

SÚHRN CHARAKTERISTICKÝCH VLASTNOSTÍ LIEKU

1. NÁZOV LIEKU

Frimig Duo 85 mg/500 mg filmom obalené tablety

2. KVALITATÍVNE A KVANTITATÍVNE ZLOŽENIE

Každá tableta obsahuje 119 mg sumatriptánium-sukcinátu, čo zodpovedá 85 mg sumatriptánu a 500 mg sodnej soli naproxénu, čo zodpovedá 457 mg naproxénu.

Pomocné látky so známym účinkom

Každá tableta obsahuje 60 mg sodíka.

Úplný zoznam pomocných látok, pozri časť 6.1.

3. LIEKOVÁ FORMA

Filmom obalená tableta (tableta)

Stredne modrá filmom obalená tableta kapsulovitého tvaru s dĺžkou, šírkou a hrúbkou 19 mm x 10 mm x 7 mm, s vyrazeným „85/500“ na jednej strane a hladká na druhej strane.

4. KLINICKÉ ÚDAJE

4.1 Terapeutické indikácie

Frimig Duo je indikovaný na akútnu liečbu bolesti hlavy pri záchvatoch migrény s aurou alebo bez aury u dospelých pacientov, u ktorých je liečba sumatriptánom nedostatočná.

4.2 Dávkovanie a spôsob podávania

Dávkovanie

Dospelí

Frimig Duo je indikovaný na akútnu liečbu záchvatu migrény a nemá sa podávať profylakticky. Odporúčaná dávka sumatriptánu/naproxénu sa nemá prekročiť.

Odporúča sa podať sumatriptán/naproxén čo najskôr po nástupe migrénovej bolesti hlavy, je však rovnako účinný, ak sa podá v ktoromkoľvek štádiu záchvatu migrény.

Odporúčaná dávka pre dospelých je jedna tableta sumatriptánu/naproxénu 85 mg/500 mg.

Ak pacient nereaguje na prvú dávku sumatriptánu/naproxénu, druhá dávka sa počas toho istého záchvatu nemá užiť.

Ak pacient reagoval na prvú dávku, ale symptómy sa opakujú, môže sa podať druhá dávka za predpokladu, že medzi dvoma dávkami je minimálny interval dve hodiny.

Maximálna odporúčaná dávka v priebehu 24 hodín sú 2 tablety, ktoré sa užijú s odstupom najmenej 2 hodín. Bezpečnosť liečby v priemere viac ako 5 migrénových bolestí hlavy v priebehu 30 dní nebola stanovená.

Pediatrická populácia

Účinnosť a bezpečnosť sumatriptánu/naproxénu u detí mladších ako 18 rokov nebola stanovená.

Starší pacienti (nad 65 rokov)

Sumatriptán/naproxén sa neskúmal u geriatrických pacientov a jeho použitie v tejto populácii sa neodporúča. U starších pacientov je pravdepodobnejšie, že budú mať zníženú funkciu pečene a obličiek súvisiacu s vekom.

Porucha funkcie pečene

Vplyv poruchy funkcie pečene na farmakokinetiku sumatriptánu/naproxénu sa neskúmal. Sumatriptán/naproxén je kontraindikovaný u pacientov so stredne ťažkou a ťažkou (Childovo-Pughovo skóre B a C) poruchou funkcie pečene (pozri časť 4.3). Sumatriptán/naproxén sa neodporúča u pacientov s miernym poškodením pečene (Childovo-Pughovo skóre A). Ak je potrebné použiť sumatriptán/naproxén u pacientov s miernou poruchou funkcie pečene, má sa použiť iba jedna dávka v priebehu 24 hodín a pacient má byť počas liečby monitorovaný.

Porucha funkcie obličiek

Vplyv poruchy funkcie obličiek na farmakokinetiku sumatriptánu/naproxénu sa neskúmal. Sumatriptán/naproxén je kontraindikovaný u pacientov s hodnotou glomerulárnej filtrácie (GFR, *Glomerular Filtration Rate*) menej ako 30 ml/min/1,73 m² (pozri časť 4.3). U pacientov s miernym alebo stredne ťažkým poškodením obličiek sa má podať iba jedna dávka v priebehu 24 hodín a počas liečby sa má sledovať funkcia obličiek.

Spôsob podávania

Perorálne užitie.

Tablety Frimig Duo sa majú prehltnúť celé a zapiť vodou. Tablety sa nemajú lámať, drviť ani žuvať, pretože to môže ovplyvniť optimálnu rýchlosť absorpcie lieku.

Tablety Frimig Duo sa môžu podávať s jedlom alebo bez neho.

4.3 Kontraindikácie

- Precitlivosť na liečivo alebo na ktorúkoľvek z pomocných látok uvedených v časti 6.1.

Sumatriptán/naproxén je kontraindikovaný u pacientov:

- s anamnézou infarktu myokardu alebo ischemickou chorobou srdca, koronárnym vazospazmom (Prinzmetalova angína), ochorením periférnych ciev alebo symptómami alebo prejavmi zodpovedajúcimi ischemickej chorobe srdca
- s cerebrovaskulárnou príhodou (*CerebroVascular Accident*, CVA) alebo tranzitórnym ischemickým záchvatom (*Transient Ischaemic Attack*, TIA) v anamnéze
- s preukázanými reakciami z precitlivosti (napr. nosové polypy, astma, rinitída, angioedém alebo žihľavka) ako odpoveď na ibuprofén, aspirín alebo iné nesteroidné protizápalové/analgetické lieky (*Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs*, NSAID). Tieto reakcie môžu byť smrteľné. U takýchto pacientov boli hlásené závažné anafylaktickým reakciám podobné reakcie na naproxén
- s anamnézou krvácania alebo perforácie do hornej časti gastrointestinálneho traktu súvisiace s predchádzajúcou liečbou NSAID
- s aktívnym akútnym peptickým vredom alebo gastrointestinálnym krvácaním, alebo opakovanými predchádzajúcimi epizódami (dve alebo viac rôznych epizód preukázanej ulcerácie alebo krvácania)
- so stredne závažnou a závažnou hypertenziou a mierne nekontrolovanou hypertenziou
- so závažným srdcovým zlyhaním
- s ťažkým poškodením obličiek (GFR <30 ml/min/1,73 m²) alebo zhoršujúcim sa ochorením obličiek
- so stredne ťažkou a ťažkou poruchou funkcie pečene alebo aktívnym ochorením pečene.

Sumatriptán/naproxén sa nesmie užívať:

- súčasne s ergotamínom alebo derivátmi ergotamínu (vrátane metysergidu) alebo akýmkoľvek agonistom triptán/5-hydroxytryptamín1 (5-HT₁) receptora
- súčasne s reverzibilnými (napr. moklobemid) alebo ireverzibilnými (napr. selegilín) inhibítormi monoaminoxidázy (MAO) (pozri časť 4.5)
- do 2 týždňov po prerušení liečby MAO (pozri časť 4.5)
- počas posledného trimestra gravidity (pozri časť 4.6).

4.4 Osobitné upozornenia a opatrenia pri používaní

Sumatriptán/naproxén sa má užívať iba v prípade jednoznačnej diagnózy migrény.

Sumatriptán/naproxén nie je indikovaný na liečbu hemiplegickej, bazilárnej alebo oftalmoplegickej migrény.

Pred liečbou sumatriptánom/naproxénom je potrebné dbať na to, aby sa vylúčili potenciálne závažné neurologické stavy (napr. CVA, TIA), ak sa u pacienta prejavia atypické symptómy alebo ak mu nebola stanovená vhodná diagnóza vyžadujúca použitie sumatriptánu.

Nežiaduce účinky možno minimalizovať užitím najnižšej účinnej dávky počas čo najkratšej doby potrebnej na zvládnutie symptómov (pozri časť 4.2 a gastrointestinálne a kardiovaskulárne riziká nižšie). Pacienti dlhodobo liečení NSAID majú byť pod pravidelným lekársym dohľadom na sledovanie nežiaducich účinkov. Podľa Medzinárodnej spoločnosti pre bolesť hlavy (*International Headache Society, IHS*) pravidelné užívanie liekov na akútnu alebo symptomatickú migrénu po dobu dlhšiu než 9 dní v jednom mesiaci a viac než 3 mesiace môže viesť k bolesti hlavy z nadmerného užívania liekov (*Medication Overuse Headache, MOH*). Zvyčajne, ale nie vždy, MOH ustúpi po ukončení nadmerného užívania.

