

I. MELLÉKLET
ALKALMAZÁSI ELŐÍRÁS

▼ Ez a gyógyszer fokozott felügyelet alatt áll, mely lehetővé teszi az új gyógyszerbiztonsági információk gyors azonosítását. Az egészségügyi szakembereket arra kérjük, hogy jelentsenek bármilyen feltételezett mellékhatást. A mellékhatások jelentésének módjairól a 4.8 pontban kaphatnak további tájékoztatást.

1. A GYÓGYSZER NEVE

Zeposia 0,23 mg kemény kapszula
Zeposia 0,46 mg kemény kapszula
Zeposia 0,92 mg kemény kapszula

2. MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI ÖSSZETÉTEL

Zeposia 0,23 mg kemény kapszula

0,23 mg ozanimodot tartalmaz ozanimod-hidroklorid formájában kemény kapszulánként.

Zeposia 0,46 mg kemény kapszula

0,46 mg ozanimodot tartalmaz ozanimod-hidroklorid formájában kemény kapszulánként.

Zeposia 0,92 mg kemény kapszula

0,92 mg ozanimodot tartalmaz ozanimod-hidroklorid formájában kemény kapszulánként.

A segédanyagok teljes listáját lásd a 6.1 pontban.

3. GYÓGYSZERFORMA

Kemény kapszula.

Zeposia 0,23 mg kemény kapszula

Világosszürke, átlátszatlan, 14,3 mm-es kemény kapszula, fekete tintával nyomott „OZA” felirattal a felső részén és „0.23 mg” felirattal az alsó részén.

Zeposia 0,46 mg kemény kapszula

Világosszürke, átlátszatlan felső résszel és átlátszatlan narancssárga alsó résszel rendelkező, 14,3 mm-es kemény kapszula, fekete tintával nyomott „OZA” felirattal a felső részén és „0.46 mg” felirattal az alsó részén.

Zeposia 0,92 mg kemény kapszula

Narancssárga, átlátszatlan, 14,3 mm-es kemény kapszula, fekete tintával nyomott „OZA” felirattal a felső részén és „0.92 mg” felirattal az alsó részén.

4. KLINIKAI JELLEMZŐK

4.1 Terápiás javallatok

A Zeposia azoknak a relapszáló-remittáló sclerosis multiplex-ben (RRSM) szenvedő felnőtt betegeknek a kezelésére javallt, akiknek betegségét klinikai jellemzők vagy képalkotó eljárás alapján aktív állapotúként határozták meg.

4.2 Adagolás és alkalmazás

A kezelést a sclerosis multiplex (SM) kezelésében jártas orvos felügyelete mellett kell megkezdeni.

Adagolás

Az ozanimod ajánlott dózisa naponta egyszer 0,92 mg.
A kapszulákat étellel vagy anélkül is be lehet venni.

A kezelés megkezdésekor, az 1. és a 7. nap között az ozanimod dózisát fokozatosan emelni kell az alábbi, 1. táblázatban megadottak szerint. A 7 napos dóziszemelést követően a fenntartó dózis naponta egyszer 0,92 mg, a 8. naptól kezdődően.

1. táblázat: Dózisemelési séma:

1-4. nap	0,23 mg naponta egyszer
5-7. nap	0,46 mg naponta egyszer
8. naptól kezdve	0,92 mg naponta egyszer

A kezelés újraindítása a terápia megszakítását követően

Az 1. táblázatban feltüntetett dózisemelési sémát kell követni, ha a kezelést:

- 1 vagy több napra megszakították a kezelés első 14 napján.
- több mint 7, egymást követő napra megszakították a kezelés 15. és 28. napja között.
- több mint 14, egymást követő napra megszakították a kezelés 28. napja után.

Ha a kezelést a fenti időtartamnál rövidebb időre szakították meg, a kezelést a következő tervezett dózissal kell folytatni.

Különleges betegcsoportok

55 évesnél idősebb felnőttek és idősek

Az 55 évesnél idősebb relapszáló-remittáló sclerosis multiplexben (RRSM-ben) szenvedő betegekkel kapcsolatosan kevés adat áll rendelkezésre. A folyamatban lévő klinikai vizsgálatokba bevont betegeknek napi 0,92 mg ozanimodot adnak 55 éves koruk után is (lásd 5.1 és 5.2 pont). Nincs szükség dózismódosításra 55 évesnél idősebb betegek esetén. 55 évesnél idősebb betegeknél elővigyázatosság szükséges, mivel ebben a populációban a mellékhatások kockázata emelkedett lehet, különösen hosszú távú kezelés esetén.

Vesekárosodás

Nincs szükség dózismódosításra vesekárosodásban szenvedő betegek esetén.

Májkárosodás

Enyhe vagy közepesen súlyos (Child-Pugh A vagy B stádiumú) májkárosodásban szenvedő betegeknél nincs szükség a dózis módosítására.

Az ozanimodot nem vizsgálták súlyos májkárosodásban szenvedő betegeknél. Ezért a súlyos (Child-Pugh C stádiumú) májkárosodásban szenvedő betegeket tilos ozanimoddal kezelni (lásd 4.3 és 5.2 pont).

Gyermekek és serdülők

A Zeposia biztonságosságát és hatásosságát 18 évesnél fiatalabb gyermekek és serdülők esetében nem igazolták. Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Az alkalmazás módja

Szájon át történő alkalmazásra.

4.3 Ellenjavallatok

- A készítmény hatóanyagával vagy a 6.1 pontban felsorolt bármely segédanyagával szembeni túlérzékenység.
- Immunhiányos állapot (lásd 4.4 pont).
- Az utóbbi 6 hónapban myocardialis infarctusban (MI), instabil anginában, stroke-ban, tranzienis ischaemiás attackban (TIA), kórházi ellátást igénylő dekompenzált szívelégtelenségben vagy a New York Heart Association (NYHA) szerinti III/IV. stádiumú szívelégtelenségben szenvedő betegek.
- A kórelőzményben szereplő vagy jelenleg fennálló II-es típusú, másodfokú atrioventricularis (AV-) blokk vagy harmadfokú AV-blokk vagy sick sinus szindróma, kivéve ha a beteg működő pacemakerrel rendelkezik.
- Súlyos, aktív fertőzések, aktív krónikus fertőzések, például hepatitis és tuberkulózis (lásd 4.4 pont).
- Aktív rosszindulatú daganatok.
- Súlyos májkárosodás (Child-Pugh C stádium).
- Terhesség alatt és hatékony fogamzásgátlást nem alkalmazó fogamzóképes nőknél (lásd 4.4 és 4.6 pont).

4.4 Különleges figyelmeztetések és az alkalmazással kapcsolatos óvintézkedések

Bradyarrhythmia

Az ozanimod-kezelés elindítása

Az ozanimod-kezelés elindítása előtt minden betegnél EKG-vizsgálatot kell végezni az esetlegesen fennálló szívbetegség kimutatása érdekében. Bizonyos eleve fennálló betegségek esetén az első dózis alkalmazása után a beteg monitorozása ajánlott (lásd alább).

Az ozanimod-kezelés elkezdése után átmenetileg csökkenhet a szívfrekvencia (lásd 4.8 és 5.1 pont), ezért a kezdeti dózisémelési sémát kell követni, a fenntartó adagot (0,92 mg) a 8. napon érve el (lásd 4.2 pont).

A szívfrekvencia a kezdeti 0,23 mg-os ozanimod dózis beadása után 4 órával kezdett csökkenni. A legnagyobb mértékű átlagos csökkenés az adagolás után 5 órával alakult ki, majd az érték az adagolás után 6 órával állt vissza a kiindulási értékhez közeli értékre. A dózis további emelése mellett nem tapasztaltak klinikailag releváns szívfrekvencia-csökkenést. A szívfrekvencia 40/perc alatti értékre való csökkenését nem figyelték meg. A szívfrekvencia ozanimod által kiváltott csökkenése szükség esetén visszafordítható atropin vagy izoprenalin parenterális adagolásával.

Körültekintően kell eljárni, amikor az ozanimod-kezelést béta-blokkolót vagy kalciumcsatorna-blokkolót (pl. diltiazem vagy verapamil) kapó betegnél kezdik el, a szívfrekvenciát csökkentő lehetséges additív hatás miatt. Béta-blokkoló- vagy kalciumcsatorna-blokkoló-kezelés elkezdhető az ozanimodot stabil dózisban szedő betegeknél. Az ozanimod egyidejű alkalmazásának hatását béta-blokkolót kalciumcsatorna-blokkolóval kombinációban kapó betegeknél nem vizsgálták (lásd 4.5 pont).

Az első dózis hatásának ellenőrzése bizonyos meglévő szívbetegségek esetén

Az átmeneti szívfrekvencia-csökkenés ozanimod-kezelés elkezdésekor fennálló kockázata miatt az 55/percnél alacsonyabb nyugalmi szívfrekvenciával rendelkező, másodfokú (Mobitz I típusú) AV-

blokkban szenvedő betegeket, illetve azokat, akiknek a kórelőzményében myocardialis infarctus vagy szívelégtelenség szerepel, ajánlott monitorozni az első dózist követő 6 órában a tünetekkel járó bradycardia jeleinek és tüneteinek észlelésének érdekében (lásd 4.3 pont).

A 6 órás időszak alatt a betegeket monitorozni kell a pulzus és a vérnyomás óránkénti mérésével. A 6 órás időszak előtt és végén EKG-vizsgálat javasolt.

A 6 óra elteltével további megfigyelés javasolt, ha:

- a beteg szívfrekvenciája 45 ütés/percnél alacsonyabb;
- a szívfrekvencia a dózis beadását követően mért legalacsonyabb értéket mutatja, ami arra utalhat, hogy a szívfrekvencia tovább csökkenhet;
- újonnan kialakult másod- vagy magasabb fokú AV-blokk jelei láthatók a dózis után 6 órával készített EKG-felvételen;
- a QTc-szakasz ≥ 500 msec.

Ezekben az esetekben megfelelő kezelést kell indítani, és folytatni kell a megfigyelést, amíg a tünetek/kóros leletek nem rendeződnek. Amennyiben gyógyszeres kezelés szükséges, a monitorozást éjszakára is folytatni kell, és az ozanimod második dózisa után újabb 6 órás monitorozási időszak szükséges.

Az alábbi betegek ozanimod-kezelésének elindítása előtt konzultálni kell kardiológussal az ozanimod-kezelés biztonságos megkezdhetőségének megítélése és a leginkább megfelelő ellenőrzési stratégia meghatározása érdekében:

- szívmegeállás, cerebrovascularis betegség, nem kontrollált hypertonia vagy súlyos, kezeletlen alvási apnoe, ismétlődő syncope vagy tünetekkel járó bradycardia a kórelőzményben;
- a QT-szakasz eleve fennálló, jelentős megnyúlása (a QTc nagyobb mint 500 msec) vagy a QT-szakasz megnyúlását okozó egyéb kockázati tényezők állnak fenn, illetve ha a beteg olyan, a béta-blokkolótól és kalciumcsatorna-blokkolótól eltérő, másik gyógyszert szed, amely elősegítheti a bradycardia kialakulását;
- a bradycardiás betegeknél *torsades de pointes* típusú ritmuszavar eseteivel összefüggésbe hozott, Ia. osztályú (pl. kinidin, dizopiramid) vagy III. osztályú (pl. amiodaron, szotalol) antiarrhythmias gyógyszert szedő betegeknél nem vizsgálták az ozanimodot.

Májfunkció

Az aminoszintézis-szintek emelkedhetnek ozanimodot kapó betegeknél (lásd 4.8 pont).

Az ozanimod-kezelés elkezdése előtt friss (azaz 6 hónapon belüli) transzamináz- és bilirubinszint eredménynek rendelkezésre kell állnia. Klinikai tünetek hiányában a májtranszaminázok és a bilirubin szintjét a kezelés 1., 3., 6., 9. és 12. hónapjában, majd azt követően rendszeres időközönként ellenőrizni kell. Ha a májtranszaminázok értéke a normálérték felső határának (ULN) 5-szöröse fölé emelkedik, a beteget gyakrabban kell ellenőrizni. A normálérték felső határának 5-szörösét meghaladó májtranszamináz-szint kimutatása esetén az ozanimod-kezelést abba kell hagyni, és csak akkor lehet újra elkezdeni, ha a májtranszaminázok szintje normalizálódott.

Azoknál a betegeknél, akiknél májműködési zavarra utaló tünetek jelentkeznek, mint például az ismeretlen eredetű hányinger, hányás, hasi fájdalom, fáradtság, kóros étvágytalanság vagy icterus és/vagy sötét vizelet, a májenzimek szintjét ellenőrizni kell, és az ozanimod adását abba kell hagyni, ha a jelentős májkárosodás beigazolódik. A kezelés újrakezdése attól függ majd, hogy meghatározható-e a májkárosodásnak más oka, valamint attól, hogy a májműködési zavar visszatérésének kockázatához képest mekkora a kezelés ismételt elkezdésének előnye.

Az eleve fennálló májbetegségben szenvedő betegeknél nagyobb lehet az emelkedett májenzim-szintek kialakulásának kockázata ozanimod szedése mellett (lásd 4.2 pont).

Az ozanimodot nem vizsgálták az eleve fennálló súlyos májkárosodásban (Child-Pugh C stádium) szenvedő betegeknél, és a gyógyszert tilos alkalmazni az ilyen betegeknél (lásd 4.3 pont).

Immunszuppresszív hatások

Az ozanimodnak immunszuppresszív hatása van, ami növeli a fertőzések kockázatát a betegeknél, ideértve az opportunistá fertőzéseket is, továbbá fokozhatja a malignus elváltozások kialakulásának kockázatát, a bőr malignus elváltozásait is beleértve. Az orvosoknak gondosan ellenőrizniük kell a betegeket, különösen a más betegségben is szenvedőket, illetve azokat, akiknél ismert kockázati tényezők állnak fenn, például korábbi immunszuppresszív kezelés. Ha a kockázat gyanítható, az orvosnak minden betegnél, egyedileg alaposan meg kell fontolnia, hogy a kezelést abba kell-e hagyni (lásd 4.3 pont).

Fertőzések

Az ozanimod a perifériás vérben a lymphocytaszám kiindulási értékhez viszonyított átlagosan 45%-os csökkenését okozza a lymphocyták lymphoid szövetekben történő reverzibilis retenciója miatt. Ezért az ozanimod növelheti a fertőzésekre való fogékonyságot (lásd 4.8 pont).

Az ozanimod-kezelés elindítása előtt be kell szerezni a legfrissebb (6 hónapon belüli vagy az előző SM elleni kezelés megszakítása után készített) lymphocytaszámot is tartalmazó, teljes vérkép leletet. A kezelés alatt is javasolt időközönként teljesvérkép-vizsgálatot végezni. Igazolt $0,2 \times 10^9/l$ -nél alacsonyabb abszolút lymphocytaszám esetén az ozanimod-kezelést meg kell szakítani, amíg az érték $0,5 \times 10^9/l$ fölé nem emelkedik, amikor az ozanimod-kezelés újraindítása megfontolható.

