, yra didesnė sunkios hipertenzijos ir inkstų nepakankamumo pasireiškimo rizika.

Inkstų funkcijos sutrikimas, persodintas inkstas

Telmisartanu/amlodipinu gydant pacientus, kurių inkstų funkcija sutrikusi, rekomenduojama periodiškai tirti kalio ir kreatinino kiekį kraujo serume. Pacientų, kuriems neseniai persodintas inkstas, gydymo telmisartanu/amlodipinu patirties nėra. Dialize telmisartanas ir amlodipinas iš organizmo nepašalinami.

Intravaskulinė hipovolemija

Pacientams, kurių organizme trūksta skysčių ir (arba) natrio, pavyzdžiui, dėl gydymo didele diuretikų doze, druskos kiekio ribojimo dietoje, vėmimo ar viduriavimo, gali pasireikšti simptominė hipotenzija, ypač po pirmos dozės pavartojimo. Prieš pradėdant gydyti telmisartanu, minėtas būklės reikia koreguoti. Jeigu telmisartanas/amlodipinas sukelia hipotenziją, pacientą reikia paguldyti ant nugaros, prireikus į veną infuzuoti izotoninio natrio chlorido tirpalo. Kraujospūdį stabilizavus, gydymą galima tęsti.

Dvigubas renino, angiotenzino ir aldosterono sistemos (RAAS) slopinimas

Turima įrodymų, kad kartu vartojant AKF inhibitorių, angiotenzino II receptorių blokatorių ar aliskireną padidėja hipotenzijos, hiperkalemijos ir inkstų funkcijos susilpnėjimo (įskaitant ūminį inkstų nepakankamumą) rizika. Todėl nerekomenduojama dvigubai nuslopinti RAAS, vartojant AKF inhibitorių, angiotenzino II receptorių blokatorių ar aliskireno derinį (žr. 4.5 ir 5.1 skyrius).

Vis dėlto, jei dvigubas nuslopinimas laikomas absoliučiai būtinu, šis gydymas turi būti atliekamas tik prižiūrint specialistams ir dažnai bei atidžiai tiriant inkstų funkciją, elektrolitų koncentracijas bei kraujospūdį.

Pacientams, sergantiems diabetine nefropatija, negalima kartu vartoti AKF inhibitorių ir angiotenzino II receptorių blokatorių.

Kitokios būklės, kurių metu stimuliuojama renino, angiotenzino ir aldosterono sistema

Pacientams, kurių kraujagyslių lygiųjų raumenų tonusas ir inkstų funkcija daugiausiai priklauso nuo renino, angiotenzino ir aldosterono sistemos tonuso (pvz., sergančiųjų sunkiu staziniu širdies nepakankamumu arba inkstų liga, įskaitant inksto arterijos susiaurėjimą), gydymas renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą veikiančiais vaistinėmis preparatais buvo susijęs su staigia hipotenzija, hiperazotemija, oligurija, retais atvejais – ūminiu inkstų nepakankamumu (žr. 4.8 skyrių).

Pirminis aldosteronizmas

Pacientai, kuriems yra pirminis aldosteronizmas, į antihipertenzinius vaistinius preparatus, veikiančius per renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, paprastai nereaguoja, todėl telmisartanu jų gydyti nerekomenduojama.

Aortos arba dviburės angos stenozė, obstrukcinė hipertrofinė kardiomiopatija

Kaip ir gydymo kitokiais kraujagysles plečiančiais preparatais metu, specialus atsargumas būtinas gydant pacientus, kuriems yra aortos ar dviburės angos stenozė arba obstrukcinė hipertrofinė kardiomiopatija.

Nestabilioji krūtinės angina, ūminis miokardo infarktas

Duomenų, paremiančių telmisartano/amlodipino vartojimą sergant nestabiliaja krūtinės angina, ištikus miokardo infarktui ar mėnesio laikotarpiu po jo, nėra.

Širdies nepakankamumas

Ilgalaikio, placebo kontroliuojamo amlodipino tyrimo (PRAISE-2) metu neišeminės etiologijos širdies nepakankamumu (III ir IV klasės pagal NYHA klasifikaciją) sergantiems pacientams amlodipino vartojimas buvo susijęs su plaučių edemos padažnėjimu, nors širdies nepakankamumo pasunkėjimo dažnis reikšmingai nesiskyrė nuo dažnio placebo vartojusiems pacientams (žr. 5.1 skyrių).

Cukriniu diabetu sergantys pacientai, gydomi insulinu arba kitokiais antidiabetiniais vaistinais preparatais

Šiems pacientams gydymo telmisartanu metu gali pasireikšti hipoglikemija. Taigi tokiems pacientams reikia matuoti gliukozės kiekį kraujyje. Gali reikėti keisti insulino arba kitokių antidiabetinių vaistinių preparatų dozę, jeigu būtina.

Hiperkalemija

Vaistiniai preparatai, veikiantys renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, gali sukelti hiperkalemiją. Hiperkalemija gali būti mirtina senyviems žmonėms, pacientams, sergantiems inkstų nepakankamumu ar cukriniu diabetu, kartu vartojantiems kitokių vaistinių preparatų, galinčių didinti kalio kiekį, ir (ar) turintiems interkurentinių reiškinių.

Prieš derinant vaistinius preparatus, kurie veikia renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, reikia nustatyti naudos ir rizikos santykį.

Svarbiausi hiperkalemijos rizikos veiksniai, į kuriuos reikia atsižvelgti yra:

- cukrinis diabetas, inkstų funkcijos sutrikimas, amžius (> 70 metų);
- derinimas su vienu arba daugiau kitų vaistinių preparatų, kurie veikia renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą, ir (arba) kalio papildais. Vaistiniai preparatai arba farmakoterapinės jų grupės, galinčios skatinti hiperkalemiją, yra druskų pakaitalai, kuriuose yra kalio, kalį organizme sulaikantys diuretikai, AKF inhibitoriai, angiotenzino II receptorių blokatoriai, nesteroidiniai vaistiniai preparatai nuo uždegimo (įskaitant selektyvaus poveikio COX-2 inhibitorius), heparinas, imunosupresantai (ciklosporinas ar takrolimusas) ir trimetoprimas;
- interkurentiniai reiškiniai, ypač dehidracija, ūminė širdies dekomensacija, metabolinė acidozė, inkstų funkcijos pablogėjimas, staigus inkstų sutrikimo (pvz., infekcinės ligos) pasunkėjimas, ląstelių irimas (pvz., ūminė galūnių išemija, rbdomiolizė, didelė trauma).

Reikia atidžiai sekti kalio kiekį tokių pacientų kraujo serume (žr. 4.5 skyrių).

Sorbitolis

Kiekvienoje šio vaistinio preparato tabletėje yra 337,28 mg sorbitolio.

Sorbitolis yra fruktozės šaltinis. Twynsta nerekomenduojama vartoti pacientams, kuriems nustatytas įgimtas fruktozės netoleravimas (IFN).

Kiti veiksniai

Kaip ir gydymo kitokiais antihipertenziniais vaistinais preparatais metu, pacientams, sergantiems išemine kardiopatija arba išemine širdies ir kraujagyslių liga, pernelyg didelis kraujospūdžio sumažėjimas gali lemti miokardo infarktą arba smegenų insultą.

4.5 Sąveika su kitais vaistinais preparatais ir kitokia sąveika

Klinikinių tyrimų metu sąveikos tarp šio fiksuotų dozių derinio dviejų sudedamųjų veikliųjų medžiagų nepastebėta.

Deriniui būdinga sąveika

Sąveikos su kitais vaistinais preparatais tyrimų neatlikta.

Vaistiniai preparatai, kurių derinimą reikia apsvarstyti

Kitokie antihipertenziniai vaistiniai preparatai

Kitokie kartu vartojami antihipertenziniai vaistiniai preparatai gali stiprinti telmisartano/amlodipino kraujospūdį mažinantį poveikį.

Vaistiniai preparatai, galintys mažinti kraujospūdį

Remiantis farmakologinėmis savybėmis, galima tikėti, kad visų antihipertenzinių vaistinių preparatų, įskaitant šį vaistinių preparatą, hipotenzinį poveikį gali stiprinti šie vaistiniai preparatai: baklofenas, amifostinas, neuroleptikai arba antidepresantai. Be to, alkoholis gali sunkinti ortostatinę hipotenziją.

Kortikosteroidai (sisteminio vartojimo būdo)

Silpnėja antihipertenzinis poveikis.

Sąveika, priklausoma nuo telmisartano

Preparatai, kurių kartu vartoti nerekomenduojama

Kalį organizme sulaikantys diuretikai, kalio papildai

Angiotenzino II receptorių blokatoriai, pvz., telmisartanas, mažina diuretikų sukeltą kalio išsiskyrimą. Kalį organizme sulaikantys diuretikai, pvz., spironolaktonas, eplerenonas, triamterenas ar amiloridas, kalio papildai ar druskų pakaitalai, kuriuose yra kalio, gali reikšmingai padidinti kalio kiekį kraujo serume. Jeigu minėtų preparatų kartu vartoti būtina dėl dokumentuotos hipokalemijos, jais reikia gydyti atsargiai ir dažnai matuoti kalio kiekį kraujo serume.

Litis

Laikinas ličio koncentracijos padidėjimas kraujo serume ir toksinio poveikio sustiprėjimas buvo stebėti ličio vartojant kartu su AKF inhibitoriais ar angiotenzino II receptorių blokatoriais, įskaitant telmisartaną. Jeigu šiais medikamentais kartu gydyti būtina, rekomenduojama atidžiai stebėti ličio kiekį kraujo serume.

Kiti antihipertenziniai vaistiniai preparatai, veikiantys renino, angiotenzino ir aldosterono sistemą (RAAS)

Klinikinių tyrimų duomenys parodė, kad, palyginti su vieno RAAS veikiančio preparato vartojimu, dvigubas renino, angiotenzino ir aldosterono sistemos (RAAS) nuslopinimas, kai vartojamas AKF inhibitorių, angiotenzino II receptorių blokatorių ar aliskireno derinys, siejamas su dažniau pasitaikančiais nepageidaujamais reiškiniais, tokiais kaip hipotenzija, hiperkalemija ir inkstų funkcijos susilpnėjimas (įskaitant ūminį inkstų nepakankamumą) (žr. 4.3, 4.4 ir 5.1 skyrius).

Preparatai, kurių kartu vartoti būtina atsargiai

Nesteroidiniai vaistiniai preparatai nuo uždegimo (NVPNU)

NVPNU (pvz., uždegimą slopinančios acetilsalicilo rūgšties dozės, COX-2 inhibitoriai, neselektyvaus poveikio NVPNU) gali silpninti angiotenzino II receptorių blokatorių sukeltą antihipertenzinį poveikį. Kai kuriems pacientams, kurių inkstų funkcijai gresia pavojus (pvz., dehidruotiems ligoniams arba senyviems žmonėms, kurių inkstų funkcija susilpnėjusi), angiotenzino II receptorių blokatorių vartojimas kartu su vaistiniais preparatais, slopinančiais ciklooksigenazę, gali lemti tolesnį inkstų funkcijos silpnėjimą, įskaitant galimą ūminio inkstų nepakankamumo, kuris paprastai būna laikinas, pasireiškimą. Vadinasi, šiais vaistiniais preparatais kartu reikia gydyti atsargiai, ypač senyvus žmones. Tokiems pacientams būtina tinkama hidracija, o kompleksinio gydymo pradžioje ir periodiškai tolesnio gydymo metu reikia sekti jų inkstų funkciją.

Ramiprilis

Vieno tyrimo metu telmisartano vartojimas kartu su ramipriiliu lėmė ramiprilio ir ramipriato AUC₀₋₂₄ ir C_{max} padidėjimą net iki 2,5 karto. Klinikinė šio pokyčio reikšmė nežinoma.

Preparatai, kurių derinimą reikia apsvarstyti

Digoksinas

Gydant telmisaratanu ir digoksino deriniu, vidutiniškai padidėjo digoksino didžiausia (49 %) ir mažiausia (20 %) koncentracija kraujo plazmoje. Pradėjus, koregavus bei nutraukus gydymą telmisartanu, reikia matuoti digoksino kiekį kraujyje, kad jį būtų galima palaikyti terapinės koncentracijos ribose.

Sąveika, priklausoma nuo amlodipino

Preparatai, kurių kartu vartoti būtina atsargiai

CYP 3A4 inhibitoriai

Jauniems pacientams CYP inhibitorius eritromicinas, senyviems žmonėms – diltiazemas kartu vartojamo amlodipino koncentraciją kraujo plazmoje padidino atitinkamai 22 % ir 50 %. Vis dėlto šių duomenų reikšmė klinikai nėra aiški. Kad stipraus poveikio CYP 3A4 inhibitoriai (pvz., ketokonazolas, itrakonazolas, ritonaviras) gali daugiau negu diltiazemas padidinti amlodipino koncentraciją kraujyje, atmesti negalima. Amlodipino kartu su CYP 3A4 inhibitoriais reikia vartoti atsargiai, nors nepageidaujamų reiškinių, priskirtinų šiai sąveikai, nepastebėta.

CYP 3A4 induktoriai

Kartu su vaistiniu preparatu vartojant žinomų CYP3A4 induktorių, amlodipino koncentracija kraujo plazmoje gali kisti. Todėl kartu vartojant šių vaistinių preparatų ir po jų pavartojimo reikia stebėti kraujospūdį ir įvertinti dozės koregavimo poreikį, ypač jeigu kartu vartojama stiprių CYP3A4 induktorių (pvz., rifampicino ar paprastosios jonažolės [*Hypericum perforatum*] preparatų).

Greipfrutai ir jų sultys

20 sveikų savanorių, kartu su viena 10 mg amlodipino doze išgėrusių 240 ml greipfrutų sulčių, organizme reikšmingo poveikio amlodipino farmakokinetikai nepasireiškė. Amlodipino vartoti kartu su greipfrutais ar jų sultimis vis dar nerekomenduojama, kadangi kai kurių pacientų organizme gali padidėti biologinis amlodipino prieinamumas ir dėl to sustiprėti hipotenzinis poveikis.

Vaistiniai preparatai, kurių derinimą reikia apsvarstyti

Takrolimuzas

Kartu su amlodipinu vartojant takrolimuzo, kyla rizika padidėti takrolimuzo kiekiui kraujyje, tačiau farmakokinetinis šios sąveikos mechanizmas nevisiškai suprantamas. Kad būtų išvengta toksinio takrolimuzo poveikio, amlodipinu gydomiems takrolimuzo vartojantiems pacientams būtina matuoti takrolimuzo kiekį kraujyje, prireikus – keisti takrolimuzo dozę.

Ciklosporinas

Ciklosporino ir amlodipino sąveikos tyrimų su sveikais savanoriais ar kitokia populiacija, išskyrus pacientus, kuriems persodintas inkstas, neatlikta. Pastariesiems pacientams nustatytas įvairus mažiausios ciklosporino koncentracijos padidėjimas (vidutiniškai 0–40%) kraujyje. Amlodipino vartojantiems pacientams, kuriems persodintas inkstas, reikia matuoti ciklosporino kiekį kraujyje, prireikus – mažinti ciklosporino dozę.

Simvastatinas

Daugkartinių amlodipino dozių vartojimas kartu su 80 mg simvastatino doze lėmė simvastatino ekspozicijos padidėjimą iki 77 %, palyginti su ekspozicija vartojant vien simvastatino. Taigi amlodipino vartojantiems pacientams simvastatino paros dozę reikia apriboti iki 20 mg.

Kitokie vaistiniai preparatai

Amlodipinu buvo saugiai gydyta kartu su digoksinu, varfarinu, atorvastatinu, sildenafiliu, antacidiniais preparatais (aliuminio hidroksidu, magnio hidroksidu, simetikonu), cimetidinu, antibiotikais bei geriamaisiais gliukozės kiekį kraujyje mažinančiais preparatais. Amlodipino vartojant kartu su

sildenafiliu, kiekvienas jų nepriklausomai nuo vienas kito sukėlė tik jam būdingą kraujospūdžio sumažėjimą.

4.6 Vaisingumas, nėštumo ir žindymo laikotarpis

Nėštumas

Duomenų apie telmisartano/amloidipino vartojimą nėštumo metu yra mažai. Toksinio telmisartano/amloidipino poveikio gyvūnų reprodukcijai tyrimų neatlikta.

Telmisartanas

Pirmuoju nėštumo trimestru angiotenzino II receptorių blokatorių vartoti nerekomenduojama (žr. 4.4 skyrių). Antruoju ir trečiuoju nėštumo trimestrais angiotenzino II receptorių blokatorių vartoti draudžiama (žr. 4.3 ir 4.4 skyrius).

Su gyvūnais atlikti telmisartano tyrimai parodė toksinį poveikį reprodukcijai (žr. 5.3 skyrių).

Epidemiologinių tyrimų duomenys dėl pirmuoju nėštumo trimestru vartojamų AKF inhibitorių teratogeninio poveikio nėra galutiniai, tačiau nedidelio rizikos padidėjimo atmesti negalima. Nors kontrolinių epidemiologinių tyrimų duomenų apie angiotenzino II receptorių blokatorių keliamą riziką nėra, tačiau ji gali būti tokia pati, kaip ir gydymo kitais šios klasės preparatais metu. Išskyrus atvejus, kai tolesnis gydymas angiotenzino II receptorių blokatoriais yra būtinas, pastoti planuojančioms moterims juos reikia keisti kitokiais antihipertenziniais vaistinėmis preparatais, kurių vartojimo saugumas nėštumo metu ištirtas. Nustačius nėštumą, angiotenzino II receptorių blokatorių vartojimą būtina nedelsiant nutraukti ir, jei reikia, skirti kitokį tinkamą gydymą.

Žinoma, kad antruoju arba trečiuoju nėštumo trimestrais vartojami angiotenzino II receptorių blokatoriai sukelia toksinį poveikį žmogaus vaisiui (inkstų funkcijos susilpnėjimą, oligohidramnioną, kaukolės kaulėjimo sulėtėjimą) ir naujagimiui (inkstų nepakankamumą, hipotenziją, hiperkalemiją) (žr. 5.3 skyrių).

Jeigu moteris antruoju arba trečiuoju nėštumo trimestru vartojo angiotenzino II receptorių blokatorių, reikia ultragarsu sekti jos vaisiaus inkstų funkciją ir kaukolę.

Reikia atidžiai sekti, ar naujagimiams, kurių motinos nėštumo metu vartojo angiotenzino II receptorių blokatorių, nepasireiškia hipotenzija (žr. 4.3 ir 4.4 skyrius).

Amlodipinas

Nedaugelio nėštumų stebėjimo duomenys kenksmingo amlodipino ar kitų kalcio kanalų blokatorių poveikio vaisiaus sveikatai nerodo. Vis dėlto galima gimdymo pailgėjimo rizika.

Žindymas

Amlodipinas išsiskiria į motinos pieną. Apskaičiuota motinos suvartotos dozės dalis, kurią gauna kūdikis, atitinka 3-7 % intervalą tarp kvartilių, o maksimalią dozę sudaro 15 %. Amlodipino poveikis kūdikiams nežinomas.

Kadangi nėra informacijos apie telmisartano vartojimą žindymo metu, telmisartanas/amloidipinas yra nerekomenduojamas ir alternatyvus gydymas vaistiniu preparatu, geriau ištirtu dėl saugumo žindymo metu, yra tinkamesnis, ypač žindant naujagimius ir prieš laiką gimusius kūdikius.

Vaisingumas

Kontroliuojamų klinikinių fiksuotų dozių derinio arba atskirai vartojamų jo veikliųjų medžiagų tyrimų duomenų nėra.

Atskirų toksinio telmisartano ir amlodipino derinio poveikio reprodukcijai tyrimų neatlikta. Ikiklinikinių tyrimų metu telmisartano poveikio patinų ir patelių vaisingumui nenustatyta. Amlodipino poveikio patinų ir patelių vaisingumui taip pat nepastebėta (žr. 5.3 skyrių).

Ikiklinikinių tyrimų bei tyrimų *in vitro* metu spermijų galvoje buvo stebėti kalcio kanalų blokatorių sukelti laikini biocheminiai pokyčiai, dėl kurių gali sutrikti apvaisinimas. Klinikinė reikšmė nenustatyta.

4.7 Poveikis gebėjimui vairuoti ir valdyti mechanizmus

Šis vaistinis preparatas gebėjimą vairuoti ar valdyti mechanizmus veikia vidutiniškai. Pacientą reikia informuoti, kad gydymo metu gali pasireikšti nepageidaujamos reakcijos, tokios kaip sinkopė, somnolencija, galvos svaigimas arba galvos sukimasis (žr. 4.8 skyrių). Taigi pacientams reikia patarti būti atsargiems vairuojant automobilį ar valdant mechanizmus. Jeigu minėtų reakcijų atsiranda, pacientas turi vengti galimai pavojingo darbo, pvz., vairavimo ar mechanizmų valdymo.

4.8 Nepageidaujamas poveikis

Saugumo santrauka

Dažniausios nepageidaujamos reakcijos yra galvos svaigimas ir periferinė edema. Retai (mažiau negu 1 atvejis 1 000 pacientų) galima sunki sinkopė.

Nepageidaujamos reakcijos, nustatytos kiekvienai iš veikliųjų medžiagų (telmisartanui arba amlodipinui), gali būti ir Twynsta galimos nepageidaujamos reakcijos, net tuo atveju, jeigu klinikinių tyrimų metu arba vaistinį preparatą pateikus į rinką, jų nebuvo pastebėta.

Nepageidaujamų reakcijų santrauka lentelėje

Twynsta saugumas ir toleravimas buvo nustatinėti penkiais kontroliuojamais klinikiniais tyrimais, kuriuose dalyvavo daugiau kaip 3 500 pacientų, iš kurių daugiau negu 2 500 buvo gydomi telmisartano ir amlodipino deriniu.

Nepageidaujamos reakcijos buvo suklasifikuotos pagal dažnį, kuris apibūdinamas taip: labai dažni ($\geq 1/10$), dažni (nuo $\geq 1/100$ iki $< 1/10$), nedažni (nuo $\geq 1/1\,000$ iki $< 1/100$), reti (nuo $\geq 1/10\,000$ iki $< 1/1\,000$), labai reti ($< 1/10\,000$), dažnis nežinomas (negali būti įvertintas pagal turimus duomenis).

Kiekvienoje dažnio grupėje nepageidaujamos reakcijos pateikiamos mažėjančio sunkumo tvarka.

