

VALMISTEYHTEENVETO

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Loperamide Tenshi 2 mg tabletti, kylmäkuivattu

2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIHDEN MÄÄRÄT

Yksi kylmäkuivattu tabletti sisältää loperamidihydrokloridia 2 mg, mikä vastaa 1,85 mg loperamidia.

Apuaineet, joiden vaikutus tunnetaan: 1,0 mg aspartaamia (E951)

Täydellinen apuaineluettelo, ks. kohta 6.1.

3. LÄÄKEMUOTO

Tabletti, kylmäkuivattu

Valkoinen tai lähes valkoinen, pyöreä tabletti, toisella puolella merkintä T.

4. KLIININSET TIEDOT

4.1 Käyttöaiheet

Akuutin ripulin oireenmukaiseen hoitoon aikuisille ja vähintään 12-vuotiaille nuorille.

4.2 Annostus ja antotapa

Annostus

Aikuiset

Aloitusannos on kaksi kylmäkuivattua tablettia (4 mg), sen jälkeen 1 kylmäkuivattu tabletti (2 mg) jokaisen ripuliulostuksen jälkeen, aikaisintaan yhden tunnin kuluttua ensimmäisestä annoksesta. Tavallinen annos on 3–4 kylmäkuivattua tablettia (6–8 mg) vuorokaudessa; vuorokausiannos on enintään 6 kylmäkuivattua tablettia (12 mg).

Vähintään 12-vuotiaat nuoret

Aloitusannos on yksi kylmäkuivattu tabletti (2 mg), sen jälkeen 1 kylmäkuivattu tabletti (2 mg) jokaisen ripuliulostuksen jälkeen, aikaisintaan yhden tunnin kuluttua ensimmäisestä annoksesta. Vuorokausiannos on enintään 4 kylmäkuivattua tablettia (8 mg).

Hoidon enimmäiskesto ilman lääkärin kanssa neuvottelemista on kaksi päivää.

Lapset

Tämä lääkevalmiste ei ole tarkoitettu 2–12-vuotiaalle lapsille.

Iäkkääät

Annoksen sovittaminen ei ole tarpeen iäkkääitä potilaita hoidettaessa.

Munuaisten vajaatoiminta:

Annosta eitarvitse sovitataa potilaille, joilla on munuaisten vajaatoiminta.

Maksan vajaatoiminta:

Vaikka farmakokineettisiä tietoja maksan vajaatoimintaa sairastavista potilaista ei ole saatavilla, on noudatettava varovaisuutta käytettäessä tätä lääkettä näiden potilaiden hoitoon, koska heillä maksan ensikierron metabolismia on heikentynyt (ks. kohta 4.4).

Antotapa:

Kylmäkuivattu tabletti laitetaan kielen päälle, jossa se liukenee ja niellään syljen mukana. Kylmäkuivatun tabletin kanssa ei tarvitse ottaa nestettä.

4.3 Vasta-aiheet

Loperamidihydrokloridi on vasta-aiheinen:

- potilaille, joilla on tunnettu yliherkkyyys loperamidihydrokloridille tai kohdassa 6.1 mainituille apuaineille
- alle 2-vuotiaalle lapsille
- potilaille, joilla on akuutti dysenteria, jonka oireita ovat veriset ulosteet ja kohonnut kehon lämpötila
- potilaille, joilla on akuutti haavainen koliitti,
- potilaille, joilla on invasiivisten bakteerien, kuten salmonella-, shigella- ja kampylobakteeri, aiheuttama suolitulehdus
- potilaille, joilla on laajakirjoisten antibioottien käyttöön liittyvä pseudomembranoottinen koliitti.

Loperamidihydrokloridia ei saa käyttää tilanteissa, joissa suolen peristaltiikan estoa on vältettävä mahdollisen vakavan jälkiseuraamuksen, kuten ileuksen, megakoolonin ja toksisen megakoolonin riskin vuoksi.

Loperamidihydrokloridi on lopetettava välittömästi, jos potilaalla on ileus tai ummetus tai kehittyy vatsan pingotusta.

4.4 Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet

Ripulin hoito loperamidihydrokloridilla on pelkästään oireenmukaista. Aina kun ripulin taustalla oleva sairaus voidaan selvittää, on annettava siihen soveltuva hoitoa.

Akuutin ripulin hoidossa on ensisijaisista estää neste- ja elektrolyyttivajausta tai korjata vajaus. Tämä on erityisen tärkeää pienillä lapsilla sekä haurailla ja iäkkäillä potilailla, joilla on akuutti ripuli. Loperamidihydrokloridin käyttö ei estä asianmukaisen neste- ja elektrolyyttikorvaushoidon antamista.

Koska jatkuva ripuli voi viittata mahdolisesti vakavaan tilaan, loperamidihydrokloridia ei saa käyttää pitkiä aikoja ilman että ripulin aiheuttaja on tutkittu.

Jos akutissa ripulissa ei saavuteta hoitovastetta 48 tunnin kuluessa, loperamidihydrokloridin käyttö pitää lopettaa ja potilasta kehotetaan käänymään lääkärin puoleen.

