

**PRILOG I.**  
**SAŽETAK OPISA SVOJSTAVA LIJEKA**

## 1. NAZIV LIJEKA

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka 200 mg/245 mg filmom obložene tablete

## 2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna filmom obložena tableta sadrži 200 mg emtricitabina (Emtricitabinum) i 245 mg tenofoviridizoproksila (Tenofovirum disoproxilum) (što odgovara 300,7 mg tenofoviridizoproksilsukcinata ili 136 mg tenofovira).

### Pomoćna(e) tvar(i) s poznatim učinkom

Jedna filmom obložena tableta sadrži 80 mg laktoze hidrata.

Za cjeloviti popis pomoćnih tvari vidjeti dio 6.1.

## 3. FARMACEUTSKI OBLIK

Filmom obložena tableta (tableta).

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka filmom obložene tablete su plave, ovalne, bikonveksne tablete veličine 20 mm x 10 mm.

## 4. KLINIČKI PODACI

### 4.1 Terapijske indikacije

#### *Liječenje infekcije virusom HIV-1:*

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka je indiciran u kombiniranoj antiretrovirusnoj terapiji za liječenje odraslih osoba koje su zaražene virusom HIV-1 (vidjeti dio 5.1).

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka je također indiciran za liječenje adolescenata koji su zaraženi virusom HIV-1, s rezistencijom na nukleozidne inhibitore reverzne transkriptaze (engl. NRTIs) ili toksičnošću koja onemogućuje primjenu lijekova prve linije (vidjeti dijelove 4.2, 4.4 i 5.1).

#### *Predekspozicijska profilaksa (PrEP):*

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka je indiciran u kombinaciji s provođenjem mjera sigurnijeg spolnog odnosa za predekspozicijsku profilaksu kako bi se smanjio rizik od infekcije virusom HIV-1 prenesene spolnim putem u odraslih osoba i adolescenata s visokim rizikom (vidjeti dijelove 4.2, 4.4 i 5.1).

### 4.2 Doziranje i način primjene

Terapiju Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka mora započeti liječnik s iskustvom u liječenju infekcije HIV-om.

#### Doziranje

*Liječenje HIV-a u odraslih osoba i adolescenata u dobi od 12 godina i starijih, tjelesne težine najmanje 35 kg:* jedna tableta, jedanput na dan.

*Sprječavanje HIV-a u odraslih osoba i adolescenata u dobi od 12 godina i starijih, tjelesne težine najmanje 35 kg:* Jedna tableta, jedanput na dan.

Za liječenje infekcije virusom HIV-1 postoje odvojeni pripravci emtricitabina i tenofoviridizoproksila ako postane neophodno prekinuti primjenu ili prilagoditi dozu jedne od djelatnih tvari lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka. Molimo pročitajte sažetke opisa svojstava lijeka tih lijekova.

Ako se propustilo uzeti dozu lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka, a prošlo je manje od 12 sati od uobičajenog vremena uzimanja doze, Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka treba što prije uzeti i potom je nastaviti uzimati prema uobičajenom rasporedu. Ako se propustilo uzeti dozu lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka u roku duljem od 12 sati a već je blizu vrijeme za uzimanje sljedeće doze, propuštenu dozu ne treba uzeti nego jednostavno treba nastaviti uzimati lijek prema uobičajenom rasporedu.

Ako nastupi povraćanje, a prošlo je manje od 1 sata od uzimanja lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka, treba uzeti drugu tabletu. Ako povraćanje nastupi nakon više od 1 sata od uzimanja lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka, nije potrebno uzeti drugu dozu.

### Posebne populacije

*Starije osobe:* Nije potrebna prilagodba doziranja (vidjeti dio 5.2).

*Oštećenje funkcije bubrega:* Emtricitabin i tenofovir eliminiraju se izlučivanjem putem bubrega i izloženost emtricitabinu i tenofovirusu povećava se u osoba s poremećenom funkcijom bubrega (vidjeti dijelove 4.4 i 5.2).

*Odrasle osobe s oštećenjem funkcije bubrega:*

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka se smije koristiti samo u osoba s klirensom kreatinina (CrCl) < 80 mL/min ako se smatra da su moguće koristi veće od mogućih rizika. Vidjeti Tablicu 1.

**Tablica 1: Preporuke za doziranje u odraslih osoba s oštećenjem funkcije bubrega**

	Liječenje infekcije virusom HIV-1	Predekspozicijska profilaksa
Blago oštećenje funkcije bubrega (CrCl 50-80 mL/min)	Ograničeni podaci iz kliničkih ispitivanja govore u prilog doziranju jedanput na dan (vidjeti dio 4.4).	Ograničeni podaci iz kliničkih ispitivanja govore u prilog doziranju jedanput na dan u osoba koje nisu zaražene virusom HIV-1 i imaju CrCl 60-80 mL/min. Primjena se ne preporučuje u osoba koje nisu zaražene virusom HIV-1 i imaju CrCl < 60 mL/min jer nije ispitana u ovoj populaciji (vidjeti dijelove 4.4 i 5.2).
Umjereno oštećenje funkcije bubrega (CrCl 30-49 mL/min)	Primjena svakih 48 sati preporučuje se na temelju modela farmakokinetičkih podataka za pojedinačnu dozu emtricitabina i tenofoviridizoproksila u ispitanika koji nisu zaraženi virusom HIV-a, s različitim stupnjevima oštećenja funkcije bubrega (vidjeti dio 4.4).	Ne preporučuje se primjena u ovoj populaciji.
Teško oštećenje funkcije bubrega (CrCl <30mL/min) i bolesnici na hemodijalizi	Primjena se ne preporučuje jer se kombiniranom tabletom ne mogu postići prikladna smanjenja doze.	Ne preporučuje se primjena u ovoj populaciji.