Bármilyen aktív fertőzésben szenvedő betegeknél az ozanimod-kezelés indítását el kell halasztani a fertőzés megszűnéséig.

A betegeket figyelmeztetni kell, hogy azonnal értesítsék kezelőorvosukat, ha bármilyen fertőzésre utaló tünetet tapasztalnak. A kezelés ideje alatt fertőzés tüneteit mutató betegeknél hatékony diagnosztikai és terápiás stratégiákat kell alkalmazni. Ha a betegnél súlyos fertőzés alakul ki, az ozanimod-terápia megszakítása megfontolandó.

Mivel a kezelés abbahagyását követően az ozanimod eliminációja akár 3 hónapig is eltarthat, a fertőzések észlelése érdekében a beteget ebben az időszakban is monitorozni kell.

Korábbi és egyidejű daganatellenes, immunszuppresszív vagy immunmoduláló kezelések

A SM-es betegekkel végzett klinikai vizsgálatokban az ozanimodot kapó betegek nem részesülhettek egyidejűleg daganatellenes, nem kortikoszteroiddal végzett immunszuppresszív, vagy immunmoduláló terápiában a SM kezelésére. A felsorolt kezelésekkel egyidejűleg alkalmazott ozanimod várhatóan fokozná az immunszuppresszió kockázatát. Az immunszuppresszív gyógyszerekről ozanimodra történő váltáskor figyelembe kell venni a felezési időt és a hatásmechanizmust az additív immunológiai hatás elkerülésére érdekében, ugyanakkor minimálisra csökkentve a betegség újraaktiválódásának kockázatát.

Az interferon-kezelés abbahagyása után az ozanimod alkalmazását általában azonnal el lehet kezdeni.

Progresszív multifokális leukoencephalopathia (PML)

A PML a John Cunningham vírus (JCV) okozta, agyi opportunistá vírushfertőzés, amely jellemzően legyengült immunrendszerű betegeknél jelentkezik és halálhoz vagy súlyos fogyatékosághoz vezethet. SM elleni gyógyszerekkel kezelt betegeknél megfigyelték PML-hez vezető JCV-fertőzés kialakulását bizonyos kockázati tényezőkkel összefüggésben (pl. immunszuppresszánsokkal végzett politerápia, súlyosan legyengült immunrendszerű betegek). A PML-lel kapcsolatos jellegzetes tünetek változatosak, napok vagy hetek alatt progrediálnak és többek között a következők lehetnek: az egyik testfél progresszív gyengesége vagy a végtagok ügyetlensége, látászavar, a gondolkodás, memória és tájékozódóképesség megváltozása, ami zavartsághoz és személyiségváltozáshoz vezet.

Az orvosoknak figyelniük kell olyan klinikai tünetekre vagy MRI eredményekre, amelyek progresszív multifokális leukoencephalopathiára utalhatnak. Pozitív MRI eredmények a klinikai tünetek és jelek megjelenése előtt észlelhetők lehetnek. PML gyanúja esetén az ozanimod-kezelést fel kell függeszteni, amíg ki nem zárták a PML diagnózisát. Ha a diagnózis beigazolódik, az ozanimod-kezelést abba kell hagyni.

Védőoltások

A védőoltások hatásosságáról és biztonságosságáról az ozanimodot szedő betegek esetében nem állnak rendelkezésre klinikai adatok. Az élő legyengített kórokozókat tartalmazó vakcinák alkalmazását kerülni kell az ozanimod-kezelés alatt és az azt követő 3 hónapban.

Ha szükség van élő legyengített kórokozókat tartalmazó vakcina beadására, az oltást legalább 1 hónappal az ozanimod-kezelés elindítása előtt kell alkalmazni. Az ozanimod-kezelés megkezdése előtt ajánlott beoltani varicella zoster vírus (VZV) ellen azokat a betegeket, akiknél nem bizonyított a VZV elleni immunitás.

Cutan neoplasmák

A III. fázisú kontrollos klinikai vizsgálatokban az ozanimod alkalmazása mellett jelentett neoplasmák fele nem melanoma típusú malignus bőrdaganat volt, a leggyakoribb bőrdaganat pedig a basalsejtes carcinoma volt, amelyet hasonló incidenciával jelentettek a kombinált ozanimod- (0,2%, 3 beteg) és az béta-1a interferon (0,1%, 1 beteg) csoportban.

Mivel fennáll a malignus bőrnövedékek potenciális kockázata, fel kell hívni az ozanimoddal kezelt betegek figyelmét arra, hogy kerüljék a védelem nélküli napfény-expozíciót. Ezek a betegek nem kaphatnak egyidejűleg UV-B-sugárzást alkalmazó fototerápiát, illetve PUVA-fotokemoterápiát.

Macula oedema

Látást befolyásoló tünetekkel járó vagy anélküli macula oedemát figyeltek meg ozanimod alkalmazása mellett (lásd 4.8 pont) olyan betegeknél, akiknél már előzetesen fennálltak kockázati tényezők vagy társbetegségek.

Fokozott a macula oedema kockázata olyan betegeknél, akiknek az anamnézisében uveitis, diabetes mellitus, illetve alap- vagy kísérő retinabetegség áll fenn (lásd 4.8 pont). A diabetes mellitusban vagy uveitisben szenvedő betegeknél és azoknál, akiknek az anamnézisében retinabetegség szerepel, javasolt szemészeti vizsgálatot végezni az ozanimod-kezelés megkezdése előtt, majd rendszeresen megismételni a vizsgálatot a kezelés ideje alatt.

A macula oedema látást befolyásoló tüneteivel jelentkező betegeket ki kell vizsgálni, és ha a diagnózis beigazolódik, az ozanimod-kezelést meg kell szakítani. Az ozanimod-kezelésnek a macula oedema megszűnését követő újakezdésével kapcsolatos döntésnél figyelembe kell venni az adott betegre vonatkozó potenciális előnyöket és kockázatokat.

Posterior reverzibilis encephalopathia szindróma (PRES)

A PRES erős fejfájás, zavartság, görcsrohamok és látásvesztés hirtelen kialakulásával járó betegség. A PRES tünetei általában reverzibilisek, de ischaemiás stroke vagy cerebralis vérzés irányába progressívalhatnak. Ozanimoddal végzett kontrollos klinikai vizsgálatokban egy Guillain–Barré-szindrómában szenvedő betegnél kialakult, egyetlen PRES esetről számoltak be. PRES gyanúja esetén az ozanimod-kezelést fel kell függeszteni.

A vérnyomásra gyakorolt hatások

Az SM-es betegekkel végzett klinikai vizsgálatokban gyakrabban jelentettek hypertoniát az ozanimoddal kezelt betegeknél, mint az im. béta-1a interferonnal kezelt betegeknél, valamint az egyidejű ozanimod- és SSRI- vagy SNRI-kezelésben részesülő betegeknél (lásd 4.8 pont). A vérnyomást az ozanimoddal végzett kezelés alatt rendszeresen ellenőrizni kell.

Légzőrendszeri hatások

Az ozanimodot a súlyos légzőszervi betegségben, pulmonalis fibrosisban és krónikus obstruktív tüdőbetegségben szenvedő betegeknél óvatosan kell alkalmazni.

Egyidejűleg alkalmazott gyógyszerek

Az ozanimod egyidejű alkalmazása nem ajánlott emlőrák-rezisztencia fehérje- (breast cancer resistance protein, BCRP-) gátló szerekkel, monoaminoxidáz- (MAO-) gátlókkal vagy CYP2C8-enziminduktorokkal (rifampin) (lásd 4.5 pont).

Fogamzóképes nők

A magzatra nézve fennálló kockázat miatt az ozanimod terhesség alatt és hatékony fogamzásgátlást nem alkalmazó, fogamzóképes nőknél ellenjavallt. A kezelés megkezdése előtt a fogamzóképes nőket tájékoztatni kell erről a magzati kockázatról, negatív eredményű terhességi teszt szükséges, továbbá hatékony fogamzásgátlást kell alkalmazniuk a kezelés alatt, valamint az ozanimod alkalmazásának abbahagyása után még 3 hónapig (lásd 4.3 és 4.6 pont és az Egészségügyi szakemberek által alkalmazandó ellenőrzőlistában szereplő információkat).

A betegség újraaktiválódása (rebound-hatás) az ozanimod-kezelés leállítása után

Más S1P-receptor modulátorral végzett kezelés leállítása után ritka esetekben beszámoltak a betegség súlyos fellángolásáról, a betegség reboundot is ideértve. Az ozanimod-kezelés leállítása után számolni kell a betegség súlyos fokú fellángolásának lehetőségével. A betegeknél figyelni kell az ozanimod-kezelés leállítása utáni lehetséges súlyos fellángolásra vagy a nagyfokú betegségaktivitás visszatérésére utaló releváns jelekre, és szükség szerint megfelelő kezelést kell elkezdeni.

4.5 Gyógyszerkölesönhatások és egyéb interakciók

Az emlőrák-rezisztencia fehérje- (BCRP-) gátlók hatása az ozanimodra

A BCRP egyik gátlója, a ciklosporin megkétszerezte a minor aktív metabolitok expozícióját (AUC), ami ennek következtében a főbb aktív metabolitok hasonló mértékű növekedéséhez vezethet, fokozva a mellékhatások kockázatát. A BCRP-gátlók (pl. ciklosporin és eltrombopag) és az ozanimod egyidejű alkalmazása nem ajánlott (lásd 4.4 pont).

A CYP2C8-gátlók hatása az ozanimodra

A gemfibrozil (a CYP2C8 erős gátlója) naponta kétszer 600 mg-os dózisban, dinamikus egyensúlyi állapotban történő egyidejű alkalmazása egyetlen 0,46 mg-os ozanimod dózissal mintegy 47–69%-kal növelte a főbb aktív metabolitok expozícióját (AUC). Óvatosan kell eljárni az ozanimod és erős CYP2C8-gátlók (pl. gemfibrozil, klopido-grél) egyidejű alkalmazásakor.

A CYP2C8-induktorok hatása az ozanimodra

A naponta egyszer 600 mg-os dózisban, dinamikus egyensúlyi állapotban alkalmazott rifampin (a CYP3A és a P-gp erős és a CYP2C8 közepesen erős induktora) és egyetlen 0,92 mg-os ozanimod-dózis egyidejű alkalmazása mintegy 60%-kal csökkentette a főbb aktív metabolitok expozícióját (AUC) a CYP2C8 indukciója által, ami csökkent klinikai válaszhoz vezethet. A CYP2C8-induktorok (pl. rifampin) és az ozanimod egyidejű alkalmazása nem ajánlott (lásd 4.4 pont).

A monoaminoxidáz- (MAO-) gátlók hatása az ozanimodra

A MAO-gátlókkal való lehetséges klinikai interakciót nem vizsgálták. A MAO-B-gátlókkal való egyidejű alkalmazás azonban csökkentheti a főbb aktív metabolitok expozícióját, és így csökkent klinikai választ eredményezhet. A MAO-gátlók (pl. szelegilin, fenelzin) és az ozanimod egyidejű alkalmazása nem ajánlott (lásd 4.4 pont).

Az ozanimod hatása a szívfrekvenciát vagy az atrioventricularis vezetést csökkentő gyógyszerekre (pl. béta-blokkolók vagy kalciumcsatorna-blokkolók)

Egészségeseknél az ozanimod 0,23 mg-os egyszeri dózisa naponta egyszeri 80 mg elhúzó hatású propranolol vagy naponta egyszeri 240 mg diltiazem mellett az egyensúlyi állapot elérésekor nem okozott klinikailag jelentős további szívfrekvencia vagy PR-szakasz változást az önmagában alkalmazott propranololhoz vagy diltiazemhez képest. Elővigyázatosság szükséges, ha béta-blokkolóval vagy kalciumcsatorna-blokkolóval kezelt betegnél kezdenek ozanimod-kezelést (lásd 4.4 pont). Bradycardiára hajlamosító egyéb gyógyszereket és bradycardiás betegeknél esetenként *torsades de pointes* típusú ritmuszavart kiváltó antiarritmiás gyógyszereket alkalmazó betegeknél az ozanimod alkalmazását nem vizsgálták.

Védőoltások

Az ozanimod-kezelés ideje alatt és utána legfeljebb 3 hónapig előfordulhat, hogy a védőoltás kevésbé hatásos. Élő, legyengített kórokozókat tartalmazó vakcinák alkalmazása a fertőzések kockázatát hordozhatja, ezért azt kerülni kell az ozanimod-kezelés alatt és a kezelés után legfeljebb 3 hónapig (lásd 4.4 pont).

Daganatellenes, immunmoduláló vagy nem kortikoszteroid típusú immunszuppresszív kezelések

Az additív immunrendszeri hatások kockázata miatt a daganatellenes, immunmoduláló vagy nem kortikoszteroiddal végzett immunszuppresszív kezeléseket nem szabad egyidejűleg alkalmazni (lásd 4.3 és 4.4 pont).

Gyermekek és serdülők

Interakciós vizsgálatokat csak felnőttek körében végeztek.

4.6 Termékenység, terhesség és szoptatás

Fogamzóképes nők / Fogamzásgátlás nőknél

A Zeposia hatékony fogamzásgátlást nem alkalmazó fogamzóképes nőknél ellenjavallt (lásd 4.3 pont). Ezért fogamzóképes nőknél a kezelés megkezdése előtt rendelkezésre kell állnia egy negatív eredményű terhességi tesztnek, valamint tájékoztatni kell a beteget a magzatra nézve fennálló kockázatról. A fogamzóképes nőknek hatékony fogamzásgátlást kell alkalmazniuk az ozanimod-kezelés alatt, valamint a kezelés befejezése után még 3 hónapig (lásd 4.4 pont).

Az egészségügyi szakemberek által alkalmazandó ellenőrzési listában szerepelnek speciális intézkedések is. Ezeket az intézkedéseket végre kell hajtani az ozanimod nők számára történő felírása előtt és a kezelés alatt.

Amennyiben tervezett gyermekvállalás miatt leállítják az ozanimod-terápiát, figyelembe kell venni, hogy a betegség ismét aktívvá válhat (lásd 4.4 pont).

Terhesség

Az ozanimod terhes nőknél történő alkalmazása tekintetében nem áll rendelkezésre információ vagy korlátozott mennyiségű információ áll rendelkezésre.

Állatkísérletek során reprodukzív toxicitást igazoltak, beleértve a magzati veszteséget és rendellenességeket, konkrétan a vérerek fejlődési rendellenességeit, generalizált oedemát (anasarca), valamint a herék és csigolyák kóros helyzetét (lásd 5.3 pont). Ismert, hogy az ozanimod által befolyásolt receptor (szfingozin 1-foszfát-receptor) az embriogenezis alatt részt vesz az érzékdésben (lásd 5.3 pont).

Következésképpen a Zeposia ellenjavallt terhesség alatt (lásd 4.3 pont). A Zeposia-kezelést a tervezett gyermekvállalás előtt 3 hónappal abba kell hagyni (lásd 4.4 pont). Ha egy nő teherbe esik a kezelés alatt, a Zeposia alkalmazását abba kell hagyni. Az orvosnak tájékoztatnia kell a beteget a kezelés magzatra gyakorolt káros hatásainak kockázatáról, és ultrahangos vizsgálatokat kell végezni.