Loperamidihydrokloridin käyttö pitää lopettaa heti kun ulosteet kiinteytyvät tai heti kun ulostamista ei ole tapahtunut 12 tuntiin.

AIDS-potilaan ripulin hoito loperamidihydrokloridilla on lopetettava heti, jos potilaalla ilmenee vatsan pingotuksen oireita. Virus- tai bakteeriperäistä koliittia sairastavilla ja loperamidihydroklorid ia

käyttävillä AIDS-potilailla on yksittäisinä tapauksina ilmoitettu toksista megakoolonia.

Vaikka loperamidihydrokloridin farmakokinetiikasta ei ole tietoa maksan vajaatoimintaa sairastavilla potilailla, loperamidihydrokloridia pitää käyttää varoen näille potilaille, koska heillä on alentunut maksan ensikierron metabolia, mikä voi johtaa suhteelliseen yliannokseen ja keskushermoston toksisuuteen.

Yliannostuksen yhteydessä on ilmoitettu sydäntapahtumista, kuten QT-välin pitenemisestä ja QRS-kompleksin levenemisestä sekä kääntyvien kärkien takykardiasta. Joissakin tapauksissa potilas menehtyi (ks. kohta 4.9). Yliannostus saattaa paljastaa olemassa olevan Brugadan oireyhtymän. Potilaiden ei pidä ylittää suositeltua annosta ja/tai suositeltua hoidon kestoa.

Tämä lääke sisältää vähemmän kuin 1 mmol (23 mg) natriumia yhtä kylmäkuivattua tablettia kohden, eli se on käytännössä natriumiton.

Tämä lääke sisältää 1,0 mg aspartaamia yhtä kylmäkuivattua tablettia kohden. Aspartaami on fenyylialaniinin lähde. Se voi olla haitallista, jos potilaalla fenyyliketonuria, harvinainen geneettinen sairaus, jossa fenyylialaniini kumuloituu, koska elimistö ei pysty poistamaan sitä kunnolla.

4.5 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Ei-kliiniset tiedot ovat osoittaneet, että loperamidihydrokloridi on P-glykoproteiinin substraatti. Loperamidihydrokloridin (16 mg:n kerta-annos) anto samanaikaisesti kinidiinin tai ritonaviirin (P-glykoproteiinin estäjä) kanssa aiheutti plasman loperamidihydrokloridipitoisuuden kaksin- tai kolminkertaistumisen. Tämän P-glykoproteiinin estäjien ja suosittelulla annoksilla käytetyn loperamidihydrokloridin väillä havaitun farmakokineettisen yhteisvaikutuksen kliinistä merkitystä ei tiedetä.

Loperamidihydrokloridin (4 mg:n kerta-annos) anto samanaikaisesti CYP3A4:n ja P-glykoproteiinin estäjän itrakonatsolin kanssa aiheutti plasman loperamidihydrokloridipitoisuuden kolmin- tai nelinkertaistumisen. Samassa tutkimuksessa CYP2C8:n estäjä gemfibrotsili suurensi loperamidihydrokloridin pitoisuuden noin kaksinkertaiseksi. Itrakonatsolin ja gemfibrotsilil yhdistelmä nelinkertaisti loperamidihydrokloridin huippupitoisuuden plasmassa ja suurensi kokonaisaltistuksen plasmassa 13-kertaiseksi. Nämä pitoisuksien suurenemiset eivät liittyneet psykomotorisilla testeillä (subjektiivinen unelaisuus ja Digit Symbol Substitution Test) mitattuihin keskushermostovaikutuksiin.

Loperamidihydrokloridin (16 mg:n kerta-annos) anto samanaikaisesti CYP3A4:n ja P-glykoproteiinin estäjä ketokonatsolin kanssa aiheutti plasman loperamidihydrokloridipitoisuuden viisinkertaistumisen. Tähän pitoisuuden suurenemiseen ei pupillien koon perusteella liittynyt farmakodynamisten vaikutusten voimistumista.

Samanaikainen hoito suun kautta otettavalla desmopressiimilla aiheutti plasman desmopressiinipitoisuuden kolminkertaistumisen, mikä todennäköisesti johti suolen liikkeiden hidastumisesta.

On odottavissa, että lääkkeet, joiden farmakologiset ominaisuudet ovat samankaltaiset, saattavat vahvistaa loperamidin vaikutusta ja ruoansulatuskanavan läpikulkua nopeuttavat lääkkeet saattavat heikentää loperamidin vaikutusta.

4.6 He deImällisyys, raskaus ja imetyks

Raskaus

On vain vähän tietoja loperamidihydrokloridin käytöstä raskaana olevilla naisilla. Eläinkokeissa ei ole havaittu suoria tai epäsuoria lisääntymistoksiisia vaiktuksia (ks. kohta 5.3). Varmuuden vuoksi loperamidihydrokloridin käyttöä on suositeltavaa välittää raskauden aikana.

Imetyks

Ei ole odotettavissa vaikutuksia vastasyntyneisiin tai imenväisiin, sillä loperamidin systeeminen altistus rintaruokkivalle naiselle on merkityksetön. Loperamidia voi määräätä tilapäiseen käyttöön imetyksen aikana, jos ruokavaliohoito ei riitä.

