

SAŽETAK KARAKTERISTIKA LIJEKA

1. NAZIV GOTOVOG LIJEKA

▲Doreta 75 mg/650 mg filmom obložena tableta

2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna filmom obložena tableta sadrži 75 mg tramadol hidrohlorida, što odgovara 65,88 mg tramadola i 650 mg paracetamola.

Za cjelokupan popis pomoćnih supstanci pogledajte poglavlje 6.1.

3. FARMACEUTSKI OBLIK

Filmom obložena tableta.

Filmom obložene tablete su blago narančaste, ovalne, izbočene, sa širokim razdjelnim urezom na objema stranama, dimenzije: 20 mm x 8 mm.

Tableta se može dijeliti na jednake polovine.

4. KLINIČKI PODACI

4.1 Terapijske indikacije

Doreta tablete su namijenjene za simptomatsko liječenje umjerenih do jakih bolova.

Lijek Doreta upotrebljava se samo za bolesnike s umjerenim do jakim bolovima, ako ljekar smatra da trebaju kombinaciju tramadola i paracetamola (pogledajte i poglavlje 5.1)

4.2 Doziranje i način primjene

Doziranje

Lijek Doreta upotrebljava se samo za bolesnike s umjerenim do jakim bolovima, ako ljekar smatra da trebaju kombinaciju tramadola i paracetamola.

Dozu treba individualno prilagoditi s obzirom na jakost боли и bolesnikovu reakciju. Općenito treba izabrati najnižu djelotvornu dozu za analgeziju.

Ukupna doza od 4 tablete (ekvivalent 300 mg tramadol hidroklorida i 2600 mg paracetamola) dnevno ne smije se prekoračiti. Interval doziranja ne smije biti manji od šest sati.

Odrasli i adolescenti (u dobi od 12 godina i više)

Kao početna doza preporučuje se jedna tableta lijeka Dorete. Bolesnik može po potrebi uzeti dodatnu dozu ali ne više od 4 tablete (što odgovara 300 mg tramadol hidrohlorida i 2600 mg paracetamola) na dan.

Između pojedinih doza mora proći barem 6 sati.

Lijek Doreta se nikako ne smije uzimati duže nego što je nužno (pogledajte i poglavlje 4.4 - Posebna upozorenja i mjere opreza). Ako je zbog prirode i težine bolesti potrebna višekratna primjena lijeka ili dugotrajno liječenje lijekom Doretom, bolesnika treba pažljivo i redovito pratiti (s prekidima liječenja kad je to moguće), kako bismo ustanovili treba li nastaviti s liječenjem.

Pedijatrijska populacija

Budući da u djece mlađe od 12 godina nije dokazana djelotvorna i neškodljiva primjena lijeka Dorete, liječenje Doretom u toj skupini bolesnika ne preporučujemo.

Stariji bolesnici

Prilagođavanje doze obično nije potrebno kod bolesnika u dobi do 75 godina bez klinički manifestne insuficijencije jetre ili bubrega. Kod bolesnika starijih od 75 godina eliminacija može biti produljena. Stoga, ako je potrebno, interval između doziranja se može produljiti u skladu s potrebama pojedinog bolesnika.

Smanjena funkcija bubrega

Eliminacija tramadola je odgodena kod bolesnika s bubrežnom insuficijencijom. Kod tih bolesnika treba pažljivo razmotriti produženje intervala doziranja u skladu s potrebama pojedinog bolesnika.

Smanjena funkcija jetre

Eliminacija tramadola je odgodena kod bolesnika s oštećenom funkcijom jetre. Kod tih bolesnika treba pažljivo razmotriti produženje intervala doziranja prema potrebama svakog pojedinog bolesnika (vidjeti dio 4.4). Zbog prisustva paracetamola, Doreta se ne smije primjenjivati kod bolesnika s teškim oštećenjem jetrene funkcije (vidjeti dio 4.3).

Način primjene

Peroralna primjena.

Treba ih progutati s dovoljnom količinom vode. Mogu se podijeliti u dvije jednake doze. Međutim, ne smiju se lomiti niti žvakati.

Ciljevi liječenja i prekid

Prije početka liječenja lijekom Doreta, zajedno s bolesnikom potrebno je dogovoriti strategiju liječenja uključujući trajanje liječenja i ciljeve liječenja te plan završetka liječenja, u skladu sa smjernicama za liječenje boli. Tokom liječenja treba postojati čest kontakt između liječnika i pacijenta kako bi se procijenila potreba za nastavkom liječenja, razmotrio prekid i prilagodio doziranje ako je potrebno. Kada pacijentu više nije potrebna terapija tramadolom, može biti preporučljivo postupno smanjivati dozu kako bi se spriječili simptomi ustezanja. U nedostatku odgovarajuće kontrole boli, treba razmotriti mogućnost hiperalgezije, tolerancije i progresije osnovne bolesti (vidjeti dio 4.4).

4.3 Kontraindikacije

Preosjetljivost na ljekovite supstance ili bilo koju pomoćnu supstancu (pogledajte poglavlje 6.1).

Akutno trovanje alkoholom, ljekovima za spavanje, analgeticima s centralnim djelovanjem, opioidima ili psihotropnim ljekovima.

Lijek Doretu ne smiju uzimati bolesnici koji uzimaju inhibitore monoaminooksidaze (MAO) ili su ih prestali uzimati prije manje od dva tjedna (pogledajte poglavlje 4.5 Interakcije sa drugim ljekovima i drugi oblici interakcija).

Teško oštećenje funkcije jetre.

Nedovoljno liječena epilepsija (pogledajte poglavlje 4.4).

