

VALMISTEYHTEENVETO

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Bonjesta 20 mg/20 mg säädellysti vapauttavat tabletit

2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIIDEN MÄÄRÄT

Yksi säädellysti vapauttava tabletti sisältää 20 mg doksyliamiinivetyksinaattia ja 20 mg pyridoksiinihydrokloridia. Bonjesta-tabletissa on enteropäällysteinen ydin, joka sisältää 10 mg doksyliamiinivetyksinaattia ja 10 mg pyridoksiinihydrokloridia, ja välittömästi vapauttava monikerrospäälyste, joka sisältää 10 mg doksyliamiinivetyksinaattia ja 10 mg pyridoksiinihydrokloridia.

Apuaine(et), joiden vaikutus tunnetaan

Yksi tabletti sisältää 0,008 mg alluranpunainen AC -atsoväriainetta (E129).

Täydellinen apuaineluetelo, ks. kohta 6.1.

3. LÄÄKEMUOTO

Säädellysti vapauttava tabletti

Vaaleanpunainen, pyöreä, kalvopäällysteinen tabletti, jonka toisella puolella on vaaleanpunainen kuva raskaana olevasta naisesta ja toisella puolella kirjain "D". Tabletin läpimitta on noin 9 mm ja paksuus noin 4 mm.

4. KLIININSET TIEDOT

4.1 Käyttöaiheet

Bonjesta on tarkoitettu raskauspahoinvoinnin ja -oksentelun oireenmukaiseen hoitoon raskaana oleville ≥ 18 -vuotiaille naisille, joille konservatiivinen hoito (elintapojen ja ruokavalion muutos) ei tuota vastetta.

Käytön rajoitukset: Doksyliamiinin ja pyridoksiinin yhdistelmää ei ole tutkittu hyperemesis gravidarumin hoidossa (ks. kohta 4.4).

4.2 Annostus ja antotapa

Annostus

Suositeltu Bonjesta-aloitusannos on yksi tabletti (20 mg/20 mg) nukkumaanmenon yhteydessä päivänä 1 ja päivänä 2. Jos oireita ei ole saatu riittävästi hallintaan päivänä 2, annosta voidaan suurentaa päivänä 3 ottamalla yksi tabletti (20 mg/20 mg) aamulla ja yksi tabletti (20 mg/20 mg) nukkumaanmenon yhteydessä (yhteensä kaksi tablettia vuorokaudessa). Suurin suositeltu annos on kaksi tablettia vuorokaudessa: yksi aamulla ja yksi nukkumaanmenon yhteydessä (enimmäisvuorokausiannos 40 mg/40 mg). Bonjesta on otettava joka päivä eikä vain tarvittaessa. Bonjesta-hoidon jatkamisen tarvetta on arvioitava raskauden edetessä.

Joidenkin naisten oireet voidaan saada hallintaan annoksella 30 mg/30 mg. Tätä annosta ei ole mahdollista toteuttaa Bonjesta 20 mg/20 mg -valmisteella. Saatavilla on muita doksyliamiinivetyksinaatin ja pyridoksiinihydrokloridin yhdistelmää sisältäviä valmisteita, joiden

avulla annoksen suuruutta voidaan joustavammin muuttaa oireiden vaikeusasteen mukaiseksi. Bonjesta 20 mg/20 mg säädellysti vapauttavien tabletien suurin suositeltu vuorokausiannostus on 40 mg/40 mg eli vain kaksi tablettaa vuorokaudessa.

Kun Bonjesta-hoito lopetetaan, annosta on suositeltavaa pienentää vähitellen raskauspahoinvoinnin ja -oksentelun äkillisen uusiutumisen ehkäisemiseksi.

Maksan vajaatoiminta

Farmakokinetiikkaa ei ole tutkittu maksan vajaatoimintapotilailla. Varovaisuus on kuitenkin suositeltavaa mahdollisen metabolian heikentymisen vuoksi; annostusta voidaan muuttaa (ks. kohta 4.4).

Munuaisten vajaatoiminta

Farmakokinetiikkaa ei ole tutkittu munuaisten vajaatoimintapotilailla. Varovaisuus on kuitenkin suositeltavaa mahdollisen metaboliittien kumulaation vuoksi; annostusta voidaan muuttaa (ks. kohta 4.4).

Pediatriset potilaat

Bonjestaa ei suositella alle 18-vuotiaille lapsille, sillä kliniset tiedot puuttuvat (ks. kohta 5.1).

Antotapa

Suun kautta.

Bonjesta otetaan tyhjään mahaan vesilasillisen kera (ks. kohta 4.5). Säädellysty vapauttavat tabletit on nieltävä kokonaисina eikä niitä saa murskata, halkaista tai pureskella, etteivät enteropäällysteisen ytimen entero-ominaisuudet häviä.

4.3 Vasta-aiheet

Yliherkkyyys vaikuttaville aineille tai kohdassa 6.1 mainituille apuaineille.

Samanaikainen käyttö monoamiinioksidaasin (MAO) estäjän kanssa tai Bonjestan käyttö 14 vuorokauden kuluessa MAO:n estäjän käytön lopettamisesta (ks. kohta 4.5).

Porfyria.

4.4 Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet

Tämä lääkevalmiste voi aiheuttaa uneliaisuutta doksyliinivetysuksinaatin (antihistamiini) antikolinergisten ominaisuuksien vuoksi (ks. kohta 4.8).

Tämän lääkevalmisten käyttöä ei suositella, jos potilaas käyttää samanaikaisesti keskushermostoa lamaavia aineita, mukaan lukien alkoholia (ks. kohta 4.5).

Antikolinergisten ominaisuuksien vuoksi tästä lääkevalmistetta on käytettävä varoen, jos potilaalla on kohonnut silmänpaine, ahdaskulmaglaukooma, ahtauttava peptinen haava, pyloroduodenaalinen ahtauma tai virtsarakon kaulan ahtauma, sillä lääkevalmisten antikolinergiset ominaisuudet voivat pahentaa kyseisiä tiloja.

Lääkevalmistetta on käytettävä varoen myös, jos potilaalla on astma tai muu hengityselinhäiriö, kuten krooninen keuhkoputkitulehdus tai keuhkolaajentuma. On osoitettu, että antihistamiinit pienentävät bronkuseritteiden tilavuutta ja lisäävät eritteen viskositeettia, jolloin bronkiaalinen ekspektoraatio

vaikeutuu. Tämä voi johtaa hengitystieobstruktioon, joka voi pahentaa kyseisiä tiloja. Nämä ollen kyseisillä potilailla on noudatettava varovaisuutta.

Tätä lääkevalmistetta on käytettävä varoen, jos potilaalla on maksan tai munuaisten vajaatoiminta. Tietoja ei ole saatavilla. Doksyamiinin ja pyridoksiinin metabolia voi kuitenkin teoriassa heikentyä, jos potilaalla on maksan vajaatoiminta. Munuaisten vajaatoiminta voi myös teoriassa johtaa metaboliittien kumulaatioon.

Bonjesta sisältää pyridoksiinihydrokloridia, joka on B₆-vitamiinin analogi. Tästä syystä B₆-vitamiinin saanti ravinnosta ja B₆-vitamiinilisistä on arvioitava.

Doksyamiinin ja pyridoksiinin yhdistelmää ei ole tutkittu hyperemesis gravidarumin hoidossa, minkä vuoksi varovaisuutta on noudatettava. Tällaiset potilaat on ohjattava erikoislääkärin hoitoon. Raskaudelle tyypillisen aamupahoinvoinnin oireet on suositeltavaa hoitaa varhain, jotta tila ei etene hyperemesis gravidarumiksi (ks. kohta 4.1).

Valoherkkysreaktiot: Joidenkin antihistamiinien, vaikkakaan ei doksyamiinin, käytön yhteydessä on havaittu ihmisen lisääntynyt herkkyyttä auringonvalolle ja valoihottumaa. Tästä syystä hoidon aikana on välttää auringonottoa.

Ototokiset lääkkeet: Etanoliamiiniryhmän sedatiiviset antihistamiinit, kuten doksyamiini, voivat peittää ototoksisten lääkkeiden (mm. aminoglykosidibakteerilääkkeiden, karboplaatinin, sisplatiinin, klorokiinin ja erytromysiinin) aiheuttaman vaurion varoitusmerkit.

Epilepsiapotilailla on noudatettava varovaisuutta, sillä antihistamiineihin on satunnaisesti liittynyt paradoksisia hyperekseptorioreaktioita, jopa hoitoannoksilla.

Antihistamiinit voivat pahentaa nestehukan ja lämpöhalvauksen oireita, mikä johtuu hikoilun vähennemisestä lääkkeen antikolinergisten vaikutusten vuoksi.

Erityisiä varotoimia on noudatettava, jos potilaalla on pitkä QT -oireyhtymä, sillä monet antihistamiinit voivat pidentää QT-aikaa. Tätä vaikutusta ei ole kuitenkaan havaittu nimenomaan doksyamiinin hoitoannoksella.

Jos potilaalla on hypokalemia tai muu elektrolyyttitasapainon häiriö, on arvioitava, soveltuuko valmiste potilaan hoitoon.

Doksyamiiniin liittyvä väärinkäytön ja lääkeriippuvuuden riski on pieni. Potilaita on seurattava tarkasti väärinkäytöön tai riippuvuuteen viittaavien merkkien varalta etenkin, jos potilaan anamneesissa on pääteiden väärinkäytööt tai riippuvuutta.

