

Sažetak opisa svojstava lijeka

1. NAZIV LIJEKA

Emalt 10 mg raspadljive tablete za usta

2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna raspadljiva tableta za usta sadrži 10 mg rizatriptana (u obliku rizatriptanbenzoata).

Pomoćne tvari s poznatim učinkom: jedna raspadljiva tableta za usta sadrži 8 mg aspartama. Za cjeloviti popis pomoćnih tvari vidjeti dio 6.1.

3. FARMACEUTSKI OBLIK

Raspadljiva tableta za usta.

Emalt je bijela do bjelkasta, okrugla, plosnata raspadljiva tableta za usta arome pepermintna s ukošenim rubovima i utisnutom oznakom "468" na jednoj strani.

4. KLINIČKI PODACI

4.1. Terapijske indikacije

Akutno liječenje faze glavobolje kod napadaja migrene s aurom ili bez aure u odraslih.

4.2. Doziranje i način primjene

Način primjene

Emalt se ne smije uzimati profilaktički.

Emalt nije potrebno uzimati s tekućinom.

Emalt je pakiran u blistere. Tabletu iz blistera treba izvaditi suhim rukama, položiti na jezik, pričekati dok se ne otopi i potom progutati sa slinom.

Emalt se može koristiti u slučajevima kad tekućina nije dostupna ili kako bi se izbjegla mučnina i povraćanje koji se mogu javiti kod uzimanja tableta s tekućinom.

Doziranje

Odrasli (od navršениh 18 godina i stariji)

Preporučena doza je 10 mg.

Ponavljanje doze: Razmak između doza mora biti najmanje 2 sata; u bilo kojem razdoblju od 24 sata ne smiju se uzeti više od 2 doze.

- *Ponovna glavobolja koja se pojavi unutar 24 sata:* ako se glavobolja ponovno pojavi nakon što je ublažen početni napadaj, može se primijeniti još jedna doza. Treba imati na umu gore navedenu najveću dozu.
- *Nakon nepostizanja odgovora:* u kontroliranim kliničkim ispitivanjima nije ispitana učinkovitost druge doze lijeka u liječenju istog napadaja u slučaju kad prva doza nije učinkovita. Zbog toga se,

ako bolesnik nije reagirao na prvu dozu, ne bi trebala uzeti nova doza lijeka za isti napadaj.

Klinička su ispitivanja pokazala da bolesnici koji nisu reagirali na terapiju u jednom napadaju migrene mogu povoljno reagirati u sljedećim napadajima.

Neki bolesnici trebaju uzimati nižu dozu (5 mg) rizatriptana dostupnog na tržištu, a osobito sljedeće skupine bolesnika:

- bolesnici koji uzimaju propranolol; primjenu rizatriptana treba odgoditi za najmanje 2 sata nakon uzimanja propranolola (vidjeti dio 4.5.),
- bolesnici s blagom do srednje teškom insuficijencijom bubrega,
- bolesnici s blagom do srednje teškom insuficijencijom jetre.

U ovih bolesnika ne smije se koristiti Emalt, budući da je dostupan samo u dozi od 10 mg. Razmak između uzimanja dviju doza ne smije biti manji od 2 sata; ne smiju se primijeniti više od 2 doze u bilo kojem razdoblju od 24 sata.

Pedijatrijska populacija

Djeca i adolescenti (mlađi od 18 godina)

Sigurnost i djelotvornost rizatriptana-a u djece i adolescenata mlađih od 18 godina nije još ustanovljena.

Trenutno dostupni podaci opisani su u dijelovima 5.1. i 5.2., međutim nije moguće dati preporuku o doziranju.

Starije osobe

Sigurnost i djelotvornost rizatriptana u bolesnika starijih od 65 godina nije u potpunosti ispitana.