4.4 Posebna upozorenja i mjere opreza pri upotrebi

Upozorenja

- U odraslih i adolescenata od 12 godina i starijih. Ne smije se prekoračiti maksimalna doza od 4 tablete Dorete. Kako ne bi došlo do nenamjernog predoziranja, bolesnike treba upozoriti da ne prekoračuju preporučenu dozu te neka, bez savjetovanja s ljekарom, istovremeno ne uzimaju nikakav drugi lijek koji sadržava paracetamol (uključujući lijekove koji se dobiju bez recepta) ili tramadol hidrohlorid.
- Kod teške bubrežne insuficijencije (klirens kreatinina < 10 ml/min) nije preporučljivo uzimanje lijeka Dorete.
- Bolesnici s teškim oštećenjem jetrene funkcije ne smiju uzimati lijek Doretu (pogledajte poglavlje 4.3). Rizik za preveliko doziranje paracetamola je veće u bolesnika s necirotičnom alkoholnom bolesti jetre. Kod umjerenog oštećenja jetre treba brižno razmisliti o produživanju vremena između dviju doza.
- Primjena lijeka Dorete nije preporučljiva kod teške respiratorne insuficijencije.
- Tramadol nije prikladan kao nadomjestak za bolesnike ovisne o opioidima. Iako je opioidni antagonist, ne može spriječiti morfinske simptome ustezanja.
- Izvještavali su o konvulzijama u bolesnika koji su bili liječeni tramadolom te su bili osjetljivi za epileptičke napadaje ili su uzimali druge lijekove koji snižavaju prag za nastanak epileptičkih napadaja, prije svega selektivne inhibitore ponovne pohrane serotonina (SSRI-Selective Serotonin Re-uptake Inhibitors), tricikličke antidepresive, antipsihotike, analgetike koji djeluju centralno ili lokalne anestetike. Bolesnici koji se liječe od epilepsije ili bolesnici koji su osjetljivi za epileptičke napadaje, smiju se liječiti Doretom samo u nužnim slučajevima. O pojavi konvulzija izvještavali su i u bolesnika koji su primali tramadol u preporučenim dozama. Rizik se može povećati kada doze tramadola premašuju preporučenu gornju granicu doziranja.

- Ne preporučuje se istovremena orimjena opoidnih agonista-antagonista (nalbufin, buprenorfin, pentazocin) s kombinacijom tramadola i paracetamola (vidjeti dio 4.5 Interactions with other medicinal products and other forms of interaction).

Poremećaji disanja povezani sa spavanjem

Opioidi mogu uzrokovati poremećaje disanja povezane sa spavanjem, uključujući središnju apneju za vrijeme spavanja (CSA) i hipoksemiju povezanu sa spavanjem. Korištenje opioida povećava rizik od CSA-a na način koji ovisi o dozi. U pacijenata koji imaju CSA, razmislite o smanjenju ukupne doze opioida.

Serotoninski sindrom

Serotoninski sindrom, potencijalno životno opasno stanje, prijavljen je u bolesnika koji su primali tramadol u kombinaciji s drugim serotonergičkim lijekovima ili sam tramadol (vidjeti dijelove 4.5, 4.8 i 4.9).

Ako je istovremeno liječenje drugim serotonergičkim lijekovima klinički opravdano, preporučuje se pažljivo promatranje bolesnika, osobito tokom početka liječenja i povećanja doze.

Simptomi serotoninskog sindroma mogu uključivati promjene mentalnog statusa, autonomnu nestabilnost, neuromišićne abnormalnosti i/ili gastrointestinalne simptome.

Ako se sumnja na serotonininski sindrom, potrebno je razmotriti smanjenje doze ili prekid terapije ovisno o težini simptoma. Prestanak uzimanja serotonergičkih lijekova obično dovodi do brzog poboljšanja.

CYP2D6 metabolizam

Tramadol se metabolizira putem jetrenog enzima CYP2D6. Ako bolesnik ima manjak ili potpuni nedostatak ovog enzima, možda neće biti moguće postići odgovarajući analgetski učinak. Procjene ukazuju da do 7% bjelačke populacije može imati ovu deficijenciju. Međutim, ako je bolesnik vrlo brzi metabolizator, čak i kod uobičajeno propisivanih doza postoji rizik od razvoja nuspojava opioidne toksičnosti.

Opći simptomi opioidne toksičnosti uključuju konfuziju, somnolenciju, plitko disanje, sužene zjenice, mučninu, povraćanje, konstipaciju i gubitak apetita. U teškim slučajevima to može uključivati cirkulatornu i respiratornu depresiju koje mogu ugrožavati život i u vrlo rijetkim slučajevima biti smrtonosne. Procjene prevalencije vrlo brzih metabolizatora u različitim populacijama sažete su u nastavku:

Populacija	Prevalencija %
afričko/etiopska	29%
afroamerička	3.4% to 6.5%
azijjska	1.2% to 2%
bjelačka	3.6% to 6.5%
grčaka	6.0%
mađarska	1.9%
sjevernoevropska	1% to 2%

Postoperativna primjena u djece

U objavljenoj literaturi prijavljeni su slučajevi postoperativne primjene tramadola u djece nakon tonzilektomije i/ili adenoidektomije zbog opstruktivne apneje u snu koja je dovela do rijetkih, ali po život opasnih nuspojava. Potreban je iznimno oprez pri primjeni tramadola za ublažavanje postoperativne боли u djece, te je potrebno pomno pratiti pojavu simptoma opioidne toksičnosti, uključujući respiratornu depresiju.

Dječa s kompromitiranom respiratornom funkcijom

Ne preporučuje se primjena tramadola u djece u koje postoji mogućnost kompromitirane respiratorne funkcije, uključujući neuromuskularne poremećaje, teška srčana ili respiratorna stanja, infekcije gornjih dišnih putova ili pluća, višestruke traume ili opsežne kirurške zahvate. Ovi faktori mogu pogoršati simptome opioidne toksičnosti.