Doksyamiinivetysuksinaatin ja pyridoksiinihydrokloridin yhdistelmän käytön on ilmoitettu aiheuttaneen väriä positiivisia tuloksia virtsasta tehtävissä metadonin, opiaattien ja fensykliinifosfaatin (PCP) seulontatutkimuksissa (ks. kohta 4.5).

Vaiketus allergiaa koskeviin ihopistokokeisiin

Antihistamiinit voivat lamata ihmisen histamiinivastetta allergeeniuutteille, ja antihistamiinihoito on keskeytettävä useita päiviä ennen ihopistokokeita.

Tämä lääkevalmiste sisältää alluranpunainen AC -atsoväriainetta (E129), joka saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.

Tämä lääkevalmiste sisältää alle 1 mmol natriumia (23 mg) per tabletti eli sen voidaan sanoa olevan "natriumiton".

4.5 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Etanoliamiiniryhmän antihistamiinien tunnetut ja teoreettiset yhteisvaikutukset

- Antikolinergiset aineet (trisyklistiset masennuslääkkeet, MAO:n estääjät, neuroleptit): voivat lisätä toksisuutta antikolinergisten vaikutusten lisääntymisen seurauksena. MAO:n estääjät pidentävät ja voimistavat antihistamiinien antikolinergisia vaikutuksia. Samanaikainen käyttö MAO:n estääjän kanssa ja Bonjestan käyttö 14 vuorokauden kuluessa MAO:n estääjän käytön lopettamisesta on vasta-aiheista (ks. kohta 4.3).
- Sedatiivit (barbituraatit, bentsodiatsepiinit, psykoosilääkkeet, opioidikipulääkkeet): voivat voimistaa hypnoottista vaikutusta.
- Samanaikaista käyttöä keskushermosta lamaavien aineiden (mukaan lukien alkoholin, hypnoottisten sedatiivien ja rauhoittavien lääkkeiden) kanssa ei suositella. Yhdistelmä voi johtaa vaikeaan uneliaisuuteen (ks. kohta 4.8).
- Verenpainelääkkeet, joilla on sedatiivinen vaikutus keskushermostoon (etenkin alfa-metyyliidopa), sillä ne voivat voimistaa sedatiivista vaikutusta antihistamiinien kanssa käytettynä.
- Alkoholi: joissakin tutkimuksissa on ilmoitettu voimistunutta toksisuutta, johon liittyy älyllisen ja psykomotorisen kyvykkyyden muutos. Mekanismia ei ole selvitetty.
- Natriumoksibaattia ei suositella yhdistelmänä doksyliamiinin kanssa merkittävän keskushermosta lamaavan vaikutuksensa vuoksi.
- Ototokiset lääkkeet: Etanoliamiiniryhmän sedatiiviset antihistamiinit, kuten doksyliamiini, voivat peittää ototoksisten lääkkeiden (mm. aminoglykosidibakteerilääkkeiden) aiheuttaman vaurion varoitusmerkit.
- Valoherkkyyttä aiheuttavat lääkkeet: Antihistamiinien samanaikainen käyttö muiden valoherkkyyttä aiheuttavien lääkkeiden (kuten amiodaronin, kinidiinin, imipramiinin, doksepiinin, amitriptyliinin, griseofulviinin, kloorifeniramiinin, piroksikaamin, furosemidin ja kaptopriilin) kanssa voi aiheuttaa additiivisia valoherkkyysvaikutuksia.
- Koska monet antihistamiinit voivat pidentää QT-aikaa, samanaikaista käyttöä QT-aikaa pidentävien lääkkeiden (esim. rytmihäiriölääkkeiden, tiettyjen antibioottien, tiettyjen malarialääkkeiden, tiettyjen antihistamiinien, tiettyjen lipidilääkkeiden ja tiettyjen neuroleptien) kanssa on välttävä, vaikka tästä vaikutusta ei olekaan havaittu doksyliamiinin hoitoannoksella.
- Doksyliamiinin tunnetun metabolismen reitin takia ja yhteisvaikutustietojen puuttumisen vuoksi samanaikaista käyttöä CYP2D6:n (esim. fluoksetiini, terbinafiini), CYP1A2:n (esim. fluvoksamiini, simetidiini) ja CYP2C9:n (esim. gemfibrotsiili, amiodaroni) kanssa tulee välttää varotoimenpiteenä.
- Samanaikaista käyttöä elektrolyyttitasapainon häiriötä, kuten hypokalemiaa tai hypomagnesemiaa, aiheuttavien lääkkeiden (esim. tiettyjen diureettien) kanssa on välttävä.

Lääkevalmisteen toisen vaikuttavan aineen, doksyliamiinin, antikolinergiset vaikutukset voivat johtaa väriin negatiivisiin tuloksiin allergeniuutteilla tehtävissä allergiaa koskevissa ihopistokokeissa. On suositeltavaa lopettaa hoito useita päiviä ennen tutkimusten aloittamista.

Pyridoksiinin tunnetut ja teoreettiset yhteisvaikutukset

- Levodopan vaikutuksen heikentyminen, jota ei tosin tapahdu, jos samanaikaisesti käytetään dopadekarboksyylaasin estääjää.

- Joidenkin epilepsialääkkeiden (kuten fenobarbitaalin ja fenytoinin) pitoisuuden pienenemistä plasmassa on kuvattu.
- Jotkin lääkkeet, kuten hydroksitsiini, isoniatsidi tai penisillamiini, voivat aiheuttaa yhteyisvaikutuksia pyridoksiinin kanssa ja lisätä B6-vitamiinin tarvetta.

Ruoka

Ruoan vaikutusta arvioiva tutkimus osoitti, että aika lääkevalmisteen vaikutuksen alkamiseen saattaa pidentyä ja lääkevalmisten imetyminen heikentyä, kun tabletit otetaan ruoan kanssa (ks. kohta 5.2). Tämän vuoksi lääkevalmiste on otettava tyhjään mahaan vesilasillisen kera (ks. kohta 4.2).

Vaikutus virtsasta tehtäviin metadonin, opiaattien ja PCP:n seulontatutkimuksiin

Doksylamiinivetysuksinaatin ja pyridoksiinihydrokloridin yhdistelmän käyttö voi aiheuttaa väärää positiivisia tuloksia metadonia, opiaatteja ja PCP:tä koskevissa virtsan huumeseulontatutkimuksissa. Jos immunomääritynksen tulos on positiivinen, aineen olemassaolo on varmistettava vahvistavalla testillä, kuten kaasukromatografia-massaspektrometrialla (GC-MS).

4.6 Hedelmällisyys, raskaus ja imety

Raskaus

Tämä lääkevalmiste on tarkoitettu raskaana oleville naisille.

Laajat tiedot raskaana olevista naisista (mukaan lukien kaksi meta-analyysiä yli 168 000 potilaasta ja 18 000 altistuksesta doksylamiiniin ja pyridoksiiniin yhdistelmälle ensimmäisen raskauskolmanneksen aikana) eivät viittaa doksylamiinivetysuksinaatin ja pyridoksiinihydrokloridin epämuodostumia aiheuttavaan, fetaaliseen tai neonataaliseen toksisuuteen.

Imety

Doksylamiinivetysuksinaatin molekyylipaino on riittävän pieni, jotta lääkeaineen voidaan odottaa erityväni rintamaitoon. Kiihyneisyyttä, ärtyneisyyttä ja sedatiota on ilmoitettu imeväisillä, joiden oletetaan altistuneen doksylamiinivetysuksinaatille rintamaidon kautta. Imeväiset, joilla on apneaa tai jokin muu hengitystieoireyhtymä, voivat olla erityisen alttiita tämän lääkevalmisten sedatiivisille vaiktuksille. Seurauksena voi olla kyseisten tilojen pahaneminen.

Pyridoksiinihydrokloridi/metaboliitit erittyvät ihmisen rintamaitoon. Haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu imeväisillä, joiden oletetaan altistuneen pyridoksiinihydrokloridille rintamaidon kautta.

Vastasyntyneet voivat olla herkempia antihistamiinien vaiktuksille ja paradoksiselle ärtyneisyydelle ja kiihyneisyydelle, joten vastasyntyneeseen/imeväiseen kohdistuvia riskejä ei voida poissulkea. Tämän lääkevalmisten käytöö ei suositella imetyksen aikana.

On päättää, lopetetaanko rintaruokinta vai lopetetaanko lääkehoito ottaen huomioon rintaruokinnasta aiheutuvat hyödyt lapselle ja hoidosta koituvat hyödyt äidille.

Hedelmällisyys

Tietoja ihmisiä ei ole saatavilla.

4.7 Vaikutus ajokykyyn ja koneidenkäyttökykyyn

Bonjestalla on kohtalainen tai huomattava vaikutus ajokykyyn ja koneidenkäyttökykyyn.

Bonjesta voi aiheuttaa uneliaisuutta ja näön hämärtymistä etenkin ensimmäisinä hoitopäivinä (ks. kohta 4.8). Potilaan on vältettävä hyvää vireystasoa vaativia tehtäviä, kuten ajamista ja raskaiden koneiden käyttöä, Bonjestan käytön aikana, kunnes lääkäri on antanut niihin luvan.

4.8 Haittavaikutukset

a. Turvallisuusprofiilin yhteenveto

Tiedot haittatapahtumista perustuvat kliinisiin tutkimuksiin ja maailmanlaajaiseen markkinoilletulon jälkeiseen kokemukseen.