4.3. Kontraindikacije

- Preosjetljivost na rizatriptan ili neku od pomoćnih tvari navedenih u dijelu 6.1.
- Istodobna primjena s MAO (monoaminooksidaza) inhibitorima ili primjena unutar dva tjedna nakon prestanka terapije MAO inhibitorima (vidjeti dio 4.5.).
- rizatriptan je kontraindiciran u bolesnika s teškom insuficijencijom bubrega ili jetre.
- rizatriptan je kontraindiciran u bolesnika s prethodnim cerebrovaskularnim događajima (CVA, engl. *cerebrovascular accident*) ili tranzitornom ishemijskom atakom (TIA).
- Srednje teška hipertenzija, teška hipertenzija ili neliječena blaga hipertenzija.
- Dokazana koronarna bolest, uključujući ishemijsku bolest srca (angina pectoris, infarkt miokarda u anamnezi ili potvrđena "tiha" ishemija), znakovi ili simptomi ishemijske bolesti srca ili Prinzmetalova angina.
- Periferna vaskularna bolest.
- Istodobna primjena rizatriptana i ergotamina, derivata ergota (uključujući metisergid) ili drugih agonista receptora 5HT_{1B/1D} (vidjeti dio 4.5.).

4.4. Posebna upozorenja i mjere opreza pri uporabi

Rizatriptan smiju uzimati samo bolesnici u kojih je dijagnoza migrene jasno utvrđena. Rizatriptan se ne smije davati bolesnicima s bazilarnom ili hemiplegičnom migrenom.

Rizatriptan se ne smije koristiti u liječenju atipičnih glavobolja, tj. glavobolja koje mogu biti povezane s potencijalno ozbiljnim medicinskim stanjima (npr. cerebrovaskularni događaj, ruptura aneurizme) u kojima bi sužavanje moždanih krvnih žila moglo dodatno naškoditi.

Rizatriptan može biti povezan s prolaznim simptomima boli i stezanja u prsima koji mogu biti intenzivni i zahvatiti vrat (vidjeti dio 4.8.). Postoji li sumnja da je riječ o ishemičnoj bolesti srca, potrebno je prekinuti terapiju i napraviti odgovarajuću procjenu.

Kao i kod drugih agonista receptora 5HT_{1B/1D}, rizatriptan se ne smije dati, bez prethodne procjene, bolesnicima kod kojih je vjerojatna neprepoznata srčana bolest ili bolesnicima s rizikom od koronarne bolesti srca (CAD, engl. *Coronary Artery Disease*) (npr. bolesnici s hipertenzijom, dijabetičari, pušači ili osobe koje uzimaju nadomjestke nikotina, muškarci stariji od 40 godina, žene u postmenopauzi, bolesnici s blokom Hissovog snopa, kao i osobe s naglašenom obiteljskom anamnezom koronarne bolesti srca). Kardijalna evaluacija ne mora identificirati svakog bolesnika sa srčanom bolesti, i u vrlo rijetkim slučajevima, teški srčani događaji su se javili u bolesnika bez postojeće kardiovaskularne bolesti kada su se uzimali agonisti receptora 5HT₁. Bolesnicima u kojih je utvrđena koronarna bolest srca ne smije se davati rizatriptan (vidjeti dio 4.3.).

Agonisti receptora 5HT_{1B/1D} povezuju se s nastankom koronarnog vazospazma. U rijetkim slučajevima kod uzimanja agonista receptora 5HT_{1B/1D} uključujući rizatriptan, bili su prijavljeni ishemija ili infarkt miokarda (vidjeti dio 4.8.).

Drugi 5-HT_{1B/1D} agonisti (npr. sumatriptan) ne smiju se davati istodobno s rizatriptanom (vidjeti dio 4.5.).

Nakon uzimanja rizatriptana savjetuje se pričekati najmanje 6 sati prije uzimanja ergotaminskih lijekova (npr. ergotamin, dihidroergotamin ili metisergid). Rizatriptan se smije uzeti nakon najmanje 24 h od uzimanja lijekova koji sadrže ergotamin. Iako u kliničko-farmakološkim ispitivanjima u 16 zdravih muškaraca koji su peroralno uzimali rizatriptan, a parenteralno ergotamin, nije uočen dodatni vazospastički učinak, takvi su dodatni učinci teoretski mogući (vidjeti dio 4.3.).

Serotoninski sindrom (uključujući promijenjeni mentalni status, nestabilnost autonomnog živčanog sustava i neuromuskularne abnormalnosti) bio je prijavljen nakon istodobne primjene triptana i selektivnih inhibitora ponovnog unosa serotonina (SSRI, engl. *Selective Serotonin Reuptake Inhibitors*) ili inhibitora ponovnog unosa serotonina i noradrenalina (SNRI, engl. *Serotonin Noradrenaline Reuptake Inhibitors*). Ove reakcije mogu biti teške. Ukoliko je istodobna primjena rizatriptana i SSRI ili SNRI klinički neophodna, preporuča se pažljivo pratiti bolesnika, osobito na početku terapije, pri povišenju doze lijeka ili pri uvođenju u terapiju drugih serotoninergika (vidjeti dio 4.5.).