*Pedijatrijska populacija s oštećenjem funkcije bubrega*

Ne preporučuje se primjena u osoba mlađih od 18 godina koje imaju oštećenje bubrega (vidjeti dio 4.4).

*Oštećenje funkcije jetre:* U bolesnika s oštećenjem funkcije jetre nije potrebna prilagodba doziranja (vidjeti dijelove 4.4 i 5.2).

#### *Pedijatrijska populacija:*

Sigurnost i djelotvornost primjene emtricitabin/tenofoviridizoproksila u djece mlađe od 12 godina nisu ustanovljene (vidjeti dio 5.2).

#### Način primjene

Peroralna primjena. Lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka je najbolje uzimati s hranom.

Filmom obložena tableta može se smrviti u približno 100 mL vode, soka od naranče ili soka od grožđa i odmah uzeti.

### **4.3 Kontraindikacije**

Preosjetljivost na djelatne tvari ili neku od pomoćnih tvari navedenih u dijelu 6.1.

Primjena za predekspozicijsku profilaksu u osoba s nepoznatim ili pozitivnim HIV-1 statusom.

### **4.4 Posebna upozorenja i mjere opreza pri uporabi**

#### Prijenos HIV-a

Iako je dokazano da učinkovita supresija virusa antiretrovirusnom terapijom znatno smanjuje rizik od prijenosa spolnim putem, ne može se isključiti rezidualni rizik. Potrebno je primijeniti mjere opreza za sprječavanje prijenosa HIV-a od strane zaraženih osoba u skladu s nacionalnim smjernicama.

#### Bolesnici s virusom HIV-1 koji nosi mutaciju

Primjenu lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka treba izbjegavati u bolesnika s HIV-1 koji nose mutaciju K65R, a koji su već bili liječeni antiretrovirusnim lijekovima (vidjeti dio 5.1).

#### Ukupna strategija sprječavanja infekcije virusom HIV-1

Emtricitabin/tenofoviridizoproksil nije uvijek djelotvoran u sprječavanju dobivanja virusa HIV-1. Nije poznato vrijeme do nastupa zaštite nakon početka uzimanja lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka.

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka se smije primjenjivati za predekspozicijsku profilaksu samo u sklopu ukupne strategije sprječavanja infekcije virusom HIV-1, koja uključuje i primjenu drugih mjera sprječavanja infekcije virusom HIV-1 (npr. dosljedna i ispravna uporaba kondoma, poznavanje HIV-1 statusa, redovito testiranje na druge spolno prenosive infekcije).

#### *Rizik od rezistencije kod neotkrivene infekcije virusom HIV-1:*

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka se smije primjenjivati samo za smanjenje rizika od dobivanja virusa HIV-1 u osoba u kojih je potvrđeno da su HIV-negativne (vidjeti dio 4.3). Dok uzimaju Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka zbog predekspozicijske profilakse, te se osobe trebaju često testirati (npr. najmanje svaka 3 mjeseca) pomoću kombiniranog testa antigen-protutijelo kako bi se potvrdilo da su i dalje HIV-negativne.

Sam Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka ne čini potpuni režim liječenja infekcije virusom HIV-1 i u osoba s neotkrivenom infekcijom virusom HIV-1 koje uzimaju samo Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka pojavile su se mutacije povezane s rezistencijom virusa HIV-1.

Ako su prisutni klinički simptomi sukladni akutnoj virusnoj infekciji, a sumnja se na nedavnu (< 1 mjeseca) izloženost virusu HIV-1, primjenu lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka treba odgoditi za najmanje mjesec dana i ponovno provjeriti HIV-1 status prije početka primjene lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka za predekspozicijsku profilaksu.

### *Važnost pridržavanja terapije:*

Učinkovitost lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka u smanjivanju rizika od dobivanja virusa HIV-1 tijesno je povezana s pridržavanjem terapije, kako je dokazano mjerljivim razinama lijeka u krvi (vidjeti dio 5.1). Osobama koje nisu zaražene virusom HIV-1 treba u čestim razmacima savjetovati da se strogo pridržavaju preporučenog dnevnog rasporeda doziranja lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka.

### Bolesnici s infekcijom virusom hepatitisa B ili C

Bolesnici zaraženi virusom HIV-1 i s kroničnim hepatitisom B ili C liječeni antiretrovirusnom terapijom izloženi su povećanom riziku od teških i potencijalno smrtonosnih jetrenih nuspojava. Liječnici se trebaju pridržavati trenutno važećih smjernica za liječenje infekcije HIV-om u bolesnika istovremeno zaraženih virusom hepatitisa B (HBV) ili virusom hepatitisa C (HCV).

Sigurnost i djelotvornost primjene emtricitabine/tenofovirdizoproksila za predekspozicijsku profilaksu u bolesnika s infekcijom HBV-om ili HCV-om nije ustanovljena.

U slučaju istovremene antivirusne terapije hepatitisa B ili C, molimo da također pročitate važeći sažetak opisa svojstava lijeka za te lijekove. Vidjeti također niže pod *Primjena s ledipasvirom i sofosbuvvirom ili sofosbuvvirom/velpatasvirom*.

