

SAŽETAK KARAKTERISTIKA LIJEKA

1. NAZIV GOTOVOG LIJEKA

URUTAL 8 mg
URUTAL forte 16 mg
tableta
betahistin

2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

URUTAL 8 mg tablete: jedna tableta sadrži 8 mg betahistin dihidrohlorida.
URUTAL forte 16 mg tablete: jedna tableta sadrži 16 mg betahistin dihidrohlorida.

Za popis pomoćnih supstanci vidjeti dio 6.1.

3. FARMACEUTSKI OBLIK

Tableta.

URUTAL 8 mg tableta je bijela, okrugla ravna tableta sa ukošenim rubovima, s razdjelnom linijom i utisnutim nazivom „URUTAL“ na jednoj strani.

URUTAL forte 16 mg tableta je bijela, okrugla ravna tableta sa ukošenim rubovima, s razdjelnom linijom i utisnutim nazivom „URUTAL“ na jednoj strani.

Razdjelna linija služi samo kako bi se olakšalo lomljenje tablete radi lakšeg gutanja, a ne da bi se podijelila na jednakе doze.

4. KLINIČKI PODACI

4.1 Terapijske indikacije

Vrtoglavica, tinitus i gubitak sluha povezani s Ménièrovim sindromom.
Simptomatsko liječenje vestibularnog vertiga.

4.2 Doziranje i način primjene

Doziranje

Odrasli

URUTAL 8 mg i URUTAL forte 16 mg tablete:
Preporučena doza je 24 do 48 mg podijeljeno tokom dana.

URUTAL 8 mg tablete: 1 do 2 tablete 3 puta na dan.
URUTAL forte 16 mg tablete: pola ili jedna tableta 3 puta na dan.

Doziranje je potrebno pojedinačno prilagoditi ovisno o odgovoru bolesnika na terapiju.
Poboljšanje se obično primijeti tek nakon nekoliko sedmica liječenja, a najbolji rezultati nakon nekoliko mjeseci. Postoje dokazi da terapija od samog početka bolesti sprečava napredovanje bolesti i/ili gubitak sluha u kasnijim fazama bolesti.

Pedijatrijska populacija

URUTAL i URUTAL forte tablete se ne preporučuju za primjenu kod djece u dobi ispod 18 godina zbog nedovoljno podataka o sigurnosti i djelotvornosti.

Stariji bolesnici

Iako postoje ograničeni podaci iz kliničkih ispitivanja u ovoj skupini bolesnika, veliko iskustvo nakon puštanja lijeka u promet pokazuje da nije potrebno prilagođavati doziranje u ovoj populaciji.

Bolesnici s oštećenom funkcijom bubrega

Nema dostupnih posebnih kliničkih ispitivanja u ovoj skupini bolesnika. Prema postmarketinškom iskustvu nema potrebe za prilagodbom doze u bolesnika s oštećenom funkcijom bubrega.

Bolesnici s oštećenom funkcijom jetre

Nema dostupnih posebnih kliničkih ispitivanja u ovoj skupini bolesnika. Prema postmarketinškom iskustvu nema potrebe za prilagodbom doze u bolesnika s oštećenom funkcijom jetre.

Način primjene

Tablete treba progutati s vodom. Preporučuje se uzimanje lijeka uz obrok kako bi se smanjile smetnje probavnog sistema.

4.3 Kontraindikacije

Preosjetljivost na aktivnu supstancu ili neku od pomoćnih komponenti navedenih u dijelu 6.1. Feohromocitom.

4.4 Posebna upozorenja i mjere opreza pri upotrebi

Bolesnike s bronhijalnom astmom i peptičkim ulkusom u anamnezi je potrebno pomno pratiti tokom terapije.

4.5 Interakcije s drugim lijekovima i drugi oblici interakcija

Ispitivanja interakcija u uslovima *in vivo* nisu provedena. Na temelju *in vitro* podataka ne očekuje se inhibicija enzima citohroma P450 u *in vivo* uslovima.

In vitro podaci pokazuju inhibiciju metabolizma betahistina uzrokovana lijekovima koji inhibiraju monoaminooksidazu, uključujući MAO podtip B (npr. selegilin). Stoga se preporučuje oprez kod istodobne primjene betahistina i MAO inhibitora (uključujući MAO-B selektivne inhibitore).