Adrenalna insuficijencija

Opoidni analgetici mogu povremeno uzrokovati reverzibilnu insuficijenciju nadbubrežne žlijezde koja zahtijeva praćenje i nadomjesnu terapiju glukokortikoidima. Simptomi akutne ili hronične adrenalne insuficijencije mogu uključivati npr. jaka bol u trbuhi, mučnina i povraćanje, nizak krvni pritisak, ekstremni umor, smanjen apetit i gubitak težine.

Mjere opreza

Rizik od istovremene primjene sedativnih lijekova poput benzodiazepina ili srodnih lijekova.

Istovremena primjena lijeka Dorete i sedativnih lijekova, kao što su benzodiazepini ili srodni lijekovi, može rezultirati sedacijom, respiratornom depresijom, komom ili smrću. Zbog ovih rizika, istovremeno propisivanje s takvim sedativnim lijekovima mora biti ograničeno na bolesnike za koje alternativne mogućnosti i liječenja nisu moguće. Ako se lijek Doreta odluči propisati istovremeno sa sedativnim lijekovima, mora se primijeniti najniža učinkovita doza i trajanje of the concomitant liječenja mora biti što je kraće moguće.

Pacijenti bolesnici se moraju pažljivo motriti zbog znakova i simptoma respiratorne depresije i sedacije. Zbog toga, izrazito se preporučuje da se informira bolesnik i njegov njegovatelj o svjesnosti o tim simptomima (vidjeti dio 4 .5.)

Poremećaj tolerancije i ovisnosti o opioidima (zlouporaba i ovisnost)

Tolerancija, fizička i psihička ovisnost i poremećaj uzimanja opioida (OUD) mogu se razviti nakon ponavljane primjene opioida kao što je Doreta. Ponovljena primjena Dorete može dovesti do OUD-a. Viša doza i dulje trajanje liječenja opioidima mogu povećati rizik od razvoja OUD-a. Zlouporaba ili namjerna zlouporaba Dorete može dovesti do predoziranja i/ili smrti. Rizik od razvoja OUD-a povećan je u bolesnika s osobnom ili obiteljskom poviješću (roditelji ili braća i sestre) poremećaja ovisnosti o drogama (uključujući poremećaj ovisnosti o alkoholu), u trenutačnih konzumenata duhana ili pacijenata s osobnom poviješću drugih poremećaja mentalnog zdravlja (npr. teška depresija, anksioznost i poremećaji osobnosti).

Prije početka liječenja Doretom i tijekom liječenja potrebno je s bolesnikom dogovoriti ciljeve liječenja i plan prekida (vidjeti dio 4.2). Prije i tijekom liječenja pacijenta također treba informirati o rizicima i znakovima OUD-a. Ako se pojave ovi znakovi, bolesnike treba savjetovati da se javе svom liječniku.

Pacijentima će trebati nadzirati znakove traženja droga (npr. prerano traženje dopune). To uključuje pregled istodobnih opioida i psihoaktivnih lijekova (poput benzodiazepina). Za pacijente sa znakovima i simptomima OUD-a treba razmotriti savjetovanje sa specijalistom za ovisnosti.

Lijek Doretu moramo oprezno primjenjivati u bolesnika ovisnih o opioidima, bolesnika s ozljedama glave, bolesnika koji su skloni konvulzivnim poremećajima, bolesnicima s poremećajima funkcije žučnog trakta, bolesnika u šoku, s poremećajima svijesti nepoznatog uzroka, s oštećenjima funkcije centra za disanje ili dišne funkcije te u bolesnika s povišenim intrakranijalnim pritiskom.

Prevelike doze paracetamola mogu u nekim bolesnika djelovati toksično na jetru.

Simptomi zbog reakcija ustezanja, slično simptomima kod ustezanja opijata mogu se pojaviti čak i kod terapijskih doza te kod kratkotrajnog liječenja (vidjeti dio 4.8). Withdrawal symptoms may be avoided by taper it at the time of discontinuation especially after long treatment periods. Rarely, cases of dependence and abuse have been reported (see section 4.8).

Jedna od studija navodi da je upotreba tramadola tokom opšte anestezije enfluranom i dušikovim oksidom povećala mogućnost sjećanja na događaje za vrijeme operacije. Sve dok na raspolaganju ne budu bile dodatne informacije, primjenu tramadola kod takve anestezije treba izbjegavati.

Preporučuje se oprez kada se paracetamol primjenjuje istovremeno s flukloksacilinom zbog povećanog rizika od metaboličke acidoze s povišenim anionskim procjepom (engl. high anion gap metabolic acidosis, HAGMA), posebno u bolesnika s teškim oštećenjem funkcije bubrega, sepsom, pothranjenošću i drugim izvorima nedostatka glutationa (npr. hronični alkoholizam), kao i u onih koji koriste maksimalne dnevne doze paracetamola. Preporučuje se pomno praćenje, uključujući pretragu mjerjenja 5-oksoprolina u urinu.

4.5 Interakcije sa drugim lijekovima i drugi oblici interakcija

Kontraindicirana je istovremena primjena sa sljedećim lijekovima:

- *s neselektivnim inhibitorima MAO* jer mogu uzrokovati rizik za pojavu serotonininskog sindroma (dijareju, tahikardiju, znojenje, drhtanje, smušenost, čak i komu);
- *sa selektivnim inhibitorima MAO-A* jer mogu uzrokovati ekstrapolaciju iz neselektivnih inhibitora MAO i rizik za pojavu serotonininskog sindroma (proljev, tahikardiju, znojenje, tresenje, smušenost, čak i komu);

- sa selektivnim inhibitorima MAO-B jer mogu uzrokovati simptome uzbudivanja centralnog nervnog sistema koji podsjećaju na serotoninski sindrom (dijareju, tahikardiju, znojenje, tresenje, smušenost, čak i komu).