Nuspojave mogu biti češće pri istodobnoj primjeni triptana (agonista receptora 5HT_{1B/1D}) i biljnih preparata koji sadrže gospinu travu (*Hypericum perforatum*).

Angioedem (npr. edem lica, jezika ili ždrijela) može se pojaviti u bolesnika koji uzimaju triptane, uključujući i rizatriptan. Ako se pojavi angioedem jezika ili ždrijela, bolesnik mora biti pod medicinskim nadzorom dok simptomi u potpunosti ne nestanu. Terapiju je potrebno odmah prekinuti i zamijeniti lijekom iz druge skupine.

Fenilketonurija: Bolesnike s fenilketonurijom treba upozoriti da fenilalanin može biti štetan. Emalt sadrži aspartam (koji sadrži fenilalanin). Jedna raspadljiva tableta za usta od 10 mg sadrži 8 mg aspartama.

Može se posumnjati na moguću interakciju u bolesnika koji uzimaju rizatriptan istodobno s CYP 2D6 supstratima (vidjeti dio 4.5.).

Glavobolje uzrokovane pretjeranim uzimanjem lijekova

Produljeno uzimanje bilo kojeg analgetika za liječenje glavobolje može dovesti do pojačavanja glavobolje. Pri sumnji na takav uzrok ili pri pojavi takvog stanja, potrebno je zatražiti savjet liječnika te je potrebno prekinuti liječenje. U dijagnozu glavobolje uzrokovane pretjeranim uzimanjem lijekova može se posumnjati u bolesnika koji imaju učestale ili dnevne glavobolje, unatoč (ili zbog) redovitog uzimanja lijekova protiv glavobolje.

4.5. Interakcije s drugim lijekovima i drugi oblici interakcija

Ergotamin, derivati ergota (uključujući metisergid), drugi agonisti 5-HT_{1B/1D}receptora:

Zbog aditivnog učinka, istodobna primjena rizatriptana i ergotamina, derivata ergota (uključujući metisergid) ili drugih agonista receptora 5-HT_{1B/1D} (npr. sumatriptan, zolmitriptan, naratriptan) povećava rizik od stezanja koronarnih arterija i hipertenzije. Ova kombinacija je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3.).

Inhibitori monoaminooksidaze:

Rizatriptan se pretežno metabolizira preko enzima monoaminooksidaze podtipa A (MAO-A). Pri istodobnoj primjeni sa selektivnim reverzibilnim MAO-A inhibitorima došlo je do povišenja koncentracije rizatriptana i njegova aktivna metabolita N-monodesmetila u plazmi. Slični ili jači učinci mogu se očekivati pri primjeni neselektivnih, reverzibilnih (npr. linezolid) i ireverzibilnih MAO inhibitora. Zbog rizika vazokonstrukcije koronarnih arterija i hipertenzivnih epizoda, kontraindicirana je primjena rizatriptana u bolesnika koji uzimaju MAO inhibitore (vidjeti dio 4.3.).

Beta blokatori:

Istodobna primjena rizatriptana i propranolola može povisiti koncentraciju rizatriptana u plazmi. Ovo povišenje koncentracije vjerojatno je posljedica metaboličke interakcije između dva lijeka kod prvog prolaza jer MAO-A sudjeluje u metabolizmu rizatriptana i propranolola. Ta interakcija uzrokuje prosječno povišenje AUC-a i C_{max} od 70 do 80 %. U bolesnika koji uzimaju propranolol treba primijeniti rizatriptan u dozi od 5 mg (vidjeti dio 4.2.).

U ispitivanju interakcija lijekova nadolol i metoprolol nisu utjecali na koncentraciju rizatriptana u plazmi.