Organų sistemų klasė	Twynsta	Telmisartanas	Amlodipinas
<i>Infekcijos ir infestacijos</i>			
Nedažni		Viršutinių kvėpavimo takų infekcinė liga, įskaitant faringitą ir sinusitą, šlapimo organų infekcinė liga, įskaitant cistitą	
Reti	Cistitas	Sepsis, įskaitant mirtiną ¹	
<i>Kraujo ir limfinės sistemos sutrikimai</i>			
Nedažni		Anemija	
Reti		Trombocitopenija, eozinofilija	
Labai reti			Leukopenija, trombocitopenija

<i>Imuninės sistemos sutrikimai</i>			
Reti		Padidėjęs jautrumas, anafilaksinė reakcija	
Labai reti			Padidėjęs jautrumas
<i>Metabolizmo ir mitybos sutrikimai</i>			
Nedažni		Hiperkalemija	
Reti		Hipoglikemija (cukriniu diabetu sergantiems pacientams)	
Labai reti			Hiperglikemija
<i>Psichikos sutrikimai</i>			
Nedažni			Nuotaikos pokytis
Reti	Depresija, nerimas, nemiga		Konfūzija
<i>Nervų sistemos sutrikimai</i>			
Dažni	Svaigulys		
Nedažni	Somnolencija, migrena, galvos skausmas, parestezija		
Reti	Apalpimas, periferinė neuropatija, hipestezija, disgeuzija, tremoras		
Labai reti			Ekstrapiramidinis sindromas
<i>Akių sutrikimai</i>			
Nedažni			Regos sutrikimas
Reti		Regos sutrikimas	
<i>Ausų ir labirintų sutrikimai</i>			
Nedažni	Galvos svaigimas (<i>vertigo</i>)		Ūžesys
<i>Širdies sutrikimai</i>			
Nedažni	Bradikardija, palpitacija		
Reti		Tachikardija	
Labai reti			Miokardo infarktas, aritmija,

			skilvelinė tachikardija, prieširdžių virpėjimas
<i>Kraujagyslių sutrikimai</i>			
Nedažni	Hipotenzija, ortostatinė hipotenzija, paraudimas		
Labai reti			Kraujagyslių uždegimas
<i>Kvėpavimo sistemos, krūtinės ląstos ir tarpuplaučio sutrikimai</i>			
Nedažni	Kosulys	Dusulys	Dusulys, rinitas
Labai reti	Intersticinė plaučių liga ³		
<i>Virškinimo trakto sutrikimai</i>			
Nedažni	Pilvo skausmas, viduriavimas, pykinimas	Dujų kaupimasis virškinimo trakte	Žarnų veiklos pokytis
Reti	Vėmimas, dantenu hipertrofija, dispepsija, burnos džiūvimas	Nemalonus pojūtis skrandyje	
Labai reti			Pankreatitas, gastritas
<i>Kepenų, tulžies pūslės ir latakų sutrikimai</i>			
Reti		Nenormali kepenų funkcija, kepenų sutrikimas ²	
Labai reti			Hepatitis, gelta, kepenų fermentų kiekio padidėjimas (dažniausiai pastovus ir susijęs su tulžies staze)
<i>Odos ir poodinio audinio sutrikimai</i>			
Nedažni	Niežėjimas	Hiperhidrozė	Alopecija, purpura, odos spalvos pokytis, hiperhidrozė
Reti	Egzema, eritema, išbėrimas	Angioneurozinė edema (mirtina), vaistų sukeltas išbėrimas, toksinis odos išbėrimas, dilgėlinė	
Labai reti			Angioneurozinė edema, daugiaformė eritema, dilgėlinė,

			eksfoliacinis dermatitas, <i>Stevens-Johnson</i> sindromas, jautrumo šviesai padidėjimas
Dažnis nežinomas			Toksinė epidermio nekrolizė
<i>Skeleto, raumenų ir jungiamojo audinio sutrikimai</i>			
Nedažni	Artralgija, raumenų spazmai, (kojų mėšlungis), mialgija		
Reti	Nugaros skausmas, galūnių skausmas (kojų skausmas)	Sausgyslių skausmas (simptomai, panašus į tendinito)	
<i>Inkstų ir šlapimo takų sutrikimai</i>			
Nedažni		Inkstų funkcijos sutrikimas, įskaitant ūminį inkstų nepakankamumą	Šlapinimosi sutrikimas, poliakiurija
Reti	Nikturija		
<i>Lytinės sistemos ir krūties sutrikimai</i>			
Nedažni	Erekcijos disfunkcija		Ginekomastija
<i>Bendrieji sutrikimai ir vartojimo vietos pažeidimai</i>			
Dažni	Periferinė edema		
Nedažni	Astenija, krūtinės skausmas, nuovargis, edema		Skausmas
Reti	Negalavimas	Į gripą panaši liga	
<i>Tyrimai</i>			
Nedažni	Kepenų fermentų kiekio padidėjimas	Kreatinino kiekio padidėjimas kraujyje	Kūno svorio padidėjimas, kūno svorio sumažėjimas
Reti	Šlapimo rūgšties kiekio padidėjimas kraujyje	Kreatinin-kinazės aktyvumo padidėjimas kraujyje, hemoglobino kiekio sumažėjimas	

¹ Reiškinyms gali būti atsitiktinis arba susijęs su šiuo metu nežinomu mechanizmu

² Telmisartanu gydant po to, kai jis pateko į rinką, dauguma kepenų funkcijos sutrikimo/kepenų ligos atvejų pasitaikė pacientams japonams. Japonai yra labiau linkę į šias nepageidaujamas reakcijas.

³ Intersticinės plaučių ligos (daugiausia intersticinės pneumonijos ir eozinofilinės pneumonijos) atvejai buvo nustatyti telmisartaną pateikus į rinką

Pranešimas apie įtariamą nepageidaujamą reakciją

Svarbu pranešti apie įtariamą nepageidaujamą reakciją po vaistinio preparato registracijos, nes tai leidžia nuolat stebėti vaistinio preparato naudos ir rizikos santykį. Sveikatos priežiūros specialistai turi pranešti apie bet kokias įtariamą nepageidaujamą reakcijas naudodamiesi [V priede](#) nurodyta nacionaline pranešimo sistema.

4.9 Perdozavimas

Simptomai

Tikėtina, kad perdozavimo požymiai ir simptomai atitiks perdėtą farmakologinį poveikį. Svarbiausi tikėtini telmisartano perdozavimo simptomai yra hipotenzija ir tachikardija. Buvo ir bradikardijos, galvos svaigimo, kreatinino kiekio padidėjimo kraujo serume bei ūminio inkstų nepakankamumo atvejų.

Amlodipino perdozavimas gali lemti perdėtą periferinių kraujagyslių išsiplėtimą, galbūt ir refleksinę tachikardiją. Buvo ženklios ir tikriausiai ilgalaikės sisteminės hipotenzijos, net šoko, įskaitant mirtiną, atvejų.

Gydymas

Pacientą reikia atidžiai stebėti. Gydymas – simptominis ir palaikomasis. Gydymas priklauso nuo laiko, praėjusio po perdozavimo, ir simptomų sunkumo. Rekomenduojamos priemonės yra vėmimo sukėlimas ir (arba) skrandžio plovimas. Gali būti naudinga duoti gerti aktyvintosios anglies tiek perdozavus telmisartano, tiek amlodipino.

Reikia dažnai matuoti elektrolitų ir kreatinino kiekį kraujo serume. Jeigu pasireiškia hipotenzija, pacientą reikia paguldyti ant nugaros, pakelti aukščiau galūnes ir nedelsiant pradėti gydyti pakeičiamaisiais druskų ir skysčių preparatais. Reikia pradėti taikyti palaikomąjį gydymą. Naikinant kalcio kanalų blokados sukeltą poveikį, gali būti naudinga į veną leisti kalcio gliukonato tirpalo. Hemodialize telmisartanas ir amlodipinas iš organizmo nepašalinami.

5. FARMAKOLOGINĖS SAVYBĖS

5.1 Farmakodinaminės savybės

Farmakoterapinė grupė – renino ir angiotenzino sistemą veikiantys vaistiniai preparatai, angiotenzino II receptorių blokatoriai ir kalcio kanalų blokatoriai, ATC kodas – C09DB04.

Twynsta sudėtyje yra dviejų antihipertenzinių preparatų, papildančių vienas kito veikimo mechanizmą kontroliuojant pirmine hipertenzija sergančių pacientų kraujospūdį, tai angiotenzino II receptorių blokatoriaus telmisartano ir dihidropiridinių grupės kalcio kanalų blokatoriaus amlodipino.

Kartu vartojamos šios medžiagos sukelia adityvų antihipertenzinį poveikį: kraujospūdį mažina stipriau, negu kiekviena jų atskirai vartojama.

Kartą per parą vartojama Twynsta veiksmingai ir pastoviai kraujospūdį mažina 24 valandas.

Telmisartanas

Telmisartanas yra geriamasis specifinio poveikio angiotenzino II AT₁ receptorių blokatorius. Jis labai dideliu afinitetu išstumia angiotenziną II iš prisijungimo prie AT₁ receptorių vietų. Nuo šių receptorių dirginimo priklauso žinomas angiotenzino II poveikis. Dalinis agonistinis poveikis AT₁ receptoriams telmisartanui nebūdingas. Prie AT₁ receptorių telmisartanas prisijungia selektyviai ir ilgam. Kitos rūšies receptorių, įskaitant AT₂ bei kitokius mažiau apibūdintus angiotenzino receptorius, telmisartanas neveikia. Kokia minėtų receptorių funkcija ir koks galimas poveikis, jeigu juos per daug stimuliuoja angiotenzinas II (jo kiekis veikiant telmisartanui padidėja), nežinoma. Telmisartanas mažina aldosterono koncentraciją kraujo plazmoje. Žmogaus kraujo plazmoje esančio renino aktyvumo telmisartanas neslopina, jonų srovės kanalų neblokuoja. Kadangi angiotenziną konvertuojančio fermento (kininazės II), kuris ardo ir bradikininą, telmisartanas neslopina, todėl bradikinino sukeliama nepageidaujamų reakcijų neturėtų stiprinti.

Žmogui 80 mg telmisartano dozė beveik visiškai užblokuoja angiotenzino II sukeltą kraujospūdžio padidėjimą. Slopinamasis poveikis išsilaiko ilgiau negu 24 val., o išmatuojamas būna net 48 val.

Išgėrus pirmą telmisartano dozę, antihipertenzinis poveikis palaipsniui tampa akivaizdus per 3 val. Daugiausiai kraujospūdis sumažėja paprastai po 4 - 8 gydymo savaitių. Preparato vartojant ilgai, jo poveikis išlieka.

Matuojant kraujospūdį ambulatorijoje gydomiems pacientams nustatyta, jog vienkartinės dozės antihipertenzinis poveikis visuomet išlieka ilgiau negu 24 val., įskaitant paskutines 4 val. prieš kitos dozės vartojimą. Tai patvirtina ir placebo kontroliuojamų klinikinių tyrimų rezultatai: išgėrus tiek 40 mg, tiek 80 mg telmisartano dozę, mažiausia koncentracija kraujo plazmoje pastoviai buvo didesnė negu 80 % didžiausios. Laikas, per kurį sistolinis kraujospūdis padidėja iki tokio, koks buvo prieš preparato vartojimą, turi akivaizdžią tendenciją priklausyti nuo dozės dydžio. Apie diastolinio kraujospūdžio didėjimo priklausomumą duomenys yra prieštaringi.

Hipertenzija sergantiems pacientams telmisartanas mažina ir sistolinį, ir diastolinį kraujospūdį, tačiau pulso dažnio nekeičia. Ar vaistinio preparato sukeltas diurezinis ir natrį iš organizmo išskiriantis poveikis daro įtaką jo sukeltamam hipotenziniam poveikiui, dar nenustatyta. Klinikiniais tyrimais, kurių metu vaistinio preparato poveikis lygintas su amlodipino, atenololio, enalaprilio, hidrochlorotiazido bei lizinoprilio, nustatyta, jog telmisartano veiksmingumas yra panašus į kitų grupių antihipertenzinių vaistinių preparatų veiksmingumą.

Telmisartano vartojimą nutraukus staigiai, kraujospūdis palaipsniui per kelias paras tampa toks, koks buvo prieš gydymą, atsigaunančioji hipertenzija nepasireiškia.

Klinikinių tyrimų metu telmisartano vartojantiems pacientams sausas kosulys pasireiškė reikšmingai rečiau, negu vartojantiems angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių (minėtų vaistinių preparatų poveikis lygintas tiesiogiai).

Dviem dideliais atsitiktinės atrankos, kontroliuojamais tyrimais (ONTARGET (angl. „ONgoing Telmisartan Alone and in combination with Ramipril Global Endpoint Trial“) ir VA NEPHRON-D (angl. „The Veterans Affairs Nephropathy in Diabetes“) buvo ištirtas AKF inhibitoriaus ir angiotenzino II receptorių blokatoriaus derinio vartojimas.

ONTARGET tyrime dalyvavo pacientai, kurių anamnezėje buvo širdies ir kraujagyslių ar smegenų kraujagyslių liga arba 2 tipo cukrinis diabetas ir susijusi akivaizdi organų-taikinių pažeida.

VA NEPHRON-D tyrimas buvo atliekamas su pacientais, sergančiais 2 tipo cukriniu diabetu ir diabetine nefropatija.

Šie tyrimai neparodė reikšmingo teigiamo poveikio inkstų ir (arba) širdies ir kraujagyslių ligų baigtims ir mirštamumui, bet, palyginti su monoterapija, buvo pastebėta didesnė hiperkalemijos, ūminio inkstų pažeidimo ir (arba) hipotenzijos rizika. Atsižvelgiant į panašias farmakodinamines savybes, šie rezultatai taip pat galioja kitiems AKF inhibitoriams ir angiotenzino II receptorių blokatoriams. Todėl pacientams, sergantiems diabetine nefropatija, negalima kartu vartoti AKF inhibitorių ir angiotenzino II receptorių blokatorių.

ALTITUDE (angl. „Aliskiren Trial in Type 2 Diabetes Using Cardiovascular and Renal Disease Endpoints“) tyrimu buvo siekiama ištirti, ar būtų naudingas aliskireno įtraukimas į standartinį pacientų, sergančių 2 tipo cukriniu diabetu ir lėtine inkstų liga, širdies ir kraujagyslių liga arba abiem ligomis, gydymą AKF inhibitoriumi arba angiotenzino II receptorių blokatoriumi. Tyrimas buvo nutrauktas pirma laiko, nes padidėjo nepageidaujimų baigčių rizika. Mirčių nuo širdies ir kraujagyslių ligų ir insulto atvejų skaičius aliskireno grupėje buvo didesnis nei placebo grupėje, o nepageidaujami reiškiniai ir sunkūs nepageidaujami reiškiniai (hiperkalemija, hipotenzija ir inkstų funkcijos sutrikimai) aliskireno grupėje taip pat pasireiškė dažniau nei placebo grupėje.

Amlodipinas

Amlodipinas yra dihidropiridino grupės kalcio jonų judėjimo į ląstelės vidų inhibitorius (ilgai veikiančių kanalų blokatorius arba kalcio jonų antagonistas). Jis slopina kalcio jonų patekimą per membraną į širdies ir lygiųjų kraujagyslių raumenų ląsteles. Antihipertenzinis amlodipino poveikis

pasireiškia dėl tiesioginio kraujagyslių lygiuosius raumenis atpalaiduojančio poveikio, kuris lemia periferinių kraujagyslių pasipriešinimo ir kraujospūdžio mažėjimą. Bandomųjų tyrimų duomenys rodo, kad amlodipinas prisijungia prie dihidropiridinių ir nedihidropiridinių jungimosi vietų. Amlodipinas yra santykinai selektyviai kraujagysles veikiantis preparatas. Lygiuosius kraujagyslių raumenis jis veikia stipriau negu širdies raumens ląsteles.

Hipertenzija sergantiems pacientams kartą per parą vartojamas amlodipinas kraujospūdį tiek gulint, tiek stovint kliniškai reikšmingai mažina 24 valandas. Staigios hipotenzijos amlodipinas nesukelia, kadangi pradeda veikti lėtai.

Hipertenzija sergantiems pacientams, kurių inkstų funkcija normali, terapinės amlodipino dozės mažina inkstų kraujagyslių pasipriešinimą, didina glomerulų filtracijos greitį ir efektyvią plazmos tėkmę inkstuose, nekeisdamos filtruojamos frakcijos ar proteinurijos.

Amlodipino vartojimas nesiejamas su nepageidaujamu poveikiu medžiagų apykaitai ar kraujo plazmos lipidų kiekio pokyčiais. Jis tinka pacientams, sergantiems astma, cukriniu diabetu bei podagra.

Širdies nepakankamumu sergantys pacientai

Hemodinamikos tyrimai ir kontroliuojami klinikiniai fizinio krūvio toleravimo tyrimai su pacientais, sergančiais II-IV klasės (pagal NYHA klasifikaciją) širdies nepakankamumu, parodė, kad amlodipinas klinikinės būklės nesunkina, atsižvelgiant į fizinio krūvio toleravimą, kairiojo širdies skilvelio išstūmimo frakciją ir klinikinius simptomus.

Placebu kontroliuojamo tyrimo (PRAISE), skirto įvertinti poveikį III-IV klasės (pagal NYHA klasifikaciją) širdies nepakankamumu sergantiems pacientams, vartojantiems digoksino, diuretikų ir AKF inhibitorių, duomenys rodo, kad amlodipinas nedidina širdies nepakankamumu sergančių pacientų mirtingumo ar mirtingumo kartu su ligotumu rizikos.

Stebimojo ilgalaikio placebu kontroliuojamo amlodipino tyrimo (PRAISE-2) metu nustatyta, kad amlodipinas neveikė pastovias AKF inhibitorių, rusmenės gliukozidų ir diuretikų dozes vartojančių III ar IV klasės (pagal NYHA klasifikaciją) širdies nepakankamumu sergančių pacientų, kuriems nebuvo klinikinių išeminės širdies ligos simptomų ar objektyvių duomenų, rodančių išeminę širdies ligą, bendro kardiovaskulinio mirštamumo dažnio. Šios populiacijos pacientams amlodipino vartojimas buvo susijęs su plaučių edemos padažnėjimu, tačiau širdies nepakankamumo pasunkėjimo dažnis reikšmingai nesiskyrė nuo dažnio pacientams, vartojantiems placebo.

Telmisartanas/amlodipinas

8 savaičių daugiacentrio, atsitiktinių imčių, dvigubai aklo, placebu kontroliuojamo, paralelinių grupių faktorialaus tyrimo, kuriame dalyvavo 1 461 pacientas, sergantis lengva arba vidutinio sunkumo hipertenzija (vidutinis diastolinis kraujospūdis [DKS] sėdint ≥ 95 bet ≥ 119 mm Hg), metu gydymas bet kokios dozės Twynsta, palyginti su atitinkamos kiekvienos veikliosios medžiagos monoterapija, lėmė reikšmingai didesnę diastolinio ir sistolinio kraujospūdžio sumažėjimą ir didesnę kontrolės dažnį.

Visos terapinės Twynsta dozės sukėlė nuo dozės dydžio priklausomą sistolinio/diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą: -21,8/-16,5 mm Hg (gydant 40 mg/5 mg doze), -22,1/-18,2 mm Hg (gydant 80 mg/5 mg doze), -24,7/-20,2 mm Hg (gydant 40 mg/10 mg doze) ir -26,4/-20,1 mm Hg (gydant 80 mg/10 mg doze). Diastolinis kraujospūdis tapo < 90 mm Hg atitinkamai 71,6 %, 74,8 %, 82,1 % ir 85,3 % pacientų. Reikšmės pakoreguotos pagal bazinę reikšmę ir šalį.

Sipriausias antihipertenzinis poveikis pasireiškė per 2 savaites nuo gydymo pradžios.

Iš 1050 pacientų, sergančių vidutinio sunkumo arba sunkia hipertenzija (DKS ≥ 100 mm Hg), grupės 32,7 – 51,8 % pakankamai reagavo į monoterapiją telmisartanu arba amlodipinu. Gydymo deriniu, kuriame yra 5 mg amlodipino, sukeltas vidutinis sistolinio/diastolinio kraujospūdžio pokytis (gydant 40 mg/5 mg doze: -22,2/-17,2 mm Hg, gydant 80 mg/5 mg doze: -22,5/-19,1 mm Hg,) buvo panašus arba didesnis už sukeltą 10 mg amlodipino dozės (-21/-17,6 mm Hg) bei susijęs su reikšmingai mažesniu edemos dažniu (gydant 40 mg/5 mg doze – 1,4 %, gydant 80 mg/5 mg doze – 0,5 %, gydant 10 mg amlodipino doze – 17,6 %).

Automatinis kraujospūdžio matavimas 562 ambulatoriniams pacientams patvirtino klinikoje stebėtą pastovų sistolinio ir diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą visu 24 val. dozavimo laikotarpiu.

Tolesnio daugiacentrio, atsitiktinių imčių, dvigubai aklo, aktyvios kontrolės, paralelinių grupių tyrimo metu 1097 lengva, vidutinio sunkumo arba sunkia hipertenzija sergantys pacientai, kurių kraujospūdžio tinkamai nekontroliavo 5 mg amlodipino dozė, buvo gydyti Twynsta (40 mg/5 mg arba 80 mg/5 mg) arba vien amlodipinu (5 mg arba 10 mg doze). Po 8 gydymo savaitių gydymas tiek vienu, tiek kitu deriniu buvo statistiškai reikšmingai pranašesnis už monoterapiją tiek viena, tiek kita amlodipino doze, atsižvelgiant į sistolinio ir diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą (gydant 40 mg/5 mg doze: -13,6/-9,4 mm Hg, gydant 80 mg/5 mg doze: -15/-10,6 mm Hg, palyginti su -6,2/-5,7 mm Hg, gydant 5 mg amlodipino doze, ir -11,1/-8 mm Hg, gydant 10 mg amlodipino doze), ir didesnis buvo diastolinio kraujospūdžio kontrolės dažnis, palyginti su atitinkama monoterapija (56,7 % ir 63,8 %, gydant atitinkamai 40 mg/5 mg ir 80 mg/5 mg doze, palyginti su 42 % ir 56,7 %, gydant atitinkamai 5 mg ir 10 mg amlodipino doze). Gydymo 40 mg/5 mg ar 80 mg/5 ml doze metu edemos dažnis buvo reikšmingai mažesnis negu gydymo 10 mg amlodipino doze metu (atitinkamai 4,4 % ir 24,9 %).

Kito daugiacentrio, atsitiktinių imčių, dvigubai aklo, aktyvios kontrolės, paralelinių grupių tyrimo metu 947 lengva, vidutinio sunkumo arba sunkia hipertenzija sergantys pacientai, kurių kraujospūdžio tinkamai nekontroliavo 10 mg amlodipino dozė, buvo gydyti Twynsta (40 mg/10 mg arba 80 mg/10 mg) arba vien amlodipinu (10 mg doze). Po 8 gydymo savaitių gydymas tiek vienu, tiek kitu deriniu buvo statistiškai reikšmingai pranašesnis už monoterapiją amlodipinu, atsižvelgiant į sistolinio ir diastolinio kraujospūdžio sumažėjimą (-11,1/-9,2 mm Hg, gydant 40 mg/10 mg doze, ir -11,3/-9,3 mm Hg, gydant 80 mg/10 mg doze, palyginti su -7,4/-6,5 mm Hg, gydant 10 mg amlodipino doze), ir didesnis buvo diastolinio kraujospūdžio sunormalizavimo dažnis, palyginti su monoterapija (63,7 % ir 66,5 %, gydant atitinkamai 40 mg/10 mg ir 80 mg/10 mg doze, palyginti su 51 %, gydant 10 mg amlodipino doze).