Bonjesta-yhdistelmän (doksylamiinivetysuksinaatin ja pyridoksiinihydrokloridin) käytöstä on runsaasti klinistä kokemusta. Kaksoissokkoutetussa, satunnaistetussa, lumekontrolloidussa, 15 vuorokauden pituisessa tutkimuksessa 261 naisella, joilla esiintyi raskauspahoinvointa ja -oksentelua, 128 potilasta sai lumelääkettä ja 133 potilasta doksylamiinivetysuksinaatin ja pyridoksiinihydrokloridin yhdistelmää. Yhdistelmän yleisimmin ilmoitettu haittavaikutus ($\geq 5\%$:lla ja yleisempi kuin lumeryhmässä) oli uneliaisuus.

b. Haittavaikutustaulukko

Seuraavassa esitetty luettelo haittavaikutuksista perustuu klinisistä tutkimuksista ja/tai markkinoilletulon jälkeen saatuun kokemukseen tästä lääkkeestä ja muista samanlaisista, samoja vaikuttavia aineita sisältävistä lääkkeistä.

Haittavaikutukset on esitetty MedDRA-elinjärjestelmäluokan ja seuraavien yleisyysluokkien mukaan: hyvin yleinen ($\geq 1/10$), yleinen ($\geq 1/100, < 1/10$), melko harvinainen ($\geq 1/1\ 000, < 1/100$), harvinainen ($\geq 1/10\ 000, < 1/1\ 000$), hyvin harvinainen ($< 1/10\ 000$) ja tuntematon (koska saatavissa oleva tieto ei riitä esiintyvyyden arviointiin).

Markkinoilletulon jälkeen ilmoitetut haittavaikutukset perustuvat spontaaneihin raportteihin, joten niiden yleisyyttä ei voida määrittää. Tästä syystä näiden haittatapahtumien yleisyydeksi on annettu ”tuntematon”.

Elinjärjestelmäluokka	Haittavaikutus	Yleisyys
Veri ja imukudos	hemolyttinen anemia	Harvinainen
Immuunijärjestelmä	yliherkkyyss	Tuntematon
Psyykkiset häiriöt	sekavuustilat	Melko harvinainen
	kiihyneisyys	Harvinainen
	ahdistuneisuus, desorientaatio, unettomuus, ärtyneisyys, painajaiset	Tuntematon
Hermosto	uneliaisuus	Hyvin yleinen
	huimaus	Yleinen
	vapina, kouristuskohtaukset	Harvinainen
	päänsärky, migreeni, parestesiat, psykomotorinen yliaktiivisuus	Tuntematon
Silmät	kaksoiskuvat, glaukooma	Melko harvinainen
	näön hämärtyminen, näköhäiriöt	Tuntematon
Kuulo ja tasapainoelin	tinnitus	Melko harvinainen
	kiertohuimaus	Tuntematon
Sydän	sydämentykytys, takykardia	Tuntematon
Verisuonisto	ortostaattinen hypotensio	Melko harvinainen
Hengityselimet, rintakehä ja välikarsina	bronkuseritteen lisääntyminen	Yleinen
	hengenahdistus	Tuntematon
Ruoansulatuselimistö	suun kuivuus	Yleinen
	pahoinvoindi, oksentelu	Melko harvinainen
	vatsan pullitus, vatsakipu, ummetus, ripuli	Tuntematon
Iho ja ihonalainen kudos	valoherkkyyssreaktio	Melko harvinainen
	voimakas hikoilu, kutina, ihottuma, makulopapulaarinen ihottuma	Tuntematon
Munuaiset ja virtsatiet	dysuria, virtsaumpi	Tuntematon
Yleisoireet ja antopaikassa todettavat haitat	väsymys	Yleinen
	astenia, ääreisosien turvotus	Melko harvinainen
	epämukava tunne rinnassa, huonovointisuus	Tuntematon

c. Valikoitujen haittavaikutusten kuvaus

Bonjestan ottaminen keskushermmostoa lamaavien aineiden (mukaan lukien alkoholin) kanssa saattaa aiheuttaa vaikeaa uneliaisuutta (ks. kohdat 4.4 ja 4.5).

MAO:n estäjät saattavat muuttaa ja voimistaa Bonjestan antikolinergisia vaikutuksia (ks. kohdat 4.3 ja 4.5).

Mahdollisia antikolinergisia haittavaikutuksia, jotka on yhdistetty antihistamiinien käyttöön yleensä, ovat suun, nenän ja nielun kuivuus, dysuria, virtsaumpi, kiertohuimaus, näköhäiriöt, näön hämärtyminen, kaksoiskuvat, tinnitus, akuutti sisäkorvatulehdus, unettomuus, vapina,

hermostuneisuus, ärtyneisyys ja kasvojen pakkoliikkeet. Puristuksen tunnetta rinnassa, bronkuseritteen paksuuntumista, hengityksen vinkumista, nenän tukkoisutta, hikoilua, vilunväristyksiä, ennenaikaisia kuukautisia, toksista psykoosia, päänsärkyä, pyörrytystä ja parestesiaa on esiintynyt.

Agranulosytoosia, hemolyyttista anemiaa, leukopeniaa, trombosytopeniaa ja pansytopeniaa on ilmoitettu harvinaisissa tapauksissa muutamilla antihistamiineja saaneilla potilailla. Myös ruokahalun lisääntymistä ja/tai painon nousua on esiintynyt antihistamiineja käyttävillä potilailla.

Epäillyistä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteen epäillyistä haittavaikutuksista. Se mahdollistaa lääkevalmisten hyöty-haittatasapainon jatkuvan arvioinnin. Tervydenhuollon ammattilaisia pyydetään ilmoittamaan kaikista epäillyistä haittavaikutuksista seuraavalle taholle:

www-sivusto: www.fimea.fi

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea

Lääkkeiden haittavaikutusrekisteri

PL 55

00034 FIMEA

4.9 Yliannostus

Bonjesta on säädellysti vapauttava valmiste, minkä vuoksi yliannostuksen oireet ja löydökset eivät vältämättä ilmene välittömästi.

Oireet

Yliannostuksen oireita ja löydöksiä saattavat olla levottomuus, suun kuivuus, pupillien laajentuminen, uneliaisuus, kiertohuimaus, sekavuus ja takykardia.

Toksisina annoksina otetun doksyliamiinin antikolinergisiin vaikutuksiin lukeutuvat kouristuskohtaukset, rabdomyolyysi, akuutti munuaisten vajaatoiminta, rytmihäiriöt, kääntyvien kärkien takykardia ja kuolema.

Hoito

Yliannostuksen hoitoon kuuluvat lääkehienlen anto, koko maha-suolikanavan huuhtelu ja oireenmukainen hoito. Hoidossa on noudatettava vakiintuneita hoitosuosituksia.

Pediatriset potilaat

Kuolemaan johtaneita lasten doksyliamiiniyliannostustapauksia on ilmoitettu. Yliannostustapauksiin on tyypillisesti liittynyt koomaa, grand mal -kohtauksia ja sydän- ja hengityspysähdyksiä. Sydän- ja hengityspysähdyksen riski vaikuttaa olevan lapsilla suuri. Lapsilla on ilmoitettu yli 1,8 mg/kg:n toksisia annoksia. Kolmevuotias lapsi kuoli 18 tunnin kuluttua siitä, kun hän oli niellyt 1 000 mg doksyliaminivetysuksinaattia. Nielty doksyliaminimääärä, plasman doksylinipitoisuus ja kliiniset oireet eivät kuitenkaan korreloivat keskenään.

5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

5.1 Farmakodynamiikka

Farmakoterapeutinen ryhmä: systeemiset antihistamiinit, ATC-koodi: R06AA59

Vaikutusmekanismi

Bonjestan vaikutus perustuu kahteen erilliseen yhdisteeeseen. Doksyldamiinivetysuksinaatilla (antihistamiini) ja pyridoksiinihydrokloridilla (B_6 -vitamiini) on pahoinvoointia ja oksentelua hillitsevä (antiemeettinen) vaikutus.

Doksyldamiinivetysuksinaatti on etanoliamiinista johdettu ensimmäisen sukupolven antihistamiini, joka estää H1-reseptoreita kilpailevasti, reversibilisti ja epäspesifisesti. Se on myös epäspesifinen antagonistti, joka estää muita reseptoreita, kuten sentraalisia tai perifeerisiä muskariinireseptoreita. Doksyldamiinin antiemeettinen vaikutus liittyy myös sentraalisten kolinergisten reseptorien ja H1-reseptorien estämiseen, mutta vaikutusmekanismia ei kuitenkaan tunneta.

Pyridoksiinihydrokloridi on vesiliukoinen vitamiini, joka muuntuu pyridoksaaliksi, pyridoksaamiiniksi, pyridoksaali-5'-fosfaatiksi ja pyridoksaamiini-5'-fosfaatiksi. Vaikka pyridoksaali-5'-fosfaatti on tärkein antiemeettisesti vaikuttava metaboliitti, myös muut metaboliitit osallistuvat biologiseen vaikutukseen.

Doksyldamiinivetysuksinaatin ja pyridoksiinihydrokloridin yhdistelmän vaikutusmekanismia raskauspahoinvoinnin ja -oksentelun hoidossa ei tunneta.

Kliininen teho ja turvallisuus

Doksyldamiinivetysuksinaatin ja pyridoksiinihydrokloridin yhdistelmän turvallisuutta ja tehoa verrattiin lumelääkkeeseen kaksoissokkoutetussa, satunnaistetussa monikeskustutkimuksessa, johon osallistui 261 aikuista, vähintään 18-vuotiasta naista. Keskimääräinen gestaatioikä tutkimukseenottohetkellä oli 9,3 viikkoa (vaihteluväli 7–14 viikkoa).