Hedelmällisyys

Loperamidihydrokloridin vaikutuksista ihmisen hedelmällisyyteen ei ole tietoa. Eläintutkimusten tulokset eivät viittaa siihen, että loperamidihydrokloridilla olisi mitään vaikutusta hedelmällisyyteen hoitoannoksilla.

4.7 Vaikutus ajokykyyn ja koneidenkäyttökykyyn

Ripulin johdosta voi esiintyä väsymystä, huimausta tai uneliaisuutta loperamidioidon aikana. Siksi on noudatettava varovaisuutta autoa ajettaessa ja koneita käytettäessä.

4.8 Hattavaikutukset

Pediatriset potilaat

Loperamidihydrokloridin turvallisuutta arvioitiin 13 kontrolloidussa ja ei-kontrolloidussa kliinisessä tutkimuksessa, joihin osallistui 607 10 päivän –13 vuoden ikäistä potilasta, joille loperamidihydrokloridia annettiin akuutin ripulin hoitoon. Tämän potilaspopulaation hattavaikutusprofiili oli yleisesti vastaava kuin loperamidihydrokloridilla tehdyissä kliinisissä tutkimuksissa aikuisilla ja yli 12-vuotiailla lapsilla.

Aikuiset ja ≥ 12 -vuotiaat lapset

Loperamidihydrokloridin turvallisuutta akuutin ripulin hoidossa arvioitiin 26 kontrolloidussa ja ei-kontrolloidussa kliinisessä tutkimuksessa, joihin osallistui 2755 aikuista ja ≥ 12 -vuotiasta lasta.

Loperamidihydrokloridin käyttöä akuutin ripulin hoitoon selvittäneissä kliinisissä tutkimuksissa yleisimmin ilmoitettuja hattavaikutuksia (esiintyvyys $\geq 1\%$) olivat ummetus (2,7 %), ilmavaivat (1,7 %), päänsärky (1,2 %) ja pahoinvointi (1,1 %).

Taulukossa 1 on esitetty loperamidihydrokloridin käytön yhteydessä kliinisissä tutkimuksissa havaitut hattavaikutukset (akuutin ripulin hoito) ja myyntiluvan saamisen jälkeisen käytön yhteydessä ilmoitetut hattavaikutukset.

Hattavaikutukset on lueteltu taulukossa esiintymistihyden mukaan seuraavasti: 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 ($< 1/10\ 000$).

Taulukko 1. Haittavaikutukset

Elinjärjestelmä	Yleinen	Melko harvinainen	Harvinainen	Tunteeton
Immuunijärjestelmä			Yliherkkyyssreaktio ^a Anafylaktinen reaktio (mukaan lukien anafylaktinen sokki) ^a Anafylaktoidinen reaktio ^a	
Hermosto	Päänsärky	Heiteh uimau s Unelia isuus ^a	Tajunnanmenetys ^a Stupor ^a Alentunut tajunnantaso ^a Hypertonia ^a Koordinaation poikkeavuus ^a	
Silmät			Mioosi ^a	
Ruoansulatuselimistö	Ummetus, Pahoinvoint iIlmavaivat	Vatsakipu Vatsavaiv at Suun kuivumin en Ylävaatsa kipu Oksentelu Dyspepsi a ^a	Ileus ^a (mukaan lukien paralyttinen ileus) Megakoolon ^a (mukaan lukien toksinen megakoolon ^b) Vatsan pingottuminen Kielkipu ^c	Akuutti haimatule hdus
Iho ja ihonalainen kudos		Ihottuma	Rakkulainen ihottuma ^a (mukaan lukien Stevens-Johnsonin oireyhtymä Toksinen epidermaalinen nekrolyysi ja erythema multiforme) Angioedeema ^a Nokkosihottuma ^a Kutina ^a	
Munuaiset ja virtsatiet			Virtsaumpi ^a	
Yleisoireet ja antopaiassa tode ttavat haitat			Väsymys ^a	

a: Tämän haitan lisääminen perustuu loperamidihydrokloridin myyntiluvan saamisen jälkeisen käytön yhteydessä tehtyihin ilmoituksiin. Koska myyntiluvan saamisen jälkeisen käytön yhteydessä todettujen haittavaikutusten määrittelyssä ei ollut eroja kroonisen ja akuutin käyttöaiheen tai aikuisten ja lasten välillä, esiintymistä heys on arvioitu kaikkien loperamidihydrokloridilla tehtyjen kliinisten tutkimusten yhdistetyistä tuloksista, mukaan lukien ≤ 12-vuotiailla lapsilla tehdyt tutkimukset (n = 3 683).

b: Ks. kohta 4.4 Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet. c: Ilmoitettu vain suussa hajoavalla tabletilla.