Selektivni inhibitori ponovnog unosa serotonina (SSRI)/ inhibitori ponovnog unosa serotonina i noradrenalina (SNRI) i serotoniniski sindrom:

Prijavljeni su slučajevi sa opisom simptoma koji odgovaraju serotoninikom sindromu (uključujući promijenjen mentalni status, nestabilnost autonomnog živčanog sustava i neuromuskularne abnormalnosti) pri istodobnoj primjeni selektivnih inhibitora ponovnog unosa serotonina (SSRI) ili inhibitora ponovnog unosa serotonina i noradrenalina (SNRI) i triptana (vidjeti dio 4.4.).

In vitro ispitivanja ukazuju da rizatriptan inhibira citokrom P450 2D6 (CYP 2D6). Klinički podaci o interakcijama nisu dostupni. Pri istodobnoj primjeni rizatriptana sa supstratima CYP 2D6 treba razmotriti mogućnost interakcije.

4.6. Plodnost, trudnoća i dojenje

Trudnoća

Umjerena količina podataka u trudnica (između 300 i 1000 ishoda trudnoća) ne ukazuje na malformacijsku toksičnost nakon izlaganja lijeku u prvom tromjesečju trudnoće. Ispitivanja na životinjama ne ukazuju na reproduktivnu toksičnost (vidjeti dio 5.3).

Dostupni su ograničeni podaci o primjeni rizatriptana u drugom i trećem tromjesečju trudnoće. Primjena rizatriptana tijekom trudnoće može se razmotriti ako je klinički potrebna.

Dojenje

Rizatriptan se izlučuje u majčino mlijeko u niskim koncentracijama, pri čemu prosječna relativna doza za dojenče iznosi < 1% (< 6% u najgorem slučaju na temelju vrijednosti C_{max} u majčinom mlijeku). Potreban je oprez pri propisivanju rizatriptana ženama koje doje. Izloženost djeteta može se maksimalno smanjiti izbjegavanjem dojenja 12 sati, nakon uzimanja ovog lijeka.

Plodnost

Učinak na plodnost ljudi nije ispitivan. Ispitivanja na životinjama pokazala su samo minimalne učinke na plodnost kod koncentracija u plazmi koje daleko premašuju terapijske koncentracije u ljudi (više od 500 puta).

4.7. Utjecaj na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima

Migrena ili primjena rizatriptana može u nekih osoba uzrokovati somnolenciju. U nekih je bolesnika koji su uzimali rizatriptan također prijavljena omaglica. Bolesnici zato trebaju procijeniti svoje sposobnosti izvođenja složenih zadataka u vrijeme napadaja migrene te nakon uzimanja rizatriptana.

4.8. Nuspojave

Rizatriptan (u obliku tableta i raspadljivih tableta za usta) je ispitivan u kontroliranim kliničkim ispitivanjima u više od 8630 odraslih bolesnika u trajanju do godinu dana. Najčešće nuspojave procijenjene u kliničkim ispitivanjima bile su omaglica, somnolencija, astenija/umor. Ostale nuspojave procijenjene tijekom kliničkih ispitivanja i nakon stavljanja u promet su:

[vrlo često ($\geq 1/10$); često ($\geq 1/100$ i $\square 1/10$), manje često ($\geq 1/1000$ i $\square 1/100$); rijetko ($\geq 1/10\ 000$ i $\square 1/1000$), vrlo rijetko ($< 1/10\ 000$), nepoznato (učestalost se ne može procijeniti iz dostupnih podataka)]

Poremećaji imunološkog sustava:

Rijetko: reakcije preosjetljivosti, anafilaksija/anafilaktoidna reakcija.

Psihijatrijski poremećaji:

Često: nesanica.

Manje često: dezorijentacija, nervoza.

Poremećaji živčanog sustava:

Često: omaglica, somnolencija, parestezija, glavobolja, hipoestezija, smanjenje mentalne oštrine.

Manje često: ataksija, vrtoglavica, disgeuzija/neugodan osjet okusa, tremor, sinkopa.

Nepoznato: napadaj, serotoninški sindrom.

Poremećaji oka:

Manje često: zamućenje vida.

Srčani poremećaji:

Često: palpitacije.

Manje često: aritmija, EKG abnormalnosti, tahikardija.

Rijetko: cerebrovaskularni događaj (većina takvih nuspojava je prijavljena u bolesnika s rizičnim čimbenicima prediktivnim za koronarne bolesti srca), bradikardija.