Tehotutkimuksessa käytettiin 10 mg/10 mg doksyldamiini-pyridoksiininterotabletteja. Vaikka 20 mg/20 mg säädellysti vapauttavien doksyldamiini-pyridoksiinitablettien (joissa on välittömästi vapauttava ja enterokomponentti; Bonesta) vapauttamistapa eroaa 10 mg/10 mg doksyldamiini-pyridoksiininterotablettien vapauttamistavasta, doksyldamiinin ja pyridoksaali-5'-fosfaatin AUC-, C_{max} - ja C_{min} -altistukset olivat verrattavissa (90 %:n lv 80–125 %) saman vuorokausiannoksen annon jälkeen. Näin ollen 10 mg/10 mg enterotablettien tehottutkimuksen tulokset tukevat myös 20 mg/20 mg Bonesta-tablettien käyttöä.

Potilaille annettiin kaksi 10 mg/10 mg enterotablettia nukkumaanmenon yhteydessä päivänä 1. Jos pahoinvoindi- ja oksenteluoireet jatkuivat päivän 2 iltapäivään asti, potilaita kehotettiin ottamaan kyseisenä iltana tavanomaiset kaksi tablettia nukkumaanmenon yhteydessä sekä päivästä 3 alkaen yksi tabletti aamulla ja kaksi tablettia nukkumaanmenon yhteydessä. Päivän 4 (\pm 1 päivä) klinikkakäynnillä potilaita saatettiin jäljellä olevien oireiden arvioinnin perusteella kehottaa ottamaan ylimääräinen tabletti keski-iltapäivisin. Potilaat ottivat enintään neljä tablettia vuorokaudessa (yhden tabletin aamulla, yhden tabletin keski-iltapäivällä ja kaksi tablettia nukkumaanmenon yhteydessä). Enimmäisvuorokausiannos oli siis 40 mg doksyldamiinia ja 40 mg pyridoksiinia.

Hoitojakson aikana 60 % vaikuttavaa valmistetta saaneista potilaista sai enimmäisvuorokausiannosta eli 40 mg doksyldamiinia ja 40 mg pyridoksiinia.

Ensisijainen tehon päätetapahtuma oli Pregnancy-Unique Quantification of Emesis (PUQE) -kyselyn pistemäärän muutos lähtötilanteesta päivänä 15. PUQE-kyselyn pisteet käsittävät oksentelu- ja yökkäilykertojen lukumäärät ja pahoinvoinnin keston vuorokauden aikana (tunteina). Oireiden kokonaispistemäärä vaihtelee 3:sta (ei oireita) 15:een (vaikeimmat oireet).

Lähtötilanteen PUQE-pisteiden keskiarvo oli 9,0 doksyldamiini-pyridoksiiniryhmässä ja 8,8 lumeryhmässä. Doksyldamiini-pyridoksiiniryhmän PUQE-pistemäärä oli päivänä 15 pienentynyt (pahoinvoindi- ja oksenteluoireet olivat lievittyneet) keskimäärin 0,9 pistellä lähtötilanteesta lumelääkkeeseen verrattuna (95 %:n lv 0,2–1,2; p-arvo 0,006) (ks. taulukko 1).

Taulukko 1 – Muutos lähtötilanteesta ensisijaisessa päätetapahtumassa eli Pregnancy-Unique Quantification of Emesis (PUQE) -kyselyn pisteissä päivänä 15*

PUQE-pistemääärä**	Doksylamiinivetysuksinaatti + pyridoksiinihydrokloridi	Lumelääke	Hoitojen ero (95 %:n luottamusväli)
Lähtötilanne Muutos lähtötilanteesta päivänä 15	9,0 ± 2,1 -4,8 ± 2,7	8,8 ± 2,1 -3,9 ± 2,6	-0,9 (-1,2 – -0,2) [§]

* Lähtöryhmien mukainen (ITT) populaatio; puuttuvat tiedot paikattu viimeisimmillä havainnoilla (LOCF-menetelmä)

** Pregnancy-Unique Quantification of Emesis and Nausea (PUQE) -kyselyn pisteet käsittivät oksentelu- ja yökkäilykertojen lukumääät ja pahoinvoinnin keston vuorokauden aikana (tunteina). Oireiden kokonaispistemäärä vaihtelee 3:sta (ei oireita) 15:een (vaikeimmat oireet). Lähtötilanteen määritelmänä oli tutkimukseenottokäynnillä täytetyn PUQE -kyselyn pistemäärä.

§ Laskennallinen Cohenin *d*-kerroin = 0,34. PUQE-pistemääärän keskipienenemän erotus katsotaan efektitarkoituksen keskisuureksi Cohenin *d*-kerroimen (0,34) perusteella, kun > 0,20 = keskisuuri efekti.

Kirjallisuuudessa doksylyamiinivetysuksinaatin ja pyridoksiinihydrokloridin yhdistelmän turvallisuus ja vaikuttavuus on osoitettu raskaana olevien naisten pahoinvoinnin ja oksentelun hoidossa.

Pediatriset potilaat

Bonjestan turvallisuutta ja tehoa pediatristen potilaiden hoidossa ei ole varmistettu. Tietoja ei ole saatavilla. (Ks. kohdasta 4.2 ohjeet käytöstä pediatristen potilaiden hoidossa.)

5.2 Farmakokinetiikka

Bonjestan farmakokinetiikkaa on tutkittu terveillä ei-raskaana olevilla aikuisilla naisilla kerta-annostutkimuksessa (yksi tabletti) ja moniannostutkimuksessa (kaksi tablettia vuorokaudessa päivinä 1–11).

Imeytyminen

Doksylyamiini ja pyridoksiini imetyvät maha-suolikanavassa, pääasiassa jejunumissa.

Kun doksylyamiinia ja pyridoksiinia annettiin kerta-annos säädellysti vapauttavana tablettina, doksylyamiinin huippupitoisuuden mediaani plasmassa saavutettiin 4,5 tunnin kuluessa ja pyridoksiinin 0,5 tunnin kuluessa annosta.

Useiden annosten annon jälkeen:

- Doksylyamiinin pitoisuudet suurenivat ja Cmax-arvo suureni 1,8-kertaiseksi ja imetymisen AUC-arvo 2,0-kertaiseksi. Usean annoksen anto lyhensi huippupitoisuuden saavuttamiseen kuluva aikaa 20,0 tunnin keskiarvosta (vaihteluväli 2,00–23,0) 3,50 tuntiin (vaihteluväli 1,00–20,0). Keskimääräinen kumuloitumisindeksi oli 1,99, mikä viittaa siihen, että doksylyamiini kumuloituu useiden annosten annon jälkeen.
- Vaikka pyridoksiinin kumuloitumista ei havaittu, aktiivisen päämetabolitin eli pyridoksaali-5'-fosfaatin keskimääräinen kumuloitumisindeksi useiden annosten jälkeen oli 2,61. Usean annoksen anto lyhensi huippupitoisuuden saavuttamiseen kuluva aikaa hieman: 21,0 tunnin keskiarvosta (vaihteluväli 15,0–23,9) 15,0 tuntiin (vaihteluväli 2,00–24,0).

Ruoan vaikutusta arvioinut, vaihtovuoroinen, kliininen kerta-annostutkimus 23 terveellä, premenopausaalisella naisella:

- Runsasrasvaisen ja -kalorisen aterian anto hidasti doksylyamiinin, pyridoksiinin ja pyridoksiinin metaboliittien imetymistä. Hidastumisen yhteydessä doksylyamiinin, pyridoksiinin ja pyridoksaalin huippupitoisuudet olivat pienemmät.
- Pyridoksiinin imetymisprosentti pieneni. Ruuan vaikutus pyridoksiinikomponentin huippupitoisuuteen ja imetymisprosenttiin on monitahoisempi, sillä myös pyridoksiinin

metaboliitit, kuten pyridoksaali, pyridoksiini, pyridoksaali-5'-fosfaatti ja pyridoksiini-5'-fosfaatti, osallistuvat biologiseen vaikutukseen.

- Ruoka pienensi pyridoksiinin biologista hyötyosuutta merkitsevästi; Cmax-arvo pieneni noin 67 % ja AUC-arvo noin 37 % paastotilaan verrattuna. Aktiivisen päämetaboliitin, pyridoksaali-5'-fosfaatin, Cmax- ja AUC-arvoihin ruoka ei sitä vastoin vaikuttanut.

Jakautuminen

Doksylamiini sitoutuu proteiineihin vähäisessä määrin (rotalla sitoutumaton fraktio 28,7 %), on erittäin läpäisevä eikä ole P-glykoproteiinin substraatti, minkä seurauksena se jakautuu kudoksiin laajalti. Doksylamiini läpäisee veri-aivoesteen, ja sillä on suuri affiniteteetti H1-reseptoreihin.

Pyridoksiini sitoutuu voimakkaasti proteiineihin, pääasiassa albumiiniin. Metaboliteista pyridoksaali sitoutuu plasman albumiiniin osittain ja pyridoksaali-5'-fosfaatti lähes täydellisesti. Aktiivisen päämetaboliitin eli pyridoksaali-5'-fosfaatin osuus verenkierron B₆-vitamiinipitoisuudesta on vähintään 60 %.

Biotransformaatio

Doksylamiini biotransformoituu maksassa pääosin CYP450-entsyyymi CYP2D6, CYP1A2 ja CYP2C9 vaikutuksesta päämetaboliiteikseen N-desmetyyli-doksylamiiniksi ja N,N-didesmetyyli-doksylamiiniksi. Pyridoksiini on aihiolääke, joka metaboloituu pääosin maksassa. Ensikiuron vaikutus on suuri. Pyridoksiinin metabolia on monimutkaista; siihen sisältyy primaaristen ja sekundaaristen metaboliittien muodostuminen sekä vastavuoroinen muuntuminen takaisin pyridoksiiniksi. Pyridoksiini sekä sen metaboliitit pyridoksaali, pyridoksiini, pyridoksaali-5'-fosfaatti ja pyridoksiini-5'-fosfaatti osallistuvat biologiseen vaikutukseen.