Epäillystä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteen epäillystä haittavaikutuksista. Se mahdollistaa lääkevalmisteen hyöty-haitta-tasapainon jatkuvan arvioinnin. Tervydenhuollon ammattilaisia pyydetään ilmoittamaan kaikista epäillystä haittavaikutuksista seuraavalle taholle:

www-sivusto: www.fimea.fi

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea
Lääkkeiden haittavaikutusrekisteri
PL 55
00034 FIMEA

4.9 Yliannostus

Oireet:

Yliannostustapauksessa (myös maksan vajaatoiminnasta johtuva suhteellinen yliannostus) saattaa esiintyä keskushermiston lamaantumista (stupor, koordinaatiohäiriöt, unelaisuus, mioosi, lisääntynyt lihasjänteys, hengityslama), ummetusta, virtsaumpea ja suolen tukkeumaa. Lapset ja potilaat, joilla on maksan vajaatoiminta, saattavat olla herkempiä lääkkeen keskushermostovaikutuksille.

Henkilöillä, jotka ovat ottaneet liikaa loperamidia, on havaittu sydäntapahtumia, kuten QT-ajan pitenemistä ja QRS-kompleksin levenemistä, kääntyvien kärkien takykardiaa, muita vakavia kammioperäisiä rytmihäiriöitä, sydänpysähdyksiä ja pyörtyilyä (ks. kohta 4.4). Myös kuolemantapauksia on ilmoitettu. Yliannostus saattaa paljastaa olemassa olevan Brugadanoireyhtymän.

Hoito:

Yliannostuksessa on aloitettava EKG-seuranta QT-ajan pitenemisen varalta.

Jos yliannostukseen liittyy keskushermosto-oireita, antidoottina voidaan antaa naloksonia. Koska loperamidihydrokloridin vaikutusaika on pidempi kuin naloksonin (1–3 tuntia), naloksonia voi olla tarpeen antaa toistamiseen. Siksi potilaan tilaa on seurattava tarkoin vähintään 48 tunnin ajan mahdollisen keskushermiston lamaantumisen havaitsemiseksi.

5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

5.1 Farmakodynamiikka

Farmakoterapeutinen ryhmä: Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet, suolen liikkuvuutta estävät lääkeaineet

ATC-koodi: A07DA03

Loperamidihydrokloridi sitoutuu suolen seinämän opioidireseptoreihin ja vähentää propulsiivista peristaltiikkaa. Tämä pidentää ruokasulan läpikulkuaikaa suolistossa ja tehostaa veden ja elektrolyyttien imeytymistä. Loperamidihydrokloridi lisää perääukon sulkijalihaksen tonusta ja vähentää siten ulostamisinkontinenssia ja -pakkoa.

Kun satunnaistetussa kliinisessä kaksoissokkutkimuksessa annettiin loperamidia 56 potilaalle, joilla oli akuutti ripuli, valmisteen ripulia estävä vaiketus ilmeni yhden tunnin kuluessa 4 mg:n kertanoksesta. Kliiniset vertailut muhin ripulilääkkeisiin vahvistivat tämän loperamidin poikkeuksellisen nopean vaikutuksen alkamisen.

5.2 Farmakokinetiikka

Imeystyminen:

Suurin osa suun kautta otetusta loperamidihydrokloridista imeyytyy suolesta, mutta merkittävästä ensikierron metaboliasta johtuen systeeminen hyötyosuus on vain noin 0,3 %.

Jakautuminen:

Rotilla tehdyt jakautumistutkimukset osoittavat loperamidihydrokloridin voimakkaan affinitetin suolen

seinämään ja erityisesti pitkittäisliaskeroksen reseptoreihin. Loperamidihydrokloridi sitoutuu 95-prosenttisesti plasman proteiineihin, pääasiassa albumiiniin. Ei-kliiniset tiedot ovat osoittaneet, että loperamidihydrokloridi on P-glykoproteiinin substraatti.

Biotransformaatio:

Loperamidihydrokloridi erittyy lähes kokonaan maksan kautta, jossa se metaboloituu, konjugoituu ja erittyy etupäässä sappeen. Loperamidihydrokloridi metaboloituu pääasiassa oksidatiivisen N-demetylaation kautta, ja välittäjänä toimivat pääasiassa CYP3A4 ja CYP2C8. Tämän erittäin tehokkaan alkureitin vaikutuksen ansiosta muuttumattoman lääkeaineen pitoisuus plasmassa jää hyvin pieneksi.

Eliminaatio:

Loperamidihydrokloridin puoliintumisaika ihmisellä on noin 11 tuntia (vaihteluväli 9–14 tuntia). Muuttumaton loperamidihydrokloridi ja sen metaboliitit erittyvät pääasiassa ulosten mukana.

5.3 Prekliinis et tiedot turvallisuudesta

Prekliinisiä vaikutuksia havaittiin vain altistuksilla, jotka olivat merkitsevästi suurempia kuin ihmiselle koituva suurin altistus, mikä viittaa siihen, että niiden kliininen merkitys on hyvin vähäinen.

