

**PRILOGA I**  
**POVZETEK GLAVNIH ZNAČILNOSTI ZDRAVILA**

## **1. IME ZDRAVILA**

Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva 200 mg/245 mg filmsko obložene tablete

## **2. KAKOVOSTNA IN KOLIČINSKA SESTAVA**

Ena filmsko obložena tableta vsebuje 200 mg emtricitabina in 245 mg dizoproksiltenofovirata (kar je ekvivalentno 291,5 mg dizoproksiltenofovirjevega fosfata ali 136 mg tenofovirja).

Za celoten seznam pomožnih snovi glejte poglavje 6.1.

## **3. FARMACEVTSKA OBLIKA**

filmsko obložena tableta

Modra, ovalna bikonveksna filmsko obložena tableta brez razdelilne zareze z dimenzijami približno 19,35 x 9,75 mm.

## **4. KLINIČNI PODATKI**

### **4.1 Terapevtske indikacije**

#### Zdravljenje okužbe z virusom HIV-1

Zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva je indicirano v kombinirani protiretrovirusni terapiji za zdravljenje odraslih, okuženih s HIV-1 (glejte poglavje 5.1).

Zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva je indicirano za zdravljenje mladostnikov, okuženih s HIV-1, z odpornostjo ali toksičnostmi na NRTI, zaradi katere uporaba zdravil prve izbire ni mogoča (glejte poglavja 4.2, 4.4 in 5.1).

#### Zaščita pred izpostavitvijo (Pre-exposure prophylaxis – PrEP)

Zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva je indicirano za zaščito pred izpostavitvijo, ob hkratnem upoštevanju varnega spolnega vedenja za zmanjšanje tveganja za spolno pridobljeno okužbo z virusom HIV-1 pri odraslih in mladostnikih z visokim tveganjem (glejte poglavja 4.2, 4.4 in 5.1).

### **4.2 Odmerjanje in način uporabe**

Zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva mora uvesti zdravnik, ki že ima izkušnje z zdravljenjem okužbe z virusom HIV.

#### Odmerjanje

*Zdravljenje okužbe z virusom HIV pri odraslih in mladostnikih, starih 12 let in več, s telesno maso vsaj 35 kg*  
Ena tableta, enkrat dnevno.

*Preprečevanje okužbe z virusom HIV pri odraslih in mladostnikih, starih 12 let in več, s telesno maso vsaj 35 kg*  
Ena tableta, enkrat dnevno.

Posamezni pripravki emtricitabina in dizoproksiltenofovirata so na voljo za zdravljenje okužbe z virusom HIV-1, če je treba prekiniti terapijo ali prilagoditi odmerek ene od učinkovin zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva. Prosimo, upoštevajte povzetek glavnih značilnosti teh zdravil.

Če se izpusti odmerek zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva v roku 12 ur od časa, ko se ga običajno vzame, je treba vzeti zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva takoj, ko je mogoče, nato pa nadaljevati z običajnim režimom odmerjanja. Če se izpusti odmerek zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva za več kot 12 ur in je že skoraj čas za naslednji odmerek, se izpuščenega odmerka ne sme vzeti in se nadaljuje z jemanjem po običajnem režimu odmerjanja.

Če v roku 1 ure od jemanja zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva pride do bruhanja, je potrebno vzeti drugo tableto. Če pride do bruhanja več kot 1 uro po jemanju zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva, se ne sme vzeti drugega odmerka.

### Posebne populacije

#### *Starejši*

Prilagajanje odmerka ni potrebno (glejte poglavje 5.2).

#### *Ledvična okvara*

Emtricitabin in tenofovir se izločata skozi ledvice in pri posameznikih z ledvično disfunkcijo izpostavljenost emtricitabinu in tenofovirju naraste (glejte poglavji 4.4 in 5.2).

#### Odrasli z ledvično okvaro

Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat se sme uporabljati samo pri posameznikih z očistkom kreatinina ( $\text{CrCl}$ ) < 80 ml/min, če se oceni, da morebitne koristi odtehtajo morebitna tveganja. Glejte preglednico 1.

### **Preglednica 1: Priporočeno odmerjanje pri odraslih z ledvično okvaro**

|                                                      | <b>Zdravljenje okužbe s HIV-1</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>Zaščita pred izpostavitvijo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blaga ledvična okvara ( $\text{CrCl}$ 50–80 ml/min)  | Omejeno število podatkov iz kliničnih študij podpira odmerjanje enkrat dnevno (glejte poglavje 4.4).                                                                                                                                          | Omejeno število podatkov iz kliničnih študij podpira odmerjanje enkrat dnevno pri posameznikih, ki niso okuženi s HIV-1, s $\text{CrCl}$ 60–80 ml/min. Uporaba se ne priporoča pri posameznikih, ki niso okuženi s HIV-1, s $\text{CrCl}$ < 60 ml/min, ker pri tej populaciji študije niso bile opravljene (glejte poglavji 4.4 in 5.2). |
| Zmerna ledvična okvara ( $\text{CrCl}$ 30–49 ml/min) | Priporočljiv je odmerek vsakih 48 ur, kar temelji na podatkih o farmakokinetiki enkratnih odmerkov za emtricitabin in dizoproksiltenofovirat pri osebah, ki niso okužene s HIV, z različnimi stopnjami ledvične okvare (glejte poglavje 4.4). | Uporabe se pri tej populaciji ne priporoča.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                   |                                                                                                   |                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Huda ledvična okvara (CrCl < 30 ml/min) in bolniki na hemodializi | Zdravilo se ne priporoča, ker ustreznega znižanja odmerka ni mogoče doseči s kombinirano tableto. | Uporabe se pri tej populaciji ne priporoča. |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|

#### Pediatrični bolniki z ledvično okvaro

Uporabe se ne priporoča pri posameznikih, starih manj kot 18 let, z ledvično okvaro (glejte poglavje 4.4).

#### Jetrna okvara

Prilagodev odmerka ni potrebna pri bolnikih z jetrno okvaro (glejte poglavji 4.4 in 5.2).

#### Pediatrična populacija

Varnost in učinkovitost emtricitabina/dizoproksiltenofovirata pri otrocih, mlajših od 12 let, nista bili dokazani (glejte poglavje 5.2).

#### Način uporabe

Peroralna uporaba. Priporočljivo je, da se zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva jemlje s hrano.

Filmsko obloženo tableto Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva se lahko raztopi v približno 100 ml vode, pomarančnega ali groznega soka. Tako pripravljena raztopina se nemudoma popije.

### **4.3 Kontraindikacije**

Preobčutljivost na učinkovine ali katero koli pomožno snov, navedeno v poglavju 6.1.

Uporaba za zaščito pred izpostavitvijo pri posameznikih z neznanim ali potrjenim statusom okužbe s HIV-1.

### **4.4 Posebna opozorila in previdnostni ukrepi**

#### Bolniki, okuženi s HIV-1, ki so nosilci mutacij

Uporabi zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva se je treba izogniti pri predhodno zdravljenih bolnikih, okuženih s HIV-1, ki so nosilci mutacije K65R (glejte poglavje 5.1).

#### Splošna strategija za preprečevanje okužbe s HIV-1

Zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva ni vedno učinkovito pri preprečevanju okužbe s HIV-1. Čas do začetka zaščite po uvedbi emtricitabina/dizoproksiltenofovirat ni znan.

Zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva se sme uporabljati samo za zaščito pred izpostavitvijo kot del splošne strategije za preprečevanje okužbe s HIV-1, vključno z uporabo drugih ukrepov za preprečevanje HIV-1 (npr. dosledna in pravilna uporaba kondomov, zavedanje statusa okužbe s HIV-1, redno testiranje za druge spolno prenosljive okužbe).

#### Tveganje za rezistenco pri neodkriti okužbi s HIV-1

Zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva se sme uporabljati samo za zmanjšanje tveganja za okužbo s HIV-1 pri posameznikih, ki so potrjeno HIV negativni (glejte poglavje 4.3). Za zaščito pred izpostavitvijo je treba med jemanjem zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva pri posameznikih redno (npr. najmanj vsake 3 mesece) ponovno potrditi, da so HIV negativni, z uporabo kombiniranega testa na antigen/protitelesa.

Samo zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva ne predstavlja popolnega režima za zdravljenje okužbe s HIV-1 in mutacije HIV-1, povezane z rezistenco, so se pojavile pri posameznikih z neodkrito okužbo s HIV-1, ki jemljejo emtricitabin/dizoproksiltenofovirat v monoterapiji.

Če so prisotni klinični simptomi akutne virusne okužbe in obstaja sum na nedavno (< 1 mesec) izpostavljenost virusu HIV-1, je treba uporabo zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva zamakniti za najmanj en mesec in ponovno potrditi stanje okužbe s HIV-1, preden se začne zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva jemati za zaščito pred izpostavitvijo.

#### *Pomembnost adherence*

Učinkovitost emtricitabina/dizoproksiltenofovira za zmanjšanje tveganja za okužbo s HIV-1 je v veliki meri odvisna od adherence, ki jo lahko preverimo z merjenjem koncentracije učinkovin v krvi (glejte poglavje 5.1). Posamezniki, ki niso okuženi s HIV-1, potrebujejo svetovanje v pogostih intervalih za strogo upoštevanje priporočenega režima dnevnega odmerjanja zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva.

#### Bolniki, okuženi z virusom hepatitisa B ali C

Pri bolnikih, okuženih s HIV-1, s kroničnim hepatitisom B ali C, ki se zdravijo s protiretrovirusno terapijo, obstaja povečano tveganje za hude in potencialno usodne neželene učinke na delovanje jeter. Za zdravljenje okužbe z virusom HIV pri bolnikih, ki so hkrati okuženi z virusom hepatitisa B (HBV) ali virusom hepatitisa C (HCV), naj zdravniki upoštevajo trenutno veljavne smernice za zdravljenje HIV.

Varnost in učinkovitost zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva za zaščito pred izpostavitvijo pri bolnikih z okužbo z virusom HBV ali HCV nista bili ugotovljeni.

V primeru sočasne protivirusne terapije hepatitisa B ali C upoštevajte tudi ustrezne povzetke glavnih značilnosti teh zdravil. Glejte tudi poglavje Uporaba z ledipasvirjem in sofosbuvirjem ali sofosbuvirjem in velpatasvirjem v nadaljevanju.

Dizoproksiltenofovirat je indiciran za zdravljenje okužbe z virusom HBV. Emtricitabin je v farmakodinamičnih študijah pokazal delovanje proti virusu HBV, vendar varnost in učinkovitost emtricitabina/dizoproksiltenofovira nista bili posebej ugotovljeni pri bolnikih s kronično okužbo z virusom HBV.

Prekinitev zdravljenja z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva pri bolnikih z okužbo s HBV je lahko povezana s hudimi akutnimi poslabšanji hepatitisa. Bolniki z okužbo s HBV, ki prekinajo zdravljenje z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva, potrebujejo natančno spremljanje z ustreznimi kliničnimi in laboratorijskimi preiskavami še vsaj nekaj mesecev po prenehanju zdravljenja. Zdravljenje hepatitisa B se lahko ponovno uvede, če je ustrezno. Pri bolnikih z napredovalo boleznijo jeter ali cirozo prekinitev zdravljenja ni priporočena, saj poslabšanje hepatitisa po zdravljenju lahko povzroči jetrno dekompenzacijo.

#### Bolezni jeter

Varnost in učinkovitost emtricitabina/dizoproksiltenofovira nista bili ugotovljeni pri bolnikih s pomembno jetrno boleznijo. Farmakokinetične lastnosti tenofovirja so preučevali pri bolnikih z jetrno okvaro in ugotovili, da prilagoditev odmerka ni potrebna. Farmakokinetičnih lastnosti emtricitabina niso proučevali pri bolnikih z jetrno okvaro. Na osnovi minimalne jetrne presnove in izločanja emtricitabina preko ledvic je malo verjetno, da bi bila pri bolnikih z jetrno okvaro potrebna prilagoditev odmerka zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva (glejte poglavji 4.2 in 5.2).

Bolniki s HIV-1, s preeksistentno okrnjeno funkcijo jeter, vključno s kroničnim aktivnim hepatitisom, imajo v času kombinirane protiretrovirusne terapije (*combination antiretroviral therapy*, CART) več motenj v delovanju jeter. Takšni bolniki potrebujejo spremljanje v skladu s standardno prakso. Če pri teh bolnikih pride do znakov poslabšanja jetrne bolezni, je treba razmisliti o začasni ali trajni prekinitvi zdravljenja.

## Učinki na kosti in ledvice pri odraslih

### *Učinki na ledvice*

Emtricitabin in tenofovir se primarno izločata preko ledvic s kombinacijo glomerularne filtracije in aktivne tubulne sekrecije. Pri klinični uporabi dizoprosiltenofovirata so poročali o ledvični odpovedi, ledvični okvari, zvišanem kreatininu, hipofosfatemiji in proksimalni tubulopatiji (vključno s Fanconijevim sindromom) (glejte poglavje 4.8).

### *Spremljanje delovanja ledvic*

Pred začetkom zdravljenja z zdravilom Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva za zdravljenje okužbe s HIV-1 ali za uporabo za zaščito pred izpostavitvijo se priporoča izračun očistka kreatinina pri vseh posameznikih.

Pri posameznikih brez dejavnikov tveganja za okvaro ledvic je spremljanje delovanja ledvic (očistek kreatinina in vrednost serumskega fosfata) priporočljivo po dveh do štirih tednih uporabe, po treh mesecih uporabe in zatem vsake tri do šest mesecev.

Pri posameznikih z dejavniki tveganja za okvaro ledvic je potrebno pogostejše spremljanje delovanja ledvic.

Glejte tudi poglavje *Sočasna uporaba drugih zdravil* v nadaljevanju.

### *Obravnava ledvic pri bolnikih, okuženih z virusom HIV-1*

Če je vrednost serumskega fosfata  $< 1,5$  mg/dl ( $0,48$  mmol/l) ali se očistek kreatinina zmanjša na  $< 50$  ml/min, je pri vsakem bolniku, ki prejema zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva treba ponovno ovrednotiti ledvično funkcijo v roku enega tedna, vključno z merjenjem koncentracije glukoze in kalija v krvi ter glukoze v urinu (glejte poglavje 4.8, proksimalna tubulopatija). Pri bolnikih z zmanjšanjem očistka kreatinina na  $< 50$  ml/min ali z zmanjšanjem serumskega fosfata na  $< 1,0$  mg/dl ( $0,32$  mmol/l) je treba razmisliti o prekinitvi zdravljenja z zdravilom Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva. Enako velja tudi v primeru progresivnega upada ledvične funkcije, če ni bil ugotovljen noben drug razlog.

Varnost emtricitabina/dizoprosiltenofovirata za ledvice pri bolnikih z ledvično okvaro (očistek kreatinina  $< 80$  ml/min), okuženih s HIV-1, so preučevali v zelo omejenem obsegu. Intervale med odmerki je priporočljivo prilagoditi pri bolnikih s HIV-1, ki imajo očistek kreatinina med 30 in 49 ml/min (glejte poglavje 4.2). Majhno število podatkov iz kliničnih študij nakazuje, da podaljšani interval med odmerki ni optimalen in lahko vodi v povečano toksičnost in možnost nezadostnega odziva. Nadalje je imela v majhni klinični študiji podskupina bolnikov z očistkom kreatinina med 50 in 60 ml/min, ki je prejela dizoprosiltenofovirat v kombinaciji z emtricitabinom vsakih 24 ur, 2–4-krat večjo izpostavljenost tenofovirju in poslabšanje delovanja ledvic (glejte poglavje 5.2). Zato je treba skrbno oceniti razmerje med koristmi in tveganjem pri uporabi zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva pri bolnikih z očistkom kreatinina  $< 60$  ml/min in skrbno spremljati delovanje ledvic. Poleg tega je treba skrbno spremljati klinični odziv na zdravljenje pri bolnikih, ki prejema zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva s podaljšanim intervalom med odmerki. Uporaba zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva se ne priporoča pri bolnikih s hudo ledvično okvaro (očistek kreatinina  $< 30$  ml/min) in bolnikih, ki potrebujejo hemodializo, ker ustreznega zmanjšanja odmerka ni mogoče doseči s kombinirano tableto (glejte poglavji 4.2 in 5.2).

### *Obravnava ledvic pri zaščiti pred izpostavitvijo*

Zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva ni bilo preučevano pri posameznikih, ki niso okuženi s HIV-1, z očistkom kreatinina < 60 ml/min in se zato ne priporoča za uporabo pri tej populaciji. Če je vrednost serumskega fosfata < 1,5 mg/dl (0,48 mmol/l) ali se očistek kreatinina zmanjša na < 60 ml/min, je pri vsakem posamezniku, ki prejema zdravilo

Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva za zaščito pred izpostavitvijo, treba ponovno ovrednotiti ledvično funkcijo v roku enega tedna, vključno z merjenjem koncentracije glukoze in kalija v krvi ter glukoze v urinu (glejte poglavje 4.8, proksimalna tubulopatija). Pri posameznikih z zmanjšanjem očistka kreatinina na < 60 ml/min ali z zmanjšanjem serumskega fosfata na < 1,0 mg/dl (0,32 mmol/l) je treba razmisliti o prekinitvi uporabe zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva. Enako velja tudi v primeru progresivnega upada ledvične funkcije, če ni bil ugotovljen noben drug razlog.

### *Učinki na kosti*

Anomalije na kosteh, kot je osteomalacija, ki se lahko kaže kot vztrajna kostna bolečina ali njeno poslabšanje in ki lahko redko prispeva k zlomom, so lahko povezane s proksimalno ledvično tubulopatijo, ki jo povzroča dizoprosiltenofovirat (glejte poglavje 4.8).

Pri sumu na pojav anomalij na kosteh ali njihovem odkritju je potrebno ustrezno posvetovanje.

### *Zdravljenje okužbe z virusom HIV-1*

Z dizoprosiltenofoviratom so v randomiziranih nadzorovanih kliničnih preskušanjih v trajanju do 144 tednov pri bolnikih, okuženih z virusom HIV ali HBV, opazili zmanjšanja mineralne gostote kosti (MGK). Ta zmanjšanja MGK so se po prenehanju zdravljenja na splošno izboljšala.

V drugih študijah (prospektivne in presečne) so najbolj izrazito zmanjšanje MKG opazili pri bolnikih, zdravljenih z dizoprosiltenofoviratom z okrepljenim zaviralcem proteaze. Na splošno je treba ob upoštevanju anomalij na kosteh, povezanih z dizoprosiltenofoviratom, in omejenih dolgoročnih podatkov o vplivu dizoprosiltenofovira na zdravje kosti in tveganje za zlom pri bolnikih z osteoporozo ali zlomi kosti v anamnezi, razmisliti o alternativnih režimih zdravljenja.

### *Zaščita pred izpostavitvijo*

V klinični študiji, ki je vključevala posameznike, ki niso bili okuženi z virusom HIV-1, so opazili majhno zmanjšanje MKG. V študijo je bilo vključenih 498 oseb moškega spola. Pri moških, ki so vsak dan prejeli zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva za zaščito (n = 247) v primerjavi s placebom (n = 251) so bile povprečne spremembe MKG od izhodišča do 24. tedna na kolkih, hrbtenici, vratu in trohantru stegenice od 0,4 % do 1,0 %.

### Učinki na kosti in ledvice pri pediatrični populaciji

Z dolgoročnimi učinki dizoprosiltenofovira na kosti in ledvice med zdravljenjem okužbe s HIV-1 pri pediatrični populaciji in dolgoročnimi učinki emtricitabina/dizoprosiltenofovira na ledvice in kosti ob zaščiti pred izpostavitvijo pri neokuženih mladostnikih so povezane negotovosti (glejte poglavje 5.1). Tudi reverzibilnosti toksičnosti za ledvice po prenehanju zdravljenja HIV-1 z dizoprosiltenofoviratom ali po prekinitvi uporabe emtricitabina/dizoprosiltenofovira za zaščito pred izpostavitvijo ni mogoče z gotovostjo določiti.

Priporoča se multidisciplinarni pristop, s katerim se presodi o razmerju med koristmi in tveganji zdravljenja okužbe z virusom HIV-1 ali zaščite neokuženih mladostnikov pred izpostavitvijo z zdravilom Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva, in sprejme odločitev glede ustreznega spremljanja med zdravljenjem (vključno z odločitvijo o prenehanju zdravljenja) ter razmisli o potrebi po dodatnem zdravljenju za vsakega posameznega bolnika.

Pri uporabi zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva pri posameznikih za zaščito pred izpostavitvijo je treba ob vsakem obisku ponovno oceniti, ali so še vedno močno izpostavljeni tveganju za okužbo z virusom HIV-1. Tveganje za okužbo z virusom HIV-1 je treba presoditi glede na možne učinke na ledvice in kosti pri dolgotrajni uporabi zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva.

### *Učinki na ledvice*

Pri pediatričnih bolnikih, starih od 2 do < 12 let, okuženih s HIV-1, so v klinični študiji GS-US-104-0352 poročali o neželenih učinkih na ledvice, skladnih s proksimalno renalno tubulopatijo (glejte poglavji 4.8 in 5.1).