Nepoznato: ishemijska miokarda ili infarkt miokarda (većina takvih nuspojava je prijavljena u bolesnika s rizičnim čimbenicima prediktivnim za koronarne bolesti srca).

Krvožilni poremećaji:

Manje često: hipertenzija, navale vrućine/crvenilo praćeno osjećajem vrućine.

Nepoznato: periferna vaskularna ishemijska.

Poremećaji dišnog sustava, prsišta i sredoprsja:

Često: osjećaj nelagode u ždrijelu.

Manje često: dispneja.

Rijetko: piskanje pri disanju.

Poremećaji probavnog sustava:

Često: mučnina, suhoća usta, povraćanje, proljev, dispepsija.

Manje često: žeđ.

Nepoznato: ishemijski kolitis.

Poremećaji kože i potkožnog tkiva:

Često: crvenilo praćeno osjećajem vrućine.

Manje često: pruritus, urtikarija, angioedem (npr. oteklina lica, jezika i ždrijela) (za angioedem vidjeti također dio 4.4), osip, znojenje.

Nepoznato: toksična epidermalna nekroliza.

Poremećaji mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva:

Često: osjećaj težine u pojedinim dijelovima tijela, bolovi u vratu, ukočenost.

Manje često: osjećaj stezanja u pojedinim dijelovima tijela, slabost mišića, bol u području lica, mijalgija.

Opći poremećaji i reakcije na mjestu primjene:

Često: astenija/umor, bol u abdomenu ili prsima.

Prijavljivanje sumnji na nuspojavu

Nakon dobivanja odobrenja lijeka, važno je prijavljivanje sumnji na njegove nuspojave. Time se omogućuje kontinuirano praćenje omjera koristi i rizika lijeka. Od zdravstvenih radnika se traži da prijave svaku sumnju na nuspojavu lijeka putem nacionalnog sustava prijave nuspojava: **navedenog u Dodatku V.**

4.9. Predoziranje

Rizatriptan se u dozi od 40 mg (primijenjen kao pojedinačna doza ili podijeljen u dvije doze u razmaku od 2 sata) u 300 odraslih bolesnika općenito dobro podnosi. Najčešće nuspojave vezane uz primjenu lijeka bile su omaglica i somnolencija.

U kliničkom ispitivanju u kojem je 12 odraslih osoba primilo ukupnu dozu od 80 mg unutar četiri sata dvije su osobe doživjele sinkopu i/ili bradikardiju. Jedna je žena u dobi od 29 godina povraćala, imala bradikardiju i omaglicu koje su počele tri sata nakon uzimanja ukupne doze od 80 mg rizatriptana (primjenjene tijekom dva sata). Jedan sat nakon pojave ovih simptoma uočen je AV blok trećeg stupnja koji je povoljno reagirao na terapiju atropinom. Drugi je slučaj 25-godišnjeg muškarca koji je nakon bolne venepunkcije osjetio prolaznu omaglicu, sinkopu, inkontinenciju, a u EKG zapisu uočena je sistolička stanka u trajanju od pet sekundi. Venepunkcija je učinjena dva sata nakon što je bolesnik primio ukupnu dozu od 80 mg rizatriptana (primijenjenu tijekom četiri sata).

Poznavajući farmakologiju rizatriptana, nakon predoziranja može doći do hipertenzije ili drugih, ozbiljnijih kardiovaskularnih simptoma. U slučaju sumnje na predoziranje rizatriptanom, može se razmotriti dekontaminacija gastrointestinalnog sustava (npr. ispiranje želuca nakon čega se daje aktivni medicinski ugljen). Tijekom najmanje sljedećih 12 sati bolesnike je potrebno pratiti klinički i elektrokardiografski, i onda kad nema kliničkih simptoma predoziranja.

Nije poznat učinak hemodijalize i peritonealne dijalize na koncentraciju rizatriptana u plazmi.

5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA

5.1. Farmakodinamička svojstva

Farmakoterapijska skupina: Selektivni agonisti 5HT₁ - receptora, ATK oznaka: N02CC04

Mehanizam djelovanja: selektivni agonisti serotonina (5-HT_{1B/1D})

Rizatriptan se selektivno i s velikim afinitetom veže za ljudske 5-HT_{1B} i 5-HT_{1D} receptore i ima mali ili neznatni učinak na farmakološku aktivnost na 5-HT₂ ili 5-HT₃ kao i na adrenergične alfa₁, alfa₂ ili beta, D₁, D₂, dopaminergične, histaminske H₁, muskarinske ili benzodiazepinske receptore.