Loperamidihydrokloridin ei-kliininen *in vitro*- ja *in vivo*-arviointi ei osoita merkittäviä sydämen elektrofysiologisia vaikutuksia sen terapeutisesti merkityksellisillä pitoisuusalueilla ja sen merkittävällä monikerroilla (jopa 47-kertaisilla). Yliannostukseen liittyvillä erittäin suurilla pitoisuksilla (ks. kohta 4.4), loperamidihydrokloridilla on kuitenkin vaikutuksia sydämen elektrofysiologiaan vaikutuksia, joihin kuuluvat kaliumkanavan (hERG) ja natriumkanavan esto ja rytmihäiriöt.

Loperamidihydrokloridilla ja loperamidihydrokloridioksidilla, joka on loperamidihydroklorid *in ahioläke*, ei havaittu viitteitä perimää vaurioittavista vaikutuksista. Loperamidihydrokloridilla tehdyt karsinogeenisuustutkimukset eivät osoittaneet viitteitä tuumorigeenisyydestä.

Lisääntymistoksisuustutkimuksissa ei havaittu oleellisia vaikutuksia hedelmällisyyteen, alkion ja sikiön kehitykseen eikä imetykseen annoksilla, jotka eivät olleet toksisia emolle. Viitteitä teratogenisuudesta ei havaittu.

6. FARMASEUTTISET TIEDOT

6.1 Apuaineet

Pullulaani (E1204)

Mannitoli (E421)

Natriumvetykarbonaatti (E500)

Aspartaami (E951)

Polysorbaatti 80 (E433)

Piparmintuaromi (maissimaltodekstriini, aromiaineet ja modifioitu vahamainen maissitärkkelys, 1450).

6.2 Yhteensopimattomuudet

Ei olennainen.

6.3 Kestoaika

3 vuotta

6.4 Säilytys

Tämä lääkevalmiste ei vaadi erityisiä säilytysolosuhteita.

6.5 Pakkaustyyppi ja pakkauskoko (pakkauskoot)

Läpipainopakkaus, jossa on 6 tai 12 ja 10 kylmäkuivattua tablettia.

Läpipainopakkaus on PVC/polyamidi/alumiini/PVC-läpipainopakkaus, jossa on irrotettava paperi/PET/alumiinifolio.

Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole myynnissä.

6.6 Erityiset varotoimet hävittämiselle (ja muut käsitteleyohjeet)

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

Kylmäkuivatun tabletin ottaminen läpipainopakkauksesta:

- nosta folion reunaa;
- irrota folio kokonaan;
- kaada kylmäkuivattu tabletti ulos;
- poista kylmäkuivattu tabletti kuplasta.

Kylmäkuivattua tablettia ei saa työntää ulos folion läpi.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

Tenshi Kaizen B.V.
Kingsfordweg 151, 1043GR Amsterdam,
Alankomaat

8. MYYNTILUVAN NUMERO

MT-nr. 37253

9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

20.12.2021

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

16.03.2024

PRODUKTRESUMÉ

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Loperamide Tenshi 2 mg frystorkad tablett

2. KVALITATIVOCH KVANTITATIVSAMMANSÄTTNING

Loperamidhydroklorid 2 mg frystorkade tabletter ekvivalent med 1,85 mg loperamid.
Hjälpämnen med känd effekt: 1,0 mg aspartam(E951)

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELSFORM

Frustorkad tablett

Vita till benvita, runda tabletter präglade med T på ena sidan.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

Symtomatisk behandling av akut diarré hos vuxna och ungdomar i åldern 12 år och äldre.

4.2 Dosing och administreringssätt

Dosering

Vuxna

Initialt två frystorkade tabletter (4 mg) följt av 1 frystorkad tablett (2 mg) efter varje lös avföring, inte tidigare än 1 timme efter startdosen. Standarddosen är 3–4 frystorkade tabletter (6 mg–8 mg) dagligen. Den maximala dagliga dosen ska inte överstiga 6 frystorkade tablett (12 mg).

Ungdomar i åldern 12 år och äldre

Initialt en frystorkad tablett (2 mg) följt av 1 frystorkad tablett (2 mg) efter varje lös avföring, inte tidigare än 1 timme efter startdosen.

Den maximala dagliga dosen ska inte överstiga 4 frystorkade tablett (8 mg).

Den maximala behandlingstiden utan att konsultera en läkare är 2 dagar.

Pediatrisk population

Detta läkemedel är inte avsett för barn mellan 2 och 12 år.

Äldre:

Ingen dosjustering krävs för äldre.

Nedsatt njurfunktion:

Ingen dosjustering krävs för patienter med nedsatt njurfunktion.

Nedsatt leverfunktion:

Trots att inga farmakokinetiska data finns tillgängliga för patienter med nedsatt leverfunktion ska detta läkemedel användas med försiktighet hos dessa patienter p.g.a. reducerad första passagemetabolism (se avsnitt 4.4).

Administreringssätt:

Den frystorkade tabletten ska placeras på tungan där den löses upp och kan sväljas med saliv. Ingen vätska krävs för den frystorkade tabletten.