Dviejų atitinkamų atvirų, ilgalaikių, stebimųjų tyrimų, atliekamų tolesnius 6 mėn., metu Twynsta poveikis išsilaikė visu tiriamuoju laikotarpiu. Be to, buvo įrodyta, kad pacientams, kuriems Twynsta 40 mg/10 mg kraujospūdį kontroliavo nepakankamai, pradėjusiems vartoti Twynsta 80 mg/10 mg, kraujospūdis mažėjo daugiau.

Klinikinių tyrimų metu bendras nepageidaujamų Twynsta reakcijų dažnis buvo mažas: jų atsirado tik 12,7 % gydomų pacientų. Dažniausios nepageidaujamos reakcijos buvo periferinė edema ir galvos svaigimas (žr. ir 4.8 skyrių). Stebėtos nepageidaujamos reakcijos atitiko tas, kurios tikėtinos atsižvelgiant į sudedamųjų veikliųjų medžiagų, t. y. telmisartano ir amlodipino, saugumo duomenis. Naujų ar sunkesnių nepageidaujamų reakcijų nestebėta. Twynsta gydomiems pacientams su edema susijusių reiškinių (periferinės edemos, generalizuotos edemos ir edemos) dažnis pastoviai buvo mažesnis negu pacientams, vartojantiems 10 mg amlodipino dozę. Faktorialaus tyrimo metu Twynsta 40 mg/5 mg arba 80 mg/5 mg gydytiems pacientams edemos dažnis buvo 1,3 %, gydytiems Twynsta 40 mg/10 mg arba 80 mg/10 mg – 8,8 %, gydytiems 10 mg amlodipino doze – 18,4 %. Pacientams, kuriems 5 mg amlodipino dozė kraujospūdžio nekontroliavo, gydymo Twynsta 40 mg/5 mg arba 80 mg/5 mg metu edemos dažnis buvo 4,4 %, gydymo 10 mg amlodipino doze metu – 24,9 %.

Antihipertenzinis Twynsta poveikis buvo panašus nepaisant amžiaus ir lyties ir panašus cukriniu diabetu sergantiems ar nesergantiems pacientams.

Kitokios populiacijos pacientams, išskyrus sergančius hipertenzija, Twynsta poveikis netirtas. Telmisartanas buvo tirtas plačiu pasekmių tyrimu, kuriame dalyvavo 25 620 pacientų, kuriems buvo didelė kardiovaskulinių sutrikimų rizika (ONTARGET). Amlodipino poveikis tirtas pacientams, sergantiems lėtine stabiliąja krūtinės angina, spazminės kilmės krūtinės angina bei angiografija patvirtinta širdies vainikinių arterijų liga.

Vaikų populiacija

Europos vaistų agentūra atleido nuo įpareigojimo pateikti Twynsta tyrimų su visais vaikų populiacijos pogrupiais duomenis hipertenzijos indikacijai (vartojimo vaikams informacija pateikiama 4.2 skyriuje).

5.2 Farmakokinetinės savybės

Fiksuotų dozių derinio farmakokinetika

Twynsta absorbcijos greitis ir apimtis yra ekvivalentiški atskirai vartojamų telmisartano ir amlodipino tablečių biologiniam prieinamumui.

Absorbcija

Telmisartanas absorbuojamas greitai, tačiau absorbuojamas kiekis varijuoja. Vidutinis absoliutus telmisartano biologinis prieinamumas yra maždaug 50 %. Su maistu pavartoto telmisartano plotas po koncentracijos kraujyje priklausomai nuo laiko kreivė (angl. $AUC_{0-\infty}$) sumažėja: išgėrus 40 mg dozę, sumažėja maždaug 6 %, išgėrus 160 mg dozę – apie 19 %. Praėjus 3 val. po telmisartano pavartojimo, koncentracija kraujo plazmoje būna vienoda ir tuo atveju, kai jo geriama valgio metu, ir tuo atveju, kai geriama nevalgius.

Išgėrus terapinę amlodipino dozę, amlodipinas absorbuojamas gerai, didžiausia koncentracija kraujyje atsiranda po 6 – 12 val. Apskaičiuotas absoliutus biologinis prieinamumas yra 64 – 80 %. Kartu pavartotas maistas biologinio amlodipino prieinamumo nekeičia.

Pasiskirstymas

Daug (> 99,5 %) telmisartano prisijungia prie kraujo plazmos baltymų, daugiausia alfa-1 rūgščiojo glikoproteino. Vidutinis tariamasis pasiskirstymo tūris tuo metu, kai koncentracija pusiausvyrinė (V_{dss}), yra maždaug 500 l.

Amlodipino pasiskirstymo tūris yra maždaug 21 l/kg. Tyrimai *in vitro* rodo, kad hipertenzija sergančių pacientų organizme maždaug 97,5 % cirkuliuojančio amlodipino prisijungia prie kraujo plazmos baltymų.

Biotransformacija

Telmisartanas metabolizuojamas konjugacijos būdu į nepakitusio preparato gliukuronidus. Konjugatai farmakologinio aktyvumo neturi.

Amlodipinas kepenyse ekstensyviai (maždaug 90 %) metabolizuojamas į neaktyvius metabolitus.

Eliminacija

Organizme telmisartano koncentracijos mažėjimas yra biekspontinis, galutinės pusinės eliminacijos laikas yra >20 val. Didžiausia koncentracija kraujo plazmoje (C_{max}) ir šiek tiek mažiau plotas po koncentracijos kraujo plazmoje priklausomai nuo laiko kreivė (AUC) didėja neproporcingai dozės dydžiui. Vartojant rekomenduojamą dozę, kliniškai reikšmingo telmisartano kaupimosi organizme nepastebėta. Preparato koncentracija moterų kraujo plazmoje būna didesnė negu vyrų, tačiau dėl jo veiksmingumas reikšmingai nekinta.

Tiek išgertas, tiek į veną injekuotas telmisartanas iš organizmo eliminuojamas beveik vien tik su išmatomis, daugiausiai nepakitusio preparato pavidalu. Pro inkstus išsiskiria <1 % dozės. Palyginti su kepenų kraujotaka (apie 1 500 ml/min.), bendras telmisartano klirensas kraujo plazmoje (angl. Cl_{tot}) yra didelis (maždaug 1 000 ml/min.).

Amlodipino eliminacija iš kraujo yra dvifazė, galutinės pusinės eliminacijos laikas, vartojant vieną dozę per parą, yra maždaug 30 – 50 val. Pusiausvyrinė koncentracija kraujo plazmoje nusistovi po 7 – 8 nepertraukiamo vartojimo parų. Su šlapimu išsiskiria 10% nepakitusio amlodipino ir 60 % jo metabolitų.

Tiesinis / netiesinis pobūdis

Manoma, kad dėl nedidelio telmisartano AUC sumažėjimo preparato veiksmingumas neturėtų mažėti. Telmisartano koncentracijos kraujo plazmoje priklausomumas nuo dozės dydžio nėra tiesinis. Vartojant didesnes nei 40 mg dozes, C_{\max} ir kiek mažiau AUC didėja neproporcingai dozės dydžiui.

Amlodipino farmakokinetika yra tiesinė.

Vaikų populiacija (jaunesni kaip 18 metų)

Apie farmakokinetiką vaikų ir paauglių organizme duomenų nėra.

Lytis

Nustatyta, kad telmisartano koncentracija kraujo plazmoje skiriasi: moterų kraujo plazmoje C_{\max} ir AUC yra atitinkamai maždaug 3 ir 2 kartus didesni negu vyrų.

Senyvi žmonės

Jaunų ir senyvų pacientų organizme telmisartano farmakokinetika nesiskiria.

Senyvų ir jaunų žmonių organizme laikas, per kurį amlodipino koncentracija kraujo plazmoje tampa didžiausia, nesiskiria. Senyvų pacientų organizme amlodipino klirensas yra linkęs mažėti ir lemti AUC padidėjimą bei pusinės eliminacijos laiko pailgėjimą.

Inkstų funkcijos sutrikimas

Pastebėta, jog pacientų, kuriems yra lengvas, vidutinio sunkumo ar sunkus inkstų funkcijos sutrikimas, kraujo plazmoje telmisartano koncentracija padvigubėja, tačiau dializuojamų inkstų nepakankamumu sergančių pacientų kraujo plazmoje ji būna mažesnė. Dialize telmisartano iš inkstų nepakankamumu sergančių ligonių organizmo pašalinti neįmanoma, kadangi daug jo prisijungia prie kraujo plazmos baltymų. Pacientų, kurių inkstų funkcija sutrikusi, organizme telmisartano pusinės eliminacijos laikas nekinta. Amlodipino farmakokinetikos inkstų funkcijos sutrikimas reikšmingai neveikia.

Kepenų funkcijos sutrikimas

Farmakokinetikos tyrimais nustatyta, jog pacientų, kurių kepenų funkcija sutrikusi, organizme absoliutus biologinis telmisartano prieinamumas yra beveik 100 %. Pacientų, kurių kepenų funkcija sutrikusi, organizme telmisartano pusinės eliminacijos laikas nekinta. Kepenų nepakankamumu sergančių pacientų organizme amlodipino klirensas yra mažesnis, todėl maždaug 40 – 60 % padidėja AUC.

5.3 Ikiiklinikinių saugumo tyrimų duomenys

Kadangi ikiiklinikiniais tyrimais nustatytas toksinis telmisartano ir amlodipino poveikis nėra sutampantis, todėl nėra tikėtina, kad derinys sukels stipresnį toksinį poveikį. Tai buvo patvirtinta 13 savaičių trukmės poūmio toksinio poveikio tyrimu su žiurkėmis, vartojusiomis 3,2/0,8 mg/kg kūno svorio, 10/2,5 mg/kg kūno svorio arba 40/10 mg/kg kūno svorio telmisartano ir amlodipino dozes. Turimi ikiiklinikiniai fiksuotų dozių derinio veikliųjų medžiagų duomenys pateikti toliau.

Telmisartanas

Ikiiklinikinių saugumo tyrimų metu gyvūnams, kurių kraujospūdis buvo normalus, telmisartano dozė, nuo kurios preparato ekspozicija gyvūnų organizme buvo tokia pat, kaip terapinę dozę vartojančių žmonių organizme, atsirado eritrocitų parametrų (kiekio, hemoglobino koncentracijos, hematokrito rodmenų) pokyčių, pakito inkstų kraujotaka (kraujyje padidėjo šlapalo ir kreatinino kiekis), padidėjo kalio kiekis kraujo serume. Šunims telmisartanas sukėlė inkstų kanalėlių išsiplėtimą ir atrofiją. Be to, žiurkėms ir šunims atsirado skrandžio gleivinės pažaidų: erozija, opų arba uždegimas. Šis nuo farmakologinio poveikio priklausomas nepageidaujamas poveikis yra žinomas iš ikiiklinikinių angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių bei angiotenzino II receptorių blokatorių tyrimų ir nuo jo buvo galima apsaugoti duodant gerti fiziologinio tirpalo. Abiejų rūšių gyvūnų kraujo plazmoje padidėjo renino kiekis, atsirado inkstų jukstaglomerulinių ląstelių hipertrofija (hiperplazija). Manoma, jog šis poveikis, kuris yra būdingas angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių grupei bei kitiems angiotenzino II receptorių blokatoriams, klinikai nėra reikšmingas.

Neabejotinų teratogeninio poveikio įrodymų negauta, tačiau toksinės telmisartano dozės darė poveikį postnataliniam jauniklių vystimuisi: mažino jų kūno svorį, uždelė atsimerkimą.

Tyrimų *in vitro* metu mutageninio ar reikšmingo klastogeninio telmisartano poveikio nepastebėta. Žiurkėms ir pelėms kancerogeninio poveikio telmisartanas nesukėlė.

Amlodipinas

Įprastų farmakologinio saugumo, kartotinių dozių toksiškumo, genotoksiškumo ir galimo kancerogeniškumo ikiklinikinių tyrimų duomenys specifinio pavojaus žmogui nerodo.

Toksinio poveikio reprodukcijai tyrimų metu žiurkėms didelės dozės vėlino ir sunkino atsivedimą, trikėdė vaisiaus ir jauniklių išgyvenamumą. Žiurkių, enteriniu būdu vartojusių (patinų, vartojusių 64 paras prieš suporavimą, patelių – 14 parų prieš suporavimą) ne didesnę kaip 10 mg/kg kūno svorio amlodipino maleato paros dozę (ji yra apie 10 kartų didesnė už didžiausią rekomenduojamą dozę žmogui, t. y. 10 mg per parą, apskaičiuotą mg/m²), vaisingumui poveikio nepasireiškė.

6. FARMACINĖ INFORMACIJA

6.1 Pagalbinių medžiagų sąrašas

Bevandenis koloidinis silicio dioksidas

Briliantinis mėlynasis FCF (E 133)

Juodasis geležies oksidas (E 172)

Geltonasis geležies oksidas (E 172)

Magnio stearatas

Kukurūzų krakmolai

Megluminas

Mikrokristalinė celiuliozė

Povidonas K 25

Pregelifikuotas krakmolai (paruoštas iš kukurūzų krakmolo)

Natrio hidroksidas

Sorbitolis (E 420)

6.2 Nesuderinamumas

Duomenys nebūtinai.

6.3 Tinkamumo laikas

3 metai

6.4 Specialios laikymo sąlygos

Šio vaistinio preparato laikymui specialių temperatūros sąlygų nereikalaujama.

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad preparatas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

Iš lizdinės plokštelės tabletę reikia imti prieš pat vartojimą.

6.5 Talpyklės pobūdis ir jos turinys

Kartoninė dėžutė, kurioje yra 14, 28, 56 ar 98 tabletės, supakuotos į aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles (PA/aliuminio/PVC/aliuminio), arba 30 x 1 ar 90 x 1 tablečių, supakuotų į perforuotas dalomąsias aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles (PA/aliuminio/PVC/aliuminio).

Kombinuota pakuotė, kurioje yra 360 tablečių (4 pakuotės, kurių kiekvienoje yra 90 x 1 tablečių).

Gali būti tiekiamos ne visų dydžių pakuotės.

6.6 Specialūs reikalavimai atliekoms tvarkyti

Specialių reikalavimų nėra.

7. REGISTRUOTOJAS

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

8. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/022 (14 tablečių)
EU/1/10/648/023 (28 tabletės)
EU/1/10/648/024 (30 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/025 (56 tabletės)
EU/1/10/648/026 (90 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/027 (98 tabletės)
EU/1/10/648/028 (360 (4 x 90 x 1) tablečių)

9. REGISTRAVIMO / PERREGISTRAVIMO DATA

Registravimo data 2010 m. spalio 7 d.
Paskutinio perregistravimo data 2015 m. rugpjūčio 20 d.

10. TEKSTO PERŽIŪROS DATA

Išsami informacija apie šį vaistinį preparatą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje
<http://www.ema.europa.eu/>.

II PRIEDAS

- A. GAMINTOJAS (-AI), ATSAKINGAS (-I) UŽ SERIJŲ IŠLEIDIMĄ**
- B. TIEKIMO IR VARTOJIMO SĄLYGOS AR APRIBOJIMAI**
- C. KITOS SĄLYGOS IR REIKALAVIMAI REGISTRUOTOJUI**
- D. SĄLYGOS IR APRIBOJIMAI SAUGIAM IR VEIKSMINGAM VAISTINIO PREPARATO VARTOJIMUI UŽTIKRINTI**

A. GAMINTOJAS (-AI), ATSAKINGAS (-I) UŽ SERIJŲ IŠLEIDIMĄ

Gamintojo, atsakingo už serijų išleidimą, pavadinimas ir adresas

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Binger Strasse 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

Rottendorf Pharma GmbH
Ostenfelder Straße 51 - 61
D-59320 Ennigerloh
Vokietija

Su pakuote pateikiamame lapelyje nurodomas gamintojo, atsakingo už konkrečios serijos išleidimą, pavadinimas ir adresas.

B. TIEKIMO IR VARTOJIMO SĄLYGOS AR APRIBOJIMAI

Receptinis vaistinis preparatas.

C. KITOS SĄLYGOS IR REIKALAVIMAI REGISTRUOTOJUI

• **Periodiškai atnaujinami saugumo protokolai**

Šio vaistinio preparato periodiškai atnaujinamo saugumo protokolo pateikimo reikalavimai išdėstyti Direktyvos 2001/83/EB 107c straipsnio 7 dalyje numatytame Sąjungos referencinių datų sąrašė (EURD sąrašė), kuris skelbiamas Europos vaistų tinklalapyje.

D. SĄLYGOS AR APRIBOJIMAI, SKIRTI SAUGIAM IR VEIKSMINGAM VAISTINIO PREPARATO VARTOJIMUI UŽTIKRINTI

Nereikia.

III PRIEDAS
ŽENKLINIMAS IR PAKUOTĖS LAPELIS

A. ŽENKLINIMAS

INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS

Kartoninė dėžutė - 40 mg/5 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 40 mg/5 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)

Kiekvienoje tabletėje yra 40 mg telmisartano ir 5 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

Sudėtyje yra sorbitolio (E 420).
Norėdami sužinoti daugiau informacijos, perskaitykite pakuotės lapelį.

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

14 tablečių
28 tabletės
30 x 1 tablečių
50 tablečių
90 x 1 tablečių
98 tabletės

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.
Vartoti per burną

6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki/EXP

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)

11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/001 (14 tablečių)
EU/1/10/648/002 (28 tablečių)
EU/1/10/648/003 (30 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/004 (56 tablečių)
EU/1/10/648/005 (90 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/006 (98 tablečių)

13. SERIJOS NUMERIS

Serija/Lot

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA

15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA

16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU

Twynsta 40 mg/5 mg

17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.>

18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS

PC: {numeris} [preparato kodas]
SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]
NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS

TARPINĖ KARTONINĖ KOMBINUOTOS 360 TABLEČIŲ PAKUOTĖS (4 PAKUOTĖS, KURIŲ KIEKVIENOJE YRA 90 X 1 TABLEČIŲ) DĖŽUTĖ – BE MĒLYNOSIOS DĖŽUTĖS - 40 mg/5 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 40 mg/5 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)

Kiekvienoje tabletėje yra 40 mg telmisartano ir 5 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

Sudėtyje yra sorbitolio (E 420).
Norėdami sužinoti daugiau informacijos, perskaitykite pakuotės lapelį.

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

90 tablečių
Atskirai kombinuotos pakuotės komponentų parduoti negalima.

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.
Vartoti per burną

6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki/EXP

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)

11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/007 (360 (4 x 90 x 1) tablečių)

13. SERIJOS NUMERIS

Serija/Lot

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA

15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA

16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU

Twynsta 40 mg/5 mg

17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.>

18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS

PC: {numeris} [preparato kodas]

SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]

NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS

IŠORINĖ ETIKETĖ ANT KOMBINUOTOS 360 TABLEČIŲ PAKUOTĖS (4 PAKUOTĖS, KURIŲ KIEKVIENOJE YRA 90 X 1 TABLEČIŲ) PAKETO – TURINČIO MĒLYNAJĄ DĒŽUTĒ - 40 mg/5 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 40 mg/5 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)

Kiekvienoje tabletėje yra 40 mg telmisartano ir 5 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

Sudėtyje yra sorbitolio (E 420).
Norėdami sužinoti daugiau informacijos, perskaitykite pakuotės lapelį.

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

Kombinuota pakuotė: 4 pakuotės, kurių kiekvienoje yra 90 x 1 tablečių.

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.
Vartoti per burną

6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki/EXP

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)

11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/007 (360 (4 x 90 x 1) tablečių)

13. SERIJOS NUMERIS

Serijs/Lot

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA

15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA

16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU

Twynsta 40 mg/5 mg

17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.>

18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS

PC: {numeris} [preparato kodas]

SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]

NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

**MINIMALI INFORMACIJA ANT LIZDINIŲ PLOKŠTELIŲ ARBA DVISLUOKSNIŲ
JUOSTELIŲ**

Lizdinės 7 tablečių plokštelės - 40 mg/5 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 40 mg/5 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS

Boehringer Ingelheim (Logo)

3. TINKAMUMO LAIKAS

EXP

4. SERIJOS NUMERIS

Lot

5. KITA

**MINIMALI INFORMACIJA ANT LIZDINIŲ PLOKŠTELIŲ ARBA DVISLUOKSNIŲ
JUOSTELIŲ**

Dalomosios lizdinės 10 tablečių plokštelės - 40 mg/5 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 40 mg/5 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS

Boehringer Ingelheim (Logo)

3. TINKAMUMO LAIKAS

EXP

4. SERIJOS NUMERIS

Lot

5. KITA

INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS

Kartoninė dėžutė - 40 mg/10 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 40 mg/10 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)

Kiekvienoje tabletėje yra 40 mg telmisartano ir 10 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

Sudėtyje yra sorbitolio (E 420).
Norėdami sužinoti daugiau informacijos, perskaitykite pakuotės lapelį.

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

14 tablečių
28 tabletės
30 x 1 tablečių
50 tablečių
90 x 1 tablečių
98 tabletės

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.
Vartoti per burną.

6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki/EXP

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)**11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS**

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/008 (14 tablečių)
EU/1/10/648/009 (28 tablečių)
EU/1/10/648/010 (30 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/011 (56 tablečių)
EU/1/10/648/012 (90 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/013 (98 tablečių)

13. SERIJOS NUMERIS

Serija/Lot

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA**15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA****16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU**

Twynsta 40 mg/10 mg

17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.>

18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS

PC: {numeris} [preparato kodas]
SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]
NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS

TARPINĖ KARTONINĖ KOMBINUOTOS 360 TABLEČIŲ PAKUOTĖS (4 PAKUOTĖS, KURIŲ KIEKVIENOJE YRA 90 X 1 TABLEČIŲ) DĖŽUTĖ – BE MĒLYNOSIOS DĖŽUTĖS - 40 mg/10 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 40 mg/10 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)

Kiekvienoje tabletėje yra 40 mg telmisartano ir 10 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

Sudėtyje yra sorbitolio (E 420).
Norėdami sužinoti daugiau informacijos, perskaitykite pakuotės lapelį.

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

90 tablečių
Atskirai kombinuotos pakuotės komponentų parduoti negalima.

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.
Vartoti per burną

6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki/EXP

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)

11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/014 (360 (4 x 90 x 1) tablečių)

13. SERIJOS NUMERIS

Serija/Lot

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA

15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA

16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU

Twynsta 40 mg/10 mg

17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.>

18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS

PC: {numeris} [preparato kodas]

SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]

NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS

IŠORINĖ ETIKETĖ ANT KOMBINUOTOS 360 TABLEČIŲ PAKUOTĖS (4 PAKUOTĖS, KURIŲ KIEKVIENOJE YRA 90 X 1 TABLEČIŲ) PAKETO – TURINČIO MĒLYNAJĄ DĒŽUTĒ - 40 mg/10 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 40 mg/10 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)

Kiekvienoje tabletėje yra 40 mg telmisartano ir 10 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

Sudėtyje yra sorbitolio (E 420).
Norėdami sužinoti daugiau informacijos, perskaitykite pakuotės lapelį.