Tenofovir dizoproksil je indiciran za liječenje HBV-a, a farmakodinamička ispitivanja pokazala su da emtricitabin djeluje protiv HBV-a, no sigurnost i djelotvornost emtricitabin/tenofovirdizoproksila nisu posebno ustanovljene u bolesnika s kroničnom infekcijom HBV-om.

Prekid terapije lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka u bolesnika zaraženih HBV-om može biti povezan s teškim akutnim egzacerbacijama hepatitisa. Bolesnike zaražene HBV-om koji prestanu uzimati lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka treba pažljivo pratiti uz kliničku i laboratorijsku kontrolu tijekom najmanje nekoliko mjeseci nakon prestanka liječenja. Ako je prikladno, nastavak terapije hepatitisa B može biti opravdan. U bolesnika s uznapredovalom bolešću jetre ili cirozom, prekid liječenja se ne preporučuje jer egzacerbacija hepatitisa nakon liječenja može dovesti do dekompenzacije jetre.

### Bolest jetre

Sigurnost i djelotvornost primjene emtricitabin/tenofovirdizoproksila nisu ustanovljene u bolesnika sa značajnim podležećim poremećajima jetre. Farmakokinetika tenofovira ispitana je u bolesnika s oštećenjem funkcije jetre i u tih bolesnika nije potrebna prilagodba doziranja. Farmakokinetika emtricitabina nije ispitana u bolesnika s oštećenjem funkcije jetre. S obzirom na minimalni jetreni metabolizam i eliminaciju emtricitabina putem bubrega, malo je vjerojatno da bi u bolesnika s oštećenjem funkcije jetre bilo potrebno prilagođavati dozu lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka (vidjeti dijelove 4.2 i 5.2).

Bolesnici zaraženi virusom HIV-1 i s otprije postojećim poremećajem funkcije jetre, uključujući kronični aktivni hepatitis, imaju povećanu učestalost abnormalnosti funkcije jetre tijekom kombinirane antiretrovirusne terapije (engl. *combination antiretroviral therapy*, CART), pa ih treba pratiti u skladu sa standardnom praksom. Ako u tih bolesnika nastupe znakovi pogoršanja bolesti jetre, mora se razmisliti o privremenom ili trajnom prekidu liječenja.

### Učinci na bubrege i kosti u odraslih

#### *Učinci na bubrege*

Emtricitabin i tenofovir primarno se izlučuju putem bubrega kombinacijom glomerularne filtracije i aktivne tubularne sekrecije. Pri uporabi tenofovirdizoproksila zabilježeni su zatajenje bubrega, oštećenje funkcije bubrega, povišen kreatinin, hipofosfatemija i proksimalna tubulopatija (uključujući Fanconijev sindrom) (vidjeti dio 4.8).

### *Praćenje funkcije bubrega*

Prije nego se započne terapija lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka za liječenje infekcije virusom HIV-1 ili za predekspozicijsku profilaksu, preporučuje se u svih osoba izračunati klirens kreatinina.

U osoba bez čimbenika rizika za bolest bubrega, preporučuje se pratiti funkciju bubrega (klirens kreatinina i fosfati u serumu) nakon dva do četiri tjedna primjene, nakon tri mjeseca primjene te nakon toga svakih tri do šest mjeseci.

U osoba u s rizikom od bolesti bubrega potrebno je češće pratiti funkciju bubrega.

Vidjeti također niže pod *Istovremena primjena s drugim lijekovima*.

### *Postupanje u slučaju sumnje na oštećenje funkcije bubrega u bolesnika zaraženih virusom HIV-1*

Ako su u bilo kojeg bolesnika koji prima Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka fosfati u serumu < 1,5 mg/dL (0,48 mmol/L) ili se klirens kreatinina smanji na < 50 mL/min, unutar jednoga tjedna treba ponovno procijeniti funkciju bubrega, kao i izmjeriti koncentracije glukoze u krvi, kalija u krvi i glukoze u urinu (vidjeti dio 4.8, proksimalna tubulopatija). Također treba razmotriti mogućnost prekida liječenja lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka u bolesnika u kojih je klirens kreatinina smanjen na < 50 mL/min ili u kojih su fosfati u serumu sniženi na < 1,0 mg/dL (0,32 mmol/L). Prekid liječenja lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka također treba razmotriti u slučaju progresivnog slabljenja funkcije bubrega ako se nije utvrdio niti jedan drugi uzrok.

Sigurnost bubrega uz emtricitabin/tenofovirdizoproksil istraživana je samo u vrlo ograničenoj mjeri u bolesnika zaraženih s HIV-1 s oštećenjem funkcije bubrega (klirens kreatinina < 80 mL/min). Preporučuje se prilagođavanje intervala doziranja u bolesnika zaraženih virusom HIV-1 s klirensom kreatinina između 30 i 49 mL/min (vidjeti dio 4.2). Ograničeni podaci iz kliničkih ispitivanja ukazuju na to da produljeni interval doziranja nije optimalan i da može rezultirati povećanom toksičnošću i mogućim neadekvatnim odgovorom. Nadalje, u malom kliničkom ispitivanju, podskupina bolesnika s klirensom kreatinina između 50 i 60 mL/min koji su primali tenofovirdizoproksil u kombinaciji s emtricitabinom svaka 24 sata imala je za 2–4 puta veću izloženost tenofoviru i pogoršanje funkcije bubrega (vidjeti dio 5.2). Stoga je potrebna oprezna procjena odnosa koristi i rizika kad se Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka primjenjuje u bolesnika s klirensom kreatinina < 60 mL/min i treba pažljivo pratiti funkciju bubrega. Osim toga, klinički odgovor na liječenje treba pažljivo pratiti u bolesnika koji primaju Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka u produljenom intervalu doziranja. Primjena lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka se ne preporučuje bolesnicima s teškim oštećenjem funkcije bubrega (klirens kreatinina < 30 mL/min) i bolesnicima kojima je potrebna hemodijaliza, jer se kombiniranom tabletom ne može postići odgovarajuće smanjenje doze (vidjeti dijelove 4.2 i 5.2).