### *Spremljanje delovanja ledvic*

Ledvično funkcijo (očistek kreatinina in serumski fosfat) je treba pred uvedbo zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva za zdravljenje okužbe s HIV-1 ali zaščite pred izpostavitvijo ovrednotiti, nato pa jo je treba med uporabo spremljati kot pri odraslih osebah (glejte zgoraj).

### *Obravnava ledvic*

Če je potrjena vrednost serumskega fosfata < 3,0 mg/dl (0,96 mmol/l) pri katerem koli pediatričnem bolniku, ki dobiva emtricitabin/dizoproksiltenofovirat, je treba ponovno ovrednotiti ledvično funkcijo v roku enega tedna, vključno z merjenjem koncentracije glukoze in kalija v krvi ter glukoze v urinu (glejte poglavje 4.8, proksimalna tubulopatija). Ob odkritju nenormalnega delovanja ledvic ali sumu nanj se je treba posvetovati z nefrologom in razmisliti o prekinitvi uporabe zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva. O prekinitvi uporabe zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva je treba razmisliti tudi v primeru progresivnega upada ledvične funkcije, če ni bil ugotovljen noben drug razlog.

### *Sočasna uporaba in tveganje toksičnosti za ledvice*

Veljajo enaka priporočila kot pri odraslih (glejte spodnje poglavje Sočasno dajanje drugih zdravil).

### *Ledvična okvara*

Uporabe emtricitabina/dizoproksiltenofovira pri posameznikih z ledvično okvaro, starih manj kot 18 let, se ne priporoča (glejte poglavje 4.2).

Zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva ni dovoljeno uvesti pri pediatričnih bolnikih z ledvično okvaro, pri bolnikih, pri katerih se med zdravljenjem z zdravilom

Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva razvije ledvična okvara, pa je treba uporabo prekiniti.

### *Učinki na kosti*

Uporaba dizoproksiltenofovira lahko povzroči zmanjšanje MKG. Učinki sprememb v MKG zaradi dizoproksiltenofovira na dolgoročno zdravje kosti in tveganje za prihodnje zlome niso gotovo znani (glejte poglavje 5.1).

Ob odkritju kostnih nenormalnosti ali sumu nanje med uporabo zdravila

Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva pri katerem koli pediatričnem bolniku se je treba posvetovati z endokrinologom in/ali nefrologom.

### Telesna masa in presnovni parametri

Med protiretrovirusnim zdravljenjem se lahko poveča telesna masa ter zviša koncentracija lipidov in glukoze v krvi. Takšne spremembe so deloma lahko povezane z obvladanjem bolezni in načinom življenja. Pri lipidih v nekaterih primerih obstajajo dokazi, da gre za učinek zdravljenja, medtem ko za povečanje telesne mase ni močnih dokazov, ki bi ga povezovali s katerim koli določenim zdravljenjem. Za nadzor lipidov in glukoze v krvi je treba upoštevati veljavne smernice za zdravljenje okužbe z virusom HIV. Motnje lipidov je treba obravnavati klinično ustrezno.

### Mitohondrijska disfunkcija po izpostavljenosti *in utero*

Nukleozidni in nukleotidni analogi lahko v različnih stopnjah vplivajo na mitohondrijsko funkcijo, kar je najbolj izrazito pri stavudinu, didanozinu in zidovudinu. Obstajajo poročila o mitohondrijski disfunkciji pri HIV-negativnih dojenčkih, ki so bili *in utero* in/ali postnatalno izpostavljeni nukleozidnim analogom; ta so pretežno zadevala zdravljenje z režimi, ki vsebujejo zidovudin. Glavni

opisani neželeni učinki so hematološke motnje (anemija, nevtropenija) in presnovne motnje (hiperlaktatemija, hiperlipazemija). Ti učinki so bili pogosto prehodni. Redko so poročali o nekaterih primerih nevroloških motenj, ki nastopijo kasneje (hipertonija, konvulzije, nenormalno obnašanje). Trenutno ni znano, ali so takšne nevrološke motnje prehodne ali trajne. Te ugotovitve je treba upoštevati pri vseh otrocih, ki so bili *in utero* izpostavljeni nukleozidnim in nukleotidnim analogom, pri katerih se pojavijo resne klinične ugotovitve neznanega vzroka, še zlasti nevrološke. Te ugotovitve ne vplivajo na trenutna nacionalna priporočila o uporabi protiretrovirusnega zdravljenja pri nosečnicah za preprečitev vertikalnega prenosa okužbe z virusom HIV.

### Sindrom imunske reaktivacije

Pri s HIV okuženih bolnikih s hudo imunsko pomanjkljivostjo lahko ob uvedbi CART nastane vnetna reakcija na asimptomatične ali rezidualne oportunistične patogene in povzroči resna klinična stanja ali poslabšanje simptomov. Take reakcije so navadno opazili v prvih nekaj tednih ali mesecih po uvedbi CART. Ustrezni primeri so citomegalovirusni retinitis, generalizirane in/ali žariščne okužbe z mikobakterijami in s *Pneumocystis jirovecii* povzročena pljučnica. Kakršnekoli vnetne simptome je treba obravnavati in uvesti zdravljenje, kadar je potrebno. Poročajo, da se med imunsko reaktivacijo lahko pojavijo tudi avtoimunske bolezni (kot sta Gravesova bolezen in avtoimunski hepatitis); čas do njihovega nastanka je spremenljiv, zato se lahko pojavijo tudi več mesecev po začetku zdravljenja.

### Oportunistične okužbe

Pri bolnikih s HIV-1, ki se zdravijo z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva ali s katero koli drugo obliko protiretrovirusne terapije, lahko še vedno pride do oportunistične okužbe in drugih zapletov okužbe z virusom HIV. Takšne bolnike mora zato skrbno klinično spremljati zdravnik, ki ima izkušnje z zdravljenjem bolnikov s HIV s pridruženimi obolenji.

### Osteonekroza

Čeprav je vzrokov verjetno več (vključno z uporabo kortikosteroidov, uživanjem alkohola, hudo imunosupresijo, višjim indeksom telesne mase), so o primerih osteonekroze poročali zlasti pri bolnikih z napredovalo boleznijo HIV ali dolgotrajno izpostavljenostjo CART ali obojim. Bolnikom je treba svetovati, naj poiščejo zdravniško pomoč, če se jim pojavijo bolečine v sklepih, togost sklepov ali težave z gibljivostjo.

### Sočasna uporaba drugih zdravil

Zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva naj ne bi uporabljali sočasno oziroma neposredno po uporabi nefrotoksičnih zdravil (glejte poglavje 4.5). Če je sočasna uporaba z nefrotoksičnim zdravilom neizogibna, je treba tedensko nadzirati ledvično funkcijo.

Pri bolnikih s HIV-1, zdravljenih z dizoproksiltenofoviratom in z dejavniki tveganja za ledvično disfunkcijo, so po uvedbi velikih odmerkov ali več nesteroidnih protivnetnih zdravil (NSAID) poročali o primerih akutne ledvične odpovedi. Pri sočasnem jemanju zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva z NSAID je potrebno spremljati ledvično funkcijo.

Pri bolnikih s HIV-1, zdravljenih z dizoproksiltenofoviratom v kombinaciji z ritonavirjem ali kobicistatom okrepljenim zaviralcem proteaze, so poročali o večjem tveganju za ledvično okvaro. Pri teh bolnikih je treba ledvično funkcijo skrbno spremljati (glejte poglavje 4.5). Pri bolnikih s HIV-1 z dejavniki tveganja za okvaro ledvic je treba sočasno uporabo dizoproksiltenofovira z okrepljenimi zaviralci proteaze skrbno pretehtati.

Zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva se ne sme dajati skupaj z drugimi zdravili, ki vsebujejo emtricitabin, dizoproksiltenofovirat, tenofoviralfenamid ali druge analoge citidina, kot je lamivudin (glejte poglavje 4.5). Zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva se ne sme sočasno uporabljati z dipivoksiladefoviratom.

*Uporaba z ledipasvirjem in sofosbuvirjem, sofosbuvirjem in velpatasvirjem ali sofosbuvirjem, velpatasvirjem in voksilaprevirjem*

Sočasna uporaba dizoproksiltenofovirata z ledipasvirjem/sofosbuvirjem, sofosbuvirjem/velpatasvirjem ali sofosbuvirjem/velpatasvirjem/voksilaprevirjem poveča koncentracije tenofovirja v plazmi, še posebej, če se uporablja skupaj z režimom zdravljenja HIV, ki vključuje dizoproksiltenofovirat in farmakokinetični ojačevalec (ritonavir ali kobicistat).

Varnost dizoproksiltenofovirata skupaj z ledipasvirjem/sofosbuvirjem, sofosbuvirjem/velpatasvirjem ali sofosbuvirjem/velpatasvirjem/voksilaprevirjem in farmakokinetičnim ojačevalcem ni bila ugotovljena. Upoštevati je treba možna tveganja in koristi, povezane s sočasnim dajanjem, še posebej pri bolnikih s povečanim tveganjem za ledvično odpoved. Pri bolnikih, ki prejemajo ledipasvir/sofosbuvir, sofosbuvir/velpatasvir ali sofosbuvir/velpatasvir/voksilaprevir sočasno z dizoproksiltenofoviratom in okrepljenim zaviralcem proteaze HIV, je treba spremljati možne neželene učinke, povezane z dizoproksiltenofoviratom.

*Sočasna uporaba dizoproksiltenofovirata in didanozina*

Sočasna uporaba ni priporočena (glejte poglavje 4.5).

#### Trojno zdravljenje z nukleozidom

Obstajajo poročila o visoki stopnji virološkega neuspeha in pojavu rezistence v zgodnji fazi, kadar se je dizoproksiltenofovirat kombiniral z lamivudinom in abakavirjem kakor tudi z lamivudinom in didanozinom kot režim zdravljenja enkrat na dan. Med lamivudinom in emtricitabinom obstaja velika strukturna podobnost in tudi podobnosti v farmakokinetiki in farmakodinamiki teh dveh zdravil. Zato je možno, da se bodo enake težave pojavile pri jemanju zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva s tretjim analogom nukleozidov.

#### Starejši

Emtricitabina/dizoproksiltenofovirata niso proučevali pri posameznikih, starejših od 65 let. Obstaja večja verjetnost, da je ledvična funkcija pri posameznikih, starejših od 65 let, zmanjšana, zato je pri dajanju zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva starejšim ljudem potrebna previdnost.

#### Pomožne snovi

To zdravilo vsebuje manj kot 1 mmol natrija (23 mg) na tableto, kar v bistvu pomeni 'brez natrija'.

### **4.5 Medsebojno delovanje z drugimi zdravili in druge oblike interakcij**

Študije medsebojnega delovanja so izvedli le pri odraslih.

Zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva vsebuje emtricitabin in dizoproksiltenofovirat, zato se pri uporabi zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva lahko pojavijo katerekoli interakcije, ki so jih opazili pri uporabi teh posameznih učinkovin. Študije medsebojnega delovanja so izvedli le pri odraslih.

Farmakokinetične lastnosti emtricitabina in tenofovirja se v stanju dinamičnega ravnovesja niso spremenile, če sta bila emtricitabin in dizoproksiltenofovirat vzeta sočasno ali vsak posamezno. *In vitro* in klinične študije farmakokinetičnih interakcij so pokazale, da je možnost za s CYP450 posredovane interakcije emtricitabina in dizoproksiltenofovirata z drugimi zdravili majhna.

#### Sočasna uporaba ni priporočljiva

Zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva se ne sme sočasno uporabljati z drugimi zdravili, ki vsebujejo emtricitabin, dizoproksiltenofovirat, tenofoviralfenamid ali druge analoge citidina, kot je lamivudin (glejte poglavje 4.4).

Zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva se ne sme sočasno uporabljati z dipivoksiladefoviratom.

### *Didanozin*

Sočasna uporaba zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva in didanozina ni priporočljiva (glejte poglavje 4.4 in preglednico 2).

### *Zdravila, ki se izločajo preko ledvic*

Ker se emtricitabin in tenofovir izločata predvsem preko ledvic, sočasna uporaba zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva in zdravil, ki zmanjšujejo delovanje ledvic ali tekmujejo za aktivno tubularno sekrecijo (npr. cidofovir), lahko poveča serumske koncentracije emtricitabina, tenofovirja in/ali sočasno uporabljenih zdravil.

Zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva naj ne bi uporabljali sočasno oziroma neposredno po uporabi nefrotoksičnih zdravil. Nekateri primeri vključujejo aminoglikozide, amfotericin B, foskarnet, ganciklovir, pentamidin, vankomicin, cidofovir ali interleukin-2, vendar pa niso omejeni nanje (glejte poglavje 4.4).

### Druge interakcije

Interakcije med zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva ali njegovo(-imi) posamično(-imi) učinkovino(-ami) in drugimi zdravili so navedene v preglednici 2 spodaj (povečanje je označeno z znakom “↑”, zmanjšanje z “↓”, brez spremembe z “↔”, dvakrat na dan z “dvakrat dnevno” in enkrat na dan pa z “enkrat dnevno”). 90-odstotni intervali zaupanja so prikazani v oklepajih, če so na voljo.

**Preglednica 2: Interakcije med zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva ali njegovo(-imi) posamično(-imi) učinkovino(-ami) in drugimi zdravili**

| Učinkovine po terapevtskih področjih                                                                         | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                                           | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoproksiltenofovirat 245 mg)                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE INFEKCIJ</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Protiretrovirusne učinkovine</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zaviralci proteaz</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |
| atazanavir/ritonavir/dizoproksiltenofovirat (300 mg enkrat dnevno/100 mg enkrat dnevno/245 mg enkrat dnevno) | atazanavir:<br>AUC: ↓ 25% (↓ 42 do ↓ 3)<br>C <sub>max</sub> : ↓ 28% (↓ 50 do ↑ 5)<br>C <sub>min</sub> : ↓ 26% (↓ 46 do ↑ 10)<br><br>tenofovir:<br>AUC: ↑ 37%<br>C <sub>max</sub> : ↑ 34%<br>C <sub>min</sub> : ↑ 29% | Prilagoditev odmerka ni priporočljiva. Večja izpostavljenost tenofovirju bi lahko okrepila neželene učinke, povezane s tenofovirjem, vključno z ledvičnimi boleznimi. Delovanje ledvic je treba skrbno nadzorovati (glejte poglavje 4.4). |
| atazanavir/ritonavir/emtricitabin                                                                            | Interakcij niso preučevali.                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
| darunavir/ritonavir/dizoproksiltenofovirat (300 mg enkrat dnevno/100 mg enkrat dnevno/245 mg enkrat dnevno)  | darunavir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>tenofovir:<br>AUC: ↑ 22%<br>C <sub>min</sub> : ↑ 37%                                                                                                             | Prilagoditev odmerka ni priporočljiva. Večja izpostavljenost tenofovirju bi lahko okrepila neželene učinke, povezane s tenofovirjem, vključno z ledvičnimi boleznimi. Delovanje ledvic je treba skrbno nadzorovati (glejte poglavje 4.4). |
| darunavir/ritonavir/emtricitabin                                                                             | Interakcij niso preučevali.                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |

| Učinkovine po terapevtskih področjih                                                                          | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                       | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoproksiltenofovirat 245 mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lopinavir/ritonavir/dizoproksiltenofovirat (400 mg dvakrat dnevno/100 mg dvakrat dnevno/245 mg enkrat dnevno) | lopinavir/ritonavir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>tenofovir:<br>AUC: ↑ 32% (↑ 25 do ↑ 38)<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↑ 51% (↑ 37 do ↑ 66) | Prilagoditev odmerka ni priporočljiva. Večja izpostavljenost tenofovirju bi lahko okrepila neželene učinke, povezane s tenofovirjem, vključno z ledvičnimi boleznimi. Delovanje ledvic je treba skrbno nadzorovati (glejte poglavje 4.4).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| lopinavir/ritonavir/emtricitabin                                                                              | Interakcij niso preučevali.                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nukleozidni zaviralci reverzne transkriptaze (NRTI)                                                           |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| didanozin/dizoproksiltenofovirat                                                                              | Sočasna uporaba dizoproksiltenofovirata in didanozina povzroča povečanje sistemske izpostavljenosti didanozinu za 40-60%.                                                                        | Sočasna uporaba zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva in didanozina ni priporočljiva (glejte poglavje 4.4).<br><br>Povečanje sistemske izpostavljenosti didanozinu lahko poveča neželene učinke, povezane z didanozinom. Redko so poročali o pankreatitisu in laktacidozi, ki sta bila včasih smrtna. Sočasna uporaba dizoproksiltenofovirata in didanozina pri odmerku 400 mg na dan je bila povezana s pomembnim zmanjšanjem števila celic CD4, morda zaradi znotrajcelične interakcije, ki je povečala količino fosforiliranega (to je aktivnega) didanozina. Sočasno zdravljenje z zmanjšanim odmerkom didanozina (250 mg) in dizoproksiltenofoviratom je bilo v več preizkušanih kombinacijah za zdravljenje okužbe z virusom HIV-1 povezano s poročili o visoki stopnji virološkega neuspeha. |
| didanozin/emtricitabin                                                                                        | Interakcij niso preučevali.                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Učinkovine po terapevtskih področjih                           | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                                                       | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovir Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoproksiltenofovir 245 mg) |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lamivudin/dizoproksiltenofovir                                 | lamivudin:<br>AUC: ↓ 3% (↓ 8% do ↑ 15)<br>C <sub>max</sub> : ↓ 24% (↓ 44 do ↓ 12)<br>C <sub>min</sub> : n/i<br><br>tenofovir:<br>AUC: ↓ 4% (↓ 15 do ↑ 8)<br>C <sub>max</sub> : ↑ 102% (↓ 96 do ↑ 108)<br>C <sub>min</sub> : n/i  | Lamivudin in zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovir Zentiva se ne sme uporabljati sočasno (glejte poglavje 4.4).                       |
| efavirenz/dizoproksiltenofovir                                 | efavirenz:<br>AUC: ↓ 4% (↓ 7 do ↓ 1)<br>C <sub>max</sub> : ↓ 4% (↓ 9 do ↑ 2)<br>C <sub>min</sub> : n/i<br><br>tenofovir:<br>AUC: ↓ 1% (↓ 8 do ↑ 6)<br>C <sub>max</sub> : ↑ 7% (↓ 6 do ↑ 22)<br>C <sub>min</sub> : n/i            | Prilagoditev odmerka efavirenza ni potrebna.                                                                                               |
| <b>ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE OKUŽB</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| <b>Protivirusna zdravila za zdravljenje hepatitisa B (HBV)</b> |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| dipivoksiladefovir/dizoproksiltenofovir                        | dipivoksiladefovir:<br>AUC: ↓ 11% (↓ 14 do ↓ 7)<br>C <sub>max</sub> : ↓ 7% (↓ 13 do ↓ 0)<br>C <sub>min</sub> : n/i<br><br>tenofovir:<br>AUC: ↓ 2% (↓ 5 do ↑ 0)<br>C <sub>max</sub> : ↓ 1% (↓ 7 do ↑ 6)<br>C <sub>min</sub> : n/i | Dipivoksiladefovir in zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovir Zentiva se ne sme uporabljati sočasno (glejte poglavje 4.4).              |

| Učinkovine po terapevtskih področjih                                                                                                                                                                   | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoproksiltenofovirat 245 mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protivirusna zdravila za zdravljenje hepatitisa C (HCV)</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ledipasvir/sofosbuvir (90 mg/400 mg enkrat dnevno) + atazanavir/ritonavir (300 mg enkrat dnevno/100 mg enkrat dnevno) + emtricitabin/dizoproksiltenofovirat (200 mg/245 mg enkrat dnevno) <sup>1</sup> | <p>ledipasvir:<br/>AUC: ↑ 96 % (↑ 74 do ↑ 121)<br/>C<sub>max</sub>: ↑ 68 % (↑ 54 do ↑ 84)<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 118 % (↑ 91 do ↑ 150)</p> <p>sofosbuvir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔</p> <p>GS-331007<sup>2</sup>:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 42 % (↑ 34 do ↑ 49)</p> <p>atazanavir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 63 % (↑ 45 do ↑ 84)</p> <p>ritonavir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 45 % (↑ 27 do ↑ 64)</p> <p>emtricitabin:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>tenofovir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↑ 47 % (↑ 37 do ↑ 58)<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 47 % (↑ 38 do ↑ 57)</p> | <p>Povečane koncentracije tenofovirja v plazmi zaradi sočasne uporabe dizoproksiltenofovirata, ledipasvirja/sofosbuvirja in darunavirja/ritonavirja lahko povečajo neželene reakcije, povezane z dizoproksiltenofoviratom, vključno z ledvičnimi boleznimi. Varnost dizoproksiltenofovirata ob sočasni uporabi z ledipasvirjem/sofosbuvirjem in farmakokinetičnim ojačevalcem (npr. ritonavirjem ali kobicistatom) ni bila ugotovljena.</p> <p>To kombinacijo je treba uporabljati pazljivo s pogostim spremljanjem delovanja ledvic, če druge možnosti niso na voljo (glejte poglavje 4.4).</p> |