4.3 Kontraindikationer

Loperamidhydroklorid är kontraindicerat för:

- patienter med känd överkänslighet mot loperamidhydroklorid eller mot något hjälpmäne som anges i avsnitt 6.1.
- barn under 2 år.
- patienter med akut dysenteri som kännetecknas av blod i avföringen och förhöjd kroppstemperatur.
- patienter med akut ulcerös kolit.
- patienter med bakteriell enterokolit orsakad av invasiva organismer inkluderande salmonella, shigella och campylobakter.
- patienter med pseudomembranös kolit till följd av behandling med bredspektrumantibiotika.

Loperamidhydroklorid ska inte användas när hämning av peristaltiken ska undvikas på grund av risk för betydande sekvele, inklusive ileus, megakolon och toxisk megakolon.

Loperamidhydroklorid ska sättas ut direkt när ileus eller förstopning förekommer eller när uppspänd buk utvecklas.

4.4 Varningar och försiktighet

Behandling av diarré med loperamidhydroklorid är endast symptomatisk. Närhelst en underliggande etiologi kan fastställas ska specifik behandling ges vid behov.

Prioriteten vid akut diarré är förebyggande eller reversering av vätske- och elektrolytbrist. Detta är speciellt viktigt för små barn och svaga äldre patienter med akut diarré. Användning av loperamidhydroklorid utesluter inte administrering av lämplig vätske- och elektrolytersättningsbehandling.

Eftersom ihållande diarré kan vara en indikator på potentiellt allvarligare tillstånd ska loperamidhydroklorid inte användas under längre perioder förrän den bakomliggande orsaken har undersökts.

Vid akut diarré ska loperamidhydroklorid sättas ut om klinisk effekt inte noteras inom 48 timmar och patienten ska rekommenderas att konsultera läkare.

Loperamidhydroklorid ska sättas ut så snart avföringen blir fastare eller så snart som det går längre än 12 timmar mellan tarmtömningarna.

Hos patienter med AIDS som behandlas med loperamidhydroklorid för diarré ska behandlingen avbrytas vid första tecken på uppspänd buk. Enstaka fall av förstopning med en ökad risk för toxisk megakolon har rapporterats hos AIDS-patienter med infektiös kolit orsakad av både virus och bakterier som behandlats med loperamidhydroklorid.

Trots att inga farmakokinetiska data finns tillgängliga för patienter med nedsatt leverfunktion ska loperamidhydroklorid användas med försiktighet hos dessa patienter p.g.a. reducerad första passagemetabolism eftersom det kan resultera i en relativ överdosering med CNS-toxicitet som följd. Hjärtbiverningar, inklusive förlängt QT-intervall samt QRS-komplex och torsades de pointes, har rapporterats i samband med överdosering. Vissa fall har haft en dödlig utgång (se avsnitt 4.9). Överdosering kan avslöja befintligt Brugadas syndrom. Patienter ska inte överskrida den rekommenderade dosen och/eller den rekommenderade behandlingstiden.

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

Detta läkemedel innehåller 1,0 mg aspartam per frystorkad tablett. Aspartam är en fenyklalaninkälla. Det kan vara skadligt för personer med fenyktonuri (PKU), en sällsynt, ärlig sjukdom som leder till ansamling av höga halter av fenyklalanin i kroppen eftersom kroppen inte kan avlägsna det ordentligt.

4.5 Interaktioner med andra läke medel och övriga interaktioner

Icke-kliniska data visar att loperamidhydroklorid är ett substrat för p-glykoprotein. Samtidig administrering av loperamidhydroklorid (16 mg som engångsdos) med kinidin eller ritonavir, som båda är p-glykoproteinhämmare, resulterade i en 2- till 3-faldig ökning av loperamidhydroklorids plasmanivåer. Den kliniska relevansen av denna farmakokinetiska interaktion med p-glykoproteinhämmare, när loperamidhydroklorid ges i rekommenderade doser, är inte känd.

Samtidig administrering av loperamidhydroklorid (4 mg som engångsdos) med itrakonazol, en hämmare av CYP3A4 och p-glykoprotein, resulterade i en 3- till 4-faldig ökning av loperamidhydroklorids plasmakoncentrationer. I samma studie ökade gemfibrozil, en CYP2C8-hämmare, loperamidhydroklorid ungefär 2 gånger. Kombinationen av itrakonazol och gemfibrozil resulterade i en 4-faldig ökning av de maximala plasmanivåerna av loperamidhydroklorid och en 13-faldig ökning av den totala plasmaexponeringen. Dessa ökningar var inte associerade med CNS-effekter mätta med psykomotoriska tester (d.v.s. subjektiv dåsighet och Digit Symbol Substitution-test).

Samtidig administrering av loperamidhydroklorid (16 mg som engångsdos) med ketokonazol, en hämmare av CYP3A4 och p-glykoprotein, resulterade i en 5-faldig ökning av loperamidhydroklorids plasmakoncentrationer. Denna ökning var inte associerad med ökade farmakodynamiska effekter mätta med pupillometri.

Samtidig behandling med oralt desmopressin resulterade i en 3-faldig ökning av desmopressins plasmakoncentrationer, troligtvis p.g.a. längsammare gastrointestinal motilitet.

Det är förväntat att läkemedel med samma farmakologiska egenskaper kan potentiera effekten av loperamid och att läkemedel som accelererar den gastrointestinala passagen kan minska dess effekt.