### *Postupanje u slučaju sumnje na oštećenje funkcije bubrega kod predekspozicijske profilakse*

Emtricitabin/tenofovirdizoproksil nije ispitan u osoba koje nisu zaražene virusom HIV-1 s klirensom kreatinina < 60 mL/min pa se stoga ne preporučuje njegova primjena u ovoj populaciji. Ako su u bilo koje osobe koja prima Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka za predekspozicijsku profilaksu fosfati u serumu < 1,5 mg/dL (0,48 mmol/L) ili se klirens kreatinina smanji na < 60 mL/min, unutar jednoga tjedna treba ponovno ocijeniti funkciju bubrega, kao i izmjeriti koncentracije glukoze u krvi, kalija u krvi i glukoze u mokraći (vidjeti dio 4.8, proksimalna tubulopatija). Treba razmotriti mogućnost prekida primjene lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka u osoba u kojih je klirens kreatinina smanjen na < 60 mL/min ili su fosfati u serumu sniženi na < 1,0 mg/dl (0,32 mmol/L). Prekid primjene lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka također treba razmotriti u slučaju progresivnog slabljenja funkcije bubrega i kad se nije utvrdio niti jedan drugi uzrok.

### *Učinci na kosti*

Abnormalnosti na kostima (koje rijetko pridonose prijelomima) mogu biti povezane s proksimalnom bubrežnom tubulopatijom (vidjeti dio 4.8). U slučaju sumnje na abnormalnosti kosti, potrebno je

odgovarajuće se konzultirati.

#### *Liječenje infekcije virusom HIV-1*

U kontroliranom kliničkom ispitivanju koje je trajalo 144. tjedna i u kojemu je tenofoviridizoproksil uspoređivan sa stavudinom u kombinaciji s lamivudinom i efavirenzom u bolesnika koji prethodno nisu bili liječeni antiretrovirusnim lijekovima, u obje su liječene skupine zapažena mala smanjenja mineralne gustoće kosti (engl. *mineral bone density*, BMD) kuka i kralježnice. Smanjenja BMD-a kralježnice i promjene koštanih biomarkera od početne vrijednosti bili su značajno veći u skupini liječenoj tenofoviridizoproksilom u 144. tjednu. Smanjenja BMD-a kuka bila su do 96. tjedna značajno veća u toj skupini. Međutim, tijekom 144 tjedna nije bilo povećanog rizika od prijeloma ili znakova klinički važnih abnormalnosti kosti.

U drugim ispitivanjima (prospektivnim i presječnim), najizraženija smanjenja BMD-a bila su opažena u bolesnika liječenih tenofoviridizoproksilom u sklopu režima koji je sadržavao pojačan inhibitor proteaze. U bolesnika s osteoporozom i visokim rizikom od prijeloma potrebno je razmotriti druge režime liječenja.

#### *Predekspozicijska profilaksa*

U kliničkim ispitivanjima u osoba koje nisu zaražene virusom HIV-1 bila su opažena mala smanjenja BMD-a. U ispitivanju koje je uključilo 498 muškaraca, srednja vrijednost promjene BMD-a od početnih vrijednosti do vrijednosti u 24. tjednu kretala se u rasponu od - 0,4% do - 1,0% u kuku, kralježnici, vratu i trohanteru bedrene kosti u muškaraca koji su svakodnevno primali profilaksu emtricitabin/tenofoviridizoproksilom (n = 247) u odnosu na one koji su primali placebo (n = 251).

#### Učinci na bubrege i kosti u pedijatrijskoj populaciji

Pri liječenju infekcije virusom HIV-1 u pedijatrijskoj populaciji, postoje nesigurnosti vezane uz dugoročne učinke tenofoviridizoproksila na bubrege i kosti. Nema podataka o dugoročnim učincima emtricitabina/tenofovira na bubrege i kosti kada se primjenjuje za predekspozicijsku profilaksu u adolescenata koji nisu zaraženi virusom HIV-1 (vidjeti dio 5.1). Štoviše, reverzibilnost toksičnosti za bubrege nakon prestanka primjene tenofoviridizoproksila za liječenje infekcije virusom HIV-1 ili nakon prestanka primjene emtricitabina/tenofovira za predekspozicijsku profilaksu ne može se sa sigurnošću utvrditi.

Preporučuje se multidisciplinarni pristup kako bi se odredio omjer koristi i rizika primjene emtricitabina/tenofovira za liječenje infekcije virusom HIV-1 ili za predekspozicijsku profilaksu, odlučilo o prikladnom praćenju tijekom liječenja (uključujući odluku o prekidu liječenja) i razmotrila potreba za dodatnim liječenjem od slučaja do slučaja.

Kada se emtricitabin/tenofovir primjenjuje za predekspozicijsku profilaksu, svaku bi osobu trebalo ponovno procijeniti na svakom kontrolnom pregledu kako bi se potvrdilo je li ona i dalje pod visokim rizikom od infekcije virusom HIV-1. Rizik od infekcije virusom HIV-1 treba razmotriti u odnosu na potencijalne učinke dugoročne primjene emtricitabina/tenofovira na bubrege i kosti.