Ako je bolesnik prije kratkog vremena bio liječen inhibitorima MAO, treba pričekati dvije sedmice i tek zatim započeti liječenjem tramadolom.

Ne savjetujemo istovremenu primjenu:

- s alkoholom jer pojačava sedativni učinak opioidnih analgetika te zbog uticaja na budnost, vožnja ili upotreba mašina može biti opasna; potrebno je izbjegavati pijenje alkoholnih pića i uzimanje lijekova koji sadrže alkohol;
- s karbamazepinom i drugim enzimskim induktorima jer zbog smanjene plazmatske koncentracije tramadola može izazvati rizik za smanjenu djelotvornost i kraće trajanje djelovanja;
- s opioidnim agonistima-antagonistima (buprenorfinom, nalbufinom, pentazocinom) jer zbog kompetitivnog vezanja antagonista na receptore smanjuju analgetički učinak i jer se pojavljuje rizik za pojavu sindroma ustezanja.

Istovremena primjena koju treba uzeti u obzir

- Tramadol može potaknuti konvulzije i povećati potencijal za izazivanje konvulzija selektivnih inhibitora ponovne pohrane serotoninina (SSRI), inhibitora ponovne pohrane serotonin-norepinefrina (SNRI), tricikličkih antidepresiva, antipsihotika i lijekova koji mogu sniziti granični prag za napadaje (kao što su bupropion, mirtazapin, tetrahidrokanabinol).
- Istovremena terapijska primjena tramadola i serotonergičkih lijekova kao što su selektivni inhibitori ponovne pohrane serotoninina (SSRI), selektivni inhibitori ponovne pohrane serotonin-norepinefrina (SNRI), MAO inhibitori (vidjeti dio 4.3), Triciklički antidepresivi i mirtazapin mogu uzrokovati serotoninski sindrom, stanje koje je potencijalno opasno po život (vidjeti dijelove 4.4 i 4.8)
- Ostali derivati opioida (uključujući lijekove protiv kašla i supstitucijske terapije). Povećan rizik od respiratorne depresije koja može biti fatalna u slučaju predoziranja.
- Ostali depresivi središnjeg živčanog sustava, kao što su drugi derivati opioida (uključujući lijekove protiv kašla i supstitucijske terapije), drugi anksiolitici, hipnotici, sedativni antidepresivi, sedativni antihistaminici, neuroleptici, antihipertenzivi sa centralnim djelovanjem, talidomid i baklofen. Ovi lijekovi mogu uzrokovati povećanu centralnu depresiju. Učinak na budnost može učiniti vožnju vozilima i rad sa mašinama opasnim.
- Istovremena primjena Dorete s gabapentinoidima (gabapentin i pregabalin) može rezultirati respiratornom depresijom, hipotenzijom, dubokom sedacijom, komom ili smrću.
- Sedativni lijekovi kao što su benzodiazepini ili srodne tvari:
- Istovremena primjena opioida sa sedativnim lijekovima, kao što su benzodiazepini ili srodni lijekovi, povećava rizik od sedacije, respiratorne depresije, kome i smrti zbog aditivnog despresijskog učinka na središnji živčani sustav. Doza i trajanje istodobne primjene mora biti ograničena (vidjeti dio 4.4.).
- Potreban je oprez tokom istovremenog liječenja Doretom i derivatima kumarina (npr. varfarinom) zbog izvještaja o povećanim vrijednostima INR uz obilno krvarenje i ekhimozu kod nekih bolesnika.
- U ograničenom broju ispitivanja, pre-i post-operativna primjena antiemetika 5-HT3 antagonista ondansetrona povećala je kod bolesnika s postoperativnom boljom potrebu za tramadolom.
- Potreban je oprez pri istovremenoj primjeni paracetamola i flukloksacilina jer je istovremeno uzimanje tih lijekova povezano s metaboličkom acidozom s povиšenim anionskim procjepom, posebno u bolesnika u kojih su prisutni faktori rizika (vidjeti dio 4.4.).

4.6 Plodnost, trudnoća i dojenje

Trudnoća

Budući da je lijek Doreta fiksna kombinacija djelatnih tvari uključujući tramadol, ne smije se primjenjivati tokomtrudnoće.

Podaci koji se odnose na paracetamol

Studije na životinjama nisu dovoljne za zaključivanje o reproduktivnoj toksičnosti. Velika količina podataka o trudnicama ne ukazuje ni na malformativnu, ni na feto/neonatalnu toksičnost. Epidemiološke studije o neurorazvoju kod djece izložene paracetamolu in utero pokazuju neuvjerljive rezultate.

Podaci koji se odnose na tramadol

Nema odgovarajućih dokaza za procjenu sigurnosti tramadola u trudnica.

Tramadol primijenjen prije ili tokomporodaja ne utječe na kontraktilnost maternice. Kod novorođenčadi može izazvati promjene u brzini disanja koje obično nisu klinički značajne. Dugotrajno liječenje tokomtrudnoće može dovesti do simptoma ustezanja kod novorođenčadi nakon rođenja, kao posljedice navikavanja

Dojenje

Budući da je Doreta fiksna kombinacija djelatnih sastojaka uključujući tramadol, ne smije se koristiti tokom dojenja ili, alternativno, treba prekinuti dojenje tokom liječenja Doretom. Nakon jedne doze Dorete općenito nije potreban prekid dojenja.

Podaci koji se odnose na paracetamol

Paracetamol se izlučuje u majčino mlijeko, ali ne u klinički signifikantnoj količini.