Kako je betahistin analog histamina, teoretski je moguća interakcija betahistina i antihistaminika, što može uticati na djelotvornost jednog od ovih lijekova.

4.6 Plodnost, trudnoća i dojenje

Trudnoća

U literaturi nema dostatnih podataka o primjeni betahistina tokom trudnoće.

Ispitivanja na životinjama ne pokazuju direktnе ili indirektnе štetne učinke s obzirom na reproduktivnu toksičnost pri izloženosti lijeka u klinički značajnim dozama. Kao mjeru opreza se preporučuje izbjegavati upotrebu betahistina tokom trudnoće.

Dojenje

Nije poznato izlučuje li se betahistin u majčino mlijeko. Betahistin se izlučuje u mlijeko šakora. Postporođajni učinci uočeni u ispitivanjima na životinjama odnose se isključivo na primjenu lijeka u vrlo visokim dozama. potrebno je procijeniti važnost lijeka za majku u odnosu na koristi od dojenja i potencijalne rizike za dijete.

Plodnost

Ispitivanja na životinjama nisu pokazala učinke na plodnost štakora.

4.7 Uticaj na sposobnost upravljanja vozilima i rada na mašinama

Betahistin je indiciran za vrtoglavicu, tinitus i gubitak sluha povezanih s Ménièrovim sindromom i za simptomatsku terapiju vestibularnog vertiga. Obje bolesti mogu negativno uticati na sposobnost upravljanja vozilima i rada na mašinama.

U kliničkim ispitivanjima posebno dizajniranim za procjenu sposobnosti upravljanja vozilima i rada na mašinama, betahistin nije imao učinke ili je pokazao neznatne učinke.

4.8 Neželjeni efekti

Sljedeći neželjeni efekti zabilježeni su prema definiranoj učestalosti u bolesnika liječenih betahistinom tokom placebo kontroliranih studija. Učestalost se definira kao: vrlo često ($\geq 1/10$), često ($\geq 1/100$ i $< 1/10$), manje često ($\geq 1/1000$ i $< 1/100$), rijetko ($\geq 1/10000$ i $< 1/1000$), vrlo rijetko ($< 1/10000$) i nepoznato (ne može se procijeniti iz dostupnih podataka).

Poremećaji probavnog sistema

Često: mučnina i dispepsija.

Poremećaji nervnog sistema

Često: glavobolja.

Osim nuspojava zabilježenih tokom kliničkih ispitivanja, sljedeće su niže navedene neželjene reakcije spontano prijavljene tokom postmarketinškog praćenja i u naučnoj literaturi.

Učestalost se ne može odrediti na temelju dostupnih podataka te je definirana kao „nepoznata“.

Poremećaji imunološkog sistema

Reakcije preosjetljivosti (npr. anafilaksija).

Poremećaji probavnog sistema

Blage gastrointestinalne smetnje (npr. povraćanje, gastrointestinalna bol, abdominalna napetost i nadutost). Ove se smetnje mogu smanjiti uzimanjem lijeka uz obrok ili smanjenjem doze.

Poremećaji kože i potkožnog tkiva

Reakcije preosjetljivosti kože i potkožnog tkiva, posebno angioneurotski edem, urtikarija, osip i svrbež.

Prijava sumje na neželjena dejstva lijeka

Prijava sumje na neželjena dejstva lijekova, a nakon stavljanja lijeka u promet, je od velike važnosti za formiranje kompletne slike o bezbjednosnom profilu lijeka, odnosno za formiranje što bolje ocjene odnosa korist/rizik pri terapijskoj primjeni lijeka.

Proces prijave sumnji na neželjena dejstva lijeka doprinosi kontinuiranom praćenju odnosa korist/rizik i adekvatnoj ocjeni bezbjednosnog profila lijeka. Od zdravstvenih stručnjaka se traži da prijave svaku sumnju na neželjeno dejstvo lijeka direktno ALMBIH. Prijava se može dostaviti:

- putem softverske aplikacije za prijavu neželjenih dejstava lijekova za humanu upotrebu (IS Farmakovigilansa) o kojoj se više informacija može dobiti u Glavnoj kancelariji za farmakovigilansu, ili
- putem odgovarajućeg obrasca za prijavu sumnje na neželjena dejstva lijeka, koji se može naći na internet adresi Agencije za lijekove: www.almbih.gov.ba. Popunjeno obrazac se može dostaviti ALMBIH putem pošte, na adresu Agencije za lijekove i medicinska sredstva Bosne i Hercegovine, Veljka Mlađenovića bb, Banja Luka, ili elektronske pošte (na e-mail adresu: ndl@almbih.gov.ba).