Szoptatás

Az ozanimod és metabolitjai szoptatás alatt kiválasztódnak a kezelt állatok tejébe (lásd 5.3 pont). Annak lehetősége miatt, hogy az ozanimod/metabolitjai a szoptatott csecsemőknél súlyos mellékhatásokat okozhatnak, az ozanimodot kapó nők nem szoptathatnak.

Termékenység

Nem állnak rendelkezésre termékenységgel kapcsolatos humán adatok. Állatkísérletekben termékenységre gyakorolt káros hatás nem volt megfigyelhető (lásd 5.3 pont).

4.7 A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre

A Zeposia nem vagy csak elhanyagolható mértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket.

4.8 Nemkívánatos hatások, mellékhatások

A biztonságossági profil összefoglalása

A leggyakrabban jelentett mellékhatások a nasopharyngitis (11%), az alanin-aminotranszferáz-szint emelkedése (5%) és a gamma-glutamiltranszferáz-szint emelkedése (5%).

A kezelés megszakításához vezető leggyakoribb mellékhatások a májenzimszintek emelkedésével voltak összefüggésben (1,1%).

A mellékhatások táblázatos felsorolása

Az ozanimoddal kezelt betegeknél megfigyelt valamennyi mellékhatás szervrendszeri kategóriák (SOC) és gyakoriság szerint van felsorolva az alábbiakban. Az egyes szervrendszeri és gyakorisági kategóriákon belül a mellékhatások csökkenő súlyosság szerint szerepelnek.

A gyakoriságot a következőképpen határozták meg: nagyon gyakori ($\geq 1/10$), gyakori ($\geq 1/100 - <1/10$), nem gyakori ($\geq 1/1000 - <1/100$), ritka ($\geq 1/10\ 000 - <1/1000$).

2. táblázat: SM-ben szenvedő betegeknél jelentett mellékhatások összefoglalása

Szervrendszer-kategória	Gyakoriság	Mellékhatás
Fertőző betegségek és parazitafertőzések	Nagyon gyakori	Nasopharyngitis
	Gyakori	Pharyngitis, vírusos légúti fertőzés, húgyúti fertőzés*
	Nem gyakori	Herpes zoster-fertőzés
Vérképzőszervi és nyirokrendszeri betegségek és tünetek	Nagyon gyakori	Lymphopenia
Immunrendszeri betegségek és tünetek	Nem gyakori	Hypersensitivitás (a bőrkiütést és az urticariát is ideértve*)
Szembetegségek és szemészeti tünetek	Nem gyakori	Macula oedema**
Szívbetegségek és a szívvel kapcsolatos tünetek	Gyakori	Bradycardia*
Érbetegségek és tünetek	Gyakori	Hypertonia*†, orthostaticus hypotonia
Laboratóriumi és egyéb vizsgálatok eredményei	Gyakori	Emelkedett alanin-aminotranszferáz (ALAT, SGPT)-szint, Emelkedett gamma-glutamiltranszferáz (GGT)-szint, emelkedett bilirubinszint a vérben, kóros tüdőfunkciós teszt eredmény***

*A felsorolt mellékhatások közül legalább egyet súlyosként jelentették

† Idesorolható a hypertonia, az esszenciális hypertonia és a vérnyomás-emelkedés (lásd 4.4 pont).

**Korábban már fennálló tényezők esetében (lásd 4.4 pont)

***beleértve a csökkent tüdőfunkciós teszt eredményt, a légzésfunkciós vizsgálat kóros eredményét, a csökkent vitálkapacitást, a csökkent szén-monoxid diffúziós kapacitást, a csökkent erőltetett kilégzési térfogatot

Kiválasztott mellékhatások leírása

Emelkedett májenzimszintek

SM klinikai vizsgálatokban az ALAT-értékek a normálérték felső határának (upper limit of normal, ULN) 5-szörösére vagy ezt meghaladó szintre emelkedtek a 0,92 mg ozanimoddal kezelt betegek 1,6%-ánál, illetve az im. béta-1a interferonkészítménnyel kezelt betegek 1,3%-ánál. A szintek az ULN 3-szorosára vagy ezt meghaladó szintre emelkedtek az ozanimoddal kezelt betegek 5,5%-ánál, illetve az im. béta-1a interferonkészítménnyel kezelt betegek 3,1%-ánál. Az ULN 3-szorosának szintjére való emelkedéshez szükséges medián idő 6 hónap volt. A betegek többsége (79%) folytatta az ozanimod-kezelést, és értékeik mintegy 2-4 héten belül visszatértek az ULN 3-szorosának szintje alá. SM klinikai vizsgálatokban az ozanimod-kezelést leállították, ha az emelkedés igazoltan meghaladta az ULN 5-szörösét. Összességében a májenzimszintek emelkedése miatti megszakítási arány 1,1%-os volt a 0,92 mg ozanimodot szedő betegek körében, illetve 0,8% az im. béta-1a interferonkészítményt kapók esetében.

Bradyarrhythmia

SM klinikai vizsgálatokban az ozanimod 0,23 mg-os kezdeti dózisa után az ülő, illetve hanyatt fekvő helyzetben mért szívfrekvencia a kiindulási értékhez képest, 1,2/perces legnagyobb átlagos csökkenése az 1. napon 5 óra múlva következett be, a 6. órában pedig visszatért a kiindulási értékhez közeli értékre. A dózisemelés folytatásakor nem következett be klinikailag jelentős csökkenés a szívfrekvenciában.

SM klinikai vizsgálatokban bradycardiát az ozanimoddal kezelt betegek 0,5%-ánál, míg az im. béta-1a interferon készítményt kapók 0%-ánál jelentettek a kezelés megkezdésének napján (1. nap). Az

1. nap után a bradycardia incidenciája az ozanimod-csoportban 0,8%-os volt, szemben az im. béta-1a interferon-csoport 0,7%-ával (lásd 5.1 pont). A bradycardia által érintett betegek általában tünetmentesek voltak. 40/perc alatti szívfrekvencia-értékeket nem figyeltek meg.

SM klinikai vizsgálatokban az ozanimoddal kezelt betegek 0,6%-ánál (5/882) számoltak be elsőfokú atrioventricularis blokkról, míg az im. béta-1a interferonnal kezelt betegek 0,2%-ánál (2/885). Az ozanimod alkalmazásakor jelentett esetek 0,2%-át az 1. napon, 0,3%-át pedig az 1. nap után jelentették.

Vérnyomásemelkedés

SM klinikai vizsgálatokban az ozanimoddal kezelt betegeknél átlagosan 1-2 Hgmm-rel emelkedett a szisztolés vérnyomás, és körülbelül 1 Hgmm-rel a diasztolés nyomás az im. béta-1a interferon-t alkalmazó betegekhez képest. A szisztolés vérnyomás emelkedését először körülbelül 3 hónappal a kezelés megkezdése után észlelték, és változatlan maradt a kezelés teljes időtartama alatt.

Hypertóniával kapcsolatos eseményeket (hypertonia, esszenciális hypertonia és emelkedett vérnyomás) a 0,92 mg ozanimoddal kezelt betegek 4,5%-ánál, míg az im. béta-1a interferonnal kezelt betegek 2,3%-ánál jelentettek mellékhatásként.

A lymphocytaszám csökkenése a vérben

SM klinikai vizsgálatokban a betegek 3,3%-ánál alakult ki $0,2 \times 10^9/l$ -nél alacsonyabb lymphocytaszám, és az értékek általában visszaálltak $0,2 \times 10^9/l$ -nél magasabb értékekre az ozanimod-kezelés folytatása mellett.

Fertőzések

SM klinikai vizsgálatokban a 0,92 mg ozanimod alkalmazásakor a fertőzések összesített aránya (35%) hasonló volt, mint az im. béta-1a interferon esetében. Az ozanimod növelte a felső légúti fertőzések és húgyúti fertőzések kockázatát. SM klinikai vizsgálatokban a súlyos fertőzések összesített aránya hasonló volt az ozanimod (1%) és az im. béta-1a interferon (0,8%) esetében.

Herpes zoster

SM klinikai vizsgálatokban herpes zoster-fertőzést mellékhatásként a 0,92 mg ozanimoddal kezelt betegek 0,6%-ánál, illetve az im. béta-1a interferon készítménnyel kezelt betegek 0,2%-ánál jelentettek.

Légzőrendszer

Az ozanimod-kezelés mellett kisfokú, dózisfüggő csökkentést figyeltek meg az 1 másodperc alatti erőltetett kilégzési térfogatban (FEV1) és az erőltetett vitálkapacitásban (FVC). SM klinikai vizsgálatokban a FEV1 (FVC) értékben a kiindulási értékhez képest az 1 mg dózissal kezelt ozanimod-csoportban megfigyelt medián változás 3 hónapos kezelés után - 0,07 l, 12 hónapos kezelés után pedig - 0,1 l volt (- 0,05 l és - 0,065 l), míg az im. béta-1a interferon -csoportban kisebb változásokat figyeltek meg a kiinduláshoz képest (FEV1: - 0,01 l és - 0,04 l, FVC: 0,00 l és - 0,02 l).

Feltételezett mellékhatások bejelentése

A gyógyszer engedélyezését követően lényeges a feltételezett mellékhatások bejelentése, mert ez fontos eszköze annak, hogy a gyógyszer előny/kockázat profilját folyamatosan figyelemmel lehessen kísérni. Az egészségügyi szakembereket kérjük, hogy jelentsék be a feltételezett mellékhatásokat a hatóság részére az [V. függelékben](#) található elérhetőségek valamelyikén keresztül.

4.9 Túlادagolás

Azokat a betegeket, akiknél ozanimod-túlادagolás történt, monitorozni kell a bradycardia jeleinek és tüneteinek észlelése érdekében, ami akár éjszakai megfigyelést is jelenthet. A szívfrekvenciát és vérnyomást rendszeresen meg kell mérni, továbbá EKG-felvételeket kell készíteni (lásd 4.4 és 5.1 pont). A szívfrekvencia ozanimod által kiváltott csökkenése parenteralis atropin vagy izoprenalin adagolásával visszafordítható.

5. FARMAKOLÓGIAI TULAJDONSÁGOK

5.1 Farmakodinámiás tulajdonságok

Farmakoterápiás csoport: Immunszuppresszánsok, szelektív immunszuppresszánsok, ATC kód: L04AA38

Hatásmechanizmus

Az ozanimod egy szfingozin 1-foszfát- (S1P-) receptormodulátor, amely szelektíven kötődik a szfingozin 1-foszfát-receptorok 1-es és 5-ös altípusához. Az ozanimod lymphocytá retenciót okoz a lymphoid szövetekben. A hatásmechanizmus, amely révén az ozanimod kifejti terápiás hatását sclerosis multiplexben ismeretlen, de valószínűleg szerepet játszik benne a lymphocytá migráció csökkentése a központi idegrendszerbe (KIR).

Az ozanimod 10-szer szelektívebb az S1P₁-receptorral, mint az S1P₅-receptorral szemben, és igen kismértékű aktivitást fejt ki más S1P-receptorokra (S1P₂, S1P₃ és S1P₄). Az ozanimod nagy mértékben metabolizálódik az emberi szervezetben, számos keringő aktív metabolitja keletkezik (lásd 5.2 pont). *In vitro* körülmények között az ozanimod és aktív metabolitjai hasonló mértékű aktivitást, illetve szelektivitást mutattak a S1P₁- és S1P₅-receptorok tekintetében. Embereknél a keringő teljes aktív gyógyszer-expozíció mintegy 94%-át az ozanimod (6%), és a két fő metabolit, a CC112273 (73%) és a CC1084037 (15%) adja (lásd 5.2 pont).

Farmakodinámiás hatások

A lymphocytaszám csökkenése a perifériás vérben

Az ozanimod a lymphocytaszám dózisfüggő csökkenését idézi elő a perifériás vérben az első adagot követő 6 órán belül, amit a lymphocyták lymphoid szövetekben történő reverzibilis szekvesztrációja okoz.

Aktív kontrolllos SM klinikai vizsgálatokban az átlagos lymphocytaszám a kiindulási érték körülbelül 45%-ra csökkent a 3. hónapra (hózzávetőleges átlagos lymphocytaszám a vérben $0,8 \times 10^9/l$), és stabilan ezen a szinten maradt az ozanimod-kezelés ideje alatt. 0,92 mg-os dózisu ozanimod-kezelés abbahagyása után a lymphocytaszám normál tartományba történő visszaállásához szükséges medián idő 30 nap volt, és a betegek 90%-ánál 3 hónapon belül normalizálódott az érték (lásd 4.4 és 4.8 pont).

Szívfrekvencia és szívritmus

Az ozanimod a szívfrekvencia átmeneti csökkenését okozhatja az adagolás elkezdésekor (lásd 4.4 és 4.8 pont). Ez a negatív kronotróp hatása, a hatásmechanizmusnak megfelelően, a G-protein által mediált befelé egyenirányító kálium (GIRK, G-protein-coupled inwardly rectifying potassium) csatornáknak a S1P₁-receptorok ozanimod és aktív metabolitjai általi stimulálása révén történő aktiválásával áll összefüggésben, ami sejthyperpolarisatiohoz és csökkent ingerelhetőséghez vezet, és a szívfrekvenciára kifejtett maximális hatás az adagolást követő 5 órán belül alakul ki. Az S1P₁-receptorok szintjén fennálló funkcionális antagonizmusa miatt az adag fokozatos emelése, 0,23 mg-ról 0,46 mg-ra, majd 0,92 mg-ra, folyamatosan deszenzitiválja a GIRK-csatornákat, amíg el nem érik a fenntartó adagot. A dózisemelési időszakot követően az ozanimod-adagolás folytatása mellett a szívfrekvencia visszaáll a kiindulási értékre.

A QT-szakasz megnyújtásának lehetősége

Egy randomizált, hatóanyaggal és placebóval végzett Thorough QT vizsgálatban, amelyben egészséges személyeknél 14 napos dózisemelési sémát alkalmaztak (napi 0,23 mg 4 napig, napi 0,46 mg 3 napig, napi 0,92 mg 3 napig és napi 1,84 mg 4 napig) a QTc-szakasz megnyúlása nem volt megfigyelhető, amit a 95%-os egyoldalú konfidenciaintervallum (CI) 10 ms alatti felső határa is igazolt. Az ozanimoddal és a főbb aktív metabolitokkal (CC112273 és CC1084037) kapcsolatosan,

másik I. fázisú vizsgálat adatainak felhasználásával végzett koncentráció-QTc elemzés azt mutatta, hogy a 95%-os CI felső határa a modelltől származó (placebóra és a kiindulási értékre korrigált) QTc 10 ms alatti volt a naponta egyszer alkalmazott $\geq 0,92$ mg-os ozanimod dózissal elért maximális koncentrációknál.