#### *Učinci na bubrege:*

Bubrežne nuspojave u skladu s proksimalnom bubrežnom tubulopatijom zabilježene su u pedijatrijskih bolesnika u dobi od 2 do < 12 godina zaraženih virusom HIV-1 u kliničkom ispitivanju GS-US-104-0352 (vidjeti dijelove 4.8 i 5.1).

#### *Praćenje funkcije bubrega*

Funkciju bubrega (klirens kreatinina i fosfate u serumu) treba procijeniti prije uvođenja emtricitabina/tenofovira za liječenje infekcije virusom HIV-a ili predekspozicijske profilakse i treba je pratiti tijekom primjene kao i u odraslih osoba (vidjeti gore).

#### *Postupanje u slučaju sumnje na oštećenje funkcije bubrega*

Ako su u bilo kojeg pedijatrijskog bolesnika koji prima Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka

fosfati u serumu < 3,0 mg/dL (0,96 mmol/L), unutar jednog tjedna treba ponovno procijeniti funkciju bubrega, kao i izmjeriti koncentracije glukoze u krvi, kalija u krvi i glukoze u mokraći (vidjeti dio 4.8, proksimalna tubulopatija). Ako se posumnja na abnormalnosti funkcije bubrega ili ih se otkrije, potrebno je konzultirati se s nefrologom o mogućnosti prekida primjene emtricitabina/tenofovira. Prekid primjene lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka također treba razmotriti u slučaju progresivnog slabljenja funkcije bubrega ako se nije utvrdio ni jedan drugi uzrok.

#### *Istovremena primjena i rizik od toksičnosti za bubrege*

Vrijede iste preporuke kao za odrasle (vidjeti dio Istovremena primjena drugih lijekova, u nastavku).

#### *Oštećenje funkcije bubrega*

Ne preporučuje se primjena lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka u osoba s oštećenjem bubrega mlađih od 18 godina (vidjeti dio 4.2). Liječenje lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka ne smije se započeti u pedijatrijskih bolesnika s oštećenjem bubrega i mora se prekinuti u pedijatrijskih bolesnika koji tijekom primjene lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka razviju oštećenje bubrega.

#### *Učinci na kosti*

Primjena tenofoviridizoproksila može izazvati smanjenje BMD-a. Učinci promjena BMD-a povezanih s tenofoviridizoproksilom na dugoročno zdravlje kostiju i rizik od budućih prijeloma trenutačno nisu poznati (vidjeti dio 5.1).

Ako se tijekom primjene emtricitabina/tenofovira u nekog pedijatrijskog bolesnika otkriju abnormalnosti kosti ili se na njih posumnja, potrebno je konzultirati se s endokrinologom i/ili nefrologom.

#### Tjelesna težina i metabolički parametri

Tijekom antiretrovirusne terapije može doći do povećanja tjelesne težine i razine lipida i glukoze u krvi. Te promjene mogu biti djelomično povezane s kontrolom bolesti i stilom života. U pogledu lipida, u nekim slučajevima postoji dokaz o učinku liječenja, dok za debljanje nema čvrstog dokaza povezanog s bilo kojim posebnim liječenjem. Za praćenje lipida i glukoze u krvi date su preporuke u uspostavljenim smjernicama za liječenje HIV-a. Poremećaje lipida potrebno je liječiti na klinički odgovarajući način.

#### Poremećaj funkcije mitohondrija nakon izloženosti *in utero*

Analozi nukleozida i nukleotida mogu u različitom stupnju utjecati na funkciju mitohondrija, a taj je utjecaj najizraženiji uz stavudin, didanozin i zidovudin. Postoje izvješća o poremećaju funkcije mitohondrija u HIV-negativne dojenčadi koja je bila *in utero* i/ili postnatalno izložena analogima nukleozida; ova izvješća su se pretežno odnosila na liječenje režimima koji su sadržavali zidovudin. Glavne zabilježene nuspojave su hematološki poremećaji (anemija, neutropenija) i metabolički poremećaji (hiperlaktatemija, hiperlipazemija). Ti su događaji često bili prolazni. Rijetko su zabilježeni neurološki poremećaji s kasnim nastupom (hipertonija, konvulzija, abnormalno ponašanje). Trenutno nije poznato jesu li takvi neurološki poremećaji prolazni ili trajni. Te nalaze treba uzeti u obzir u svakog djeteta koje je *in utero* bilo izloženo analogima nukleozida i nukleotida, a koje je imalo tešku kliničku sliku nepoznate etiologije, osobito neurološke nalaze. Ti nalazi ne utječu na trenutno važeće nacionalne preporuke za primjenu antiretrovirusne terapije u trudnica u cilju sprječavanja vertikalnog prijenosa HIV-a.

#### Sindrom imunološke reaktivacije

U bolesnika zaraženih HIV-om s teškom imunodeficijencom u vrijeme uvođenja CART-a može doći do upalne reakcije na asimptomatske ili rezidualne oportunističke patogene, koja može uzrokovati ozbiljna klinička stanja ili pogoršanje simptoma. Takve su reakcije tipično zapažene unutar prvih nekoliko tjedana ili mjeseci po uvođenju CART-a. Relevantni primjeri su citomegalovirusni retinitis,



generalizirane i/ili žarišne mikobakterijske infekcije, te upala pluća uzrokovana s *Pneumocystis jirovecii*. Svaki upalni simptom treba procijeniti i, kada je to potrebno, uvesti liječenje. Autoimuni poremećaji (poput Gravesove bolesti i autoimunog hepatitisa) također su zabilježeni u okruženju imunološke reaktivacije; međutim, prijavljeno vrijeme do nastupa poremećaja više varira i ti događaji mogu se pojaviti puno mjeseci nakon početka liječenja.