| Učinkovine po terapevtskih področjih                                                                                                                                                                  | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoproksiltenofovirat 245 mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ledipasvir/sofosbuvir (90 mg/400 mg enkrat dnevno) + darunavir/ritonavir (800 mg enkrat dnevno/100 mg enkrat dnevno) + emtricitabin/dizoproksiltenofovirat (200 mg/245 mg enkrat dnevno) <sup>1</sup> | <p>ledipasvir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>sofosbuvir:<br/>AUC: ↓ 27 % ( ↓ 35 do ↓ 18)<br/>C<sub>max</sub>: ↓ 37 % ( ↓ 48 do ↓ 25)</p> <p>GS-331007<sup>2</sup>:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>darunavir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>ritonavir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 48 % ( ↑ 34 do ↑ 63)</p> <p>emtricitabin:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>tenofovir:<br/>AUC: ↑ 50 % ( ↑ 42 do ↑ 59)<br/>C<sub>max</sub>: ↑ 64 % ( ↑ 54 do ↑ 74)<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 59 % ( ↑ 49 do ↑ 70)</p> | <p>Povečane koncentracije tenofovirja v plazmi zaradi sočasne uporabe dizoproksiltenofovirata, ledipasvirja/sofosbuvirja in darunavirja/ritonavirja lahko povečajo neželene reakcije, povezane z dizoproksiltenofoviratom, vključno z ledvičnimi boleznimi. Varnost dizoproksiltenofovirata ob sočasni uporabi z ledipasvirjem/sofosbuvirjem in farmakokinetičnim ojačevalcem (npr. ritonavirjem ali kobicistatom) ni bila ugotovljena. To kombinacijo je treba uporabljati pazljivo s pogostim spremljanjem delovanja ledvic, če druge možnosti niso na voljo (glejte poglavje 4.4).</p> |

| Učinkovine po<br>terapevtskih področjih                                                                                                                    | Učinki na koncentracije<br>učinkovin<br>Srednja sprememba AUC,<br>C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z<br>90-odstotnim intervalom<br>zaupanja, če je na voljo<br>(mehanizem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Priporočilo glede sočasne<br>uporabe z zdravilom<br>Emtricitabin/dizoproksiltenof<br>ovirat Zentiva (emtricitabin<br>200 mg,<br>dizoproksiltenofovirat<br>245 mg)                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ledipasvir/sofosbuvir<br>(90 mg/400 mg enkrat<br>dnevno) +<br>efavirenz/emtricitabin/dizo<br>proksiltenofovirat<br>(600 mg/200 mg/245 mg<br>enkrat dnevno) | <p>ledipasvir:</p> <p>AUC: ↓ 34 % ( ↓ 41 do ↓ 25)</p> <p>C<sub>max</sub>: ↓ 34 % ( ↓ 41 do ↑ 25)</p> <p>C<sub>min</sub>: ↓ 34 % ( ↓ 43 do ↑ 24)</p> <p>sofosbuvir:</p> <p>AUC: ↔</p> <p>C<sub>max</sub>: ↔</p> <p>GS-331007<sup>2</sup>:</p> <p>AUC: ↔</p> <p>C<sub>max</sub>: ↔</p> <p>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>efavirenz:</p> <p>AUC: ↔</p> <p>C<sub>max</sub>: ↔</p> <p>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>emtricitabin:</p> <p>AUC: ↔</p> <p>C<sub>max</sub>: ↔</p> <p>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>tenofovir:</p> <p>AUC: ↑ 98 % ( ↑ 77 do ↑ 123)</p> <p>C<sub>max</sub>: ↑ 79 % ( ↑ 56 to ↑ 104)</p> <p>C<sub>min</sub>: ↑ 163 % ( ↑ 137 do ↑ 197)</p> | Prilagoditev odmerka ni priporočljiva. Povečana izpostavljenost tenofovirja lahko potencira neželene reakcije, povezane z dizoproksiltenofoviratom, vključno z ledvičnimi boleznimi. Delovanje ledvic je treba skrbno spremljati (glejte poglavje 4.4). |

| Učinkovine po terapevtskih področjih                                                                                                    | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoproksiltenofovirat 245 mg)                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ledipasvir/sofosbuvir (90 mg/400 mg enkrat dnevno) + emtricitabin/rilpivirin/dizoproksiltenofovirat (200 mg/25 mg/245 mg enkrat dnevno) | <p>ledipasvir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>sofosbuvir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔</p> <p>GS-331007<sup>2</sup>:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>emtricitabin:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>rilpivirin:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>tenofovir:<br/>AUC: ↑ 40 % (↑ 31 do ↑ 50)<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 91 % (↑ 74 do ↑ 110)</p> | Prilagoditev odmerka ni priporočljiva. Povečana izpostavljenost tenofovirja lahko potencira neželene reakcije, povezane z dizoproksiltenofoviratom, vključno z ledvičnimi boleznimi. Delovanje ledvic je treba skrbno spremljati (glejte poglavje 4.4). |

| Učinkovine po terapevtskih področjih                                                                                                                        | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoproksiltenofovirat 245 mg)                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ledipasvir/sofosbuvir (90 mg/400 mg enkrat dnevno) + dolutegravir (50 mg enkrat dnevno) + emtricitabin/dizoproksiltenofovirat (200 mg/245 mg enkrat dnevno) | sofosbuvir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br><br>GS-331007 <sup>2</sup><br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>ledipasvir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>dolutegravir<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>emtricitabin:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>tenofovir:<br>AUC: ↑ 65 % (↑ 59 do ↑ 71)<br>C <sub>max</sub> : ↑ 61 % (↑ 51 do ↑ 72)<br>C <sub>min</sub> : ↑ 115 % (↑ 105 do ↑ 126) | Prilagoditev odmerka ni potrebna.<br>Povečana izpostavljenost tenofovirja lahko potencira neželene reakcije, povezane z dizoproksiltenofoviratom, vključno z ledvičnimi boleznimi. Delovanje ledvic je treba skrbno spremljati (glejte poglavje 4.4). |

| Učinkovine po terapevtskih področjih                                                                                                                                                      | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovir Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoproksiltenofovir 245 mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sofosbuvir/velpatasvir (400 mg/100 mg enkrat dnevno) + atazanavir/ritonavir (300 mg enkrat dnevno/100 mg enkrat dnevno) + emtricitabin/dizoproksiltenofovir (200 mg/245 mg enkrat dnevno) | <p>sofosbuvir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔</p> <p>GS-331007<sup>2</sup>:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 42 % (↑ 37 do ↑ 49)</p> <p>velpatasvir:<br/>AUC: ↑ 142 % (↑ 123 do ↑ 164)<br/>C<sub>max</sub>: ↑ 55 % (↑ 41 do ↑ 71)<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 301 % (↑ 257 do ↑ 350)</p> <p>atazanavir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 39% (↑ 20 do ↑ 61)</p> <p>ritonavir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 29 % (↑ 15 do ↑ 44)</p> <p>emtricitabin:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>tenofovir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↑ 55 % (↑ 43 do ↑ 68)<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 39 % (↑ 31 do ↑ 48)</p> | <p>Povečane koncentracije tenofovirja v plazmi zaradi sočasne uporabe dizoproksiltenofovirata, sofosbuvirja/velpatasvirja in atazanavirja/ritonavirja lahko povečajo neželene reakcije, povezane z dizoproksiltenofoviratom, vključno z ledvičnimi boleznimi. Varnost dizoproksiltenofovirata ob sočasni uporabi z sofosbuvirjem/velpatasvirjem in farmakokinetičnim ojačevalcem (npr. ritonavirjem ali kobicistatom) ni bila ugotovljena.</p> <p>To kombinacijo je treba uporabljati pazljivo s pogostim spremljanjem delovanja ledvic (glejte poglavje 4.4).</p> |

| Učinkovine po terapevtskih področjih                                                                                                                                                       | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoproksiltenofovirat 245 mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sofosbuvir/velpatasvir (400 mg/100 mg enkrat dnevno) + darunavir/ritonavir (800 mg enkrat dnevno/100 mg enkrat dnevno) + emtricitabin/dizoproksiltenofovirat (200 mg/245 mg enkrat dnevno) | <p>sofosbuvir:<br/>AUC: ↓ 28 % (↓ 34 do ↓ 20)<br/>C<sub>max</sub>: ↓ 38 % (↓ 46 do ↓ 29)</p> <p>GS-331007<sup>2</sup>:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>velpatasvir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↓ 24 % (↓ 35 do ↓ 11)<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>darunavir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>ritonavir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>emtricitabin:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>tenofovir:<br/>AUC: ↑ 39 % (↑ 33 do ↑ 44)<br/>C<sub>max</sub>: ↑ 55 % (↑ 45 do ↑ 66)<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 52 % (↑ 45 do ↑ 59)</p> | <p>Povečane koncentracije tenofovirja v plazmi zaradi sočasne uporabe dizoproksiltenofovirata, sofosbuvirja/velpatasvirja in darunavirja/ritonavirja lahko povečajo neželene reakcije, povezane z dizoproksiltenofoviratom, vključno z ledvičnimi boleznimi. Varnost dizoproksiltenofovirata ob sočasni uporabi z sofosbuvirjem/velpatasvirjem in farmakokinetičnim ojačevalcem (npr. ritonavirjem ali kobicistatom) ni bila ugotovljena.</p> <p>To kombinacijo je treba uporabljati pazljivo s pogostim spremljanjem delovanja ledvic (glejte poglavje 4.4).</p> |

| Učinkovine po terapevtskih področjih                                                                                                                                         | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoproksiltenofovirat 245 mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sofosbuvir/velpatasvir (400 mg/100 mg enkrat dnevno) + lopinavir/ritonavir (800 mg/200 mg enkrat dnevno) + emtricitabin/dizoproksiltenofovirat (200 mg/245 mg enkrat dnevno) | <p>sofosbuvir:<br/>AUC: ↓ 29 % (↓ 36 do ↓ 22)<br/>C<sub>max</sub>: ↓ 41 % (↓ 51 do ↓ 29)</p> <p>GS-331007<sup>2</sup>:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>velpatasvir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↓ 30 % (↓ 41 do ↓ 17)<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 63 % (↑ 43 do ↑ 85)</p> <p>lopinavir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>ritonavir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>emtricitabin:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>Tenofovir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↑ 42% (↑ 27 to ↑ 57)<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> | <p>Povečane koncentracije tenofovirja v plazmi zaradi sočasne uporabe dizoproksiltenofovirata, sofosbuvirja/velpatasvirja in lopinavirja/ritonavirja lahko povečajo neželene reakcije, povezane z dizoproksiltenofoviratom, vključno z ledvičnimi boleznimi. Varnost dizoproksiltenofovirata ob sočasni uporabi z sofosbuvirjem/velpatasvirjem in farmakokinetičnim ojačevalcem (npr. ritonavirjem ali kobicistatom) ni bila ugotovljena.</p> <p>To kombinacijo je treba uporabljati pazljivo s pogostim spremljanjem delovanja ledvic (glejte poglavje 4.4).</p> |

| <b>Učinkovine po<br/>terapevtskih področjih</b>                                                                                                                                         | <b>Učinki na koncentracije<br/>učinkovin<br/>Srednja sprememba AUC,<br/>C<sub>max</sub>, C<sub>min</sub> v odstotkih z<br/>90-odstotnim intervalom<br/>zaupanja, če je na voljo<br/>(mehanizem)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Priporočilo glede sočasne<br/>uporabe z zdravilom<br/>Emtricitabin/dizoproksiltenof<br/>ovirat Zentiva (emtricitabin<br/>200 mg,<br/>dizoproksiltenofovirat<br/>245 mg)</b>                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sofosbuvir/velpatasvir<br>(400 mg/100 mg enkrat<br>dnevno) +<br>raltegravir (400 mg dvakrat<br>dnevno) +<br>emtricitabin/dizoproksilten<br>ofovirat<br>(200 mg/245 mg enkrat<br>dnevno) | sofosbuvir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br><br>GS-331007 <sup>2</sup> :<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>velpatasvir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>raltegravir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↓ 21 % ( ↓ 58 do ↑ 48)<br><br>emtricitabin:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>tenofovir:<br>AUC: ↑ 40 % ( ↑ 34 do<br>↑ 45)<br>C <sub>max</sub> : ↑ 46 % ( ↑ 39 do ↑ 54)<br>C <sub>min</sub> : ↑ 70 % ( ↑ 61 do ↑ 79) | Prilagoditev odmerka ni<br>priporočljiva. Povečana<br>izpostavljenost tenofovirja<br>lahko potencira neželene<br>reakcije, povezane z<br>dizoproksiltenofoviratom,<br>vključno z ledvičnimi<br>bolezni. Delovanje ledvic je<br>treba skrbno spremljati (glejte<br>poglavje 4.4). |

| Učinkovine po terapevtskih področjih                                                                                                      | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoproksiltenofovirat 245 mg)                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sofosbuvir/velpatasvir (400 mg/100 mg enkrat dnevno) + efavirenz/emtricitabin/dizoproksiltenofovirat (600 mg/200 mg/245 mg enkrat dnevno) | <p>sofosbuvir:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↑ 38 % (↑ 14 do ↑ 67)</p> <p>GS-331007<sup>2</sup>:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>velpatasvir:<br/>AUC: ↓ 53 % (↓ 61 do ↓ 43)<br/>C<sub>max</sub>: ↓ 47 % (↓ 57 do ↓ 36)<br/>C<sub>min</sub>: ↓ 57 % (↓ 64 do ↓ 48)</p> <p>efavirenz:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>emtricitabin:<br/>AUC: ↔<br/>C<sub>max</sub>: ↔<br/>C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>tenofovir:<br/>AUC: ↑ 81 % (↑ 68 do ↑ 94)<br/>C<sub>max</sub>: ↑ 77 % (↑ 53 do ↑ 104)<br/>C<sub>min</sub>: ↑ 121 % (↑ 100 do ↑ 143)</p> | Pri sočasni uporabi sofosbuvirja/velpatasvirja in efavirenza se pričakuje zmanjšanje koncentracije velpatasvirja v plazmi. Sočasna uporaba sofosbuvirja/velpatasvirja z režimom zdravljenja z efavirenzom ni priporočena. |

| Učinkovine po<br>terapevtskih področjih                                                                                                                      | Učinki na koncentracije<br>učinkovin<br>Srednja sprememba AUC,<br>C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z<br>90-odstotnim intervalom<br>zaupanja, če je na voljo<br>(mehanizem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Priporočilo glede sočasne<br>uporabe z zdravilom<br>Emtricitabin/dizoproksiltenof<br>ovirat Zentiva (emtricitabin<br>200 mg,<br>dizoproksiltenofovirat<br>245 mg)                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sofosbuvir/velpatasvir<br>(400 mg/100 mg enkrat<br>dnevno) +<br>emtricitabin/rilpivirin/dizo<br>proksiltenofovirat<br>(200 mg/25 mg/245 mg<br>enkrat dnevno) | sofosbuvir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br><br>GS-331007 <sup>2</sup> :<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>velpatasvir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>emtricitabin:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>rilpivirin:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>tenofovir:<br>AUC: ↑ 40 % (↑ 34 do ↑ 46)<br>C <sub>max</sub> : ↑ 44 % (↑ 33 do ↑ 55)<br>C <sub>min</sub> : ↑ 84 % (↑ 76 do ↑ 92) | Prilagoditev odmerka ni<br>priporočljiva. Povečana<br>izpostavljenost tenofovirja<br>lahko potencira neželene<br>reakcije, povezane z<br>dizoproksiltenofoviratom,<br>vključno z ledvičnimi<br>bolezni. Delovanje ledvic je<br>treba skrbno spremljati (glejte<br>poglavje 4.4). |

| Učinkovine po terapevtskih področjih                                                                                                                                                                                                         | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovir Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoproksiltenofovir 245 mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sofosbuvir/velpatasvir<br><br>voksilaprevir (400 mg/100 mg/100 mg+100 mg enkrat dnevno) <sup>3</sup> + darunavir (800 mg enkrat dnevno) + ritonavir (100 mg enkrat dnevno) + emtricitabin/dizoproksiltenofovir (200 mg/245 mg enkrat dnevno) | sofosbuvir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↓ 30%<br>C <sub>min</sub> : N/V<br><br>GS-331007 <sup>2</sup> :<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : N/V<br><br>velpatasvir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>voksilaprevir:<br>AUC: ↑ 143%<br>C <sub>max</sub> : ↑ 72%<br>C <sub>min</sub> : ↑ 300%<br><br>darunavir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↓ 34%<br><br>ritonavir:<br>AUC: ↑ 45%<br>C <sub>max</sub> : ↑ 60%<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>emtricitabin:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>tenofovir:<br>AUC: ↑ 39%<br>C <sub>max</sub> : ↑ 48%<br>C <sub>min</sub> : ↑ 47% | Povečane koncentracije tenofovirja v plazmi zaradi sočasnega dajanja dizoproksiltenofovirata, sofosbuvirja/velpatasvirja/voksilaprevirja in darunavirja/ritonavirja lahko povečajo neželene učinke, povezane z dizoproksiltenofoviratom, vključno z motnjami delovanja ledvic. Varnost dizoproksiltenofovirata, uporabljenega sočasno s sofosbuvirjem/velpatasvirjem/voksilaprevirjem in farmakokinetičnim ojačevalcem (npr. ritonavirjem ali kobicistatom) ni bila ugotovljena.<br><br>Kombinacijo je treba uporabljati previdno in pogosto spremljati delovanje ledvic (glejte poglavje 4.4). |

| Učinkovine po terapevtskih področjih                                                                                   | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                                                                                                                                                                                                                                           | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoproksiltenofovirat 245 mg) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sofosbuvir (400 mg enkrat dnevno) + efavirenz/emtricitabin/dizoproksiltenofovirat (600 mg/200 mg/245 mg enkrat dnevno) | sofosbuvir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↓ 19 % ( ↓ 40 do ↑ 10)<br><br>GS-331007 <sup>2</sup> :<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↓ 23 % ( ↓ 30 do ↑ 16)<br><br>efavirenz:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>emtricitabin:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↔<br>C <sub>min</sub> : ↔<br><br>tenofovir:<br>AUC: ↔<br>C <sub>max</sub> : ↑ 25 % ( ↑ 8 do ↑ 45)<br>C <sub>min</sub> : ↔ | Prilagoditev odmerka ni priporočljiva.                                                                                                         |
| ribavirin/dizoproksiltenofovirat                                                                                       | ribavirin:<br>AUC: ↑ 26 % ( ↑ 20 do ↑ 32)<br>C <sub>max</sub> : ↓ 5 % ( ↓ 11 do ↑ 1)<br>C <sub>min</sub> : n/i                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prilagoditev odmerka ribavirina ni potrebna                                                                                                    |
| <b>Protivirusna zdravila za zdravljenje virusa herpesa</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |
| famciklovir/emtricitabin                                                                                               | famciklovir:<br>AUC: ↓ 9 % ( ↓ 16 do ↓ 1)<br>C <sub>max</sub> : ↓ 7 % ( ↓ 22 do ↑ 11)<br>C <sub>min</sub> : n/i<br><br>emtricitabin:<br>AUC: ↓ 7 % ( ↓ 13 do ↓ 1)<br>C <sub>max</sub> : ↓ 11 % ( ↓ 20 do ↑ 1)<br>C <sub>min</sub> : n/i                                                                                                                                                                              | Prilagoditev odmerka famciklovirja ni potrebna.                                                                                                |
| <b>Zdravila za zdravljenje okužb z mikobakterijami</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |
| rifampicin/dizoproksiltenofovirat                                                                                      | tenofovir:<br>AUC: ↓ 12 % ( ↓ 16 do ↓ 8)<br>C <sub>max</sub> : ↓ 16 % ( ↓ 22 do ↓ 10)<br>C <sub>min</sub> : ↓ 15 % ( ↓ 12 do ↓ 9)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prilagoditev odmerka ni potrebna.                                                                                                              |

| Učinkovine po terapevtskih področjih              | Učinki na koncentracije učinkovin<br>Srednja sprememba AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> v odstotkih z 90-odstotnim intervalom zaupanja, če je na voljo (mehanizem)                                                                                                                                                                                         | Priporočilo glede sočasne uporabe z zdravilom Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva (emtricitabin 200 mg, dizoprosiltenofovirat 245 mg) |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PERORALNI KONTRACEPTIVI</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |
| norgestimat/etinilestradiol/dizoprosiltenofovirat | <p>norgestimat:<br/>AUC: ↓ 4 % ( ↓ 32 do ↑ 34 )<br/>C<sub>max</sub>: ↓ 5 % ( ↓ 27 do ↑ 24 )<br/>C<sub>min</sub>: n/i</p> <p>etinilestradiol:<br/>AUC: ↓ 4 % ( ↓ 9 do ↑ 0 )<br/>C<sub>max</sub>: ↓ 6 % ( ↓ 13 do ↑ 0 )<br/>C<sub>min</sub>: ↓ 2 % ( ↓ 9 do ↑ 6 )</p>                                                                                                | Prilagoditev odmerka norgestimata/etinilestradiola ni potrebna.                                                                              |
| <b>IMUNOSUPRESIVI</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |
| takrolimus/dizoprosiltenofovirat/emtricitabin     | <p>takrolimus:<br/>AUC: ↑ 4 % ( ↓ 3 do ↑ 11 )<br/>C<sub>max</sub>: ↑ 3 % ( ↓ 3 do ↑ 9 )<br/>C<sub>min</sub>: n/i</p> <p>emtricitabin:<br/>AUC: ↓ 5 % ( ↓ 9 do ↓ 1 )<br/>C<sub>max</sub>: ↓ 11 % ( ↓ 17 do ↓ 5 )<br/>C<sub>min</sub>: n/i</p> <p>tenofovir:<br/>AUC: ↑ 6 % ( ↓ 1 do ↑ 13 )<br/>C<sub>max</sub>: ↑ 13 % ( ↑ 1 do ↑ 27 )<br/>C<sub>min</sub>: n/i</p> | Prilagoditev odmerka takrolimusa ni potrebna.                                                                                                |
| <b>NARKOTIČNI ANALGETIKI</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |
| metadon/dizoprosiltenofovirat                     | <p>metadon:<br/>AUC: ↑ 5 % ( ↓ 2 do ↑ 13 )<br/>C<sub>max</sub>: ↑ 5 % ( ↓ 3 do ↑ 14 )<br/>C<sub>min</sub>: n/i</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | Prilagoditev odmerka metadona ni potrebna.                                                                                                   |

n/i = ni izračuna

N/V = ni veljavno

<sup>1</sup> Podatki na podlagi sočasnega odmerjanja ledipasvirja/sofosbuvirja. Odmerjanje z zamikom (12 ur narazen) je dalo podobne rezultate.

