

SAŽETAK KARAKTERISTIKA LIJEKA

1. NAZIV GOTOVOG LIJEKA

Etoxib 30 mg filmom obložena tableta
Etoxib 60 mg filmom obložena tableta
Etoxib 90 mg filmom obložena tableta
Etoxib 120 mg filmom obložena tableta

2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna filmom obložena tableta sadrži 30, 60, 90 ili 120 mg etorikoksiba.

Za cjeloviti popis pomoćnih supstanci vidjeti dio 6.1.

3. FARMACEUTSKI OBLIK

Filmom obložena tableta (tableta)

30 mg filmom obložene tablete: bijele ili gotovo bijele, okrugle (promjer: 6 mm), blago bikonveksne, filmom obložene tablete s ukošenim rubovima.

60 mg filmom obložene tablete: svijetlo smeđkasto žute, okrugle (promjer: 8 mm), bikonveksne, filmom obložene tablete s ukošenim rubovima, s utisnutom oznakom "60" na jednoj strani tablete.

90 mg filmom obložene tablete: ružičaste, okrugle (promjer: 9 mm), bikonveksne, filmom obložene tablete s ukošenim rubovima, s utisnutom oznakom "90" na jednoj strani tablete.

120 mg filmom obložene tablete: smeđkasto crvene, okrugle (promjer: 10 mm), blago bikonveksne, filmom obložene tablete s ukošenim rubovima, s razdjelnim urezom na jednoj strani tablete. Razdjelni urez nije namijenjen za lomljenje tablete.

4. KLINIČKI PODACI

4.1 Terapijske indikacije

Etoxib je indiciran u odraslih i adolescenata u dobi od 16 ili više godina za ublažavanje simptoma osteoartritisa (OA), reumatoidnog artritisa (RA), ankilozantnog spondilitisa te boli i znakova upale povezanih s akutnim uričnim artritismom (gihtom).

Etoxib je indiciran u odraslih i adolescenata u dobi od 16 ili više godina za kratkotrajno liječenje umjereno jake boli povezane sa stomatološkim hirurškim zahvatom.

Odluka o propisivanju selektivnog COX-2 inhibitora treba biti zasnovana na procjeni ukupnih rizika za svakog bolesnika pojedinačno (vidjeti dijelove 4.3 i 4.4).

4.2 Doziranje i način primjene

Doziranje

Kardiovaskularni rizici etorikoksiba mogu se povećati primjenom viših doza i dužim trajanjem izloženosti etorikoksibu, pa liječenje treba ograničiti na najkraće moguće trajanje i najnižu učinkovitu dnevnu dozu lijeka. Periodično treba ponovno razmotriti potrebu bolesnika za ublažavanjem simptoma i odgovor bolesnika na liječenje, posebno u bolesnika s osteoartritisom (vidjeti dijelove 4.3, 4.4, 4.8 i 5.1).

Osteoartritis

Preporučena doza je 30 mg jedanput na dan. U nekih bolesnika u kojih nije ostvareno zadovoljavajuće ublažavanje simptoma, povišenje doze na 60 mg jedanput na dan može povećati djelotvornost. Ako ne dođe do poboljšanja potrebno je razmotriti druge načine liječenja.

Reumatoidni artritis

Preporučena doza je 60 mg jedanput na dan. U nekih bolesnika u kojih nije ostvareno zadovoljavajuće ublažavanje simptoma, povišenje doze na 90 mg jedanput na dan može povećati djelotvornost. Jednom kada je bolesnik klinički stabiliziran, može biti prikladno smanjenje doze na 60 mg jedanput na dan. Ako ne dođe do poboljšanja potrebno je razmotriti druge načine liječenja.

Ankilozantni spondilitis

Preporučena doza je 60 mg jedanput na dan. U nekih bolesnika u kojih nije ostvareno zadovoljavajuće ublažavanje simptoma, povišenje doze na 90 mg jedanput na dan može povećati djelotvornost. Jednom kada je bolesnik klinički stabiliziran, može biti prikladno smanjenje doze na 60 mg jedanput na dan. Ako ne dođe do poboljšanja potrebno je razmotriti druge načine liječenja.

Liječenje akutne boli

Za akutna bolna stanja, etorikoksib se smije primjenjivati samo u razdoblju akutnih simptoma.

-Akutni urični artritis

Preporučena doza je 120 mg jedanput na dan. U kliničkim je ispitivanjima akutnog uričnog artritisa etorikoksib bio primjenjivan tokom 8 dana.

-Bol poslije stomatološkog hirurškog zahvata

Preporučena doza je 90 mg jedanput na dan, najduže 3 dana. Nekim bolesnicima uz lijek Etoxib može biti potrebna i neka druga postoperativna analgezija tokom trodnevnog razdoblja liječenja.

Primjena viših doza od onih preporučenih za pojedinu indikaciju ili nije pokazala dodatnu djelotvornost ili nije ispitivana. Zbog toga:

Doza za OA ne smije biti viša od 60 mg na dan.

Doza za RA i ankilozantni spondilitis ne smije biti viša od 90 mg na dan.

Doza za akutni urični artritis ne smije biti viša od 120 mg na dan, najduže 8 dana liječenja.

Doza za akutnu bol poslije stomatološkog hirurškog zahvata ne smije biti viša od 90 mg na dan, najduže 3 dana.

Posebne populacije

Stariji bolesnici

Nije potrebno prilagođavati dozu u starijih bolesnika. Kao i pri primjeni drugih lijekova, potreban je oprez u starijih bolesnika (vidjeti dio 4.4).

Bolesnici s oštećenjem funkcije jetre

U bolesnika s blagim poremećajem funkcije jetre (Child-Pugh stupanj 5-6), bez obzira na indikaciju, ne smije se prekoračiti doza od 60 mg jedanput na dan. U bolesnika s umjerenim poremećajem funkcije jetre (Child-Pugh stupanj 7-9), bez obzira na indikaciju, ne smije se prekoračiti doza od 30 mg jedanput na dan.

Budući da su klinička iskustva ograničena, posebno u bolesnika s umjerenim poremećajem funkcije jetre, savjetuje se oprez. Nema kliničkog iskustva u liječenju bolesnika s teškim poremećajem funkcije jetre (Child-Pugh stupanj ≥ 10); stoga je primjena lijeka u tih bolesnika kontraindicirana (vidjeti dijelove 4.3, 4.4 i 5.2).

Bolesnici s oštećenjem funkcije bubrega

U bolesnika s klirensom kreatinina ≥ 30 ml/min nije potrebno prilagođavati dozu lijeka (vidjeti dio 5.2). Primjena etorikoksiba u bolesnika s klirensom kreatinina < 30 ml/min je kontraindicirana (vidjeti dijelove 4.3 i 4.4).

Pedijatrijska populacija

Primjena etorikoksiba u djece i adolescenata mlađih od 16 godina je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).

Način primjene

Etoxib se primjenjuje oralno i može se uzimati s hranom ili bez nje. Nastup učinka lijeka može biti brži ako se Etoxib uzme bez hrane. To treba uzeti u obzir kad je potrebno brzo ublažiti simptome.

4.3 Kontraindikacije

- Preosjetljivost na djelatnu tvar ili neku od pomoćnih supstanci navedenih u dijelu 6.1.
- Aktivni peptički ulkus ili aktivno krvarenje u probavnom sistemu.
- Bolesnici u kojih su se nakon uzimanja acetilsalicilatne kiseline ili nesteroidnih protuupalnih lijekova (NSAIL), uključujući inhibitore COX-2 (ciklooksigenaze-2), pojavili bronhospazam, akutni rinitis, nosni polipi, angioneurotski edem, urtikarija ili alergijske reakcije.
- Trudnoća i dojenje (vidjeti dijelove 4.6 i 5.3).
- Teški poremećaj funkcije jetre (albumin u serumu < 25 g/l ili Child-Pugh stupanj ≥ 10).
- Procijenjeni bubrežni klirens kreatinina < 30 ml/min.
- Djeca i adolescenti mlađi od 16 godina.
- Upalna bolest crijeva.
- Kongestivno zatajenje srca (NYHA II-IV).
- Bolesnici s hipertenzijom u kojih su vrijednosti krvnog tlaka trajno povišene iznad 140/90 mm Hg i u kojih krvni tlak nije odgovarajuće kontroliran.
- Potvrđena ishemijska bolest srca, bolest perifernih arterija i/ili cerebrovaskularna bolest.

4.4 Posebna upozorenja i mjere opreza pri upotrebi

Učinci u probavnom sistemu

U bolesnika liječenih etorikoksibom zabilježene su komplikacije u gornjem dijelu probavnog sistema [perforacije, ulceracije ili krvarenja (PUK)], od kojih su neke bile sa smrtnim ishodom.

Preporučuje se oprez kod primjene nesteroidnih protuupalnih lijekova (NSAIL) u liječenju bolesnika s najvećim rizikom od razvoja komplikacija probavnoga sistema; u starijih osoba, u bolesnika koji istodobno uzimaju druge NSAIL-e ili acetilsalicilatnu kiselinu ili u bolesnika koji u anamnezi imaju bolesti probavnog sistema kao što su ulceracije i krvarenja u probavnom sistemu.