Terapijsko djelovanje rizatriptana u liječenju migrene može se pripisati njegovom agonističkom djelovanju na 5-HT_{1B} i 5-HT_{1D} receptore smještene na ekstracerebralnim intrakranijalnim krvnim žilama, za koje se pretpostavlja da se šire tijekom napadaja migrene te na trigeminalnim osjetilnim živcima koji ih inerviraju. Aktivacija ovih 5-HT_{1B} 5-HT_{1D} receptora rizatriptanom može rezultirati konstrikcijom intrakranijalnih krvnih žila koje stvaraju bol i spriječiti otpuštanje neuropeptida, što dovodi do smanjenja upalne reakcije u osjetljivom tkivu i smanjenja centralnog provođenja trigeminalne boli.

Farmakodinamički učinci

Odrasli

Učinak rizatriptan raspadljivih tableta za usta u akutnom liječenju napadaja migrene utvrđen je u dva multicentrična, randomizirana, placebo kontrolirana ispitivanja sličnog dizajna kao i za rizatriptan tablete. U jednom je ispitivanju (n=311), dva sata nakon doze, stopa ublažavanja glavobolje iznosila približno 66% za rizatriptan u bolesnika koji su primali dozu od 5 i 10 mg, u usporedbi sa 47% u placebo skupini. U jednom većem ispitivanju (n=547) dva sata nakon primjene doze do ublažavanja glavobolje došlo je u 59% bolesnika koji su uzimali 5 mg i u 74% onih koji su uzimali 10 mg, u usporedbi sa 28% bolesnika u placebo skupini. Primjena rizatriptan raspadljivih tableta za usta ublažila je opću nesposobnost, mučninu, fotofobiju i fonofobiju koji obično prate napadaje migrene. Značajan

učinak na smanjenje boli je nastupio 30 minuta nakon primjene doze u dva klinička ispitivanja za dozu od 10 mg (vidjeti dio 5.2.).

Na temelju rezultata ispitivanja tableta, rizatriptan je i dalje učinkovit kod migrena koje prate menstruaciju tj. kod migrena koje se javljaju unutar 3 dana prije početka menstruacije ili nakon početka menstruacije.

Pedijatrijska populacija

Adolescenti (12 do 17 godina)

Djelotvornost rizatriptan raspadljivih tableta za usta u pedijatrijskih bolesnika (12 do 17 godina) procijenjena je u multicentričnom, randomiziranom, dvostruko slijepom, placebo kontroliranom ispitivanju s paralelnim grupama (n= 570). Populacija bolesnika trebala je u anamnezi imati nikakav odgovor na terapiju NSAID i terapiju acetaminofenom. Bolesnici s odgovarajućom migrenom inicijalno su primili placebo ili rizatriptan 30 minuta nakon pojave migrene. Nakon 15 minuta od početka djelovanja placeba, u bolesnika koji nisu odgovorili na terapiju placebo primijenjen je placebo ili rizatriptan kako bi se liječio jedan napad migrene. Koristeći strategiju baziranu na tjelesnoj težini, bolesnici čija je tjelesna težina bila između 20 i 40 kilograma primili su 5 mg rizatriptana dok su bolesnici čija je tjelesna težina ≥ 40 kg primili 10 mg rizatriptana.

U ovom ispitivanju s obogaćenom populacijom, razlika od 9% između aktivnog liječenja i placeba bila je zapažena u primarnoj točki ishoda bez boli (smanjenje boli s umjerene ili jake boli na bez boli) 2 sata nakon primjene lijeka (31% za rizatriptan naspram 22% u skupini koja je primila placebo (p=0,025)). Nema značajne razlike za sekundarnu točku ishoda za ublažavanje boli (smanjenje s

umjerene ili jake boli na blagu ili bez boli).