### Oportunističke infekcije

Bolesnici zaraženi virusom HIV-1 koji primaju lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka ili neku drugu antiretrovirusnu terapiju mogu i dalje razvijati oportunističke infekcije i druge komplikacije infekcije HIV-om pa stoga trebaju biti pod pažljivim kliničkim nadzorom liječnika s iskustvom u liječenju bolesnika s bolestima povezanim s HIV-om.

### Osteonekroza

Iako se smatra da je etiologija multifaktorska (uključujući primjenu kortikosteroida, konzumaciju alkohola, tešku imunosupresiju, veći indeks tjelesne mase), zabilježeni su slučajevi osteonekroze osobito u bolesnika s uznapredovalom HIV-bolešću i/ili dugotrajnom izloženošću CART-u. Bolesnike treba uputiti da se obrate liječniku ako osjete bolove u zglobovima, ukočenost zglobova ili poteškoće pri kretanju.

### Istovremena primjena drugih lijekova

Potrebno je izbjegavati primjenu lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka uz istovremenu ili nedavnu primjenu nefrotoksičnih lijekova (vidjeti dio 4.5). Ako se istovremena primjena s nefrotoksičnim lijekovima ne može izbjeći, potrebno je tjedno pratiti funkciju bubrega.

Zabilježeni su slučajevi akutnog zatajenja bubrega nakon što se započelo s primjenom visoke doze ili većeg broja nesteroidnih protuupalnih lijekova (NSAIL) u bolesnika zaraženih virusom HIV-1 liječenih tenofovirdizoproksilom koji imaju čimbenike rizika za poremećaj funkcije bubrega. Ako se Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka primjenjuje istovremeno s NSAIL-om, potrebno je na odgovarajući način pratiti funkciju bubrega.

U bolesnika zaraženih virusom HIV-1 koji su primali tenofovirdizoproksil u kombinaciji s ritonavinom ili kobicistatom pojačanim inhibitorom proteaze zabilježen je veći rizik od oštećenja funkcije bubrega. U tih je bolesnika potrebno pažljivo praćenje funkcije bubrega (vidjeti dio 4.5). U bolesnika zaraženih virusom HIV-1 s bubrežnim čimbenicima rizika potrebno je pažljivo procijeniti istovremenu primjenu tenofovirdizoproksila s pojačanim inhibitorom proteaze.

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka se ne smije primjenjivati istovremeno s drugim lijekovima koji sadrže emtricitabin, tenofovirdizoproksil, tenofoviralafenamid ili s drugim analogima citidina, kao što je lamivudin (vidjeti dio 4.5). Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka se ne smije primjenjivati istovremeno s adefovirdipivoksilom.

### *Primjena s ledipasvirom i sofosbuvvirom, sofosbuvvirom i velpatasvirom ili sofosbuvvirom, velpatasvirom i voksilaprevirom*

Pokazalo se da istovremena primjena tenofovirdizoproksila s ledipasvirom/sofosbuvvirom, sofosbuvvirom/velpatasvirom ili sofosbuvvirom, velpatasvirom i voksilaprevirom povećava koncentracije tenofovira u plazmi, osobito kad se primjenjuje zajedno s HIV režimom koji sadrži tenofovirdizoproksil i farmakokinetički pojačivač (ritonavir ili kobicistat).

Sigurnost tenofovirdizoproksila kad se primjenjuje istovremeno s ledipasvirom/sofosbuvvirom, sofosbuvvirom/velpatasvirom ili sofosbuvvirom, velpatasvirom i voksilaprevirom i farmakokinetičkim pojačivačem nije ustanovljena. Potrebno je razmotriti moguće rizike i koristi povezane s istovremenom primjenom, osobito u bolesnika s povećanim rizikom od poremećaja funkcije bubrega. Bolesnike koji primaju ledipasvir/sofosbuvir, sofosbuvir/velpatasvir ili sofosbuvir, velpatasvir i

voksilaprevir istovremeno s tenofovir dizoproksilom i pojačanim inhibitorom HIV-proteaze potrebno je pratiti zbog mogućih nuspojava povezanih s tenofovir dizoproksilom.

#### *Istovremena primjena tenofovir dizoproksila i didanozina*

Ne preporučuje se istovremena primjena tenofovir dizoproksila i didanozina (vidjeti dio 4.5).

#### Trostruka terapija nukleozidima

Postoje izvješća o visokoj stopi virološkog neuspjeha i pojavi rezistencije u početnom stadiju u bolesnika zaraženih virusom HIV-1 kada se tenofovir dizoproksil kombinirao s lamivudinom i abakavirom, kao i s lamivudinom i didanozinom u režimu liječenja jedanput na dan. Između lamivudina i emtricitabina postoji velika strukturna sličnost, kao i sličnosti u farmakokinetici i farmakodinamici tih dvaju lijekova. Stoga se mogu uočavati isti problemi ako se Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka daje s nekim trećim analogom nukleozida.

#### Starije osobe

Emtricitabin/tenofovir dizoproksil se nije ispitivao u osoba starijih od 65 godina. U osoba starijih od 65 godina veća je vjerojatnost da imaju smanjenu funkciju bubrega, pa je stoga potrebno primijeniti oprez kad se Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka primjenjuje u starijih osoba.