Rizik za razvoj nuspojava u probavnom sistemu (gastrointestine ulceracije ili druge gastrointestinalne komplikacije) dodatno se povećava istodobnim uzimanjem etorikoksiba s acetilsalicilatnom kiselinom (čak i u niskim dozama). U dugotrajnim kliničkim ispitivanjima nisu utvrđene značajne razlike u sigurnosti primjene vezane za probavni sistem između selektivnih COX-2 inhibitora + acetilsalicilatna kiselina naspram NSAIL-a + acetilsalicilatna kiselina (vidjeti dio 5.1).

Kardiovaskularni učinci

Klinička ispitivanja upućuju na to da je primjena lijekova iz skupine selektivnih COX-2 inhibitora u usporedbi s placebom i nekim NSAIL-ima može biti povezana s povećanim

rizikom od događaja vezanih uz trombozu (posebno s infarktom miokarda i moždanim udarom). Kardiovaskularni rizici mogu se povećati primjenom viših doza i dužim trajanjem izloženosti etorikoksibu, pa primjenu stoga treba ograničiti na najkraće moguće trajanje i najnižu djelotvornu dnevnu dozu lijeka. Periodično treba ponovno razmotriti potrebu bolesnika za ublažavanjem simptoma i odgovor bolesnika na liječenje, posebno u bolesnika s osteoartritisom (vidjeti dijelove 4.2, 4.3, 4.8 i 5.1).

Bolesnici sa značajnim čimbenicima rizika za kardiovaskularne događaje (npr. hipertenzija, hiperlipidemija, dijabetes melitus, pušenje) trebaju biti liječeni etorikoksibom tek nakon pažljivog razmatranja (vidjeti dio 5.1).

Selektivni COX-2 inhibitori nisu zamjena za acetilsalicilatnu kiselinu u profilaksi kardiovaskularnih tromboembolijskih bolesti, jer nemaju inhibitorni učinak na agregaciju trombocita. Stoga se ne smije prekidati liječenje inhibitorima agregacije trombocita (vidjeti dijelove 4.5 i 5.1).

Učinci na bubrege

Prostaglandini u bubrezima mogu imati kompenzatornu ulogu u održavanju prokrvljenosti bubrega. Stoga u stanjima s kompromitiranom prokrvljenošću bubrega, primjena etorikoksiba može smanjiti stvaranje prostaglandina i, sekundarno tome, smanjiti protok krvi u bubrezima te tako smanjiti funkciju bubrega. Bolesnici s najvećim rizikom od ovih događaja su oni s postojećim značajnim oštećenjem funkcije bubrega, nekompenziranim zatajenjem srca ili cirozom. Stoga u ovih bolesnika treba razmotriti praćenje funkcije bubrega.

Retencija tekućine, edem i hipertenzija

Kao i s drugim lijekovima koji inhibiraju sintezu prostaglandina, u bolesnika koji su uzimali etorikoksib primjećeni su retencija tekućine, edem i hipertenzija. Svi nesteroidni protuupalni lijekovi (NSAIL), uključujući i etorikoksib, mogu biti povezani s novonastalim ili rekurentnim kongestivnim zatajenjem srca. Podaci o odgovoru u bolesnika ovisno o primijenjenoj dozi etorikoksiba prikazani su u dijelu 5.1. Potreban je oprez u bolesnika sa zatajenjem srca, disfunkcijom lijeve klijetke ili hipertenzijom u anamnezi i u bolesnika s postojećim edemom iz bilo kojeg drugog razloga. Pojave li se klinički pokazatelji pogoršanja stanja u ovih bolesnika, moraju se poduzeti odgovarajuće mjere, uključujući prekid liječenja etorikoksibom.

Primjena etorikoksiba može biti povezana s težim oblikom i učestalijom hipertenzijom nego pri primjeni nekih drugih NSAIL-a i selektivnih COX-2 inhibitora, posebno pri primjeni visokih doza lijeka. Stoga hipertenzija mora biti kontrolirana prije početka liječenja etorikoksibom (vidjeti dio 4.3), a u vrijeme liječenja posebnu pažnju treba obratiti na praćenje krvnog tlaka. Krvni tlak se mora pratiti unutar dva tjedna od početka liječenja, a nakon toga periodično. Dođe li do značajnijeg porasta krvnog tlaka, treba razmotriti uvođenje alternativne terapije.

Učinci na jetru

Povišene vrijednosti alanin aminotransferaze (ALT) i/ili aspartat aminotransferaze (AST) (približno tri ili više puta iznad gornje granice normale) prijavljene su u oko 1% bolesnika koji su sudjelovali u kliničkim ispitivanjima s etorikoksibom u dozama od 30, 60 i 90 mg na dan u trajanju do godine dana.

Sve bolesnike sa simptomima i/ili znakovima koji upućuju na poremećaj funkcije jetre ili one s promijenjenim testovima funkcije jetre treba nadzirati. Ako se pojave znakovi insuficijencije jetre ili se trajno promijene nalazi testova funkcije jetre (triput viši od gornje granice normale), liječenje etorikoksibom mora se prekinuti.

Opći učinci

Ako za trajanja liječenja dođe do pogoršanja funkcije bilo kojeg spomenutog organskog sistema, moraju se poduzeti odgovarajuće mjere i mora se razmotriti prekid liječenja etorikoksibom. Za trajanja liječenja etorikoksibom odgovarajući liječnički nadzor treba se osigurati u starijih osoba i bolesnika s poremećajem funkcije bubrega, jetre ili srca.

Potreban je oprez pri započinjanju liječenja etorikoksibom u dehidriranih bolesnika. Preporučuje se rehidrirati bolesnike prije početka liječenja etorikoksibom.

Nakon stavljanja lijeka u promet, teške kožne reakcije, od kojih su neke bile sa smrtnim ishodom, uključujući eksfolijativni dermatitis, Stevens-Johnsonov sindrom i toksičnu epidermalnu nekrolizu bile su prijavljene kao vrlo rijetke nuspojave povezane s primjenom nekih selektivnih inhibitora COX-2 i NSAIL-a (vidjeti dio 4.8). Čini se da je najveći rizik od ovih nuspojava na početku liječenja; u većini su se slučajeva reakcije javile u prvom mjesecu liječenja. U bolesnika koji su primali etorikoksib bile su prijavljene ozbiljne reakcije preosjetljivosti (kao što su anafilaksija i angioedem) (vidjeti dio 4.8). Primjena nekih selektivnih COX-2 inhibitora bila je povezana s povećanim rizikom od kožnih reakcija u bolesnika s alergijom na neki lijek u anamnezi. Pri prvoj pojavi kožnog osipa, mukoznih lezija ili bilo kojih drugih znakova preosjetljivosti liječenje etorikoksibom treba prekinuti.

Etorikoksib može maskirati vrućicu i druge znakove upale.

Potreban je oprez kod istodobne primjene etorikoksiba s varfarinom ili drugim oralnim antikoagulantima (vidjeti dio 4.5).

Primjena etorikoksiba, kao i bilo kojeg drugog lijeka za koji se zna da inhibira ciklooksigenazu/sintezu prostaglandina, ne preporučuje se u žena koje pokušavaju zatrudnjeti (vidjeti dijelove 4.6, 5.1 i 5.3).

4.5 Interakcije s drugim lijekovima i drugi oblici interakcija

Farmakodinamičke interakcije

Oralni antikoagulansi: u ispitanika koji trajno primaju varfarin, a čije je stanje stabilno, primjena etorikoksiba u dozi od 120 mg na dan bila je povezana s oko 13%-tnim povećanjem protrombinskog vremena (engl. *International Normalized Ratio*, INR). Stoga u bolesnika koji uzimaju oralne antikoagulanse treba pomno pratiti protrombinsko vrijeme INR, posebno u prvim danima liječenja etorikoksibom ili nakon promjene doze etorikoksiba (vidjeti dio 4.4).

Diuretici, ACE inhibitori i antagonisti angiotenzin II receptora: NSAIL-i mogu smanjiti učinak diuretika i drugih antihipertenziva. Istodobna primjena ACE inhibitora ili antagonista angiotenzin II receptora i inhibitora ciklooksigenaze može u nekih bolesnika s kompromitiranom funkcijom bubrega (npr. u dehidriranih ili starijih bolesnika s kompromitiranom funkcijom bubrega) dovesti do njezina daljnjeg pogoršanja, uključujući mogućnost akutnog zatajenja bubrega, koje je obično reverzibilno. Ove se interakcije moraju razmotriti u bolesnika koji istodobno s etorikoksibom uzimaju ACE inhibitore ili antagoniste angiotenzin II receptora. Stoga je kod kombinirane primjene potreban oprez, posebno u starijih osoba. Treba osigurati primjerenu hidrataciju bolesnika, a potrebno je razmotriti i kontrolu funkcije bubrega nakon uvođenja istodobnog liječenja, i periodično za njezina trajanja.