Klinikai hatásosság és biztonságosság

Az ozanimodot két, hasonló elrendezésű és hasonló végpontokkal rendelkező, relapszáló-remittáló SM-ben (RRSM) szenvedő betegekkel végzett randomizált, kettős vak, kétplacebós, párhuzamos csoportos, aktív kontrollos klinikai vizsgálatban értékelték. Az 1-es vizsgálat (SUNBEAM) egy 1 éves klinikai vizsgálat volt, amelyben a betegek a 12 hónap elteltével is folytatták a kijelölt kezelést, amíg az utoljára bevont beteg is be nem fejezte a vizsgálatot. A 2-es vizsgálat (RADIANCE) egy 2 éves vizsgálat volt.

Az ozanimod dózisa naponta egyszer *per os* alkalmazott 0,92 mg, illetve 0,46 mg volt. A kezdő dózis 0,23 mg volt az 1–4. napon, utána az adagot 0,46 mg-ra emelték az 5–7. napon, majd a 8. naptól kezdve a kijelölt dózissal folytatódott a kezelés. Az aktív komparátor, a béta-1a interferon intramuscularisan (im.) alkalmazott adagja hetente egyszer 30 mikrogramm volt.

Mindkét vizsgálatba aktív betegségben szenvedő betegeket vontak be, ami meghatározás szerint azt jelenti, hogy legalább egy relapszuson átestek a megelőző évben, vagy egy relapszuson a megelőző két évben, az előző év során igazolt legalább egy gadoliniumot halmozó (GdE) lézióval, továbbá a Kiterjesztett rokkantsági állapot skálán (Expanded Disability Status Scale, EDSS) 0 és 5,0 közötti pontszámot értek el.

Neurológiai értékelést a vizsgálat kezdetén, 3 havonta és relapszus gyanúja esetén végeztek. MRI vizsgálatot a vizsgálat kezdetén (1-es és 2-es vizsgálat), 6 hónap után (SUNBEAM), 1 év után (1-es és 2-es vizsgálat) és 2 év után (RADIANCE) végeztek.

A SUNBEAM és a RADIANCE vizsgálat esetében egyaránt a fő hatásmutató az évesített relapszus ráta (annualised relapse rate, ARR) volt a kezelési időszakra (legalább 12 hónapra) vonatkozóan a SUNBEAM esetében, illetve 24 hónapra vonatkozóan a RADIANCE esetében. A legfontosabb másodlagos eredményességi mutatók a következők voltak: 1) az új vagy növekedő T2-hiperintenzív MRI léziók száma 12 és 24 hónap alatt); 2) a GdE T1-léziók száma az MRI-n a 12. hónapban és a 24. hónapban és 3) a mozgáskorlátozottsághoz vezető igazolt progresszióig eltelt idő, melynek meghatározása: az EDSS 12 hétig fennmaradó, legalább 1 pontos növekedése a kiindulási értékhez képest. A mozgáskorlátozottsághoz vezető igazolt progressziót prospektív módon értékelték az 1-es és a 2-es vizsgálat összesített elemzése során.

A SUNBEAM vizsgálatban összesen 1346 beteget randomizáltak a 0,92 mg ozanimodot kapó csoportba (n = 447), a 0,46 mg ozanimodot kapó csoportba (n = 451), illetve az im. béta-1a interferon készítményt kapó csoportba (n = 448). A 0,92 mg ozanimoddal kezelt betegek 94%-a, a 0,46 mg ozanimoddal kezelt betegek 94%-a és az im. béta-1a interferon készítménnyel kezelt betegek 92%-a fejezte be a vizsgálatot. A RADIANCE vizsgálatban összesen 1313 beteget randomizáltak a 0,92 mg ozanimodot kapó csoportba (n = 433), a 0,46 mg ozanimodot kapó csoportba (n = 439), illetve az im. béta-1a interferon készítményt kapó csoportba (n = 441). A 0,92 mg ozanimoddal kezelt betegek 90%-a, a 0,46 mg ozanimoddal kezelt betegek 85%-a és az im. béta-1a interferon készítménnyel kezelt betegek 85%-a fejezte be a vizsgálatot. A két vizsgálatba bevont betegek átlag életkora 35,5 év (tartomány: 18–55 év) volt, 67%-uk nő volt, és az SM tüneteinek megjelenésétől eltelt átlagos időtartam 6,7 év volt. A medián EDSS pontszám a vizsgálat kezdetén 2,5 volt. A betegek körülbelül egyharmadát betegségmódosító terápiával (DMT, disease-modifying therapy) kezelték, főként interferonnal vagy glatiramer-acetáttal. A vizsgálat kezdetén a megelőző évben jelentkező relapszusok átlagos száma 1,3 volt és a betegek 45%-ának volt egy vagy több, Gd-ot halmozó T1-léziója (átlagosan: 1,7).

A SUNBEAM és a RADIANCE vizsgálat eredményei a 3. táblázatban vannak feltüntetve. A vizsgálatokban igazolták a 0,92 mg dózisú ozanimod hatásosságát. A vizsgálati végpontokra vonatkozóan megfigyelt dózishatás szintén a 3. táblázatban van feltüntetve. A 0,46 mg-os dózis esetében a hatásosság igazolása kevésbé megalapozott, mivel a RADIANCE vizsgálatban ennél a dózissal nem volt kimutatható szignifikáns hatás az elsődleges végpont tekintetében, a preferált

negatív binomiális modell stratégia alkalmazásakor.

3. táblázat: RSM-ben szenvedő betegek főbb klinikai és MRI végpontjai az 1-es sz. – SUNBEAM klinikai vizsgálatban és a 2-es sz. – RADIANCE klinikai vizsgálatban

Végpontok	SUNBEAM (≥ 1 év)		RADIANCE (2 év)	
	Ozanimod 0,92 mg (n = 447) %	im. béta-1a interferon 30 mikrogramm (n = 448) %	Ozanimod 0,92 mg (n = 433) %	im. béta-1a interferon 30 mikrogramm (n = 441) %
Klinikai végpontok				
Évesített relapszus ráta (elsődleges végpont)	0,181	0,350	0,172	0,276
Relatív csökkenés	48% ($p < 0,0001$)		38% ($p < 0,0001$)	
A relapszusmentes betegek aránya**	78% ($p = 0,0002$) ¹	66%	76% ($p = 0,0012$) ¹	64%
A 3 hónapja tartó, mozgáskorlátozottsághoz vezető, igazolt progresszió (Confirmed Disability Progression, CDP) aránya† ² Kockázati arány (95%-os CI)	7,6% az ozanimod és 7,8% az im. béta-1a interferon esetében 0,95 (0,679, 1,330)			
A 6 hónapja tartó CDP aránya† ^{2#} Kockázati arány (95%-os CI)	5,8% az ozanimod és 4,0% az im. béta-1a interferon esetében 1,413 (0,922, 2,165)			
MRI végpontok				
Az új vagy növekvő hiperintenzív T2-léziók átlagos száma MRI vizsgálatonként ³	1,465	2,836	1,835	3,183
Relatív csökkenés	48% ($p < 0,0001$)		42% ($p < 0,0001$)	
A gadoliniumot halmozó T1-léziók átlagos száma ⁴	0,160	0,433	0,176	0,373
Relatív csökkenés	63% ($p < 0,0001$)		53% ($p = 0,0006$)	

* Az átlagos időtartam 13,6 hónap volt

** A végpontokra vonatkozó névleges p-értéket nem vonták be a hierarchikus tesztelésbe és nem korrigálták a multiplicitás tekintetében

† A mozgáskorlátozottsághoz vezető progresszió meghatározása: az EDSS 3 vagy 6 hónappal később igazolt, 1 ponttal történő emelkedése.

Hat hónapig tartó mozgáskorlátozottsághoz vezető, igazolt progresszió (Confirmed Disability Progression, CDP) post hoc elemzések, amely a nyílt elrendezésű kiterjesztett vizsgálat (3-as vizsgálat) adataira is kiterjedt, a kockázati arány (95%-os CI) 1,040 (0,730, 1,482) volt.

¹ Log-rang próba

² Az 1-es sz. és a 2-es sz. klinikai vizsgálat adatainak prospektív módon tervezett összesített elemzése

³ 12 hónap alatt az 1. vizsgálat, és 24 hónap alatt a 2. vizsgálat esetében

⁴ A 12. hónapban az 1. vizsgálat, és a 24. hónapban a 2. vizsgálat esetében

A SUNBEAM és RADIANCE vizsgálatban a 0,92 mg ozanimoddal végzett kezelés következtében csökkent a normalizált agytérfogat a kiindulási értékhez viszonyított átlagos százalékos változása az im. béta-1a interferon készítménnyel összehasonlítva (-0,41% a -0,61%-hoz képest, illetve -0,71% a -0,94%-hoz képest, ebben a sorrendben; a névleges p-érték mindkét vizsgálatban < 0,0001 volt).

A vizsgálatokba DMT kezelésben még nem részesült és korábban DMT kezelésben részesült, a klinikai vagy képalkotási jellemzők alapján aktív betegségben szenvedő betegeket vontak be.

Kiinduláskor eltérő betegségaktivitással (ideértve az aktív és a nagy mértékben aktív betegséget) rendelkező betegek post hoc elemzése során kimutatták, hogy az ozanimod hatásossága a klinikai és képalkotási végpontok tekintetében megegyezett a teljes populációban tapasztalt hatásossággal.

Hosszú távú adatok:

Azok a betegek, akik befejezték a III. fázisú SUNBEAM és RADIANCE vizsgálatokat, beléphettek egy nyílt elrendezésű kiterjesztett vizsgálatba (3. vizsgálat - DAYBREAK). A kezdetben 0,92 mg ozanimodra randomizált, és legfeljebb 3 éven át kezelt 751 betegnél a (korrigált) ARR 0,124 volt a 2. kezelési évet követően.

Gyermekek és serdülők

Az Európai Gyógyszerügynökség a gyermekek és serdülők esetén egy vagy több korosztálynál halasztást engedélyez az ozanimod vizsgálati eredményeinek benyújtási kötelezettségét illetően SM-ben (lásd 4.2 pont).

5.2 Farmakokinetikai tulajdonságok

Az ozanimod nagy mértékben metabolizálódik az emberi szervezetben, számos keringő aktív metabolitot hozva létre, közöttük két fő aktív metabolitot, a CC112273-at és CC1084037-et, amelyek az anyavegyülethez hasonló aktivitással, valamint az S1P₁- és S1P₅-receptorokkal szembeni hasonló szelektivitással rendelkeznek. Az ozanimod, a CC112273 és a CC1084037 maximális plazmakoncentrációja (C_{max}) és plazmakoncentráció-idő görbe alatti területe (AUC) arányosan növekedett az ozanimod 0,46 mg -0,92 mg dózistartományában (az ajánlott dózis 0,5-1-szeresében). Többszöri adagokat követően a keringő teljes aktív gyógyszer-expozíció mintegy 94%-át az ozanimod (6%), a CC112273 (73%) és a CC1084037 (15%) képviseli. Az RRSM-ben naponta egyszer *per os* alkalmazott 0,92 mg-os dózis mellett a C_{max} mértani átlaga [variációs koeficiens (CV%)] egyensúlyi állapotban 231,6 pg/ml (37,2%) és az AUC_{0-24h} mértani átlaga 4223 pg × h/ml (37,7%) volt az ozanimod esetében, illetve 6378 pg/ml (48,4%) és 132 861 pg × h/ml (45,6%) a CC112273 esetében. A CC1084037 esetében a C_{max} - és az AUC_{0-24h}-értéke a CC112273 esetében megfigyelt értéknek körülbelül 20%-a volt. A CC112273 vegyületet befolyásoló tényezők a CC1084037 esetében is érvényesülnek, mivel két egymásba átalakuló metabolitról van szó.

Felszívódás

Az ozanimod t_{max} értéke hozzávetőlegesen 6–8 óra. A CC112273 t_{max} értéke körülbelül 10 óra. A magas zsír- és kalóriatartalmú étkezés nem befolyásolta az ozanimod-expozíciót (a C_{max} és az AUC értékét). Ezért az ozanimod étkezés közben vagy étkezéstől függetlenül is bevehető.

Eloszlás

Az ozanimod átlagos (CV%) látszólagos eloszlási térfogata (V_z/F) 5590 l (27%) volt, ami kiterjedt szöveti eloszlásra utalt. Az ozanimod körülbelül 98,2%-ban kötődik a humán plazmafehérjékhez. A CC112273 körülbelül 99,8%-ban, a CC1084037 pedig mintegy 99,3%-ban kötődik a humán plazmafehérjékhez.

Biotranszformáció

Az ozanimod széleskörűen, több biotranszformációs útvonalon is metabolizálódik, ideértve az aldehid-dehidrogenázt és alkohol-dehidrogenázt (ALDH/ADH), a P450 citokróm (CYP) 3A4 és 1A1 izoformáit és a bélmikroflórát. Egyetlen enzimrendszer sem játszik domináns szerepet az ozanimod metabolizmusában. Ismételt adagolást követően a két fő aktív metabolit AUC-értéke az ozanimod AUC-értékét meghaladta, a CC112273 esetében 13-szorosa, illetve a CC1084037 esetében 2,5-szerese volt. *In vitro* vizsgálatok arra utalnak, hogy a monoamin-oxidáz-B (MAO-B) felelős a

CC112273 kialakulásáért (egy köztes minor aktív metaboliton, az RP101075-ön keresztül), a CC112273 metabolizmusában pedig a CYP2C8 és oxido-reduktázok játszanak szerepet. A CC1084037 közvetlenül a CC112273-ból alakul ki, és reverzibilisen CC112273-má metabolizálódik. A két aktív metabolit közötti kölcsönös átalakulást karbonil-reduktázok, az 1C1/1C2 aldo-keto-reduktáz (AKR) és/vagy a 3 β - és 11 β -hidroxiszteroid-dehidrogenáz (HSD) mediálják.

Elimináció

Az ozanimod átlagos (CV%) látszólagos oralis clearance-e körülbelül 192 /h (37%) volt. Az ozanimod átlagos (CV%) plazma felezési ideje ($t_{1/2}$) körülbelül 21 óra (15%) volt. Az ozanimod 7 napon belül érte el a dinamikus egyensúlyi állapotát, a becsült akkumulációs arány pedig – 0,92 mg naponta egyszer történő ismételt *per os* adagolását követően – körülbelül 2 volt.

A CC112273 modellalapú (CV%) effektív felezési ideje ($t_{1/2}$) körülbelül 11 nap (104%) volt RSM-es betegeknél, a dinamikus egyensúlyi állapot eléréséig eltelt átlagos (CV%) idő körülbelül 45 nap (45%), az akkumulációs arány pedig körülbelül 16 (101%) volt, ami arra utal, hogy a CC112273 túlsúlyban van az ozanimodhoz képest. A CC112273 és közvetlen, interkonvertáló metabolitja, a CC1084037 plazmaszintjei párhuzamosan csökkentek a terminális fázisban, hasonló $t_{1/2}$ értékeket eredményezve mindkét metabolit esetében. A CC1084037 esetében a dinamikus egyensúlyi állapot elérése és az akkumulációs arány várhatóan a CC112273 metabolitéhoz hasonló.