<sup>2</sup> Prevladujoči presnovek sofosbuvirja v obtoku.

<sup>3</sup> Študijo so izvedli z dodatnim voksilaprevirjem 100 mg za doseganje izpostavljenosti voksilaprevirju, ki se pričakuje pri bolnikih z okužbo s HCV.

#### 4.6 Plodnost, nosečnost in dojenje

##### Nosečnost

Veliko število podatkov pri nosečnicah (več kot 1.000 izpostavljenih nosečnosti) ne kaže na malformacije ali fetoneonatalno toksičnost, povezane z emtricitabinom in dizoprosiltenofoviratom. Študije emtricitabina in dizoprosiltenofovirata na živalih ne kažejo na vpliv na sposobnost razmnoževanja (glejte poglavje 5.3). Zato se lahko pretehta možnost uporabe zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva med nosečnostjo, če je potrebno.

## Dojenje

Pokazalo se je, da se emtricitabin in tenofovir izločata v materino mleko. Podatki o učinku emtricitabina in tenofovira na dojene novorojence/otroke so nezadostni. Zato se zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva med dojenjem ne sme uporabljati.

Da se prepreči prenos virusa HIV na dojenčka, je priporočljivo, da ženske, okužene z virusom HIV, ne dojijo.

## Plodnost

Ni podatkov o učinkih emtricitabina/dizoproksiltenofovira za ljudi. Študije na živalih ne kažejo škodljivih učinkov emtricitabina ali dizoproksiltenofovira na plodnost.

### **4.7 Vpliv na sposobnost vožnje in upravljanja strojev**

Študij o vplivu na sposobnost vožnje in upravljanja strojev niso izvedli. Prejemnike je kljub temu potrebno opozoriti, da se lahko v času zdravljenja z emtricitabinom in dizoproksiltenofoviratom pojavi omotičnost.

### **4.8 Neželeni učinki**

#### Povzetek varnostnega profila

##### *Okužba s HIV-1*

Najpogostejša neželena učinka, o katerih so poročali iz odprte, randomizirane klinične študije pri odraslih (GS-01-934, glejte poglavje 5.1), in ki sta bila verjetno oziroma morda povezana z emtricitabinom in/ali dizoproksiltenofoviratom, sta bila navzea (12 %) in driska (7 %). Varnostni profil emtricitabina in dizoproksiltenofovira v tej študiji je bil skladen s predhodnimi izkušnjami s tema učinkovinama, ko so bolniki vsako od njiju prejeli z drugimi protiretrovirusnimi zdravili.

##### *Zaščita pred izpostavitvijo*

Za emtricitabin/dizoproksiltenofovirat niso bili ugotovljeni nobeni novi neželeni učinki v dveh randomiziranih, s placebom nadzorovanih študijah (iPrEx, Partners PrEP), v katerih je 2.830 odraslih, ki niso bili okuženi s HIV-1, prejelo emtricitabin/dizoproksiltenofovirat enkrat na dan za zaščito pred izpostavitvijo. Bolnike so spremljali povprečno 71 oziroma 87 tednov. Najpogostejši neželeni učinek, o katerem so poročali v skupini, ki je prejela emtricitabin/dizoproksiltenofovirat v študiji iPrEx, je bil glavobol (1 %).

#### Povzetek neželenih učinkov, prikazan v preglednici

Spodaj v preglednici 3 so po organskih sistemih in pogostnosti navedeni neželeni učinki, ki so vsaj možno povezani z zdravljenjem z učinkovinama emtricitabin/dizoproksiltenofovirat pri bolnikih s HIV-1 na podlagi kliničnih študij in izkušenj po prihodu zdravila na tržišče. V razvrstitvah pogostnosti so neželeni učinki navedeni po padajoči resnosti. Pogostnost je definirana kot zelo pogosti ( $\geq 1/10$ ), pogosti ( $\geq 1/100$  do  $< 1/10$ ), občasni ( $\geq 1/1000$  do  $< 1/100$ ) ali redki neželeni učinki ( $\geq 1/10\,000$  do  $< 1/1000$ ).

**Preglednica 3: Povzetek neželenih učinkov, povezanih s posameznima učinkovinama emtricitabin / dizoproksiltenofovirat na podlagi izkušenj iz kliničnih študij in izkušenj v obdobju trženja zdravila**

| Pogostnost                                                   | Emtricitabin                                                                                                                                                             | Dizoproksiltenofovirat                     |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <i>Bolezni krvi in limfatičnega sistema</i>                  |                                                                                                                                                                          |                                            |
| Pogosto                                                      | nevtropenija                                                                                                                                                             |                                            |
| Občasno                                                      | anemija <sup>2</sup>                                                                                                                                                     |                                            |
| <i>Bolezni imunskega sistema</i>                             |                                                                                                                                                                          |                                            |
| Pogosto                                                      | alergijska reakcija                                                                                                                                                      |                                            |
| <i>Presnovne in prehranske motnje</i>                        |                                                                                                                                                                          |                                            |
| Zelo pogosto                                                 |                                                                                                                                                                          | hipofosfatemija <sup>1</sup>               |
| Pogosto                                                      | hiperglikemija, hipertrigliceridemija                                                                                                                                    |                                            |
| Občasno                                                      |                                                                                                                                                                          | hipokaliemija <sup>1</sup>                 |
| Redko                                                        |                                                                                                                                                                          | laktacidoza                                |
| <i>Psihiatrične motnje</i>                                   |                                                                                                                                                                          |                                            |
| Pogosto                                                      | nespečnost, nenavadne sanje                                                                                                                                              |                                            |
| <i>Bolezni živčevja</i>                                      |                                                                                                                                                                          |                                            |
| Zelo pogosto                                                 | glavobol                                                                                                                                                                 | omotičnost                                 |
| Pogosto                                                      | omotičnost                                                                                                                                                               | glavobol                                   |
| <i>Bolezni prebavil</i>                                      |                                                                                                                                                                          |                                            |
| Zelo pogosto                                                 | driska, navzea                                                                                                                                                           | driska, bruhanje, navzea                   |
| Pogosto                                                      | zvišana amilaza vključno z zvišano pankreasno amilazo, povišanje serumske lipaze, bruhanje, bolečine v trebuhu, dispepsija                                               | bolečine v trebuhu, napenjanje, flatulenca |
| Občasno                                                      |                                                                                                                                                                          | pankreatitis                               |
| <i>Bolezni jeter, žolčnika in žolčevodov</i>                 |                                                                                                                                                                          |                                            |
| Pogosto                                                      | zvišana serumska aspartat-aminotransferaza (AST) in/ali zvišana serumska alanin-aminotransferaza (ALT), hiperbilirubinemija                                              | povišane transaminaze                      |
| Redko                                                        |                                                                                                                                                                          | hepatična steatoza, hepatitis              |
| <i>Bolezni kože in podkožja</i>                              |                                                                                                                                                                          |                                            |
| Zelo pogosto                                                 |                                                                                                                                                                          | izpuščaj                                   |
| Pogosto                                                      | vezikulobulozni izpuščaj, pustulozni izpuščaj, makulopapulozni izpuščaj, izpuščaj, pruritus, urtikarija, sprememba obarvanosti kože (povečana pigmentacija) <sup>2</sup> |                                            |
| Občasno                                                      | angioedem <sup>3</sup>                                                                                                                                                   |                                            |
| Redko                                                        |                                                                                                                                                                          | angioedem                                  |
| <i>Bolezni mišično-skeletnega sistema in vezivnega tkiva</i> |                                                                                                                                                                          |                                            |
| Zelo pogosto                                                 | povišanje kreatin-kinaze                                                                                                                                                 |                                            |

| Pogostnost                                             | Emtricitabin          | Dizoproksiltenofovirat                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pogosti                                                |                       | zmanjšanje mineralne gostote kosti                                                                                                                                               |
| Občasno                                                |                       | rabdomioliza <sup>1</sup> ,<br>mišična oslabeledost <sup>1</sup>                                                                                                                 |
| Redko                                                  |                       | osteomalacija (ki se kaže kot bolečine v kosteh in redko prispeva k zlomom) <sup>1,3</sup> ,<br>miopatija <sup>1</sup>                                                           |
| <i>Bolezni sečil</i>                                   |                       |                                                                                                                                                                                  |
| Občasno                                                |                       | povišan kreatinin,<br>proteinurija,<br>proksimalna ledvična tubulopatija,<br>vključujoč Fanconijev sindrom                                                                       |
| Redko                                                  |                       | ledvična odpoved (akutna in kronična),<br>akutna tubularna nekroza,<br>nefritis (vključno z akutnim intersticijskim nefritisom) <sup>3</sup> ,<br>nefrogeni insipidusni diabetes |
| <i>Splošne težave in spremembe na mestu aplikacije</i> |                       |                                                                                                                                                                                  |
| Zelo pogosto                                           |                       | astenija                                                                                                                                                                         |
| Pogosto                                                | bolečina,<br>astenija |                                                                                                                                                                                  |

<sup>1</sup> Ta neželeni učinek se lahko pojavi kot posledica proksimalne ledvične tubulopatije. Ne obravnava se kot občasno povezan z dizoproksiltenofoviratom v odsotnosti tega stanja.

<sup>2</sup> Pri pediatričnih bolnikih je bila ob jemanju emtricitabina anemija pogosta in sprememba obarvanosti kože (povečana pigmentacija) zelo pogosta.

<sup>3</sup> Ta neželeni učinek je bil opredeljen v okviru nadzora v obdobju trženja zdravila, vendar ga v randomiziranih kontroliranih kliničnih študijah pri odraslih ali v kliničnih študijah emtricitabina pri otrocih s HIV ali v randomiziranih kontroliranih kliničnih študijah dizoproksiltenofovira ali v podaljšanem programu dostopanja do dizoproksiltenofovira niso opazili. Kategorija pogostnosti je bila ocenjena s statističnim izračunom na podlagi skupnega števila bolnikov, izpostavljenih emtricitabinu v randomiziranih kontroliranih kliničnih študijah (n = 1563) ali dizoproksiltenofoviratu v randomiziranih kontroliranih kliničnih študijah in podaljšanem programu dostopanja (n = 7319).

### Opis izbranih neželenih učinkov

#### *Ledvična okvara*

Ker lahko emtricitabin / dizoproksiltenofovirat povzroči ledvično okvaro, se priporoča nadziranje ledvične funkcije (glejte poglavje 4.4). Proksimalna ledvična tubulopatija je po prekinitvi dizoproksiltenofovira običajno izzvenela ali se je izboljšala. Vendar pa pri nekaterih bolnikih s HIV-1, upad očistka kreatinina ni povsem izzvenel kljub prekinitvi zdravljenja z dizoproksiltenofoviratom. Pri bolnikih s tveganjem ledvične okvare (kot so bolniki z dejavniki tveganja za ledvice ob izhodišču, napredovalo boleznijo HIV ali bolniki, ki sočasno prejemajo nefrotoksična zdravila) je tveganje za nepopolno okrevanje ledvične funkcije kljub prekinitvi uporabe dizoproksiltenofovira večje (glejte poglavje 4.4).

#### *Laktacidoza*

Ob uporabi dizoproksiltenofovira samega ali v kombinaciji z drugimi protiretrovirusnimi zdravili so poročali o primerih laktacidoze. Pri bolnikih z dejavniki nagnjenosti, kot je dekompenzirana bolezen jeter, ali bolnikih, ki se sočasno zdravijo z zdravili, za katera je znano, da inducirajo laktacidozo, obstaja večje tveganje, da med zdravljenjem z dizoproksiltenofoviratom doživijo hudo laktacidozo, vključno s smrtnimi izidi.

### *Presnovni parametri*

Med protiretrovirusnim zdravljenjem se lahko poveča telesna masa ter zviša koncentracija lipidov in glukoze v krvi (glejte poglavje 4.4).

### *Sindrom imunske reaktivacije*

Pri s HIV okuženih bolnikih s hudo imunsko pomanjkljivostjo lahko ob uvedbi CART nastane vnetna reakcija na asimptomatične ali rezidualne oportunistične okužbe. Poročajo o avtoimunskih boleznih (kot sta Gravesova bolezen in avtoimunski hepatitis); čas do njihovega nastanka je spremenljiv, zato se lahko pojavijo tudi več mesecev po začetku zdravljenja (glejte poglavje 4.4).

### *Osteonekroza*

Opisani so bili primeri osteonekroze, še zlasti pri bolnikih s splošno znanimi dejavniki tveganja, napredovalo boleznijo HIV ali dolgotrajno izpostavljenostjo CART. Pogostnost tega ni znana (glejte poglavje 4.4).

### Pediatrična populacija

Ocena neželenih učinkov, povezanih z emtricitabinom, temelji na izkušnjah iz treh pediatričnih študij (n = 169) s predhodno nezdravljenimi (n = 123) in predhodno zdravljenimi (n = 46) pediatričnimi bolniki, okuženimi s HIV, starimi od 4 mesece do 18 let, ki so se zdravili z emtricitabinom v kombinaciji z drugimi protiretrovirusnimi zdravili. Poleg neželenih učinkov, o katerih so poročali pri odraslih, sta se anemija (9,5 %) in obarvanje kože (31,8 %) pogosteje pojavljala v kliničnih preskušanjih pri pediatričnih bolnikih kot pri odraslih (glejte poglavje 4.8, Povzetek neželenih učinkov, prikazan v preglednici).

Ocena neželenih učinkov, povezanih z dizoprosiltenofoviratom, temelji na dveh randomiziranih preskušanjih (študiji GS-US-104-0321 in GS-US-104-0352) pri 184 pediatričnih bolnikih, okuženih s HIV-1 (starih od 2 do < 18 let), ki so 48 tednov prejeli dizoprosiltenofovirat (n = 93) ali placebo/aktivno primerjavo (n = 91) v kombinaciji z drugimi protiretrovirusnimi zdravili (glejte poglavje 5.1). Neželeni učinki, ki so jih opazili pri pediatričnih bolnikih, zdravljenih z dizoprosiltenofoviratom, so bili skladni s tistimi, ki so jih opazili v kliničnih študijah dizoprosiltenofovira pri odraslih (glejte poglavje 4.8 Povzetek neželenih učinkov, prikazan v preglednici in 5.1).

Pri pediatričnih bolnikih so poročali o zmanjšanju MKG. Pri mladostnikih, okuženih s HIV-1 (starih od 12 do < 18 let), so opazili manjše Z-vrednosti MKG pri osebah, ki so prejemale dizoprosiltenofovirat, kot pri osebah, ki so prejemale placebo. Pri otrocih, okuženih s HIV-1 (starih od 2 do 15 let), so opazili manjše Z-vrednosti MKG pri osebah, ki so prešle na zdravljenje z dizoprosiltenofoviratom, kot pri osebah, ki so ostale na režimu zdravljenja, ki je vključeval stavudine ali zidovudine (glejte poglavji 4.4 in 5.1).

V študiji GS-US-104-0352 je bilo 89 pediatričnih bolnikov, okuženih s HIV-1, z mediano starosti 7 let (razpon od 2 do 15 let) izpostavljenih dizoprosiltenofovratu za mediano obdobje 331 tednov. Osem od 89 bolnikov (9,0 %) je zdravljenje s študijskim zdravilom prekinilo zaradi ledvičnih neželenih dogodkov. Pri petih osebah (5,6 %) so bili laboratorijski izsledki klinično skladni s proksimalno ledvično tubulopatijo; 4 med njimi so zdravljenje z dizoprosiltenofoviratom prekinili. Sedem bolnikov je imelo ocenjene vrednosti hitrosti glomerularne filtracije (GFR, glomerular filtration rate) med 70 in 90 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>. Med njimi se je pri 3 bolnikih med zdravljenjem pojavilo klinično pomembno zmanjšanje ocenjene vrednosti GFR, ki se je po ukinitvi dizoprosiltenofovira izboljšala.

### Druge posebne populacije

#### *Posamezniki z ledvično okvaro*

Ker lahko dizoprosiltenofovirat povzroči ledvično toksičnost, se priporoča skrbno nadziranje ledvične funkcije pri vseh odraslih z ledvično okvaro, ki prejemajo zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva (glejte poglavja 4.2, 4.4 in 5.2). Uporabe zdravila

Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva se ne priporoča pri posameznikih, starih manj kot 18 let, z ledvično okvaro (glejte poglavji 4.2 in 4.4).

#### *Bolniki s hkratno okužbo HIV/HBV ali HCV*

Neželeni učinki emtricitabina in dizoproksiltenofovirata v študiji GS-01-934 pri omejenem številu bolnikov s HIV, ki so bili hkrati okuženi še s HBV (n = 13) ali HCV (n = 26), so bili podobni tistim, ki jih imajo bolniki, okuženi z virusom HIV brez hkratne okužbe. Vendar je pri teh bolnikih, kot pričakovano, pogostejši porast AST in ALT, kot pri bolnikih, okuženih samo z virusom HIV.

#### *Poslabšanje hepatitisa po prekinitvi zdravljenja*

Pri bolnikih, okuženih z virusom HBV, so se po prekinitvi zdravljenja pokazali klinični in laboratorijski znaki hepatitisa (glejte poglavje 4.4).

#### Poročanje o domnevnih neželenih učinkih

Poročanje o domnevnih neželenih učinkih zdravila po izdaji dovoljenja za promet je pomembno. Omogoča namreč stalno spremljanje razmerja med koristmi in tveganji zdravila. Od zdravstvenih delavcev se zahteva, da poročajo o katerem koli domnevnem neželenem učinku zdravila na nacionalni center za poročanje, ki je naveden v [Prilogi V](#).

### **4.9 Preveliko odmerjanje**

V primeru prevelikega odmerka je treba pri posamezniku nadzorovati znake toksičnosti (glejte poglavje 4.8) in mu nuditi standardno podporno zdravljenje.

Do 30% odmerka emtricitabina in približno 10% odmerka tenofovirja se lahko odstrani s hemodializo. Ni znano, ali se lahko emtricitabin oziroma tenofovir odstraniti s peritonealno dializo.

## **5. FARMAKOLOŠKE LASTNOSTI**

### **5.1 Farmakodinamične lastnosti**

Farmakoterapevtska skupina: Sistemski virostatiki; zdravila za sistemsko zdravljenje virusnih infekcij (HIV), kombinacije, oznaka ATC: J05AR03

#### Mehanizem delovanja

Emtricitabin je nukleozidni analog citidina. Dizoproksiltenofovirat se *in vivo* pretvori v tenofovir, nukleozidni monofosfatni (nukleotidni) analog adenozin monofosfata. Tako emtricitabin kot tenofovir imata aktivnost, ki je specifična za humani virus imunske pomanjkljivosti (HIV-1 in HIV-2) in virus hepatitisa B.

Celični encimi fosforilirajo emtricitabin v emtricitabin trifosfat in tenofovir v tenofovir difosfat. *In vitro* študije so pokazale, da se lahko tako emtricitabin kot tenofovir popolnoma fosforilirata v celicah, ko se uporabita v kombinaciji. Emtricitabin trifosfat in tenofovir difosfat kompetitivno inhibirata HIV-1 reverzno transkriptazo, kar rezultira v prekinitvi verige DNA.

Emtricitabin trifosfat in tenofovir difosfat sta šibka zaviralca sesalske DNA-polimeraze, toksičnost za mitohondrije pri *in vitro* ali *in vivo* pogojih ni bila dokazana.