Djeca (6 do 11 godina)

U istome je akutnom placebo kontroliranom kliničkom ispitivanju djelotvornost rizatriptan raspadljivih tableta za usta bila procijenjena i u pedijatrijskih bolesnika u dobi od 6 do 11 godina (n=200). Postotak bolesnika koji su postigli stanje bez boli 2 sata nakon primjene lijeka nije bila statistički značajno različita u bolesnika koji su primali rizatriptan raspadljive tablete za usta od 5 i 10 mg, u usporedbi s onima koji su primali placebo (39,8% naspram 30,4%, p=0,269).

Emalt raspadljive tablete za usta omogućavaju liječenje napadaja migrene bez upotrebe tekućine. Zbog toga se lijek može uzeti ranije i u situacijama kad tekućina nije dostupna ili kako bi se izbjeglo moguće pogoršanje gastrointestinalnih simptoma nastalo zbog uzimanja tekućine.

5.2. Farmakokinetička svojstva

Apsorpcija

Rizatriptan se nakon oralne primjene brzo i u potpunosti apsorbira. Srednja vrijednost biološke raspoloživosti nakon oralne primjene raspadljivih tableta je 40 do 45%, dok se srednja, vršna koncentracija (C_{max}) lijeka u plazmi postiže približno za 1,58 sati (T_{max}). Vrijeme postizanja maksimalne koncentracije u plazmi nakon uzimanja rizatriptana u formi raspadljivih tableta za usta je odgođeno za 30-60 minuta u odnosu na tablete.

Učinak hrane: Učinak hrane na resorpciju rizatriptana iz raspadljivih tableta za usta nije proučavan. Za tablete rizatriptana, T_{max} se produljuje približno 1 sat kada se tableta uzima u stanju sitosti. Primjena rizatriptana u obliku raspadljivih tableta za usta nakon jela, može dovesti do daljnjeg produljenja vremena resorpcije.

Distribucija

Rizatriptan se u vrlo maloj mjeri (14%) veže za proteine plazme. Volumen raspodjele je oko 140 litara u muškaraca i 110 litara u žena.

Biotransformacija

Rizatriptan se biotransformira pretežno oksidativnom deaminacijom uz pomoć monoamino oksidaze-A (MAO-A) do metabolita indolne kiseline, koji nije farmakološki aktivan. U manjim količinama nastaje i N-monodesmetil-rizatriptan koji djeluje na 5-HT_{1B/1D} receptore slično kao i nepromijenjen lijek, ali to ne utječe na farmakodinamička svojstva rizatriptana. Koncentracije N-monodesmetil-rizatriptana u plazmi približno su 14% koncentracije nepromijenjene tvari, a iz organizma se odstranjuje istim putem. Ostali, manje važni metaboliti su N-oksid 6-hidroksi derivat i sulfatni konjugat 6-hidroksi metabolita. Niti jedan od ovih metabolita nije farmakološki aktivan. Nakon oralne primjene radioaktivno označenog (¹⁴C) rizatriptana utvrđeno je da se 17% radioaktivnosti u plazmi odnosi na rizatriptan.

Eliminacija

AUC rizatriptana nakon intravenske primjene doza 10-60 µg/kg raste proporcionalno u muškaraca i gotovo proporcionalno u žena, dok nakon peroralne primjene AUC rizatriptana raste gotovo proporcionalno pri dozama od 2,5–10 mg. Poluvrijeme života rizatriptana u plazmi u muškaraca i u žena u prosjeku iznosi dva do tri sata. Prosječni klirens rizatriptana je u muškaraca 1000 do 1500 ml/min i oko 900 do 1100 ml/min za žene, od čega je 20 do 30% bubrežni klirens. Nakon oralne primjene rizatriptana označenog sa ¹⁴C, 80% radioaktivnosti izluči se urinom, a 10% doze izluči se stolicom. Ovaj podatak ukazuje na to da se veći dio metabolita izlučuje putem bubrega.

U skladu s metabolizmom prvog prolaza, putem urina izluči se oko 14% oralne doze nepromijenjeno, 51% se izlučuje u obliku metabolita indolne kiseline, dok se kao aktivni N-monodesmetil metabolit ne izluči više od 1% lijeka.

Ako se rizatriptan primjeni u skladu s maksimalnim režimom doziranja ne dolazi do nakupljanja lijeka u plazmi.

Osobine lijeka u bolesnika

Podaci su temeljeni na ispitivanjima s rizatriptan tabletama.