A ¹⁴C-izotóppal jelzett ozanimod 0,92 mg-os dózisének egyszeri, szájon át történő adását követően a vizeletben mért radioaktivitás körülbelül 26%, a székletben pedig mintegy 37% volt, ami elsődlegesen inaktív metabolitokból származott. Az ozanimod, a CC112273 és a CC1084037 koncentrációja a vizeletben elhanyagolható volt, ami arra utalt, hogy a renalis clearance kevésbé fontos kiürülési útvonal az ozanimod, a CC112273 és a CC1084037 esetében.

Farmakokinetika különleges betegcsoportokban

Vesekárosodás

Egy vesekárosodásban szenvedő betegekkel végzett speciális klinikai vizsgálatban az ozanimod egyszeri, szájon át alkalmazott 0,23 mg-os dózisének követően az expozíció ($AUC_{\text{utolsó}}$) körülbelül 27%-kal magasabb volt az ozanimod, és 23%-kal alacsonyabb a CC112273 esetében a végstádiumú vesebetegségben szenvedő betegeknél (n = 8) a normál vesefunkciójú (n = 8) betegekhez viszonyítva. A vizsgálat alapján a vesekárosodásnak nem volt klinikailag jelentős hatása az ozanimod vagy a CC112273 farmakokinetikájára. A vesekárosodásban szenvedő betegeknél nincs szükség a dózis módosítására.

Májkárosodás

Egy májkárosodásban szenvedő betegekkel végzett speciális klinikai vizsgálatban az ozanimod egyszeri, szájon át alkalmazott 0,23 mg-os dózisének követően az expozíció ($AUC_{\text{utolsó}}$) körülbelül 11%-kal alacsonyabb volt az ozanimod, és 31%-kal alacsonyabb a CC112273 esetében az enyhe májkárosodásban szenvedő betegeknél (Child-Pugh A stádium, n = 8) a normális májfunkciójú (n = 7) betegekhez viszonyítva. Az expozíció ($AUC_{\text{utolsó}}$) körülbelül 27%-kal magasabb volt az ozanimod, és 33%-kal alacsonyabb a CC112273 esetében a közepesen súlyos májkárosodásban szenvedő betegeknél (Child-Pugh B stádium, n = 8) a normál májfunkciójú (n = 8) betegekhez viszonyítva. Ezeket a különbségeket nem tekintették klinikailag jelentősnek. Az ozanimod farmakokinetikáját nem értékelték súlyos májkárosodásban szenvedő betegeknél. Enyhe vagy közepesen súlyos (Child-Pugh A vagy B stádium) májkárosodásban szenvedő betegeknél nincs szükség a dózis módosítására. A gyógyszer alkalmazása ellenjavallt súlyos májkárosodásban szenvedő betegeknél (Child-Pugh C stádium) (lásd 4.3 pont).

Idősek

Az 55 éves és idősebb betegekkel kapcsolatosan nem állnak rendelkezésre farmakokinetikai adatok az ozanimod alkalmazására vonatkozóan.

Gyermekek és serdülők

A gyermek- és serdülőkorú (18 évesnél fiatalabb) betegekkel kapcsolatosan nem állnak rendelkezésre adatok az ozanimod alkalmazására vonatkozóan.

5.3 A preklinikai biztonságossági vizsgálatok eredményei

Egereken (legfeljebb 4 héten át), patkányokon (legfeljebb 26 héten át) és majmokon (legfeljebb 39 héten át) végzett ismételt adagolású toxikológiai vizsgálatokban az ozanimod kifejezett befolyást gyakorolt a lymphoid rendszerre (lymphopenia, lymphoid atrophia és csökkent antitestválasz), valamint növelte a tüdők tömegét és a mononuclearis alveolaris infiltrátumok előfordulási gyakoriságát, ami összhangban van a S1P₁-receptorokon kifejtett elsődleges hatásával (lásd 5.1 pont). A krónikus toxicitási vizsgálatokban a megfigyelhető mellékhatások nélküli szintek esetében az expozíció alacsonyabb volt, mint a betegeknél az ozanimod 0,92 mg-os maximális dózisa mellett várható szisztémás expozíció, az emberi szervezetben nagyobb mennyiségben keletkező, fő aktív és perzisztáló humán metabolitok (CC112273 és CC1084037) (lásd 5.2 pont), sőt, a teljes humán aktív gyógyszer (az ozanimod az említett metabolitokkal együtt) tekintetében is.

Genotoxicitás és karcinogenitás

Az ozanimod és fő aktív humán metabolitjai nem mutattak *in vitro* vagy *in vivo* genotoxicitást. Az ozanimod karcinogenitását Tg.rasH2 egerekkel végzett 6 hónapos bioassay-ben és patkányokkal végzett kétéves bioassay-ben értékelték. A patkányokkal végzett kétéves bioassay-ben egyik ozanimod-adag esetében sem alakult ki kezeléssel összefüggő daganat. A legmagasabb vizsgált dózis mellett azonban a metabolit expozíciója az ozanimod 0,92 mg-os maximális klinikai dózisa mellett tapasztalt humán expozíció 62%-a volt a CC112273 esetében, és 18%-a a CC1084037 esetében. A Tg.rasH2 egerekkel végzett 6 hónapos vizsgálatban a hemangiosarcomák előfordulásának statisztikailag szignifikáns és dóziszfüggő növekedését tapasztalták. A kis dózis (napi 8 mg/ttkg) adásakor a hemangiosarcoma incidenciája statisztikailag szignifikáns mértékben emelkedett a hímek körében, a közepes és nagy dóziszintek (napi 25 mg/ttkg és napi 80 mg/ttkg) mellett pedig a hímek és nőstények körében egyaránt, a párhuzamosan vizsgált kontrollokhoz képest. A patkányokkal és az emberekkel szemben egereknél az S1P₁-receptoragonizmus a placenta eredetű növekedési faktor 2 (PLGF2) hosszú távú termelését eredményezi, ami ennek következtében a vascularis endothelialis sejtek ismétlődő mitózisához vezet, és feltehetően ez okozza az S1P₁-agonisták mellett tapasztalt fajspecifikus haemangiosarcoma-kialakulást. Ezért egereknél az S1P₁-receptor serkentésével összefüggő haemangiosarcoma előfordulása fajspecifikus lehet, és nem prediktív a humán kockázat tekintetében.

A Tg.rasH2 egerekkel végzett vizsgálatban nem alakultak ki egyik dózis mellett sem egyéb, a kezeléssel összefüggő daganatok. A legkisebb vizsgált dózis esetén Tg.rasH2 egereknél a két aránytalan fő aktív humán metabolit-expozíció az ozanimod 0,92 mg-os maximális klinikai dóziséhoz képest 2,95-szoros volt a CC112273, és 1,4-szerese a CC1084037 esetében.

Reproduktív toxicitás

Az ozanimod a 0,92 mg-os maximális humán dózis mellett az összes aktív gyógyszer (az ozanimod a CC112273 és a CC1084037 metabolittal együtt) tekintetében létrejövő szisztémás expozíció körülbelül 150-szereséig nem gyakorolt hatást a hímek és a nőstények termékenységre.

Az anyaállat ozanimod-kezelése az embryofoetalis fejlődést károsan befolyásolta, az összes aktív gyógyszer tekintetében létrejövő szisztémás expozíciók összehasonlítása alapján a biztonsági tartomány alacsony (patkány) vagy nulla (nyúl), és embryoletalitást, valamint teratogén hatást eredményezett (patkánynál generalizált oedema/anasarca és a herék kóros helyzete, illetve nyulaknál a caudalis csigolya kóros helyzete és nagyerek fejlődési rendellenességei). A patkányoknál és nyulaknál észlelt vascularis rendellenességek összhangban vannak a S1P₁-receptoron kifejtett várt farmakológiai hatással.

Az ozanimod alkalmazása a 0,92 mg-os maximális humán dózis mellett az összes aktív gyógyszer tekintetében létrejövő szisztémás expozíció 5,6-szereséig nem befolyásolta a pre- és posztnatális fejlődést. Az ozanimod és metabolitjai jelen voltak a patkány tejében.

6. GYÓGYSZERÉSZETI JELLEMZŐK

6.1 Segédanyagok felsorolása

Kapszulatöltet

mikrokristályos cellulóz
vízmentes, kolloid szilícium-dioxid
kroszkarmellóz-nátrium
magnézium-sztearát

Kapszulahéj

Zeposia 0,23 mg kemény kapszula

Zeposia 0,46 mg kemény kapszula

zselatin

titán-dioxid (E171)

sárga vas-oxid (E172)

fekete vas-oxid (E172)

vörös vas-oxid (E172)

Zeposia 0,92 mg kemény kapszula

zselatin

titán-dioxid (E171)

sárga vas-oxid (E172)

vörös vas-oxid (E172)

Tinta

sellak (E904)

fekete vas-oxid (E172)

propilénglikol (E1520)

tömény ammónia oldat (E527)

kálium-hidroxid (E525)

6.2 Inkompatibilitások

Nem értelmezhető.

6.3 Felhasználhatósági időtartam

3 év

6.4 Különleges tárolási előírások

Legfeljebb 25°C-on tárolandó.

6.5 Csomagolás típusa és kiszerelése

Poli(vinil-klorid) (PVC)/ poli(kloro-trifluoro-etilén) (PCTFE) / alumíniumfóliás buborékcsomagolás.

Kezelési kezdőcsomag: Zeposia 0,23 mg kemény kapszula és Zeposia 0,46 mg kemény kapszula
A csomag 7 darab kemény kapszulát (4 db 0,23 mg-os hatáserősségű és 3 db 0,46 mg-os hatáserősségű) tartalmaz.

Fenntartó csomag: Zeposia 0,92 mg kemény kapszula
A csomag 28 vagy 98 darab kemény kapszulát tartalmaz.

Nem feltétlenül mindegyik kiszerelés kerül kereskedelmi forgalomba.

6.6 A megsemmisítésre vonatkozó különleges óvintézkedések

Bármilyen fel nem használt gyógyszer, illetve hulladékanyag megsemmisítését a gyógyszerekre vonatkozó előírások szerint kell végrehajtani.

7. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJA

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Írország

8. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)

Kezelési kezdőcsomag - Zeposia 0,23 mg kemény kapszula és Zeposia 0,46 mg kemény kapszula

EU/1/20/1442/001 (7 darab kemény kapszulát tartalmazó kiszerelés)

Fenntartó csomag - Zeposia 0,92 mg kemény kapszula

EU/1/20/1442/002 (28 darab kemény kapszulát tartalmazó kiszerelés)

EU/1/20/1442/003 (98 darab kemény kapszulát tartalmazó kiszerelés)

9. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY ELSŐ KIADÁSÁNAK/ MEGÚJÍTÁSÁNAK DÁTUMA

A forgalomba hozatali engedély első kiadásának dátuma: 2020. május 20.

10. A SZÖVEG ELLENŐRZÉSÉNEK DÁTUMA

A gyógyszerről részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu>) található.

II. MELLÉKLET

- A. A GYÁRTÁSI TÉTELEK VÉGFELSZABADÍTÁSÁÉRT
FELELŐS GYÁRTÓ**
- B. FELTÉTELEK VAGY KORLÁTOZÁSOK AZ ELLÁTÁS ÉS
HASZNÁLAT KAPCSÁN**
- C. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY EGYÉB
FELTÉTELEI ÉS KÖVETELMÉNYEI**
- D. FELTÉTELEK VAGY KORLÁTOZÁSOK A GYÓGYSZER
BIZTONSÁGOS ÉS HATÉKONY ALKALMAZÁSÁRA
VONATKOZÓAN**

A. A GYÁRTÁSI TÉTELEK VÉGFELSZABADÍTÁSÁÉRT FELELŐS GYÁRTÓ

A gyártási tételek végfelszabadításáért felelős gyártó(k) neve és címe

Celgene Distribution B.V.
Winthontlaan 6 N
3526 KV Utrecht
Hollandia

B. FELTÉTELEK VAGY KORLÁTOZÁSOK AZ ELLÁTÁS ÉS HASZNÁLAT KAPCSÁN

Korlátozott érvényű orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer (lásd I. Melléklet: Alkalmazási előírás, 4.2 pont).

C. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY EGYÉB FELTÉTELEI ÉS KÖVETELMÉNYEI

• Időszakos gyógyszerbiztonsági jelentések (Periodic safety update report, PSUR)

Erre a készítményre a PSUR-okat a 2001/83/EK irányelv 107c. cikkének (7) bekezdésében megállapított és az európai internetes gyógyszerportálon nyilvánosságra hozott uniós referencia időpontok listája (EURD lista), illetve annak bármely későbbi frissített változata szerinti követelményeknek megfelelően kell benyújtani.

A forgalomba hozatali engedély jogosultja (MAH) erre a készítményre az első PSUR-t az engedélyezést követő 6 hónapon belül köteles benyújtani.

D. FELTÉTELEK VAGY KORLÁTOZÁSOK A GYÓGYSZER BIZTONSÁGOS ÉS HATÉKONY ALKALMAZÁSÁRA VONATKOZÓAN

• Kockázatkezelési terv

A forgalomba hozatali engedély jogosultja (MAH) kötelezi magát, hogy a forgalomba hozatali engedély 1.8.2 moduljában leírt, jóváhagyott kockázatkezelési tervben, illetve annak jóváhagyott frissített verzióiban részletezett, kötelező farmakovigilanciái tevékenységeket és beavatkozásokat elvégzi.

A frissített kockázatkezelési terv benyújtandó a következő esetekben:

- ha az Európai Gyógyszerügynökség ezt indítványozza;
- ha a kockázatkezelési rendszerben változás történik, főként azt követően, hogy olyan új információ érkezik, amely az előny/kockázat profil jelentős változásához vezethet, illetve (a biztonságos gyógyszeralkalmazásra vagy kockázat-minimalizálásra irányuló) újabb, meghatározó eredmények születnek.

• Kockázat-minimalizálásra irányuló további intézkedések

Mielőtt a Zeposia-t minden tagállamban forgalomba hoznák, a forgalomba hozatali engedély jogosultjának egyezsége kell jutnia az illetékes nemzeti hatóságokkal az oktatási program tartalmával és formátumával kapcsolatosan, ideértve a kommunikációs eszközöket, a terjesztési módokat és a program más aspektusait is.

A forgalomba hozatali engedély jogosultjának biztosítania kell, hogy az összes tagállamban, ahol a Zeposia-t forgalmazzák, valamennyi egészségügyi szakember, aki Zeposia-t szándékozik felírni, megkapja az Egészségügyi szakembereknek szóló tájékoztató csomagot, amely a következőket tartalmazza:

- Információ arról, hogy hol található meg az alkalmazási előírás legfrissebb változata;
- Egészségügyi szakemberek által alkalmazandó ellenőrzőlista;
- Betegeknek/gonдозóknak szóló útmutató;
- Terhességgel kapcsolatos betegkártya.