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Graviditet

Det finns begränsad mängd data från användningen av loperamidhydroklorid i gravida kvinnor. Djurstudier visar inga direkta eller indirekta reproduktionstoxikologiska effekter (se avsnitt 5.3). Som en försiktighetsåtgärd bör man undvika användning av loperamidhydroklorid under graviditet.

Amning

Inga effekter förväntas på ammade nyfödda/spädbarn eftersom systemexponeringen hos den ammande kvinnan av loperamid är försumbar. Loperamid kan förskrivas tillfälligt under amning om koståtgärderna är otillräckliga.

Fertilitet

Det finns inga tillgängliga data om effekterna av loperamidhydroklorid på fertiliteten hos människor. Resultat från djurstudier tyder inte på någon effekt av loperamidhydroklorid på fertiliteten vid terapeutiska doser.

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Trötthet, yrsel och dåsighet kan förekomma vid diarrésyndrom som behandlas med loperamid. Därför rekommenderas försiktighet vid bilkörning och användning av maskiner.

4.8 Biverkningar

Pediatrisk population

Säkerheten av loperamidhydroklorid utvärderades hos 607 patienter i åldern 10 dagar till 13 års ålder som deltog i 13 kontrollerade och okontrollerade kliniska prövningar som använde loperamidhydroklorid för behandling av akut diarré. Sammantaget var biverkningsprofilen i denna patientpopulation liknande den som observerades i kliniska studier med loperamidhydroklorid hos vuxna och ungdomar över 12 års ålder.

Vuxna och barn ≥ 12 år

Säkerheten av loperamidhydroklorid utvärderades hos 2 755 vuxna och barn ≥ 12 år som deltog i 26 kontrollerade och okontrollerade kliniska prövningar som använde loperamidhydroklorid för behandling av akut diarré.

De vanligaste rapporterade (d.v.s. ≥ 1 % incidens) biverkningarna i kliniska prövningar med loperamidhydroklorid vid akut diarré var: förstopning (2,7 %), flatulens (1,7 %), huvudvärk (1,2 %) och illamående (1,1 %).

Tabell 1 visar biverkningar som har rapporterats vid användning av loperamidhydroklorid antingen från kliniska prövningar (vid akut diarré) eller från erfarenhet efter marknadsintroduktion.

Frekvenskategorierna baseras på följande konvention: mycket vanliga ($\geq 1/10$), vanliga ($\geq 1/100$, $< 1/10$), mindre vanliga ($\geq 1/1\ 000$, $< 1/100$), sällsynta ($\geq 1/10\ 000$, $< 1/1\ 000$) och mycket sällsynta ($< 1/10\ 000$).

Tabell 1: Biverkningar

Klassificering av organsystem	Vanliga	Mindre vanliga	Sällsynta	Ingen Känd
Immunsystemet			överkänslighetsreaktion ^a anafylaktisk reaktion (inkluderande anafylaktisk chock) ^a anafylaktoid reaktion ^a	
Centrala och perifera nervsystemet	huvudvärk	yrsel sommol ens ^a	förlust av medvetande ^a stupor ^a medvetandesänkning ^a muskulär hypertoni ^a koordinationssvårigheter ^a	
Ögon			mios ^a	
Magtarmkanalen	förstoppni ng illamåend e flatulens	buksmärta obehag i bukentorr mun buksmärta i övre bukkräkningar dyspepsi ^a	ileus ^a (inkluderande paralytisk ileus) megakolon ^a (inkluderande toxisk megakolon ^b) uppspänd buk glossodyni ^c	Akut Pankreatit
Hud och subkutan vävnad		utslag	bullösa hudutslag ^a (inkluderande Stevens- Johnsons syndrom, toxisk epidermal nekroly os och erythema multiforme) angioödem ^a urtikaria ^a pruritus ^a	
Njurar och urinvägar			urinretention ^a	
Allmänna symptom och/eller symptom vid administreringsstället			trötthet ^a	

a: Inkludering av denna term baseras på rapporter efter marknadsintroduktion av loperamidhydroklorid. Eftersom processen för att bestämma biverkningar efter marknadsintroduktion inte skiljer mellan kroniska och akuta indikationer eller vuxna och barn så är frekvensen en uppskattning från alla kliniska prövningar med loperamidhydroklorid (akut eller kronisk), inklusive prövningar på barn ≤ 12 år (n = 3 683).

b: Se avsnitt 4.4 Varningar och försiktighet.

c: Rapporterat endast för munsönderfallande tabletter.

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

Symtom:

Vid överdosering (inkluderande relativ överdosering på grund av nedsatt leverfunktion) kan CNS-depression (stupor, koordinationsavvikelse, somnolens, mios, muskulär hypertoni och andningsdepression), förstopning, urinretention och ileus förekomma. Barn och patienter med nedsatt leverfunktion kan vara känsligare för CNS-effekter.