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

Kombinuota pakuotė: 4 pakuotės, kurių kiekvienoje yra 90 x 1 tablečių.

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.
Vartoti per burną.

6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki/EXP

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)

11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/014 (360 (4 x 90 x 1) tablečių)

13. SERIJOS NUMERIS

Serija/Lot

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA

15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA

16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU

Twynsta 40 mg/10 mg

17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.>

18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS

PC: {numeris} [preparato kodas]

SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]

NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

**MINIMALI INFORMACIJA ANT LIZDINIŲ PLOKŠTELIŲ ARBA DVISLUOKSNIŲ
JUOSTELIŲ**

Lizdinės 7 tablečių plokštelės - 40 mg/10 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 40 mg/10 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS

Boehringer Ingelheim (Logo)

3. TINKAMUMO LAIKAS

EXP

4. SERIJOS NUMERIS

Lot

5. KITA

**MINIMALI INFORMACIJA ANT LIZDINIŲ PLOKŠTELIŲ ARBA DVISLUOKSNIŲ
JUOSTELIŲ**

Dalomosios lizdinės 10 tablečių plokštelės - 40 mg/10 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 40 mg/10 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS

Boehringer Ingelheim (Logo)

3. TINKAMUMO LAIKAS

EXP

4. SERIJOS NUMERIS

Lot

5. KITA

INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS

Kartoninė dėžutė - 80 mg/5 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 80 mg/5 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)

Kiekvienoje tabletėje yra 80 mg telmisartano ir 5 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

Sudėtyje yra sorbitolio (E 420).
Norėdami sužinoti daugiau informacijos, perskaitykite pakuotės lapelį.

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

14 tablečių
28 tabletės
30 x 1 tablečių
50 tablečių
90 x 1 tablečių
98 tabletės

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.
Vartoti per burną

6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki/EXP

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)**11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS**

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/015 (14 tablečių)
EU/1/10/648/016 (28 tablečių)
EU/1/10/648/017 (30 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/018 (56 tablečių)
EU/1/10/648/019 (90 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/020 (98 tablečių)

13. SERIJOS NUMERIS

Serija/Lot

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA**15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA****16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU**

Twynsta 80 mg/5 mg

17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.>

18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS

PC: {numeris} [preparato kodas]
SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]
NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS

TARPINĖ KARTONINĖ KOMBINUOTOS 360 TABLEČIŲ PAKUOTĖS (4 PAKUOTĖS, KURIŲ KIEKVIENOJE YRA 90 X 1 TABLEČIŲ) DĖŽUTĖ – BE MĒLYNOSIOS DĖŽUTĖS - 80 mg/5 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 80 mg/5 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)

Kiekvienoje tabletėje yra 80 mg telmisartano ir 5 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

Sudėtyje yra sorbitolio (E 420).
Norėdami sužinoti daugiau informacijos, perskaitykite pakuotės lapelį.

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

90 tablečių
Atskirai kombinuotos pakuotės komponentų parduoti negalima.

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.
Vartoti per burną

6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki/EXP

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)

11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/021 (360 (4 x 90 x 1) tablečių)

13. SERIJOS NUMERIS

Serija/Lot

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA

15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA

16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU

Twynsta 80 mg/5 mg

17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.>

18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS

PC: {numeris} [preparato kodas]

SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]

NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS

IŠORINĖ ETIKETĖ ANT KOMBINUOTOS 360 TABLEČIŲ PAKUOTĖS (4 PAKUOTĖS, KURIŲ KIEKVIENOJE YRA 90 X 1 TABLEČIŲ) PAKETO – TURINČIO MĒLYNAJĄ DĒŽUTĒ - 80 mg/5 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 80 mg/5 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)

Kiekvienoje tabletėje yra 80 mg telmisartano ir 5 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

Sudėtyje yra sorbitolio (E 420).
Norėdami sužinoti daugiau informacijos, perskaitykite pakuotės lapelį.

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

Kombinuota pakuotė: 4 pakuotės, kurių kiekvienoje yra 90 x 1 tablečių.

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.
Vartoti per burną

6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki/EXP

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)

11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/021 (360 (4 x 90 x 1) tablečių)

13. SERIJOS NUMERIS

Serija/Lot

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA

15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA

16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU

Twynsta 80 mg/5 mg

17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.>

18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS

PC: {numeris} [preparato kodas]

SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]

NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

**MINIMALI INFORMACIJA ANT LIZDINIŲ PLOKŠTELIŲ ARBA DVISLUOKSNIŲ
JUOSTELIŲ**

Lizdinės 7 tablečių plokštelės - 80 mg/5 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 80 mg/5 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS

Boehringer Ingelheim (Logo)

3. TINKAMUMO LAIKAS

EXP

4. SERIJOS NUMERIS

Lot

5. KITA

**MINIMALI INFORMACIJA ANT LIZDINIŲ PLOKŠTELIŲ ARBA DVISLUOKSNIŲ
JUOSTELIŲ**

Dalomosios lizdinės 10 tablečių plokštelės - 80 mg/5 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 80 mg/5 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS

Boehringer Ingelheim (Logo)

3. TINKAMUMO LAIKAS

EXP

4. SERIJOS NUMERIS

Lot

5. KITA

INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS

Kartoninė dėžutė - 80 mg/10 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 80 mg/10 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)

Kiekvienoje tabletėje yra 80 mg telmisartano ir 10 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

Sudėtyje yra sorbitolio (E 420).
Norėdami sužinoti daugiau informacijos, perskaitykite pakuotės lapelį.

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

14 tablečių
28 tabletės
30 x 1 tablečių
50 tablečių
90 x 1 tablečių
98 tabletės

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.
Vartoti per burną

6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki/EXP

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)**11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS**

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/022 (14 tabletės)
EU/1/10/648/023 (28 tabletės)
EU/1/10/648/024 (30 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/025 (56 tabletės)
EU/1/10/648/026 (90 x 1 tablečių)
EU/1/10/648/027 (98 tabletės)

13. SERIJOS NUMERIS

Serija/Lot

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA**15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA****16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU**

Twynsta 80 mg/10 mg

17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.>

18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS

PC: {numeris} [preparato kodas]
SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]
NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS

TARPINĖ KARTONINĖ KOMBINUOTOS 360 TABLEČIŲ PAKUOTĖS (4 PAKUOTĖS, KURIŲ KIEKVIENOJE YRA 90 X 1 TABLEČIŲ) DĖŽUTĖ – BE MĒLYNOSIOS DĖŽUTĖS - 80 mg/10 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 80 mg/10 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)

Kiekvienoje tabletėje yra 80 mg telmisartano ir 10 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

Sudėtyje yra sorbitolio (E 420).
Norėdami sužinoti daugiau informacijos, perskaitykite pakuotės lapelį.

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

90 tablečių
Atskirai kombinuotos pakuotės komponentų parduoti negalima.

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.
Vartoti per burną

6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki/EXP

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)

11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/028 (360 (4 x 90 x 1) tablečių)

13. SERIJOS NUMERIS

Serija/Lot

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA

15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA

16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU

Twynsta 80 mg/10 mg

17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.>

18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS

PC: {numeris} [preparato kodas]

SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]

NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS

IŠORINĖ ETIKETĖ ANT KOMBINUOTOS 360 TABLEČIŲ PAKUOTĖS (4 PAKUOTĖS, KURIŲ KIEKVIENOJE YRA 90 X 1 TABLEČIŲ) PAKETO – TURINČIO MĒLYNAJĄ DĒŽUTĖ - 80 mg/10 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 80 mg/10 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. VEIKLIOJI (-IOS) MEDŽIAGA (-OS) IR JOS (-Ų) KIEKIS (-IAI)

Kiekvienoje tabletėje yra 80 mg telmisartano ir 10 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).

3. PAGALBINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS

Sudėtyje yra sorbitolio (E 420).
Norėdami sužinoti daugiau informacijos, perskaitykite pakuotės lapelį.

4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTĖJE

Kombinuota pakuotė: 4 pakuotės, kurių kiekvienoje yra 90 x 1 tablečių.

5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS (-AI)

Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.
Vartoti per burną

6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

7. KITAS (-I) SPECIALUS (-ŪS) ĮSPĖJIMAS (-AI) (JEI REIKIA)

8. TINKAMUMO LAIKAS

Tinka iki/EXP

9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS

Laikyti gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)

11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS (-IAI)

EU/1/10/648/028 (360 (4 x 90 x 1) tablečių)

13. SERIJOS NUMERIS

Serija/Lot

14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA

15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA

16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU

Twynsta 80 mg/10 mg

17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.>

18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS

PC: {numeris} [preparato kodas]

SN: {numeris} [nuoseklusis numeris]

NN: {numeris} [nacionalinis kompensacijos rūšies kodas arba kitas nacionalinis vaistinio preparato identifikacinis numeris]

**MINIMALI INFORMACIJA ANT LIZDINIŲ PLOKŠTELIŲ ARBA DVISLUOKSNIŲ
JUOSTELIŲ**

Lizdinės 7 tablečių plokštelės - 80 mg/10 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 80 mg/10 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS

Boehringer Ingelheim (Logo)

3. TINKAMUMO LAIKAS

EXP

4. SERIJOS NUMERIS

Lot

5. KITA

**MINIMALI INFORMACIJA ANT LIZDINIŲ PLOKŠTELIŲ ARBA DVISLUOKSNIŲ
JUOSTELIŲ**

Dalomosios lizdinės 10 tablečių plokštelės - 80 mg/10 mg

1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Twynsta 80 mg/10 mg tabletės
Telmisartanum/Amlodipinum

2. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS

Boehringer Ingelheim (Logo)

3. TINKAMUMO LAIKAS

EXP

4. SERIJOS NUMERIS

Lot

5. KITA

B. PAKUOTĖS LAPELIS

Pakuotės lapelis: informacija vartotojui

Twynsta 40 mg/5 mg tabletės

Telmisartanas/Amlodipinas (*telmisartanum/ amlodipinum*)

Atidžiai perskaitykite visą šį lapelį, prieš pradėdami vartoti vaistą, nes jame pateikiama Jums svarbi informacija.

- Neišmeskite šio lapelio, nes vėl gali prireikti jį perskaityti.
- Jeigu kiltų daugiau klausimų, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.
- Šis vaistas skirtas tik Jums, todėl kitiems žmonėms jo duoti negalima. Vaistas gali jiems pakenkti (net tiems, kurių ligos požymiai yra tokie patys kaip Jūsų).
- Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis (net jeigu jis šiame lapelyje nenurodytas), kreipkitės į gydytoją arba vaistininką. Žr. 4 skyrių.

Apie ką rašoma šiame lapelyje?

1. Kas yra Twynsta ir kam jis vartojamas
2. Kas žinotina prieš vartojant Twynsta
3. Kaip vartoti Twynsta
4. Galimas šalutinis poveikis
5. Kaip laikyti Twynsta
6. Pakuotės turinys ir kita informacija

1. Kas yra Twynsta ir kam jis vartojamas

Twynsta tabletėse yra dviejų veikliųjų medžiagų – telmisartano ir amlodipino. Abi šios medžiagos padeda kontroliuoti Jūsų didelio kraujospūdžio ligą.

- Telmisartanas priklauso vaistų, vadinamų angiotenzino II receptorių blokatoriais, grupei. Angiotenzinas II yra organizme gaminama medžiaga, kuri susiaurina kraujagysles ir todėl padidina kraujospūdį. Telmisartanas blokuoja angiotenzino II sukiamą poveikį.
- Amlodipinas priklauso vaistų, vadinamų kalcio kanalų blokatoriais, grupei. Amlodipinas stabdo kalcio patekimą į kraujagyslių sienelę, todėl neleidžia kraujagyslėms susiaurėti. Tai reiškia, kad abi veikliosios medžiagos veikia kartu, neleisdamos Jūsų kraujagyslėms susiaurėti. Dėl to atsipalaiduoja kraujagyslės, mažėja kraujospūdis.

Twynsta vartojamas didelio kraujospūdžio ligai gydyti:

- suaugusiems pacientams, kurių kraujospūdžio pakankamai nekontroliuoja vien amlodipinas;
- suaugusiems pacientams, kurie jau vartoja atskirą telmisartano ir amlodipino tablečių, tačiau vietoj jų dėl patogumo nori vartoti tokias pačias jų dozes, esančias vienoje tabletėje.

Jeigu didelio kraujospūdžio liga negydoma, ji gali pažeisti kai kurių organų kraujagysles. Dėl to pacientui kyla sunkių sutrikimų, tokių kaip širdies priepuolis, širdies ar inkstų veiklos nepakankamumas, smegenų insultas ar apakimas, rizika. Tol, kol pažaida nepasireiškia, paprastai didelio kraujospūdžio ligos simptomų nebūna. Vadinasi, būtina reguliariai matuoti kraujospūdį, kad būtų galima nustatyti, ar jis normalus.

2. Kas žinotina prieš vartojant Twynsta

Twynsta vartoti negalima:

- jeigu yra alergija telmisartanui, amlodipinui arba bet kuriai pagalbinei šio vaisto medžiagai (jos išvardytos 6 skyriuje);
- jeigu yra alergija bet kuriam kitam dihidropiridino grupės (tos pačios rūšies kalcio kanalų blokatoriai) vaistui;
- jeigu esate daugiau nei 3 mėnesius nėščia (Taip pat yra geriau vengti Twynsta vartoti ankstyvojo nėštumo metu, žr. skyrių „Nėštumas ir žindymo laikotarpis“);

- jeigu yra sunkių kepenų veiklos sutrikimų ar tulžies nutekėjimo obstrukcija (tulžies nutekėjimo iš kepenų ir tulžies pūslės sutrikimas);
- jeigu dėl sunkaus širdies sutrikimo Jus vargina mažas širdies išstumiamo kraujo tūris.
- jeigu Jūs sergate cukriniu diabetu arba Jūsų inkstų veikla sutrikusi ir Jums skirtas kraujospūdį mažinantis vaistas, kurio sudėtyje yra aliskireno.

Jeigu kuri nors iš minėtų būklių Jums tinka, apie tai pasakykite savo gydytojui arba vaistininkui prieš pradėdami vartoti Twynsta.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės

Pasitarkite su gydytoju, prieš pradėdami vartoti Twynsta, jeigu Jus vargina arba kada nors vargino bet kuris iš žemiau išvardytų sutrikimų ar ligų.

- Inkstų liga arba inksto transplantatas.
- Į vieną arba abu inkstus einančių kraujagyslių susiaurėjimas (inksto arterijos stenozė).
- Kepenų liga.
- Širdies veiklos sutrikimas.
- Aldosterono kiekio padidėjimas (lemiantis vandens ir druskų susilaikymą organizme ir kartu įvairių mineralų pusiausvyros sutrikimą kraujyje).
- Mažas kraujospūdis (hipotenzija), tikriausiai atsiradęs dėl to, kad Jums yra dehidracija (didelio vandens kiekio netekimas) ar druskų trūkumas, kurį sukėlė gydymas diuretikais (šlapimo išskyrimą didinančiomis tabletėmis), dieta, kurioje mažai druskos, viduriavimas arba vėmimas.
- Kalio kiekio padidėjimas kraujyje.
- Cukrinis diabetas.
- Aortos susiaurėjimas (aortos stenozė).
- Nuo širdies priklausomas krūtinės skausmas, taip pat ir poilsio ar minimalios įtampos metu (nestabilioji krūtinės angina).
- Pirmosios keturios savaitės po ištikusio širdies priepuolio.

Pasitarkite su gydytoju, prieš pradėdami vartoti Twynsta:

- jeigu vartojate kurį nors iš šių vaistų padidėjusiam kraujospūdžiui gydyti:
 - AKF inhibitorių (pavyzdžiui, enalaprilį, lizinoprilį, ramiprilį), ypač jei turite su diabetu susijusių inkstų sutrikimų.
 - aliskireną.
 Jūsų gydytojas gali reguliariai tirti Jūsų inkstų funkciją, kraujospūdį ir elektrolitų (pvz., kalio) kiekį kraujyje. Taip pat žiūrėkite „Twynsta vartoti negalima“.
- jeigu vartojate digoksino, vaisto vartojamo širdies nepakankamumui gydyti.

Prieš operaciją ar anesteziją turite pasakyti savo gydytojui, kad vartojate Twynsta.

Vaikams ir paaugliams

Twynsta nerekomenduojama vaikams ir jaunesniems kaip 18 metų paaugliams.

Kiti vaistai ir Twynsta

Jeigu vartojate ar neseniai vartojote kitų vaistų ar dėl to nesate tikri, apie tai pasakykite gydytojui arba vaistininkui. Jūsų gydytojas gali keisti kitų kartu vartojamų vaistų dozę arba imtis kitokių atsargumo priemonių. Kai kuriais atvejais gali tekti vieno arba kito vaisto vartojimą nutraukti. Tai ypač taikytina žemiau išvardytiems medikamentams, jeigu jų vartojama kartu su Twynsta.

- Ličio preparatai kai kurių rūšių depresijai gydyti.
- Preparatai, galintys didinti kalio kiekį kraujyje, pvz., druskų pakaitalai, kuriuose yra kalio, kalį organizme sulaikantys diuretikai (tam tikros šlapimo išskyrimą didinančios tabletės).
- Angiotenzino II receptorių blokatoriai.

- AKF inhibitoriai arba aliskirenas (taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą poskyriuose „Twynsta vartoti negalima“ ir „Įspėjimai ir atsargumo priemonės“).
- Nesteroidiniai vaistai nuo uždegimo (NVNU, pvz., acetilsalicilo rūgštis ar ibuprofenas), heparinas, imunosupresantai (pvz., ciklosporinas ar takrolimusas) ir antimikrobinis preparatas trimetoprimas.
- Rifampicinas, eritromicinas, klaritromicinas (antibiotikai).
- Paprastųjų jonažolių preparatai.
- Vaistai nuo ŽIV ligos (AIDS), pvz., ritonaviras, ar grybelinių ligų (pvz., ketokonazolas).
- Diltiazemas (vaistas nuo širdies ligų).
- Simvastatinas (vaistas nuo cholesterolio kiekio padidėjimo).
- Digoksinas.

Twynsta, kaip ir kitokių kraujospūdį mažinančių vaistų, poveikį gali silpninti kartu vartojami nesteroidiniai vaistai nuo uždegimo (pvz., acetilsalicilo rūgštis ar ibuprofenas) arba kortikosteroidai.

Twynsta gali stiprinti kitų vaistų, vartojamų didelio kraujospūdžio ligai gydyti, bei preparatų, galinčių sumažinti kraujospūdį (pvz., baklofeno, amifostino, neuroleptikų ar antidepresantų) kraujospūdį mažinantį poveikį.

Twynsta vartojimas su maistu ir gėrimais

Alkoholis gali papildomai sumažinti mažą kraujospūdį. Stodamiesi tai Jūs galite pajusti kaip svaigulį.

Twynsta vartojimo metu nevalgykite greipfrutų ir negerkite jų sulčių. Greipfrutai ir jų sultys kai kuriems pacientams gali padidinti veikliosios medžiagos amlodipino koncentraciją kraujyje, todėl gali sustiprėti Twynsta sukiamas kraujospūdį mažinantis poveikis.

Nėštumas ir žindymo laikotarpis

Nėštumas

Jeigu esate nėščia, žindote kūdikį, manote, kad galbūt esate nėščia, arba planuojate pastoti, turite apie tai pasakyti savo gydytojui. Jūsų gydytojas paprastai lieps Jums nebevertoti Twynsta prieš planuojant pastojimą arba iš karto sužinojus apie nėštumą ir paskirs kitą vaistinį preparatą vietoj Twynsta. Twynsta yra nerekomenduojamas ankstyvuoju nėštumo laikotarpiu ir negali būti vartojamas, jei esate daugiau negu tris mėnesius nėščia, nes tuomet jis gali labai pakenkti Jūsų kūdikiui.

Žindymo laikotarpis

Nustatyta, kad nedidelis kiekis amlodipino patenka į motinos pieną.

Pasakykite savo gydytojui, jei maitinate krūtimi arba ruošiatės tai pradėti daryti. Twynsta nerekomenduojamas krūtimi maitinančioms motinoms. Jei motina nori maitinti krūtimi, gydytojas gali paskirti kitą vaistą, ypač jei norima žindyti naujagimį arba prieš laiką gimusį kūdikį.

Prieš vartodama bet kokį vaistą, pasitarkite su gydytoju arba vaistininku.

Vairavimas ir mechanizmų valdymas

Kai kuriems žmonėms, gydomiems nuo didelio kraujospūdžio ligos, gali pasireikšti šalutinis poveikis, pvz., galvos svaigimas ar sukimosi pojūtis (*vertigo*). Jeigu Jums toks poveikis pasireiškė, nevairuokite ir nevaldykite mechanizmų.

Twynsta sudėtyje yra sorbitolio

Kiekvienoje šio vaisto tabletėje yra 168,64 mg sorbitolio.

3. Kaip vartoti Twynsta

Visada vartokite šį vaistą tiksliai kaip nurodė gydytojas. Jeigu abejojate, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

Rekomenduojama paros dozė yra viena tabletė. Stenkitės kiekvieną parą tabletę gerti tokiu pačiu laiku. Iš lizdinės plokštelės Twynsta tabletę imkite tik prieš pat vartojimą.

Twynsta galite gerti valgio metu arba nevalgę. Tabletę reikia nuryti užgeriant trupučiu vandens arba kitokio nealkoholinio gėrimo.

Jeigu Jūsų kepenų veikla sutrikusi, įprastinė dozė neturi būti didesnė kaip viena 40 mg/5 mg tabletė arba viena 40 mg/10 mg tabletė kartą per parą.

Ką daryti pavartojus per didelę Twynsta dozę?

Jeigu atsitiktinai išgėrėte per daug tablečių, nedelsdami susisieki su savo gydytoju, vaistininku arba artimiausios ligoninės skubiosios medicinos pagalbos skyriumi. Jums gali atsirasti mažas kraujospūdis ir dažnas širdies plakimas. Buvo ir reto širdies plakimo, galvos svaigimo, inkstų veiklos susilpnėjimo, įskaitant inkstų nepakankamumą, ženklios ir ilgalaikės hipotenzijos (mažas kraujospūdis), įskaitant šoką ir mirtį, atvejų.

Pamiršus pavartoti Twynsta

Jeigu įprastiniu laiku dozę išgerti pamiršite, gerkite ją tuoj pat, kai tik prisiminsite, o toliau vaisto vartokite įprastine tvarka. Jei tą pačią parą tabletės neišgersite, kitą parą gerkite įprastinę dozę. **Negalima** vartoti dvigubos dozės norint kompensuoti praleistą dozę.