Egészségügyi szakemberek által alkalmazandó ellenőrzőlista

Az Egészségügyi szakemberek által alkalmazandó ellenőrzőlistának az alábbi fő üzeneteket kell tartalmaznia:

- A dózis emelése a kezelés elkezdésekor
 - A kezelést naponta egyszer 0,23 mg-mal kell kezdeni az 1–4. napon, majd a dózist naponta egyszer 0,46 mg-ra kell emelni az 5–7. napon. A 7 napos dózisémelést követően a 8. naptól kezdve a fenntartó dózis 0,92 mg naponta egyszer.
- A kezelés újraindítása a terápia megszakítását követően
 - A fentiekben feltüntetett dózisémelési sémát ajánlott követni, ha a kezelést:
 - 1 vagy több napra megszakították a kezelés első 14 napján.
 - több mint 7, egymást követő napra megszakították a kezelés 15. és 28. napja között.
 - több mint 14, egymást követő napra megszakították a kezelés 28. napja után.
- Ha a kezelést a fentieknél rövidebb időre szakítják meg, a kezelést a következő tervezett dózissal kell folytatni.
- A kezelés megkezdésekor szükséges ellenőrzések:
 - Az első dózis előtt*
 - A Zeposia első dózisének alkalmazása előtt kiindulási EKG-vizsgálatot kell végezni;
 - Figyelembe kell venni a friss (6 hónapon belüli) májfunkciós vizsgálatok során meghatározott transzamináz- és bilirubinszinteket;
 - Figyelembe kell venni a friss (6 hónapon belüli vagy a korábbi SM-terápia megszakítása után meghatározott) teljes vérkép vizsgálat eredményeit, beleértve a lymphocytaszámot is;
 - A Zeposia-kezelés megkezdése előtt gondoskodni kell szemészeti vizsgálatról azoknál a betegeknél, akik diabetes mellitusban vagy uveitisben szenvednek, illetve akiknek kórelőzményében retina betegség szerepel.
 - Fogamzóképes nőknél a Zeposia-kezelés megkezdése előtt ki kell zárni a terhességet negatív eredményű terhességi teszttel.
 - Az első dózis alkalmazása utáni 6 órában az első dózis utáni megfigyelést igénylő betegeknél*
 - Bizonyos eleve fennálló szívbetegségek (nyugalmi szívfrekvencia 55/perc alatt, másodfokú [Mobitz I. típusú] AV-blokk vagy a kórelőzményben szereplő myocardialis infarctus vagy szívelégtelenség) esetén
 - A Zeposia első dózisének alkalmazása után 6 órán át monitorozni kell a beteget a tünetekkel járó bradycardiára jellemző jelek és tünetek észlelése érdekében, óránkénti pulzus- és vérnyomásméréssel.
 - EKG-t kell készíteni a 6 órás monitorozási időszak előtt és annak leteltekor.
 - További, hosszabb időtartamú monitorozásra lehet szükség az alábbi helyzetekben:
 - a beteg szívfrekvenciája 45 ütés/percnél alacsonyabb;
 - a szívfrekvencia a legalacsonyabb értéken van a dózis beadását követően, ami arra utalhat, hogy tovább csökkenhet a szívfrekvencia értéke;

- újonnan kialakult másod- vagy magasabb fokú AV-blokk jelei láthatók a dózis beadása után 6 órával készített EKG-felvételen;
 - a QTc szakasz ≥ 500 msec.
- Amennyiben olyan betegnél kezdenek Zeposia-kezelést, akiknél fennállnak a következők:
 - a kórelőzményben szereplő szívmegeállás, cerebrovascularis betegség, kontrollálatlan hypertonia vagy súlyos kezeletlen alvási apnoe, a kórelőzményben szereplő visszatérő syncope vagy tünetekkel járó bradycardia;
 - Eleve fennálló jelentős QT-szakasz megnyúlás (a QTc meghaladja az 500 ms-ot) vagy a QT-megnyúlás kialakulásának egyéb kockázata, valamint – béta-blokkolókon és kalciumcsatorna-blokkolókon kívül – olyan egyéb gyógyszerek szedése, amelyek bradycardiára hajlamosítanak;
 - Ia osztályú (például kinidin, dizopiramid) vagy III. osztályú (például amiodaron, szotalol) antiarrhythmias gyógyszerek aktuális alkalmazása;

A Zeposia alkalmazásának megkezdése előtt kardiológussal kell konzultálni, hogy megállapítsa, biztonságosan megkezdhető-e a Zeposia alkalmazása, valamint meghatározza a legmegfelelőbb monitorozási stratégiát.
 - Körültekintően kell eljárni, ha a Zeposia-kezelést olyan betegeknél kezdik el, akik a szívfrekvenciát ismertén csökkentő gyógyszereket szednek.
 - A Zeposia ellenjavallt a következő esetekben:
 - Szisztémás opportunistá fertőzésekre hajlamosító immundeficiens állapot;
 - Súlyos aktív fertőzések, aktív krónikus fertőzések, például hepatitis és tuberculosis;
 - Aktív rosszindulatú daganatok;
 - Súlyos májkárosodás (Child-Pugh C stádium);
 - Myocardialis infarctus (MI), instabil angina, stroke, tranzien ischaemiás attack, hospitalizációt igénylő vagy a New York Heart Association (NYHA) szerinti III/IV. stádiumú dekompenzált szívelégtelenség az elmúlt 6 hónapban;
 - A kórelőzményben szereplő vagy aktuálisan fennálló II. típusú másodfokú AV-blokk, vagy harmadfokú AV-blokk vagy sick sinus szindróma, kivéve, ha a betegnek működő pacemakere van;
 - Terhesség alatt, és olyan fogamzóképes nőknél, akik nem alkalmaznak hatékony fogamzásgátlást;
 - A készítmény hatóanyagával vagy bármely segédanyagával szembeni túlérzékenység.
 - A Zeposia csökkenti a perifériás vérben a lymphocytaszámot. A perifériás lymphocytaszámot (teljes vérkép) minden betegnél ellenőrizni kell a kezelés megkezdése előtt (6 hónapon belül vagy az előző terápia befejezése után), és rendszeresen monitorozni kell a Zeposia-kezelés alatt. A kezelést meg kell szakítani, ha a lymphocytaszám igazoltan $0,2 \times 10^9/l$ alá esik, és akkor fontolható meg a Zeposia-kezelés újrakezdése, ha a lymphocytaszám $0,5 \times 10^9/l$ fölé emelkedik.
 - A Zeposia immunsuppresszív hatással rendelkezik, amely növeli a fertőzések kockázatát a betegeknél, köztük az opportunistá fertőzéseket, és növelheti a rosszindulatú daganatok, köztük a bőrdaganatok kialakulásának kockázatát. A betegeket gondosan ellenőrizni kell, különösen azokat, akiknél egyidejű betegségek vagy olyan ismert kockázati tényezők állnak fenn, mint például a korábbi immunsuppresszív terápia. Ha feltételezhető, hogy fennáll ez a kockázat, az adott eset mérlegelésével megfontolandó a kezelés abbahagyása.
 - Súlyos aktív fertőzésben szenvedő betegeknél a kezelés megkezdését el kell halasztani a fertőzés rendeződéséig. Súlyos fertőzés esetén megfontolandó a kezelés megszakítása. Daganatellenes, immunmoduláns vagy nem kortikoszteroiddal végzett immunsuppresszív terápia az immunrendszerre gyakorolt additív hatások kockázata miatt egyidejűleg nem alkalmazhatók.

- A basalsejtes carcinoma és az egyéb cutan neoplasmák előfordulásának lehetőségére javasolt odafigyelni. Fel kell hívni a betegek figyelmét, hogy kerüljék a fényvédelem nélküli napfény-expozíciót. A betegek nem kaphatnak egyidejűleg UV-B-sugárzást alkalmazó fototerápiát vagy PUVA-fotokemoterápiát.
- Fel kell hívni a betegek figyelmét, hogy amennyiben a Zeposia-kezelés alatt, illetve a Zeposia-kezelés abbahagyását követő 3 hónapban fertőzésre utaló jeleket és tüneteket tapasztalnak, azonnal számoljanak be ezekről a gyógyszerrel rendelő orvosnak.
 - Azoknál a betegeknél, akik a Zeposia-kezelés alatt vagy a Zeposia-kezelés abbahagyását követő 3 hónapon belül fertőzés tüneteit tapasztalják, azonnali diagnosztikai kivizsgálás szükséges.
 - A gyógyszerrel rendelő orvosoknak oda kell figyelniük a PML klinikai tüneteire, illetve az arra utaló MR-leletekre, ideértve a váratlan neurológiai vagy pszichiátriai tüneteket. Amennyiben PML gyanítható, teljes körű fizikális és neurológiai vizsgálatot (MRI elvégzésének lehetőségét is ideértve) kell végezni és a Zeposia-kezelést a PML kizárásáig fel kell függeszteni. Ha a PML igazolódik, a Zeposia-kezelést abba kell hagyni.
 - Élő attenuált vakcinák alkalmazása a Zeposia-kezelés alatt és a kezelés abbahagyását követő 3 hónapig kerülendő. Azoknál a betegeknél, akiknél egészségügyi szakember nem igazolta korábban a varicella-fertőzést, illetve akiknél nem áll rendelkezésre a varicella elleni teljes oltási sorra vonatkozó dokumentáció, ellenőrizni kell a varicella zoster vírus (VZV) antitest státuszt. Ha ez negatív, VZV elleni vakcináció javasolt a Zeposia-kezelés megkezdése előtt legalább 1 hónappal.
- A Zeposia ellenjavallt terhesség alatt, és olyan fogamzóképes nőknél, akik nem alkalmaznak hatékony fogamzásgátlást.
 - Fogamzóképes nőknél a kezelés megkezdése előtt terhességi teszt elvégzésével ki kell zárni a terhességet. Ezt megfelelő időközönként meg kell ismételni.
 - A fogamzóképes nőt a kezelés megkezdése előtt tájékoztatni kell a Zeposia alkalmazásának magzati kockázatairól, amelyhez segítséget nyújt a terhességgel kapcsolatos betegkártya.
 - A fogamzóképes nőknek a Zeposia-kezelés alatt, valamint a Zeposia alkalmazásának befejezése után még legalább 3 hónapig hatékony fogamzásgátlást kell alkalmazniuk.
 - A Zeposia-kezelést a tervezett gyermekvállalás előtt 3 hónappal abba kell hagyni.
 - Kezelés alatt a betegnek tilos teherbe esnie. Ha egy nő teherbe esik a kezelés alatt, a Zeposia alkalmazását abba kell hagyni. Az orvosnak tájékoztatnia kell a beteget a Zeposia-kezelés magzatra gyakorolt káros hatásainak kockázatáról, és ultrahangos vizsgálatokat kell végezni
 - A betegség újraaktiválódhat, amikor a Zeposia-kezelést leállítják terhesség vagy tervezett gyermekvállalás miatt.
- A májfunkciót (transzamináz- és bilirubin-szintek) a Zeposia-kezelés alatt 1, 3, 6, 9 és 12 hónap elteltével, ezt követően pedig rendszeres időközönként ellenőrizni kell.
- A vérnyomást rendszeresen ellenőrizni kell a Zeposia-kezelés alatt.
- A maculaoedema tüneteivel jelentkező betegeket ki kell vizsgálni, és ha a diagnózis beigazolódik, az ozanimod-kezelést meg kell szakítani. A diabetes mellitusban vagy uveitisben szenvedő betegeknél és azoknál, akiknek az anamnézisében retinabetegség szerepel, szemészeti vizsgálatot kell végezni az ozanimod-kezelés megkezdése előtt, majd rendszeresen megismételni a szemészeti vizsgálatot a kezelés ideje alatt.
- A gyógyszerrel rendelő orvosnak át kell adnia a beteg/gondozó számára a betegeknél/gondozóknak szóló útmutatót, valamint a terhességgel kapcsolatos betegkártyát.

Betegeknek/gondozóknak szóló útmutató

A betegeknek/gondozóknak szóló útmutatónak az alábbi fő üzeneteket kell tartalmaznia:

- Milyen típusú gyógyszer a Zeposia és milyen betegségek esetén alkalmazható;
- Mi a sclerosis multiplex;
- A betegeknek a kezelés megkezdése előtt figyelmesen el kell olvasniuk a betegtájékoztatót, és meg kell őrizniük arra az esetre, ha a kezelés alatt esetleg ismét tanulmányozniuk kell;
- A mellékhatások jelentésének fontossága;
- A betegeknél a Zeposia első dózisának alkalmazása előtt kiindulási EKG-vizsgálatot kell végezni;
- A Zeposia nem alkalmazható, ha Önnél az elmúlt 6 hónapban előfordult szívroham, szív eredetű mellkasi fájdalom (angina), agyi érkatasztrófa (sztrók) vagy átmeneti agyi kerénségi zavar (mini-sztrók, átmeneti iszkémiás attack, TIA) vagy bizonyos típusú súlyos szívelégtelenség, vagy ha bizonyos típusú szívritmuszavarok (arritmia) állnak fenn Önnél – kezelőorvosa a kezelés megkezdése előtt ellenőrizni fogja a szívét. Körültekintően kell eljárni, ha egyidejűleg olyan gyógyszert alkalmaznak, amelyik csökkenti a szívfrekvenciát. Ezért tájékoztatnia kell minden orvost, akihez fordul, hogy Zeposia-kezelést kap;
- Bizonyos szívbetegségekben szenvedő betegeknél a szívfrekvenciát a Zeposia első dózisának alkalmazása után legalább 6 órán át monitorozni kell, óránkénti pulzus- és vérnyomásméréssel. Ezeknél a betegeknél a 6 órás monitorozásai időszak előtt és után is EKG-vizsgálatot kell végezni;
- Amennyiben a beteg a Zeposia első adagjának alkalmazása után alacsony szívfrekvenciára utaló tüneteket tapasztal (például szédülés, forgó jellegű szédülés [vertigo], hányinger vagy szívdobogás-érzés), azonnal be kell számolnia ezekről;
- A betegeknek a kezelés megszakítása esetén tájékoztatniuk kell erről a gyógyszert felíró orvost, mivel a megszakítás időtartamától és a Zeposia-kezelés megkezdése óta eltelt időtől függően lehetséges, hogy a kezdeti dózisemelési lépéseket meg kell ismételni;
- A betegek be kell, hogy számoljanak kezelőorvosuknak minden váratlan neurológiai vagy pszichiátriai tünetről/jelről (például a hirtelen kialakuló súlyos fejfájásról, konfúzióról, görcsrohamokról és a látást érintő változásokról), illetve a neurológiai funkciók felgyorsult romlásáról;
- A varicella zoster (bárányhimlő) elleni védőoltást a Zeposia-kezelés elkezdése előtt 1 hónappal javasolt beadni, ha a beteg nem védett a vírussal szemben és szeretne védettséget szerezni;
- Fertőzésre utaló jelek és tünetek, amelyekről azonnal be kell számolni a gyógyszert felíró orvosnak a Zeposia-kezelés alatt és a kezelés abbahagyását követő 3 hónapos időszakban;
- A Zeposia-kezelés alatt, valamint a kezelés abbahagyását követő 3 hónapban minden, látásromlást jelző tünetről azonnal be kell számolni a gyógyszert rendelő orvosnak;
- A Zeposia-t tilos alkalmazni terhesség alatt és olyan fogamzóképes nőknél, akik nem alkalmaznak hatékony fogamzásgátlást. Fontos, hogy a fogamzóképes nők:
 - Tájékoztatóban részesüljenek a magzatot érintő kockázatokról;
 - A Zeposia alkalmazásának megkezdése előtt terhességi teszt elvégzésével kizárják a terhességet. Ezt megfelelő időközönként meg kell ismételni;
 - Tájékoztatóban részesüljenek arról, hogy a Zeposia-kezelés alatt és a kezelés abbahagyása után még legalább 3 hónapig hatékony fogamzásgátló módszert kell alkalmazniuk;
 - Tájékoztatóban részesüljenek arról, hogy a betegség újraaktiválódhat, amikor a Zeposia-kezelést leállítják terhesség vagy tervezett gyermekvállalás miatt;
 - Beszámoljanak a gyógyszert felíró orvosnak a Zeposia-kezelés alatt és a kezelés abbahagyása utáni 3 hónapban bekövetkező esetleges (tervezett vagy nem tervezett) terhességről. Szükség esetén ultrahangos vizsgálatokat kell végezni.
- Májfunkciós vizsgálatot kell végezni a kezelés megkezdése előtt, és a Zeposia-kezelés alatt 1, 3, 6, 9 és 12 hónap elteltével, azt követően pedig rendszeres időközönként ellenőrizni kell a májfunctiót;
- A vérnyomást rendszeresen ellenőrizni kell a Zeposia-kezelés alatt;

- A Zeposia fokozhatja a bőrrák kockázatát. A betegeknek védőruházat viselésével és (magas faktorszámú) fényvédő készítmény rendszeres alkalmazásával korlátozniuk kell napfénynek és ultraibolya (UV) fénynek való kitettségüket.