Acetilsalicilatna kiselina: u ispitivanju provedenom u zdravih ispitanika, u stanju dinamičke ravnoteže, etorikoksib u dozi od 120 mg jedanput na dan nije utjecao na inhibitorni učinak acetilsalicilatne kiseline na agregaciju trombocita (doza od 81 mg jedanput na dan). Etorikoksib se može primjenjivati istodobno s acetilsalicilatnom kiselinom u dozama koje se daju u kardiovaskularnoj profilaksi (niske doze acetilsalicilatne kiseline). Međutim, u usporedbi s primjenom etorikoksiba u monoterapiji, istodobna primjena niskih doza acetilsalicilatne kiseline i etorikoksiba može povećati učestalost ulceracija u probavnom

sistemu ili drugih komplikacija. Ne preporučuje se istodobna primjena etorikoksiba s acetilsalicilatnom kiselinom u dozama višim od onih koje se primjenjuju za kardiovaskularnu profilaksu ili s drugim NSAIL-ima (vidjeti dijelove 5.1 i 4.4).

Ciklosporin i takrolimus: premda nisu ispitane interakcije ovih lijekova s etorikoksibom, istodobna primjena ciklosporina ili takrolimusa s bilo kojim NSAIL-om može povećati nefrotoksični učinak ciklosporina ili takrolimusa. Pri kombiniranoj primjeni jednog od ova dva lijeka i etorikoksiba treba nadzirati funkciju bubrega.

Farmakokinetičke interakcije

Učinak etorikoksiba na farmakokinetiku drugih lijekova

Litij: NSAIL-i smanjuju izlučivanje litija bubrežima i time povećavaju njegove vrijednosti u plazmi. Stoga, prema potrebi, treba pomno kontrolirati litij u krvi i prilagođavati njegovu dozu u vrijeme primjene kombinirane terapije i nakon prestanka primjene NSAIL-a.

Metotreksat: u dva su ispitivanja promatrani učinci etorikoksiba u dozama od 60, 90 ili 120 mg primjenjivanog jedanput na dan tokom sedam dana u bolesnika koji su u liječenju reumatoidnog artritisa primali metotreksat u dozama od 7,5 do 20 mg jedanput na sedmica. U dozama od 60 i 90 mg etorikoksib nije imao učinka na koncentraciju metotreksata u plazmi niti na njegov bubrežni klirens. U jednom ispitivanju etorikoksib u dozi od 120 mg nije imao učinka na koncentraciju metotreksata u plazmi, dok je u drugome povećao njegovu koncentraciju za 28% i smanjio njegov bubrežni klirens za 13%. Stoga se kod istodobne primjene s etorikoksibom preporučuje odgovarajuće praćenje toksičnih učinaka povezanih s metotreksatom.

Oralni kontraceptivi: istodobna primjena etorikoksiba u dozi od 60 mg s oralnim kontraceptivima koji sadrže 35 mikrograma etinilestradiola (EE) i 0,5 do 1 mg noretindrona u trajanju od 21 dan povisila je AUC_{0-24h} etinilestradiola u stanju dinamičke ravnoteže za 37%. Primjena etorikoksiba u dozi od 120 mg s istim oralnim kontraceptivom istodobno ili u razmaku od 12 sati povisila je AUC_{0-24h} etinilestradiola u stanju dinamičke ravnoteže za 50 do 60%. Ovo povišenje koncentracije etinilestradiola treba imati na umu pri izboru oralnog kontraceptiva kod istodobne primjene s etorikoksibom. Porast izloženosti etinilestradiolu može povećati učestalost nuspojava povezanih s primjenom oralnih kontraceptiva (npr. venski tromboembolijski događaji u žena u rizičnim skupinama).

Hormonsko nadomjesno liječenje (HNL): primjena etorikoksiba u dozi od 120 mg s hormonskim nadomjesnim liječenjem koje se sastoji od konjugiranog estrogena (0,625 mg Premarin) tokom 28 dana povisila je prosječni AUC_{0-24h} u stanju dinamičke ravnoteže nekonjugiranog estrona (41%), ekvilina (76%) i 17- β -estradiola (22%). Učinci preporučenih doza etorikoksiba za kronično liječenje (30, 60 i 90 mg) nisu ispitivani. Učinci etorikoksiba u dozi od 120 mg na izloženost (AUC_{0-24h}) ovim estrogenskim komponentama lijeka Premarin bili su manji od polovice učinka zabilježenih kod primjene lijeka Premarin u monoterapiji i kada je njegova doza bila povišena s 0,625 na 1,25 mg. Nije poznata klinička važnost zapaženog povišenja, a primjena viših doza lijeka Premarin u kombinaciji s etorikoksibom nije ispitana. Ova povišenja koncentracije estrogena treba uzeti u obzir pri izboru hormonske terapije u postmenopauzi koja bi se primjenjivala u kombinaciji s etorikoksibom jer povišenje izloženosti estrogenu može povećati rizik od nuspojava povezanih s hormonskim nadomjesnim liječenjem.

Prednizon/prednizolon: u ispitivanjima interakcija lijekova, etorikoksib nije pokazao klinički značajne učinke na farmakokinetiku prednizona/prednizolona.

Digoksin: primjena etorikoksiba u dozi od 120 mg jedanput na dan tokom 10 dana u zdravih dobrovoljaca nije promijenila AUC_{0-24h} u stanju dinamičke ravnoteže digoksina u plazmi ni eliminaciju digoksina putem bubrega. Zapaženo je povišenje vršne koncentracije digoksina

(C_{max}) (oko 33%). U većine bolesnika ovo povišenje u pravilu nije značajno. Međutim, bolesnike s visokim rizikom od toksičnog djelovanja digoksina treba nadzirati tokom istodobne primjene digoksina i etorikoksiba.

Učinak etorikoksiba na lijekove koji se metaboliziraju putem sulfotransferaza

Etorikoksib inhibira učinak sulfotransferaza u ljudi, posebno SULT1E1, i utvrđeno je da može povišiti koncentraciju etinilestradiola u serumu. Premda je znanje o učincima mnogih sulfotransferaza zasada ograničeno, a kliničke posljedice po primjenu mnogih lijekova još se ispituje, bilo bi dobro iskazati oprez kod istodobne primjene etorikoksiba s ostalim lijekovima koji se u ljudi primarno metaboliziraju putem sulfotransferaza (npr. oralni salbutamol i minoksidil).

Učinak etorikoksiba na lijekove koji se metaboliziraju putem CYP izoenzima

Na temelju *in vitro* istraživanja ne očekuje se da bi etorikoksib inhibirao citokrom P450 (CYP) 1A2, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1 ili 3A4. U ispitivanju provedenom u zdravih ispitanika, na temelju eritromicinskog testa izdaha procijenjeno je da etorikoksib u dozi od 120 mg na dan nije utjecao na aktivnost citokroma CYP3A4 u jetri.

Učinak drugih lijekova na farmakokinetiku etorikoksiba

Glavni metabolički put etorikoksiba ovisan je o CYP enzimima. Čini se da CYP3A4 pridonosi metabolizmu etorikoksiba *in vivo*. Istraživanja *in vitro* ukazuju na to da CYP2D6, CYP2C9, CYP1A2 i CYP2C19 također mogu katalizirati glavni metabolički put, ali njihove kvantitativne uloge nisu ispitivane *in vivo*.

Ketokonazol: ketokonazol, potentni inhibitor CYP3A4, primjenjen u zdravih dobrovoljaca u dozi od 400 mg jedanput na dan, u trajanju od 11 dana, nije pokazao nikakav klinički važan učinak na farmakokinetiku jednokratne doze 60 mg etorikoksiba (43% porast AUC-a).

Vorikonazol i mikonazol: istodobna primjena oralnog vorikonazola ili topikalnog oralnog gela s mikonazolom (jaki inhibitori CYP3A4), s etorikoksibom uzrokovala je blago povećanje izloženosti etorikoksibu, ali se ne smatra klinički značajnom na temelju objavljenih podataka.

Rifampicin: istodobna primjena etorikoksiba s rifampicinom, potentnim induktor CYP enzima, snizila je koncentraciju etorikoksiba u plazmi 65%. Primjenjuje li se etorikoksib u kombinaciji s rifampicinom, zbog ove se interakcije mogu ponovno pojaviti simptomi. Ovaj bi podatak mogao ukazivati na potrebu za povišenjem doze etorikoksiba, ali se to ne preporučuje jer primjena etorikoksiba u dozama višim od onih preporučenih za svaku indikaciju nije ispitana u kombinaciji s rifampicinom (vidjeti dio 4.2).

Antacidi: učinci antacida na farmakokinetiku etorikoksiba nisu klinički značajni.