4.9 Predoziranje

Zabilježeno je nekoliko slučajeva predoziranja. Neki su bolesnici imali blage do umjerenog izražene simptome predoziranja u dozama do 640 mg (npr. mučnina, pospanost, bol u abdomenu). Ozbiljnije komplikacije kao što su konvulzije, plućne ili srčane komplikacije uočene su u slučajevima namjernog predoziranja betahistinom, posebno u slučaju kombiniranog predoziranja s drugim lijekovima.

Terapija predoziranja uključuje standardne potporne mjere liječenja.

5. FARMAKOLOŠKE KARAKTERISTIKE

5.1 Farmakodinamička svojstva

Farmakoterapijska grupa: lijekovi protiv vertiga.
ATC klasifikacija: N07CA01.

Mehanizam djelovanja betahistina djelomično je poznat. Nekoliko je vjerovatnih pretpostavki dokazano u ispitivanjima na životinjama i u ljudi:

Betahistin utiče na histaminergički sistem:

Betahistin djeluje dvojako kao parcijalni agonist histaminskog H1 receptora i antagonist histaminskih H3 receptora u nervnom tkivu te ima zanemarivo djelovanje na H2 receptore. Betahistin povećava metabolizam i otpuštanje histamina blokiranjem i smanjivanjem broja presinaptičkih H3 receptora.

Betahistin može poboljšati cirkulaciju u kohlearnoj regiji, kao i u cijelom mozgu:

Farmakološka ispitivanja u životinja pokazala su da betahistin poboljšava cirkulaciju u području stria vascularis unutarnjeg uha, vjerovatno kao posljedica relaksacije prekapilarnih sfinktera mikrocirkulacije unutarnjeg uha. Pokazalo se također da u ljudi betahistin poboljšava cerebralnu cirkulaciju kod ljudi.

Betahistin olakšava vestibularnu kompenzaciju:

Betahistin ubrzava vestibularni oporavak nakon unilateralne neurektomije u životinja tako što potiče i olakšava središnju vestibularnu kompenzaciju. Ovo djelovanje, karakterizirano povećanjem metabolizma i otpuštanja histamina, posredovano je antagonizmom H3 receptora. U ljudi je, razdoblje oporavka nakon vestibularne neurektomije, bilo smanjeno tokom liječenja betahistinom.

Betahistin utiče na izbijanje neurona u vestibularnoj jezgri:

Utvrđeno je da betahistin ima o dozi ovisno inhibirajuće djelovanje na kratkotrajna električna izbijanja neurona u lateralnoj i medialnoj vestibularnoj jezgri.

Farmakodinamska svojstva, kao što je prikazano u životinja, mogu doprinijeti korisnim terapijskim učincima betahistina na vestibularni sistem.

U ispitivanih bolesnika s vestibularnim vertigom ili Ménièrovom bolesti, pokazala se učinkovitost betahistina u smanjenju težine i učestalosti vertigioznih napada.

5.2 Farmakokinetička svojstva

Apsorpcija

Betahistin se nakon oralne primjene brzo i gotovo potpuno apsorbira iz svih dijelova probavnog sistema. Nakon resorcije, lijek se brzo i gotovo potpuno metabolizira u 2-piridilacetatnu kiselinu (2-PAA). Razine betahistina u plazmi su vrlo niske pa se stoga sve farmakokinetičke analize temelje na mjerjenjima 2-PAA u plazmi i urinu.

Maksimalna koncentracije u plazmi (C_{max}) niža je nakon obroka nego natašte. Međutim, ukupna apsorpcija betahistina slična je u oba stanja, što ukazuje da hrana neznatno usporava apsorpciju betahistina.

Distribucija

Vezanje za proteine u plazmi je manje od 5%.