#### Protivirusna aktivnost in vitro

Pri kombinaciji emtricitabina in tenofovirja *in vitro* so opazili sinergistično protivirusno aktivnost. Aditivne do sinergistične učinke so opazili v študijah kombinacije z zaviralci proteaz in z nukleozidnimi in nenukleozidnimi analogi zaviralcev HIV reverzne transkriptaze.

## Rezistenca

### *In vitro*

Rezistenca je bila opažena *in vitro* in pri nekaterih bolnikih, okuženih s HIV-1, zaradi razvoja mutacije M184V/I pri emtricitabinu ali mutacije K65R pri tenofovirju. Virusi odporni na emtricitabin z mutacijo M184V/I so bili navzkrižno odporni na lamivudin, a so ohranili občutljivost za didanozin, stavudin, tenofovir in zidovudin. Mutacija K65R se lahko razvije tudi z abakavirjem ali didanozinom, kar povzroči zmanjšano občutljivost na ta zdravila ter na lamivudin, emtricitabin in tenofovir. Uporabi dizoproksiltenofovirata se je potrebno izogniti pri bolnikih s HIV-1, nosilci mutacije K65R. Poleg tega je substitucija K70E reverzne transkriptaze HIV-1, ki se razvije s tenofovirjem, povzročila zmanjšano občutljivost za abakavir, emtricitabin, lamivudin in tenofovir. HIV-1, ki je izražal tri ali več mutacij povezanih z analogom timidina (*TAM, thymidine-analogue associated mutations*), ki so vključevale ali M41L ali L210W mutacijo reverzne transkriptaze, je pokazal zmanjšano občutljivost za zdravljenje z dizoproksiltenofoviratom.

### *Zdravljenje HIV-1 in vivo*

V odprti, randomizirani klinični študiji (GS-01-934) pri bolnikih, še nezdravljenih s protiretrovirusnimi zdravili, je bila genotipizacija opravljena pri izolatih HIV-1 v plazmi vseh bolnikov s potrjenim HIV RNA > 400 kopij/ml v 48., 96. ali 144. tednu ali ob zgodnji prekinitvi jemanja študijskega zdravila. V 144. tednu:

- se je mutacija M184V/I razvila pri 2/19 (10,5%) izolatov, ki so jih analizirali pri bolnikih v skupini, ki je prejela emtricitabin/dizoproksiltenofovirat/efavirenz, in pri 10/29 (34,5%) izolatov, analiziranih pri skupini, ki je prejela lamivudin/zidovudin/efavirenz (vrednost  $p < 0,05$ , Fisherjev test, ki je skupino z emtricitabinom in dizoproksiltenofoviratom primerjal s skupino z lamivudinom/zidovudinom pri vseh bolnikih);
- noben analiziran virus ni vseboval mutacije K65R ali K70E;
- genotipska rezistenca za efavirenz, predvsem mutacija K103N, se je razvila v virus pri 13/19 (68%) bolnikov v skupini, ki je prejela emtricitabin/dizoproksiltenofovirat/efavirenz, in pri 21/29 (72%) bolnikov v primerjalni skupini.

### *Zaščita pred izpostavitvijo in vivo*

Vzorci plazme iz 2 kliničnih študij, iPrEx in Partners PrEP, pri osebah, ki niso bile okužene s HIV-1, so bili analizirani za 4 različice HIV-1 z izraženo substitucijo za aminokislino (tj. K65R, K70E, M184V in M184I), ki bi lahko povzročile rezistenco na tenofovir ali emtricitabin. V klinični študiji iPrEx ni bila zaznana nobena različica HIV-1 z izraženo K65R, K70E, M184V ali M184I v času serokonverzije pri osebah, ki so se okužile s HIV-1 po vključitvi v študijo. Pri 3 od 10 oseb, ki so imele akutno okužbo s HIV ob vključitvi v študijo, so bile v HIV zaznane mutacije M184I in M184V pri 2 od 2 oseb v skupini, ki je prejela emtricitabin/dizoproksiltenofovirat, in pri 1 od 8 oseb v skupini, ki je prejela placebo.

V klinični študiji Partners PrEP niso bile zaznane nobene različice HIV-1 z izraženo K65R, K70E, M184V ali M184I v času serokonverzije pri osebah, ki so se okužile s HIV-1 med študijo. Pri 2 od 14 oseb, ki so imele akutno okužbo s HIV ob vključitvi v študijo, je bila v HIV zaznana mutacija K65R pri 1 od 5 oseb v skupini, ki je prejela dizoproksiltenofovirat 245 mg, in zaznana je bila mutacija M184V (povezana z rezistenco na emtricitabin) pri 1 od 3 oseb v skupini, ki je prejela emtricitabin/dizoproksiltenofovirat.

## Klinični podatki

### *Zdravljenje okužbe z virusom HIV-1*

V odprti, randomizirani klinični študiji (GS-01-934) so odrasli bolniki z okužbo HIV-1, ki še niso bili zdravljeni s protiretrovirusnimi zdravili, prejeli režim zdravljenja z emtricitabinom, dizoproksiltenofoviratom in efavirenzom ( $n = 255$ ) enkrat na dan ali fiksno kombinacijo lamivudina in zidovudina dvakrat na dan in efavirenz enkrat na dan ( $n = 254$ ). Bolniki v skupini, ki je prejela emtricitabin in dizoproksiltenofovirat, so prejeli emtricitabin / dizoproksiltenofovirat in efavirenz od 96. do 144. tedna. Ob izhodišču so imele randomizirane skupine podobno mediano števila HIV-1 RNA v plazmi (5,02 in 5,00 log<sub>10</sub> kopij/ml) in CD4 (233 in 241 celic/mm<sup>3</sup>). Primarni cilj

učinkovitosti pri tej študiji je bilo doseganje in vzdrževanje potrjenih koncentracij HIV-1 RNA < 400 kopij/ml v 48 tednih. Sekundarne analize učinkovitosti v 144 tednih so vključile del bolnikov s koncentracijo HIV-1 RNA < 400 ali < 50 kopij/ml in spremembo števila celic CD4 od izhodišča.

Podatki za primarni cilj po 48 tednih so pokazali, da je imela kombinacija emtricitabina, dizoproksiltenofovirata in efavirenza večjo protivirusno učinkovitost kot fiksna kombinacija lamivudina in zidovudina z efavirenzom, kot je prikazano v preglednici 4. Tudi podatki za sekundarni cilj po 144 tednih so predstavljeni v preglednici 4.

**Preglednica 4: Podatki o učinkovitosti po 48. in 144. tednu v študiji GS-01-934, v kateri so emtricitabin, dizoproksiltenofovirat in efavirenz dajali bolnikom z okužbo HIV-1, ki še niso bili zdravljeni s protiretrovirusnimi zdravili**

|                                                                                 | <b>GS-01-934<br/>48-tedensko zdravljenje</b>                |                                         | <b>GS-01-934<br/>144-tedensko zdravljenje</b>                |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                 | Emtricitabin /<br>dizoproksilten<br>ofovirat /<br>efavirenz | Lamivudin /<br>zidovudin /<br>efavirenz | Emtricitabin /<br>dizoproksilten<br>ofovirat /<br>efavirenz* | Lamivudin /<br>zidovudin /<br>efavirenz |
| HIV-1 RNA < 400 kopij/ml<br>(TLOVR)                                             | 84 %<br>(206/244)                                           | 73 % (177/243)                          | 71 %<br>(161/227)                                            | 58 % (133/229)                          |
| Vrednost p                                                                      | 0,002**                                                     |                                         | 0,004**                                                      |                                         |
| Razlika v %<br>(95-% IZ)                                                        | 11 % (4 % do 19 %)                                          |                                         | 13 % (4 % do 22 %)                                           |                                         |
| HIV-1 RNA < 50 kopij /ml<br>(TLOVR)                                             | 80 %<br>(194/244)                                           | 70 % (171/243)                          | 64 %<br>(146/227)                                            | 56 % (130/231)                          |
| Vrednost p                                                                      | 0,021**                                                     |                                         | 0,082**                                                      |                                         |
| Razlika v %<br>(95-% IZ)                                                        | 9 % (2 % do 17 %)                                           |                                         | 8 % (-1 % do 17 %)                                           |                                         |
| Srednja sprememba števila<br>celic CD4 od izhodišča<br>(celic/mm <sup>3</sup> ) | +190                                                        | +158                                    | +312                                                         | +271                                    |
| Vrednost p                                                                      | 0,002 <sup>a</sup>                                          |                                         | 0,089 <sup>a</sup>                                           |                                         |
| Razlika<br>(95-% IZ)                                                            | 32 (9 do 55)                                                |                                         | 41 (4 do 79)                                                 |                                         |

\* Bolniki, ki so prejeli emtricitabin, dizoproksiltenofovirat in efavirenz, so dobivali emtricitabin / dizoproksiltenofovirat in efavirenz od 96. do 144. tedna.

\*\* Vrednost p temelji na Cochran-Mantel-Haenszlovem testu, stratificiranem za število celic CD4 ob izhodišču.

TLOVR = Time to Loss of Virologic Response (čas do izgube virološkega odziva)

<sup>a</sup> Van Elterenov test

V randomizirani klinični študiji (M02-418) so 190 odraslih, ki še niso bili zdravljeni s protiretrovirusnim zdravilom, enkrat dnevno zdravili z emtricitabinom in dizoproksiltenofoviratom v kombinaciji z lopinavirjem/ritonavirjem enkrat ali dvakrat na dan. V 48. tednu je 70% bolnikov v režimu zdravljenja z lopinavirjem/ritonavirjem enkrat na dan in 64% bolnikov v režimu zdravljenja z lopinavirjem/ritonavirjem dvakrat na dan izkazalo HIV-1 RNA < 50 kopij/ml. Srednje spremembe števila celic CD4 so bile od izhodišča +185 celic/mm<sup>3</sup> in +196 celic/mm<sup>3</sup>.

Majhno število kliničnih izkušenj pri bolnikih, ki so hkrati okuženi z virusom HIV in HBV, kaže, da se zdravljenje z emtricitabinom ali dizoproksiltenofoviratom v kombinirani protiretrovirusni terapiji za nadzorovanje okužbe z virusom HIV odraža tudi v zmanjšanju HBV DNA (zmanjšanje 3 log<sub>10</sub> pri emtricitabinu oz. 4 do 5 log<sub>10</sub> pri dizoproksiltenofoviratu) (glejte poglavje 4.4).

### Zaščita pred izpostavitvijo

V študiji iPrEx (CO-US-104-0288) so ocenjevali emtricitabin/dizoproksiltenofovirat v primerjavi s placebom pri 2.499 moških (ali transspolnih ženskah), ki niso okuženi s HIV in imajo visoko tveganje za okužbo s HIV. Osebe so spremljali 4.237 človek-let. Značilnosti populacije v izhodišču so povzete v preglednici 5.

**Preglednica 5: Populacija v študiji CO-US-104-0288 (iPrEx)**

|                                                                                    | <b>Placebo<br/>(n = 1.248)</b> | <b>Emtricitabin /<br/>dizoproksiltenofovirat<br/>(n = 1.251)</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Starost (leta), povprečje (SD)</b>                                              | 27 (8,5)                       | 27 (8,6)                                                         |
| <b>Rasa, N (%)</b>                                                                 |                                |                                                                  |
| Črnci/Afroameričani                                                                | 97 (8)                         | 117 (9)                                                          |
| Belci                                                                              | 208 (17)                       | 223 (18)                                                         |
| Mešana/drugo                                                                       | 878 (70)                       | 849 (68)                                                         |
| Azijci                                                                             | 65 (5)                         | 62 (5)                                                           |
| <b>Hispanška/latinskoameriška etnična pripadnost, N (%)</b>                        | 906 (73)                       | 900 (72)                                                         |
| <b>Dejavniki spolnega tveganja ob presejanju</b>                                   |                                |                                                                  |
| Število partnerjev v preteklih 12 tednih, povprečje (SD)                           | 18 (43)                        | 18 (35)                                                          |
| URAI v preteklih 12 tednih, N (%)                                                  | 753 (60)                       | 732 (59)                                                         |
| URAI s partnerji s HIV+ (ali neznanim stanjem okužbe) v preteklih 6 mesecih, N (%) | 1009 (81)                      | 992 (79)                                                         |
| Sodelovanje v transakcijskem spolnem odnosu v preteklih 6 mesecih, N (%)           | 510 (41)                       | 517 (41)                                                         |
| Partnerji z znano okužbo s HIV+ v zadnjih 6 mesecih, N (%)                         | 32 (3)                         | 23 (2)                                                           |
| Seroreakcija sifilisa, N (%)                                                       | 162/1239 (13)                  | 164/1240 (13)                                                    |
| Serumska okužba z virusom herpes simpleksa tipa 2, N (%)                           | 430/1243 (35)                  | 458/1241 (37)                                                    |
| Pozitivna prisotnost levkocita esteraza v urinu, N (%)                             | 22 (2)                         | 23 (2)                                                           |

URAI = nezaščiten receptivni analni spolni odnos

Incidenci serokonverzije HIV na splošno in v podskupini (nezaščiten receptivni analni spolni odnos) sta prikazani v preglednici 6. Učinkovitost je bila močno odvisna od adherence, kar so merili z zaznavanjem koncentracij učinkovin v plazmi ali znotraj celice v kontrolni študiji (preglednica 7).

**Preglednica 6: Učinkovitost v študiji CO-US-104-0288 (iPrEx)**

|                                                             | Placebo           | Emtricitabin<br>/dizoproksilt<br>enofovirat | P-vrednost<br>a, b |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Analiza mITT                                                |                   |                                             |                    |
| Serokonverzija/N                                            | 83/1217           | 48/1224                                     | 0,002              |
| Relativno zmanjšanje tveganja (95-odstotni IZ) <sup>b</sup> | 42 % (18 %, 60 %) |                                             |                    |
| URAI v 12 tednih pred presejanjem, analiza mITT             |                   |                                             |                    |
| Serokonverzija/N                                            | 72/753            | 34/732                                      | 0,0349             |
| Relativno zmanjšanje tveganja (95-odstotni IZ) <sup>b</sup> | 52 % (28 %, 68 %) |                                             |                    |

<sup>a</sup> P-vrednosti po log-rank testu. P-vrednosti za URAI se nanašajo na ničelno hipotezo, da se učinkovitost razlikuje med podskupinama (URAI, brez URAI).

<sup>b</sup> Relativno zmanjšanje tveganja, izračunano za mITT na podlagi dogodka serokonverzije, tj. pojav po izhodišču do prvega obiska po zdravljenju (približno 1 mesec po zadnjem odmerku preiskovanega zdravila).

**Preglednica 7: Učinkovitost in adherenca v študiji CO-US-104-0288 (iPrEx, skladna s primerom kontrolirana analiza)**

| Podskupina                    | Zaznana učinkovina | Nezaznana učinkovina | Relativno zmanjšanje tveganja (2-stranski 95-odstotni IZ) <sup>a</sup> |
|-------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| HIV-pozitivne osebe           | 4 (8 %)            | 44 (92 %)            | 94 % (78 %, 99 %)                                                      |
| HIV-negativne kontrolne osebe | 63 (44 %)          | 81 (56 %)            | —                                                                      |

<sup>a</sup> Relativno zmanjšanje tveganja, izračunano na podlagi dogodka serokonverzije (po izhodišču) od dvojno slepega obdobja zdravljenja do 8-tedenskega obdobja spremljanja. Samo vzorci oseb, ki so randomizirano prejemale zdravilo emtricitabin/dizoprosiltenofovirat, so bili ocenjeni glede zaznanih koncentracij dizoprosiltenofovira-DP v plazmi ali znotraj celic.

Klinična študija Partners PrEP (CO-US-104-0380) je ocenjevala emtricitabin/dizoprosiltenofovirat, dizoprosiltenofovirat 245 mg ali placebo pri 4.758 s HIV neokuženih osebah iz Kenije ali Ugande, ki so bili v serološko neskladnem heteroseksualnem partnerstvu. Osebe so bile spremljane 7.830 človek-let. Značilnosti populacije ob izhodišču so povzete v preglednici 8.

**Preglednica 8: Populacija v študiji CO-US-104-0380 (Partners PrEP)**

|                                                            | Placebo<br>(n = 1.584) | Dizoprosiltenof<br>ovirat 245 mg<br>(n = 1.584) | Emtricitabin /<br>dizoprosiltenof<br>ovirat (n = 1.579) |
|------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Starost (leta), mediana (Q1, Q3)</b>                    | 34 (28, 40)            | 33 (28, 39)                                     | 33 (28, 40)                                             |
| <b>Spol, N (%)</b>                                         |                        |                                                 |                                                         |
| Moški                                                      | 963 (61)               | 986 (62)                                        | 1013 (64)                                               |
| Ženski                                                     | 621 (39)               | 598 (38)                                        | 566 (36)                                                |
| <b>Ključne lastnosti parov, N (%) ali mediana (Q1, Q3)</b> |                        |                                                 |                                                         |
| Zakonska zveza s partnerjem v študiji                      | 1.552 (98)             | 1.543 (97)                                      | 1.540 (98)                                              |
| Število let življenja s partnerjem v študiji               | 7,1 (3,0; 14,0)        | 7,0 (3,0; 13,5)                                 | 7,1 (3,0; 14,0)                                         |
| Število let zavedanja o neskladnosti                       | 0,4 (0,1; 2,0)         | 0,5 (0,1; 2,0)                                  | 0,4 (0,1; 2,0)                                          |

Incidenca serokonverzije HIV je prikazana v preglednici 9. Stopnja serokonverzije HIV-1 pri moških, ki so prejemali emtricitabin/dizoprosiltenofovirat, je bila 0,24/100 človek-let, stopnja serokonverzije HIV-1 pri ženskah, ki so prejemale emtricitabin/dizoprosiltenofovirat, pa je bila 0,95/100 človek-let. Učinkovitost je bila močno odvisna od adherence, kar so merili z zaznavanjem koncentracij učinkovin v plazmi ali znotraj celic. Višja je bila pri sodelujočih v podštudiji, ki so prejemali aktivno svetovanje glede adherence, kot je prikazana v preglednici 10.

**Preglednica 9: Učinkovitost v študiji CO-US-104-0380 (Partners PrEP)**

|                                                | Placebo           | Dizoprosilteno<br>fovirat 245 mg | Emtricitabin /<br>dizoprosiltenof<br>ovirat |
|------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Serokonverzije/N<sup>a</sup></b>            | 52/1.578          | 17/1.579                         | 13/1.576                                    |
| Incidenca na 100 človek-let (95-odstotni IZ)   | 1,99 (1,49; 2,62) | 0,65 (0,38; 1,05)                | 0,50 (0,27; 0,85)                           |
| Relativno zmanjšanje tveganja (95-odstotni IZ) | —                 | 67 % (44 %, 81 %)                | 75 % (55 %, 87 %)                           |

<sup>a</sup> Relativno zmanjšanje tveganja, izračunano za mITT kohorto na podlagi dogodka serokonverzije (po izhodišču). Aktivne študijske skupine so bile primerjane s skupinami, ki so prejemale placebo.

**Preglednica 10: Učinkovitost in aderenza v študiji CO-US-104-0380 (Partners PrEP)**

| <b>Količinska opredelitev preiskovanega zdravila</b>         | <b>Število zaznanih primerov tenofovirja/skupno vzorci (%)</b> |                                                                              | <b>Ocena tveganja za zaščito pred HIV-1: zaznavanje v primerjavi z nezaznavanjem tenofovirja</b> |                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                              | <b>Študijska skupina</b>                                       | <b>Podskupina</b>                                                            | <b>Relativno zmanjšanje tveganja (95-odstotni IZ)</b>                                            | <b>p-vrednost</b> |
| Skupina FTC / dizoprosiltenofovira <sup>t</sup> <sup>a</sup> | 3/12 (25 %)                                                    | 375/465 (81 %)                                                               | 90 % (56 %, 98 %)                                                                                | 0,002             |
| Skupina dizoprosiltenofovira <sup>t</sup> <sup>a</sup>       | 6/17 (35 %)                                                    | 363/437 (83 %)                                                               | 86 % (67 %, 95 %)                                                                                | < 0,001           |
| <b>Podštudija aderenza</b>                                   | <b>Sodelujoči v podštudiji aderenza<sup>b</sup></b>            |                                                                              | <b>Relativno zmanjšanje tveganja (95-odstotni IZ)</b>                                            | <b>p-vrednost</b> |
|                                                              | <b>Placebo</b>                                                 | <b>Dizoprosiltenofov irat 245 mg + emtricitabin / dizoprosiltenofov irat</b> |                                                                                                  |                   |
| Serokonverzije/N <sup>b</sup>                                | 14/404 (3,5 %)                                                 | 0/745 (0 %)                                                                  | 100 % (87 %, 100 %)                                                                              | < 0,001           |

<sup>a</sup> »Študijska skupina« = serokonverter HIV; »podskupina« = 100 naključno izbranih oseb iz vsake od skupin, ki so prejemale dizoprosiltenofovirat 245 mg in ki prejemajo emtricitabin/dizoprosiltenofovirat. Samo vzorci študijske skupine ali podskupine od oseb, ki so bile randomizirane izbrane za prejetje dizoprosiltenofovira 245 mg ali emtricitabin/dizoprosiltenofovira, so bili ocenjeni glede zaznane koncentracije tenofovirja v plazmi.