4.6 Plodnost, trudnoća i dojenje

Trudnoća

Nema raspoloživih podataka iz kliničkih ispitivanja primjene etorikoksiba u trudnoći. Ispitivanja na životinjama pokazala su reproduktivnu toksičnost (vidjeti dio 5.3). Nije poznat potencijalni rizik u trudnoći u ljudi. Kao i drugi lijekovi koji inhibiraju sintezu prostaglandina, etorikoksib može uzrokovati inserciju uterusa i prerano zatvaranje *duktus arteriosus-a* u posljednjem tromjesečju trudnoće. Etorikoksib je kontraindiciran u trudnoći (vidjeti dio 4.3). Ako žena zatrudni za vrijeme liječenja mora se prekinuti uzimanje etorikoksiba.

Dojenje

Nije poznato izlučuje li se etorikoksib u majčino mlijeko u ljudi. Etorikoksib se izlučuje u mlijeko štakorica. Žene koje uzimaju etorikoksib ne smiju dojiti (vidjeti dijelove 4.3 i 5.3).

Plodnost

Primjena etorikoksiba, kao i bilo kojeg drugog lijeka koji inhibira COX-2, ne preporučuje se u žena koje pokušavaju zatrudnjeti.

4.7 Utjecaj na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima

Bolesnici koji u vrijeme uzimanja etorikoksiba osjete omaglicu, vrtoglavicu ili somnolenciju, trebaju se suzdržati od upravljanja vozilima ili rada sa strojevima.

4.8 Nuspojave

Sažetak sigurnosnog profila

Sigurnost primjene etorikoksiba procijenjena je u kliničkim ispitivanjima u 9295 ispitanika, uključujući 6757 bolesnika s OA, RA, kroničnom boli u donjem dijelu leđa ili ankilozantnim spondilitisom (oko 600 bolesnika s OA ili RA koji su lijek uzimali godinu dana ili duže).

Profil nuspojava u kliničkim ispitivanjima u bolesnika s OA ili RA liječenih etorikoksibom godinu dana ili duže bio je sličan.

U kliničkom ispitivanju akutnog uričnog artritisa bolesnici su primali 120 mg etorikoksiba jedanput na dan tokom 8 dana. Profil nuspojava u ovome ispitivanju bio je uglavnom sličan onome prijavljenom u kombiniranim ispitivanjima u bolesnika s OA, RA i kroničnom boli u donjem dijelu leđa.

U programu ispitivanja sigurnosti primjene lijeka za kardiovaskularni sistem koji je objedinio podatke iz tri kontrolirana klinička ispitivanja s aktivnim komparatorom, 17 412 ispitanika s OA ili RA je primalo etorikoksib (60 mg ili 90 mg) sa srednjim trajanjem od oko 18 mjeseci. Podaci o sigurnosti primjene lijeka i pojedinosti iz ovog programa prikazani su u dijelu 5.1.

U kliničkim ispitivanjima primjene za akutnu bol poslije stomatološkog kirurškog zahvata koja su uključila 614 bolesnika liječenih etorikoksibom (90 mg ili 120 mg), profil nuspojava općenito je bio sličan onome prijavljenom u kombiniranim ispitivanjima za OA, RA, i kroničnom boli u donjem dijelu leđa.

Tablični prikaz nuspojava

Slijedeće nuspojave prijavljene su s učestalošću većom od one u skupini bolesnika koji su primali placebo i koje su prijavljene u kliničkim ispitivanjima u bolesnika s OA, RA, kroničnom boli u donjem dijelu leđa ili ankilozantnim spondilitisom koji su primali 30 mg, 60 mg ili 90 mg etorikoksiba do preporučene doze u trajanju do najviše 12 sedmica; u programu kliničkih ispitivanja MEDAL u trajanju do najviše 3 i pol godine; u kratkotrajnim ispitivanjima akutne boli u trajanju do najviše 7 dana; ili nakon stavljanja lijeka u promet (vidjeti Tablicu 1):

Tablica 1:

Klasifikacija organskih sistema	Nuspojave	Učestalost*
<i>Infekcije i infestacije</i>	alveolarni osteitis	često
	gastroenteritis, infekcija gornjih dišnih puteva, infekcija mokraćnih puteva	manje često
<i>Poremećaji krvi i limfnog sistema</i>	anemija (primarno povezana s krvarenjem iz probavnog sistema), leukopenija, trombocitopenija	manje često
<i>Poremećaji imunološkog sistema</i>	reakcije preosjetljivosti [†] [§]	manje često

**Odobreno
ALMBIH
8.11.2023.**

	angioedem/anafilaktičke/anafilaktoidne reakcije uključujući šok [‡]	rijetko
Poremećaji metabolizma i prehrane	edem/retencija tekućine	često
	povećan ili smanjen tek, porast tjelesne težine	manje često
Psijhijatrijski poremećaji	anksioznost, depresija, smanjenje mentalnih aktivnosti, halucinacije [‡]	manje često
	konfuzija [‡] , nemir [‡]	rijetko
Poremećaji živčanog sistema	omaglica, glavobolja	često
	disgeuzija, nesanica, parestezija/hipestezija, somnolencija	manje često
Poremećaji oka	zamagljen vid, konjunktivitis	manje često
Poremećaji uha i labirinta	tinitus, vrtoglavica	manje često
Srčani poremećaji	palpitacije, aritmija [‡]	često
	fibrilacija atrijska, tahikardija [‡] , kongestivno zatajenje srca, nespecifične promjene na EKG-u, angina pectoris [‡] , infarkt miokarda [§]	manje često
Krvožilni poremećaji	hipertenzija	često
	crvenilo uz osjećaj vrućine, cerebrovaskularni događaji [§] , prolazni ishemijski napadaj, hipertenzivna kriza [‡] , vaskulitis [‡]	manje često
Poremećaji dišnog sistema, prsišta i sredoprsja	bronhospazam [‡]	često
	kašalj, dispneja, epistaksa	manje često
Poremećaji probavnog sistema	bolovi u abdomenu	vrlo često
	konstipacija, flatulencija, gastritis, žgaravica/refluks želučane kiseline, dijareja, dispepsija/nelagoda u epigastriju, mučnina, povraćanje, ezofagitis, ulceracije u ustima	često
	abdominalna distenzija, promijenjena peristaltika, suha usta, gastroduodenalni ulkus, peptički ulkus uključujući perforacije i krvarenje u probavnom sistemu, sindrom iritabilnog kolona, pankreatitis [‡]	manje često
Poremećaji jetre i žuči	povišen ALT, povišen AST	često
	hepatitis [‡]	rijetko
	zatajenje jetre [‡] , žutica [‡]	rijetko [‡]
Poremećaji kože i potkožnog tkiva	ekhimoze	često
	edem lica, pruritus, osip, eritem [‡] , urtikarija [‡]	manje često
	Stevens-Johnsonov sindrom [‡] , toksična epidermalna nekroliza [‡] , izbijanje kožnih promjena uzrokovano lijekom [‡]	rijetko [‡]
Poremećaji mišićno-koštanog sistema i vezivnog tkiva	grčevi /spazam u mišićima, bol/ukočenost mišićno-koštanog sistema	manje često
Poremećaji bubrega i	proteinurija, povišen serumski kreatinin,	manje često

<i>mokraćnog sistema</i>	zatajenje funkcije bubrega/insuficijencija bubrega [†] (vidjeti dio 4.4)	
<i>Opći poremećaji i reakcije na mjestu primjene</i>	astenija/umor, simptomi slični gripi	često
	bolovi u prsima	manje često
<i>Pretrage</i>	povišena ureja u krvi, povišene vrijednosti keratin fosfokinaze, hiperkalemija, povišene razine mokraćne kiseline	manje često
	snižene vrijednosti natrija u krvi	rijetko

*Učestalost: Definirana za svaku nuspojavu prema incidenciji prijavljenoj u bazi podataka kliničkih ispitivanja: vrlo često ($\geq 1/10$), često ($\geq 1/100$ i $< 1/10$), manje često ($\geq 1/1000$ i $< 1/100$), rijetko ($\geq 1/10\ 000$ i $< 1/1000$), vrlo rijetko ($< 1/10\ 000$).

[†]Nuspojava zabilježena tokom praćenja nakon stavljanja lijeka u promet. Njezina prijavljena učestalost procijenjena je prema najvećoj učestalosti zabilježenoj prema podacima iz kliničkih ispitivanja objedinjenima po indikaciji i odobrenoj dozi.

[‡]Kategorija učestalosti "Rijetko" definirana je prema smjernicama za sažetak opisa svojstava lijeka (rev. 2. rujna 2009.) na temelju procijenjene gornje granice 95% intervala pouzdanosti za 0 događaja s obzirom na broj ispitanika liječenih etorikoksibom u podacima objedinjenim prema dozi i indikaciji u ispitivanju faze III (n=15 470).

[§]Preosjetljivost uključuje "alergiju", "alergiju na lijek", "reakcije preosjetljivosti na lijek", "preosjetljivost", "preosjetljivost koja nije drugačije definirana", "reakcije preosjetljivosti" i "nespecifičnu alergiju".