Nustojus vartoti Twynsta

Svarbu, kad Twynsta kasdien vartotumėte tol, kol gydytojas nurodys vartoti kitaip. Jeigu manote, kad Twynsta poveikis yra per stiprus arba per silpnas, pasikalbėkite su savo gydytoju arba vaistininku.

Jeigu kiltų daugiau klausimų dėl šio vaisto vartojimo, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

4. Galimas šalutinis poveikis

Šis vaistas, kaip ir visi kiti, gali sukelti šalutinį poveikį, nors jis pasireiškia ne visiems žmonėms.

Kai kuris šalutinis poveikis gali būti sunkus, todėl gali reikėti neatidėliotinos gydytojo pagalbos.

Nedelsdami turite kreiptis į savo gydytoją, jeigu atsiranda kuris nors iš šių simptomų:

Sepsis (kraujo užkrėtimas, t. y. sunki infekcinė viso organizmo liga, pasireiškianti dideliu karščiavimu ir jutimu, kad sunkiai sergate), greitas odos ir gleivinės sutinimas (angioneurozinė edema). Šis šalutinis poveikis yra retas (gali pasireikšti ne daugiau kaip 1 iš 1 000 žmonių), tačiau itin sunkus. Jam pasireiškus, vaisto vartojimą turite nutraukti ir tuoj pat kreiptis į savo gydytoją. Jeigu minėtas šalutinis poveikis negydomas, jis gali būti mirtinas. Sepsio dažnio padidėjimas buvo stebėtas tik gydymo telmisartanu metu, tačiau gydymo Twynsta metu jo galimybės atmesti negalima.

Dažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 10 žmonių) šalutinis poveikis
Galvos svaigimas, kulkšnių edema (patinimas).

Nedažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 100 žmonių) šalutinis poveikis

Mieguistumas, migrena, galvos skausmas, rankų arba kojų dilgčiojimas ar tirpulis, sukimosi pojūtis (*vertigo*), retas širdies plakimas, palpitacija (stiprus ir dažnas juntamas širdies plakimas), mažas kraujospūdis (hipotenzija), galvos svaigimas stojantis (ortostatinė hipotenzija), trumpalaikis veido ir kaklo paraudimas, kosulys, skrandžio skausmas (pilvo skausmas), viduriavimas, pykinimas, niežulys, sąnarių skausmas, raumenų mėšlungis, raumenų skausmas, negalėjimas sukelti erekciją, silpnumas, krūtinės skausmas, nuovargis, patinimas (edema), kepenų fermentų kiekio padidėjimas kraujyje.

Retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 1 000 žmonių) šalutinis poveikis

Šlapimo pūslės infekcija, prislėgta nuotaika (depresija), nerimas, nemiga, alpulis, rankų ar kojų nervų pažeidimas, jautrumo lietimui sumažėjimas, skonio pojūčio pokytis, virpulis, vėmimas, dantenų išvešėjimas, nemalonus pojūtis pilve, burnos džiūvimas, egzema (odos liga), odos paraudimas, išbėrimas, nugaros skausmas, kojų skausmas, varymas šlapintis naktį, bloga savijauta (negalavimas), šlapimo rūgšties kiekio padidėjimas kraujyje.

Labai retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 10 000 žmonių)

Progresuojantis plaučių audinio randėjimas (intersticinė plaučių liga, daugiausia intersticinis plaučių uždegimas arba plaučių uždegimas susijęs su eozinofilų pertekliumi).

Toliau išvardytas šalutinis poveikis buvo pastebėtas gydymo telmisartanu arba amlodipinu metu, tačiau jis gali pasireikšti ir Twynsta vartojimo metu.

Telmisartanas

Papildomas šalutinis poveikis, stebėtas pacientams, gydomiems vien telmisartanu, išvardytas žemiau.

Nedažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 100 žmonių) šalutinis poveikis

Infekcinė šlapimo organų liga, infekcinė viršutinių kvėpavimo takų liga (pvz., ryklės uždegimas, prienosinių ančių uždegimas, viršutinių kvėpavimo takų uždegimas), raudonųjų kraujo ląstelių trūkumas (anemija), didelis kalio kiekis kraujyje, dusulys, vidurių pūtimas, prakaitavimo padidėjimas, inkstų pažeidimas, įskaitant staigų inkstų negalėjimą dirbti, kreatinino kiekio padidėjimas kraujyje.

Retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 1 000 žmonių) šalutinis poveikis

Tam tikrų baltųjų kraujo ląstelių kiekio padidėjimas (eozinofilija), mažas kraujo plokštelių kiekis (trombocitopenija), alerginė reakcija (pvz., išbėrimas, niežulys, kvėpavimo pasunkėjimas, švokštimas, veido patinimas ar mažas kraujospūdis), mažas cukraus kiekis kraujyje (cukriniu diabetu sergantiems pacientams), regos sutrikimas, dažnas širdies plakimas, skrandžio veiklos sutrikimas, kepenų veiklos sutrikimas, dilgėlinė (urtikarija), medikamentinis išbėrimas, sausgyslių uždegimas, į gripą panaši liga (pvz., raumenų skausmas, bendrojo pobūdžio negalavimas), hemoglobino (kraujo baltymo) kiekio sumažėjimas, fosfokreatinkinazės kiekio padidėjimas kraujyje.

Telmisartanu gydant po to, kai jis pateko į rinką, dauguma kepenų funkcijos sutrikimo (kepenų ligos) atvejų pasitaikė pacientams japonams. Japonai yra labiau linkę į šį šalutinį poveikį.

Amlodipinas

Papildomas šalutinis poveikis, stebėtas pacientams, gydomiems vien amlodipinu, išvardytas žemiau.

Nedažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 100 žmonių) šalutinis poveikis

Nuotaikos pokytis, regos sutrikimas, spengimas ausyse, dusulys, čiaudulys (sekreto tekėjimas iš nosies), žarnų motorikos pokytis, plaukų slinkimas, neišprastos mėlynės ir kraujavimas (raudonųjų kraujo ląstelių pažeidimas), odos spalvos pokytis, prakaitavimo padidėjimas, šlapinimosi pasunkėjimas, dažnesnis varymas šlapintis, ypač naktį, krūtų padidėjimas vyrams, kūno svorio padidėjimas, kūno svorio sumažėjimas.

Retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 1 000 žmonių) šalutinis poveikis

Sumišimas.

Labai retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 10 000 žmonių) šalutinis poveikis

Baltųjų kraujo ląstelių kiekio sumažėjimas (leukopenija), mažas kraujo plokštelių kiekis (trombocitopenija), alerginė reakcija (pvz., išbėrimas, niežulys, kvėpavimo pasunkėjimas, švokštimas, veido patinimas arba mažas kraujospūdis), per didelis cukraus kiekis kraujyje, nevalingi trūkčiojantys arba mėšlungiški judesiai, širdies priepuolis, nereguliarus širdies plakimas, kraujagyslių uždegimas, kasos uždegimas, skrandžio gleivinės uždegimas (gastritas), kepenų uždegimas, odos pageltimas (gelta), su gelta susijęs kepenų fermentų kiekio padidėjimas kraujyje, greitas odos ir gleivinės patinimas (angioneurozinė edema), sunkios odos reakcijos, dilgėlinė (urtikarija), sunkios alerginės reakcijos, susijusios su pūsliu odos ir gleivinės išbėrimu (eksfoliacinis dermatitas, Stevens-Johnson'o sindromas), odos jautrumo saulės šviesai padidėjimas.

Dažnis nežinomas: negali būti įvertintas pagal turimus duomenis

Sunkios alerginės reakcijos, susijusios su pūsliu odos ir gleivinės išbėrimu (toksinė epidermio nekrolizė).

Pranešimas apie šalutinį poveikį

Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis, įskaitant šiame lapelyje nenurodytą, pasakykite gydytojui, vaistininkui. Apie šalutinį poveikį taip pat galite pranešti tiesiogiai naudodamiesi [V priede](#) nurodyta nacionaline pranešimo sistema. Pranešdami apie šalutinį poveikį galite mums padėti gauti daugiau informacijos apie šio vaisto saugumą.

5. Kaip laikyti Twynsta

Šį vaistą laikykite vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

Ant kartoninės dėžutės ir lizdinės plokštelės po „Tinka iki/EXP“ nurodytam tinkamumo laikui pasibaigus, šio vaisto vartoti negalima. Vaistas tinkamas vartoti iki paskutinės nurodyto mėnesio dienos.

Šio vaisto laikymui specialių temperatūros sąlygų nereikalaujama.

Laikykite gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

Iš lizdinės plokštelės Twynsta tablečių imkite tik prieš pat vartojimą.

Vaistų negalima išmesti į kanalizaciją arba su buitinėmis atliekomis. Kaip išmesti nereikalingus vaistus, klauskite vaistininko. Šios priemonės padės apsaugoti aplinką.

6. Pakuotės turinys ir kita informacija

Twynsta sudėtis

- Veikliosios medžiagos yra telmisartanas ir amlodipinas. Kiekvienoje tabletėje yra 40 mg telmisartano ir 5 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).
- Pagalbinės medžiagos yra bevandenis koloidinis silicio dioksidas, briliantinis mėlynasis FCF (E 133), juodasis geležies oksidas (E 172), geltonasis geležies oksidas (E 172), magnio stearatas, kukurūzų krakmolai, megluminas, mikrokristalinė celiuliozė, povidonas K 25, pregelifikuotas krakmolai (paruoštas iš kukurūzų krakmolo), natrio hidroksidas ir sorbitolis (E 420).

Twynsta išvaizda ir kiekis pakuotėje

Twynsta 40 mg/5 mg tabletės yra dvisluoksnės: vienas sluoksnis mėlynas, kitas – baltas, ovalios. Ant baltojo sluoksnio yra išgraviruotas preparato kodas A1 ir kompanijos prekės ženklas.

Pakuotės dydis

Kartoninė dėžutė, kurioje yra 14, 28, 56 ar 98 tabletės, supakuotos į aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles, arba 30 x 1, 90 x 1 ar 360 (4 x 90 x 1) tablečių, supakuotų į perforuotas dalomąsias aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles.

Gali būti tiekiamos ne visų dydžių pakuotės.

Registruotojas

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

Gamintojas

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

Rottendorf Pharma GmbH
Ostenfelder Straße 51 - 61
D-59320 Ennigerloh
Vokietija

Jeigu apie šį vaistą norite sužinoti daugiau, kreipkitės į vietinį registruotojo atstovą.

België/Belgique/Belgien

SCS Boehringer Ingelheim Comm.V
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

Lietuva

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Lietuvos filialas
Tel.: +370 37 473922

България

Бьорингер Ингелхайм РЦВ ГмбХ и Ко КГ -
клон България
Тел: +359 2 958 79 98

Luxembourg/Luxemburg

SCS Boehringer Ingelheim Comm.V
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

Česká republika

Boehringer Ingelheim spol. s r.o.
Tel: +420 234 655 111

Magyarország

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Magyarországi Fióktelepe
Tel.: +36 1 299 89 00

Danmark

Boehringer Ingelheim Danmark A/S
Tlf: +45 39 15 88 88

Malta

Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.
Tel: +353 1 295 9620

Deutschland

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Tel: +49 (0) 800 77 90 900

Nederland

Boehringer Ingelheim b.v.
Tel: +31 (0) 800 22 55 889

Eesti

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Eesti Filiaal
Tel: +372 612 8000

Norge

Boehringer Ingelheim Norway KS
Tlf: +47 66 76 13 00

Ελλάδα

Boehringer Ingelheim Ellas A.E.
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

Österreich

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Tel: +43 1 80 105-0

España

Boehringer Ingelheim España S.A.
Tel: +34 93 404 51 00

Polska

Boehringer Ingelheim Sp.zo.o.
Tel.: +48 22 699 0 699

France

Boehringer Ingelheim France S.A.S.
Tél: +33 3 26 50 45 33

Portugal

Boehringer Ingelheim, Unipessoal, Lda.
Tel: +351 21 313 53 00

Hrvatska

Boehringer Ingelheim Zagreb d.o.o.
Tel: +385 1 2444 600

România

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Viena - Sucursala Bucuresti
Tel: +40 21 302 2800

Ireland

Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.
Tel: +353 1 295 9620

Slovenija

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Podružnica Ljubljana
Tel: +386 1 586 40 00

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Italia

Boehringer Ingelheim Italia S.p.A.
Tel: +39 02 5355 1

Κύπρος

Boehringer Ingelheim Ellas A.E.
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

Latvija

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Latvijas filiāle
Tel: +371 67 240 011

Slovenská republika

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
organizačná zložka
Tel: +421 2 5810 1211

Suomi/Finland

Boehringer Ingelheim Finland Ky
Puh/Tel: +358 10 3102 800

Sverige

Boehringer Ingelheim AB
Tel: +46 8 721 21 00

United Kingdom

Boehringer Ingelheim Ltd.
Tel: +44 1344 424 600

Šis pakuotės lapelis paskutinį kartą peržiūrėtas

Kiti informacijos šaltiniai

Išsami informacija apie šį vaistą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje
<http://www.ema.europa.eu/>.

Pakuotės lapelis: informacija vartotojui

Twynsta 40 mg/10 mg tabletės

Telmisartanas/Amlodipinas (*telmisartanum/ amlodipinum*)

Atidžiai perskaitykite visą šį lapelį, prieš pradėdami vartoti vaistą, nes jame pateikiama Jums svarbi informacija.

- Neišmeskite šio lapelio, nes vėl gali prireikti jį perskaityti.
- Jeigu kiltų daugiau klausimų, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.
- Šis vaistas skirtas tik Jums, todėl kitiems žmonėms jo duoti negalima. Vaistas gali jiems pakenkti (net tiems, kurių ligos požymiai yra tokie patys kaip Jūsų).
- Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis (net jeigu jis šiame lapelyje nenurodytas), kreipkitės į gydytoją arba vaistininką. Žr. 4 skyrių.

Apie ką rašoma šiame lapelyje?

1. Kas yra Twynsta ir kam jis vartojamas
2. Kas žinotina prieš vartojant Twynsta
3. Kaip vartoti Twynsta
4. Galimas šalutinis poveikis
5. Kaip laikyti Twynsta
6. Pakuotės turinys ir kita informacija

1. Kas yra Twynsta ir kam jis vartojamas

Twynsta tabletėse yra dviejų veikliųjų medžiagų – telmisartano ir amlodipino. Abi šios medžiagos padeda kontroliuoti Jūsų didelio kraujospūdžio ligą.

- Telmisartanas priklauso vaistų, vadinamų angiotenzino II receptorių blokatoriais, grupei. Angiotenzinas II yra organizme gaminama medžiaga, kuri susiaurina kraujagysles ir todėl padidina kraujospūdį. Telmisartanas blokuoja angiotenzino II sukiamą poveikį.
- Amlodipinas priklauso vaistų, vadinamų kalcio kanalų blokatoriais, grupei. Amlodipinas stabdo kalcio patekimą į kraujagyslių sienelę, todėl neleidžia kraujagyslėms susiaurėti. Tai reiškia, kad abi veikliosios medžiagos veikia kartu, neleisdamos Jūsų kraujagyslėms susiaurėti. Dėl to atsipalaiduoja kraujagyslės, mažėja kraujospūdis.

Twynsta vartojamas didelio kraujospūdžio ligai gydyti:

- suaugusiems pacientams, kurių kraujospūdžio pakankamai nekontroliuoja vien amlodipinas;
- suaugusiems pacientams, kurie jau vartoja atskirų telmisartano ir amlodipino tablečių, tačiau vietoj jų dėl patogumo nori vartoti tokias pačias jų dozes, esančias vienoje tabletėje.

Jeigu didelio kraujospūdžio liga negydoma, ji gali pažeisti kai kurių organų kraujagysles. Dėl to pacientui kyla sunkių sutrikimų, tokių kaip širdies priepuolis, širdies ar inkstų veiklos nepakankamumas, smegenų insultas ar apakimas, rizika. Tol, kol pažaida nepasireiškia, paprastai didelio kraujospūdžio ligos simptomų nebūna. Vadinasi, būtina reguliariai matuoti kraujospūdį, kad būtų galima nustatyti, ar jis normalus.

2. Kas žinotina prieš vartojant Twynsta

Twynsta vartoti negalima:

- jeigu yra alergija telmisartanui, amlodipinui arba bet kuriai pagalbinei šio vaisto medžiagai (jos išvardytos 6 skyriuje);
- jeigu yra alergija bet kuriam kitam dihidropiridino grupės (tos pačios rūšies kalcio kanalų blokatoriai) vaistui;
- jeigu esate daugiau nei 3 mėnesius nėščia (Taip pat yra geriau vengti Twynsta vartoti ankstyvojo nėštumo metu, žr. skyrių „Nėštumas ir žindymo laikotarpis“);

- jeigu yra sunkių kepenų veiklos sutrikimų ar tulžies nutekėjimo obstrukcija (tulžies nutekėjimo iš kepenų ir tulžies pūslės sutrikimas);
- jeigu dėl sunkaus širdies sutrikimo Jus vargina mažas širdies išstumiamo kraujo tūris.
- jeigu Jūs sergate cukriniu diabetu arba Jūsų inkstų veikla sutrikusi ir Jums skirtas kraujospūdį mažinantis vaistas, kurio sudėtyje yra aliskireno.

Jeigu kuri nors iš minėtų būklių Jums tinka, apie tai pasakykite savo gydytojui arba vaistininkui prieš pradėdami vartoti Twynsta.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės

Pasitarkite su gydytoju, prieš pradėdami vartoti Twynsta, jeigu Jus vargina arba kada nors vargino bet kuris iš žemiau išvardytų sutrikimų ar ligų.

- Inkstų liga arba inksto transplantatas.
- Į vieną arba abu inkstus einančių kraujagyslių susiaurėjimas (inksto arterijos stenozė).
- Kepenų liga.
- Širdies veiklos sutrikimas.
- Aldosterono kiekio padidėjimas (lemiantis vandens ir druskų susilaikymą organizme ir kartu įvairių mineralų pusiausvyros sutrikimą kraujyje).
- Mažas kraujospūdis (hipotenzija), tikriausiai atsiradęs dėl to, kad Jums yra dehidracija (didelio vandens kiekio netekimas) ar druskų trūkumas, kurį sukėlė gydymas diuretikais (šlapimo išskyrimą didinančiomis tabletėmis), dieta, kurioje mažai druskos, viduriavimas arba vėmimas.
- Kalio kiekio padidėjimas kraujyje.
- Cukrinis diabetas.
- Aortos susiaurėjimas (aortos stenozė).
- Nuo širdies priklausomas krūtinės skausmas, taip pat ir poilsio ar minimalios įtampos metu (nestabilioji krūtinės angina).
- Pirmosios keturios savaitės po ištikusio širdies priepuolio.

Pasitarkite su gydytoju, prieš pradėdami vartoti Twynsta:

- jeigu vartojate kurį nors iš šių vaistų padidėjusiam kraujospūdžiui gydyti:
 - AKF inhibitorių (pavyzdžiui, enalaprilį, lizinoprilį, ramiprilį), ypač jei turite su diabetu susijusių inkstų sutrikimų.
 - aliskireną.
 Jūsų gydytojas gali reguliariai tirti Jūsų inkstų funkciją, kraujospūdį ir elektrolitų (pvz., kalio) kiekį kraujyje. Taip pat žiūrėkite „Twynsta vartoti negalima“.
- jeigu vartojate digoksino, vaisto vartojamo širdies nepakankamumui gydyti.

Prieš operaciją ar anesteziją turite pasakyti savo gydytojui, kad vartojate Twynsta.

Vaikams ir paaugliams

Twynsta nerekomenduojama vaikams ir jaunesniems kaip 18 metų paaugliams.

Kiti vaistai ir Twynsta

Jeigu vartojate ar neseniai vartojote kitų vaistų ar dėl to nesate tikri, apie tai pasakykite gydytojui arba vaistininkui. Jūsų gydytojas gali keisti kitų kartu vartojamų vaistų dozę arba imtis kitokių atsargumo priemonių. Kai kuriais atvejais gali tekti vieno arba kito vaisto vartojimą nutraukti. Tai ypač taikytina žemiau išvardytiems medikamentams, jeigu jų vartojama kartu su Twynsta.

- Ličio preparatai kai kurių rūšių depresijai gydyti.
- Preparatai, galintys didinti kalio kiekį kraujyje, pvz., druskų pakaitalai, kuriuose yra kalio, kalį organizme sulaikantys diuretikai (tam tikros šlapimo išskyrimą didinančios tabletės).
- Angiotenzino II receptorių blokatoriai.

- AKF inhibitoriai arba aliskirenas (taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą poskyriuose „Twynsta vartoti negalima“ ir „Įspėjimai ir atsargumo priemonės“).
- Nesteroidiniai vaistai nuo uždegimo (NVNU, pvz., acetilsalicilo rūgštis ar ibuprofenas), heparinas, imunosupresantai (pvz., ciklosporinas ar takrolimuzas) ir antimikrobinis preparatas trimetoprimas.
- Rifampicinas, eritromicinas, klaritromicinas (antibiotikai).
- Paprastųjų jonažolių preparatai.
- Vaistai nuo ŽIV ligos (AIDS), pvz., ritonaviras, ar grybelinių ligų (pvz., ketokonazolas).
- Diltiazemas (vaistas nuo širdies ligų).
- Simvastatinas (vaistas nuo cholesterolio kiekio padidėjimo).
- Digoksinas.

Twynsta, kaip ir kitokių kraujospūdį mažinančių vaistų, poveikį gali silpninti kartu vartojami nesteroidiniai vaistai nuo uždegimo (pvz., acetilsalicilo rūgštis ar ibuprofenas) arba kortikosteroidai.

Twynsta gali stiprinti kitų vaistų, vartojamų didelio kraujospūdžio ligai gydyti, bei preparatų, galinčių sumažinti kraujospūdį (pvz., baklofeno, amifostino, neuroleptikų ar antidepresantų) kraujospūdį mažinantį poveikį.

Twynsta vartojimas su maistu ir gėrimais

Alkoholis gali papildomai sumažinti mažą kraujospūdį. Stodamiesi tai Jūs galite pajusti kaip svaigulį.

Twynsta vartojimo metu nevalgykite greipfrutų ir negerkite jų sulčių. Greipfrutai ir jų sultys kai kuriems pacientams gali padidinti veikliosios medžiagos amlodipino koncentraciją kraujyje, todėl gali sustiprėti Twynsta sukiamas kraujospūdį mažinantis poveikis.

Nėštumas ir žindymo laikotarpis

Nėštumas

Jeigu esate nėščia, žindote kūdikį, manote, kad galbūt esate nėščia, arba planuojate pastoti, turite apie tai pasakyti savo gydytojui. Jūsų gydytojas paprastai lieps Jums nebevertoti Twynsta prieš planuojant pastojimą arba iš karto sužinojus apie nėštumą ir paskirs kitą vaistinį preparatą vietoj Twynsta.