Kardiovaskulárne a cerebrovaskulárne účinky

Sumatriptán

Sumatriptán, zložka lieku Frimig Duo, môže spôsobiť vazospazmus koronárnej artérie.

Sumatriptán/naproxén je kontraindikovaný u pacientov s nekontrolovanou hypertenziou, ischemickou chorobou koronárnej artérie, srdcovou arytmiou a u pacientov s anamnézou infarktu myokardu (pozri časť 4.3). Sumatriptán/naproxén sa neodporúča u pacientov s rodinnou anamnézou alebo rizikovými faktormi s predispozíciou pre ochorenia koronárnej artérie.

Sumatriptán môže byť spojený s prechodnými symptómami zahŕňajúcimi bolesť na hrudi a pocit zvierania, ktoré môžu byť intenzívne a postihovať hrdlo (pozri časť 4.8). Ak sa predpokladá, že takéto symptómy poukazujú na ischemickú chorobu srdca, nemajú sa podávať žiadne ďalšie dávky sumatriptánu a majú sa vykonať príslušné vyšetrenia.

Sumatriptán sa nemá podávať pacientom s rizikovým faktormi pre vznik ischemickej choroby srdca, vrátane tých pacientov, ktorí sú silnými fajčiarmi alebo užívajú nikotínovú substitučnú liečbu, bez predchádzajúceho kardiovaskulárneho vyšetrenia (pozri časť 4.3). Osobitná pozornosť sa má venovať ženám po menopauze a mužom nad 40 rokov s týmito rizikovými faktormi. Tieto vyšetrenia však nemusia odhaliť každého pacienta s ochorením srdca, a vo veľmi zriedkavých prípadoch sa závažné srdcové príhody vyskytli u pacientov bez základného kardiovaskulárneho ochorenia.

Sumatriptán sa má podávať s opatrnosťou u pacientov s miernou kontrolovanou hypertenziou, keďže u malej skupiny pacientov bolo pozorované prechodné zvýšenie krvného tlaku a zvýšená periférna vaskulárna rezistencia (pozri časť 4.3).

Naproxén

Sodná soľ naproxénu, zložka lieku Frimig Duo, je nesteroidné protizápalové liečivo (NSAID).

Užívanie niektorých NSAID je spojené so zvýšeným výskytom kardiovaskulárnych nežiaducich účinkov (ako je infarkt myokardu, náhla mozgová príhoda alebo trombotické príhody), ktoré môžu byť

fatálne. S dĺžkou užívania môže toto riziko narastať. Pacienti s kardiovaskulárnym ochorením alebo s rizikovými faktormi pre kardiovaskulárne choroby môžu byť vystavení väčšiemu riziku.

Užívanie NSAID, ako je sodná soľ naproxénu, ktorý je zložkou Frimig Duo, môže podporovať retenciu sodíka v závislosti od dávky prostredníctvom renálneho mechanizmu, čo môže viesť k zvýšeniu krvného tlaku a/alebo exacerbácii kongestívneho zlyhania srdca.

Informácie z klinických štúdií a epidemiologické údaje naznačujú, že užívanie niektorých NSAID (najmä vo vysokých dávkach a pri dlhodobom užívaní) môže byť spojené s mierne zvýšeným rizikom trombózy v artériách (napríklad infarkt myokardu alebo náhla mozgová príhoda). Epidemiologické štúdie naznačujú, že užívanie naproxénu v nízkych dávkach (1 000 mg denne) môže byť spojené s nižším rizikom, určité riziko nemožno vylúčiť.

Pacienti s nekontrolovanou hypertenziou, kongestívnym srdcovým zlyhaním, potvrdenou ischemickou chorobou srdca, ochorením periférnych artérií a/alebo cerebrovaskulárnym ochorením majú byť liečení naproxénom len po starostlivom zvážení. Rovnako je potrebné zvážiť začatie dlhodobej liečby u pacientov s rizikovými faktormi pre kardiovaskulárne ochorenia (napríklad hypertenzia, hyperlipidémia, diabetes mellitus a fajčenie).

Ak počas kardiovaskulárneho vyšetrenia pacientova anamnéza alebo elektrokardiografické vyšetrenia odhalia nálezy svedčiace alebo zhodné s vazospazmom koronárnych artérií alebo ischémiou myokardu, sumatriptán/naproxén sa nemá podávať (pozri časť 4.3).

Gastrointestinálne krvácanie, ulcerácia a perforácia

Naproxén

Gastrointestinálne krvácanie, ulcerácia a perforácia, ktoré môžu byť fatálne, boli hlásené pri užívaní všetkých NSAID kedykoľvek počas liečby, s varovnými príznakmi alebo bez nich alebo bez predchádzajúceho výskytu závažných gastrointestinálnych vedľajších účinkov.

Riziko gastrointestinálneho krvácania, ulcerácie a perforácie je vyššie pri vyšších dávkach, pri predchádzajúcom výskyte ulcerácie, najmä ak je komplikovaná krvácaním a perforáciou (pozri časť 4.3) a u starších pacientov. Títo pacienti majú začať liečbu najnižšou dostupnou dávkou. U týchto pacientov, ako aj u pacientov, ktorí súčasne potrebujú nízke dávky kyseliny acetylsalicylovej alebo iných liekov, ktoré pravdepodobne zvyšujú gastrointestinálne riziko, sa má zvážiť kombinovaná liečba s ochrannými liečivami (napríklad mizoprostol alebo inhibítory protónovej pumpy) (pozri časť 4.5).

Pacienti, ktorí mali predtým problémy s gastrointestinálnou toxicitou, najmä starší pacienti, majú hlásiť akékoľvek nezvyčajné abdominálne príznaky (hlavne krvácanie), najmä na začiatku liečby. Opatrnosť je potrebná u pacientov, ktorí sú súbežne liečení liekmi, ktoré môžu zvýšiť riziko ulcerácie alebo krvácania, ako sú perorálne kortikosteroidy, antikoagulancia ako warfarín, selektívne inhibítory spätného vychytávania sérotonínu a lieky, ktoré pôsobia proti agregácii krvných doštičiek, ako je kyselina acetylsalicylová (pozri časť 4.5).

Keď sa u pacientov užívajúcich naproxén objaví gastrointestinálne krvácanie alebo ulcerácia, liečba sa má ukončiť (pozri časť 4.3). NSAID sa majú užívať s opatrnosťou u pacientov s gastrointestinálnymi ochoreniami v anamnéze (ulcerózna kolitída, Crohnova choroba), keďže sa tieto stavy môžu zhoršiť (pozri časť 4.8).

Sérotonínový syndróm

Sumatriptán

Hlásenia, popisujúce pacientov so sérotonínovým syndrómom (vrátane zmeneného duševného stavu, autonómnej nestability a neuromuskulárnych abnormalít) po použití selektívneho inhibítora spätného vychytávania sérotonínu (SSRI) a sumatriptánu, boli po uvedení lieku na trh zriedkavé. Sérotonínový syndróm bol hlásený po súbežnej liečbe triptánmi a inhibítormi spätného vychytávania sérotonínu a

noradrenálnu (SNRI). Ak je súbežná liečba sumatriptánom a SSRI alebo SNRI klinicky opodstatnená, odporúča sa primerané sledovanie pacienta (pozri časť 4.5).

Dermatologické reakcie

Naproxén

V súvislosti s užívaním NSAID boli veľmi zriedkavo hlásené závažné kožné reakcie, z ktorých niektoré boli smrteľné, vrátane exfoliatívnej dermatitídy, Stevensovho-Johnsonovho syndrómu a toxickej epidermálnej nekrolýzy (pozri časť 4.8). Zdá sa, že najväčšie riziko týchto reakcií mávajú pacienti na začiatku liečby: vo väčšine prípadov začala reakcia v prvom mesiaci liečby. Liečba naproxénom sa má prerušiť pri prvých príznakoch kožnej vyrážky, slizničných lézií alebo akýchkoľvek iných prejavoch precitlivenosti.

Hematologické reakcie

Naproxén

Naproxén znižuje agregáciu krvných doštičiek a predlžuje čas krvácania. Pacienti, ktorí majú poruchy zrážanlivosti krvi alebo užívajú liečivá ovplyvňujúce hemostázu, majú byť pri podávaní liekov obsahujúcich naproxén starostlivo sledovaní.

Záchvaty

Sumatriptán

U pacientov s anamnézou epileptických záchvatov alebo inými rizikovými faktormi, ktoré znižujú prah záchvatov, sa má sumatriptán užívať so zvýšenou opatrnosťou, keďže v súvislosti so sumatriptánom boli hlásené epileptické záchvaty (pozri časť 4.8).