[§]Analizom podataka iz dugotrajnih, placebo kontroliranih kliničkih ispitivanja i kliničkih ispitivanja s aktivnom kontrolom pokazalo se da su selektivni COX-2 inhibitori povezani s povećanim rizikom od ozbiljnih trombotičkih arterijskih događaja, uključujući infarkt miokarda i moždani udar. Na temelju postojećih podataka, malo je vjerojatno da će porast apsolutnog rizika od ovih događaja biti veći od 1% po godini (manje često).

Prijavljene su i sljedeće ozbiljne nuspojave povezane s primjenom NSAIL-a pa se zbog toga ne mogu isključiti kao moguće nuspojave pri primjeni etorikoksiba: nefrotoksičnost uključujući intersticijski nefritis i nefrotski sindrom.

Prijavljivanje sumnje na neželjena dejstva lijeka

Prijavljivanje sumnje na neželjena dejstva lijekova, a nakon stavljanja lijeka u promet, je od velike važnosti za formiranje kompletnije slike o bezbjedonosnom 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 koristi/rizik i adekvatnoj ocjeni bezbjedonosnog profila lijeka. Od zdravstvenih stručnjaka se traži da prijave svaku sumnju na neželjeno dejstvo lijekadirektno ALMBIH. Prijava se može dostaviti:

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

4.9 Predoziranje

Simptomi

U kliničkim ispitivanjima primjena jednokratnih doza etorikoksiba do 500 mg i višekratnih doza do 150 mg na dan tokom 21 dan nije pokazala značajne toksične učinke lijeka. Bilo je prijava o akutnom predoziranju etorikoksibom, iako u većini slučajeva nisu bile prijavljene nuspojave. Najčešće prijavljene nuspojave bile su u skladu sa sigurnosnim profilom etorikoksiba (tj. gastrointestinalni događaji, kardiovaskularni događaji).

Zbrinjavanje

U slučaju predoziranja treba primijeniti uobičajene potporne mjere, npr. odstraniti neapsorbirani lijek iz probavnog sistema, klinički pratiti osobu i po potrebi započeti potpuno liječenje.

Etorikoksib se ne može ukloniti hemodijalizom; nije poznato može li se ukloniti peritonejskom dijalizom.

5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA

5.1 Farmakodinamička svojstva

Farmakoterapijska skupina: pripravci s protuupalnim i antireumatskim djelovanjem, nesteroidni lijekovi, koksibi, ATK oznaka: M01AH05

Mehanizam djelovanja

U kliničkome rasponu doza etorikoksib je oralni, selektivni inhibitor ciklooksigenaze-2 (COX-2).

U kliničkim farmakološkim ispitivanjima i pri dozama do 150 mg na dan etorikoksib je imao o dozi ovisan inhibitorni učinak na COX-2, bez inhibicije COX-1. Etorikoksib nije blokirao sintezu prostaglandina u želucu i nije imao učinka na funkciju trombocita.

Ciklooksigenaza je odgovorna za stvaranje prostaglandina. Poznate su dvije izoforme: COX-1 i COX-2. COX-2 je izoforma enzima za koji je dokazano da ga induciraju upalni podražaji i smatra se glavnim čimbenikom sinteze prostanoidnih medijatora boli, upale i vrućice. COX-2 je također uključen u ovulaciju, implantaciju i zatvaranje duktus arteriosusa, regulaciju funkcije bubrega i neke funkcije središnjeg živčanog sistema (indukcija vrućice, percepcija boli i kognitivna funkcija). Također postoji mogućnost da ima ulogu u cijeljenju ulkusa. COX-2 je pronađen u tkivu koje okružuje gastrički ulkus u ljudi, ali njegovo značenje u cijeljenju ulceracija nije utvrđeno.

Klinička djelotvornost i sigurnost

Djelotvornost

U bolesnika s osteoartritisom (OA), etorikoksib je u dozi od 60 mg jedanput na dan ostvario značajno poboljšanje u parametrima vezanima uz bol i ocjenu stanja bolesti od samog bolesnika. Ovi povoljni učinci uočeni su već drugog dana liječenja i održali su se i do 52 tjedna. Pri ispitivanju doze od 30 mg jedanput na dan, etorikoksib je tokom 12 sedmica liječenja pokazao veću djelotvornost u odnosu na placebo (primijenjeni su isti pokazatelji kao u prethodnom ispitivanju). U ispitivanjima doze lijeka tokom 6 sedmica liječenja etorikoksib, primijenjen u dozi od 60 mg, pokazao je značajno veće poboljšanje za sva 3 primarna cilja ispitivanja u odnosu na dozu od 30 mg. Doza od 30 mg nije bila ispitivana u liječenju osteoartritisa šake.

U bolesnika s reumatoidnim artritisom, etorikoksib je i u dozi od 60 mg i u dozi od 90 mg jedanput na dan ostvario značajno poboljšanje u parametrima vezanim uz bol, upalu i

pokretljivost ispitanika. Povoljni učinci lijeka održali su se svih 12 sedmica liječenja. U ispitivanju u kojem su uspoređivali dozu od 60 mg jedanput na dan s dozom od 90 mg jedanput na dan, obje doze su bile učinkovitije od placeba. Doza od 90 mg je bila bolja od doze od 60 mg u odnosu na globalnu procjenu pacijentove boli (procjena je prikupljena pomoću vizualne analogne skale od 0 do 100 mm), s prosječnim poboljšanjem od -2,71 mm (95% CI: -4,98 mm, -0,45 mm).

U bolesnika s napadajima akutnog uričnog artritisa, etorikoksib je u dozi od 120 mg jedanput na dan u periodu liječenja od osam dana ublažio umjerenu do izrazito jaku bol u zglobovima i upalu, a učinci su bili usporedivi s učincima indometacina primijenjenog u dozi od 50 mg triput na dan. Ublažavanje boli uočeno je već četiri sata nakon početka liječenja.

U bolesnika s ankilozantnim spondilitisom etorikoksib je, u dozi od 90 mg jedanput na dan, doveo do značajnog olakšanja boli, upale, ukočenosti i poboljšanje funkcionalnosti kralježnice. Klinički učinci etorikoksiba uočeni su već drugog dana nakon početka liječenja i održali su se tokom 52 tjedna liječenja. U drugom ispitivanju u kojem je uspoređivana doza od 60 mg s dozom od 90 mg, obje su doze etorikoksiba pokazale sličnu učinkovitost kao 1,0000 mg naproksena dnevno. U bolesnika s neodgovarajućim odgovorom na dnevnu dozu od 60 mg etorikoksiba unutar 6 sedmica, povećanje dnevne doze na 90 mg poboljšalo je rezultat za intenzitet boli u leđima (prikupljen pomoću vizualne analogne ljestvice od 0 do 100 mm) za prosječno -2,70 mm (95% CI: -4,88 mm, -0,52 mm) u usporedbi s nastavkom liječenja s dozom od 60 mg.

U jednom kliničkom ispitivanju u kojem se procjenjivala bol nakon stomatološke operacije, etorikoksib u dozi od 90 mg primjenjivao se jedanput na dan tokom najviše tri dana. U podskupini bolesnika s umjereno jakom boli na početku, etorikoksib u dozi od 90 mg pokazao je analgetički učinak sličan učinku ibuprofena od 600 mg (16,11 naspram 16,39; $P=0,722$) i veći od učinka paracetamola/kodeina od 600 mg/60 mg (11,00; $P < 0,001$) i placeba (6,84; $P < 0,001$), kako je izmjereno prema ukupnom smanjenju boli tokom prvih 6 sati za (TOPAR6). Udio bolesnika koji su prijavili uzimanje lijeka za brzo ublažavanje boli (engl. *rescue medication*) unutar prva 24 sata nakon uzimanja doze iznosio je 40,8% za etorikoksib od 90 mg; 25,5% za ibuprofen od 600 mg Q6h i 46,7% za paracetamol/kodein 600 mg/60 mg Q6h u usporedbi sa 76,2% za placebo. U ispitivanju je medijan početka djelovanja (zamjetno ublaženje boli) 90 mg etorikoksiba iznosio 28 minuta nakon doziranja.

Sigurnost primjene lijeka

Program dugotrajnog međunarodnog ispitivanja primjene etorikoksiba i diklofenaka u liječenju artritisa (MEDAL)

Program MEDAL bio je prospektivno dizajniran program kardiovaskularnih sigurnosnih ishoda. Objedinio je podatke iz tri randomizirana, kontrolirana dvostruko slijepa, klinička ispitivanja s aktivnim komparatorom: MEDAL, EDGE II i EDGE.

Primarni cilj kliničkog ispitivanja MEDAL bilo je utvrđivanje kardiovaskularnih događaja u 17 804 bolesnika s OA i 5700 bolesnika s RA koji su primali etorikoksib u dozi od 60 mg (OA) ili 90 mg (OA i RA) ili diklofenak u dozi od 150 mg na dan u srednjem periodu od 20,3 mjeseca (najviše 42,3 mjeseca, medijan 21,3 mjeseca). U ovome su ispitivanju bilježeni samo ozbiljni štetni događaji i prekidi liječenja zbog bilo kojeg štetnog događaja.