Twynsta yra nerekomenduojamas ankstyvuojui nėštumo laikotarpiu ir negali būti vartojamas, jei esate daugiau negu tris mėnesius nėščia, nes tuomet jis gali labai pakenkti Jūsų kūdikiui.

Žindymo laikotarpis

Nustatyta, kad nedidelis kiekis amlodipino patenka į motinos pieną.

Pasakykite savo gydytojui, jei maitinate krūtimi arba ruošiatės tai pradėti daryti. Twynsta nerekomenduojamas krūtimi maitinančioms motinoms. Jei motina nori maitinti krūtimi, gydytojas gali paskirti kitą vaistą, ypač jei norima žindyti naujagimį arba prieš laiką gimusį kūdikį.

Prieš vartodama bet kokį vaistą, pasitarkite su gydytoju arba vaistininku.

Vairavimas ir mechanizmų valdymas

Kai kuriems žmonėms, gydomiems nuo didelio kraujospūdžio ligos, gali pasireikšti šalutinis poveikis, pvz., galvos svaigimas ar sukimosi pojūtis (*vertigo*). Jeigu Jums toks poveikis pasireiškė, nevairuokite ir nevaldykite mechanizmų.

Twynsta sudėtyje yra sorbitolio

Kiekvienoje šio vaisto tabletėje yra 168,64 mg sorbitolio.

3. Kaip vartoti Twynsta

Visada vartokite šį vaistą tiksliai kaip nurodė gydytojas. Jeigu abejojate, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

Rekomenduojama paros dozė yra viena tabletė. Stenkitės kiekvieną parą tabletę gerti tokiu pačiu laiku. Iš lizdinės plokštelės Twynsta tabletę imkite tik prieš pat vartojimą.

Twynsta galite gerti valgio metu arba nevalgę. Tabletę reikia nuryti užgeriant trupučiu vandens arba kitokio nealkoholinio gėrimo.

Jeigu Jūsų kepenų veikla sutrikusi, įprastinė dozė neturi būti didesnė kaip viena 40 mg/5 mg tabletė arba viena 40 mg/10 mg tabletė kartą per parą.

Ką daryti pavartojus per didelę Twynsta dozę?

Jeigu atsitiktinai išgėrėte per daug tablečių, nedelsdami susisieki su savo gydytoju, vaistininku arba artimiausios liginės skubiosios medicinos pagalbos skyriumi. Jums gali atsirasti mažas kraujospūdis ir dažnas širdies plakimas. Buvo ir reto širdies plakimo, galvos svaigimo, inkstų veiklos susilpnėjimo, įskaitant inkstų nepakankamumą, ženklios ir ilgalaikės hipotenzijos (mažas kraujospūdis), įskaitant šoką ir mirtį, atvejų.

Pamiršus pavartoti Twynsta

Jeigu įprastiniu laiku dozę išgerti pamiršite, gerkite ją tuoj pat, kai tik prisiminsite, o toliau vaisto vartokite įprastine tvarka. Jei tą pačią parą tabletės neišgersite, kitą parą gerkite įprastinę dozę. **Negalima** vartoti dvigubos dozės norint kompensuoti praleistą dozę.

Nustojus vartoti Twynsta

Svarbu, kad Twynsta kasdien vartotumėte tol, kol gydytojas nurodys vartoti kitaip. Jeigu manote, kad Twynsta poveikis yra per stiprus arba per silpnas, pasikalbėkite su savo gydytoju arba vaistininku.

Jeigu kiltų daugiau klausimų dėl šio vaisto vartojimo, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

4. Galimas šalutinis poveikis

Šis vaistas, kaip ir visi kiti, gali sukelti šalutinį poveikį, nors jis pasireiškia ne visiems žmonėms.

Kai kuris šalutinis poveikis gali būti sunkus, todėl gali reikėti neatidėliotinos gydytojo pagalbos.

Nedelsdami turite kreiptis į savo gydytoją, jeigu atsiranda kuris nors iš šių simptomų:

Sepsis (kraujo užkrėtimas, t. y. sunki infekcinė viso organizmo liga, pasireiškianti dideliu karščiavimu ir jutimu, kad sunkiai sergate), greitas odos ir gleivinės sutinimas (angioneurozinė edema). Šis šalutinis poveikis yra retas (gali pasireikšti ne daugiau kaip 1 iš 1 000 žmonių), tačiau itin sunkus. Jam pasireiškus, vaisto vartojimą turite nutraukti ir tuoj pat kreiptis į savo gydytoją. Jeigu minėtas šalutinis poveikis negydomas, jis gali būti mirtinas. Sepsio dažnio padidėjimas buvo stebėtas tik gydymo telmisartanu metu, tačiau gydymo Twynsta metu jo galimybės atmesti negalima.

Dažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 10 žmonių) šalutinis poveikis
Galvos svaigimas, kulkšnių edema (patinimas).

Nedažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 100 žmonių) šalutinis poveikis

Mieguistumas, migrena, galvos skausmas, rankų arba kojų dilgčiojimas ar tirpulis, sukimosi pojūtis (*vertigo*), retas širdies plakimas, palpitacija (stiprus ir dažnas juntamas širdies plakimas), mažas kraujospūdis (hipotenzija), galvos svaigimas stojantis (ortostatinė hipotenzija), trumpalaikis veido ir kaklo paraudimas, kosulys, skrandžio skausmas (pilvo skausmas), viduriavimas, pykinimas, niežulys, sąnarių skausmas, raumenų mėšlungis, raumenų skausmas, negalėjimas sukelti erekciją, silpnumas, krūtinės skausmas, nuovargis, patinimas (edema), kepenų fermentų kiekio padidėjimas kraujyje.

Retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 1 000 žmonių) šalutinis poveikis

Šlapimo pūslės infekcija, prislėgta nuotaika (depresija), nerimas, nemiga, alpulis, rankų ar kojų nervų pažeidimas, jautrumo lietimui sumažėjimas, skonio pojūčio pokytis, virpulis, vėmimas, dantenų išvešėjimas, nemalonus pojūtis pilve, burnos džiūvimas, egzema (odos liga), odos paraudimas, išbėrimas, nugaros skausmas, kojų skausmas, varymas šlapintis naktį, bloga savijauta (negalavimas), šlapimo rūgšties kiekio padidėjimas kraujyje.

Labai retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 10 000 žmonių)

Progresuojantis plaučių audinio randėjimas (intersticinė plaučių liga, daugiausia intersticinis plaučių uždegimas arba plaučių uždegimas susijęs su eozinofilų pertekliumi).

Toliau išvardytas šalutinis poveikis buvo pastebėtas gydymo telmisartanu arba amlodipinu metu, tačiau jis gali pasireikšti ir Twynsta vartojimo metu.

Telmisartanas

Papildomas šalutinis poveikis, stebėtas pacientams, gydomiems vien telmisartanu, išvardytas žemiau.

Nedažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 100 žmonių) šalutinis poveikis

Infekcinė šlapimo organų liga, infekcinė viršutinių kvėpavimo takų liga (pvz., ryklės uždegimas, prienosinių ančių uždegimas, viršutinių kvėpavimo takų uždegimas), raudonųjų kraujo ląstelių trūkumas (anemija), didelis kalio kiekis kraujyje, dusulys, vidurių pūtimas, prakaitavimo padidėjimas, inkstų pažeidimas, įskaitant staigų inkstų negalėjimą dirbti, kreatinino kiekio padidėjimas kraujyje.

Retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 1 000 žmonių) šalutinis poveikis

Tam tikrų baltųjų kraujo ląstelių kiekio padidėjimas (eozinofilija), mažas kraujo plokštelių kiekis (trombocitopenija), alerginė reakcija (pvz., išbėrimas, niežulys, kvėpavimo pasunkėjimas, švokštimas, veido patinimas ar mažas kraujospūdis), mažas cukraus kiekis kraujyje (cukriniu diabetu sergantiems pacientams), regos sutrikimas, dažnas širdies plakimas, skrandžio veiklos sutrikimas, kepenų veiklos sutrikimas, dilgėlinė (urtikarija), medikamentinis išbėrimas, sausgyslių uždegimas, į gripą panaši liga (pvz., raumenų skausmas, bendrojo pobūdžio negalavimas), hemoglobino (kraujo baltymo) kiekio sumažėjimas, fosfokreatinkinazės kiekio padidėjimas kraujyje.

Telmisartanu gydant po to, kai jis pateko į rinką, dauguma kepenų funkcijos sutrikimo (kepenų ligos) atvejų pasitaikė pacientams japonams. Japonai yra labiau linkę į šį šalutinį poveikį.

Amlodipinas

Papildomas šalutinis poveikis, stebėtas pacientams, gydomiems vien amlodipinu, išvardytas žemiau.

Nedažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 100 žmonių) šalutinis poveikis

Nuotaikos pokytis, regos sutrikimas, spengimas ausyse, dusulys, čiaudulys (sekreto tekėjimas iš nosies), žarnų motorikos pokytis, plaukų slinkimas, neišprastos mėlynės ir kraujavimas (raudonųjų kraujo ląstelių pažeidimas), odos spalvos pokytis, prakaitavimo padidėjimas, šlapinimosi pasunkėjimas, dažnesnis varymas šlapintis, ypač naktį, krūtų padidėjimas vyrams, kūno svorio padidėjimas, kūno svorio sumažėjimas.

Retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 1 000 žmonių) šalutinis poveikis

Sumišimas.

Labai retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 10 000 žmonių) šalutinis poveikis
Baltųjų kraujo ląstelių kiekio sumažėjimas (leukopenija), mažas kraujo plokštelių kiekis (trombocitopenija), alerginė reakcija (pvz., išbėrimas, niežulys, kvėpavimo pasunkėjimas, švokštimas, veido patinimas arba mažas kraujospūdis), per didelis cukraus kiekis kraujyje, nevalingi trūkčiojantys arba mėšlungiški judesiai, širdies priepuolis, nereguliarus širdies plakimas, kraujagyslių uždegimas, kasos uždegimas, skrandžio gleivinės uždegimas (gastritas), kepenų uždegimas, odos pageltimas (gelta), su gelta susijęs kepenų fermentų kiekio padidėjimas kraujyje, greitas odos ir gleivinės patinimas (angioneurozinė edema), sunkios odos reakcijos, dilgėlinė (urtikarija), sunkios alerginės reakcijos, susijusios su pūsliu odos ir gleivinės išbėrimu (eksfoliacinis dermatitas, Stevens-Johnson'o sindromas), odos jautrumo saulės šviesai padidėjimas.

Dažnis nežinomas: negali būti įvertintas pagal turimus duomenis
Sunkios alerginės reakcijos, susijusios su pūsliu odos ir gleivinės išbėrimu (toksinė epidermio nekrolizė).

Pranešimas apie šalutinį poveikį

Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis, įskaitant šiame lapelyje nenurodytą, pasakykite gydytojui, vaistininkui. Apie šalutinį poveikį taip pat galite pranešti tiesiogiai naudodamiesi [V priede](#) nurodyta nacionaline pranešimo sistema. Pranešdami apie šalutinį poveikį galite mums padėti gauti daugiau informacijos apie šio vaisto saugumą.

5. Kaip laikyti Twynsta

Šį vaistą laikykite vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

Ant kartoninės dėžutės ir lizdinės plokštelės po „Tinka iki/EXP“ nurodytam tinkamumo laikui pasibaigus, šio vaisto vartoti negalima. Vaistas tinkamas vartoti iki paskutinės nurodyto mėnesio dienos.

Šio vaisto laikymui specialių temperatūros sąlygų nereikalaujama. Laikykite gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės. Iš lizdinės plokštelės Twynsta tablečių imkite tik prieš pat vartojimą.

Vaistų negalima išmesti į kanalizaciją arba su buitinėmis atliekomis. Kaip išmesti nereikalingus vaistus, klauskite vaistininko. Šios priemonės padės apsaugoti aplinką.

6. Pakuotės turinys ir kita informacija

Twynsta sudėtis

- Veikliosios medžiagos yra telmisartanas ir amlodipinas. Kiekvienoje tabletėje yra 40 mg telmisartano ir 10 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).
- Pagalbinės medžiagos yra bevandenis koloidinis silicio dioksidas, briliantinis mėlynasis FCF (E 133), juodasis geležies oksidas (E 172), geltonasis geležies oksidas (E 172), magnio stearatas, kukurūzų krakmolai, megluminas, mikrokristalinė celiuliozė, povidonas K 25, pregelifikuotas krakmolai (paruoštas iš kukurūzų krakmolo), natrio hidroksidas ir sorbitolis (E 420).

Twynsta išvaizda ir kiekis pakuotėje

Twynsta 40 mg/10 mg tabletės yra dvisluoksnės: vienas sluoksnis mėlynas, kitas – baltas, ovalios. Ant baltojo sluoksnio yra išgraviruotas preparato kodas A2 ir kompanijos prekės ženklas.

Pakuotės dydis

Kartoninė dėžutė, kurioje yra 14, 28, 56 ar 98 tabletės, supakuotos į aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles, arba 30 x 1, 90 x 1 ar 360 (4 x 90 x 1) tablečių, supakuotų į perforuotas dalomąsias aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles.

Gali būti tiekiamos ne visų dydžių pakuotės.

Registruotojas

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

Gamintojas

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

Rottendorf Pharma GmbH
Ostenfelder Straße 51 - 61
D-59320 Ennigerloh
Vokietija

Jeigu apie šį vaistą norite sužinoti daugiau, kreipkitės į vietinį registruotojo atstovą.

België/Belgique/Belgien

SCS Boehringer Ingelheim Comm.V
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

Lietuva

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Lietuvos filialas
Tel.: +370 37 473922

България

Бьорингер Ингелхайм РЦВ ГмбХ и Ко КГ -
клон България
Тел: +359 2 958 79 98

Luxembourg/Luxemburg

SCS Boehringer Ingelheim Comm.V
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

Česká republika

Boehringer Ingelheim spol. s r.o.
Tel: +420 234 655 111

Magyarország

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Magyarországi Fióktelepe
Tel.: +36 1 299 89 00

Danmark

Boehringer Ingelheim Danmark A/S
Tlf: +45 39 15 88 88

Malta

Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.
Tel: +353 1 295 9620

Deutschland

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Tel: +49 (0) 800 77 90 900

Nederland

Boehringer Ingelheim b.v.
Tel: +31 (0) 800 22 55 889

Eesti

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Eesti Filiaal
Tel: +372 612 8000

Norge

Boehringer Ingelheim Norway KS
Tlf: +47 66 76 13 00

Ελλάδα

Boehringer Ingelheim Ellas A.E.
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

Österreich

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Tel: +43 1 80 105-0

España

Boehringer Ingelheim España S.A.
Tel: +34 93 404 51 00

Polska

Boehringer Ingelheim Sp.zo.o.
Tel.: +48 22 699 0 699

France

Boehringer Ingelheim France S.A.S.
Tél: +33 3 26 50 45 33

Portugal

Boehringer Ingelheim, Unipessoal, Lda.
Tel: +351 21 313 53 00

Hrvatska

Boehringer Ingelheim Zagreb d.o.o.
Tel: +385 1 2444 600

România

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Viena - Sucursala Bucuresti
Tel: +40 21 302 2800

Ireland

Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.
Tel: +353 1 295 9620

Slovenija

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Podružnica Ljubljana
Tel: +386 1 586 40 00

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Italia

Boehringer Ingelheim Italia S.p.A.
Tel: +39 02 5355 1

Κύπρος

Boehringer Ingelheim Ellas A.E.
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

Latvija

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Latvijas filiāle
Tel: +371 67 240 011

Slovenská republika

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
organizačná zložka
Tel: +421 2 5810 1211

Suomi/Finland

Boehringer Ingelheim Finland Ky
Puh/Tel: +358 10 3102 800

Sverige

Boehringer Ingelheim AB
Tel: +46 8 721 21 00

United Kingdom

Boehringer Ingelheim Ltd.
Tel: +44 1344 424 600

Šis pakuotės lapelis paskutinį kartą peržiūrėtas

Kiti informacijos šaltiniai

Išsami informacija apie šį vaistą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje
<http://www.ema.europa.eu/>.

Pakuotės lapelis: informacija vartotojui

Twynsta 80 mg/5 mg tabletės

Telmisartanas/Amlodipinas (*telmisartanum/ amlodipinum*)

Atidžiai perskaitykite visą šį lapelį, prieš pradėdami vartoti vaistą, nes jame pateikiama Jums svarbi informacija.

- Neišmeskite šio lapelio, nes vėl gali prireikti jį perskaityti.
- Jeigu kiltų daugiau klausimų, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.
- Šis vaistas skirtas tik Jums, todėl kitiems žmonėms jo duoti negalima. Vaistas gali jiems pakenkti (net tiems, kurių ligos požymiai yra tokie patys kaip Jūsų).
- Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis (net jeigu jis šiame lapelyje nenurodytas), kreipkitės į gydytoją arba vaistininką. Žr. 4 skyrių.

Apie ką rašoma šiame lapelyje?

1. Kas yra Twynsta ir kam jis vartojamas
2. Kas žinotina prieš vartojant Twynsta
3. Kaip vartoti Twynsta
4. Galimas šalutinis poveikis
5. Kaip laikyti Twynsta
6. Pakuotės turinys ir kita informacija

1. Kas yra Twynsta ir kam jis vartojamas

Twynsta tabletėse yra dviejų veikliųjų medžiagų – telmisartano ir amlodipino. Abi šios medžiagos padeda kontroliuoti Jūsų didelio kraujospūdžio ligą.

- Telmisartanas priklauso vaistų, vadinamų angiotenzino II receptorių blokatoriais, grupei. Angiotenzinas II yra organizme gaminama medžiaga, kuri susiaurina kraujagysles ir todėl padidina kraujospūdį. Telmisartanas blokuoja angiotenzino II sukiamą poveikį.
- Amlodipinas priklauso vaistų, vadinamų kalcio kanalų blokatoriais, grupei. Amlodipinas stabdo kalcio patekimą į kraujagyslių sienelę, todėl neleidžia kraujagyslėms susiaurėti. Tai reiškia, kad abi veikliosios medžiagos veikia kartu, neleisdamos Jūsų kraujagyslėms susiaurėti. Dėl to atsipalaiduoja kraujagyslės, mažėja kraujospūdis.

Twynsta vartojamas didelio kraujospūdžio ligai gydyti:

- suaugusiems pacientams, kurių kraujospūdžio pakankamai nekontroliuoja vien amlodipinas;
- suaugusiems pacientams, kurie jau vartoja atskirą telmisartano ir amlodipino tablečių, tačiau vietoj jų dėl patogumo nori vartoti tokias pačias jų dozes, esančias vienoje tabletėje.

Jeigu didelio kraujospūdžio liga negydoma, ji gali pažeisti kai kurių organų kraujagysles. Dėl to pacientui kyla sunkių sutrikimų, tokių kaip širdies priepuolis, širdies ar inkstų veiklos nepakankamumas, smegenų insultas ar apakimas, rizika. Tol, kol pažaida nepasireiškia, paprastai didelio kraujospūdžio ligos simptomų nebūna. Vadinasi, būtina reguliariai matuoti kraujospūdį, kad būtų galima nustatyti, ar jis normalus.

2. Kas žinotina prieš vartojant Twynsta

Twynsta vartoti negalima:

- jeigu yra alergija telmisartanui, amlodipinui arba bet kuriai pagalbinei šio vaisto medžiagai (jos išvardytos 6 skyriuje);
- jeigu yra alergija bet kuriam kitam dihidropiridinų grupės (tos pačios rūšies kalcio kanalų blokatoriai) vaistui;
- jeigu esate daugiau nei 3 mėnesius nėščia (Taip pat yra geriau vengti Twynsta vartoti ankstyvojo nėštumo metu, žr. skyrių „Nėštumas ir žindymo laikotarpis“);

- jeigu yra sunkių kepenų veiklos sutrikimų ar tulžies nutekėjimo obstrukcija (tulžies nutekėjimo iš kepenų ir tulžies pūslės sutrikimas);
- jeigu dėl sunkaus širdies sutrikimo Jus vargina mažas širdies išstumiamo kraujo tūris.
- jeigu Jūs sergate cukriniu diabetu arba Jūsų inkstų veikla sutrikusi ir Jums skirtas kraujospūdį mažinantis vaistas, kurio sudėtyje yra aliskireno.

Jeigu kuri nors iš minėtų būklių Jums tinka, apie tai pasakykite savo gydytojui arba vaistininkui prieš pradėdami vartoti Twynsta.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės

Pasitarkite su gydytoju, prieš pradėdami vartoti Twynsta, jeigu Jus vargina arba kada nors vargino bet kuris iš žemiau išvardytų sutrikimų ar ligų.

- Inkstų liga arba inksto transplantatas.
- Į vieną arba abu inkstus einančių kraujagyslių susiaurėjimas (inksto arterijos stenozė).
- Kepenų liga.
- Širdies veiklos sutrikimas.
- Aldosterono kiekio padidėjimas (lemiantis vandens ir druskų susilaikymą organizme ir kartu įvairių mineralų pusiausvyros sutrikimą kraujyje).
- Mažas kraujospūdis (hipotenzija), tikriausiai atsiradęs dėl to, kad Jums yra dehidracija (didelio vandens kiekio netekimas) ar druskų trūkumas, kurį sukėlė gydymas diuretikais (šlapimo išskyrimą didinančiomis tabletėmis), dieta, kurioje mažai druskos, viduriavimas arba vėmimas.
- Kalio kiekio padidėjimas kraujyje.
- Cukrinis diabetas.
- Aortos susiaurėjimas (aortos stenozė).
- Nuo širdies priklausomas krūtinės skausmas, taip pat ir poilsio ar minimalios įtampos metu (nestabilioji krūtinės angina).
- Pirmosios keturios savaitės po ištikusio širdies priepuolio.

Pasitarkite su gydytoju, prieš pradėdami vartoti Twynsta:

- jeigu vartojate kurį nors iš šių vaistų padidėjusiam kraujospūdžiui gydyti:
 - AKF inhibitorių (pavyzdžiui, enalaprilį, lizinoprilį, ramiprilį), ypač jei turite su diabetu susijusių inkstų sutrikimų.
 - aliskireną.
 Jūsų gydytojas gali reguliariai tirti Jūsų inkstų funkciją, kraujospūdį ir elektrolitų (pvz., kalio) kiekį kraujyje. Taip pat žiūrėkite „Twynsta vartoti negalima“.
- jeigu vartojate digoksino, vaisto vartojamo širdies nepakankamumui gydyti.

Prieš operaciją ar anesteziją turite pasakyti savo gydytojui, kad vartojate Twynsta.

Vaikams ir paaugliams

Twynsta nerekomenduojama vaikams ir jaunesniems kaip 18 metų paaugliams.

Kiti vaistai ir Twynsta

Jeigu vartojate ar neseniai vartojote kitų vaistų ar dėl to nesate tikri, apie tai pasakykite gydytojui arba vaistininkui. Jūsų gydytojas gali keisti kitų kartu vartojamų vaistų dozę arba imtis kitokių atsargumo priemonių. Kai kuriais atvejais gali tekti vieno arba kito vaisto vartojimą nutraukti. Tai ypač taikytina žemiau išvardytiems medikamentams, jeigu jų vartojama kartu su Twynsta.