Reakcie z precitlivenosti

Sumatriptán

U pacientov so známou precitlivenosťou na sulfónamidy sa môže po podaní sumatriptánu prejaviť alergická reakcia. Reakcie sa môžu pohybovať od kožnej precitlivenosti až po anafylaxiu. Dôkazy o skríženej citlivosti sú obmedzené, avšak pred užitím sumatriptánu u týchto pacientov je potrebná opatrnosť.

Naproxén

U citlivých jedincov sa môžu vyskytnúť reakcie z precitlivenosti. Anafylaktické (anafylaktoidné) reakcie sa môžu vyskytnúť u pacientov s anamnézou precitlivenosti po expozícii kyseline acetylsalicylovej, iným NSAID alebo liekom obsahujúcim naproxén, ale aj bez tejto anamnézy. Môžu sa vyskytnúť aj u osôb s anamnézou angioedému, bronchospastickej reaktivity (napr. astma), rinitídy a nosových polypov. Anafylaktoidné reakcie, ako je anafylaxia, môžu mať smrteľné následky.

Renálne účinky

Naproxén

Dehydratácia počas užívania protizápalového analgetika (t.j. NSAID) zvyšuje riziko akútneho zlyhania obličiek, preto je potrebné prípadnú dehydratáciu pacienta upraviť pred začatím liečby naproxénom. Liečba naproxénom sa má začať opatrne u pacientov s anamnézou značnej dehydratácie. Tak ako iné protizápalové analgetiká, dlhodobá liečba naproxénom spôsobila renálnu papilárnu nekrózu a iné patologické renálne zmeny.

Podávanie NSAID môže spôsobiť od dávky závislé zníženie tvorby prostaglandínov a urýchliť zlyhanie obličiek. Pacienti s najväčším rizikom tejto reakcie sú pacienti s poruchou funkcie obličiek, srdcovou poruchou, dysfunkciou pečene, pacienti užívajúci diuretiká, inhibítory angiotenzín konvertujúceho enzýmu, antagonisty angiotenzín II receptora a starší pacienti. U týchto pacientov sa má tiež sledovať funkcia obličiek (pozri tiež časť 4.3).

Boli hlásené poruchy funkcie obličiek, zlyhanie obličiek, akútna intersticiálna nefritída, hematuria, proteinúria, renálna papilárna nekróza a príležitostne nefrotický syndróm spojený s naproxénom.

Poruchy dýchania

Naproxén

Opatrnosť je potrebná pri podávaní pacientom, ktorí trpia alebo majú v anamnéze bronchiálnu astmu alebo alergické ochorenie, pretože bolo hlásené, že NSAID u takýchto pacientov vyvolávajú bronchospazmus.

Starší pacienti

Naproxén

Starší a/alebo oslabení pacienti majú zvýšenú frekvenciu nežiaducich reakcií na NSAID, najmä gastrointestinálne krvácanie a perforácie, ktoré môžu byť smrteľné (pozri časť 4.2). Dlhodobé užívanie NSAID sa u týchto pacientov neodporúča. Ak je potrebná dlhodobá liečba, pacienti majú byť pravidelne kontrolovaní.

Použitie u pacientov s poruchou pečene a renálnych funkcií

Naproxén

U pacientov s poruchou pečene je potrebná opatrnosť. Pacienti so stredne závažnou a závažnou poruchou pečene alebo aktívnym ochorením pečene sú kontraindikovaní (pozri časť 4.3).

Tak ako pri iných NSAID môže dôjsť k zvýšeniu jedného alebo viacerých testov funkcie pečene.

Hepatálne abnormality môžu byť skôr výsledkom precitlivenosti ako priamej toxicity. U tohto liečiva, ako aj pri iných NSAID, boli hlásené závažné hepatálne reakcie, vrátane žltacky a hepatitídy (niektoré prípady hepatitídy boli smrteľné). Bola hlásená krížová reaktivita.

U pacientov s renálnou insuficienciou sa musí naproxén podávať s mimoriadnou opatrnosťou, najmä ak ide o dlhodobú liečbu. Treba dbať aj na dostatočnú diurézu.

V prípade zníženej renálnej perfúzie sa odporúča sledovať funkciu obličiek pred a počas liečby naproxénom. Závažná renálna insuficiencia a zhoršujúce sa ochorenie obličiek sú kontraindikované (pozri časť 4.3).

Sumatriptán

Sumatriptán sa má podávať s opatrnosťou u pacientov so stavmi, ktoré môžu významne ovplyvniť absorpciu, metabolizmus alebo vylučovanie liečiv, napr. poruchou funkcie pečene (stupeň A alebo B podľa Childa-Pugha; pozri časti 4.2 a 5.2) alebo obličiek.

Kombinácia s inými NSAID

Naproxén

Kombinácia liekov obsahujúcich naproxén a iné NSAID, vrátane selektívnych inhibítorov cyklooxygenázy-2, sa neodporúča z dôvodu kumulatívnych rizík vyvolania závažných nežiaducich účinkov súvisiacich s NSAID.

Účinky na oči

Naproxén

U užívateľoch NSAID, ktoré zahŕňajú naproxén, boli v zriedkavých prípadoch hlásené očné abnormality (pozri časť 4.8), hoci príčinnú súvislosť nebolo možné stanoviť. Pacienti, u ktorých sa počas liečby naproxénom vyskytnú poruchy zraku, by mali absolvovať oftalmologické vyšetrenie.

Iné upozornenia

Sumatriptán

Počas súbežného užívania triptánov a rastlinných prípravkov obsahujúcich ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*) sa môžu vedľajšie účinky vyskytovať častejšie.

Naproxén

Antipyretické a protizápalové účinky naproxénu môžu znížiť horúčku a zápal, čím sa zníži ich význam ako diagnostických prejavov.

Dlhodobé užívanie akéhokoľvek druhu liekov proti bolestiam hlavy ich môže zhoršiť. Ak sa takáto situácia vyskytne alebo je na ňu podozrenie, treba vyhľadať lekársku pomoc a liečbu prerušiť. Podozrenie na diagnózu bolesti hlavy z nadmerného užívania liekov (*Medication Overuse Headache*, MOH) by sa malo vziať do úvahy u pacientov, ktorí majú časté alebo každodenné bolesti hlavy napriek (alebo kvôli) pravidelnému užívaniu liekov proti bolestiam hlavy.

U pacientov so systémovým lupus erythematosus (SLE) a zmiešanými poruchami spojivového tkaniva môže byť zvýšené riziko aseptickéj meningitídy (pozri časť 4.8).

U niekoľkých pacientov bol hlásený mierny periférny edém.

V metabolických štúdiách sa nepozorovala žiadna retencia sodíka, ale nedá sa vylúčiť, že u niektorých pacientov s (pravdepodobne) abnormálnymi srdcovými funkciami je vyššie riziko prejavu tohto vedľajšieho účinku.

Ak sa koža stane jemnou, ak sa objavia pľuzgiere alebo iné príznaky naznačujúce pseudoporfýriu, liečba sa musí prerušiť a pacient má byť starostlivo sledovaný.

Vo výnimočných prípadoch môže varicella spôsobiť závažné infekčné komplikácie kože a mäkkých tkanív. Dodnes nie je možné vylúčiť úlohu NSAID pri potenciácii týchto infekcií. Preto sa odporúča vyhnúť sa užívaniu naproxénu v prípade ovčích kiahní.

Starší pacienti

Pri podávaní vysokých dávok naproxénu starším pacientom sa odporúča opatrnosť, pretože existujú indikácie, že u týchto pacientov sa zvyšuje množstvo naproxénu neviazaného na bielkoviny.

U starších pacientov sa častejšie vyskytujú vedľajšie účinky NSAID, najmä gastrointestinálne krvácanie a perforácia, ktoré môžu byť smrteľné (pozri časť 4.2).

Pomocné látky

Tento liek obsahuje 60 mg sodíka v jednej tablete, čo zodpovedá 3% WHO odporúčaného maximálneho denného príjmu 2 g sodíka pre dospelú osobu.

4.5 Liekové a iné interakcie

Interakčné štúdie lieku Frimig Duo s inými liekmi sa neuskutočnili. Očakáva sa, že interakcie s liekom Frimig Duo budú odrážať interakcie jednotlivých zložiek.