Podaci koji se odnose na tramadol

Približno 0,1% majčine doze tramadola izlučuje se u mlijeko dojilje. U neposrednom periodu nakon porođaja, majčina dnevna doza sve do 400 mg korespondira sa srednjom količinom tramadola primljenog ingestijom kod dojenčadi, u iznosu od 3% od majčine doze prilagođene težini. Iz tog razloga tramadol se ne smije primjenjivati tokomdovenja ili alternativno, dojenje treba prekinuti tokomliječenja tramadolom. Prekid dojenja općenito nije potreban nakon jednokratne doze tramadola.

Plodnost

Postmarketinško iskustvo ne ukazuje na učinak tramadola na trudnoću.

Ispitivanja na životinjama nisu pokazala učinak tramadola na plodnost. Ispitivanja na plodnost kombinacijom tramadola i paracetamola nisu provedena,

4.7 Uticaj na sposobnost upravljanja vozilima i rada na mašinama

▲ *Trigonik, lijek sa snažnim uticajem na psihofizičke sposobnosti (zabrana upravljanja motornim vozilima i mašinama).*

Lijek Doreta značajno utiče na sposobnost vožnje i upravljanje mašinama. Lijek Doreta može uzrokovati pospanost ili omaglicu koju dodatno može pojačati pijenje alkohola ili uzimanje drugih inhibitora centralnog nervnog sistema. Ako je bolesnik pospan ili ošamućen, ne smije voziti ili upravljati mašinama.

4.8 Nuspojave

Najčešće nuspojave koje su se javile kod kliničkih ispitivanja provedenih kombinacijom paracetamola i tramadola, bile su nauzeja, omaglica i pospanost. Pojavile su se u više od 10 % bolesnika.

Frekvencije su definirane kako slijedi:

- veoma česte ($\geq 1/10$),
- česte ($\geq 1/100$ do $< 1/10$),
- povremene ($\geq 1/1000$ do $< 1/100$),
- rijetke ($\geq 1/10.000$ do $< 1/1000$),
- veoma rijetke ($< 1/10.000$), nepoznata učestalost (nije moguće ocijeniti iz raspoloživih podataka).

U razvrstavanju učestalosti, nuspojave su navedene prema padajućoj ozbiljnosti.

Učestalost nuspojava prema pojedinim organskim sistemima:

	Vrlo često	Često	Manje često	Rijetko	Vrlo rijetko	Nepoznato
Poremećaji metabolizma i prehrane						hipoglikemija
Psihijatrijski poremećaji		konfuzno stanje, promjene raspoloženja (anksioznost, neroza, euforično	depresija, halucinacije, noćne more	delirijum, ovisnost o lijeku ²	zloupotreba ¹	

		raspoloženje), poremećaji spavanja				
Poremećaji živčanog sistema	omaglica, pospanost	glavobolja, drhtanje	nehotične mišićne kontrakcije, parestezija, amnezija	ataksija, konvulzije, sinkopa, poremećaji govora		
Poremećaji oka				zamagljen vid, mioza, midrijaza		
Poremećaji uha i labirinta			tinitus			
Srčani poremećaji			palpitacije, tahikardija, aritmija			
Krvožilni poremećaji			hipertenzija, navala vrućine			
Respiratori, torakalni i mediastinalni poremećaji			dispneja			
Poremećaji probavnog sistema	nausea	povraćanje, konstipacija, suha usta, proljev, abdominalna bol, dispepsija, flatulencija	disfagija, melena			
Poremećaji kože i supkutanog tkiva		hiperhidroza, pruritus	kožne reakcije (npr. osip, urtikarija)			
Poremećaji bubrega i mokraćnog sistema			albuminurija, poremećaji mokrenja (dizurija i retencija urina)			
Opšti poremećaji i stanje na mjestu primjene			zimica, bol u prsnom košu			
Pretrage			porast vrijednosti transaminaza			

¹Prijavljeno tokom postmarketinskog nadziranja.

²Ponavljana primjena Dorete može dovesti do ovisnosti o drogama, čak i pri terapijskim dozama. Rizik od ovisnosti o drogama može varirati ovisno o individualnim faktorima rizika bolesnika, dozi i trajanju liječenja opioidima (vidjeti dio 4.4).

Tokom kliničkih ispitivanja nisu primijetili sljedeće nepoželjne učinke, za koje je poznato da su povezani s uzimanjem tramadola ili paracetamola, iako ne možemo isključiti njihovu pojavu:

Tramadol

- Posturalna hipotenzija, bradikardija, kolaps (tramadol).

- Praćenje tramadola nakon izlaska na tržište pokazalo je rijetke slučajeve promjena učinka varfarina, uključujući produženje protrombinskog vremena.
- Rijetki slučajevi: alergijske reakcije sa respiratornim simptomima (npr. dispnea, bronhospazam, piskanje, angioneurotski edem) i anafilaksija
- Rijetki slučajevi: promjene apetita, motorička slabost i depresija disanja
- Nakon uzimanja tramadola mogu se pojaviti nepoželjni psihički učinci koji se razlikuju po intenzivnosti i prirodi (ovisno o osobnosti i trajanju liječenja). Takvi nepoželjni učinci obuhvaćaju promjene raspoloženja (obično euforično raspoloženje, povremeno disforija), promjene aktivnosti (obično je aktivnost smanjena, povremeno je povećana) te promjene u kognitivnoj i senzoričkoj sposobnosti (npr. poremećaji odlučivanja, ponašanja i percepcije).
- Postoje izvještaji o pogoršanju astme, iako uzročnu povezanost nisu ustavili.
- Poremećaji živčanog sustava: Nepoznato: serotoninski sindrom.
- Mogu se pojaviti simptomi ustezanja, slični onima koji se pojavljuju kod ustezanja opijata: uznemirenost, anksioznost, nervozna, nesanica, hiperkinezija, tremor i gastrointestinalni simptomi. Veoma rijetko se kod naglog prestanka uzimanja tramadola mogu pojaviti napadaji panike, jaka anksioznost, halucinacije, parestezije, tinitus i neuobičajeni simptomi centralnog nervnog sistema.
- Respiratori, torakalni i medijastinalni poremećaji: nepoznata učestalost: štucanje.