U kliničkim ispitivanjima EDGE i EDGE II uspoređivana je gastrointestinalna podnošljivost etorikoksiba u odnosu na diklofenak. U kliničko ispitivanje EDGE bilo je uključeno 7111 bolesnika s OA koji su primali etorikoksib u dozi od 90 mg na dan (1,5 puta više od doze preporučene za OA) ili diklofenak u dozi od 150 mg na dan u srednjem trajanju od 9,1 mjesec (najviše 16,6 mjeseci, medijan 11,4 mjeseca). U kliničko ispitivanje EDGE II bilo je uključeno 4086 bolesnika s RA koji su primali etorikoksib u dozi od 90 mg dnevno ili diklofenak u dozi od 150 mg na dan u srednjem periodu od 19,2 mjeseca (najviše 33,1 mjesec, medijan

24 mjeseca).

Prema objedinjenim podacima iz programa MEDAL, 34 701 bolesnik s OA ili RA terapiju je u prosjeku uzimao 17,9 mjeseci (najviše 42,3 mjeseca, medijan 16,3 mjeseci), a oko 12 800 bolesnika terapiju je uzimalo duže od 24 mjeseca. Bolesnici su pri uključivanju u program imali širok raspon rizičnih čimbenika za kardiovaskularne i gastrointestinalne događaje. Bolesnici koji su unutar 6 mjeseci prije uključivanja u kliničko ispitivanje imali infarkt miokarda, premosnicu koronarnih arterija ili perkutani zahvat na koronarnim žilama isključeni su iz ispitivanja. Tokom kliničkog ispitivanja bila je dopuštena primjena gastroprotektivnih lijekova i niskih doza aspirina.

Ukupna sigurnost primjene lijeka:

Nije bilo statistički značajnih razlika u učestalosti štetnih trombotičkih kardiovaskularnih događaja između etorikoksiba i diklofenaka. Kardiorenalni štetni događaji uočeni su češće pri primjeni etorikoksiba nego pri primjeni diklofenaka, a ovisili su o primijenjenoj dozi (za pojedinosti vidjeti niže). Štetni događaji u probavnom sistemu i jetri bili su značajno češći s diklofenakom negoli s etorikoksibom. Učestalost štetnih događaja u kliničkim ispitivanjima EDGE i EDGE II i učestalost štetnih događaja koji se smatraju ozbiljnim ili su doveli do prekida liječenja u kliničkom ispitivanju MEDAL bila je viša s etorikoksibom nego s diklofenakom.

Podaci o sigurnosti primjene s obzirom na kardiovaskularne događaje:

Učestalost potvrđenih ozbiljnih štetnih trombotičkih kardiovaskularnih događaja (uključujući srčane, cerebrovaskularne i periferne vaskularne događaje) bila je usporediva s etorikoksibom i diklofenakom; združeni podaci prikazani su u tablici niže. Nije bilo statistički značajnih razlika između etorikoksiba i diklofenaka u učestalosti trombotičkih događaja između svih analiziranih podskupina uključujući skupine bolesnika sa širokim rasponom rizika za razvoj kardiovaskularnih događaja na početku ispitivanja. Analizirani zasebno, relativni rizici za razvoj potvrđenih ozbiljnih trombotičkih kardiovaskularnih štetnih događaja bili su slični pri primjeni etorikoksiba u dozi od 60 mg ili 90 mg i pri primjeni diklofenaka u dozi od 150 mg.

Tablica 2: Učestalost potvrđenih trombotičkih kardiovaskularnih događaja (objedinjeni rezultati iz programa MEDAL)			
	Etorikoksib (N=16 819) 25 836 bolesnik-godina	Diklofenak (N=16 483) 24 766 bolesnik-godina	Usporedba primijenjenih terapija
	Učestalost[†] (95% CI)	Učestalost[†] (95% CI)	Relativni rizik (95% CI)
Potvrđeni ozbiljni trombotički kardiovaskularni štetni događaji			
Prema protokolu	1,24 (1,11; 1,38)	1,30 (1,17; 1,45)	0,95 (0,81; 1,11)
Svi događaji	1,25 (1,14; 1,36)	1,19 (1,08; 1,30)	1,05 (0,93; 1,19)
Potvrđeni srčani događaji			
Prema protokolu	0,71 (0,61; 0,82)	0,78 (0,68; 0,90)	0,90 (0,74; 1,10)
Svi događaji	0,69 (0,61; 0,78)	0,70 (0,62; 0,79)	0,99 (0,84; 1,17)
Potvrđeni cerebrovaskularni događaji			
Prema protokolu	0,34 (0,28; 0,42)	0,32 (0,25; 0,40)	1,08 (0,80; 1,46)
Svi događaji	0,33 (0,28; 0,39)	0,29 (0,24; 0,35)	1,12 (0,87; 1,44)
Potvrđeni periferni vaskularni događaji			
Prema protokolu	0,20 (0,15; 0,27)	0,22 (0,17; 0,29)	0,92 (0,63; 1,35)
Svi događaji	0,24 (0,20; 0,30)	0,23 (0,18; 0,28)	1,08 (0,81; 1,44)

[†]Događaji na 100 bolesnik-godina; CI=interval pouzdanosti

N=ukupni broj bolesnika uključen prema protokolu

Odobreno
ALMBIH
8.11.2023.

Prema protokolu: svi događaji tokom kliničkog ispitivanja ili unutar 14 dana od prekida liječenja (isključeni: bolesnici koji su uzimali < 75% ispitivanog lijeka ili su više od 10% vremena uzimali NSAID koji nisu bili dio kliničkog ispitivanja).

Svi događaji (engl. *Intent-to-treat*): svi potvrđeni događaji do završetka kliničkoga ispitivanja (uključujući bolesnike koji su nakon prestanka uzimanja ispitivanog lijeka potencijalno bili izloženi lijekovima koji nisu bili dio kliničkog ispitivanja). Ukupni broj randomiziranih bolesnika, n= 17 412 na etorikoksibu i n=17 289 na diklofenaku.

Smrtnost zbog kardiovaskularnih događaja, kao i ukupna smrtnost bili su podjednaki pri primjeni etorikoksiba i diklofenaka.

Kardiorenalni događaji:

Približno 50% bolesnika koji su bili uključeni u kliničko ispitivanje MEDAL imalo je hipertenziju u anamnezi kod uključivanja u ispitivanje. U kliničkom je ispitivanju učestalost prekida liječenja zbog štetnih događaja povezanih s hipertenzijom bila značajno viša s etorikoksibom negoli s diklofenakom. Učestalost kongestivnoga zatajenja srca (prekid liječenja i ozbiljni štetni događaji) bila je slična s etorikoksibom u dozi od 60 mg i diklofenakom u dozi od 150 mg, ali je s etorikoksibom u dozi od 90 mg bila viša negoli s diklofenakom od 150 mg (statistički značajna razlika za etorikoksib 90 mg naspram diklofenaka 150 mg, MEDAL OA kohorta). Učestalost potvrđenih štetnih događaja kongestivnoga zatajenja srca (ozbiljni događaji koji su rezultirali hospitalizacijom ili posjetom hitnoj službi) s etorikoksibom nije bila značajno veća u odnosu na diklofenak od 150 mg, a ovaj učinak ovisio je o primijenjenoj dozi lijeka. Učestalost prekida liječenja zbog štetnih događaja povezanih s edemom bila je viša s etorikoksibom nego s diklofenakom od 150 mg, a ovaj učinak ovisio je o primijenjenoj dozi lijeka (s etorikoksibom u dozi od 90 mg razlika je bila statistički značajna, a s dozom od 60 mg nije).

Kardiorenalni podaci iz kliničkih ispitivanja EDGE i EDGE II u skladu su s onima opisanim u kliničkom ispitivanju MEDAL.

U pojedinačnim kliničkim ispitivanjima iz programa MEDAL, apsolutna učestalost prekida liječenja etorikoksibom (60 mg ili 90 mg) iznosila je do 2,6% zbog hipertenzije, do 1,9% zbog edema i do 1,1% zbog kongestivnog zatajenja srca, veće učestalosti prekida opažene su pri primjeni etorikoksiba u dozi od 90 mg negoli pri primjeni doze od 60 mg.

Podaci o gastrointestinalnoj podnošljivosti dobiveni iz programa MEDAL:

Pri primjeni etorikoksiba zapažena je značajno niža učestalost prekida liječenja zbog bilo kojeg kliničkog štetnog događaja u probavnom sistemu (npr. dispepsija, abdominalna bol, ulkus) nego pri primjeni diklofenaka u sva tri klinička ispitivanja obuhvaćena programom MEDAL. Učestalost prekida zbog štetnih događaja u probavnom sistemu na stotinu bolesnik-godina za cijeloga trajanja ispitivanja bila je sljedeća: 3,23 uz etorikoksib i 4,96 uz diklofenak u kliničkom ispitivanju MEDAL; 9,12 za etorikoksib i 12,28 uz diklofenak u kliničkom ispitivanju EDGE; 3,71 uz etorikoksib i 4,81 uz diklofenak u kliničkom ispitivanju EDGE II.