#### Laktoza

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka sadrži laktozu hidrat. Bolesnici s rijetkim nasljednim poremećajem nepodnošenja galaktoze, potpunim nedostatkom laktaze ili malapsorpcijom glukoze i galaktoze ne bi smjeli uzimati ovaj lijek.

#### Natrij

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka sadrži manje od 1 mmol (23 mg) natrija po tableti, tj. zanemarive količine natrija.

### **4.5 Interakcije s drugim lijekovima i drugi oblici interakcija**

Ispitivanja interakcija provedena su samo u odraslih.

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka sadrži emtricitabin i tenofovir dizoproksil, pa sve interakcije koje su utvrđene u zasebnoj primjeni tih lijekova mogu nastupiti i s lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka.

Farmakokinetika emtricitabina i tenofovira u stanju dinamičke ravnoteže nije se promijenila kada su emtricitabin i tenofovir dizoproksil primijenjeni zajedno, u odnosu na primjenu svakoga lijeka posebno.

*In vitro* i klinička ispitivanja farmakokinetičkih interakcija pokazala su da je potencijal za interakcije posredstvom CYP450, koje uključuju emtricitabin i tenofovir dizoproksil s drugim lijekovima, nizak.

#### Istovremena primjena koja se ne preporučuje

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka se ne smije primjenjivati istovremeno s drugim lijekovima koji sadrže emtricitabin, tenofovir dizoproksil, tenofovir alafenamid ili druge analoge citidina, kao što je lamivudin (vidjeti dio 4.4). Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka se ne smije istovremeno primjenjivati s adefovirdipivoksilom.

*Didanozin:* Ne preporučuje se istovremena primjena lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka i didanozina (vidjeti dio 4.4 i Tablicu 2).

*Lijekovi koji se eliminiraju bubrezima:* Kako se emtricitabin i tenofovir primarno eliminiraju putem bubrega, istovremena primjena lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka i lijekova koji smanjuju funkciju bubrega ili se natječu za aktivnu tubularnu sekreciju (npr. cidofovir) može povećati serumske koncentracije emtricitabina, tenofovira i/ili istovremeno primijenjenih lijekova.

Treba izbjegavati primjenu lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka istovremeno s primjenom ili nakon nedavne primjene nefrotoksičnih lijekova. Neki primjeri uključuju, ali nisu ograničeni na aminoglikozide, amfotericin B, foskarnet, ganciklovir, pentamidin, vankomicin, cidofovir ili interleukin-2 (vidjeti dio 4.4).

### Druge interakcije

Interakcije između emtricitabin/tenofoviridizoproksila ili pojedinačnih komponenti i drugih lijekova navedene su u sljedećoj Tablici 2 (povećanje je označeno kao „↑”, smanjenje kao „↓”, bez promjene kao „↔”, dvaput na dan kao „b.i.d.” i jedanput na dan kao „q.d.”). U zagradama su prikazani 90%-tni intervali pouzdanosti, ako su dostupni.

**Tablica 2: Interakcije između emtricitabina/tenofoviridizoproksila ili njegovih pojedinačnih komponenti i drugih lijekova**

Lijek prema terapijskim područjima	Učinci na razinu lijekova Postotak prosječne promjene za AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> uz 90% intervale pouzdanosti ako su dostupni (mehanizam)	Preporuka za istovremenu primjenu s lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka (emtricitabin 200 mg, tenofoviridizoproksil 245 mg)
<b>ANTIINFEKTIVNI LIJEKOVI</b>		
<b>Antiretrovirusni lijekovi</b>		
<b>Inhibitori proteaze</b>		
Atazanavir/Ritonavir/Tenofoviridizoproksil (300 mg q.d./100 mg q.d./245 mg q.d.)	Atazanavir: AUC: ↓ 25% (↓ 42 do ↓ 3) C <sub>max</sub> : ↓ 28% (↓ 50 do ↑ 5) C <sub>min</sub> : ↓ 26% (↓ 46 do ↑ 10)  Tenofovir: AUC: ↑ 37% C <sub>max</sub> : ↑ 34% C <sub>min</sub> : ↑ 29%	Ne preporučuje se prilagodba doziranja. Povećana izloženost tenofoviru može pojačati nuspojave povezane s tenofovirom, uključujući poremećaje bubrega. Funkciju bubrega treba pomno pratiti (vidjeti dio 4.4).
Atazanavir/Ritonavir/Emtricitabin	Interakcija nije ispitana.	
Darunavir/Ritonavir/Tenofoviridizoproksil (300 mg q.d./100 mg q.d./245 mg q.d.)	Darunavir: AUC: ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Tenofovir: AUC: ↑ 22% C <sub>min</sub> : ↑ 37%	Ne preporučuje se prilagodba doziranja. Povećana izloženost tenofoviru može pojačati nuspojave povezane s tenofovirom, uključujući poremećaje bubrega. Funkciju bubrega treba pomno pratiti (vidjeti dio 4.4).
Darunavir/Ritonavir/Emtricitabin	Interakcija nije ispitana.	
Lopinavir/Ritonavir/Tenofoviridizoproksil (400 mg b.i.d./100 mg b.i.d./245 mg q.d.)	Lopinavir/Ritonavir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Tenofovir: AUC: ↑ 32% (↑ 25 do ↑ 38) C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↑ 51% (↑ 37 do ↑ 66)	Ne preporučuje se prilagodba doziranja. Povećana izloženost tenofoviru može pojačati nuspojave povezane s tenofovirom, uključujući poremećaje bubrega. Funkciju bubrega treba pomno pratiti (vidjeti dio 4.4).