Paracetamol

- Nuspojave paracetamola su rijetke, mogu se pojaviti preosjetljivost, uključujući kožni osip. Postoje izvještaji o krvnim diskrazijama, uključujući trombocitopeniju i agranulocitozu, iako ovi učinci nisu bili nužno povezani s uzimanjem paracetamola.
- Postoji više izvještaja koji spominju da paracetamol može uzrokovati hipoprotrombinemiju ako ga bolesnik uzima zajedno s supstancama sličnim varfarinu. Protrombinsko vrijeme se u drugim studijama nije promjenilo.
- Prijavljeni su vrlo rijetki slučajevi ozbiljnih kožnih reakcija.
- Poremećaji metabolizma i prehrane: prijavljeni su slučajevi piroglutaminske acidoze (PGA) s nepoznatom učestalošću, kada se paracetamol koristi sam ili uz istovremenu terapiju flukloksacilinom, osobito u bolesnika s fsktorima rizika i produljenim liječenjem (vidjeti dijelove 4.4 i 4.5).

Prijavljivanje sumnje na neželjena dejstva lijeka

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

Proces prijave sumnji na neželjena dejstva lijeka doprinosi kontinuiranom praćenju odnosa koristi/rizik i adekvatnoj ocjeni bezbjednosnog 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. Popunjeno obrazac se može dostaviti ALMBIH putem pošte, na adresu Agencija za lijekove i medicinska sredstva Bosne i Hercegovine, Velika Mlađenovica bb, Banja Luka, ili elektronske pošte (na e-mail adresu: ndl@almbih.gov.ba).

4.9 Predoziranje

Lijek Doreta je fiksna kombinacija ljekovitih supstanci. Kod predoziranja se mogu pojaviti znakovi i simptomi trovanja tramadolom ili paracetamolom odnosno objema ljekovitim supstancama.

Simptomi prevelikog doziranja tramadola

Kod trovanja tramadolom općenito možemo očekivati simptome slične onima koji nastaju kod trovanja s drugim analgeticima koji djeluju centralno (opioidi). Među te simptome spadaju prije svega mioza, povraćanje, kardiovaskularni kolaps, poremećaji svijesti do kome, konvulzije i respiratorna depresija do zastoja disanja. Serotonin syndrome has also been reported. Prijavljen je i serotoninski sindrom.

Simptomi prevelikog doziranja paracetamola

Preveliko doziranje je osobito zabrinjavajuće u male djece. Simptomi predoziranja paracetamola se u prvih 24 sata očituju kao bljedilo, nauzeja, povraćanje, anoreksija i bolovi u trbuhi. Oštećenje jetrene funkcije postaje vidljivo 12 do 48 sati nakon uzimanja. Mogu se pojaviti poremećaji u metabolizmu glukoze i metabolička acidozna.

Kod teških trovanja nakon zatajenja jetre može doći do encefalopatijde, kome i smrti. Do akutnog zatajivanja bubrega s akutnom tubularnom nekrozom može doći i kad nema teškog oštećenja jetre. Također su izvještavali o srčanim aritmijama i pankreatitisu.

U odraslih koji uzmu 7,5 - 10 g paracetamola ili više, može doći do oštećenje jetre. Smatraju da se suviše količine toksičnog metabolita (koji se inače u dovoljnoj mjeri metabolizira vezanjem na glutation, kad bolesnik uzima normalne doze paracetamola) irreverzibilno vežu na tkivo jetre.

Nužno liječenje

- Bolesnika treba odmah premjestiti u specijaliziranu jedinicu.
- Treba održavati funkcije disanja i cirkulacije.
- Kod predoziranja treba prije početka liječenja što prije uzeti uzorak krvi kako bi se izmjerila plazmatska koncentracija paracetamola i tramadol te napraviti jetrene testove.
- Jetrene testove treba napraviti na početku (kod prevelikog doziranja) i ponoviti ih svakih 24 sata. Obično primjećujemo povećane vrijednosti jetrenih enzima (AST, ALT), koje se normaliziraju nakon jednog do dva tjedna.
- Kad je bolesnik pri svijesti, podraživanjem ili ispiranjem želuca treba izazvati povraćanje i tako isprazniti želudac.
- Treba započeti suportivnim liječenjem kao što je održavanje slobodnih dišnih putova i normalnog rada kardiovaskularnog sistema. Nalokson se upotrebljava za sprečavanje dišne depresije.
- Epileptičke napadaje kontroliramo diazepamom.
- Budući da se hemodializom odnosno hemofiltracijom tramadol samo minimalno izlučuje iz seruma, liječenje akutnog otrovanja lijekom Doretom samo hemodializom odnosno hemofiltracijom nije adekvatno.

Trenutačno liječenje je od ključne važnosti kod prevelikog doziranja paracetamola. Uspinkos pomanjkanju značajnih ranih simptoma, bolesnika treba odmah uputiti u bolnicu na hitan liječnički pregled. Pored toga, svakoj odrasloj osobi ili adolescentu koji je uzeo oko 7,5 g paracetamola ili više u zadnjih 4 sata ili djetetu koje je uzelo $\geq 150 \text{ mg/kg}$ paracetamola u zadnjih 4 sata, treba isprati želudac. Koncentraciju paracetamola u krvi treba izmjeriti nakon što prođe 4 sata od predoziranja, kako bismo mogli procijeniti rizik za nastanak oštećenja jetre (s nomogramom za određivanje prevelike doze paracetamola). Intravenozno davanje NAC je najdjelotvornije ako liječenje započnemo u prvih 8 sati nakon uzete prevelike doze. Ipak, NAC treba primijeniti i kad je već prošlo prvih 8 sati nakon prevelikog doziranja te s primjenom treba nastaviti u cijelokupnom razdoblju liječenja. Kad sumnjamo da se radi o teškom predoziranju, odmah treba započeti liječenje NAC-om. Na raspolaganju mora biti opće suportivno liječenje.