Bolesnici s napadajem migrene: Napadaj migrene ne utječe na farmakokinetiku rizatriptana.

Spol: AUC nakon primjene peroralne doze od 10 mg rizatriptana na dan oko 25% je niža u muškaraca nego u žena, C_{max} je 11% niži, a T_{max} se pojavljuje gotovo u isto vrijeme. Navedene farmakokinetičke razlike nisu bile klinički značajne.

Starije osobe: Koncentracije rizatriptana u plazmi u starijih osoba (od 65 do 77 godina) nisu se razlikovale od onih u mlađih osoba.

Pedijatrijska populacija: ispitivanje farmakokinetike rizatriptana (u obliku oralnih liofilizata) provedeno je u pedijatrijskih bolesnika s migrenama u dobi od 6 do 17 godina. Srednje vrijednosti ekspozicije nakon primjene jednokratne doze od 5 mg rizatriptan raspadljivih tableta za usta peroralno u pedijatrijskih bolesnika tjelesne težine 20 do 39 kg ili primjene peroralne doze od 10 mg rizatriptan raspadljivih tableta za usta u pedijatrijskih bolesnika ≥ 40 kg bile su 15% niže odnosno 17% više u odnosu na ekspoziciju zabilježenu nakon primjene jednokratne doze od 10 mg rizatriptan raspadljivih tableta za usta u odraslih. Klinička značajnost ovih razlika je nejasna.

Oštećenje funkcije jetre (Child-Pugh 5-6): Nakon oralne primjene rizatriptana u osoba s oštećenjem funkcije jetre, zbog blage alkoholne ciroze, koncentracije rizatriptana u plazmi bile su slične onima izmjerenim u mlađih muškaraca i žena. Značajno povišenje AUC (50%) i C_{max} (25%) primijećeno je u bolesnika s umjerenim oštećenjem funkcije jetre (Child-Pugh 7). Farmakokinetika nije bila proučavana u bolesnika s teškim oštećenjem funkcije jetre (Child-Pugh >7).

Oštećenje funkcije bubrega: U bolesnika s oštećenjem funkcije bubrega (klirens kreatinina od 10 do 60 ml/min/1,73m²) AUC rizatriptana nakon primjene tableta nije se bitno razlikovao od onoga u zdravih pojedinaca. U bolesnika na hemodijalizi AUC rizatriptana bio je oko 44% veći nego u bolesnika s normalnom bubrežnom funkcijom. Najviše koncentracije rizatriptana u plazmi u bolesnika s različitim stupnjevima oštećenja bubrežne funkcije bile su slične onima u zdravih osoba.

5.3. Neklinički podaci o sigurnosti primjene

Neklinički podaci ne ukazuju na poseban rizik za ljude na temelju konvencionalnih ispitivanja toksičnosti ponovljenih doza, genotoksičnosti, kancerogenosti, reproduktivne i razvojne toksičnosti, sigurnosne farmakologije, farmakokinetike i metabolizma.

6. FARMACEUTSKI PODACI

6.1. Popis pomoćnih tvari

manitol (E421)

mikrokristalična celuloza

krospovidon A

aspartam (E951)

silicijev dioksid, koloidni, bezvodni

magnezijev stearat

aroma pepermint (sadrži prirodnu aromu pepermint i modificirani škrob E1450)

6.2. Inkompatibilnosti

Nije primjenjivo.

6.3. Rok valjanosti

3 godine.

6.4. Posebne mjere pri čuvanju lijeka

Nema posebnih zahtjeva.

6.5. Vrsta i sadržaj spremnika

Emalt 10 mg dostupan je u pakiranju od 6 raspadljivih tableta za usta u blisteru (Alu-Alu blister), u kutiji.

6.6. Posebne mjere za zbrinjavanje

Neiskorišteni lijek ili otpadni materijal potrebno je zbrinuti sukladno nacionalnim propisima.

7. NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

Alpha-Medical d.o.o.
Dragutina Golika 36
10000 Zagreb

8. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

HR-H-545379920

9. DATUM PRVOG ODOBRENJA/DATUM OBNOVE ODOBRENJA

Datum prvog odobrenja: 06.04.2021.
Datum posljednje obnove odobrenja: 07.04.2026.

10. DATUM REVIZIJE TEKSTA

07.04.2026.