A terhességgel kapcsolatos betegkártya

A betegek (fogamzóképes nőknek) szóló, terhességgel kapcsolatos betegkártyának az alábbi fő üzeneteket kell tartalmaznia:

- A Zeposia ellenjavallt terhesség alatt, és olyan fogamzóképes nőknél, akik nem alkalmaznak hatékony fogamzásgátlást;
- A kezelés elkezdése előtt, majd azt követően rendszeres időközönként az orvosnak tájékoztatnia kell a beteget a Zeposia-val kapcsolatos teratogén kockázatról és a kockázat minimalizálására irányuló teendőkről;
- Fogamzóképes nőknek hatékony fogamzásgátlást kell alkalmazniuk a Zeposia szedése alatt és a kezelés befejezése után 3 hónapig;
- A kezelés megkezdése előtt terhességi tesztet kell végezni, és ennek negatív eredményéről meg kell győződnie a gyógyszerrel rendelő orvosnak. A tesztet megfelelő időközönként meg kell ismételni;
- Ha egy nő a kezelés alatt teherbe esik, az ozanimod-kezelést le kell állítani. Az orvosnak tájékoztatnia kell a beteget a Zeposia-kezelés kapcsán a magzatot érintő káros hatások kockázatáról, és ultrahangos vizsgálatokat kell végezni;
- A Zeposia-kezelést a tervezett gyermekvállalás előtt 3 hónappal abba kell hagyni;
- A betegség újraaktiválódhat, amikor a Zeposia-kezelést leállítják terhesség vagy tervezett gyermekvállalás miatt.

III. MELLÉKLET
CÍMKESZÖVEG ÉS BETEGTÁJÉKOZTATÓ

A. CÍMKESZÖVEG

A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

1 heti adagot tartalmazó kezdő kezelési csomag

1. A GYÓGYSZER NEVE

Zeposia 0,23 mg kemény kapszula
Zeposia 0,46 mg kemény kapszula
ozanimod

2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

0,23 mg ozanimodot tartalmaz (hidroklorid formájában) 0,23 mg-os kemény kapszulánként.
0,46 mg ozanimodot tartalmaz (hidroklorid formájában) 0,46 mg-os kemény kapszulánként.

3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

Kezelési kezdőcsomag
Az első, 1 hetes kezeléshez szükséges, 7 db kemény kapszulát tartalmazó dobozok tartalma:
4 db Zeposia 0,23 mg kemény kapszula
3 db Zeposia 0,46 mg kemény kapszula

5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegtájékoztatót!
Szájon át történő alkalmazásra.
1. hét
1-7. nap
A napi adagot lásd a betegtájékoztatóban.

A QR kódot fel kell tüntetni
www.zeposia-eu-pil.com

6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES

8. LEJÁRATI IDŐ

Felhasználható:

9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK

Legfeljebb 25°C-on tárolandó.

10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Írország

12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)

EU/1/20/1442/001

13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA

Gy.sz.:

14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK****16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Zeposia 0,23 mg
Zeposia 0,46 mg

17. EGYEDI AZONOSÍTÓ – 2D VONALKÓD

Egyedi azonosítójú 2D vonalkóddal ellátva.

18. EGYEDI AZONOSÍTÓ OLVASHATÓ FORMÁTUMA

PC
SN
NN

A BUBORÉKCSOMAGOLÁSON VAGY A FÓLIACSÍKON MINIMÁLISAN FELTÜNTETENDŐ ADATOK

Buborékcsoomagolás a kezdő kezelési csomaghoz

1. A GYÓGYSZER NEVE

Zeposia 0,23 mg kemény kapszula
Zeposia 0,46 mg kemény kapszula
ozanimod

2. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE

Bristol-Myers Squibb

3. LEJÁRATI IDŐ

Felhasználható:

4. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA

Gy.sz.:

5. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

Doboz

1. A GYÓGYSZER NEVE

Zeposia 0,92 mg kemény kapszula
ozanimod

2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

0,92 mg ozanimodot tartalmaz (hidroklorid formájában) kemény kapszulánként.

3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

28 kemény kapszula
98 kemény kapszula

5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegtájékoztatót!
Szájon át történő alkalmazásra.

A QR kódot fel kell tüntetni
www.zeposia-eu-pil.com

6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES

8. LEJÁRATI IDŐ

Felhasználható:

9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK

Legfeljebb 25°C-on tárolandó.

10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN

11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Írország

12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)

EU/1/20/1442/002 (28 darab kemény kapszulát tartalmazó kiszerelés)
EU/1/20/1442/003 (98 darab kemény kapszulát tartalmazó kiszerelés)

13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA

Gy.sz.:

14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE

15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK

16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK

Zeposia 0,92 mg

17. EGYEDI AZONOSÍTÓ – 2D VONALKÓD

Egyedi azonosítójú 2D vonalkóddal ellátva.

18. EGYEDI AZONOSÍTÓ OLVASHATÓ FORMÁTUMA

PC
SN
NN

**A BUBORÉKCSOMAGOLÁSON VAGY A FÓLIACSÍKON MINIMÁLISAN
FELTÜNTETENDŐ ADATOK**

BUBORÉKCSOMAGOLÁS

1. A GYÓGYSZER NEVE

Zeposia 0,92 mg kemény kapszula
ozanimod

2. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE

Bristol-Myers Squibb

3. LEJÁRATI IDŐ

Felhasználható:

4. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA

Gy.sz.:

5. EGYÉB INFORMÁCIÓK

B. BETEGTÁJÉKOZTATÓ

Betegtájékoztató: Információk a beteg számára

Zeposia 0,23 mg kemény kapszula
Zeposia 0,46 mg kemény kapszula
Zeposia 0,92 mg kemény kapszula
ozanimod

▼ Ez a gyógyszer fokozott felügyelet alatt áll, mely lehetővé teszi az új gyógyszerbiztonsági információk gyors azonosítását. Ehhez Ön is hozzájárulhat a tudomására jutó bármilyen mellékhatás bejelentésével. A mellékhatások jelentésének módjairól a 4. pont végén talál további tájékoztatást.

Mielőtt elkezdi szedni ezt a gyógyszert, olvassa el figyelmesen az alábbi betegtájékoztatót, mert az Ön számára fontos információkat tartalmaz.

- Tartsa meg a betegtájékoztatót, mert a benne szereplő információkra a későbbiekben is szüksége lehet.
- További kérdéseivel forduljon kezelőorvosához vagy gyógyszerészéhez.
- Ezt a gyógyszert az orvos kizárólag Önnek írta fel. Ne adja át a készítményt másnak, mert számára ártalmas lehet még abban az esetben is, ha a betegsége tünetei az Önéhez hasonlóak.
- Ha Önénél bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa erről kezelőorvosát vagy gyógyszerészét. Ez a betegtájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. Lásd 4. pont.

A betegtájékoztató tartalma:

1. Milyen típusú gyógyszer a Zeposia és milyen betegségek esetén alkalmazható?
2. Tudnivalók a Zeposia szedése előtt
3. Hogyan kell szedni a Zeposia-t?
4. Lehetséges mellékhatások
5. Hogyan kell a Zeposia-t tárolni?
6. A csomagolás tartalma és egyéb információk

1. Milyen típusú gyógyszer a Zeposia és milyen betegségek esetén alkalmazható?

Milyen típusú gyógyszer a Zeposia?

A Zeposia ozanimod hatóanyagot tartalmaz, amely a szervezetben szabadon keringő fehérvérsejtek (limfociták) számának csökkentésére képes gyógyszerek csoportjához tartozik.

Milyen betegségek esetén alkalmazható a Zeposia?

A Zeposia időnként kialakuló majd elmúló tüneteket okozó, azaz relapszáló-remittáló szklerózis multiplexben (RRSM-ben) szenvedő, a betegség aktív fázisában lévő felnőtt betegek kezelésére javallott.

Mi a szklerózis multiplex?

- A szklerózis multiplex (SM) egy olyan betegség, amelyben az immunrendszer (a szervezet védekezőrendszere, amelybe a fehérvérsejtek is beletartoznak), tévesen megtámadja az agyban és a gerincvelőben lévő idegek körüli védőburkot. Ez gátolja az idegek megfelelő működését, és zsibbadáshoz, járási nehezítettséghez, valamint látás- és egyensúlyzavarokhoz vezethet.
- Relapszáló-remittáló szklerózis multiplexben az idegsejteket érintő támadásokat (fellángolásokat) gyógyulási időszakok követik. A tünetek megszűnhetnek a gyógyulási időszakban, de egyes problémák fennmaradhatnak.

Hogyan hat a Zeposia?

A Zeposia az idegeket érintő támadásokkal szemben nyújt védelmet azért, hogy megakadályozza, hogy a limfociták elérjék az agyat és a gerincvelőt, ahol gyulladást okoznának, károsítva az idegek védőburkát.

2. Tudnivalók a Zeposia szedése előtt

Ne szedje a Zeposia-t:

- ha allergiás az ozanimodra vagy a gyógyszer (6. pontban felsorolt) egyéb összetevőjére,
- ha kezelőorvosa azt mondta Önnek, hogy az Ön immunrendszere súlyosan meggyengült,
- ha az utóbbi 6 hónapban szívroham, angina, sztrók (agyi érkatasztrófa) vagy átmeneti agyi keringési zavar (minisztrók, átmeneti iszkémiás attack – TIA), illetve bizonyos fajta súlyos szívelégtelenség jelentkezett Önnél,
- ha bizonyos fajta szabálytalan vagy rendellenes szívverés (aritmia, vagyis szívritmuszavar) alakult ki Önnél – kezelőorvosa a kezelés megkezdése előtt ellenőrizni fogja az Ön szív működését,
- ha súlyos fertőzése, például májgyulladás (hepatitisze) vagy tuberkulózisa van,
- ha daganatos betegségben szenved,
- ha súlyos májproblémái vannak,
- ha terhes vagy fogamzóképes nő, és nem alkalmaz hatékony fogamzásgátlást.

Figyelmeztetések és óvintézkedések

A Zeposia szedése előtt tájékoztassa kezelőorvosát vagy gyógyszerészét, ha:

- lassú a szívverése, illetve ha jelenleg szed vagy nemrégiben szedett a szívfrekvenciát lelassító gyógyszereket (például béta-blokkolót vagy kalciumcsatorna-blokkolót);
- kezeletlen, súlyos légzési problémái vannak alvás közben (súlyos alvási apnoé);
- májproblémái vannak;
- fertőzése van;
- a limfocitáknak nevezett fehérvérsejtek száma alacsony Önnél;
- még nem volt bárányhimlője vagy nem biztos benne, hogy volt-e már;
- nemrégiben védőoltást kapott vagy tervezi ezt;
- Ön vagy mások az Ön SM miatti tüneteinek rosszabbodását, illetve bármilyen új vagy szokatlan tünetek megjelenését észlelik. Ezt az agy progresszív multifokális leukoencefalopátiának (PML) nevezett ritka fertőzése okozhatja;
- látásproblémái voltak korábban bármikor, vagy az ideghártya makulának nevezett központi részében felgyülemlett folyadék jelenlétére (makulaödémának nevezett állapotra) utaló egyéb tünetei vannak;
- szemgyulladás (uveitisze, vagyis üvegtest gyulladása) van;
- Ön cukorbeteg (ami szemproblémákat okozhat);
- súlyos tüdőbetegsége van (tüdőfibrózis vagy krónikus obstruktív tüdőbetegség).

Mielőtt elkezdené szedni a Zeposia-t, kezelőorvosa ellenőrizni fogja a szív működését elektrokardiogram (EKG) segítségével.

Ha bizonyos szívbetegségben szenved, kezelőorvosa ellenőrizni fogja az Ön állapotát az első adagot követően legalább 6 órán keresztül.

Mivel a Zeposia növelheti a vérnyomást, lehetséges, hogy kezelőorvosa rendszeresen ellenőrizni kívánja az Ön vérnyomását.

A Zeposia szedésének ideje alatt (és legfeljebb 3 hónapig a szedés befejezését követően) könnyebben kaphat fertőzéseket. Bármilyen, már meglévő fertőzése súlyosbodhat. Beszéljen kezelőorvosával, ha fertőzés alakul ki Önnél.

Mivel a Zeposia növelheti a bőrrák kockázatát, Önnek védőruházat viselésével és (magas faktorszámú) fényvédő készítmény rendszeres alkalmazásával korlátoznia kell a napfénynek és ultraibolya (UV) fénynek való kitettségét.

Ha a Zeposia-kezelés alatt erős fejfájása alakul ki, zavartnak érzi magát, vagy görcsroham és látásvesztés jelentkezik Önnél, azonnal beszéljen kezelőorvosával. Ezeket a tüneteket az úgynevezett „poszterior reverzibilis enkefalopátia szindróma” (PRES) okozhatja.

Fogamzóképes nők

Terhesség alatt alkalmazva a Zeposia a magzat károsodását okozhatja. A Zeposia-kezelés megkezdése előtt kezelőorvosa el fogja magyarázni Önnek a kockázatokat, és megkéri, hogy végezzen terhességi tesztet a terhesség kizárása érdekében. Kezelőorvosa átad Önnek egy kártyát, amely megmagyarázza, hogy a Zeposia szedése alatt miért nem szabad teherbe esnie. Azt is tartalmazni fogja, hogy mit kell tennie a teherbeesés megelőzése érdekében a Zeposia szedése alatt. A kezelés alatt és a kezelés abbahagyása után 3 hónapig hatékony fogamzásgátlást kell alkalmaznia (lásd „*Terhesség és szoptatás*”).