Bez obzira na količinu paracetamola koju je bolesnik uzeo, što prije treba upotrijebiti protuotrov za paracetamol, NAC i to peroralno i intravenozno, ako je moguće tokom 8 sati nakon prevelike doze.

5. FARMAKOLOŠKE KARAKTERISTIKE

5.1 Farmakodinamičke karakteristike

Farmakoterapeutska skupina: drugi opioidi; tramadol, kombinacije, ATC šifra: N02AJ13.

Analgetici

Tramadol je opioidni analgetik koji djeluje na centralni nervni sistem. Čisti je selektivni agonist μ -, δ - i κ -opioidnih receptora s većim afinitetom za μ -receptore. Drugi mehanizmi koju pridonose analgetičkom učinku su inhibicija ponovne pohrane noradrenalina u neuronima i povećano oslobađanje serotoninina. Tramadol djeluje i kao antitusik. Za razliku od morfina, i u različitim većim analgetičkim dozama ne inhibira centar za disanje. Isto tako ne utječe na peristaltiku crijeva. Uticaji na kardiovaskularni sistem su obično blagi. Smatraju da je djelotvornost tramadola od jedne desetine do jedne šestine djelotvornosti morfina.

Tačan mehanizam analgetičkog djelovanja paracetamola je nepoznat i može uključivati centralne i periferne učinke.

Budući da je lijek Doreta uvršten na II. stupanj analgetske ljestvice WHO, ljekar ga mora primjenjivati adekvatno tome.

5.2 Farmakokinetičke karakteristike

Tramadol se upotrebljava u obliku racemata, zato se u krvi mogu naći (-) i (+) oblici tramadola i njegov metabolit M₁. Iako je nakon aplikacije apsorpcija tramadola brza, ipak je sporija od apsorpcije paracetamola (tramadol ima i duže poluvrijeme).

Nakon jednokratnog uzimanja tablete tramadola i paracetamola (37,5 mg/325 mg), najveća plazmatska koncentracija iznosi 64,3/55,5 ng/ml [(+)-tramadol i (-)-tramadol] i 4,2 µg/ml (paracetamol). Dostignuta je nakon 1,8 sati [(+)-tramadol i (-)-tramadol] i nakon 0,9 sati (paracetamol). Prosječno poluvrijeme izlučivanja t_{1/2} iznosi kod tramadola [(+)-tramadol i (-)-tramadol] 5,1/4,7, a kod paracetamola 2,5 sata.

Nakon jednokratnog, također nakon višekratnog peroralnog davanja tableta tramadola i paracetamola (37,5 mg/325 mg) nisu, u okviru farmakokinetičkih studija na zdravim dobrovoljcima, opazili nikakvih klinički značajnih promjena kinetičkih parametara pojedine ljekovite supstance u poređenju s parametrima ljekovitih supstanci koje su bile izmjerene kad su bile upotrijebljene odvojeno.

Apsorpcija

Racemat tramadola se nakon peroralnog davanja brzo i skoro potpuno apsorbira. Prosječna absolutna biološka raspoloživost jednokratne 100-miligramske doze je približno 75-postotna. Nakon višekratnog doziranja, biološka raspoloživost se poveća na približno 90 %.

Nakon uzimanja tramadola i paracetamola (37,5 mg/325 mg) je peroralna apsorpcija paracetamola brza i skoro potpuna te se vrši prije svega u tankom crijevu. Najveće vrijednosti plazmatske koncentracije paracetamola dostignute su jedan sat nakon uzimanja i ne mijenjaju se kod istovremenog uzimanja tramadola.

Budući da peroralno uzimanje tramadola i paracetamola (37,5 mg/325 mg) zajedno s hranom nema nikakav značajan učinak na najveću vrijednost plazmatske koncentracije ili opseg apsorpcije kako kod tramadola tako i kod paracetamola, lijek Doreta se može uzimati neovisno o obrocima.

Distribucija

Tramadol ima veliki afinitet za vezanje na tkiva (V_{d,8} = 203 ± 40 l). Vezanje na plazmatske bjelančevine je oko 20-postotno.

Čini se da se paracetamol u velikoj mjeri raspodijeli po većini tjelesnih tkiva, osim po masnom tkivu. Njegov prividni volumen raspodjele je oko 0,9 l/kg. Relativno mali udio paracetamola (~20 %) se veže na plazmatske bjelančevine.

Biotransformacija

Tramadol se nakon peroralnog uzimanja opsežno metabolizira. Oko 30 % doze izlučuje se u urinu u nepromijenjenom obliku, dok se 60 % doze izlučuje u obliku metabolita.

Tramadol se metabolizira O-demetilacijom (koju katalizira enzimski sistem CYP2D6) u metabolit M₁ i preko N-demetilacije (koju katalizira CYP3A) u metabolit M₂. M₁ se dalje metabolizira preko N-demetilacije i konjugacijom s glukuroniskom kiselinom. Plazmatsko poluvrijeme izlučivanja M₁ je 7 sati. Metabolit M₁ ima analgetička svojstva i jači je od tramadola. Vrijednosti plazmatske koncentracije M₁ su nekoliko puta manje od vrijednosti plazmatske koncentracije tramadola, a doprinos kliničkom učinku se kod višekratnih doza vjerovatno ne mijenja.