<sup>b</sup> Sodelujoči v podštudiji so bili nadzorovani glede aktivne aderenza, npr. nenajavljeni domači obiski in štetje tablet. Deležni so bili tudi svetovanja za izboljšanje jemanja preiskovanega zdravila v skladu z navodili.

#### Pediatrična populacija

Varnost in učinkovitost emtricitabina/dizoprosiltenofovira pri otrocih, starih manj kot 12 let, nista bili dokazani.

#### *Zdravljenje okužbe s HIV-1 pri pediatrični populaciji*

Kliničnih študij z emtricitabinom/dizoprosiltenofoviratom pri pediatrični populaciji, okuženi s HIV-1, niso izvedli.

Klinična učinkovitost in varnost emtricitabina/dizoprosiltenofovira sta bili ugotovljeni v študijah, izvedenih z emtricitabinom in dizoprosiltenofoviratom, ko se uporabljata kot edino zdravilo.

#### *Študije z emtricitabinom*

Pri dojenčkih in otrocih, starejših od 4 mesece, je večina bolnikov, ki je jemala emtricitabin, dosegla ali ohranila popolno supresijo plazemske HIV-1 RNA do konca 48. tedna (89 % je doseglo  $\leq 400$  kopij/ml in 77 % je doseglo  $\leq 50$  kopij/ml).

#### *Študije z dizoprosiltenofoviratom*

V študiji GS-US-104-0321 se je 87 predhodno zdravljenih bolnikov, okuženih s HIV-1, starih od 12 do < 18 let, 48 tednov zdravilo z dizoprosiltenofoviratom (n = 45) ali placebom (n = 42) v kombinaciji z optimiranim osnovnim režimom (OOR). Zaradi omejitev študije korist dizoprosiltenofovira glede na placebo ni bila dokazana na podlagi plazemskih ravni HIV-1 RNA v

24. tednu. Vendar pa so koristi za populacijo mladostnikov pričakovane na podlagi ekstrapolacije podatkov pri odraslih in primerljivih farmakokinetičnih podatkov (glejte poglavje 5.2).

Pri bolnikih, ki so dobivali dizoprosiltenofovirat ali placebo, je bila ob izhodišču povprečna Z-vrednost MGK ledvene hrbtenice  $-1,004$  oz.  $-0,809$ , in povprečna Z-vrednost MGK za celo telo  $-0,866$  oz.  $-0,584$ . Povprečni spremembi v 48. tednu (konec dvojno slepe faze) sta bili  $-0,215$  oz.  $-0,165$  za Z-vrednost MGK ledvene hrbtenice in  $-0,254$  oz.  $-0,179$  za Z-vrednost MGK za celo telo za skupino z dizoprosiltenofovratom in skupino s placebom. Povprečna stopnja povečanja MGK je bila manjša v skupini z dizoprosiltenofovratom v primerjavi s skupino s placebom. V 48. tednu so imeli šest mladostnikov v skupini z dizoprosiltenofovratom in en mladostnik v skupini s placebom pomembno zmanjšanje MGK ledvene hrbtenice (opredeljeno kot zmanjšanje  $> 4\%$ ). Med 28 bolniki, ki so se 96 tednov zdravili z dizoprosiltenofovratom, se je Z-vrednost MGK zmanjšala za  $-0,341$  za ledveno hrbtenico in  $-0,458$  za celo telo.

V študiji GS-US-104-0352 so 97 predhodno že zdravljenih bolnikov, starih 2 do  $< 12$  let s stabilno, virološko supresijo z režimom, ki je vseboval stavudin ali zidovudin, randomizirali v skupino, v kateri so stavudin ali zidovudin nadomestili z dizoprosiltenofovratom ( $n = 48$ ) ali nadaljevali s prvotnim režimom ( $n = 49$ ) 48 tednov. V 48. tednu je  $83\%$  bolnikov v skupini, zdravljeni z dizoprosiltenofovratom, in  $92\%$  bolnikov v skupini, zdravljeni s stavudinom ali zidovudinom, imelo koncentracije HIV-1 RNA  $< 400$  kopij/ml. Na razliko v deležu bolnikov, ki so ohranili  $< 400$  kopij/ml v 48. tednu, so pretežno vplivale prekinitev v skupini zdravljenja z dizoprosiltenofovratom. Po izključitvi manjkajočih podatkov je imelo v 48. tednu  $91\%$  bolnikov v skupini, zdravljeni z dizoprosiltenofovratom, in  $94\%$  bolnikov v skupini, zdravljeni s stavudinom ali zidovudinom, koncentracije HIV-1 RNA  $< 400$  kopij/ml.

Pri pediatričnih bolnikih so poročali o zmanjšanju MKG. Pri bolnikih, ki so dobivali dizoprosiltenofovirat ali stavudin ali zidovudin, je bila ob izhodišču povprečna Z-vrednost MGK ledvene hrbtenice  $-1,034$  oz.  $-0,498$  in povprečna Z-vrednost MGK za celo telo  $-0,471$  oz.  $-0,386$ . Povprečni spremembi v 48. tednu (konec randomizirane faze) sta bili  $0,032$  oz.  $0,087$  za Z-vrednost MGK ledvene hrbtenice in  $-0,184$  oz.  $-0,027$  za Z-vrednost MGK za celo telo za skupino z dizoprosiltenofovratom in skupino s stavudinom ali zidovudinom. Povprečna stopnja povečanja kostne gostote ledvene hrbtenice v 48. tednu je bila podobna v skupini, zdravljeni z dizoprosiltenofovratom, in v skupini, zdravljeni s stavudinom ali zidovudinom. Skupno povečanje kostne gostote je bilo v skupini, zdravljeni z dizoprosiltenofovratom, manjše kot v skupini, zdravljeni s stavudinom ali zidovudinom. Pri eni osebi, zdravljeni z dizoprosiltenofovratom, in pri nobeni osebi, zdravljeni s stavudinom ali zidovudinom, se je v 48. tednu pojavila znatna izguba ( $> 4\%$ ) MGK ledvene hrbtenice. Z-vrednosti MGK so se pri 64 osebah, ki so se 96 tednov zdravile z dizoprosiltenofovratom, zmanjšale za  $-0,012$  za ledveno hrbtenico in za  $-0,338$  za celo telo. Z-vrednost MGK ni bila prilagojena za višino in telesno maso.

V študiji GS-US-104-0352 je 8 od 89 pediatričnih bolnikov ( $9\%$ ), izpostavljenih dizoprosiltenofovratu, prekinilo zdravljenje s študijskim zdravilom zaradi ledvičnih neželenih dogodkov. Pri petih osebah ( $5,6\%$ ) so bili laboratorijski izsledki klinično skladni s proksimalno ledvično tubulopatijo; 4 med njimi so zdravljenje z dizoprosiltenofovratom prekinili (mediana izpostavljenost dizoprosiltenofovratu 331 tednov).

#### *Zaščita pred izpostavitvijo pri pediatrični populaciji*

Pričakuje se, da sta učinkovitost in varnost emtricitabina/dizoprosiltenofovratata za zaščito pred izpostavitvijo pri mladoletnikih, ki upoštevajo dnevno odmerjanje, podobni kot pri odraslih z enako ravno adherence. Možnost učinkov na ledvice in kosti pri dolgoročni uporabi emtricitabina/dizoprosiltenofovratata za zaščito pred izpostavitvijo pri mladostnikih je negotova (glejte poglavje 4.4).

## 5.2 Farmakokinetične lastnosti

### Absorpcija

Bioekvivalenca ene emtricitabin/dizoproksiltenofovirjev fosfat filmsko obložene tablete z eno 200 mg trdo kapsulo emtricitabina in eno 245 mg filmsko obloženo tableto dizoproksiltenofovirata je bila ugotovljena po zaužitju enkratnega odmerka pri zdravih osebah na tešče. Pri zdravih osebah se po peroralnem vnosu emtricitabina / dizoproksiltenofovirata emtricitabin in dizoproksiltenofovirat hitro absorbirata in dizoproksiltenofovirat se pretvori v tenofovir. Najvišje koncentracije emtricitabina in tenofovirja so opažene v serumu znotraj 0,5 ure do 3,0 ur po zaužitju na tešče. Jemanje emtricitabina / dizoproksiltenofovirata s hrano je povzročilo približno tričetrtturno zakasnitev pri doseganju maksimalne koncentracije tenofovirja ter povečanju AUC tenofovirja za približno 35 % in  $C_{max}$  za približno 15 % pri jemanju skupaj z obrokom, bogatim z maščobami, ali lažjim obrokom, v primerjavi z jemanjem na tešče. Za optimalno absorpcijo tenofovirja se priporoča emtricitabin / dizoproksiltenofovirat jemati s hrano.

### Porazdelitev

Po intravenskem odmerku je volumen porazdelitve emtricitabina znašal približno 1,4 l/kg in volumen porazdelitve tenofovirja približno 800 ml/kg. Po peroralnem vnosu emtricitabina ali dizoproksiltenofovirata sta emtricitabin in tenofovir v telesu široko distribuirana. *In vitro* je bila vezava emtricitabina na humane plazemske proteine manj kot 4% in je neodvisna od koncentracije v razponu med 0,02 in 200 µg/ml. *In vitro* je bila vezava tenofovirja na plazemske proteine manjša od 0,7% in na serumske proteine manjša od 7,2 % v koncentracijskem območju tenofovirja od 0,01 do 25 µg/ml.

### Biotransformacija

Presnova emtricitabina je omejena. Biotransformacija emtricitabina vključuje oksidacijo tiolnega dela molekule, pri čemer nastanejo 3'-sulfoksid diastereomere (približno 9 % odmerka) in konjugacijo z glukuronsko kislino, pri čemer nastane 2'-O-glukuronid (približno 4 % odmerka). *In vitro* študije so pokazale, da niti dizoproksiltenofovirat niti tenofovir nista substrata za CYP450 encime. Niti emtricitabin niti tenofovir *in vitro* nista zavirala presnavljanja zdravil, ki se biotransformirajo s katero koli od pomembnejših izooblik glavnega humanega CYP450. Emtricitabin tudi ni inhibiral uridin-5'-difosfoglukuronil-transferaze, encima, ki je odgovoren za glukuronidacijo.

### Izločanje

Emtricitabin se primarno izloča preko ledvic – celoten odmerek se izolira iz urina (približno 86 %) in iz blata (približno 14 %). 13 % odmerka emtricitabina je iz urina izoliranega v obliki treh presnovkov. Sistemski očistek emtricitabina je v povprečju 307 ml/min. Po peroralni uporabi zdravila je razpolovna doba izločanja emtricitabina približno 10 ur.

Tenofovir se primarno izloča preko ledvic tako s filtracijo kot z aktivnim tubularnim transportnim sistemom, pri čemer se po intravenskem vnosu približno 70-80 % odmerka izloči nespremenjenega z urinom. Navidezni očistek tenofovirja je povprečno znašal približno 307 ml/min. Ocenjeno je, da znaša ledvični očistek približno 210 ml/min, kar presega nivo glomerularne filtracije. To nakazuje, da ima aktivna tubularna sekrecija pomembno vlogo pri izločanju tenofovirja. Po peroralni uporabi zdravila je razpolovna doba izločanja tenofovirja približno 12 do 18 ur.

### Starejši

Farmakokinetične študije z emtricitabinom ali tenofovirjem (uporabljenim v obliki dizoproksiltenofovirata) niso bile izvedene pri starejših bolnikih (nad 65 let).

## Spol

Farmakokinetične lastnosti emtricitabina in tenofovirja so podobne pri bolnikih moškega in ženskega spola.

## Etnična pripadnost

Za emtricitabin ni bilo identificirane klinično pomembne farmakokinetične razlike glede na etnično pripadnost. Farmakokinetike tenofovirja (uporabljenega v obliki dizoprosiltenofovirata) niso posebej preučevali pri različnih etničnih skupinah.

## Pediatrična populacija

Farmakokinetične študije z emtricitabinom / dizoprosiltenofoviratom niso bile izvedene pri otrocih in mladostnikih (mlajših od 18 let). Farmakokinetične lastnosti tenofovirja v stanju dinamičnega ravnovesja so bile ocenjene pri 8 mladostnikih s HIV-1 (starih od 12 do < 18 let) s telesno maso  $\geq 35$  kg in pri 23 otrocih s HIV-1, starih od 2 do < 12 let. Izpostavljenost tenofovirju, dosežena pri pediatričnih bolnikih, ki so peroralno prejemali dnevne odmerke dizoprosiltenofovirata 245 mg ali 6,5 mg/kg telesne mase dizoprosiltenofovirata do največjega odmerka 245 mg, je bila podobna izpostavljenosti pri odraslih, ki so prejemali odmerke dizoprosiltenofovirata 245 mg enkrat dnevno. Farmakokinetične študije z dizoprosiltenofoviratom niso bile izvedene pri otrocih, mlajših od 2 let. Na splošno so farmakokinetične lastnosti emtricitabina pri dojenčkih, otrocih in mladostnikih (v starosti od 4 mesece do 18 let) podobne tistim, ki so bile opažene pri odraslih.

Na podlagi podobne izpostavljenosti emtricitabinu in tenofovirju (uporabljenem v obliki dizoprosiltenofovirata) pri mladostnikih, okuženih s HIV-1, in neokuženih mladostnikih ter podobne izpostavljenosti emtricitabinu in tenofovirju pri mladostnikih, okuženih s HIV-1, in neokuženih odraslih se pričakuje, da bo farmakokinetika emtricitabina in tenofovirja pri mladostnikih, okuženih s HIV-1, in neokuženih mladostnikih podobna.

## Ledvična okvara

Na voljo je malo farmakokinetičnih podatkov za emtricitabin in tenofovir po sočasnem jemanju posameznih pripravkov ali v obliki emtricitabina / dizoprosiltenofovirata pri bolnikih z ledvično okvaro. Farmakokinetične parametre so v glavnem določili po vzetju enkratnih odmerkov 200 mg emtricitabina ali 245 mg dizoprosiltenofovirata pri osebah, ki niso bile okužene s HIV, z različnimi stopnjami ledvične okvare. Stopnja ledvične okvare je bila določena glede na izhodiščno vrednost očistka kreatinina (ClCr) (normalna ledvična funkcija je pri ClCr  $> 80$  ml/min; blaga ledvična okvara pri ClCr = 50–79 ml/min; zmerna ledvična okvara pri ClCr = 30–49 ml/min in huda ledvična okvara pri ClCr = 10–29 ml/min).

Pri osebah z normalno ledvično funkcijo s srednjo vrednostjo (% koeficienta variacije) izpostavljenosti emtricitabinu 12 (25 %)  $\mu\text{g}\cdot\text{h}/\text{ml}$  se je le-ta pri osebah z blago ledvično okvaro zvišala na 20 (6 %)  $\mu\text{g}\cdot\text{h}/\text{ml}$ , pri osebah z zmerno ledvično okvaro na 25 (23 %)  $\mu\text{g}\cdot\text{h}/\text{ml}$  in na 34 (6 %)  $\mu\text{g}\cdot\text{h}/\text{ml}$  pri bolnikih s hudo ledvično okvaro.

Pri osebah z normalno ledvično funkcijo s srednjo vrednostjo (% koeficienta variacije) izpostavljenosti tenofovirju 2.185 (12%) ng h/ml se je le-ta pri osebah z blago ledvično okvaro zvišala na 3.064 (30%) ng h/ml, pri osebah z zmerno ledvično okvaro na 6.009 (42%) ng h/ml in na 15.985 (45%) ng h/ml pri osebah s hudo ledvično okvaro.

Pričakuje se, da se bo odmerjanje emtricitabina / dizoprosiltenofovirata v daljših časovnih intervalih za bolnike s HIV-1 z zmerno ledvično okvaro odražalo v višjih maksimalnih plazemskih koncentracijah in nižjih nivojih  $C_{\min}$  v primerjavi z bolniki z normalno ledvično funkcijo.

Pri osebah s končno odpovedjo ledvic (ESRD-end-stage renal disease), ki so potrebovali hemodializo, se je med dializami izpostavljenost zdravilu znatno povešala v obdobju 72 ur na 53 (19%) µg•h/ml emtricitabina in v obdobju 48 ur na 42.857 (29%) ng•h/ml tenofovirja.

Izvedena je bila majhna klinična študija za ocenitev varnosti, protivirusne aktivnosti in farmakokinetike dizoproksiltenofovirata v kombinaciji z emtricitabinom pri bolnikih, okuženih z virusom HIV z ledvično okvaro. Podskupina bolnikov z izhodiščno vrednostjo očistka kreatinina med 50 in 60 ml/min, ki so ji zdravilo odmerjali enkrat dnevno, je imela 2-4-kratno povečanje izpostavljenosti tenofovirju in poslabšanje delovanja ledvic.

Farmakokinetike emtricitabina in tenofovirja (uporabljenega v obliki dizoproksiltenofovirata) pri pediatričnih bolnikih z ledvično okvaro niso preučili. Podatki za dajanje priporočil o odmerjanju niso na voljo (glejte poglavji 4.2 in 4.4).

### Jetrna okvara

Farmakokinetike emtricitabina / dizoproksiltenofovirata niso proučevali pri osebah z jetrno okvaro.

Farmakokinetične lastnosti emtricitabina še niso bile proučevane na osebah, ki niso okužene s HBV virusom in z različnimi stopnjami jetrne insuficience. Na splošno so bile farmakokinetične lastnosti emtricitabina pri osebah, okuženih z virusom HBV zelo podobne tistim pri zdravih osebah in bolnikih, okuženih z virusom HIV.

Osebam brez okužbe s HIV, ki so imele različne stopnje jetrne okvare po klasifikaciji Child-Pugh-Turcotte (CPT), so vzeli enkratni 245 mg odmerek dizoproksiltenofovirata. Farmakokinetika tenofovirja se pri osebah z jetrno okvaro ni bistveno spremenila, kar nakazuje, da pri teh osebah ni potrebno prilagoditi odmerjanja. Pri osebah brez jetrne okvare je bila srednja (% koeficienta variacije) vrednost  $C_{max}$  223 (34,8%) ng/ml in  $AUC_{0-\infty}$  2.050 (50,8%) ng h/ml tenofovirja, v primerjavi z 289 (46,0%) ng/ml in 2.310 (43,5%) ng h/ml tenofovirja pri osebah z zmerno jetrno okvaro ter 305 (24,8%) ng/ml in 2.740 (44,0%) ng h/ml pri osebah s hudo jetrno okvaro.

## **5.3 Predklinični podatki o varnosti**

### Emtricitabin

Predklinični podatki o emtricitabinu na osnovi običajnih študij farmakološke varnosti, toksičnosti pri ponavljajočih odmerkih, genotoksičnosti, kancerogenega potenciala in vpliva na sposobnost razmnoževanja in razvoja ne kažejo posebnega tveganja za človeka.

### Dizoproksiltenofovirat

Predklinične študije farmakološke varnosti za dizoproksiltenofovirat ne kažejo posebnega tveganja za človeka. Ugotovitve iz študij toksičnosti pri ponavljajočih odmerkih pri podganah, psih in opicah pri stopnjah izpostavljenosti, ki so bile večje ali enake stopnjam klinične izpostavljenosti, in ki so morda pomembne za klinično uporabo, vključujejo toksičen vpliv na ledvice in kosti in zmanjšanje koncentracije serumskega fosfata. Toksičen vpliv na kosti je bil diagnosticiran kot osteomalacija (pri opicah) in kot zmanjšan BMD (podgane in psi). Toksičen vpliv na kosti pri mladih odraslih podganah in psih se je pojavil pri  $\geq 5$ -kratni izpostavljenosti za pediatrične ali odrasle bolnike; toksičen vpliv na kosti se je pojavil pri mladih okuženih opicah pri zelo visokih izpostavljenostih po subkutanemu dajanju ( $\geq 40$ -kratna izpostavljenost pri bolnikih). Rezultati študij izvedenih na podganah in opicah so pokazala z učinkovino povezano zmanjšanje absorpcije fosfata v črevesju s potencialno sekundarnim zmanjšanjem BMD.

Študije genotoksičnosti so pokazale pozitivne rezultate pri *in vitro* testiranju celic mišjega limfoma, v enem od sevov, uporabljenem v Ames testu, so bili rezultati nezanesljivi, v testu nenačrtovane sinteze DNA (unscheduled DNA synthesis, UDS) na primarnih podganjih hepatocitih pa so bili šibko

pozitivni. Vendar pa je bil rezultat negativen pri *in vivo* testu na mikronukleusu mišjega kostnega mozga.

Študije peroralne kancerogenosti na podganah in miših so pokazale le nizko incidenco tumorjev na dvanajstniku pri izjemno visokem odmerku pri miših. Ti tumorji za ljudi verjetno niso relevantni.