Amennyiben a fentiek bármelyike érvényes Önre, tájékoztassa kezelőorvosát vagy gyógyszerészét, mielőtt elkezdené szedni a Zeposia-t.

Az SM rosszabbodása a Zeposia-kezelés leállítását követően

Azonnal tájékoztassa kezelőorvosát, ha úgy gondolja, hogy SM betegsége rosszabbodik a Zeposia-kezelés leállítását követően (lásd a „Ha idő előtt abbahagyja a Zeposia szedését” című részt a 3. pontban).

Gyermekek és serdülők

A gyógyszer nem adható 18 évesnél fiatalabb gyermekeknek és serdülőknek. A Zeposia-t ugyanis nem vizsgálták gyermekeknél és serdülőknél.

Egyéb gyógyszerek és a Zeposia

Feltétlenül tájékoztassa kezelőorvosát vagy gyógyszerészét a jelenleg vagy nemrégiben alkalmazott, valamint alkalmazni tervezett egyéb gyógyszereiről. Ez azért szükséges, mert a Zeposia befolyásolhatja néhány egyéb gyógyszer hatását. Ugyanakkor néhány más gyógyszer is befolyásolhatja a Zeposia hatását.

A Zeposia szedése előtt feltétlenül tájékoztassa kezelőorvosát vagy gyógyszerészét, különösen ha a következő gyógyszerek közül valamelyiket jelenleg alkalmazza vagy nemrégiben alkalmazta:

- az immunrendszert elnyomó vagy szabályozó gyógyszerek (például ciklosporin és eltrombopag), ideértve az SM kezelésére alkalmazott egyéb gyógyszereket is, mint például az alemtuzumab, a béta-interferon, a dimetil-fumarát, a glatiramer-acetát, a mitoxantron, a natalizumab vagy a teriflunomid,
- gemfibrozil, amely a vérben található zsírok, illetve a koleszterin szintjének csökkentésére szolgál,
- klopidoгрél, amely a vérrögképződés megakadályozására szolgáló gyógyszer,
- rifampicin, amely gümőkór (tuberkulózis) és egyéb súlyos fertőzések kezelésére szolgáló antibiotikum,
- úgynevezett monoamin-oxidáz-gátló gyógyszerek, amelyek depresszió kezelésére (például fenelzin) vagy Parkinson-kór kezelésére (például szelegilin) szolgálnak,
- a szívfrekvenciát csökkentő gyógyszerek (például béta-blokkolók vagy kalciumcsatorna-blokkolók),
- bizonyos típusú védőoltások. Az élő, legyengített kórokozót tartalmazó védőoltásokat kerülni kell a kezelés alatt és a kezelés befejezését követő 3 hónapban.

Terhesség és szoptatás

Ha Ön terhes vagy szoptat, illetve ha fennáll Önnél a terhesség lehetősége vagy gyermeket szeretne, a gyógyszer alkalmazása előtt beszéljen kezelőorvosával.

Terhesség

Ne alkalmazza a Zeposia-t terhesség alatt, ha terhességet tervez, vagy ha Ön fogamzóképes, és nem alkalmaz hatékony fogamzásgátlást. Amennyiben a Zeposia-t terhesség alatt alkalmazzák, fennáll a magzati károsodás kockázata. Ha Ön fogamzóképes nő, kezelőorvosa a kezelés megkezdése előtt tájékoztatni fogja Önt erről a kockázatról, és megkéri, hogy végezzen terhességi tesztet a terhesség kizárása érdekében. Hatékony fogamzásgátlást kell alkalmaznia a Zeposia szedése alatt és a szedésének abbahagyása után még legalább 3 hónapon át. A megbízható fogamzásgátló módszerekről kérdezze kezelőorvosát.

Kezelőorvosa adni fog Önnek egy kártyát, amelyen elmagyarázzák, hogy miért nem ajánlatos teherbe esni a Zeposia szedése közben.

Ha mégis teherbe esik a Zeposia szedése alatt, azonnal tájékoztassa erről kezelőorvosát. Kezelőorvosa a kezelés abbahagyása mellett fog dönteni (lásd 3. pont: „*Ha idő előtt abbahagyja a Zeposia szedését*”). A terhesség gondozás során speciális vizsgálatokat fognak végezni Önnél.

Szoptatás

A Zeposia szedésének ideje alatt nem szabad szoptatni. A Zeposia átjuthat az anyatejbe, és fennáll a kockázata annak, hogy a gyermeknél súlyos mellékhatások jelentkeznek.

A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre

A Zeposia nem vagy csak elhanyagolható mértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket.

3. Hogyan kell szedni a Zeposia-t?

A gyógyszert mindig a kezelőorvosa által elmondottaknak megfelelően szedje. Amennyiben nem biztos az adagolást illetően, kérdezze meg kezelőorvosát vagy gyógyszerészét.

Mennyit kell szedni a gyógyszerből?

Amikor először kezdi el szedni a Zeposia-t, kis adagot kell szednie, amit a szív működést lassító esetleges hatás mérséklése érdekében fokozatosan kell emelnie.

- Felírnak Önnek egy „kezelési kezdőcsomagot”, amely abban segít, hogy a kezelést a fenti módon kezdje meg. Az alábbiakat tartalmazza:
 - 4 db világosszürke, 0,23 mg ozanimidot tartalmazó kapszulát. Ezekből a kezelés 1-4. napján egyet-egyet kell bevennie.
 - 3 db világosszürke és narancssárga, 0,46 mg ozanimidot tartalmazó kapszulát. Ezekből a kezelés 5., 6. és 7. napján egyet-egyet kell bevennie.
- A 8. napon és azt követően, miután beszedte a kezelési kezdőcsomag tartalmát, a „fenntartó csomaggal” kell folytatnia, amelyben narancssárga kapszulák találhatók, melyek mindegyike az ozanimod 0,92 mg-os ajánlott adagját tartalmazza. A szokásos kezelést napi egy 0,92 mg-os kapszula bevitelével kell folytatnia.

Hogyan kell szedni a Zeposia-t?

- A Zeposia szájon át alkalmazandó.
- A kapszulát egészben kell lenyelni.
- A kapszula bevehető étkezés közben, vagy étkezéstől függetlenül is.

Ha az előírtnál több Zeposia-t vett be

Ha az előírtnál több Zeposia-t vett be, azonnal forduljon orvoshoz vagy keressen fel egy kórházat. Vigye magával a gyógyszer csomagolását és ezt a betegájékoztatót.

Ha elfelejtette bevenni a Zeposia-t

- Ha elfelejtette időben bevenni a Zeposia-t, vegye be, amint eszébe jut. Ha azonban egy egész napig elfelejtette bevenni az adagot, hagyja ki az elfelejtett adagot, és a szokásos időpontban vegye be a következő adagot.
- Ne vegyen be kétszeres adagot a kihagyott adag pótlására.
- Ha a Zeposia-kezelés elkezdése utáni első 14 nap alatt kihagyott egy vagy több adagot, beszélje meg kezelőorvosával, hogyan kezdje el újra a kezelést.

Ha idő előtt abbahagyja a Zeposia szedését

- Ne hagyja abba a Zeposia szedését anélkül, hogy ezt előbb kezelőorvosával megbeszélné.
 - Beszélje meg kezelőorvosával, hogyan kezdje el ismét a kezelést, ha a Zeposia szedését abbahagyta:
 - 1 vagy több napra a kezelés első 14 napján;
 - 7 egymást követő napnál hosszabb ideig, a kezelés 15. és 28. napja között;
 - 14 egymást követő napnál hosszabb ideig, a kezelés 28. napja után.

Ilyen esetben ismét a kezelési kezdőcsomaggal szedésével kell kezdenie a kezelést.

A Zeposia a szedésének abbahagyása után még akár 3 hónapig is megtalálható a szervezetben. Ez idő alatt a fehérvérsejtszáma (limfocitaszám) is alacsony maradhat, és továbbra is jelentkezhetnek a betegájékoztatóban ismertetett mellékhatások (lásd 4. pont: „*Lehetséges mellékhatások*”).

Azonnal tájékoztassa kezelőorvosát, ha úgy gondolja, hogy SM betegsége rosszabbodik a Zeposia-kezelés leállítását után.

Ha bármilyen további kérdése van a gyógyszer alkalmazásával kapcsolatban, kérdezze meg kezelőorvosát vagy gyógyszerészét.

4. Lehetséges mellékhatások

Mint minden gyógyszer, így ez a gyógyszer is okozhat mellékhatásokat, amelyek azonban nem mindenkinél jelentkeznek.

Súlyos mellékhatások

Azonnal tájékoztassa kezelőorvosát vagy gyógyszerészét, ha az alábbiakban felsorolt mellékhatások bármelyikét észleli:

- **Gyakori:** 10 közül legfeljebb 1 beteget érinthet
 - lassú szívverés (alacsony szívfrekvencia);
 - húgyúti fertőzés;
 - vérnyomás-emelkedés.
- **Nem gyakori:** 100 közül legfeljebb 1 beteget érinthet
 - allergiás reakciók – a jelei közé tartozhat a bőrkiütés.

További mellékhatások

Tájékoztassa kezelőorvosát vagy gyógyszerészét, ha az alábbi mellékhatások bármelyikét észleli:

- **Nagyon gyakori:** 10 közül több mint 1 beteget érinthet
 - az orr vagy az orrcimpák, az orrüreg, a száj, a torok vagy a gége vírusok okozta fertőzése;

- alacsony limfocitaszám (egy fajta fehérvérsejt).
- **Gyakori:** 10 közül legfeljebb 1 beteget érinthet
 - torokgyulladás (faringitisz);
 - légúti fertőzés (tüdőfertőzés jelei);
 - vérnyomásesés;
 - emelkedett májenzim-szintek a vérvizsgálatok során (májproblémát jelez) vagy a bőr, a nyálkahártyák vagy a szem sárgás elszíneződése (sárgaság);
 - tüdőbetegségek, amelyek légszomjat okozhatnak.
- **Nem gyakori:** 100 közül legfeljebb 1 beteget érinthet
 - övsömör (herpesz zoster-fertőzés);
 - homályos látás (makula ödéma).

Mellékhatások bejelentése

Ha Önél bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa erről kezelőorvosát vagy gyógyszerészét. Ez a betegtájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. A mellékhatásokat közvetlenül a hatóság részére is bejelentheti az **V. függelékben található elérhetőségeken keresztül**. A mellékhatások bejelentésével Ön is hozzájárulhat ahhoz, hogy minél több információ álljon rendelkezésre a gyógyszer biztonságos alkalmazásával kapcsolatban.

5. Hogyan kell a Zeposia-t tárolni?

- A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!
- A buborékcsomagoláson és a dobozon feltüntetett lejárati idő („Felhasználható”) után ne alkalmazza ezt a gyógyszert. A lejárati idő az adott hónap utolsó napjára vonatkozik.
- Legfeljebb 25°C-on tárolandó.
- Ne alkalmazza ezt a gyógyszert, ha a csomagolás sérülését vagy olyan jeleket észlel, amelyek arra utalnak, hogy felbontották a csomagolást.
- Semmilyen gyógyszert ne dobjon a szennyvízbe vagy a háztartási hulladékba. Kérdezze meg gyógyszerészét, hogy mit tegyen a már nem használt gyógyszereivel. Ezek az intézkedések elősegítik a környezet védelmét.

6. A csomagolás tartalma és egyéb információk

Mit tartalmaz a Zeposia?

- A készítmény hatóanyaga az ozanimod.
 - Zeposia 0,23 mg kemény kapszula
0,23 mg ozanimodot tartalmaz kemény kapszulánként (hidroklorid formájában).
 - Zeposia 0,46 mg kemény kapszula
0,46 mg ozanimodot tartalmaz kemény kapszulánként (hidroklorid formájában).
 - Zeposia 0,92 mg kemény kapszula
0,92 mg ozanimodot tartalmaz kemény kapszulánként (hidroklorid formájában).
- Egyéb összetevők:
 - *Kapszulatöltet:*
Mikrokristályos cellulóz, vízmentes kolloid szilícium-dioxid, kroszkarmellóz-nátrium, magnézium-sztearát.
 - *Kapszulahéj:*
 - Zeposia 0,23 mg kemény kapszula: zselatin, titán-dioxid (E171), sárga vas-oxid (E172), fekete vas-oxid (E172) és vörös vas-oxid (E172).
 - Zeposia 0,46 mg kemény kapszula: zselatin, titán-dioxid (E171), sárga vas-oxid (E172), fekete vas-oxid (E172) és vörös vas-oxid (E172).
 - Zeposia 0,92 mg kemény kapszula: zselatin, titán-dioxid (E171), sárga vas-

- oxid (E172) és vörös vas-oxid (E172).
- *Tinta:* fekete vas-oxid (E172, sellak (E904), propilén-glikol (E1520), tömény ammónia oldat (E527), kálium-hidroxid (E525).

Milyen a Zeposia külleme és mit tartalmaz a csomagolás?

- Zeposia 0,23 mg kemény kapszula
A 14,3 mm-es kemény kapszula világosszürke, átlátszatlan felső és alsó résszel rendelkezik, fekete tintával rányomtatott „OZA” felirattal a felső részén és „0.23 mg” felirattal az alsó részén.
- Zeposia 0,46 mg kemény kapszula
A 14,3 mm-es kemény kapszula narancssárga átlátszatlan felső résszel és világosszürke átlátszatlan alsó résszel rendelkezik, fekete tintával rányomtatott „OZA” felirattal a felső részén és „0.46 mg” felirattal az alsó részén.
- Zeposia 0,92 mg kemény kapszula
A 14,3 mm-es kemény kapszula narancssárga átlátszatlan felső és alsó résszel rendelkezik, fekete tintával rányomtatott „OZA” felirattal a felső részén és „0.92 mg” felirattal az alsó részén.

Kiszerezések

- A „kezelési kezdőcsomag” a buborékcsomagolás, amely 7 darab kemény kapszulát tartalmaz: 4 db 0,23 mg-os kemény kapszulát és 3 db 0,46 mg-os kemény kapszulát.
- A „fenntartó kezelési csomag” 28 db 0,92 mg-os kemény kapszulát vagy 98 db 0,92 mg-os kemény kapszulát tartalmaz.

Nem feltétlenül mindegyik kiszerezés kerül kereskedelmi forgalomba.

A forgalomba hozatali engedély jogosultja

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Írország

Gyártó

Celgene Distribution B.V.
Winthontlaan 6 N
3526 KV Utrecht
Hollandia

A betegtájékoztató legutóbbi felülvizsgálatának dátuma:

Egyéb információforrások

A gyógyszerről részletes, frissített információ a külső csomagoláson található QR-kód okostelefonnal történő beolvasásával érhető el. Ugyanezek az információk a következő webcímen is elérhetők:
www.zeposia-eu-pil.com

A gyógyszerről részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu>) található.