Paracetamol se metabolizira prije svega preko dvaju jetrenih metaboličkih putova: glukuronizacije i sulfatizacije. Potonja može biti brzo zasićena kod doza koje premašuju terapeutske doze. Mali dio (manje od 4 %) se metabolizira citokromom P₄₅₀ u aktivni prijelazni metabolit (N-acetil benzokinonimin), koji se kod uobičajenih uvjeta primjene preko reduciranih oblika glutationa brzo detoksificira i nakon konjugacije s cisteinom i merkapturnom kiselinom izlučuje u urinu. Ipak je kod opsežnog prevelikog doziranja količina tog metabolita povećana.

Izlučivanje

Tramadol i njegovi metaboliti se izlučuju prvenstveno kroz bubrege.

Poluvrijeme paracetamola je u odraslih približno 2 do 3 sata. Kraće može biti u djece te malo duže u novorođenčadi i bolesnika s cirozom. Paracetamol se izlučuje uglavnom tvorbom glukoro- i sulfo-konjugiranih derivata, koja je ovisna o dozi. Manje od 9 % paracetamola izlučuje se u nepromijenjenom obliku urinom. Poluvrijeme obe aktivne supstance je kod insuficijencije bubrega duže.

5.3 Neklinički podaci o sigurnosti primjene

Konvencionalna ispitivanja sukladna trenutno važećim standardima za procjenu reproduktivne i razvojne toksičnosti nisu dostupna.

S fiksnom kombinacijom (tramadola i paracetamola) nisu napravili pretkliničke studije, kako bi ocijenili njen kancerogeni ili mutageni učinak ili njene učinke na fertilitet.

U leglu ženki štakora koje su peroralno primale kombinaciju tramadola i paracetamola, nisu opazili teratogene učinke povezane s lijekom.

Kombinacija tramadola i paracetamola pokazala se kod štakora kao embriotoksična i fetotoksična kod doze toksične za majku (50 mg tramadola/kg i 434 mg paracetamola/kg), koja je 8,3 puta veća od najveće terapeutske doze za čovjeka. Kod te doze nisu opazili teratogene učinke. Toksičnost za embrija i plod očituje se u manjoj težini ploda i povećanoj učestalosti prekobrojnih rebara. Manje doze koje uzrokuju manje jake učinke, toksične za majku (10 mg/kg tramadola i 87 mg/kg paracetamola odnosno 25 mg tramadola/kg i 217 mg paracetamola/kg) nisu uzrokovale toksične učinke na zametku ili plodu.

Rezultati standardnih testova mutagenosti nisu pokazali potencijalni genotoksični rizik za čovjeka, povezan s uzimanjem tramadola.

Rezultati testova kancerogenosti za tramadol nisu pokazali potencijalni rizik za čovjeka.

Studije s tramadolom na životinjama pokazale su kod veoma velikih doza učinke na razvoj organa, okoštavanje i neonatalni mortalitet, povezan s toksičnosti kod majke. Nije bilo učinaka na fertilitet i razvoj mладunčadi. Tramadol prolazi kroz posteljicu. Nakon peroralnog davanja tramadola u dozama do 50 mg/kg kod mužjaka štakora i 75 mg/kg kod ženki štakora nisu opazili učinke na fertilitet.

Opsežne studije nisu pokazale značajniji genotoksični rizik kod uzimanja paracetamola u terapeutskim (netoksičnim) dozama.

Dugoročne studije na štakorima i miševima nisu pokazale važnije tumorogene učinke kod doza paracetamola koje nisu hepatotoksične.

Studije na životinjama i opsežna iskustva kod ljudi nisu dale dokaze o reproduktivnoj toksičnosti.

6. FARMACEUTSKI PODACI

6.1 Popis pomoćnih supstanci

Jezgra tablete:

preželatinirani kukuruzni škrob
natrij karboksimetilškrob (vrsta A)
mikrokristalna celuloza (E460)
magnezij stearat (E572)

Film-ovojnica:

hipromeloza (E464)
makrogol 400
polisorbat 80
titani dioksid (E171)
žuti željezo oksid (E172)
crveni željezo oksid

6.2 Inkompatibilnosti

Nije primjenljivo.

6.3 Rok trajanja

3 godine

6.4 Posebne mjere pri čuvanju lijeka

Čuvajte na temperaturi do 30 °C.

6.5 Vrsta i sadžaj unutrašnjeg pakovanja kontejnera

Blister (bijela PVC/PVDC-folija, Al-folija): 20, 30 i 60 filmom obloženih tableta, u kutiji.

6.6. Posebne sigurnosne mjere za uklanjanje lijeka

Nema posebnih zahtjeva.

Neupotrijebljeni lijek ili otpadni materijal bacite u skladu s lokalnim propisima.

6.7. Režim izdavanja

Lijek se izdaje uz ljekarski recept.

7. PROIZVOĐAČ

KRKA, tovarna zdravil, d.d.

Šmarješka cesta 6, Novo mesto, Republika Slovenija

Proizvođač gotovog lijeka

KRKA, tovarna zdravil, d.d.

Šmarješka cesta 6, Novo mesto, Republika Slovenija

Nosilac dozvole za stavljanje gotovog lijeka u promet

Krka Farma d.o.o. Sarajevo

Džemala Bijedića 125A, BiH

8. DATUM I BROJ RJEŠENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

▲ DORETA, 75 mg/650 mg filmom obložena tableta, 20 tableta: 04-07.3-2-2816/22 od 22.09.2023.

▲ DORETA, 75 mg/650 mg filmom obložena tableta, 30 tableta: 04-07.3-2-2815/22 od 22.09.2023.

▲ DORETA, 75 mg/650 mg filmom obložena tableta, 60 tableta: 04-07.3-2-2817/22 od 22.09.2023.

9. DATUM REVIZIJE TEKSTA

10.04.2025.