Ergotamín a triptán/agonisty receptora 5-HT₁

Sumatriptán

Bolo hlásené, že lieky obsahujúce námeľ, spôsobujú predĺžené vazospastické reakcie. Pretože existuje teoretický základ, že tieto účinky sú aditívne, lieky obsahujúce námeľ alebo lieky typu námeľ (ako dihydroergotamín alebo metysergid) sú kontraindikované do 24 hodín po podaní sumatriptánu/naproxénu (pozri časť 4.3).

Podávanie sumatriptánu/naproxénu s inými 5-HT₁ agonistami sa u pacientov s migrénou nehodnotilo. Keďže zvýšené riziko koronárneho vazospazmu je teoretickou možnosťou pri súbežnom podávaní 5-

HT1 agonistov, užitie týchto liečiv v intervale kratšom ako 24 hodín je kontraindikované (pozri časť 4.3).

Inhibítory monoaminoxidázy

Sumatriptán

V štúdiách vykonaných na obmedzenom počte pacientov inhibítory MAO znižovali klírens sumatriptánium-sukcinátu, čím sa významne zvyšuje systémová expozícia. Preto je liečba sumatriptánom/naproxénom kontraindikovaná u pacientov užívajúcich IMAO a do 2 týždňov po ukončení liečby IMAO (pozri časť 4.3).

Selektívne inhibítory spätného vychytávania sérotonínu

Sumatriptán

Po uvedení lieku na trh boli zriedkavé hlásenia popisujúce pacientov so sérotonínovým syndrómom (vrátane zmeneného duševného stavu, autonómnej nestability a neuromuskulárnych abnormalít) po užití SSRI a sumatriptánu. Sérotonínový syndróm bol hlásený aj po súbežnej liečbe triptánmi a SNRI (pozri časť 4.4).

Naproxén

Pri kombinácii SSRI s NSAID je zvýšené riziko gastrointestinálneho krvácania (pozri časť 4.4).

Antikoagulanciá

Naproxén

Považuje sa za nebezpečné užívať NSAID v kombinácii s antikoagulanciami, ako je warfarín alebo heparín, pokiaľ sa tak nedeje pod priamym lekárskeym dohľadom, pretože NSAID môžu zvyšovať účinky antikoagulancií (pozri časť 4.4).

Metotrexát

Naproxén

Pri súbežnom podávaní s metotrexátom sa odporúča opatrnosť z dôvodu možného zvýšenia jeho toxicity, pretože bolo hlásené, že naproxén, ako iné NSAID, na zvieracom modeli znižuje tubulárnu sekréciu metotrexátu.

Srdcové glykozidy

Naproxén

NSAID môžu zvýšiť plazmatické hladiny srdcových glykozidov, ak sa podávajú súbežne so srdcovými glykozidmi, ako je digoxín. Počas súbežnej liečby NSAID a po nej môže byť potrebné zvýšené monitorovanie a úprava dávkovania digitalisových glykozidov.

Lítium

Sumatriptán

Súbežné užívanie sumatriptánu a lítia môže zvýšiť riziko sérotonínového syndrómu.

Naproxén

Pri ukončení a začatí liečby NSAID sa odporúča monitorovanie plazmatických koncentrácií lítia, pretože sa môžu vyskytnúť zvýšené koncentrácie lítia.

Cyklosporín

Naproxén

Tak ako pri všetkých NSAID sa odporúča opatrnosť pri súbežnom podávaní cyklosporínu z dôvodu zvýšeného rizika nefrotoxicity.

Takrolimus

Naproxén

Existuje možné riziko nefrotoxicity pri podávaní NSAID s takrolimom.

Kyselina acetylsalicylová

Naproxén

Klinické farmakodynamické údaje naznačujú, že súbežné užívanie naproxénu viac ako jeden deň po sebe môže inhibovať účinok nízkej dávky kyseliny acetylsalicylovej na aktivitu krvných doštičiek a táto inhibícia môže pretrvávajúť až niekoľko dní po ukončení liečby naproxénom. Klinický význam tejto interakcie nie je známy.

Antiagregancia

Naproxén

Pri kombinácii antiagregancií s NSAID existuje zvýšené riziko gastrointestinálneho krvácania (pozri časť 4.4).

Experimentálne štúdie zistili, že klopidogrel zvyšuje gastrointestinálnu stratu krvi vyvolanú naproxénom. Pravdepodobne to bude platiť pre všetky NSAID.

NSAID sa nemajú kombinovať s tiklopidínom kvôli dodatočnej inhibícii funkcie trombocytov.

Laboratórne testy

Schopnosť sumatriptánu/naproxénu interferovať s bežne používanými klinickými laboratórnymi testami sa neskúmala.

Sumatriptán

Nie je známe, že by sumatriptánium-sukcinát interferoval s bežne používanými klinickými laboratórnymi testami.

Naproxén

Odporúča sa, aby sa liečba naproxénom dočasne prerušila 48 hodín pred vykonaním testov funkcie nadobličiek, pretože naproxén môže umelo interferovať s niektorými testami na 17-ketogénne steroidy. Podobne môže naproxén interferovať s niektorými testami kyseliny 5-hydroxyindolactovej v moči.

Naproxén môže znížiť agregáciu krvných doštičiek a predĺžiť čas krvácania. Tento účinok je potrebné mať na pamäti pri určovaní časov krvácania.

4.6 Fertilita, gravidita a laktácia

Gravidita

Naproxén

Inhibícia syntézy prostaglandínov môže negatívne ovplyvniť graviditu a/alebo embryonálny/fetálny vývoj. Údaje z epidemiologických štúdií naznačujú zvýšené riziko potratu a srdcových malformácií a gastroschízy po použití inhibítorov syntézy prostaglandínov v skorých štádiách gravidity. Absolútne riziko kardiovaskulárnych malformácií sa zvýšilo z menej ako 1 % na približne 1,5 %. Pripúšťa sa, že riziko sa zvyšuje s dávkou a dĺžkou liečby.

Od 20. týždňa tehotenstva môže užívanie naproxénu spôsobiť oligohydramnión v dôsledku poruchy funkcie obličiek plodu. Táto situácia sa môže objaviť krátko po začatí liečby a po jej ukončení je

zvyčajne reverzibilná. Okrem toho boli po liečbe v druhom trimestri hlásené prípady zúženia *ductus arteriosus*, z ktorých väčšina ustúpila po ukončení liečby.

Počas tretieho trimestra tehotenstva môžu všetky inhibítory syntézy prostaglandínov spôsobiť u plodu:

- kardiopulmonálnu toxicitu (predčasné zúženie/uzavretie *ductus arteriosus* a pľúcna hypertenzia)
- renálnu dysfunkciu, ktorá sa môže rozvinúť do zlyhania obličiek s oligohydrarniómom (pozri vyššie a nižšie).

Na konci tehotenstva sú matka a novorodenec vystavení:

- možnému predĺženiu času krvácania, antiagregačnému účinku, ktorý sa môže vyskytnúť aj pri veľmi nízkych dávkach
- inhibícii kontrakcií maternice, čo vedie k oneskorenému alebo predĺženému pôrodu.

Sumatriptán

Po uvedení lieku na trh sú dostupné údaje o použití sumatriptánu počas prvého trimestra gravidity od viac ako 1 000 žien. Údaje síce neobsahujú dostatočné informácie na vyvodenie definitívnych záverov, ale nepoukazujú na zvýšené riziko vrodených chýb. Skúsenosti s použitím sumatriptánu v druhom a treťom trimestri sú obmedzené.

Sumatriptán/naproxén

Frimig Duo sa nemá užívať počas prvého a druhého trimestra tehotenstva, pokiaľ to nie je jednoznačne nevyhnutné. Ak Frimig Duo užíva žena, ktorá sa pokúša otehotnieť, alebo počas prvého a druhého trimestra tehotenstva, dávka má byť čo najnižšia a dĺžka liečby čo najkratšia. Po expozícii naproxénu počas niekoľkých dní od 20. gestačného týždňa sa má zväziť predpôrodné monitorovanie zamerané na oligohydrarnióm a zúženie *ductus arteriosus*. Ak sa zistí oligohydrarnióm alebo zúženie *ductus arteriosus*, liečba liekom Frimig Duo sa má ukončiť.

Frimig Duo je kontraindikovaný počas tretieho trimestra gravidity (pozri časť 4.3).