Študije o vplivu na sposobnost razmnoževanja na podganah in kuncih niso pokazale učinkov na parjenje, plodnost, nosečnost ali plod. Vendar pa je dizoproksiltenofovirat zmanjšal indeks življenjskih funkcij in težo mladičkov v peri- in postnatalni študiji toksičnosti pri odmerkih, toksičnih za mater.

#### Kombinacija emtricitabina in dizoproksiltenofovira

V študijah genotoksičnosti ali študijah s ponavljajočim se odmerkom, ki so trajale en mesec ali manj z uporabo kombinacije teh dveh učinkovin niso ugotovili poslabšanja toksikoloških vplivov, v primerjavi s posameznima učinkovinama.

## **6. FARMACEVTSKI PODATKI**

### **6.1 Seznam pomožnih snovi**

#### Jedro tablete

mikrokristalna celuloza  
natrijeva kroskarmeloza  
smukec  
hidrofobni koloidni silicijev dioksid  
magnezijev stearat

#### Filmska obloga

polivinilalkohol  
titanov dioksid  
makrogol  
smukec  
indigotin (E 132)

### **6.2 Inkompatibilnosti**

Navedba smiselno ni potrebna.

### **6.3 Rok uporabnosti**

2 leti  
Po prvem odpiranju shranjujte pri temperaturi do 30 °C.

### **6.4 Posebna navodila za shranjevanje**

Za shranjevanje zdravila niso potrebna posebna navodila glede temperature. Shranjujte v originalni ovojnini za zagotovitev zaščite pred vlago.

Za pogoje shranjevanja po prvem odprtju zdravila glejte poglavje 6.3.

### **6.5 Vrsta ovojnine in vsebina**

Plastenka iz polietilena visoke gostote (HDPE), s polipropilensko, za otroke varno zaporko in indukcijsko toplotno zatesnitvijo (z aluminijasto folijo), ki vsebuje 30 filmsko obloženih tablet in sušilno sredstvo iz silikagela (v plastenki iz HDPE).

Na voljo so naslednje velikosti pakiranj:

Škatle z 1 platenko s 30 filmsko obloženimi tabletami in škatle z 90 (3 platenke s 30) filmsko obloženimi tabletami.

Na trgu morda ni vseh navedenih pakiranj.

#### **6.6 Posebni varnostni ukrepi za odstranjevanje in ravnanje z zdravilom**

Neuporabljeno zdravilo ali odpadni material zavržite v skladu z lokalnimi predpisi.

Plastenke se odprejo s pritiskom za otroke varne zaporce navzdol in obratom v nasprotni smeri urnega kazalca.

### **7. IMETNIK DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM**

Zentiva, k.s.

U Kabelovny 130

102 37 Prague 10

Češka

### **8. ŠTEVILKA (ŠTEVILKE) DOVOLJENJA (DOVOLJENJ) ZA PROMET Z ZDRAVILOM**

EU/1/16/1148/001

EU/1/16/1148/002

### **9. DATUM PRIDOBITVE/PODALJŠANJA DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM**

Datum prve odobritve: 9. november 2016

Datum zadnjega podaljšanja: 16. julij 2021

### **10. DATUM ZADNJE REVIZIJE BESEDILA**

Podrobne informacije o zdravilu so objavljene na spletni strani Evropske agencije za zdravila <https://www.ema.europa.eu>.

## **PRILOGA II**

- A. PROIZVAJALEC, ODGOVOREN ZA SPROŠČANJE SERIJ**
- B. POGOJI ALI OMEJITVE GLEDE OSKRBE IN UPORABE**
- C. DRUGI POGOJI IN ZAHTEVE DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM**
- D. POGOJI ALI OMEJITVE V ZVEZI Z VARNO IN UČINKOVITO UPORABO ZDRAVILA**

## **A. PROIZVAJALEC, ODGOVOREN ZA SPROŠČANJE SERIJ**

Ime in naslov proizvajalca, odgovornega za sproščanje serij

S.C. Zentiva S.A.  
50 Theodor Pallady Blvd,  
Bukarešta 032266  
Romunija

## **B. POGOJI ALI OMEJITVE GLEDE OSKRBE IN UPORABE**

Predpisovanje in izdaja zdravila je le s posebnim režimom (glejte Prilogo I: Povzetek glavnih značilnosti zdravila, poglavje 4.2).

## **C. DRUGI POGOJI IN ZAHTEVE DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM**

### **• Redno posodobljena poročila o varnosti zdravila (PSUR)**

Zahteve glede predložitve PSUR za to zdravilo so določene v seznamu referenčnih datumov EU (seznamu EURD), opredeljenem v členu 107c(7) Direktive 2001/83/ES, in vseh kasnejših posodobitvah, objavljenih na evropskem spletnem portalu o zdravilih.

## **D. POGOJI ALI OMEJITVE V ZVEZI Z VARNO IN UČINKOVITO UPORABO ZDRAVILA**

### **• Načrt za obvladovanje tveganj (RMP)**

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom bo izvedel zahtevane farmakovigilančne aktivnosti in ukrepe, podrobno opisane v sprejetem RMP, predloženem v modulu 1.8.2 dovoljenja za promet z zdravilom, in vseh nadaljnjih sprejetih posodobitvah RMP.

Posodobljen RMP je treba predložiti:

- na zahtevo Evropske agencije za zdravila;
- ob vsakršni spremembi sistema za obvladovanje tveganj, zlasti kadar je tovrstna sprememba posledica prejema novih informacij, ki lahko privedejo do znatne spremembe razmerja med koristmi in tveganji, ali kadar je ta sprememba posledica tega, da je bil dosežen pomemben mejnik (farmakovigilančni ali povezan z zmanjševanjem tveganja).

### **• Dodatni ukrepi za obvladovanje tveganja**

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom mora zagotoviti, da vsi zdravniki, ki naj bi predpisovali/uporabljali zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva za zdravljenje PrEP pri odraslih in mladostnikih, prejmejo paket izobraževalnih gradiv za zdravnike, ki vsebuje Povzetek glavnih značilnosti zdravila in ustrezen izobraževalni vodnik, kot je navedeno v nadaljevanju:

- izobraževalni vodnik o PrEP za zdravnike, ki zdravilo predpisujejo z naslovom »Pomembne varnostne informacije za zdravnike, ki predpisujejo zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva pri indikaciji zaščite pred izpostavitvijo (PrEP)«;
- kontrolni seznam glede PrEP za zdravnike, ki zdravilo predpisujejo;
- izobraževalni vodnik o PrEP za ogrožene posameznike z naslovom »Pomembne informacije o zdravilu Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva za zmanjšanje tveganja okužbe z virusom humane imunsko pomanjkljivosti (HIV)«;
- opozorila kartica glede PrEP.

**Izobraževalni vodnik o PrEP za zdravnike, ki zdravilo predpisujejo:**

- opozorilo glede ključnih informacij o varnosti v zvezi z uporabo zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva za PrEP za odrasle in mladostnike;
- opozorilo glede dejavnikov, ki pomagajo določiti posameznike z visokim tveganjem za HIV-1;
- opozorilo glede tveganja za razvoj rezistence HIV-1 proti zdravilu pri posameznikih z neodkrito okužbo s HIV-1;
- zagotavlja informacije o varnosti glede adherence, testiranja za HIV, stanja ledvic, kosti in HBV.

**Kontrolni seznam glede PrEP za zdravnike, ki zdravilo predpisujejo:**

- opozorila glede ocene/svetovanja pri prvem obisku in v fazi spremljanja.

**Izobraževalni vodnik PrEP za ogrožene posameznike (izroči zdravstveni delavec):**

- opozorila, kaj mora pred in med jemanjem zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva vedeti posameznik, da se zmanjša tveganje za okužbo s HIV;
- opozorilo glede pomembnosti strogega upoštevanja priporočenega režima odmerjanja;
- zagotavlja informacije o tem, kako jemati zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva;
- zagotavlja informacije o morebitnih neželenih učinkih zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva;
- zagotavlja informacije o shranjevanju zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva.

**Opozorilna kartica glede PrEP za ogrožene posameznike (izroči zdravstveni delavec):**

- opozorila za upoštevanje režima odmerjanja;
- opomnik za načrtovane preglede pri zdravniku.

**PRILOGA III**  
**OZNAČEVANJE IN NAVODILO ZA UPORABO**

## **A. OZNAČEVANJE**

**PODATKI NA ZUNANJI OVOJNINI IN PRIMARNI OVOJNINI**

Škatla / nalepka na plastenki

**1. IME ZDRAVILA**

Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva 200 mg/245 mg filmsko obložene tablete  
emtricitabin/dizoprosiltenofovirat

**2. NAVEDBA ENE ALI VEČ UČINKOVIN**

Ena filmsko obložena tableta vsebuje 200 mg emtricitabina in 245 mg dizoprosiltenofovira (kar je ekvivalentno 291,5 mg dizoprosiltenofoviričevega fosfata in 136 mg tenofovirja).

**3. SEZNAM POMOŽNIH SNOVI****4. FARMACEVTSKA OBLIKA IN VSEBINA**

filmsko obložena tableta

30 filmsko obloženih tablet

90 (3 plastenke s 30) filmsko obloženih tablet

**5. POSTOPEK IN POT(I) UPORABE ZDRAVILA**

peroralna uporaba

Pred uporabo preberite priloženo navodilo!

**6. POSEBNO OPOZORILO O SHRANJEVANJU ZDRAVILA ZUNAJ DOSEGA IN POGLEDA OTROK**

Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom!

**7. DRUGA POSEBNA OPOZORILO, ČE SO POTREBNA****8. DATUM IZTEKA ROKA UPORABNOSTI ZDRAVILA**

EXP

**9. POSEBNA NAVODILA ZA SHRANJEVANJE**

Shranjujte v originalni ovojnini za zagotovitev zaščite pred vlago.  
Po prvem odpiranju shranjujte pri temperaturi do 30 °C.

**10. POSEBNI VARNOSTNI UKREPI ZA ODSTRANJEVANJE NEUPORABLJENIH ZDRAVIL ALI IZ NJIH NASTALIH ODPADNIH SNOVI, KADAR SO POTREBNI**

**11. IME IN NASLOV IMETNIKA DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM**

Zentiva, k.s.  
U Kabelovny 130  
102 37 Prague 10  
Češka

**12. ŠTEVILKA(E) DOVOLJENJA(DOVOLJENJ) ZA PROMET**

EU/1/16/1148/001 30 filmsko obloženih tablet  
EU/1/16/1148/002 90 (3x30) filmsko obloženih tablet

**13. ŠTEVILKA SERIJE**

Lot

**14. NAČIN IZDAJANJA ZDRAVILA**

**15. NAVODILA ZA UPORABO**

**16. PODATKI V BRAILLOVI PISAVI**

Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva [samo na zunanji ovojnini]

**17. EDINSTVENA OZNAKA – DVODIMENZIONALNA ČRTNA KODA**

Vsebuje dvodimenzionalno črtno kodo z edinstveno oznako. [samo na zunanji ovojnini]

**18. EDINSTVENA OZNAKA – V BERLJIVI OBLIKI**

PC [samo na zunanji ovojnini]  
SN [samo na zunanji ovojnini]  
NN [samo na zunanji ovojnini]

## **B. NAVODILO ZA UPORABO**

## Navodilo za uporabo

### Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva 200 mg/245 mg filmsko obložene tablete emtricitabin/dizoprosiltenofovirat

**Pred začetkom jemanja zdravila natančno preberite navodilo, ker vsebuje za vas pomembne podatke!**

- Navodilo shranite. Morda ga boste želeli ponovno prebrati.
- Če imate dodatna vprašanja, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.
- Zdravilo je bilo predpisano vam osebno in ga ne smete dajati drugim. Njim bi lahko celo škodovalo, čeprav imajo znake bolezni, podobne vašim.
- Če opazite kateri koli neželeni učinek, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom. Posvetujte se tudi, če opazite katere koli neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. Glejte poglavje 4.

#### Kaj vsebuje navodilo

1. Kaj je zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva in za kaj ga uporabljamo
2. Kaj morate vedeti, preden boste vzeli zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva
3. Kako jemati zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva
4. Možni neželeni učinki
5. Shranjevanje zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva
6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

#### 1. Kaj je zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva in za kaj ga uporabljamo

**Zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva vsebuje dve učinkovini, *emtricitabin* in *dizoprosiltenofovirat*.** Obe učinkovini sta *protiretrovirusni* zdravili, ki se uporabljata za zdravljenje okužbe z virusom HIV. Emtricitabin je *nukleozidni zaviralec reverzne transkriptaze*, tenofovir pa *nukleotidni zaviralec reverzne transkriptaze*. Oba sta splošno znana pod imenom nukleozidni zaviralci reverzne transkriptaze (NRTI, nucleoside reverse transcriptase inhibitors) in delujeta tako, da vplivata na normalno delovanje encima (reverzne transkriptaze), ki je bistven za reproduciranje virusa.

- **Zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva se uporablja za zdravljenje okužbe z virusom HIV-1 (virus človeške imunske pomanjkljivosti 1) pri odraslih.**
- **Uporablja se tudi za zdravljenje okužbe z virusom HIV pri mladostnikih, starih 12 let do manj kot 18 let, s telesno maso vsaj 35 kg,** ki so se predhodno že zdravili z drugimi zdravili za zdravljenje okužbe s HIV, ki pa več ne učinkujejo ali so povzročila neželene učinke.
  - Zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva je treba vedno uporabljati v kombinaciji z drugimi zdravili za zdravljenje okužbe z virusom HIV.
  - Zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva se lahko jemlje namesto emtricitabina in dizoprosiltenofovira, ki se uporabljata ločeno v enakih odmerkih.

**Zdravilo ne ozdravi okužbe z virusom HIV.** Med jemanjem zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva lahko še vedno pride do okužbe ali drugih bolezni, povezane z okužbo s HIV.

- **Zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva se uporablja tudi za zmanjšanje tveganja za okužbo z virusom HIV-1 pri odraslih in mladostnikih, starih od 12 do 18 let, ki tehtajo vsaj 35 kg,** kadar se jemlje vsakodnevno, ob hkratnem upoštevanju varnega spolnega vedenja: Glejte poglavje 2 za seznam previdnostnih ukrepov proti okužbi z virusom HIV.

## 2. Kaj morate vedeti, preden boste vzeli zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva

**Ne jemljite zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva za zdravljenje okužbe s HIV ali za zmanjšanje tveganja za okužbo s HIV, če ste alergični na emtricitabin, tenofovir, dizoprosiltenofovirat ali katero koli sestavino tega zdravila (navedeno v poglavju 6).**

→ Če to velja za vas, o tem nemudoma obvestite zdravnika.

**Pred jemanjem zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva, da se zmanjša tveganje za okužbo s HIV:**

Zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva lahko samo pomaga zmanjšati tveganje za okužbo z virusom HIV, **preden** se okužite.

- **Pred začetkom jemanja zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva za zmanjšanje tveganja za okužbo z virusom HIV-1, morate biti HIV negativni.** Testirajte se, da se prepričate, da še niste okuženi s HIV. Zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva ne jemljite za zmanjšanje tveganja, razen če je potrjeno, da ste HIV negativni. Ljudje, ki imajo HIV, morajo zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva jemati v kombinaciji z drugimi zdravili.
- **Mnogi diagnostični testi za HIV lahko spregledajo nedavno okužbo.** Če zbolite za gripi podobno boleznijo, lahko to pomeni, da ste bili nedavno okuženi s HIV.  
Možni znaki okužbe s HIV:
  - utrujenost
  - vročina
  - bolečine v sklepih ali mišicah
  - glavobol
  - bruhanje ali driska
  - izpuščaj
  - nočno potenje
  - povečane bezgavke v vratu ali dimljah

**V primeru pojava gripi podobne bolezni** mesec pred začetkom jemanja zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva ali kadar koli med jemanjem zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva **obvestite zdravnika.**

### Opozorila in previdnostni ukrepi

**Za zmanjšanje tveganja za okužbo s HIV med jemanjem zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva:**

- Zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva vzemite vsak dan **za zmanjšanje tveganja in ne le takrat, ko menite, da obstaja tveganje za okužbo z virusom HIV.** Ne izpustite nobenega odmerka zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva in ga ne prenehajte jemati. Izpuščeni odmerki lahko povečajo tveganje za okužbo s HIV.
- Redno se testirajte za HIV.
- Če menite, da ste okuženi s HIV, o tem nemudoma obvestite zdravnika. Morda bo želel opraviti več testov, da se prepriča, da ste še vedno HIV negativni.
- **Samo jemanje zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva morda ne bo preprečilo okužbe s HIV.**
  - Vedno upoštevajte načela varnega spolnega vedenja. Uporabljajte kondome, da zmanjšate stik s semensko tekočino, vaginalnimi izločki ali krvjo.
  - Ne delite osebnih predmetov, na katerih so lahko kri ali telesne tekočine, kot so zobne ščetke in brivniki.

- Ne delite ali ponovno uporabljajte igel ali drugih pripomočkov za injiciranje in za ostale oblike jemanja drog.
- Testirajte se za druge spolno prenosljive okužbe, kot sta sifilis in gonoreja. Zaradi teh okužb se lahko lažje okužite s HIV.

Če imate kakršna koli dodatna vprašanja o preprečevanju okužbe s HIV ali prenašanju HIV na druge ljudi, se posvetujte z zdravnikom.

**Če zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva jemljete za zdravljenje okužbe s HIV ali za zmanjšanje tveganja za okužbo s HIV:**

- **Zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva lahko vpliva na ledvice.** Pred in med zdravljenjem bo zdravnik morda naredil krvne preiskave, da bo preveril delovanje ledvic. Če ste kdaj prej imeli bolezen ledvic ali če so preiskave kazale na ledvične težave, o tem obvestite zdravnika. Zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva se ne sme dajati mladostnikom z obstoječimi ledvičnimi težavami. Če imate ledvične težave, vam zdravnik lahko svetuje, da zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva prenehate jemati ali, če ste že okuženi s HIV, da zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva uporabljate manj pogosto. Uporaba zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva ni priporočljiva, če imate hudo ledvično obolenje ali ste na dializi.
- **Posvetujte se z zdravnikom, če imate osteoporozo, zlom kosti v anamnezi ali težave s kostmi.**
- Zaradi okvare celic ledvičnih tubulov se lahko pojavijo tudi **težave s kostmi** (ki se kažejo kot vztrajna kostna bolečina ali njeno poslabšanje ter včasih zlomi) (glejte poglavje 4. Možni neželeni učinki). Zdravnika obvestite, če imate kostne bolečine ali zlome.

Dizoproksiltenofovirat lahko povzroči tudi izgubo kostne mase. Najbolj izrazito izgubo kostne mase so opazili v kliničnih študijah, ko so bili bolniki zaradi okužbe z virusom HIV zdravljeni z dizoproksiltenofoviratom v kombinaciji z okrepljenim zaviralcem proteaze.

Na splošno so učinki dizoproksiltenofovira na dolgoročno zdravje kosti in tveganje za zlome pri odraslih in pediatričnih bolnikih negotovi.

- **Če ste imeli ali imate jetrne bolezni, vključno s hepatitisom, se posvetujte z zdravnikom.** Pri bolnikih s HIV, ki imajo tudi jetrne bolezni (vključno s kroničnim hepatitisom B ali C), ki se zdravijo s protiretrovirusnimi zdravili, obstaja povečano tveganje za pojav hudih in potencialno usodnih jetrnih zapletov. Če imate hepatitis B ali C, bo zdravnik skrbno razmislil o najboljšem režimu zdravljenja za vas.
- **Ugotovite stanje okužbe z virusom hepatitisa B (HBV) pred začetkom jemanja zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva.** Če imate hepatitis B, obstaja resno tveganje za jetrne težave, ko prenehate jemati zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva, ne glede na to, ali imate HIV ali ne. Pomembno je, da zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva ne prenehate jemati, ne da bi se posvetovali s svojim zdravnikom: glejte poglavje 3. Ne prenehajte jemati zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva.
- **Če ste starejši od 65 let, se posvetujte z zdravnikom.** Kombinacije emtricitabina in dizoproksiltenofovira niso proučevali pri bolnikih, starejših od 65 let.

### Otroci in mladostniki

Zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva ne smejo uporabljati otroci, mlajši od 12 let.

### Druga zdravila in zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva

**Zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva ne jemljite**, če že jemljete druga zdravila, ki vsebujejo učinkovine zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva (emtricitabin in dizoproksiltenofovirat), ali druga protivirusna zdravila, ki vsebujejo tenofoviralfenamid, lamivudin ali dipivoksiladefovir.