Biotransformacija

Nakon apsorpcije, betahistin se brzo i gotovo potpuno metabolizira u 2-PAA (metabolit koji nema farmakološku aktivnost). Nakon oralne primjene betahistina, 2-PAA postiže maksimalnu koncentraciju u plazmi (i urinu) 1 sat nakon uzimanja te se zatim smanjuje uz poluvrijeme eliminacije od 3,5 sata.

Eliminacija

2-PAA se izlučuje urinom. U rasponu doza od 8 do 48 mg, otprilike 85% primjenjene doze se nalazi u urinu. Od manjeg je značaja izlučivanje samog betahistina putem bubrega ili fecesom.

Linearnost

Izmjerene koncentracije su konstantne u rasponu oralnih doza od 8 do 48 mg, što ukazuje na linearnu farmakokinetiku betahistina i na to da metabolički put nije zasićen.

5.3 Neklinički podaci o sigurnosti primjene

Hronična toksičnost

Nakon intravenske primjene doza od 120 mg/kg i većih, uočene su nuspojave nervnog sistema kod pasa i pavijana.

Ispitivanja hronične oralne toksičnosti betahistina u dozi od 500 mg/kg provedena u štakora kroz period od 18 mjeseci te ispitivanja hronične oralne toksičnosti betahistina u dozi od 25 mg/kg provedena u pasa u trajanju od 6 mjeseci pokazala su dobru podnošljivost betahistina bez konačnih dokaza toksičnosti.

Mutageni i karcinogeni potencijal

Betahistin nema mutageni potencijal. U ispitivanju hronične toksičnosti kroz 18 mjeseci u štakora nije bilo dokaza karcinogenog potencijala pri primjeni betahistina u dozama do 500 mg/kg.

Reproducativna toksičnost

Učinci u ispitivanjima reproduktivne toksičnosti su uočeni isključivo pri izloženosti koja dovoljno premašuje maksimalnu izloženost kod ljudi te stoga taj učinak ima malenu relevantnost u kliničkoj primjeni.

6. FARMACEUTSKI PODACI

6.1 Popis pomoćnih supstanci

celuloza, mikrokristalna
manitol (E421)
citratna kiselina hidrat
silicijev dioksid, koloidni, bezvodni
talk

6.2 Inkompatibilnosti

Nisu poznate.

6.3 Rok trajanja

Tri (3) godine od datuma proizvodnje.

6.4 Posebne mjere pri čuvanju tableta

Čuvati na temperaturi ispod 25°C.

6.5 Vrsta i sadržaj unutrašnjeg pakovanja

URUTAL 8 mg tablete: 100 (5x20) tableta u PVC/PVDC//AL blisteru, u kutiji, uz priloženo uputstvo
URUTAL forte 16 mg tablete: 60 (4x15) tableta u PVC/PVDC//AL blisteru, u kutiji, uz priloženo uputstvo

6.6 Upute za upotrebu i rukovanje i posebne mjere za uklanjanje neiskorištenog lijeka ili otpadnih materijala koji potiču od lijeka

Nema posebnih zahtjeva.

Neiskorišten lijek ili otpadni materijal treba zbrinuti u skladu sa lokalnim propisima.

6.7 Režim izdavanja

Lijek se izdaje uz ljekarski recept.

7. NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA (administrativno sjedište)

FARMAVITA d.o.o. Sarajevo
Igmanjska 5a
71320 Vogošća, Bosna i Hercegovina

PROIZVOĐAČ GOTOVOG LIJEKA (mjesto puštanja lijeka u promet)

FARMAVITA d.o.o. Sarajevo
Igmanjska 5a
71320 Vogošća, Bosna i Hercegovina

NOSILAC DOZVOLE ZA STAVLJANJE GOTOVOG LIJEKA U PROMET

FARMAVITA d.o.o. Sarajevo
Igmanjska 5a
71320 Vogošća, Bosna i Hercegovina

8. BROJ I DATUM DOZVOLE ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET:

URUTAL 8 mg, tablete: 04-07.3-2-534/22 od 27.12.2022.

URUTAL forte 16 mg, tablete: 04-07.3-2-535/22 od 27.12.2022.

9. DATUM REVIZIJE TEKSTA

27.12.2022.