Laktácia

Obe účinné zložky kombinovaného lieku sumatriptán/naproxén sa vylučujú do materského mlieka. Vzhľadom na možnosť závažných nežiaducich reakcií sumatriptánu/naproxénu u dojčených detí sa musí urobiť rozhodnutie, či prerušiť dojčenie alebo prerušiť/zdržať sa liečby sumatriptánom/naproxénom, pričom treba vziať do úvahy prínos dojčenia pre dieťa a prínos terapie pre ženu.

Fertilita

Užívanie naproxénu, ako aj iných liečiv, u ktorých je známe, že inhibujú cyklooxygenázu/syntézu prostaglandínov, môže oslabiť plodnosť a neodporúča sa u žien, ktoré sa snažia otehotnieť. U žien, ktoré majú ťažkosti s otehotnením alebo sa podrobujú vyšetreniam neplodnosti, sa má zväziť vysadenie naproxénu.

4.7 Oplyvnenie schopnosti viesť vozidlá a obsluhovať stroje

Nevykonali sa žiadne štúdie o vplyve na schopnosť viesť vozidlá a obsluhovať stroje. Frimig Duo môže spôsobiť ospalosť a závraty, ktoré môžu ovplyvniť schopnosť viesť vozidlá a obsluhovať stroje.

4.8 Nežiaduce účinky

Súhrn bezpečnostného profilu

Keďže Frimig Duo obsahuje sumatriptánium-sukcinát aj sodnú soľ naproxénu, pri kombinovanom lieku sa môže vyskytnúť rovnaký typ nežiaducich reakcií hlásených pre tieto jednotlivé zložky.

Po užití 5-HT₁ agonistov, ako je sumatriptán, sa vyskytli závažné srdcové príhody, vrátane niektorých, ktoré boli smrteľné. Tieto udalosti sú veľmi zriedkavé a väčšina z nich bola hlásená u

pacientov s rizikovými faktormi s predpokladom pre ochorenie koronárnych artérií (*Coronary Artery Disease, CAD*). Hlásené udalosti zahŕňali vazospazmus koronárnych artérií, prechodnú ischémiu myokardu, infarkt myokardu, ventrikulárnu tachykardiu a ventrikulárnu fibriláciu (pozri časti 4.3 a 4.4).

Najčastejšie nežiaduce reakcie, s ktorými sa stretávame pri NSAID, ako je naproxén, sú gastrointestinálne, z ktorých najzávažnejší je peptický vred s krvácaním alebo bez neho. Smrteľné prípady sa vyskytli najmä u starších ľudí.

Najčastejšie hlásené nežiaduce reakcie u dospelých so sumatriptánom/naproxénom v klinických štúdiách (incidencia $\geq 2\%$) boli: závrat, somnolencia, parestézia, nauzea, sucho v ústach, dyspepsia, nepríjemný pocit na hrudníku. Počas liečby sumatriptánom/naproxénom sa nezistili žiadne nové bezpečnostné zistenia v porovnaní so stanoveným bezpečnostným profilom pre jednotlivé látky.

Tabuľkový zoznam nežiaducich účinkov

Frekvencie sa definujú nasledovne: veľmi časté ($\geq 1/10$); časté ($\geq 1/100$ až $< 1/10$); menej časté ($\geq 1/1000$ až $< 1/100$); zriedkavé ($\geq 1/10\,000$ až $< 1/1000$); veľmi zriedkavé ($< 1/10\,000$); neznáme (z dostupných údajov).

Sumatriptán

Trieda orgánových systémov	Časté	Veľmi zriedkavé	Neznáme
Poruchy imunitného systému			Reakcie z precitlivosti v rozsahu od kožnej precitlivosti (ako je urtikária) po anafylaxiu
Psychické poruchy			Úzkosť
Poruchy nervového systému	Závraty, mravčenie, ospalosť, zmyslové poruchy vrátane parestézie a hypestézie		Záchvaty*, tremor, dystónia, nystagmus, skotóm
Poruchy oka			Záblesky pred očami, diplopia, zhoršené videnie. Strata zraku vrátane trvalých defektov**
Poruchy srdca a srdcovej činnosti			Bradykardia, tachykardia, palpitácie, srdcové arytmie, prechodné ischemické zmeny na EKG, vazospazmus koronárnych artérií, angina pectoris, infarkt myokardu (pozri časti 4.3 a 4.4)

Poruchy ciev	Prechodné zvýšenie krvného tlaku, ku ktorému dochádza krátko po liečbe, návaly tepla		Hypotenzia, Ryanaudov syndróm
Poruchy dýchacej sústavy, hrudníka a mediastína	Dyspnoe		
Poruchy gastrointestinálneho traktu	Nauzea a vracanie**		Ischemická kolitída, hnačka, dysfágia
Poruchy kože a podkožného tkaniva			Hyperhidróza
Poruchy kostrovej a svalovej sústavy a spojivového tkaniva	Pocit ťažoby (zvyčajne prechodný, môže byť intenzívny a môže postihnúť ktorúkoľvek časť tela vrátane hrudníka a hrdla), myalgia		Stuhnutosť krku, artralgia
Celkové ochorenia a reakcie v mieste podania	Bolesť, pocity tepla alebo chladu, tlaku alebo úzkosti (tieto udalosti sú zvyčajne prechodné a môžu byť intenzívne a môžu postihovať ktorúkoľvek časť tela vrátane hrudníka a hrdla). Pocity slabosti, únavy (oba stavy sú väčšinou miernej až stredne silnej intenzity a prechodné)		Bolesť aktivovaná zranením, bolesť aktivovaná zápalom
Laboratórne a funkčné vyšetrenia		Ojedinele boli pozorované mierne zmeny v hodnotách pečeňových testov	

*Niektoré sa vyskytli u pacientov buď s anamnézou záchvatov, alebo so súbežnými stavmi s náklonnosťou k záchvatom. Existujú aj hlásenia u pacientov, kde žiadne takéto predisponujúce faktory nie sú pozorované.

**Poruchy zraku sa môžu vyskytnúť aj počas samotného záchvatu migrény.

***Vyskytlo sa u niektorých pacientov, ale nie je jasné, či to súvisí so sumatriptanom alebo so základným ochorením.

Naproxén

Trieda orgánových systémov	Veľmi časté	Časté	Menej časté	Zriedkavé	Veľmi zriedkavé	Neznáme
Poruchy krvi a lymfatického systému					Eozinofília, trombocytopénia, leukopénia, pancytopénia, hemolytická anémia, aplastická anémia, agranulocytóza	
Poruchy imunitného systému				reakcie z precitlivenosti, anafylaktická reakcia, angioneurotický edém		
Poruchy metabolizmu a výživy			hyperkaliémia, zadržiavanie tekutín			
Psychické poruchy			Zmeny nálad, depresia, zhoršená schopnosť koncentrácie, kognitívna porucha, nespavosť, porucha spánku			
Poruchy nervového systému		Bolesť hlavy, závraty, točenie hlavy	Kŕče		Aseptická meningitída, zhoršenie Parkinsonovej choroby	
Poruchy oka		Poruchy videnia				
Poruchy ucha a labyrintu		Tinnitus, poruchy sluchu		Strata sluchu		

Poruchy srdca a srdcovej činnosti*		Zhoršenie srdcového zlyhania (edém, dyspnoe)	Palpitácie			
Poruchy ciev*					Vaskulitída	
Poruchy dýchacej sústavy, hrudníka a mediastína				Pľúcny edém, zhoršenie astmy	Eozinofilná pneumonitída	
Poruchy gastrointestinálneho traktu**	Bolesť v hornej časti brucha, pálenie záhy, nauzea, zápcha	Stomatitída, hnačka, vracanie, dyspepsia	Gastrointestinálne vredy, hemorágie a/alebo perforácie, hemateméza, meléna, exacerbácia ulceróznej kolitídy a Crohnovej choroby		Sialoadenitída, pankreatitída	
Poruchy pečene a žlčových ciest			Zvýšené hladiny pečeňových enzýmov, žltáčka	Toxická hepatitída		
Poruchy kože a podkožného tkaniva		Pruritus, kožné vyrážky, urtikária, zvýšené potenie, purpura, ekchymóza		Vypadávanie vlasov, fotosenzitivita, pseudoporphyria	Exacerbácia lichen planus, exacerbácia erythema nodosum, exacerbácia systémového lupus erythematosus (SLE), toxická epidermálna nekrolýza, multiformný erytém, Stevensov-Johnsonov syndróm	
Poruchy kostrovej a svalovej sústavy a				Myalgia, svalová slabosť		

spojivového tkaniva						
Poruchy obličiek a močových ciest					Hematúria, zlyhanie obličiek, glomerulonefritída, intersticiálna nefritída, nefrotický syndróm, papilárna nekróza	
Poruchy reprodukčného systému a prsníkov			Poruchy menštruačného cyklu			
Celkové poruchy a reakcie v mieste podania		Únava	Smäd			Horúčka

Opis vybraných nežiaducich reakcií

*) V súvislosti s liečbou NSAID bola hlásená tvorba edému, hypertenzia a srdcové zlyhanie. Informácie z klinických štúdií, ako aj epidemiologické údaje naznačujú, že užívanie naproxénu, najmä vo vysokých dávkach a pri dlhodobom užívaní, môže byť spojené s mierne zvýšeným rizikom trombózy v artériách (napríklad infarkt myokardu alebo cievna mozgová príhoda).