Hos enskilda personer som intagit överdoser av loperamidhydroklorid har hjärtbiverkningar såsom förlängt QT-intervall och QRS-komplex, torsades de pointes, andra svåra ventrikelytmier, hjärtstillestånd och synkope observerats (se avsnitt 4.4). Fall med dödlig utgång har också rapporterats. Överdosering kan avslöja befintligt Brugadas syndrom.

Behandling:

Vid överdosering ska EKG-övervakning för förlängning av QT-intervall påbörjas.

Vid CNS- och andningsdepression kan naloxon ges som antidot. Eftersom loperamidhydroklorid verkar längre än naloxon (1 till 3 timmar) kan det vara nödvändigt med upprepad behandling med naloxon. Patienten bör därför övervakas noggrant i minst 48 timmar för att upptäcka möjlig CNS-depression.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Antidiarroika, intestinala antiinflammatoriska och antiinfektiva medel, propulsionsdämpande medel

ATC-kod: A07DA03

loperamidhydroklorid binder till opiatreceptorn i tarmväggen och minskar den propulsiva peristaltiken och förlänger passagetiden i tarmen, vilket ökar upptaget av vatten och elektrolyter. Loperamidhydroklorid ökar analsfinkertonus och minskar därmed fecesinkontinens och fecesträngningar.

I en dubbelblind randomiserad klinisk studie utförd på 56 patienter med akut diarré som fick loperamid observerades diarrémotverkande effekt inom en timme efter en 4 mg engångsdos. Kliniska jämförelser med andra antidiarroika bekräftade denna exceptionellt snabbt insättande effekten av loperamid.

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Absorption: Merparten av intaget loperamidhydroklorid absorberas från tarmen men som ett resultat av signifikant första passagemetabolism är den systemiska biotillgängligheten endast cirka 0,3 %.

Distribution: Studier av distribution i råtta visar hög affinitet till tarmväggen med en preferens för bindning till receptorer i det longitudinella muskellagret. Proteinbindning av loperamid i plasma, huvudsakligen till albumin, är 95 %. Icke-kliniska data har visat att loperamid är ett p-glykoproteinsubstrat.

Metabolism: Loperamidhydroklorid elimineras nästan fullständigt av levern där det huvudsakligen metaboliseras, konjugeras och utsöndras via gallan. Loperamidhydroklorid metaboliseras huvudsakligen med oxidativ N-demetylering via CYP3A4 och CYP2C8. Baserat på denna mycket höga första passageeffekt är plasmakoncentrationerna av oförändrat läkemedel extremt låga.

Eliminering: Halveringstiden för loperamidhydroklorid i människa är cirka 11 timmar med ett intervall på 9–14 timmar. Metaboliter och oförändrad loperamidhydroklorid utsöndras huvudsakligen via feses.

5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

Prekliniska effekter observerades endast vid exponeringar som märkbart överskrider den maximala exponeringen för människa vilket tyder på mindre klinisk relevans.

Icke-kliniska *in vivo*- och *in vitro*-utvärderingar av loperamidhydroklorid anger inte några signifikanta elektrofysiologiska hjärteffekter inom det behandlingsrelevanta koncentrationsintervallet eller vid relevanta multipler av detta intervall (upp till 47 gånger). Vid extremt höga koncentrationer i samband med överdosering (se avsnitt 4.4) orsakar emellertid loperamidhydroklorid elektrofysiologiska hjärteffekter bestående av hämning av kalium- (hERG) och natriumflöden samt arytmier.

Inga indikationer på mutagena effekter hittades under *in vivo*- och *in vitro*-studier på loperamidhydroklorid och loperamidhydrokloridoxid, en prodrug av loperamidhydroklorid. Karcinogenitetsstudier med loperamidhydroklorid visade inga indikationer på tumörframkallande potential.

I studier om reproduktionstoxicitet observerades inga relevanta effekter på fertilitet, embryofetal utveckling och amning efter administrering av icke-toxiska doser till modern. Inga indikationer på teratogenicitet observerades.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälppämnen

Pullulan (E1204)

Mannitol (E421)

Natriumvätekarbonat (E500)

Aspartam (E951)

Polysorbat 80 (E433)

Pepparmyntsmak(majsmaltodextrin, aromämnern och modifierad vaxaktig majsstärkelse, 1450)

6.2 Inkompatibiliteter

Ej relevant.

6.3 Hållbarhet

3 år

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Detta läkemedel kräver inga speciella förvaringsförhållanden.

6.5 Förpacknings typ och innehåll

Blisterförpackning i förpackningar med 6 eller 12 och 10 frystorkade tablett(er).

Blistret består av PVC/polyamid/aluminium/PVC med avdragbart överdrag av papper/PET/aluminiumfolie.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

6.6 Särskilda anvisningar för destruktion (och övrig hantering)

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

För att ta bort den frystorkade tabletten från blistret:

- Vik upp foliekanten.
- Dra av folien helt.
- Häll ut den frystorkade tabletten.
- Ta bort den frystorkade tabletten från blistret.

Tryck inte den frystorkade tabletten genom folien.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Tenshi Kaizen B.V.
Kingsfordweg 151, 1043GR Amsterdam,
Nederlanderna

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

MT-nr. 37253

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

20.12.2021

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

16.03.2024