

Sažetak opisa svojstava lijeka

1. NAZIV LIJEKA

Hepa-Merz 3 g granule za oralnu otopinu

2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

5 g granula (1 vrećica) sadrži 3,0 g L-ornitin-L-aspartata.

Pomoćne tvari s poznatim učinkom:

5 g granula (1 vrećica) sadrži 0,5 mg azo boje Sunset Yellow FCF (E 110) i 1134,5 mg fruktoze.

Za cjeloviti popis pomoćnih tvari vidjeti dio 6.1.

3. FARMACEUTSKI OBLIK

Granule za oralnu otopinu.

Granule su narančaste boje.

4. KLINIČKI PODACI

4.1. Terapijske indikacije

Liječenje istovremene bolesti i sekvela nastalih uslijed oslabljene jetrene detoksifikacijske aktivnosti (npr. uslijed jetrene ciroze) sa simptomima latentne ili manifestne hepatičke encefalopatije u odraslih.

4.2. Doziranje i način primjene

Doziranje

Odrasli

Otopljeni sadržaj jedne do dvije vrećice Hepa-Merz granula uzima se do tri puta na dan.

Pedijatrijska populacija

Ovaj lijek nije namijenjen za primjenu u djece jer nema iskustva s primjenom lijeka u djece (vidjeti dio 4.4.).

Način primjene

Za primjenu kroz usta.

Sadržaj vrećice treba otopiti u puno tekućine (npr. u čaši vode, čaja ili soka) i odmah popiti. Otopinu treba popiti za vrijeme jela ili nakon njega.

4.3. Kontraindikacije

Preosjetljivost na djelatnu tvar, boju sunset yellow FCF (E110) ili neku od pomoćnih tvari navedenih u dijelu 6.1.

Teško oštećena funkcija bubrega (renalna insuficijencija). Vrijednosti kreatinina u serumu veće od 265 $\mu\text{mol/l}$ (3 mg/100 ml) mogu se uzeti kao vrijednosti za orijentaciju.

4.4. Posebna upozorenja i mjere opreza pri uporabi

Hepa-Merz granule sadrže fruktozu.

Bolesnici s rijetkim nasljednim poremećajem nepodnošenja fruktoze ne bi smjeli uzimati ovaj lijek. Hepa-Merz granule sadrže 1.13 g fruktoze po vrećici (odgovara 0.11 CEU). To treba uzeti u obzir kod bolesnika sa šećernom bolešću.

Kod dugotrajne primjene Hepa-Merz granule mogu štetno djelovati na zube (karijes).

Ovaj lijek sadrži manje od 1 mmol (23 mg) natrija po vrećici, tj. zanemarive količine natrija.

Pedijatrijska populacija

Nema raspoloživih podataka o primjeni lijeka u djece.

4.5. Interakcije s drugim lijekovima i drugi oblici interakcija

Nisu provedena ispitivanja interakcija. Dosad interakcije nisu poznate.

4.6. Trudnoća i dojenje

Trudnoća

Nema raspoloživih kliničkih podataka vezanih uz uporabu Hepa-Merz granula tijekom trudnoće. Nisu provedene iscrpne studije na pokusnim životinjama za L-ornitin-L-aspartat kako bi se istražila toksičnost u odnosu na reprodukciju. Zbog toga se primjena Hepa-Merz granula mora izbjegavati tijekom trudnoće. Ako se procijeni da je nužna primjena Hepa-Merz granula, treba pažljivo razmotriti odnos koristi i rizika.

Dojenje

Nije poznato izlučuje li se L-ornitin-L-aspartat u majčino mlijeko. Stoga je potrebno izbjegavati primjenu Hepa-Merz granula tijekom dojenja. Ako se primjena Hepa-Merz granula procijeni nužnom, potrebno je pažljivo razmotriti odnos koristi i rizika.

4.7. Utjecaj na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima

Kao posljedica osnovne bolesti, sposobnost upravljanja vozilima i strojevima može biti poremećena tijekom primjene L-ornitin-L-aspartata.

4.8. Nuspojave

Prikaz kategorija učestalosti nuspojava:

Vrlo često: (> 1/10)

Često: (> 1/100, <1/10)

Manje često: (> 1/1000, < 1/100)

Rijetko: (> 1/10000, <1/1000)

Vrlo rijetko: (< 1/10000)

Nepoznato (ne može se procijeniti na temelju raspoloživih podataka)

Poremećaji probavnog sustava:

Manje često: mučnina, povraćanje, bol u trbuhu, nadutost, proljev.