***) Gastrointestinálny trakt: Najčastejšie pozorované nežiaduce účinky súvisia s gastrointestinálnym traktom. Môžu sa objaviť vredy, perforácie a gastrointestinálne krvácanie. Tie môžu byť niekedy život ohrozujúce, najmä pre starších ľudí. Po užití naproxénu bola hlásená nauzea, vracanie, hnačka, nadúvanie, zápcha, pálenie záhy, bolesť brucha, meléna, hematéméza, ulcerózna stomatitída a exacerbácia kolitídy alebo Crohnovej choroby. Gastritída bola pozorovaná zriedkavejšie.

Hlásenie podozrení na nežiaduce reakcie

Hlásenie podozrení na nežiaduce reakcie po registrácii lieku je dôležité. Umožňuje priebežné monitorovanie pomeru prínosu a rizika lieku. Od zdravotníckych pracovníkov sa vyžaduje, aby hlásili akékoľvek podozrenia na nežiaduce reakcie na **národné centrum hlásenia uvedené v Prílohe V.**

4.9 Predávkovanie

Symptómy

Symptómy súvisiace s predávkovaním naproxénom

Príznaky predávkovania môžu pozostávať z nauzey, vracania, bolesti v oblasti žalúdka, ospalosti, závratov, dezorientácie, hnačky, žalúdočného krvácania, kŕčov (zriedkavo), prechodných zmien pečenevých funkcií, hypotrombinémie, zlyhania obličiek, apnoe a metabolickej acidózy.

Symptómy súvisiace s predávkovaním sumatriptánom

Dávky presahujúce 400 mg perorálne a 16 mg subkutánne neboli spojené s inými vedľajšími účinkami, ako sú tie, ktoré sú uvedené v časti 4.8 SPC.

Liečba

Liečba súvisiaca s predávkovaním naproxénom

Pacienti majú byť liečení symptomaticky podľa potreby. Aktívne uhlie sa má podať pacientovi do jednej hodiny, aby sa inhibovala absorpcia a prerušila enterohepatálna cirkulácia.

Hemodialýza neznižuje plazmatickú koncentráciu naproxénu z dôvodu vysokého stupňa väzby na bielkoviny. Hemodialýza však môže byť stále vhodná u pacienta so zlyhaním obličiek, ktorý užil naproxén. Hemodialýza môže urýchliť elimináciu hlavného metabolitu naproxénu, 6-O-demetylnaproxénu.

Na prevenciu gastrointestinálnych komplikácií sa má zväžiť podanie H₂ blokátora alebo inhibítora protónovej pumpy. Má sa zabezpečiť dostatočné vylučovanie moču. Funkcia obličiek a pečene sa má dôkladne sledovať. Ďalšie opatrenia môžu byť indikované podľa klinického stavu pacienta.

Liečba súvisiaca s predávkovaním sumatriptánom

Ak dôjde k predávkovaniu, pacient má byť monitorovaný najmenej 10 hodín a podľa potreby sa má aplikovať štandardná podporná liečba. Nie je známe, aký vplyv má hemodialýza alebo peritoneálna dialýza na plazmatické koncentrácie sumatriptánu.

5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

5.1 Farmakodynamické vlastnosti

Farmakoterapeutická skupina: Analgetiká, ATC kód: N02CC

Mechanizmus účinku

Sumatriptán/naproxén je fixná kombinácia sumatriptánium-sukcinátu a sodnej soli naproxénu, pričom každá z nich pravdepodobne prispieva k úľave od bolesti pri migréne prostredníctvom farmakologicky odlišných mechanizmov účinku.

Sumatriptán

Preukázalo sa, že sumatriptán je špecifický a selektívny agonista 5-hydroxytryptamín-1D (5HT_{1D}) receptora bez účinku na iné podtypy receptora 5HT (5HT₂-5HT₇).

Vaskulárny 5HT_{1D} receptor sa nachádza prevažne v kraniálnych krvných cievach a sprostredkúva vazokonstrikciu. U zvierat sumatriptán spôsobuje selektívnu vazokonstrikciu v karotickom riečisku, ale nemení prietok krvi mozgom. Karotické riečisko dodáva krv do extrakraniálnych a intrakraniálnych tkanív, ako sú meningy, a dilatácia a/alebo tvorba edému v týchto cievach sa považuje za základný mechanizmus migrény u človeka.

Dôkazy zo štúdií na zvieratách navyše naznačujú, že sumatriptán inhibuje aktivitu trojklaného nervu. Oba tieto účinky (kraniálna vazokonstrikcia a inhibícia aktivity trojklaného nervu) môžu prispieť k antimigrenóznemu účinku sumatriptánu u ľudí.

Naproxén

Naproxén je nesteroidné protizápalové liečivo (NSAID) s antipyretickými vlastnosťami, ako bolo preukázané v klasických testoch na zvieratách. Naproxén prejavuje svoj protizápalový účinok dokonca aj u zvierat po adrenalektómii, čo naznačuje, že jeho účinok nie je sprostredkovaný cez os hypofýzy nadobličiek.

5.2 Farmakokinetické vlastnosti

Absorpcia

Porovnávacie klinické štúdie interakcie a biologickej dostupnosti v kombinácii sumatriptánu a naproxénu preukázali, že kombinovaný liek Frimig Duo nemal žiadny významný vplyv na celkovú biologickú dostupnosť sumatriptánu a naproxénu v porovnaní s podávaním účinných zložiek ako jednotlivých zložiek. V skríženej štúdii so 16 osobami bola farmakokinetika oboch zložiek podávaných ako sumatriptán/naproxén podobná počas záchvatu migrény a počas obdobia bez migrény.

Sumatriptán

Sumatriptánium-sukcinát, keď sa podáva ako Frimig Duo, má priemernú maximálnu koncentráciu (C_{max}) približne 40 ng/ml pri podávaní počas migrény. Medián T_{max} sumatriptánium-sukcinátu, keď sa podával ako Frimig Duo, bol 1,5 hodiny (rozsah: 0,5 až 4 hodiny).

Naproxén nemal po podaní lieku Frimig Duo žiadny významný vplyv na farmakokinetiku sumatriptánu. Expozícia (AUC) sumatriptánu po podaní lieku Frimig Duo je úmerná dávke sumatriptánu. C_{max} je o 17 % vyššia v porovnaní so sumatriptánom 85 mg podávaným samostatne u zdravých dobrovoľníkov.

Po dvoch dávkach podaných s odstupom 2 hodín došlo v porovnaní s jednou dávkou lieku Frimig Duo k 1,6-násobnému zvýšeniu C_{max} sumatriptánu a k dávke úmernému zvýšeniu AUC.

Biologická dostupnosť sumatriptánium-sukcinátu je približne 14 %, primárne v dôsledku presystémového (*first-pass*) metabolizmu a čiastočne v dôsledku neúplnej absorpcie.

Naproxén

Po podaní lieku Frimig Duo je čas na dosiahnutie maximálnej koncentrácie naproxénu oneskorený a C_{max} je o 25 % nižšia v porovnaní s naproxénom podávaným samostatne zdravým dobrovoľníkom. Sodná soľ naproxénu, keď sa podáva ako Frimig Duo, má C_{max} približne 50 µg/ml a medián T_{max} 6 hodín (rozsah: 3 až 16 hodín) počas migrény, čo je podľa údajov v literatúre približne o 3 až 5,5 hodiny neskôr ako pri podaní jednej dávky naproxénu. S najväčšou pravdepodobnosťou je to spôsobené sumatriptánom indukovaným oneskorením vyprázdňovania žalúdka.

Expozícia (AUC) naproxénu po podaní lieku Frimig Duo je úmerná dávke naproxénu.