- Ličio preparatai kai kurių rūšių depresijai gydyti.
- Preparatai, galintys didinti kalio kiekį kraujyje, pvz., druskų pakaitalai, kuriuose yra kalio, kalį organizme sulaikantys diuretikai (tam tikros šlapimo išskyrimą didinančios tabletės).
- Angiotenzino II receptorių blokatoriai.

- AKF inhibitoriai arba aliskirenas (taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą poskyriuose „Twynsta vartoti negalima“ ir „Įspėjimai ir atsargumo priemonės“).
- Nesteroidiniai vaistai nuo uždegimo (NVNU, pvz., acetilsalicilo rūgštis ar ibuprofenas), heparinas, imunosupresantai (pvz., ciklosporinas ar takrolimusas) ir antimikrobinis preparatas trimetoprimas.
- Rifampicinas, eritromicinas, klaritromicinas (antibiotikai).
- Paprastųjų jonažolių preparatai.
- Vaistai nuo ŽIV ligos (AIDS), pvz., ritonaviras, ar grybelinių ligų (pvz., ketokonazolas).
- Diltiazemas (vaistas nuo širdies ligų).
- Simvastatinas (vaistas nuo cholesterolio kiekio padidėjimo).
- Digoksinas.

Twynsta, kaip ir kitokių kraujospūdį mažinančių vaistų, poveikį gali silpninti kartu vartojami nesteroidiniai vaistai nuo uždegimo (pvz., acetilsalicilo rūgštis ar ibuprofenas) arba kortikosteroidai.

Twynsta gali stiprinti kitų vaistų, vartojamų didelio kraujospūdžio ligai gydyti, bei preparatų, galinčių sumažinti kraujospūdį (pvz., baklofeno, amifostino, neuroleptikų ar antidepresantų) kraujospūdį mažinantį poveikį.

Twynsta vartojimas su maistu ir gėrimais

Alkoholis gali papildomai sumažinti mažą kraujospūdį. Stodamiesi tai Jūs galite pajusti kaip svaigulį.

Twynsta vartojimo metu nevalgykite greipfrutų ir negerkite jų sulčių. Greipfrutai ir jų sultys kai kuriems pacientams gali padidinti veikliosios medžiagos amlodipino koncentraciją kraujyje, todėl gali sustiprėti Twynsta sukiamas kraujospūdį mažinantis poveikis.

Nėštumas ir žindymo laikotarpis

Nėštumas

Jeigu esate nėščia, žindote kūdikį, manote, kad galbūt esate nėščia, arba planuojate pastoti, turite apie tai pasakyti savo gydytojui. Jūsų gydytojas paprastai lieps Jums nebevertoti Twynsta prieš planuojant pastojimą arba iš karto sužinojus apie nėštumą ir paskirs kitą vaistinį preparatą vietoj Twynsta. Twynsta yra nerekomenduojamas ankstyvuoju nėštumo laikotarpiu ir negali būti vartojamas, jei esate daugiau negu tris mėnesius nėščia, nes tuomet jis gali labai pakenkti Jūsų kūdikiui.

Žindymo laikotarpis

Nustatyta, kad nedidelis kiekis amlodipino patenka į motinos pieną.

Pasakykite savo gydytojui, jei maitinate krūtimi arba ruošiatės tai pradėti daryti. Twynsta nerekomenduojamas krūtimi maitinančioms motinoms. Jei motina nori maitinti krūtimi, gydytojas gali paskirti kitą vaistą, ypač jei norima žindyti naujagimį arba prieš laiką gimusį kūdikį.

Prieš vartodama bet kokį vaistą, pasitarkite su gydytoju arba vaistininku.

Vairavimas ir mechanizmų valdymas

Kai kuriems žmonėms, gydomiems nuo didelio kraujospūdžio ligos, gali pasireikšti šalutinis poveikis, pvz., galvos svaigimas ar sukimosi pojūtis (*vertigo*). Jeigu Jums toks poveikis pasireiškė, nevairuokite ir nevaldykite mechanizmų.

Twynsta sudėtyje yra sorbitolio

Kiekvienoje šio vaisto tabletėje yra 337,28 mg sorbitolio.

Sorbitolis yra fruktozės šaltinis. Jeigu gydytojas yra sakęs, kad Jūs netoleruojate kokių nors angliavandenių, ar Jums nustatytas retas genetinis sutrikimas įgimtas fruktozės netoleravimas (IFN), kurio atveju organizmas negali suskaidyti fruktozės, prieš vartodami šio vaisto pasakykite gydytojui.

3. Kaip vartoti Twynsta

Visada vartokite šį vaistą tiksliai kaip nurodė gydytojas. Jeigu abejojate, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

Rekomenduojama paros dozė yra viena tabletė. Stenkitės kiekvieną parą tabletę gerti tokiu pačiu laiku. Iš lizdinės plokštelės Twynsta tabletę imkite tik prieš pat vartojimą.

Twynsta galite gerti valgio metu arba nevalgę. Tabletę reikia nuryti užgeriant trupučiu vandens arba kitokio nealkoholinio gėrimo.

Jeigu Jūsų kepenų veikla sutrikusi, įprastinė dozė neturi būti didesnė kaip viena 40 mg/5 mg tabletė arba viena 40 mg/10 mg tabletė kartą per parą.

Ką daryti pavartojus per didelę Twynsta dozę?

Jeigu atsitiktinai išgėrėte per daug tablečių, nedelsdami susisieki su savo gydytoju, vaistininku arba artimiausios ligoninės skubiosios medicinos pagalbos skyriumi. Jums gali atsirasti mažas kraujospūdis ir dažnas širdies plakimas. Buvo ir reto širdies plakimo, galvos svaigimo, inkstų veiklos susilpnėjimo, įskaitant inkstų nepakankamumą, ženklios ir ilgalaikės hipotenzijos (mažas kraujospūdis), įskaitant šoką ir mirtį, atvejų.

Pamiršus pavartoti Twynsta

Jeigu įprastiniu laiku dozę išgerti pamiršite, gerkite ją tuoj pat, kai tik prisiminsite, o toliau vaisto vartokite įprastine tvarka. Jei tą pačią parą tabletės neišgersite, kitą parą gerkite įprastinę dozę. **Negalima** vartoti dvigubos dozės norint kompensuoti praleistą dozę.

Nustojus vartoti Twynsta

Svarbu, kad Twynsta kasdien vartotumėte tol, kol gydytojas nurodys vartoti kitaip. Jeigu manote, kad Twynsta poveikis yra per stiprus arba per silpnas, pasikalbėkite su savo gydytoju arba vaistininku.

Jeigu kiltų daugiau klausimų dėl šio vaisto vartojimo, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

4. Galimas šalutinis poveikis

Šis vaistas, kaip ir visi kiti, gali sukelti šalutinį poveikį, nors jis pasireiškia ne visiems žmonėms.

Kai kuris šalutinis poveikis gali būti sunkus, todėl gali reikėti neatidėliotinos gydytojo pagalbos.

Nedelsdami turite kreiptis į savo gydytoją, jeigu atsiranda kuris nors iš šių simptomų:

Sepsis (kraujo užkrėtimas, t. y. sunki infekcinė viso organizmo liga, pasireiškianti dideliu karščiavimu ir jutimu, kad sunkiai sergate), greitas odos ir gleivinės sutinimas (angioneurozinė edema). Šis šalutinis poveikis yra retas (gali pasireikšti ne daugiau kaip 1 iš 1 000 žmonių), tačiau itin sunkus. Jam pasireiškus, vaisto vartojimą turite nutraukti ir tuoj pat kreiptis į savo gydytoją. Jeigu minėtas šalutinis poveikis negydomas, jis gali būti mirtinas. Sepsio dažnio padidėjimas buvo stebėtas tik gydymo telmisartanu metu, tačiau gydymo Twynsta metu jo galimybės atmesti negalima.

Dažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 10 žmonių) šalutinis poveikis
Galvos svaigimas, kulkšnių edema (patinimas).

Nedažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 100 žmonių) šalutinis poveikis

Mieguistumas, migrena, galvos skausmas, rankų arba kojų dilgčiojimas ar tirpulis, sukimosi pojūtis (*vertigo*), retas širdies plakimas, palpitacija (stiprus ir dažnas juntamas širdies plakimas), mažas kraujospūdis (hipotenzija), galvos svaigimas stojantis (ortostatinė hipotenzija), trumpalaikis veido ir kaklo paraudimas, kosulys, skrandžio skausmas (pilvo skausmas), viduriavimas, pykinimas, niežulys, sąnarių skausmas, raumenų mėšlungis, raumenų skausmas, negalėjimas sukelti erekciją, silpnumas, krūtinės skausmas, nuovargis, patinimas (edema), kepenų fermentų kiekio padidėjimas kraujyje.

Retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 1 000 žmonių) šalutinis poveikis

Šlapimo pūslės infekcija, prislėgta nuotaika (depresija), nerimas, nemiga, alpulis, rankų ar kojų nervų pažeidimas, jautrumo lietimui sumažėjimas, skonio pojūčio pokytis, virpulis, vėmimas, dantenų išvešėjimas, nemalonus pojūtis pilve, burnos džiūvimas, egzema (odos liga), odos paraudimas, išbėrimas, nugaros skausmas, kojų skausmas, varymas šlapintis naktį, bloga savijauta (negalavimas), šlapimo rūgšties kiekio padidėjimas kraujyje.

Labai retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 10 000 žmonių)

Progresuojantis plaučių audinio randėjimas (intersticinė plaučių liga, daugiausia intersticinis plaučių uždegimas arba plaučių uždegimas susijęs su eozinofilų pertekliumi).

Toliau išvardytas šalutinis poveikis buvo pastebėtas gydymo telmisartanu arba amlodipinu metu, tačiau jis gali pasireikšti ir Twynsta vartojimo metu.

Telmisartanas

Papildomas šalutinis poveikis, stebėtas pacientams, gydomiems vien telmisartanu, išvardytas žemiau.

Nedažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 100 žmonių) šalutinis poveikis

Infekcinė šlapimo organų liga, infekcinė viršutinių kvėpavimo takų liga (pvz., ryklės uždegimas, prienosinių ančių uždegimas, viršutinių kvėpavimo takų uždegimas), raudonųjų kraujo ląstelių trūkumas (anemija), didelis kalio kiekis kraujyje, dusulys, vidurių pūtimas, prakaitavimo padidėjimas, inkstų pažeidimas, įskaitant staigų inkstų negalėjimą dirbti, kreatinino kiekio padidėjimas kraujyje.

Retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 1 000 žmonių) šalutinis poveikis

Tam tikrų baltųjų kraujo ląstelių kiekio padidėjimas (eozinofilija), mažas kraujo plokštelių kiekis (trombocitopenija), alerginė reakcija (pvz., išbėrimas, niežulys, kvėpavimo pasunkėjimas, švokštimas, veido patinimas ar mažas kraujospūdis), mažas cukraus kiekis kraujyje (cukriniu diabetu sergantiems pacientams), regos sutrikimas, dažnas širdies plakimas, skrandžio veiklos sutrikimas, kepenų veiklos sutrikimas, dilgėlinė (urtikarija), medikamentinis išbėrimas, sausgyslių uždegimas, į gripą panaši liga (pvz., raumenų skausmas, bendrojo pobūdžio negalavimas), hemoglobino (kraujo baltymo) kiekio sumažėjimas, fosfokreatinkinazės kiekio padidėjimas kraujyje.

Telmisartanu gydant po to, kai jis pateko į rinką, dauguma kepenų funkcijos sutrikimo (kepenų ligos) atvejų pasitaikė pacientams japonams. Japonai yra labiau linkę į šį šalutinį poveikį.

Amlodipinas

Papildomas šalutinis poveikis, stebėtas pacientams, gydomiems vien amlodipinu, išvardytas žemiau.

Nedažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 100 žmonių) šalutinis poveikis

Nuotaikos pokytis, regos sutrikimas, spengimas ausyse, dusulys, čiaudulys (sekreto tekėjimas iš nosies), žarnų motorikos pokytis, plaukų slinkimas, neįprastos mėlynės ir kraujavimas (raudonųjų kraujo ląstelių pažeidimas), odos spalvos pokytis, prakaitavimo padidėjimas, šlapinimosi pasunkėjimas, dažnesnis varymas šlapintis, ypač naktį, krūtų padidėjimas vyrams, kūno svorio padidėjimas, kūno svorio sumažėjimas.

Retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 1 000 žmonių) šalutinis poveikis

Sumišimas.

Labai retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 10 000 žmonių) šalutinis poveikis

Baltųjų kraujo ląstelių kiekio sumažėjimas (leukopenija), mažas kraujo plokštelių kiekis (trombocitopenija), alerginė reakcija (pvz., išbėrimas, niežulys, kvėpavimo pasunkėjimas, švokštimas, veido patinimas arba mažas kraujospūdis), per didelis cukraus kiekis kraujyje, nevalingi trūkčiojantys arba mėšlungiški judesiai, širdies priepuolis, nereguliarus širdies plakimas, kraujagyslių uždegimas, kasos uždegimas, skrandžio gleivinės uždegimas (gastritas), kepenų uždegimas, odos pageltimas (gelta), su gelta susijęs kepenų fermentų kiekio padidėjimas kraujyje, greitas odos ir gleivinės patinimas (angioneurozinė edema), sunkios odos reakcijos, dilgėlinė (urtikarija), sunkios alerginės reakcijos, susijusios su pūsline odos ir gleivinės išbėrimu (eksfoliacinis dermatitas, Stevens-Johnson'o sindromas), odos jautrumo saulės šviesai padidėjimas.

Dažnis nežinomas: negali būti įvertintas pagal turimus duomenis

Sunkios alerginės reakcijos, susijusios su pūsline odos ir gleivinės išbėrimu (toksinė epidermio nekrolizė).

Pranešimas apie šalutinį poveikį

Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis, įskaitant šiame lapelyje nenurodytą, pasakykite gydytojui, vaistininkui. Apie šalutinį poveikį taip pat galite pranešti tiesiogiai naudodamiesi [V priede](#) nurodyta nacionaline pranešimo sistema. Pranešdami apie šalutinį poveikį galite mums padėti gauti daugiau informacijos apie šio vaisto saugumą.

5. Kaip laikyti Twynsta

Šį vaistą laikykite vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

Ant kartoninės dėžutės ir lizdinės plokštelės po „Tinka iki/EXP“ nurodytam tinkamumo laikui pasibaigus, šio vaisto vartoti negalima. Vaistas tinkamas vartoti iki paskutinės nurodyto mėnesio dienos.

Šio vaisto laikymui specialių temperatūros sąlygų nereikalaujama.

Laikykite gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

Iš lizdinės plokštelės Twynsta tablečių imkite tik prieš pat vartojimą.

Vaistų negalima išmesti į kanalizaciją arba su buitinėmis atliekomis. Kaip išmesti nereikalingus vaistus, klauskite vaistininko. Šios priemonės padės apsaugoti aplinką.

6. Pakuotės turinys ir kita informacija

Twynsta sudėtis

- Veikliosios medžiagos yra telmisartanas ir amlodipinas. Kiekvienoje tabletėje yra 80 mg telmisartano ir 5 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).
- Pagalbinės medžiagos yra bevandenis koloidinis silicio dioksidas, briliantinis mėlynasis FCF (E 133), juodasis geležies oksidas (E 172), geltonasis geležies oksidas (E 172), magnio stearatas, kukurūzų krakmolas, megluminas, mikrokristalinė celiuliozė, povidonas K 25, pregelifikuotas krakmolas (paruoštas iš kukurūzų krakmolo), natrio hidroksidas ir sorbitolis (E 420).

Twynsta išvaizda ir kiekis pakuotėje

Twynsta 80 mg/5 mg tabletės yra dvisluoksnės: vienas sluoksnis mėlynas, kitas – baltas, ovalios. Ant baltojo sluoksnio yra išgraviruotas preparato kodas A3 ir kompanijos prekės ženklas.

Pakuotės dydis

Kartoninė dėžutė, kurioje yra 14, 28, 56 ar 98 tabletės, supakuotos į aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles, arba 30 x 1, 90 x 1 ar 360 (4 x 90 x 1) tablečių, supakuotų į perforuotas dalomąsias aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles.

Gali būti tiekiamos ne visų dydžių pakuotės.

Registruotojas

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

Gamintojas

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

Rottendorf Pharma GmbH
Ostenfelder Straße 51 - 61
D-59320 Ennigerloh
Vokietija

Jeigu apie šį vaistą norite sužinoti daugiau, kreipkitės į vietinį registruotojo atstovą.

België/Belgique/Belgien

SCS Boehringer Ingelheim Comm.V
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

Lietuva

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Lietuvos filialas
Tel.: +370 37 473922

България

Бьорингер Ингелхайм РЦВ ГмбХ и Ко КГ -
клон България
Тел: +359 2 958 79 98

Luxembourg/Luxemburg

SCS Boehringer Ingelheim Comm.V
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

Česká republika

Boehringer Ingelheim spol. s r.o.
Tel: +420 234 655 111

Magyarország

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Magyarországi Fióktelepe
Tel.: +36 1 299 89 00

Danmark

Boehringer Ingelheim Danmark A/S
Tlf: +45 39 15 88 88

Malta

Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.
Tel: +353 1 295 9620

Deutschland

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Tel: +49 (0) 800 77 90 900

Nederland

Boehringer Ingelheim b.v.
Tel: +31 (0) 800 22 55 889

Eesti

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Eesti Filiaal
Tel: +372 612 8000

Norge

Boehringer Ingelheim Norway KS
Tlf: +47 66 76 13 00

Ελλάδα

Boehringer Ingelheim Ellas A.E.
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

Österreich

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Tel: +43 1 80 105-0

España

Boehringer Ingelheim España S.A.
Tel: +34 93 404 51 00

Polska

Boehringer Ingelheim Sp.zo.o.
Tel.: +48 22 699 0 699

France

Boehringer Ingelheim France S.A.S.
Tél: +33 3 26 50 45 33

Portugal

Boehringer Ingelheim, Unipessoal, Lda.
Tel: +351 21 313 53 00

Hrvatska

Boehringer Ingelheim Zagreb d.o.o.
Tel: +385 1 2444 600

România

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Viena - Sucursala Bucuresti
Tel: +40 21 302 2800

Ireland

Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.
Tel: +353 1 295 9620

Slovenija

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Podružnica Ljubljana
Tel: +386 1 586 40 00

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Italia

Boehringer Ingelheim Italia S.p.A.
Tel: +39 02 5355 1

Κύπρος

Boehringer Ingelheim Ellas A.E.
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

Latvija

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Latvijas filiāle
Tel: +371 67 240 011

Slovenská republika

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
organizačná zložka
Tel: +421 2 5810 1211

Suomi/Finland

Boehringer Ingelheim Finland Ky
Puh/Tel: +358 10 3102 800

Sverige

Boehringer Ingelheim AB
Tel: +46 8 721 21 00

United Kingdom

Boehringer Ingelheim Ltd.
Tel: +44 1344 424 600

Šis pakuotės lapelis paskutinį kartą peržiūrėtas

Kiti informacijos šaltiniai

Išsami informacija apie šį vaistą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje
<http://www.ema.europa.eu/>.

Pakuotės lapelis: informacija vartotojui

Twynsta 80 mg/10 mg tabletės

Telmisartanas/Amlodipinas (*telmisartanum/ amlodipinum*)

Atidžiai perskaitykite visą šį lapelį, prieš pradėdami vartoti vaistą, nes jame pateikiama Jums svarbi informacija.

- Neišmeskite šio lapelio, nes vėl gali prireikti jį perskaityti.
- Jeigu kiltų daugiau klausimų, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.
- Šis vaistas skirtas tik Jums, todėl kitiems žmonėms jo duoti negalima. Vaistas gali jiems pakenkti (net tiems, kurių ligos požymiai yra tokie patys kaip Jūsų).
- Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis (net jeigu jis šiame lapelyje nenurodytas), kreipkitės į gydytoją arba vaistininką. Žr. 4 skyrių.

Apie ką rašoma šiame lapelyje?

1. Kas yra Twynsta ir kam jis vartojamas
2. Kas žinotina prieš vartojant Twynsta
3. Kaip vartoti Twynsta
4. Galimas šalutinis poveikis
5. Kaip laikyti Twynsta
6. Pakuotės turinys ir kita informacija

1. Kas yra Twynsta ir kam jis vartojamas

Twynsta tabletėse yra dviejų veikliųjų medžiagų – telmisartano ir amlodipino. Abi šios medžiagos padeda kontroliuoti Jūsų didelio kraujospūdžio ligą.

- Telmisartanas priklauso vaistų, vadinamų angiotenzino II receptorių blokatoriais, grupei. Angiotenzinas II yra organizme gaminama medžiaga, kuri susiaurina kraujagysles ir todėl padidina kraujospūdį. Telmisartanas blokuoja angiotenzino II sukiamą poveikį.
- Amlodipinas priklauso vaistų, vadinamų kalcio kanalų blokatoriais, grupei. Amlodipinas stabdo kalcio patekimą į kraujagyslių sienelę, todėl neleidžia kraujagyslėms susiaurėti. Tai reiškia, kad abi veikliosios medžiagos veikia kartu, neleisdamos Jūsų kraujagyslėms susiaurėti. Dėl to atsipalaiduoja kraujagyslės, mažėja kraujospūdis.

Twynsta vartojamas didelio kraujospūdžio ligai gydyti:

- suaugusiems pacientams, kurių kraujospūdžio pakankamai nekontroliuoja vien amlodipinas;
- suaugusiems pacientams, kurie jau vartoja atskirą telmisartano ir amlodipino tablečių, tačiau vietoj jų dėl patogumo nori vartoti tokias pačias jų dozes, esančias vienoje tabletėje.

Jeigu didelio kraujospūdžio liga negydoma, ji gali pažeisti kai kurių organų kraujagysles. Dėl to pacientui kyla sunkių sutrikimų, tokių kaip širdies priepuolis, širdies ar inkstų veiklos nepakankamumas, smegenų insultas ar apakimas, rizika. Tol, kol pažaida nepasireiškia, paprastai didelio kraujospūdžio ligos simptomų nebūna. Vadinasi, būtina reguliariai matuoti kraujospūdį, kad būtų galima nustatyti, ar jis normalus.