Eliminaatio

Doksylamiinin päämetaboliitit N-desmetyyli-doksylamiini ja N,N-didesmetyyli-doksylamiini erittyvät munuaisten kautta.

Eliminaatio munuaisteitse on myös pyridoksiinin metaboliatuotteiden tärkein eritymisreitti (ilmoitettu osuus 74 % laskimoon annetusta 100 mg:n pyridoksiiniannoksesta). Pyridoksiini erittyy pääosin inaktiivisena muotona, 4-pyridoksiinihappona.

Kun doksylamiinia ja pyridoksiinia annettiin kerta-annos säädellysti vapauttavana tablettina, doksylamiinin terminaalinen eliminaation puoliintumisaika oli 12,43 tuntia ja pyridoksiinin 0,27 tuntia.

Maksan vajaatoiminta: Farmakokinetiikkaa ei ole tutkittu maksan vajaatoimintapotilailla.

Munuaisten vajaatoiminta: Farmakokinetiikkaa ei ole tutkittu munuaisten vajaatoimintapotilailla.

5.3 Prekliiniset tiedot turvallisuudesta

Saatavilla olevat toistuvan altistuksen aiheuttamaa toksisuutta, genotoksisuutta sekä karsinogeneenisuutta koskevien tutkimusten tulokset eivät viittaa erityiseen vaaraan ihmisiille.

Lisääntymistoksisuus

Lisääntymistoksisuustutkimuksessa rotille annettiin lääkevalmistetta, joka sisälsi doksylamiinivetysuksinaattia ja pyridoksiinihydrokloridia yhtä suurina pitoisuksina. Emoon kohdistuvaa toksisuutta todettiin vain käytettäessä altistusta, joka ylitti ihmisen maksimiannostuksen niin huomattavasti, että kliinisen käytön kannalta sillä ei juurikaan ole merkitystä.

Kehitystoksisuutta (kuten prenataalisen elinkelpoisuuden vähenemistä, pesuekohtaisen sikiöpainon pienemistä ja luutumisen heikkenemistä sikiöiden etujalkojen distaaliosissa) todettiin vain emoon kohdistuvan toksisuuden yhteydessä (annoksilla, jotka olivat mg/m²-vertailun perusteella noin 60-kertaisia ihmisen suurimpaan suositeltuun annokseen verrattuna). Teratogeenisiä vaikuttuksia ei ole ilmoitettu.

6. FARMASEUTTISET TIEDOT

6.1 Apuaineet

Tabletin ydin

Mikrokiteinen selluloosa
Magnesiumtrisilikaatti
Kroskarmelloosinatrium
Magnesiumstearaatti
Piidioksidi, kolloidinen, vedetön

Päälyste

Hypromelloosi (E464)
Metakryylihappo-etyyliaikrylaattikopolymeeri (1:1)
Talkki (E553b)
Piidioksidi, kolloidinen, vedetön
Natriumvetykarbonaatti (E500)
Natriumlauryllisulfaatti (E487)
Trietyylisitraatti
Polyvinylalkoholi, osittain hydrolysoitu
Titaanidioksidi (E171)
Makrogoli (E1521)
Punainen rautaoksidi
Simetikoniemulsio

Vaha

Karnaubavaha

Painomuste

Shellakka (E904)
Alluranpunainen AC (E129)
Propyleeniglykoli (E1520)
Indigokarmiini (E132)
Simetikoni
Ammoniumhydroksidi 28 % (E527)

6.2 Yhteensopimattomuudet

Ei oleellinen.

6.3 Kestoaika

4 vuotta

6.4 Säilytys

Tämä lääkevalmiste ei vaadi erityisiä säilytysolosuhteita.

6.5 Pakkaustyyppi ja pakkauskoko (pakkauskoot)

OPA/Al/PVC/Al-läpipainopakkaukset.

Pakkauskoot: 10, 20, 30, 40 ja 60 säädellysti vapauttavaa tablettia. Kaikkia pakkauskokoja ei välittämättä ole myynnissä.

6.6 Erityiset varotoimet hävittämiselle

Ei erityisvaatimuksia. Käytämätön lääkevalmiste tai jäte on hävitettävä paikallisten vaatimusten mukaisesti.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

Exeltis Healthcare S.L.
Avenida Miralcampo 7
Polígono Industrial Miralcampo
19200 Azuqueca de Henares, Guadalajara
Espanja

8. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

39833

9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

Myyntiluvan myöntämisen päivämäärä: 17.03.2023

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

18.02.2025

PRODUKTRESUMÉ

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Bonjesta 20 mg/20 mg tablett med modifierad frisättning

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Varje tablett med modifierad frisättning innehåller 20 mg doxylaminvätesuccinat och 20 mg pyridoxinhydroklorid. Bonjesta består av en enterotablettkärna innehållande 10 mg doxylaminvätesuccinat och 10 mg pyridoxinhydroklorid och en flerskittsbeläggning med omedelbar frisättning innehållande 10 mg doxylaminvätesuccinat och 10 mg pyridoxinhydroklorid.

Hjälvpämne(n) med känd effekt

Varje tablett innehåller 0,008 mg allurarött AC aluminiumlack (E129), ett azofärgämne.

För fullständig förteckning över hjälvpämnena, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELSFORM

Tablett med modifierad frisättning

Rosa, rund filmdragerad tablett med en rosa bild av gravid kvinna på ena sidan och bokstaven ”D” på andra sidan. Tablettstorleken är ungefär 9 mm i diameter och 4 mm tjock.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

Bonjesta är indicerat för symptomatisk behandling av graviditetsillamående och kräkningar hos gravida kvinnor ≥ 18 år som inte svarar på konservativ behandling (dvs. livsstils- och dietförändringar).

Begränsningar vid användning: Kombinationen doxylamin/pyridoxin har inte studerats vid hyperemesis gravidarum (se avsnitt 4.4).

4.2 Dosering och administreringssätt

Dosering

Den rekommenderade startdosen för Bonjesta är en tablett (20 mg/20 mg) vid läggdags på dag 1 och dag 2. Om symtomen inte är tillräckligt kontrollerade dag 2, kan dosen ökas på dag 3 till en tablett (20 mg/20 mg) på morgonen och en tablett (20 mg/20mg) vid läggdags (totalt 2 tablett per dag). Den maximala rekommenderade dosen är 2 tablett per dag, en tablett på morgonen och en vid läggdags (för en maximal daglig dos på 40 mg/40 mg). Bonjesta ska tas dagligen enligt ordination och inte vid behov. Fortsatt behov av Bonjesta bör utvärderas allt eftersom graviditeten fortskrider.

Vissa kvinnor kan få symptomkontroll vid intermediära doser på 30 mg/30 mg. Denna dos kan inte uppnås med Bonjesta 20 mg/20 mg. Andra formuleringar av doxylaminvätesuccinat/pyridoxinhydroklorid finns tillgängliga vilket ger större flexibilitet för dosjustering i enlighet med svårighetsgraden av symtomen. Med Bonjesta 20 mg/20 tablett med

modifierad frisättning, består den maximala rekommenderade dagliga dosen på 40 mg/40 mg av endast 2 tablett(er) dagligen.

För att förhindra ett plötsligt återfall av graviditetsillamående och kräkningar, rekommenderas en gradvis nedtrappning av dosen av Bonjesta när behandlingen sätts ut.

Nedsatt leverfunktion

Inga farmakokinetiska studier har utförts på patienter med nedsatt leverfunktion. Försiktighet rekommenderas dock på grund av potentiellt minskad metabolism, möjlighet för dosjustering finns (se avsnitt 4.4).

Nedsatt njurfunktion

Inga farmakokinetiska studier har utförts på patienter med nedsatt njurfunktion. Försiktighet rekommenderas dock på grund av potentiell ackumulering av metaboliter, möjlighet för dosjustering finns (se avsnitt 4.4).

Pediatrisk population

Bonjesta rekommenderas inte för barn under 18 år, på grund av brist på kliniska data (se avsnitt 5.1).

Administreringssätt

Oral användning.

Bonjesta ska tas på fastande mage med ett glas vatten (se avsnitt 4.5). Då tabletterna har en modifierad frisättning ska de sväljas hela och inte krossas, delas eller tuggas för att behålla den enteroöverdragna tablettkärnans egenskaperna.

4.3 Kontraindikationer

Överkänslighet mot de aktiva substanserna eller mot något hjälvpämne som anges i avsnitt 6.1.

Samtidig användning av monoaminoxidashämmare (MAO-hämmare) eller användning av Bonjesta tidigare än 14 dagar efter upphörande av MAO-hämmare (se avsnitt 4.5).

Porfyri.

4.4 Varningar och försiktighet

Bonjesta kan orsaka somnolens på grund av de antikolinerga effekterna av doxylaminvätesuccinat, ett antihistamin (se avsnitt 4.8).

Användning av detta läkemedel rekommenderas inte om en kvinna samtidigt använder CNS-dämpande substanser, inklusive alkohol (se avsnitt 4.5).

Detta läkemedel har antikolinerga egenskaper och ska därför användas med försiktighet hos patienter med: förhöjt intraokulärt tryck, trångvinkelglaukom, stenoserande peptiskt ulkus, pyloroduodenal obstruktion och blåshalsobstruktion eftersom de antikolinerga effekterna av detta läkemedel kan förvärra dessa tillstånd.