Po dvoch dávkach podaných s odstupom 2 hodín došlo v porovnaní s jednou dávkou lieku Frimig Duo k 1,5-násobnému zvýšeniu C_{max} naproxénu a 1,6-násobnému zvýšeniu AUC.

Sodná soľ naproxénu sa rýchlo vstrebáva z gastrointestinálneho traktu s biologickou dostupnosťou *in vivo* 95 %.

Súbežné podávanie s jedlom

Jedlo nemalo žiadny významný vplyv na biologickú dostupnosť sumatriptánium-sukcinátu alebo sodnej soli naproxénu podávaných ako Frimig Duo, ale mierne oneskorilo T_{max} sumatriptánium-sukcinátu asi o 0,6 hodiny. Tieto údaje naznačujú, že Frimig Duo sa môže podávať bez ohľadu na jedlo.

Distribúcia

Sumatriptán

Väzba sumatriptánu na plazmatické bielkoviny je nízka (14–21 %) a priemerný distribučný objem je 170 litrov.

Naproxén

Väzba naproxénu na bielkoviny v bežných dávkach je väčšia ako 99 %.

Biotransformácia

Sumatriptán

Sumatriptán sa metabolizuje prevažne monoaminoxidázou A. Hlavný metabolit sumatriptánu, analóg sumatriptánu - kyselina indolactová, sa vylučuje hlavne močom, kde je prítomná ako voľná kyselina a glukuronidový konjugát. Nemá žiadnu známu 5HT₁ alebo 5HT₂ aktivitu. Menšie metabolity neboli identifikované.

Naproxén

30 % naproxénu sa premieňa v pečeni (izoenzymy CYP450 1A2, 2C8 a 2C9) na farmakologicky neaktívny 6-O-demetylnaproxén. Naproxén aj 6-O-demetylnaproxén sa ďalej metabolizujú na ich príslušné glukuronidové alebo sulfátové konjugované metabolity.

Eliminácia

Sumatriptán

Eliminačný polčas sumatriptánu je približne 2 hodiny. Priemerný celkový plazmatický klírens je približne 1 160 ml/min a priemerný renálny klírens je približne 260 ml/min. Nerenálny klírens predstavuje asi 80 % celkového klírensu, čo naznačuje, že sumatriptán sa primárne vylučuje oxidačným metabolizmom sprostredkovaným monoaminoxidázou A.

Naproxén

So zvyšujúcou sa dávkou je vylučovanie naproxénu močom rýchlejšie, ako by sa dalo očakávať na základe lineárnych procesov. Plazmatický polčas je približne 11-15 hodín. Približne 95 % podanej dávky sa vylúči močom, predovšetkým vo forme naproxénu, 6-O-dezmetylnaproxénu alebo konjugovaných foriem uvedených látok.

Osobitné populácie

Porucha funkcie obličiek

Neuskutočnili sa žiadne formálne klinické farmakologické štúdie na hodnotenie farmakokinetiky sumatriptánu/naproxénu u jedincov s poruchou funkcie obličiek.

Sumatriptán

Sumatriptán sa neskúmal u pacientov s poruchou funkcie obličiek. Nerenálny klírens však predstavuje približne 80 % celkového klírensu. Sumatriptán sa má používať s opatnosťou u pacientov s poruchou funkcie obličiek.

Naproxén

Farmakokinetika naproxénu u osôb s renálnou insuficienciou v porovnaní s osobami s normálnou renálnou funkciou neprekázala žiadny rozdiel v polčase, žiadny dôkaz o akumulácii naproxénu alebo zníženú väzbu na bielkoviny. Keďže sa však naproxén metabolizuje na konjugáty primárne vylučované obličkami, existuje možnosť akumulácie metabolitov naproxénu v prípade prítomnej renálnej insuficiencie, aj keď je to menej pravdepodobné pri epizodickej liečbe navrhutej pre sumatriptán/naproxén. Pri podávaní sumatriptánu/naproxénu pacientom s renálnou insuficienciou je však potrebná opatnosť. Sumatriptán/naproxén je kontraindikovaný u pacientov s ťažkou poruchou funkcie obličiek (GFR < 30 ml/min/1,73 m²) (pozri časť 4.3).

Porucha funkcie pečene

Neboli vykonané žiadne formálne klinické farmakologické štúdie na hodnotenie farmakokinetiky sumatriptánu/naproxénu u osôb s poruchou funkcie pečene.

Sumatriptán

Biologická dostupnosť sumatriptánu po perorálnom podaní môže byť výrazne zvýšená u pacientov s ochorením pečene. Pacienti s miernym až stredne ťažkým poškodením pečene mali približne 80 % zvýšenie AUC a C_{max} v porovnaní so zdravými osobami. Farmakokinetický profil sumatriptánu u pacientov so stredne ťažkou poruchou funkcie pečene (Childovo – Pughovo skóre B) ukázal, že títo

pacienti po perorálnej dávke 50 mg majú oveľa vyššie plazmatické koncentrácie sumatriptánu ako zdravé osoby. Keďže sumatriptán/naproxén obsahuje 85 mg sumatriptánu, jeho použitie u pacientov s miernym až stredne ťažkým poškodením pečene sa neodporúča. Sumatriptán/naproxén je kontraindikovaný u pacientov so stredne ťažkou a ťažkou poruchou funkcie pečene (pozri časť 4.3).

Naproxén

Naproxén je kontraindikovaný u pacientov s ťažkou poruchou funkcie pečene alebo aktívnym ochorením pečene (pozri časť 4.3).

Starší pacienti

Neuskutočnila sa žiadna formálna klinická farmakologická štúdia na vyhodnotenie farmakokinetiky sumatriptánu/naproxénu u starších pacientov.

Sumatriptán

Zdá sa, že farmakokinetika sumatriptánu nie je u starších pacientov zmenená. Jeho použitie u starších pacientov sa však neodporúča vzhľadom na pravdepodobnú prítomnosť sprievodného ochorenia, zníženú funkciu pečene a kardiovaskulárne rizikové faktory.

Naproxén

Štúdie s naproxénom naznačujú, že hoci sa celková plazmatická koncentrácia naproxénu nemení, neviazaná frakcia je u starších ľudí zvýšená. Klinický význam tohto zistenia nie je jasný, aj keď je možné, že zvýšenie koncentrácie voľného naproxénu môže byť spojené so zvýšením výskytu nežiaducich účinkov vzhľadom na podanú dávku u niektorých starších pacientov.

Etnický pôvod

Vplyv rasy na farmakokinetiku sumatriptánu/naproxénu sa neskúmala.

5.3 Predklinické údaje o bezpečnosti

Toxicita opakovaných dávok

S kombináciou sumatriptánu/naproxénu sa uskutočnili toxikologické štúdie s opakovaným perorálnym podávaním u myši v trvaní až 13 týždňov. Toxicita sumatriptánu/naproxénu po opakovanom perorálnom podaní myšiam bola charakteristická pre známu toxicitu naproxénu (ovplyvnený gastrointestinálny trakt a obličky); druhy toxicít, ktoré sa vyskytli, sa kombinovaným podávaním so sumatriptánom nezmenili. Vo všeobecnosti boli samice na podobnú dávku naproxénu citlivejšie ako samce; môže to súvisieť s rozdielmi v expozícii (C_{max}), ktorá bola vo všeobecnosti vyššia (~1,5-krát) u samíc v porovnaní so samcami pri podobnej dávke. K úmrtiam došlo pri dávkach ≥ 100 mg/kg/deň naproxénu u samcov myši a ≥ 50 mg/kg/deň u samíc myši, keď sa podávali samostatne a v kombinácii so sumatriptánom.

Primárna toxicita sa vyskytla v žalúdku a obličkách. V žalúdku boli zmeny lokalizované najmä v pylorickej oblasti žľaznatého žalúdka (presahujúce do dvanástnika a jejuna u samíc) a boli charakterizované eróziami a vredmi sprevádzanými zápalom a hyperpláziou žliaz u zvierat, ktorým sa podávali vysoké dávky naproxénu samostatne alebo v kombinácii so sumatriptánom. V obličkách bola ako primárna toxicita identifikovaná dilatácia kortikálnych tubulov (po podaní naproxénu samostatne alebo v kombinácii so sumatriptánom). Hladina bez pozorovateľných nežiaducich účinkov (*No Observable Adverse Effect Level*, NOAEL) bola 100/30 mg/kg/deň sumatriptánu/naproxénu po 13 týždňoch denného opakovaného perorálneho podávania samcom a samiciam myši. Priemerná expozícia (AUC_{0-inf}) myši sumatriptánu pri NOAEL bola 30-38-krát vyššia ako expozícia človeka sumatriptánu a 0,8-1,4-násobok expozície naproxénu po jednorazovej tabletovej perorálnej dávke sumatriptánu/naproxénu.