Podaci o sigurnosti primjene lijeka s obzirom na probavni sistem dobiveni u programu MEDAL:

Svi događaji u gornjem dijelu probavnog sistema definirani su kao perforacije, ulkusi i krvarenja. Događaji u gornjem dijelu probavnog sistema koji su smatrani kompliciranima uključivali su perforacije, opstrukcije i komplicirana krvarenja; podskupina događaja u gornjem dijelu probavnog sistema koji nisu smatrani kompliciranima obuhvaćali su nekomplicirana krvarenja i nekomplicirane ulkuse. Pri primjeni etorikoksiba, u odnosu na primjenu diklofenaka, zapažena je značajno niža učestalost svih štetnih događaja u gornjem dijelu probavnog sistema. S obzirom na učestalost kompliciranih štetnih događaja, nisu zapažene značajne razlike između etorikoksiba i diklofenaka. S obzirom na učestalost krvarenja u gornjem dijelu probavnog sistema (kompliciranih i nekompliciranih), između etorikoksiba i diklofenaka nisu zapažene značajne razlike. Povoljni učinci etorikoksiba, u odnosu na primjenu diklofenaka, u gornjem dijelu probavnog sistema u bolesnika koji su

istodobno uzimali niske doze aspirina (oko 33% bolesnika) nisu bili značajno veći. Učestalosti potvrđenih kompliciranih i nekompliciranih kliničkih događaja (perforacija, ulkusa i krvarenja) u gornjem dijelu probavnog sistema na stotinu bolesnik-godina bila je 0,67 (95% CI 0,57; 0,77) s etorikoksibom i 0,97 (95% CI 0,85; 1,10) i diklofenakom, a relativan rizik bio je 0,69 (95% CI 0,57; 0,83).

Procijenjena je i učestalost potvrđenih štetnih događaja u gornjem dijelu probavnog sistema u starijih bolesnika na stotinu bolesnik-godina, a najveće je smanjenje opaženo u bolesnika u dobi od 75 godina i starijih (etorikoksib 1,35 [95% CI 0,94; 1,87] naspram diklofenaka 2,78 [95% CI 2,14; 3,56]).

Nije bilo statistički značajne razlike između etorikoksiba i diklofenaka s obzirom na učestalost potvrđenih štetnih kliničkih događaja u donjem dijelu probavnog sistema (perforacija tankog ili debelog crijeva, opstrukcija ili krvarenje (POK)).

Podaci o sigurnosti primjene lijeka povezani s jetrom dobiveni u programu MEDAL:

Primjena etorikoksiba bila je povezana sa statistički značajno manjom učestalošću prekida liječenja zbog štetnih događaja povezanih s jetrom u odnosu na primjenu diklofenaka. U združenim podacima iz programa MEDAL, 0,3% bolesnika na etorikoksibu i 2,7% bolesnika na diklofenaku prekinulo je liječenje zbog štetnih događaja povezanih s jetrom. Učestalost na stotinu bolesnik-godina bila je 0,22 za etorikoksib i 1,84 za diklofenak ($p < 0,001$, etorikoksib naspram diklofenaka). Međutim, većina štetnih događaja povezanih s jetrom u programu MEDAL nije bila ozbiljna.

Dodatni podaci o sigurnosti primjene vezani uz trombotičke kardiovaskularne štetne događaje

U kliničkim ispitivanjima koja nisu bila obuhvaćena programom MEDAL, oko 3100 bolesnika primalo je etorikoksib u dozi ≥ 60 mg na dan tokom 12 sedmica ili duže. Nije bilo vidljive razlike u učestalosti potvrđenih ozbiljnih kardiovaskularnih trombotičkih događaja između bolesnika koji su primali etorikoksib u dozi ≥ 60 mg na dan, placebo ili nesteroidne protuupalne lijekove, ali ne i naproksen. Međutim, učestalost ovih događaja bila je veća u bolesnika koji su primali etorikoksib u usporedbi s onima koji su primali naproksen u dozi od 500 mg dvaput na dan. Razlika u antitrombotskoj aktivnosti između nekih nesteroidnih protuupalnih lijekova koji inhibiraju COX-1 i selektivnih COX-2 inhibitora može biti klinički značajna u bolesnika s rizikom od tromboemboličkih događaja. Selektivni COX-2 inhibitori smanjuju stvaranje sistemskoga (a time vjerojatno i endotelnog) prostaciklina, bez utjecaja na tromboksan iz trombocita. Do sada nije utvrđena klinička važnost ovih zapažanja.

Dodatni podaci o sigurnosti primjene vezani uz probavni sistem

U dva 12-tjedna, dvostruko slijepa, endoskopska klinička ispitivanja, kumulativna incidencija gastroduodenalnih ulceracija bila je značajno manja u bolesnika koji su liječeni etorikoksibom u dozi od 120 mg jedanput na dan nego u bolesnika liječenih bilo naproksenom u dozi od 500 mg dvaput na dan ili ibuprofenom u dozi od 800 mg triput na dan. Etorikoksib je u usporedbi s placebom imao veću incidenciju ulceracija.

Kliničko ispitivanje funkcije bubrega u starijih osoba

U randomiziranom, dvostruko slijepom, placebo kontroliranom, kliničkom ispitivanju s paralelnim skupinama, ocijenjeni su učinci 15-dnevnog liječenja etorikoksibom (90 mg), celekoksibom (200 mg dvaput na dan), naproksenom (500 mg dvaput na dan) i placebom na izlučivanje natrija mokraćom, krvni tlak i druge pokazatelje funkcije bubrega u ispitanika u dobi od 60 do 85 godina kojima je unos natrija putem hrane ograničen na 200 mEq na dan. Etorikoksib, celekoksib i naproksen imali su slične učinke na izlučivanje natrija mokraćom, tokom dva tjedna liječenja. Sa svim aktivnim komparatorima opaženo je povišenje sistoličkog krvnog tlaka u usporedbi s placebom; međutim povišenje krvnog tlaka pri primjeni etorikoksiba 14. je dan liječenja bilo statistički značajno u usporedbi s celekoksibom i naproksenom (srednja promjena od početne (bazalne) vrijednosti sistoličkoga krvnog tlaka:

etorikoksib 7,7 mmHg, celekoksib 2,4 mmHg, naproksen 3,6 mmHg).

5.2 Farmakokinetička svojstva

Apsorpcija

Etorikoksib se dobro apsorbira nakon oralne primjene. Apsolutna bioraspoloživost iznosi približno 100%. Nakon primjene doze od 120 mg jedanput na dan, u stanju dinamičke ravnoteže, natašte, u odraslih osoba za postizanje vršne koncentracije u plazmi (geometrijska srednja vrijednost $C_{max}=3,6 \mu\text{g/ml}$) bilo je potrebno oko jedan sat (T_{max}). Srednja geometrijska vrijednost površine ispod krivulje (AUC_{0-24h}) iznosila je $37,8 \mu\text{g}\cdot\text{h/ml}$. Farmakokinetika etorikoksiba je linearna za cijeli raspon kliničkih doza. Doziranje s hranom (punomasni obrok) nije utjecalo na stupanj apsorpcije etorikoksiba, nakon primjene doze od 120 mg. Promijenjena je brzina apsorpcije, što je dovelo do 36%-tnog sniženja C_{max} i povećanja T_{max} za 2 sata. Ovi se podaci ne smatraju klinički značajnima. U kliničkim je ispitivanjima etorikoksib primjenjivan bez obzira na unos hrane.

Distribucija

U rasponu koncentracija od 0,05 do $5 \mu\text{g/ml}$, oko 92% etorikoksiba veže se za proteine plazme u ljudi. Volumen distribucije u stanju dinamičke ravnoteže (V_{dss}) u ljudi je iznosio oko 120 l. Etorikoksib prelazi placentarnu barijeru u ženki štakora i kunića, te krvno-moždanu barijeru u štakora.

Biotransformacija

Etorikoksib se opsežno metabolizira, a <1% ishodišnog spoja može se pronaći u urinu. Glavni metabolički put kojim nastaje 6'-hidroksimetilni derivat kataliziraju CYP enzimi. Čini se da je CYP3A4 uključen u metabolizam etorikoksiba *in vivo*. Istraživanja *in vitro* ukazuju na to da CYP2D6, CYP2C9, CYP1A2 i CYP2C19 također mogu katalizirati glavni metabolički put, ali dosad nisu istraženi njihovi kvantitativni učinci *in vivo*. U čovjeka je pronađeno pet metabolita. Glavni je metabolit 6'-karboksil kiseliniski derivat etorikoksiba koji nastaje daljnjom oksidacijom 6'-hidroksimetilnoga derivata. Ti glavni metaboliti lijeka ili ne pokazuju mjerljivu aktivnost ili su slabo aktivni kao COX-2 inhibitori. Niti jedan od tih metabolita ne inhibira COX-1.