Detta läkemedel ska också användas med försiktighet hos patienter med astma eller andra luftvägssjukdomar, som kronisk bronkit och lungemysem. Antihistaminer har visat sig minska volymen av bronkialt sekret och öka dess viskositet, vilket gör bronkial upphostning svårare. Detta kan leda till andningsobstruktion, som kan förvärra dessa tillstånd. Därför bör försiktighet iakttas hos dessa patienter.

Detta läkemedel ska användas med försiktighet hos patienter med nedsatt lever- eller njurfunktion. Ingen data finns tillgänglig. Metabolismen av doxylamin och pyridoxin kan dock teoretiskt sett minska vid nedsatt leverfunktion. Dessutom kan det finnas en teoretisk ackumulering av metaboliter vid nedsatt njurfunktion.

Bonjesta innehåller pyridoxinhydroklorid, en analog av vitamin B₆, därför bör ytterligare nivåer från kost och tillskott av vitamin B₆ utvärderas.

Kombinationen doxylamin/pyridoxin har inte studerats vid hyperemesis gravidarum; därför ska försiktighet iakttas. Dessa patienter ska behandlas av specialister. Tidig behandling av symptom på morgonsjuka hos gravida kvinnor rekommenderas för att förhindra progression till hyperemesis gravidarum (se avsnitt 4.1).

Fotosensitivitetsreaktioner: Trots att det inte noterats för doxylamin, har ökning av hudens känslighet för solljus, med fotodermatit, observerats med vissa antihistaminer; därför bör man undvika att sola under behandling.

Ototoxiska läkemedel: Sederande antihistaminer i gruppen etanolaminer, som doxylamin, kan maskera varningstecken på skador orsakade av ototoxiska läkemedel som antibakteriella aminoglykosider, carboplatin, cisplatin, klorokin och erytromycin, bland andra.

Försiktighet bör iakttas hos epileptiska patienter då antihistaminer ibland har associerats med paradoxala hyperexcitabilitetsreaktioner, även vid terapeutiska doser.

På grund av nedsatt svettning orsakad av antikolinerga effekter, kan antihistaminer förvärra symptom av uttorkning och värmeslag.

Särskilda försiktighetsåtgärder bör vidtas hos patienter med långt QT-syndrom, då många antihistaminer kan förlänga QT-intervallen, denna effekt har dock inte observerats specifikt med doxylamin vid terapeutiska doser.

Lämpligheten av att behandla patienter med hypokalemgi eller andra elektrolytiska rubbningar måste utvärderas.

Risken för missbruk och beroende av doxylamin är låg. Förekomsten av tecken som tyder på missbruk eller beroende bör monitoreras noggrant, särskilt hos patienter med en historik av narkotikamissbruk.

Det har rapporterats falskt positiva urinscreeningsprov av metadon, opiater och fencyklidin (PCP) vid användning av doxylaminvätesuccinat/pyridoxinhydroklorid (se avsnitt 4.5).

Störning vid allergitestning

Antihistaminer kan dämpa den kutana histaminresponsen av allergenextrakt och bör avbrytas flera dagar innan hudtestning.

Detta läkemedel innehåller allurarött AC aluminiumlack (E129), ett azofärgämne, som kan orsaka allergiska reaktioner.

Detta läkemedel innehåller mindre än 1 mmol (23 mg) natrium per tablett, d.v.s. är näst intill "natriumfritt".

4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Kända eller teoretiska interaktioner med antihistaminer inom klassen etanolaminer:

- Antikolinerga läkemedel (tricykliska antidepressiva, MAO-hämmare, neuroleptika): kan förstärka toxicitet på grund av deras ytterligare antikolinerga effekt. MAO-hämmare förlänger

och intensifierar den antikolinerga effekten av antihistaminer och samtidig behandling med MAO-hämmare eller användning av Bonjestä tidigare än 14 dagar efter upphörande av MAO-hämmare är kontraindicerat (se avsnitt 4.3).

- Sedativa läkemedel (barbiturater, bensodiazepiner, antipsykotiska läkemedel, opioidanalgetika): kan förstärka den hypnotiska effekten.
- Samtidig användning med substanser som dämpar centrala nervsystemet (CNS) inklusive alkohol, hypnotiskt sedativa och lugnande läkemedel rekommenderas inte. Kombinationen kan resultera i svår dåsighet (se avsnitt 4.8).
- Antihypertensiva läkemedel med sedativa effekter på CNS (speciellt alfametyldopa) då de kan förstärka den sedativa effekten när de administreras tillsammans med antihistaminer.
- Alkohol: förstärkt toxicitet, med ändrad intellektuell och psykomotorisk kapacitet, har rapporterats i vissa studier. Denna mekanism har inte fastställts.
- Natriumoxibat rekommenderas inte i kombination med doxylamin på grund av dess viktiga centralet dämpande effekt.
- Ototoxiska läkemedel: lugnande antihistaminer inom klassen etanolaminer, som doxylamin, kan maskera varningssignalerna på skador orsakade av ototoxiska läkemedel, såsom antibakteriella aminoglykosider.
- Fotosensibilisering läkemedel: samtidig användning av antihistaminer med andra fotosensibilisering läkemedel, såsom amiodaron, kinidin, imipramin, doxepin, amitriptylin, griseofulvin, klorfenamin, piroxikam, furosemid och kaptopril bland andra, kan orsaka ytterligare fotosensibilisering effekter.
- Eftersom flera antihistaminer kan förlänga QT-intervallet, detta har dock inte observerats med doxylamin vid terapeutiska doser, bör samtidig användning av läkemedel som förlänger intervallet undvikas (exempelvis antiarytmiska läkemedel, vissa antibiotika, vissa läkemedel mot malaria, vissa antihistaminer, vissa lipidsänkande läkemedel och vissa antipsykotiska läkemedel).
- På grund av den kända metabolismvägen för doxylamin och avsaknad av data om interaktioner, bör samtidig användning med potenta hämmare av CYP2D6 (t.ex. fluoxetin, terbinafin), CYP1A2 (t.ex. fluvoxamin, cimetidin) och CYP2C9 (t.ex. gemfibrozil, amiodaron) undvikas som en försiktighetsgård.
- Samtidig användning av läkemedel som orsakar elektrolyttörningar som hypokalemia eller hypomagnesemi (t.ex. vissa diuretika) bör undvikas.

Den antikolinerga effekten av doxylamin, en komponent av detta läkemedel, kan leda till falskt negativt dermalt hypersensitivitetstest med antigenextrakt. Det rekommenderas att behandlingen avbryts flera dagar innan testningen påbörjas.

Kända eller teoretiska interaktioner med pyridoxin

- Minskar effekten av levodopa, sker dock inte vid samtidig administrering av en dopadekarboxylashämmare.
- Det har beskrivits en minskning i plasmanivåerna av vissa antiepileptika som fenobarbital och fenytoin.
- Vissa läkemedel som hydroxizin, isoniazid eller peniciliamin kan interagera med pyridoxin och kan öka behovet av vitamin B₆.

Mat

En mat-effektstudie har visat att fördjörningen av detta läkemedels effekt kan fördjörjas ytterligare, och reducerad absorption kan förekomma när tabletterna tas med mat (se avsnitt 5.2). Därför bör detta läkemedel tas på tom mage med ett glas vatten (se avsnitt 4.2).

Störning i urinscreening för metadon, opiater och PCP

Falskt positiv urinscreening för metadon, opiater och PCP kan förekomma vid användning av doxylaminvätesuccinat/pyridoxinhydroklorid. Bekräfande tester, som gaskromatografi-masspektrometri (GC-MS), bör användas för att bekräfta identiteten av substansen i händelse av positivt immunanalysresultat.

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Graviditet

Bonjesta är avsett för användning hos gravida kvinnor.

En stor mängd data från gravida kvinnor, inklusive två metaanalyser med över 168 000 patienter och 18 000 exponeringar för kombinationen doxylamin/pyridoxin under första trimestern, tyder inte på risk för missbildnings- eller foster-/neonatal toxicitet av doxylaminvätesuccinat/pyridoxinhydroklorid.

Amning

Doxylaminvätesuccinatets molekylvikt är så pass låg att det kan förväntas passera över i bröstmjölk. Upprördhet, irritabilitet och sedering har rapporterats hos ammande spädbarn troligen exponerade för doxylaminvätesuccinat via bröstmjölk. Spädbarn med apné eller andra respiratoriska syndrom kan vara särskilt känsliga för de sederande effekterna av detta läkemedel och resultera i förvärrad apné eller respiratoriska tillstånd.

Pyridoxinhydroklorid/metaboliter utsöndras i bröstmjölk. Det har inte förekommit några rapporter om biverkningar hos spädbarn som troligen exponerats för pyridoxinhydroklorid via bröstmjölk.

Då nyfödda kan vara mer känsliga för effekterna av antihistaminer och för paradoxal irritabilitet och upprördhet, kan en risk för ammande nyfödda/spädbarn inte uteslutas. Detta läkemedel rekommenderas inte under amning.

Ett beslut måste fattas om att avbryta amningen eller avbryta/avstå från behandling med detta läkemedel efter att hänsyn tagits till fördelen med amning för barnet och fördelen med behandling för kvinnan.

Fertilitet

Inga data från mänskliga finns tillgängliga.

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Bonjesta har måttlig till påtaglig effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner.

Bonjesta kan orsaka somnolens och suddig syn, speciellt under de första dagarna med behandling (se avsnitt 4.8). Kvinnor ska undvika att utföra aktiviteter som kräver fullständig uppmärksamhet, som körsning eller användning av tunga maskiner, medan de använder Bonjesta tills vårdgivaren har godkänt detta.