Poremećaji mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva:

Vrlo rijetko: bolovi u udovima.

Navedene nuspojave obično su prolazne i ne zahtijevaju prestanak uzimanja lijeka.

Poremećaji imunološkog sustava:

Nepoznato: preosjetljivost, anafilaktička reakcija

Boja sunset yellow FCF (E110) može izazvati alergijske reakcije.

Prijavljivanje sumnji na nuspojavu

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

4.9. Predoziranje

Do sada nisu primijećeni znakovi intoksikacije nakon predoziranja L-ornitin-L-aspartata. Preporučuje se simptomatska terapija u slučaju predoziranja.

5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA

5.1. Farmakodinamička svojstva

Farmakoterapijska skupina: pripravci koji djeluju na žuč i jetreno tkivo - lijekovi koji djeluju na jetru (lipotropici), ATK oznaka: A05BA

In vivo, L-ornitin-L-aspartat preko aminokiselina ornitina i aspartata djeluje na uklanjanje toksičnog amonijaka preko dvije ključne reakcije - sinteze ureje i sinteze glutamina.

Sinteza ureje odvija se u periportalnim hepatocitima. U tim stanicama ornitin ima dvostruku ulogu: kao aktivator enzima (ornitin-karbamoil transferaze i karbamoil-fosfat sintetaze) i kao supstrat sinteze ureje.

Sinteza glutamina lokalizirana je u perivenoznim hepatocitima. Osobito pod patološkim uvjetima, aspartat i ostali dikarboksilati, uključujući metabolički produkt ornitina, apsorbiraju se u stanice i vežu amonijak u obliku glutamina.

Glutamin je aminokiselina koja veže amonijak pod fiziološkim i patofiziološkim uvjetima, što osigurava eliminaciju amonijaka u netoksičnom obliku, te aktivira važan ciklus ureje (međustaničnu izmjenu glutamina). Pod fiziološkim uvjetima ornitin i aspartat ne ograničavaju sintezu ureje. Studije na pokusnim životinjama upućuju da L-ornitin L-aspartat smanjuje učinak amonijaka zbog pojačane sinteze glutamina. Pojedinačni slučajevi pokazuju povećan omjer grananja lanca aminokiselina / aromatične aminokiseline.

5.2. Farmakokinetička svojstva

L-ornitin-L-aspartat brzo se apsorbira i razgrađuje na ornitin i aspartat. Obje aminokiseline imaju kratko poluvrijeme eliminacije od 0.3 do 0.4 sata. Frakcija aspartata izlučuje se nemetabolizirana putem urina.

5.3. Neklinički podaci o sigurnosti primjene

Neklinički podaci temeljeni na uobičajenim ispitivanjima neškodljivosti i kronične toksičnosti te mutagenosti, u slučaju pravilne primjene, nisu pokazali posebnu opasnost za ljude.

Nisu provedene studije karcinogenog potencijala.

U studijama ispitivanja doze nije ispitana toksičnost L-ornitin-L-aspartata u odnosu na reprodukciju.

6. FARMACEUTSKI PODACI

6.1. Popis pomoćnih tvari

citratna kiselina, bezvodna
saharinnatrij
natrijev ciklomat
povidon 25
fruktoza
aroma limuna
aroma naranče
boja sunset yellow FCF (E110).

6.2. Inkompatibilnosti

Nije primjenjivo.

6.3. Rok valjanosti

5 godina.
Pripremljenu otopinu treba odmah popiti.

6.4. Posebne mjere pri čuvanju lijeka

Čuvati na temperaturi ispod 25° C.

6.5. Vrsta i sadržaj spremnika

10 ili 30 vrećica (papir/PE/Al/PE) sa po 5 g granula.

6.6. Posebne mjere za zbrinjavanje

Nema posebnih zahtjeva.

7. NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

Merz Pharmaceuticals GmbH
Eckenheimer Landstraße 100
60318 Frankfurt/Main
Njemačka

8. BROJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

HR-H-362690583

9. DATUM PRVOG ODOBRENJA / DATUM OBNOVE ODOBRENJA

Datum prvog odobrenja: 04. kolovoz 2008.
Datum posljednje obnove odobrenja: 18. rujna 2020.

10. DATUM REVIZIJE TEKSTA

12. svibnja 2021.