Genotoxicita

Sumatriptán a naproxén testované samostatne a v kombinácii boli negatívne v *in vitro* bakteriálnom teste reverznej mutácie a v *in vivo* mikronukleárnom teste na myšiach. Kombinácia sumatriptánu a naproxénu bola negatívna v *in vitro* teste myšacieho lymfómu v prítomnosti a neprítomnosti

metabolickej aktivácie. Naproxén samotný a v kombinácii so sumatriptánom bol pozitívny v *in vitro* teste klastogenicity v cicavčích bunkách v prítomnosti a neprítomnosti metabolickej aktivácie, zatiaľ čo sumatriptán samotný bol v týchto testoch negatívny. Po 7 dňoch podávania kombinácie sumatriptánu a naproxénu dvakrát denne ľudským dobrovoľníkom neboli v lymfocytoch periférnej krvi vyvolané chromozomálne aberácie.

Karcinogenita

Neuskutočnili sa žiadne štúdie karcinogenity s kombináciou sumatriptánu/naproxénu.

Karcinogénny potenciál sumatriptánu bol hodnotený v štúdiách perorálnej karcinogenity na myšiach a potkanoch. V súvislosti s podávaním sumatriptánu sa u žiadneho druhu nepreukázalo zvýšenie počtu nádorov. Karcinogénny potenciál naproxénu sa hodnotil v dvoch štúdiách karcinogenity po perorálnom podaní u potkanov. Ani v jednej štúdii sa nenašiel dôkaz o malignite.

Fertilita

Účinok kombinácie sumatriptánu/naproxénu na fertilitu u zvierat sa neskúmal.

V štúdii, v ktorej samcom a samiciam potkanov podávali denne perorálny sumatriptán pred a počas obdobia párenia, došlo k zníženiu plodnosti súvisiacej s liečbou, sekundárne k zníženiu párenia u zvierat liečených dávkami 50 a 500 mg/kg/deň. Najvyššia dávka bez takéhoto účinku bola 5 mg/kg/deň alebo približne polovica ľudskej perorálnej dávky 100 mg na základe mg/m². V podobnej štúdii so sumatriptánom podávaným subkutánne sa nepreukázala porucha fertility pri dávkach do 60 mg/kg/deň, čo je maximálna testovaná dávka, ktorá zodpovedá približne 6-násobku ľudskej perorálnej dávky 100 mg na základe mg/m². Perorálne podanie maximálnej tolerovanej dávky naproxénu samcom a samiciam potkanov pred a počas párenia nemalo žiadne nežiaduce účinky na fertilitu alebo reprodukčnú výkonnosť. AUC naproxénu v rovnovážnom stave sa odhadlo na približne 0,6 – 0,8-násobok expozície naproxénu u ľudí po jednej tablete sumatriptánu/naproxénu.

Vývojová toxicita

Štúdia vývojovej toxicity (embryo-fetálna) s kombináciou sumatriptánu/naproxénu bola vykonaná len u králikov.

Perorálna liečba naproxénom a sumatriptánom/naproxénom u gravidných králikov spôsobila toxicitu pre matku, zníženie hmotnosti plodu a zvýšenie celkovej a skorej resorpcie a úmrtia plodu. Materská toxicita bola prezentovaná ako znížený prírastok telesnej hmotnosti alebo strata telesnej hmotnosti počas obdobia liečby a zníženie spotreby krmiva. Hmotnosť plodu (rast) bola významne znížená pri všetkých dávkach podávaných matke. Zvýšenie priemerného počtu celkových resorpcií na vrh a skorých resorpcií na vrh a resorbovaných plodov na vrh sa vyskytlo vo všetkých dávkových skupinách. V liečených skupinách sa vyskytol mierne vyšší výskyt troch typov malformácií – zrastené kaudálne stavce, izolovaný defekt medzikomorového septa a perzistujúci truncus arteriosus so sekundárnym defektom medzikomorového septa. NOAEL nebola v tejto štúdii identifikovaná a najnižšia hodnotená kombinovaná dávka bola spojená s expozíciou naproxénu (AUC) u samíc menšou alebo rovnou expozície u ľudí po podaní jednej tablety sumatriptánu/naproxénu.

V predchádzajúcich štúdiách bola perorálna liečba gravidných potkanov sumatriptánom počas obdobia organogenézy spojená so zvýšeným výskytom abnormalít cervikotorakálnych a pupočníkových krvných ciev, embryonálnej/fetálnej toxicity, zvýšeným výskytom syndrómu malformácií a zníženým prežívaním mláďat. Najvyššia dávka bez účinku bola približne 60 mg/kg/deň, čo je približne 6-násobok maximálnej jednotlivej odporúčanej perorálnej dávky 100 mg pre ľudí na základe mg/m². Perorálna liečba gravidných potkanov naproxénom (25 mg/kg/deň) počas obdobia organogenézy bola spojená so zníženým počtom živých plodov, zvýšenými pre- a postimplantačnými stratami a zvýšeným výskytom krčného rebra sekundárne k významnej toxicite pre matku. Expozícia gravidných samíc naproxénu v rovnovážnom stave bola 0,6-0,8-násobok ľudskej expozície naproxénu po jednej tablete sumatriptánu/naproxénu. Plazmatické koncentrácie naproxénu u plodu boli približne 0,6-násobok koncentrácií u matky.

Peri- a postnatálna reprodukčná toxicita

Neuskutočnila sa žiadna prenatálna a postnatálna vývojová štúdia s kombináciou sumatriptánu/naproxénu.

Perorálna liečba sumatriptánom u potkanov počas neskorej gestácie a počas laktácie bola spojená so zníženým prežívaním mláďat. Najvyššia dávka bez účinku bola pri tomto zistení 100 mg/kg/deň, čo je približne 10-násobok maximálnej jednotlivkej odporúčanej perorálnej dávky 100 mg pre ľudí na základe mg/m². Perorálna liečba naproxénom u potkanov počas gravidity a laktácie bola spojená so zníženou životaschopnosťou F₁ a telesnou hmotnosťou, oneskoreným dospievaním a mierne nižšou veľkosťou živého vrhu F₂. AUC naproxénu v rovnovážnom stave pre matky F₀ v tejto štúdii bola odhadnutá na približne 0,6-0,8-násobok ľudskej expozície naproxénu po jednej tablete sumatriptánu/naproxénu.

6. FARMACEUTICKÉ INFORMÁCIE

6.1 Zoznam pomocných látok

Hydrogénfosforečnan vápenatý
Celulóza, mikrokryštalická
Kroskarmelóza, sodná soľ
Hydrogénuhličitan sodný
Povidón
Stearát horečnatý
Mastenec

Obal tablety:

Hypromelóza
Oxid titaničitý (E171)
Triacetín
Indigokarmín, hliníkový lak (E132)

6.2 Inkompatibilita

Neaplikovateľné.

6.3 Čas použiteľnosti

Fľaša: 3 roky
Blister: 2 roky

6.4 Špeciálne upozornenia na uchovávanie

Tento liek nevyžaduje žiadne zvláštne podmienky na uchovávanie.

6.5 Druh obalu a obsah balenia

HDPE fľaša s polypropylénovým (PP) detským bezpečnostným skrutkovacím uzáverom: 9 tabliet.
Každá fľaša obsahuje kapsulu so silikagélovým vysúšadlom a PET výplň.

PVC/Al/OPA/Al blister: 9 tabliet.

Na trh nemusia byť uvedené všetky veľkosti balenia.

6.6 Špeciálne opatrenia na likvidáciu a iné zaobchádzanie s liekom

Všetok nepoužitý liek alebo odpad vzniknutý z lieku sa má zlikvidovať v súlade s národnými požiadavkami.

7. DRŽITEĽ ROZHODNUTIA O REGISTRÁCI

Orion Corporation
Orionintie 1
FI-02200 Espoo
Fínsko

8. REGISTRÁČNÉ ČÍSLO

33/0079/24-S

9. DÁTUM PRVEJ REGISTRÁCIE/PREDĹŽENIA REGISTRÁCIE

Dátum prvej registrácie:

10. DÁTUM REVÍZIE TEXTU

Apríl 2024