4.8 Biverkningar

a. Sammanfattning av säkerhetsprofilen

Biverkningsinformation härrör från kliniska prövningar och global erfarenhet efter godkännande för försäljning.

Den kliniska erfarenheten från användning av Bonjesta-kombinationen (doxylaminvätesuccinat och pyridoxinhydroklorid) är omfattande. Den mest rapporterade biverkningen ($\geq 5\%$ och överstigande frekvensen i placebogruppen) var somnolens i en dubbelblind, randomiserad, placebokontrollerad studie på 15 dagar med 261 kvinnor med gravidetsillamående och kräkningar (128 behandlades med placebo och 133 med doxylaminvätesuccinat/pyridoxinhydroklorid).

b. Tabell över biverkningar

Följande lista över biverkningar är baserad på erfarenhet från kliniska studier och/eller användning efter godkännande för försäljning, med detta läkemedel eller andra liknande läkemedel innehållande samma aktiva substanser.

Biverkningar presenteras enligt MedDRA:s klassificering av organsystem och använder sig av följande indelning för frekvens: mycket vanliga ($\geq 1/10$), vanliga ($\geq 1/100$, $< 1/10$), mindre vanliga ($\geq 1/1\ 000$, $< 1/100$), sällsynta ($\geq 1/10\ 000$, $< 1/1\ 000$), mycket sällsynta ($< 1/10\ 000$), ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data).

Det går inte att fastställa frekvens av biverkningar rapporterade efter godkännande för försäljning eftersom de härrör från spontanrapportering. Frekvensen av dessa biverkningar klassas därför som ”ingen känd frekvens”.

Organsystem	Biverkning	Frekvens
Blodet och lymfsystemet	hemolytisk anemi	Sällsynta
Immunsystemet	överkänslighet	Ingen känd frekvens
Psykiatriska tillstånd	förvirringstillstånd	Mindre vanlig
	agitation	Sällsynta
	ångest, desorientering, insomni, irritabilitet, mardrömmar	Ingen känd frekvens
Centrala och perifera nervsystemet	somnolens	Mycket vanliga
	yrsel	Vanliga
	tremor, krampanfall	Sällsynta
	huvudvärk, migrän, parestesi, psykomotorisk hyperaktivitet	Ingen känd frekvens
Ögon	dubbelseende, glaukom	Mindre vanliga
	dimsyn, synrubbningar	Ingen känd frekvens
Öron och balansorgan	tinnitus	Mindre vanliga
	vertigo	Ingen känd frekvens
Hjärtat	hjärtklappning, takykardi	Ingen känd frekvens
Blodkärl	blodtrycksfall	Mindre vanliga
Andningsvägar, bröstkorg och mediastinum	ökat bronkial sekret	Vanliga
	dyspné	Ingen känd frekvens
Magtarmkanalen	muntorrhet	Vanliga
	illamående, kräkning	Mindre vanliga
	spänd buk, buksmärta, förstopning, diarré	Ingen känd frekvens
Hud och subkutan vävnad	fotosensitivitetsreaktion	Mindre vanliga
	hyperhidros, klåda, utslag, makulopapulöst utslag	Ingen känd frekvens
Njurar och urinvägar	dysuri, urinretention	Ingen känd frekvens
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	trötthet	Vanliga
	kraftlöshet, perifert ödem	Mindre vanliga
	obehagskänsla i bröstet, allmän sjukdomskänsla (malaise)	Ingen känd frekvens

c. Beskrivning av valda biverkningar

Kraftig dåsighet kan förekomma om Bonjesta tas tillsammans med CNS-dämpande medel inklusive alkohol (se avsnitt 4.4 och 4.5).

Antikolinerga effekter av Bonjesta kan modifieras och intensificeras av monoaminoxidashämmare (MAO-hämmare) (se avsnitt 4.3 och 4.5).

Möjliga antikolinerga biverkningar förknippade med användning av抗histaminer som grupp i allmänhet omfattar: torrhet i mun, näsa och svalg, dysuri, urinretention, vertigo, synstörningar, dimsyn, dubbelseende, tinnitus, akut labyrinthit, insomni, tremor, nervositet, irritabilitet och ansiktsdyskinesi. Tryck över bröstet, förtjockning av lungsekret, andningsljud, nästäppa, svettningar, köldfrossa, tidig menstruation, toxisk psykos, huvudvärk, svimfårdighet och parestesi har förekommit.

Sällsynta fall av agranulocytos, hemolytisk anemi, leukopeni, trombocytopeni och pancytopeni har rapporterats hos ett fåtal patienter behandlade med vissa抗histaminer. Ökad aptit och/eller viktökning förekom också hos patienter behandlade med抗histaminer.

Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning till

Webbplats: www.fimea.fi

Säkerhets- och utvecklingscentret för läkemedelsområdet Fimea

Biverkningsregistret

PB 55

00034 FIMEA

4.9 Överdosering

Bonjesta är formulerad som ett läkemedel med modifierad frisättning, varför tecken och symptom på överdosering inte alltid är omedelbart uppenbara.

Symtom

Tecken och symptom på överdosering kan omfatta rastlöshet, muntorrhed, vidgade pupiller, sömnighet, vertigo, mental förvirring och takykardi.

Vid toxiska doser uppvisar doxylamin antikolinerga effekter, däribland krampfall, rabdomyolys, akut njursvikt, arytmia, torsades de pointes och död.

Behandling

Vid en överdos utgörs behandling av aktivt kol, fullständig tarmsköljning och symptomatisk behandling. Behandling ska ske i enlighet med etablerade riktlinjer.

Pediatrisk population

Dödsfall från överdosering med doxylamin hos barn har rapporterats. Fallen av överdos har kännetecknats av koma, grand mal-anfall och kardiorespiratoriskt stillestånd. Barn verkar löpa hög risk för kardiorespiratoriskt stillestånd. En toxisk dos för barn på mer än 1,8 mg/kg har rapporterats. Ett 3 år gammalt barn avled 18 timmar efter att ha intagit 1 000 mg doxylaminvätesuccinat. Det finns dock ingen korrelation mellan mängden intaget doxylamin, doxylaminnivåer i plasma och klinisk symptomatologi.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: aminoalkyletrar, ATC-kod: R06AA59

Verkningsmekanism

Bonjesta förmedlar verkan av två obesläktade beståndsdelar. Doxylaminvätesuccinat (ett antihistamin) och pyridoxinhydroklorid (vitamin B₆) har en dämpande effekt på illamående och antiemetisk verkan.

Doxylaminvätesuccinat är ett etanolaminderivat, ett första generationens antihistamin som kompetitivt, revesibelt och icke-specifikt blockerar H1-receptorer. Det är även en känd icke-specifik antagonist som blockerar andra receptorer, som centrala eller perifera muskarina receptorer. Den antiemetiska effekten av doxylamin är även associerad med blockad av de centrala kolinerga och H1-recepterorna, även om verkningsmekanismen är okänd.

Pyridoxinhydroklorid, en vattenlöslig vitamin, konverteras till pyridoxal, pyridoxamin, pyridoxal 5'-fosfat och pyridoxamin 5'-fosfat. Trots att pyridoxal 5'-fosfat är den antiemetiska huvudmetaboliten, bidrar även de andra metaboliterna till den antiemetiska effekten.

Verkningsmekanismen för kombinationen doxylaminvätesuccinat och pyridoxinhydroklorid för behandling av graviditetsillamående och kräkningar har inte fastställts.

Klinisk effekt och säkerhet

Säkerhet och effekt för kombinationen doxylaminvätesuccinat och pyridoxinhydroklorid jämfördes med placebo i en dubbelblind, randomiserad, multicenterprövning med 261 vuxna kvinnor i åldern 18 år eller äldre. Den genomsnittliga fosteråldern vid inskrivning var 9,3 veckor, i intervallet fosterålder 7 till 14 veckor.

Effektstudien har utförts med en 10 mg/10 mg gastroresistant tablettformulering av doxylamin och pyridoxin. Trots att frisättningsmönstret för Bonjesta 20 mg/20 mg tablett med modifierad frisättning (bestående av en komponent med direkt frisättning och en gastroresistant komponent) skiljer sig från frisättningsmönstret för den gastroresistenta 10 mg/10 mg formuleringen av doxylamin och pyridoxin, sågs jämförbar exponering (90 % CI inom 80-125 %) för AUC, Cmax och Cmin för doxylamin och pyridoxal 5-fosfat efter administrering av samma dagliga dos. Därmed stödjer resultatet av effektstudien med 10 mg/10 mg gastroresistant formulering även Bonjesta 20 mg/20 mg med modifierad frisättning.

Två 10 mg/10 mg gastroresistenta tablettter administrerades vid sänggående dag 1. Om symptom på illamående och kräkning kvarstod till eftermiddagen dag 2 instruerades kvinnan att ta den vanliga dosen på två tablettter vid sänggåendet på kvällen och med början dag 3, ta en tablett på morgonen och två tablettter vid sänggående. Beroende på bedömning av kvarstående symptom vid klinikbesöket dag 4 (\pm 1 dag), kan kvinnan ha blivit instruerad att ta ytterligare en tablett mitt på eftermiddagen. Högst fyra tablettter (en på morgonen, en mitt på eftermiddagen och två vid sänggående) togs varje dag för en daglig maxdos på 40 mg doxylamin och 40 mg pyridoxin.

Under behandlingsperioden fick 60 % av patienterna som behandlats med läkemedlet den dagliga maxdosen på 40 mg doxylamin och 40 mg pyridoxin.