**Jemanje zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva z drugimi zdravili, ki lahko poškodujejo vaše ledvice:** posebno pomembno je, da svojega zdravnika obvestite, če jemljete katero od sledečih zdravil:

- aminoglikozidi (za bakterijsko okužbo)
- amfotericin B (za glivično okužbo)
- foskarnet (za virusno okužbo)
- ganciklovir (za virusno okužbo)
- pentamidin (za okužbe)
- vankomicin (za bakterijsko okužbo)
- interleukin-2 (za zdravljenje raka)
- cidofovir (za virusno okužbo)
- nesteroidna protivnetna zdravila (NSAID, za lajšanje bolečin v kosteh ali mišicah)

Če za zdravljenje HIV jemljete drugo protivirusno zdravilo, ki se imenuje zaviralec proteaze, bo zdravnik morda naročil krvne preiskave z namenom natančnega spremljanja delovanja vaših ledvic.

**Pomembno je tudi, da osebnega zdravnika obvestite o tem,** če jemljete ledipasvir/sofosbuvir, sofosbuvir/velpatasvir ali sofosbuvir/velpatasvir/voksilaprevir za zdravljenje okužbe s hepatitisom C.

**Jemanje zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva z drugimi zdravili, ki vsebujejo didanozin (za zdravljenje okužbe z virusom HIV):** jemanje zdravila

Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva z drugimi protivirusnimi zdravili, ki vsebujejo didanozin, lahko zviša nivoje didanozina v krvi in zmanjša število celic CD4. Pri sočasnem jemanju zdravil, ki vsebujejo dizoprosiltenofovirat in didanozin, so redko poročali o vnetju trebušne slinavke in laktoacidozi (zvišanju mlečne kisline v krvi), ki je včasih smrtna. Zdravnik bo skrbno pretehtal, če vas bo zdravil s kombinacijami tenofovirja in didanozina.

**Obvestite zdravnika,** če jemljete katero koli od teh zdravil. Obvestite zdravnika ali farmacevta, če jemljete, ste pred kratkim jemali ali pa boste morda začeli jemati katero koli drugo zdravilo.

**Zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva skupaj s hrano in pijačo**

Kadar je mogoče, je treba zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva jemati s hrano.

**Nosečnost in dojenje**

Če ste noseči ali dojite, menite, da bi lahko bili noseči ali načrtujete zanositev, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom, preden vzamete to zdravilo.

Če ste zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva jemali med nosečnostjo, vas lahko zdravnik naroči na redne preiskave krvi in druge diagnostične preiskave, da bo spremljal razvoj vašega otroka. Pri otrocih, katerih matere so med nosečnostjo jemale nukleozidne zaviralce reverzne transkriptaze (NRTI-nucleoside reverse transcriptase inhibitors), je korist zaščite pred virusom HIV odtehtala tveganje za neželene učinke.

- **Med zdravljenjem z zdravilom Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva ne dojite.** To je zato, ker učinkovini tega zdravila prehajata v materino mleko.
- Dojenje ni priporočljivo pri ženskah, ki so okužene z virusom HIV, ker se lahko okužba z virusom HIV z materinim mlekom prenese na dojenčka.
- Če dojite ali razmišljate o tem, da bi dojili, **se glede tega čim prej pogovorite** z zdravnikom.

**Vpliv na sposobnost upravljanja vozil in strojev**

Zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva lahko povzroči omotičnost. Če se vam v času zdravljenja z zdravilom Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva pojavlja omotičnost, **ne vozite avtomobila** in ne upravljajte z orodji ali stroji.

**Zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva vsebuje natrij**

To zdravilo vsebuje manj kot 1 mmol natrija (23 mg) na tableto, kar v bistvu pomeni 'brez natrija'.

### 3. Kako jemati zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva

- **Pri jemanju tega zdravila natančno upoštevajte navodila zdravnika.** Če ste negotovi, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.

#### **Priporočeni odmerek zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva za zdravljenje okužbe s HIV je**

- **Odrasli:** ena tableta vsak dan s hrano, če je mogoče.
- **Mladostniki, stari od 12 do manj kot 18 let, s telesno maso vsaj 35 kg:** ena tableta vsak dan s hrano, če je mogoče.

#### **Priporočeni odmerek zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva za zmanjšanje tveganja za okužbo s HIV je**

- **Odrasli:** ena tableta vsak dan s hrano, če je mogoče.
- **Mladostniki, stari od 12 do 18 let, ki tehtajo vsaj 35 kg:** ena tableta vsak dan s hrano, če je mogoče.

Če imate težave s požiranjem, lahko tableto zdrobite s konico žlice. Nato zmešajte prašek s približno 100 ml (pol kozarca) vode, pomarančnega ali grozdnega soka in nemudoma popijte.

- **Vedno vzemite odmerek, ki vam ga je priporočil zdravnik.** Tako boste zagotovili polno učinkovitost vašega zdravila in zmanjšali možnost razvoja odpornosti proti zdravljenju. Ne spreminjajte odmerka, razen če vam to naroči zdravnik.
- Če se zdravite zaradi okužbe s HIV, vam bo zdravnik predpisal zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva skupaj z drugimi protiretrovirusnimi zdravili. Prosimo, preberite si navodila za uporabo drugih protiretrovirusnih zdravil.
- Če zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva jemljete za zmanjšanje tveganja za okužbo s HIV, jemljite zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva vsak dan, ne le takrat, ko menite, da obstaja tveganje za okužbo z virusom HIV.

Če imate kakršna koli vprašanja o preprečevanju okužbe s HIV ali prenašanju HIV na druge ljudi, se posvetujte z zdravnikom.

#### **Če ste vzeli večji odmerek zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva, kot bi smeli**

Če ste pomotoma zaužili odmerek zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva, višji od priporočenega, se posvetujte z zdravnikom ali poiščite najbližjo urgentno ambulantno. S seboj imejte platenko tablet, da boste lahko opisali, kaj ste zaužili.

#### **Če ste pozabili vzeti zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva**

Pomembno je, da ne izpustite nobenega odmerka zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva.

- **Če to opazite v roku 12 ur** od časa, ko običajno vzamete zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva, morate tableto vzeti čim prej, najbolje s hrano. Nato vzemite naslednji odmerek ob svojem običajnem času.
- **Če to opazite po 12 urah ali več** od časa, ko običajno vzamete zdravilo Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva, pozabljenega odmerka ne vzemite. Počakajte in vzemite naslednji odmerek, najbolje s hrano, ob svojem običajnem času.

**Če bruhate manj kot 1 uro po zaužitju zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva,** vzemite še eno tableto. Če ene tablete vam ni treba vzeti, če ste bruhal več kot 1 uro po zaužitju zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva.

## Ne prenehajte jemati zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva

- Če zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva jemljete za zdravljenje okužbe s HIV, lahko prenehanje jemanja tablet zmanjša učinkovitost zdravljenja okužbe s HIV, ki vam ga je predpisal zdravnik.
- Če zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva jemljete za zmanjšanje tveganja za okužbo s HIV, ne prenehajte jemati zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva in ne izpustite nobenega odmerka. Prenehanje uporabe zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva ali izpuščeni odmerki lahko povečajo tveganje za pridobitev okužbe s HIV.  
**Zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva ne prenehajte jemati, ne da bi se pred tem posvetovali z zdravnikom.**
- Če ste okuženi s hepatitisom B, je še zlasti pomembno, da ne prenehate z zdravljenjem z zdravilom Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva, ne da bi se prej posvetovali z zdravnikom. Morda bodo pri vas potrebne krvne preiskave še več mesecev po prenehanju zdravljenja. Pri nekaterih bolnikih z napredovalim obolenjem jeter ali cirozo prenehanje zdravljenja ni priporočljivo, saj lahko to povzroči poslabšanje hepatitisa, kar lahko ogrozi življenje.

Nemudoma obvestite zdravnika o vsakem novem ali nenavadnem simptomu potem, ko ste prenehali z zdravljenjem, še posebej o simptomih, ki jih povezujete z okužbo s hepatitisom B.

Če imate dodatna vprašanja o uporabi zdravila, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.

## 4. Možni neželeni učinki

Kot vsa zdravila ima lahko tudi to zdravilo neželene učinke, ki pa se ne pojavijo pri vseh bolnikih.

### Možni resni neželeni učinki:

- **laktacidoza** (preveč mlečne kisline v krvi) je redek, a potencialno življenjsko nevaren neželeni učinek. Laktacidoza se najpogosteje pojavi pri ženskah, še posebej, če imajo prekomerno telesno maso, in pri ljudeh z boleznijo jeter. Naslednji znaki lahko kažejo na laktacidozo:
  - globoko, hitro dihanje,
  - zaspanost,
  - občutek siljenja na bruhanje, bruhanje,
  - bolečine v trebuhu.

**Če menite, da bi lahko imeli laktacidozo, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.**

- **Znaki vnetja ali okužbe.** Pri nekaterih bolnikih z napredovalo okužbo s HIV (AIDS) in preteklimi oportunističnimi okužbami (okužbe, do katerih pride pri ljudeh s šibkim imunskim sistemom) se lahko pojavijo vnetni znaki in simptomi preteklih okužb po začetku zdravljenja okužbe s HIV. Ti simptomi naj bi se pojavili zaradi izboljšane imunskega odziva, ki telesu omogoča, da se bojuje proti okužbam, ki so bile lahko že prisotne brez očitnih simptomov.
- Avtoimunske bolezni, pri katerih imunski sistem napada zdravo telesno tkivo, se prav tako lahko pojavijo po začetku jemanja zdravil za okužbo s HIV. Avtoimunske bolezni se lahko pojavijo več mesecev po začetku zdravljenja. Bodite pozorni na kakršne koli simptome vnetja ali druge simptome, kot so:
  - mišična oslabeledost,
  - oslabeledost, ki se najprej pojavi v dlaneh in stopalih in se nato širi proti trupu,
  - palpitacije, tremor ali hiperaktivnost.

Če opazite te ali kakršne koli druge simptome vnetja ali okužbe, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

## **Možni neželeni učinki:**

**Zelo pogosti neželeni učinki** (pojavijo se lahko pri več kot 1 od 10 bolnikov):

- driska, bruhanje, občutek siljenja na bruhanje (navzea),
- omotičnost, glavobol,
- izpuščaj,
- občutek oslabelosti.

Preiskave lahko kažejo tudi:

- zmanjšanje količine fosfata v krvi,
- povišanje kreatin-kinaze.

**Pogosti neželeni učinki** (pojavijo se lahko pri največ 1 od 10 bolnikov):

- bolečina, bolečine v trebuhu,
- težave s spanjem, nenavadne sanje,
- prebavne motnje, ki privedejo do slabega počutja po zaužitem obroku, občutek napihnjenosti, flatulenca (napenjanje),
- izpuščaji (vključno z rdečimi pikami ali ogrci, včasih z mehurjasto in oteklo kožo), kar je lahko alergijska reakcija, srbečica, sprememba obarvanosti kože, vključujoč temne lise,
- druge alergijske reakcije, kot so piskanje, otekanje ali omotičnost,
- izguba kostne mase

Preiskave lahko kažejo tudi:

- nizko število belih krvnih teles (zmanjšanje števila belih krvnih teles lahko povzroči večjo nagnjenost k okužbam),
- povišani trigliceridi (maščobne kisline), bilirubin (žolčno barvilo) ali sladkor v krvi,
- težave z jetri in trebušno slinavko.

**Občasni neželeni učinki** (pojavijo se lahko pri največ 1 od 100 bolnikov):

- bolečine v trebuhu zaradi vnetja trebušne slinavke,
- oteklost obraza, ustnic, jezika ali grla,
- anemija (nizko število rdečih krvnih teles),
- razpad mišičnega tkiva, bolečine v mišicah ali mišična oslabelost, ki se lahko pojavi zaradi poškodovanja celic ledvičnih tubulov.

Preiskave lahko kažejo tudi:

- zmanjšanje količine kalija v krvi,
- povišan kreatinin v krvi,
- spremembe urina.

**Redki neželeni učinki** (pojavijo se lahko pri največ 1 od 1000 bolnikov):

- laktična acidoza (glejte Možni resni neželeni učinki),
- zamaščena jetra,
- rumena obarvanost kože ali oči, srbečica, bolečine v trebuhu zaradi vnetja jeter,
- vnetje ledvic, izločanje večjih količin urina in občutek žeje, ledvična odpoved, okvare celic ledvičnih tubulov,
- mehčanje kosti (z bolečinami v kosteh, včasih tudi zlom),
- bolečine v križu zaradi ledvične okvare.

Poškodovanje celic ledvičnih tubulov je lahko včasih povezano z razpadom mišičnega tkiva, mehčanjem kosti (z bolečinami v kosteh, včasih tudi zlom), bolečinami v mišicah, mišično oslabelostjo in zmanjšanjem količine kalija ali fosfatov v krvi.

**Če opazite katerega od zgoraj navedenih neželenih učinkov ali če kateri koli od neželenih učinkov postane resen, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.**

Pogostnost naslednjih neželenih učinkov je neznana.

- Težave s kostmi. Pri nekaterih bolnikih, ki jemljejo kombinirana protiretrovirusna zdravila, kot je zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva, se lahko pojavi bolezen kosti, imenovana osteonekroza (odmiranje kostnega tkiva zaradi nezadostne prekrvitve kosti). Dolgotrajno jemanje te vrste zdravil, jemanje kortikosteroidov, pitje alkohola, zelo šibek imunski sistem in prekomerna telesna masa so lahko nekateri od številnih dejavnikov tveganja za pojav te bolezni. Znaki osteonekroze so:
  - okoreli sklepi,
  - bolečine v sklepih (zlasti v kolku, kolenu in rami),
  - omejena gibljivost.

**Če opazite katerega od teh simptomov, obvestite zdravnika.**

Med zdravljenjem okužbe z virusom HIV se lahko poveča telesna masa ter zviša koncentracija lipidov in glukoze v krvi. To je delno povezano z izboljšanjem zdravja in načinom življenja, v primeru lipidov v krvi pa včasih tudi s samimi zdravili proti virusu HIV. Zdravnik bo opravil preiskave glede teh sprememb.

#### **Drugi učinki pri otrocih**

- Otroci, ki so dobivali emtricitabin, so imeli zelo pogosto spremembe obarvanosti kože
  - vključno s temno obarvanimi kožnimi lisami.
- Otroci so imeli pogosto nizko število rdečih krvničk (anemijo).
  - To lahko povzroči utrujenost ali zasoplost otroka.

**Če opazite katerega od teh simptomov, obvestite zdravnika.**

#### **Poročanje o neželenih učinkih**

Če opazite katerega koli izmed neželenih učinkov, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom. Posvetujte se tudi, če opazite neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. O neželenih učinkih lahko poročate tudi neposredno na **nacionalni center za poročanje**, ki je naveden v [Prilogi V](#). S tem, ko poročate o neželenih učinkih, lahko prispevate k zagotovitvi več informacij o varnosti tega zdravila.

### **5. Shranjevanje zdravila Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva**

Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom!

Tega zdravila ne smete uporabljati po datumu izteka roka uporabnosti, ki je naveden na škatli in platenki poleg oznake EXP. Rok uporabnosti zdravila se izteče na zadnji dan navedenega meseca.

Za shranjevanje zdravila niso potrebna posebna navodila glede temperature. Shranjujte v originalni ovojnini za zagotovitev zaščite pred vlago.

Po prvem odpiranju shranjujte pri temperaturi do 30 °C.

Zdravila ne smete odvreči v odpadne vode ali med gospodinjske odpadke. O načinu odstranjevanja zdravila, ki ga ne uporabljate več, se posvetujte s farmacevtom. Taki ukrepi pomagajo varovati okolje.

### **6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije**

#### **Kaj vsebuje zdravilo Emtricitabin/dizoproksiltenofovirat Zentiva**

- **Učinkovini sta** emtricitabin in dizoproksiltenofovirjev fosfat. Ena filmsko obložena vsebuje 200 mg emtricitabina in 245 mg dizoproksiltenofovirata (kar je ekvivalentno 291,5 mg dizoproksiltenofovirjevega fosfata ali 136 mg tenofovirja).
- **Druge sestavine zdravila so:**  
Jedro tablete: mikrokristalna celuloza, natrijeva kroskarmeloza, smukec, hidrofolbni koloidni silicijev dioksid, magnezijev stearat.  
Obloga tablete: polivinil alkohol, titanov dioksid, makrogol, smukec, indigotin (E 132).

**Izgled zdravila Emtricitabin/dizoprosiltenofovirat Zentiva in vsebina pakiranja**

Emtricitabin/ dizoprosiltenofovirata Zentiva 200 mg/245 mg filmsko obložena tablete so modre, ovalne, bikonveksne filmsko obložena tablete brez razdelilne zareze z dimenzijami približno 19,35 x 9,75 mm.

Vsebina pakiranja:

Škatle z 1 platenko s 30 filmsko obloženimi tabletami in škatle z 3 platenkami s 30 filmsko obloženimi tabletami.

Na trgu morda ni vseh navedenih pakiranj.

Plastenke se odprejo s pritiskom za otroke varne zaporce navzdol in obratom v nasprotni smeri urnega kazalca.

Vsaka platenka vsebuje silikagelsko sušilno sredstvo, ki mora ostati v platenki zaradi zaščite vaših tablet. Silikagelsko sušilno sredstvo je v posebni vrečici ali vsebniku, ki ga ne smete zaužiti.

**Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom**

Zentiva, k.s.

U Kabelovny 130

102 37 Prague 10

Češka

**Proizvajalec**

S.C. Zentiva S.A.

50 Theodor Pallady Blvd.

Bucharest 032266

Romunija

Za vse morebitne nadaljnje informacije o tem zdravilu se lahko obrnete na predstavništvo imetnika dovoljenja za promet z zdravilom:

**België/Belgique/Belgien**

Zentiva, k.s.

Tél/Tel: +32 (78) 700 112

PV-Belgium@zentiva.com

**България**

Zentiva, k.s.

Тел: +35924417136

PV-Bulgaria@zentiva.com

**Česká republika**

Zentiva, k.s.

Tel: +420 267 241 111

PV-Czech-Republic@zentiva.com

**Danmark**

Zentiva Denmark ApS

Tlf.: +45 787 68 400

PV-Denmark@zentiva.com

**Deutschland**

Zentiva Pharma GmbH

Tel: +49 (0) 800 53 53 010

PV-Germany@zentiva.com

**Lietuva**

Zentiva, k.s.

Tel: +370 52152025

PV-Lithuania@zentiva.com

**Luxembourg/Luxemburg**

Zentiva, k.s.

Tél/Tel: +352 208 82330

PV-Luxembourg@zentiva.com

**Magyarország**

Zentiva Pharma Kft.

Tel.: +36 1 299 1058

PV-Hungary@zentiva.com

**Malta**

Zentiva, k.s.

Tel: +356 2034 1796

PV-Malta@zentiva.com

**Nederland**

Zentiva, k.s.

Tel: +31 202 253 638

PV-Netherlands@zentiva.com

**Eesti**

Zentiva, k.s.  
Tel: +372 52 70308  
PV-Estonia@zentiva.com

**Ελλάδα**

Zentiva, k.s.  
Τηλ: +30 211 198 7510  
PV-Greece@zentiva.com

**España**

Zentiva Spain S.L.U.  
Tel: +34 671 365 828  
PV-Spain@zentiva.com

**France**

Zentiva France  
Tél: +33 (0) 800 089 219  
PV-France@zentiva.com

**Hrvatska**

Zentiva d.o.o.  
Tel: +385 1 6641 830  
PV-Croatia@zentiva.com

**Ireland**

Zentiva, k.s.  
Tel: +353 818 882 243  
PV-Ireland@zentiva.com

**Ísland**

Zentiva Denmark ApS  
Sími: +354 539 5025  
PV-Iceland@zentiva.com

**Italia**

Zentiva Italia S.r.l.  
Tel: +39 800081631  
PV-Italy@zentiva.com

**Κύπρος**

Zentiva, k.s.  
Τηλ: +30 211 198 7510  
PV-Cyprus@zentiva.com

**Latvija**

Zentiva, k.s.  
Tel: +371 67893939  
PV-Latvia@zentiva.com

**Norge**

Zentiva Denmark ApS  
Tlf: +45 787 68 400  
PV-Norway@zentiva.com

**Österreich**

Zentiva, k.s.  
Tel: +43 720 778 877  
PV-Austria@zentiva.com

**Polska**

Zentiva Polska Sp. z o.o.  
Tel: + 48 22 375 92 00  
PV-Poland@zentiva.com

**Portugal**

Zentiva Portugal, Lda  
Tel: +351210601360  
PV-Portugal@zentiva.com

**România**

ZENTIVA S.A.  
Tel: +4 021.304.7597  
PV-Romania@zentiva.com

**Slovenija**

Zentiva, k.s.  
Tel: +386 360 00 408  
PV-Slovenia@zentiva.com

**Slovenská republika**

Zentiva, a.s.  
Tel: +421 2 3918 3010  
PV-Slovakia@zentiva.com

**Suomi/Finland**

Zentiva Denmark ApS  
Puh/Tel: +358 942 598 648  
PV-Finland@zentiva.com

**Sverige**

Zentiva Denmark ApS  
Tel: +46 840 838 822  
PV-Sweden@zentiva.com

**Navodilo je bilo nazadnje revidirano dne**

Podrobne informacije o zdravilu so objavljene na spletni strani Evropske agencije za zdravila:  
<https://www.ema.europa.eu>.