2. Kas žinotina prieš vartojant Twynsta

Twynsta vartoti negalima:

- jeigu yra alergija telmisartanui, amlodipinui arba bet kuriai pagalbinei šio vaisto medžiagai (jos išvardytos 6 skyriuje);
- jeigu yra alergija bet kuriam kitam dihidropiridinų grupės (tos pačios rūšies kalcio kanalų blokatoriai) vaistui;
- jeigu esate daugiau nei 3 mėnesius nėščia (Taip pat yra geriau vengti Twynsta vartoti ankstyvojo nėštumo metu, žr. skyrių „Nėštumas ir žindymo laikotarpis“);

- jeigu yra sunkių kepenų veiklos sutrikimų ar tulžies nutekėjimo obstrukcija (tulžies nutekėjimo iš kepenų ir tulžies pūslės sutrikimas);
- jeigu dėl sunkaus širdies sutrikimo Jus vargina mažas širdies išstumiamo kraujo tūris.
- jeigu Jūs sergate cukriniu diabetu arba Jūsų inkstų veikla sutrikusi ir Jums skirtas kraujospūdį mažinantis vaistas, kurio sudėtyje yra aliskireno.

Jeigu kuri nors iš minėtų būklių Jums tinka, apie tai pasakykite savo gydytojui arba vaistininkui prieš pradėdami vartoti Twynsta.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės

Pasitarkite su gydytoju, prieš pradėdami vartoti Twynsta, jeigu Jus vargina arba kada nors vargino bet kuris iš žemiau išvardytų sutrikimų ar ligų.

- Inkstų liga arba inksto transplantatas.
- Į vieną arba abu inkstus einančių kraujagyslių susiaurėjimas (inksto arterijos stenozė).
- Kepenų liga.
- Širdies veiklos sutrikimas.
- Aldosterono kiekio padidėjimas (lemiantis vandens ir druskų susilaikymą organizme ir kartu įvairių mineralų pusiausvyros sutrikimą kraujyje).
- Mažas kraujospūdis (hipotenzija), tikriausiai atsiradęs dėl to, kad Jums yra dehidracija (didelio vandens kiekio netekimas) ar druskų trūkumas, kurį sukėlė gydymas diuretikais (šlapimo išskyrimą didinančiomis tabletėmis), dieta, kurioje mažai druskos, viduriavimas arba vėmimas.
- Kalio kiekio padidėjimas kraujyje.
- Cukrinis diabetas.
- Aortos susiaurėjimas (aortos stenozė).
- Nuo širdies priklausomas krūtinės skausmas, taip pat ir poilsio ar minimalios įtampos metu (nestabilioji krūtinės angina).
- Pirmosios keturios savaitės po ištikusio širdies priepuolio.

Pasitarkite su gydytoju, prieš pradėdami vartoti Twynsta:

- jeigu vartojate kurį nors iš šių vaistų padidėjusiam kraujospūdžiui gydyti:
 - AKF inhibitorių (pavyzdžiui, enalaprilį, lizinoprilį, ramiprilį), ypač jei turite su diabetu susijusių inkstų sutrikimų.
 - aliskireną.
 Jūsų gydytojas gali reguliariai tirti Jūsų inkstų funkciją, kraujospūdį ir elektrolitų (pvz., kalio) kiekį kraujyje. Taip pat žiūrėkite „Twynsta vartoti negalima“.
- jeigu vartojate digoksino, vaisto vartojamo širdies nepakankamumui gydyti.

Prieš operaciją ar anesteziją turite pasakyti savo gydytojui, kad vartojate Twynsta.

Vaikams ir paaugliams

Twynsta nerekomenduojama vaikams ir jaunesniems kaip 18 metų paaugliams.

Kiti vaistai ir Twynsta

Jeigu vartojate ar neseniai vartojote kitų vaistų ar dėl to nesate tikri, apie tai pasakykite gydytojui arba vaistininkui. Jūsų gydytojas gali keisti kitų kartu vartojamų vaistų dozę arba imtis kitokių atsargumo priemonių. Kai kuriais atvejais gali tekti vieno arba kito vaisto vartojimą nutraukti. Tai ypač taikytina žemiau išvardytiems medikamentams, jeigu jų vartojama kartu su Twynsta.

- Ličio preparatai kai kurių rūšių depresijai gydyti.
- Preparatai, galintys didinti kalio kiekį kraujyje, pvz., druskų pakaitalai, kuriuose yra kalio, kalį organizme sulaikantys diuretikai (tam tikros šlapimo išskyrimą didinančios tabletės).
- Angiotenzino II receptorių blokatoriai.

- AKF inhibitoriai arba aliskirenas (taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą poskyriuose „Twynsta vartoti negalima“ ir „Įspėjimai ir atsargumo priemonės“).
- Nesteroidiniai vaistai nuo uždegimo (NVNU, pvz., acetilsalicilo rūgštis ar ibuprofenas), heparinas, imunosupresantai (pvz., ciklosporinas ar takrolimuzas) ir antimikrobinis preparatas trimetoprimas.
- Rifampicinas, eritromicinas, klaritromicinas (antibiotikai).
- Paprastųjų jonažolių preparatai.
- Vaistai nuo ŽIV ligos (AIDS), pvz., ritonaviras, ar grybelinių ligų (pvz., ketokonazolas).
- Diltiazemas (vaistas nuo širdies ligų).
- Simvastatinas (vaistas nuo cholesterolio kiekio padidėjimo).
- Digoksinas.

Twynsta, kaip ir kitokių kraujospūdį mažinančių vaistų, poveikį gali silpninti kartu vartojami nesteroidiniai vaistai nuo uždegimo (pvz., acetilsalicilo rūgštis ar ibuprofenas) arba kortikosteroidai.

Twynsta gali stiprinti kitų vaistų, vartojamų didelio kraujospūdžio ligai gydyti, bei preparatų, galinčių sumažinti kraujospūdį (pvz., baklofeno, amifostino, neuroleptikų ar antidepresantų) kraujospūdį mažinantį poveikį.

Twynsta vartojimas su maistu ir gėrimais

Alkoholis gali papildomai sumažinti mažą kraujospūdį. Stodamiesi tai Jūs galite pajusti kaip svaigulį.

Twynsta vartojimo metu nevalgykite greipfrutų ir negerkite jų sulčių. Greipfrutai ir jų sultys kai kuriems pacientams gali padidinti veikliosios medžiagos amlodipino koncentraciją kraujyje, todėl gali sustiprėti Twynsta sukiamas kraujospūdį mažinantis poveikis.

Nėštumas ir žindymo laikotarpis

Nėštumas

Jeigu esate nėščia, žindote kūdikį, manote, kad galbūt esate nėščia, arba planuojate pastoti, turite apie tai pasakyti savo gydytojui. Jūsų gydytojas paprastai lieps Jums nebevertoti Twynsta prieš planuojant pastojimą arba iš karto sužinojus apie nėštumą ir paskirs kitą vaistinį preparatą vietoj Twynsta. Twynsta yra nerekomenduojamas ankstyvuoju nėštumo laikotarpiu ir negali būti vartojamas, jei esate daugiau negu tris mėnesius nėščia, nes tuomet jis gali labai pakenkti Jūsų kūdikiui.

Žindymo laikotarpis

Nustatyta, kad nedidelis kiekis amlodipino patenka į motinos pieną.

Pasakykite savo gydytojui, jei maitinate krūtimi arba ruošiatės tai pradėti daryti. Twynsta nerekomenduojamas krūtimi maitinančioms motinoms. Jei motina nori maitinti krūtimi, gydytojas gali paskirti kitą vaistą, ypač jei norima žindyti naujagimį arba prieš laiką gimusį kūdikį.

Prieš vartodama bet kokį vaistą, pasitarkite su gydytoju arba vaistininku.

Vairavimas ir mechanizmų valdymas

Kai kuriems žmonėms, gydomiems nuo didelio kraujospūdžio ligos, gali pasireikšti šalutinis poveikis, pvz., galvos svaigimas ar sukimosi pojūtis (*vertigo*). Jeigu Jums toks poveikis pasireiškė, nevairuokite ir nevaldykite mechanizmų.

Twynsta sudėtyje yra sorbitolio

Kiekvienoje šio vaisto tabletėje yra 337,28 mg sorbitolio.

Sorbitolis yra fruktozės šaltinis. Jeigu gydytojas yra sakęs, kad Jūs netoleruojate kokių nors angliavandenių, ar Jums nustatytas retas genetinis sutrikimas įgimtas fruktozės netoleravimas (IFN), kurio atveju organizmas negali suskaidyti fruktozės, prieš vartodami šio vaisto pasakykite gydytojui.

3. Kaip vartoti Twynsta

Visada vartokite šį vaistą tiksliai kaip nurodė gydytojas. Jeigu abejojate, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

Rekomenduojama paros dozė yra viena tabletė. Stenkitės kiekvieną parą tabletę gerti tokiu pačiu laiku. Iš lizdinės plokštelės Twynsta tabletę imkite tik prieš pat vartojimą.

Twynsta galite gerti valgio metu arba nevalgę. Tabletę reikia nuryti užgeriant trupučiu vandens arba kitokio nealkoholinio gėrimo.

Jeigu Jūsų kepenų veikla sutrikusi, įprastinė dozė neturi būti didesnė kaip viena 40 mg/5 mg tabletė arba viena 40 mg/10 mg tabletė kartą per parą.

Ką daryti pavartojus per didelę Twynsta dozę?

Jeigu atsitiktinai išgėrėte per daug tablečių, nedelsdami susisieki su savo gydytoju, vaistininku arba artimiausios liginės skubiosios medicinos pagalbos skyriumi. Jums gali atsirasti mažas kraujospūdis ir dažnas širdies plakimas. Buvo ir reto širdies plakimo, galvos svaigimo, inkstų veiklos susilpnėjimo, įskaitant inkstų nepakankamumą, ženklios ir ilgalaikės hipotenzijos (mažas kraujospūdis), įskaitant šoką ir mirtį, atvejų.

Pamiršus pavartoti Twynsta

Jeigu įprastiniu laiku dozę išgerti pamiršite, gerkite ją tuoj pat, kai tik prisiminsite, o toliau vaisto vartokite įprastine tvarka. Jei tą pačią parą tabletės neišgersite, kitą parą gerkite įprastinę dozę. **Negalima** vartoti dvigubos dozės norint kompensuoti praleistą dozę.

Nustojus vartoti Twynsta

Svarbu, kad Twynsta kasdien vartotumėte tol, kol gydytojas nurodys vartoti kitaip. Jeigu manote, kad Twynsta poveikis yra per stiprus arba per silpnas, pasikalbėkite su savo gydytoju arba vaistininku.

Jeigu kiltų daugiau klausimų dėl šio vaisto vartojimo, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.

4. Galimas šalutinis poveikis

Šis vaistas, kaip ir visi kiti, gali sukelti šalutinį poveikį, nors jis pasireiškia ne visiems žmonėms.

Kai kuris šalutinis poveikis gali būti sunkus, todėl gali reikėti neatidėliotinos gydytojo pagalbos.

Nedelsdami turite kreiptis į savo gydytoją, jeigu atsiranda kuris nors iš šių simptomų:

Sepsis (kraujo užkrėtimas, t. y. sunki infekcinė viso organizmo liga, pasireiškianti dideliu karščiavimu ir jutimu, kad sunkiai sergate), greitas odos ir gleivinės sutinimas (angioneurozinė edema). Šis šalutinis poveikis yra retas (gali pasireikšti ne daugiau kaip 1 iš 1 000 žmonių), tačiau itin sunkus. Jam pasireiškus, vaisto vartojimą turite nutraukti ir tuoj pat kreiptis į savo gydytoją. Jeigu minėtas šalutinis poveikis negydomas, jis gali būti mirtinas. Sepsio dažnio padidėjimas buvo stebėtas tik gydymo telmisartanu metu, tačiau gydymo Twynsta metu jo galimybės atmesti negalima.

Dažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 10 žmonių) šalutinis poveikis
Galvos svaigimas, kulkšnių edema (patinimas).

Nedažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 100 žmonių) šalutinis poveikis

Mieguistumas, migrena, galvos skausmas, rankų arba kojų dilgčiojimas ar tirpulis, sukimosi pojūtis (*vertigo*), retas širdies plakimas, palpitacija (stiprus ir dažnas juntamas širdies plakimas), mažas kraujospūdis (hipotenzija), galvos svaigimas stojantis (ortostatinė hipotenzija), trumpalaikis veido ir kaklo paraudimas, kosulys, skrandžio skausmas (pilvo skausmas), viduriavimas, pykinimas, niežulys, sąnarių skausmas, raumenų mėšlungis, raumenų skausmas, negalėjimas sukelti erekciją, silpnumas, krūtinės skausmas, nuovargis, patinimas (edema), kepenų fermentų kiekio padidėjimas kraujyje.

Retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 1 000 žmonių) šalutinis poveikis

Šlapimo pūslės infekcija, prislėgta nuotaika (depresija), nerimas, nemiga, alpulis, rankų ar kojų nervų pažeidimas, jautrumo lietimui sumažėjimas, skonio pojūčio pokytis, virpulis, vėmimas, dantenų išvešėjimas, nemalonus pojūtis pilve, burnos džiūvimas, egzema (odos liga), odos paraudimas, išbėrimas, nugaros skausmas, kojų skausmas, varymas šlapintis naktį, bloga savijauta (negalavimas), šlapimo rūgšties kiekio padidėjimas kraujyje.

Labai retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 10 000 žmonių)

Progresuojantis plaučių audinio randėjimas (intersticinė plaučių liga, daugiausia intersticinis plaučių uždegimas arba plaučių uždegimas susijęs su eozinofilų pertekliumi).

Toliau išvardytas šalutinis poveikis buvo pastebėtas gydymo telmisartanu arba amlodipinu metu, tačiau jis gali pasireikšti ir Twynsta vartojimo metu.

Telmisartanas

Papildomas šalutinis poveikis, stebėtas pacientams, gydomiems vien telmisartanu, išvardytas žemiau.

Nedažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 100 žmonių) šalutinis poveikis

Infekcinė šlapimo organų liga, infekcinė viršutinių kvėpavimo takų liga (pvz., ryklės uždegimas, prienosinių ančių uždegimas, viršutinių kvėpavimo takų uždegimas), raudonųjų kraujo ląstelių trūkumas (anemija), didelis kalio kiekis kraujyje, dusulys, vidurių pūtimas, prakaitavimo padidėjimas, inkstų pažeidimas, įskaitant staigų inkstų negalėjimą dirbti, kreatinino kiekio padidėjimas kraujyje.

Retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 1 000 žmonių) šalutinis poveikis

Tam tikrų baltųjų kraujo ląstelių kiekio padidėjimas (eozinofilija), mažas kraujo plokštelių kiekis (trombocitopenija), alerginė reakcija (pvz., išbėrimas, niežulys, kvėpavimo pasunkėjimas, švokštimas, veido patinimas ar mažas kraujospūdis), mažas cukraus kiekis kraujyje (cukriniu diabetu sergantiems pacientams), regos sutrikimas, dažnas širdies plakimas, skrandžio veiklos sutrikimas, kepenų veiklos sutrikimas, dilgėlinė (urtikarija), medikamentinis išbėrimas, sausgyslių uždegimas, į gripą panaši liga (pvz., raumenų skausmas, bendrojo pobūdžio negalavimas), hemoglobino (kraujo baltymo) kiekio sumažėjimas, fosfokreatinkinazės kiekio padidėjimas kraujyje.

Telmisartanu gydant po to, kai jis pateko į rinką, dauguma kepenų funkcijos sutrikimo (kepenų ligos) atvejų pasitaikė pacientams japonams. Japonai yra labiau linkę į šį šalutinį poveikį.

Amlodipinas

Papildomas šalutinis poveikis, stebėtas pacientams, gydomiems vien amlodipinu, išvardytas žemiau.

Nedažnas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 100 žmonių) šalutinis poveikis

Nuotaikos pokytis, regos sutrikimas, spengimas ausyse, dusulys, čiaudulys (sekreto tekėjimas iš nosies), žarnų motorikos pokytis, plaukų slinkimas, neišprastos mėlynės ir kraujavimas (raudonųjų kraujo ląstelių pažeidimas), odos spalvos pokytis, prakaitavimo padidėjimas, šlapinimosi pasunkėjimas, dažnesnis varymas šlapintis, ypač naktį, krūtų padidėjimas vyrams, kūno svorio padidėjimas, kūno svorio sumažėjimas.

Retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 1 000 žmonių) šalutinis poveikis

Sumišimas.

Labai retas (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 10 000 žmonių) šalutinis poveikis

Baltųjų kraujo ląstelių kiekio sumažėjimas (leukopenija), mažas kraujo plokštelių kiekis (trombocitopenija), alerginė reakcija (pvz., išbėrimas, niežulys, kvėpavimo pasunkėjimas, švokštimas, veido patinimas arba mažas kraujospūdis), per didelis cukraus kiekis kraujyje, nevalingi trūkčiojantys arba mėšlungiški judesiai, širdies priepuolis, nereguliarus širdies plakimas, kraujagyslių uždegimas, kasos uždegimas, skrandžio gleivinės uždegimas (gastritas), kepenų uždegimas, odos pageltimas (gelta), su gelta susijęs kepenų fermentų kiekio padidėjimas kraujyje, greitas odos ir gleivinės patinimas (angioneurozinė edema), sunkios odos reakcijos, dilgėlinė (urtikarija), sunkios alerginės reakcijos, susijusios su pūsliu odos ir gleivinės išbėrimu (eksfoliacinis dermatitas, Stevens-Johnson'o sindromas), odos jautrumo saulės šviesai padidėjimas.

Dažnis nežinomas: negali būti įvertintas pagal turimus duomenis

Sunkios alerginės reakcijos, susijusios su pūsliu odos ir gleivinės išbėrimu (toksinė epidermio nekrolizė).

Pranešimas apie šalutinį poveikį

Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis, įskaitant šiame lapelyje nenurodytą, pasakykite gydytojui, vaistininkui. Apie šalutinį poveikį taip pat galite pranešti tiesiogiai naudodamiesi [V priede](#) nurodyta nacionaline pranešimo sistema. Pranešdami apie šalutinį poveikį galite mums padėti gauti daugiau informacijos apie šio vaisto saugumą.

5. Kaip laikyti Twynsta

Šį vaistą laikykite vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

Ant kartoninės dėžutės ir lizdinės plokštelės po „Tinka iki/EXP“ nurodytam tinkamumo laikui pasibaigus, šio vaisto vartoti negalima. Vaistas tinkamas vartoti iki paskutinės nurodyto mėnesio dienos.

Šio vaisto laikymui specialių temperatūros sąlygų nereikalaujama.

Laikykite gamintojo pakuotėje, kad vaistas būtų apsaugotas nuo šviesos ir drėgmės.

Iš lizdinės plokštelės Twynsta tablečių imkite tik prieš pat vartojimą.

Vaistų negalima išmesti į kanalizaciją arba su buitinėmis atliekomis. Kaip išmesti nereikalingus vaistus, klauskite vaistininko. Šios priemonės padės apsaugoti aplinką.

6. Pakuotės turinys ir kita informacija

Twynsta sudėtis

- Veikliosios medžiagos yra telmisartanas ir amlodipinas. Kiekvienoje tabletėje yra 80 mg telmisartano ir 10 mg amlodipino (amlodipino besilato pavidalu).
- Pagalbinės medžiagos yra bevandenis koloidinis silicio dioksidas, briliantinis mėlynasis FCF (E 133), juodasis geležies oksidas (E 172), geltonasis geležies oksidas (E 172), magnio stearatas, kukurūzų krakmolai, megluminas, mikrokristalinė celiuliozė, povidonas K 25, pregelifikuotas krakmolai (paruoštas iš kukurūzų krakmolo), natrio hidroksidas ir sorbitolis (E 420).

Twynsta išvaizda ir kiekis pakuotėje

Twynsta 80 mg/10 mg tabletės yra dvisluoksnės: vienas sluoksnis mėlynas, kitas – baltas, ovalios. Ant baltojo sluoksnio yra išgraviruotas preparato kodas A4 ir kompanijos prekės ženklas.

Pakuotės dydis

Kartoninė dėžutė, kurioje yra 14, 28, 56 ar 98 tabletės, supakuotos į aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles, arba 30 x 1, 90 x 1 ar 360 (4 x 90 x 1) tablečių, supakuotų į perforuotas dalomąsias aliuminio/aliuminio lizdines plokšteles.

Gali būti tiekiamos ne visų dydžių pakuotės.

Registruotojas

Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

Gamintojas

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Binger Str. 173
D-55216 Ingelheim am Rhein
Vokietija

Rottendorf Pharma GmbH
Ostenfelder Straße 51 - 61
D-59320 Ennigerloh
Vokietija

Jeigu apie šį vaistą norite sužinoti daugiau, kreipkitės į vietinį registruotojo atstovą.

België/Belgique/Belgien

SCS Boehringer Ingelheim Comm.V
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

Lietuva

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Lietuvos filialas
Tel.: +370 37 473922

България

Бьорингер Ингелхайм РЦВ ГмбХ и Ко КГ -
клон България
Тел: +359 2 958 79 98

Luxembourg/Luxemburg

SCS Boehringer Ingelheim Comm.V
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

Česká republika

Boehringer Ingelheim spol. s r.o.
Tel: +420 234 655 111

Magyarország

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Magyarországi Fióktelepe
Tel.: +36 1 299 89 00

Danmark

Boehringer Ingelheim Danmark A/S
Tlf: +45 39 15 88 88

Malta

Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.
Tel: +353 1 295 9620

Deutschland

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Tel: +49 (0) 800 77 90 900

Nederland

Boehringer Ingelheim b.v.
Tel: +31 (0) 800 22 55 889

Eesti

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Eesti Filiaal
Tel: +372 612 8000

Norge

Boehringer Ingelheim Norway KS
Tlf: +47 66 76 13 00

Ελλάδα

Boehringer Ingelheim Ellas A.E.
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

Österreich

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Tel: +43 1 80 105-0

España

Boehringer Ingelheim España S.A.
Tel: +34 93 404 51 00

Polska

Boehringer Ingelheim Sp.zo.o.
Tel.: +48 22 699 0 699

France

Boehringer Ingelheim France S.A.S.
Tél: +33 3 26 50 45 33

Portugal

Boehringer Ingelheim, Unipessoal, Lda.
Tel: +351 21 313 53 00

Hrvatska

Boehringer Ingelheim Zagreb d.o.o.
Tel: +385 1 2444 600

România

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Viena - Sucursala Bucuresti
Tel: +40 21 302 2800

Ireland

Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.
Tel: +353 1 295 9620

Slovenija

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Podružnica Ljubljana
Tel: +386 1 586 40 00

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Italia

Boehringer Ingelheim Italia S.p.A.
Tel: +39 02 5355 1

Κύπρος

Boehringer Ingelheim Ellas A.E.
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

Latvija

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
Latvijas filiāle
Tel: +371 67 240 011

Slovenská republika

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
organizačná zložka
Tel: +421 2 5810 1211

Suomi/Finland

Boehringer Ingelheim Finland Ky
Puh/Tel: +358 10 3102 800

Sverige

Boehringer Ingelheim AB
Tel: +46 8 721 21 00

United Kingdom

Boehringer Ingelheim Ltd.
Tel: +44 1344 424 600

Šis pakuotės lapelis paskutinį kartą peržiūrėtas

Kiti informacijos šaltiniai

Išsami informacija apie šį vaistą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje
<http://www.ema.europa.eu/>.