Det primära effektmåttet var förändring i poäng på Pregnancy-Unique Quantification of Emesis-skalan (PUQE) från baseline på dag 15. PUQE-poängen omfattar antalet dagliga kräkningsepisoder, antalet dagliga kväljningar samt det dagliga illamåndets varaktighet i timmar, för en total symtompoäng på mellan 3 (inga symptom) och 15 (allvarligast).

Vid baseline var PUQE-medelpoängen 9,0 i gruppen som fick läkemedlet och 8,8 i placebogruppen. Den genomsnittliga minskningen (förbättring av symptom på illamående och kräkningar) från baseline på PUQE-skalan på dag 15 med läkemedlet jämfört med placebo (se tabell 1) var 0,9 (95 % konfidensintervall 0,2 till 1,2 med p-värde 0,006).

Tabell 1 - Förändring i det primära effektmåttet från baseline, Pregnancy-Unique Quantification of Emesis (PUQE) Score dag 15*

PUQE poäng**	Doxylaminvätesuccinat + pyridoxinhydroklorid	Placebo	Behandlingsskillnad [95 % konfidensintervall]
Baseline	9,0 ± 2,1	8,8 ± 2,1	
Förändring från baseline dag 15	-4,8 ± 2,7	-3,9 ± 2,6	-0,9 [-1,2, -0,2] §

* Intent-to-Treat-population med Last-Observation-Carried-Forward

** Poäng på skalan PUQE (Pregnancy-Unique Quantification of Emesis and Nausea) omfattade antalet dagliga kräkningsepisoder, antalet dagliga kväljningar samt det dagliga illamåndets varaktighet i timmar, för en total symtompoäng på mellan 3 (inga symtom) och 15 (allvarligast). Baseline definierades som poäng på PUQE-skalan vid inskrivningsbesöket.

§ Beräknad Cohen's d koefficient = 0,34. Skillnaden i genomsnittlig PUQE poängminskning anses vara en "medelstor effekt" enligt Cohen's d koefficient (på 0,34) där >0,20 = medeleffekt.

I litteraturen, har säkerhet och effekt av kombinationen doxylaminvätesuccinat och pyridoxinhydroklorid visats vid behandling av illamående och kräkningar hos gravida kvinnor.

Pediatrisk population

Säkerhet och effekt av Bonjesta har inte fastställts hos den pediatriska populationen. Ingen data finns tillgänglig. (se avsnitt 4.2 för mer information om pediatrisk användning).

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Farmakokinetiken för Bonjesta har beskrivits hos friska icke-gravida vuxna kvinnor i en enkeldos studie (en tablett) och i en flerdosstudie (två tablettter från dag 1 till 11).

Absorption

Doxylamin och pyridoxin absorberas i magtarmkanalen, främst i jejunum.

Formulerad som en modifierad frisättningstablett, och administrerad som enkeldos, uppnåddes högsta plasmakoncentrationen (medianvärdet) av doxylamin och pyridoxin inom 4,5 respektive 0,5 timmar.

Flerdosadministrering resulterade i:

- Ökade koncentrationer av doxylamin, såväl som ökat Cmax med 1,8 och AUC för absorption med 2,0. Tiden för att uppnå maxkoncentrationen minskade med flera doser. Från ett genomsnitt på 20,0 timmar (intervall på 2,00-23,0) till 3,50 timmar (intervall på 1,00-20,0). Genomsnittligt ackumuleringsindex var 1,99 vilket tyder på att doxylamin ackumuleras efter flera doser.
- Trots att ingen ackumulering observerats för pyridoxin, var genomsnittligt ackumuleringsindex för den huvudsakliga aktiva metaboliten pyridoxal 5'-fosfat 2,61 efter flerdosadministrering. Tiden för att uppnå maxkoncentrationen var något påverkad av flerdosadministrering, från ett genomsnitt på 21,0 timmar (intervall på 15,0-23,9) till 15,0 timmar (intervall 2,00-24,0).

I en mat-effekt, enkeldos, crossover klinisk studie på 23 friska, premenopausala kvinnor:

- Administrering av en kalorrik måltid med hög fetthalt fördröjde absorptionen av doxylamin, pyridoxin och pyridoxinmetaboliter. Denna fördröjning associerades med lägre toppkoncentration av doxylamin, pyridoxin och pyridoxal.
- Absorptionsgraden för pyridoxin minskade. Effekten av födointag på toppkoncentrationen och absorptionsgraden av pyridoxinkomponenten är mer komplex eftersom pyridoxinmetaboliter som pyridoxal, pyridoxamin, pyridoxal 5'-fosfat och pyridoxamin 5'-fosfat också bidrar till biologisk aktivitet.

- Födointag minskade signifikant biotillgängligheten av pyridoxamin, genom att sänka dess C_{max} och AUC med ungefär 67 % respektive 37 %, jämfört med fastande förhållanden. Däremot påverkade inte födointaget C_{max} och AUC av huvudmetaboliten pyridoxal 5'-fosfat.

Distribution

Doxylamin har låg bindningsgrad till protein (obunden fraktion på 28,7 % i råtta), hög genomtränglighet, och är inte ett substrat för P-glykoprotein, vilket leder till en bred distribution i vävnader. Doxylamin passerar blod-hjärn-barriären och har en hög affinitet till H1-receptorer.

Pyridoxin är i hög grad bundet till protein, primärt till albumin. Dess metaboliter, pyridoxal och pyridoxal 5'-fosfat är delvis respektive nästan helt bundet till albumin i plasma. Dess huvudsakliga aktiva metabolit pyridoxal 5'-fosfat (PLP) svarar för minst 60 % av cirkulerande vitamin B₆-koncentrationer.

Metabolism

Doxylamin metaboliseras i levern av cytokrom P450-enzymerna CYP2D6, CYP1A2 och CYP2C9 till dess huvudmetaboliter N-desmetyldoxylamin och N,N-didesmetyldoxylamin. Pyridoxin är en prodrug som främst metaboliseras i levern, med en hög förstapassageeffekt. Det metaboliska schemat för pyridoxin är komplext, med bildande av primära och sekundära metaboliter tillsammans med omvandling tillbaka till pyridoxin. Pyridoxin och dess metaboliter pyridoxal, pyridoxamin, pyridoxal 5'-fosfat och pyridoxamin 5'-fosfat bidrar till biologisk aktivitet.

Eliminering

De främsta metaboliterna av doxylamin, N-desmetyldoxylamin och N,N-didesmetyldoxylamin, utsöndras via njurarna.

Eliminering via njurarna är även den huvudsakliga elimineringvägen för derivaten vid metabolism av pyridoxin (har rapporterats vara 74 % av 100 mg intravenös dos pyridoxin), huvudsakligen som den inaktiva formen 4-pyridoxinsyra.

För tablett med modifierad frisättning, är elimineringshastigheterna av doxylamin och pyridoxin 12,43 respektive 0,27 timmar efter administrering av enkeldos.

Nedsatt leverfunktion: Inga farmakologiska studier har genomförts med patienter med nedsatt leverfunktion.

Nedsatt njurfunktion: Inga farmakologiska studier har genomförts med patienter med nedsatt njurfunktion

5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

Prekliniska data visade inga särskilda risker för mänskliga baserat på tillgängliga data avseende toxicitet vid upprepad dos, gentoxicitet och karcinogenicitet.

Reproduktionotoxicitet

I en reproduktionotoxicitetsstudie med ett läkemedel som innehöll samma koncentration doxylaminvätesuccinat och pyridoxinhydroklorid på råttor observerades toxicitet hos modern endast vid doser som ansågs vara väsentligt högre än maximal exponering för mänskliga, vilket indikerar liten relevans i kliniska användning.

Utvecklingstoxicitet (med minskad prenatal livsduglighet och minskad kroppsvikt i kg per kull för foster, minskad benbildning i främre distala extremiteter hos foster) inträffade endast vid förekomst av

toxicitet hos modern (vid doser från 60 gånger den maximala rekommenderade dosen för mänskliga per mg/m²). Inga teratogena effekter rapporterades.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälpmittens

Tablettkärna

Mikrokristallin cellulosa

Magnesiumtrisilikat

Kroskarmellosnatrium

Magnesiumsterat

Kolloidal, vattenfri kiseldioxid

Dragering

Hypromellos (E464)

Metakrylsyra–etylakrylatsampolymer (1:1)

Talk (E553b)

Kolloidal, vattenfri kiseldioxid

Natriumvätekarbonat (E500)

Natriumlaurilsulfat (E487)

Trietylcitrat

Polyvinylalkohol (delvis hydrolyserad)

Titandioxid (E171)

Makrogol (E1521)

Röd järnoxid

Simetikonemulsion

Vaxöverdrag

Karnaubavax

Tryckbläck

Shellack (E904)

Allurarött AC aluminiumlack (E129)

Propylenglykol (E1520)

Indigokarmin aluminiumlack (E132)

Simetikon

Ammoniumhydroxid 28 % (E527)

6.2 Inkompatibiliteter

Ej relevant.

6.3 Hållbarhet

4 år

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Inga särskilda förvaringsanvisningar.

6.5 Förfärdignings- och innehållstyp

OPA/aluminium/PVC/aluminiumblister.

Förpackningsstorlekar med 10, 20, 30, 40 och 60 tabletter med modifierad frisättning. Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

6.6 Särskilda anvisningar för destruktion

Inga särskilda anvisningar. Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Exeltis Healthcare S.L
Avenida Miralcampo 7
Polígono Industrial Miralcampo
19200 Azuqueca de Henares, Guadalajara
Spanien

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

39833

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

Datum för det första godkännandet: 17.03.2023

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

18.02.2025