Eliminacija

Nakon jednokratne intravenske primjene 25 mg radioaktivno označenog etorikoksiba u zdravih ispitanika, 70% radioaktivnosti nađeno je u urinu i 20% u fecesu, uglavnom u obliku metabolita. Manje od 2% nađeno je u neizmijenjenome obliku. Eliminacija etorikoksiba odvija se gotovo isključivo metabolizmom putem bubrega. Koncentracije u stanju dinamičke ravnoteže etorikoksiba postižu se unutar sedam dana pri primjeni doze od 120 mg jedanput na dan, s omjerom akumulacije od oko 2, što odgovara poluvijeku od oko 22 sata. Procjenjuje se da je klirens lijeka iz plazme oko 50 ml/min nakon intravenske primjene doze od 25 mg.

Osobitosti u bolesnika

Stariji bolesnici: farmakokinetika lijeka u starijih (65 godina i stariji) slična je onoj u mlađih osoba.

Spol: farmakokinetika etorikoksiba slična je u muškaraca i žena.

Oštećenje funkcije jetre: Srednja AUC u bolesnika s blagim poremećajem funkcije jetre (Child-Pugh stupanj 5-6) koji su primali etorikoksib u dozi od 60 mg jedanput bila je oko 16% viša nego u zdravih ispitanika na istom režimu liječenja. Srednja AUC u bolesnika s

umjerenim poremećajem funkcije jetre (Child-Pugh stupanj 7-9) koji su primali etorikoksib u dozi od 60 mg *svaki drugi dan* bila je slična onoj u zdravih ispitanika koji su primali etorikoksib u dozi od 60 mg jedanput na dan; etorikoksib u dozi od 30 mg jedanput na dan nije ispitan u ovoj populaciji. Nema kliničkih ni farmakokinetičkih podataka u bolesnika s teškim poremećajem funkcije jetre (Child-Pugh stupanj ≥ 10) (vidjeti dijelove 4.2 i 4.3).

Oštećenje funkcije bubrega: U bolesnika s umjerenom do teškom insuficijencijom bubrega i bolesnika sa završnom fazom bolesti bubrega koji su na hemodijalizi, farmakokinetika jednokratne doze etorikoksiba od 120 mg nije bila značajno različita od one u zdravih ispitanika. Hemodijaliza je tek zanemarivo pridonijela eliminaciji lijeka (klirens putem dijalize oko 50 ml/min) (vidjeti dijelove 4.3 i 4.4).

Pedijatrijska populacija: Farmakokinetika etorikoksiba u pedijatrijskih bolesnika (dob <12 godina) nije ispitana.

U ispitivanju farmakokinetike lijeka (n=16) u adolescenata (dob 12-17 godina), farmakokinetika u adolescenata tjelesne težine 40 do 60 kg koji su primali etorikoksib u dozi od 60 mg jedanput na dan i adolescenata težih od 60 kg koji su primali dozu od 90 mg jedanput na dan bila je slična farmakokinetici u odraslih osoba koji su primali etorikoksib u dozi od 90 mg jedanput na dan. Sigurnost i učinkovitost etorikoksiba u pedijatrijskih bolesnika nisu ustanovljene (vidjeti dio 4.2).

5.3 Neklinički podaci o sigurnosti primjene

U nekliničkim ispitivanjima etorikoksib nije pokazao genotoksični učinak. Etorikoksib nije imao kancerogeni učinak u miševa. Nakon sistemske primjene doza 2 puta viših od dnevne doze za ljude (90 mg) u trajanju od oko dvije godine, kod štakora je došlo do razvoja hepatocelularnog adenoma i adenoma folikularnih stanica štitnjače. Smatra se da su hepatocelularni adenomi i adenomi folikularnih stanica štitnjače, opaženi u štakora, posljedica mehanizma povezanog s indukcijom CYP enzima u jetri, specifičnog za štakore. Primjena etorikoksiba u ljudi nije uzrokovala indukciju enzima CYP3A u jetri.

U štakora je gastrointestinalna toksičnost etorikoksiba rasla s povišenjem doze i vremenom izloženosti. U ispitivanju toksičnosti u trajanju od 14 sedmica, kod izloženosti etorikoksibu većoj od one uočene u ljudi pri terapijskim dozama, etorikoksib je uzrokovao ulceracije u probavnom sistemu. U istraživanjima toksičnosti u trajanju od 53 i 106 sedmica zabilježene su ulceracije u probavnom sistemu nakon izloženosti etorikoksibu koja je bila usporediva s izloženosti u ljudi nakon primjene terapijskih doza. U pasa su nakon primjene visokih doza lijeka bili zabilježeni poremećaji u probavnom sistemu i bubrezima.

Etorikoksib nije imao teratogene učinke u ispitivanjima reproduktivne toksičnosti u štakora pri dozama od 15 mg/kg na dan (koja kod štakora odgovara dozi oko 1,5 puta većoj od preporučene dnevne doze za ljude [90 mg] kod sistemske primjene). U kunića je opažen porast kardiovaskularnih malformacija povezan s primjenom lijeka pri izloženosti koja je bila niža od kliničke izloženosti pri dnevnoj dozi u ljudi (90 mg). Međutim, nisu opažene vanjske malformacije ili malformacije skeleta fetusa povezane s primjenom lijeka. U štakora i kunića zabilježen je o dozi ovisan porast pobačaja nakon primjene doza koje su bile veće ili jednake 1,5 puta izloženosti u ljudi (vidjeti dijelove 4.3 i 4.6).

Etorikoksib se izlučuje u mlijeko ženki štakora u koncentracijama približno dvaput višim od onih u plazmi. U mladunčadi ženki štakora koje su u vrijeme laktacije primale etorikoksib zapažen je gubitak tjelesne težine.

6. FARMACEUTSKI PODACI

6.1 Popis pomoćnih supstanci

Jezgra tablete

Odobreno
ALMBIH
8.11.2023.

celuloza, mikrokristalična
kalcijev hidrogenfosfat
karmelozanatrij, umrežena
natrijev stearilfumarat
silicijev dioksid, koloidni, bezvodni

Film ovojnica

poli(vinilni alkohol)
titanijev dioksid (E171)
makrogol 3000
talk

60 mg tablete također sadrže željezov oksid, žuti (E172).

90 mg i 120 mg tablete također sadrže željezov oksid, crveni (E172).

6.2 Inkompatibilnosti

Nije primjenjivo.

6.3 Rok valjanosti

3 godine

6.4 Posebne mjere pri čuvanju lijeka

Čuvajte na temperaturi do 30 °C.

6.5 Vrsta i sadržaj unutrašnjeg pakovanja kontejnera

30 mg

Blister (OPA/Al/PVC, Al folija): 14 ili 28 filmom obloženih tableta, u kutiji.

60 mg

Blister (OPA/Al/PVC, Al folija): 14 ili 28 filmom obloženih tableta, u kutiji.

90 mg

Blister (OPA/Al/PVC, Al folija): 14 ili 28 filmom obloženih tableta, u kutiji.

120 mg

Blister (OPA/Al/PVC, Al folija): 14 ili 28 filmom obloženih tableta, u kutiji.

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

Neiskorišteni lijek ne treba odlagati u kućni otpad ili ga bacati u otpadne vode. Potrebno je pitati farmaceuta za najbolji način odlaganja neutrošenog lijeka, jer se na taj način čuva okolina.

6.7. Režim izdavanja

Lijek se izdaje uz ljekarski recept.

7. PROIZVOĐAČ

KRKA, tovarna zdravil, d.d., Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Republika Slovenija

Proizvođač gotovog lijeka

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenija/
TAD Pharma GmbH, Heinz-Lohmann-Straße 5, 27472 Cuxhaven, Germany

Nosilac dozvole za stavljanje lijeka u promet

KRKA FARMA d.o.o. Sarajevo, Džemala Bijedića 125 A, Sarajevo, BiH

8. BROJ I DATUM RJEŠENJA O DOZVOLI ZA STAVLJANJE GOTOVOG LIJEKA U PROMET

Odobreno
ALMBIH
8.11.2023.

Etoxib filmom obložene tablete 14 x 30 mg: 04-07.3-2-3871/22 od 08.11.2023. godine
Etoxib filmom obložene tablete 28 x 30 mg: 04-07.3-2-3870/22 od 08.11.2023. godine
Etoxib filmom obložene tablete 14 x 60 mg: 04-07.3-2-3872/22 od 08.11.2023. godine
Etoxib filmom obložene tablete 28 x 60 mg: 04-07.3-2-3873/22 od 08.11.2023. godine
Etoxib filmom obložene tablete 14 x 90 mg: 04-07.3-2-3874/22 od 08.11.2023. godine
Etoxib filmom obložene tablete 28 x 90 mg: 04-07.3-2-3875/22 od 08.11.2023. godine
Etoxib filmom obložene tablete 28 x 120 mg: 04-07.3-2-3877/22 od 08.11.2023. godine
Etoxib filmom obložene tablete 14 x 120 mg: 04-07.3-2-3876/22 od 08.11.2023. godine

DATUM POSLJEDNJE REVIZIJE TEKSTA : 08.11.2023. godine

**Odobreno
ALMBIH
8.11.2023.**