<b>Lijek prema terapijskim područjima</b>	<b>Učinci na razinu lijekova Postotak prosječne promjene za AUC, C<sub>max</sub>, C<sub>min</sub> uz 90% intervale pouzdanosti ako su dostupni (mehanizam)</b>	<b>Preporuka za istovremenu primjenu s lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka (emtricitabin 200 mg, tenofovir dizoproksil 245 mg)</b>
Lopinavir/Ritonavir/Emtricitabin	Interakcija nije ispitana.	
<b>Nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze (NRTI)</b>		
Didanozin/Tenofovir dizoproksil	Istovremena primjena tenofovir dizoproksila i didanozina rezultira 40-60% -tnim povećanjem sistemske izloženosti didanozinu.	Ne preporučuje se istovremena primjena lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka i didanozina (vidjeti dio 4.4).
Didanozin/Emtricitabin	Interakcija nije ispitana.	Povećanje sistemske izloženosti didanozinu može povećati rizik od nuspojava povezanih s didanozinom. Prijavljeni su rijetki slučajevi pankreatitisa i laktacidoze, ponekad sa smrtnim ishodom. Istodobna primjena tenofovir dizoproksila i didanozina u dozi od 400 mg na dan povezana je sa značajnim smanjenjem broja CD4 stanica, što je možda zbog intracelularne interakcije koja povećava fosforilirani (tj. aktivni) didanozin. Smanjena doza od 250 mg didanozina primijenjena s terapijom tenofovir dizoproksilom povezuje se sa prijavljenim visokim stopama virološkog neuspjeha unutar nekoliko ispitivanih kombinacija za liječenje HIV-1 infekcije.
Lamivudin/Tenofovir dizoproksil	Lamivudin: AUC: ↓ 3% (↓ 8% do ↑ 15) C <sub>max</sub> : ↓ 24% (↓ 44 do ↓ 12) C <sub>min</sub> : NI  Tenofovir: AUC: ↓ 4% (↓ 15 do ↑ 8) C <sub>max</sub> : ↑ 102% (↓ 96 do ↑ 108) C <sub>min</sub> : NI	Lamivudin i Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka ne smiju se primjenjivati istovremeno (vidjeti dio 4.4).
Efavirenz/Tenofovir dizoproksil	Efavirenz: AUC: ↓ 4% (↓ 7 do ↓ 1) C <sub>max</sub> : ↓ 4% (↓ 9 to ↑ 2) C <sub>min</sub> : NI  Tenofovir: AUC: ↓ 1% (↓ 8 do ↑ 6) C <sub>max</sub> : ↑ 7% (↓ 6 do ↑ 22) C <sub>min</sub> : NI	Nije potrebna prilagodba doziranja efavirena.
<b>ANTIINFektivNI LIJEKOVI</b>		
<b>Antivirusni lijekovi za virus hepatitisa B (HBV)</b>		
Adefovirdipivoksil/Tenofovir dizoproksil	Adefovirdipivoksil: AUC: ↓ 11% (↓ 14 do ↓ 7)	Adefovirdipivoksil i Emtricitabine/Tenofovir

Lijek prema terapijskim područjima	Učinci na razinu lijekova Postotak prosječne promjene za AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> uz 90% intervale pouzdanosti ako su dostupni (mehanizam)	Preporuka za istovremenu primjenu s lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka (emtricitabin 200 mg, tenofovirdizoproksil 245 mg)
	C <sub>max</sub> : ↓ 7% (↓ 13 do ↓ 0) C <sub>min</sub> : NI  Tenofovir: AUC: ↓ 2% (↓ 5 do ↑ 0) C <sub>max</sub> : ↓ 1% (↓ 7 do ↑ 6) C <sub>min</sub> : NI	disoproxil Krka ne smiju se primjenjivati istovremeno (vidjeti dio 4.4).
<b>Antivirusni lijekovi za virus hepatitisa C (HCV)</b>		
Ledipasvir/Sofosbuvir (90 mg/400 mg q.d.) + Atazanavir/Ritonavir (300 mg q.d./100 mg q.d.) + Emtricitabin/Tenofovirdizoproksil (200 mg/245 mg q.d.) <sup>1</sup>	Ledipasvir: AUC: ↑ 96% (↑ 74 do ↑ 121) C <sub>max</sub> : ↑ 68% (↑ 54 do ↑ 84) C <sub>min</sub> : ↑ 118% (↑ 91 do ↑ 150)  Sofosbuvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ GS-331007 <sup>2</sup> : AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↑ 42% (↑ 34 do ↑ 49)  Atazanavir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↑ 63% (↑ 45 do ↑ 84) Ritonavir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↑ 45% (↑ 27 do ↑ 64)  Emtricitabin: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Tenofovir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↑ 47% (↑ 37 do ↑ 58) C <sub>min</sub> : ↑ 47% (↑ 38 do ↑ 57)	Povećane koncentracije tenofovira u plazmi uslijed istovremene primjene tenofovirdizoproksila, ledipasvira/sofosbuvira i atazanavira/ritonavira mogu pojačati nuspojave vezane uz tenofovirdizoproksil, uključujući poremećaje bubrega. Sigurnost tenofovirdizoproksila prilikom istovremene primjene s ledipasvirom/sofosbuvikom i farmakokinetičkim pojačivačem (npr. ritonavikom ili kobicistatom) nije ustanovljena. Tu je kombinaciju potrebno koristiti uz oprez i često praćenje bubrežnih funkcija ako druga terapija nije dostupna (vidjeti dio 4.4).
Ledipasvir/Sofosbuvir (90 mg/400 mg q.d.) + Darunavir/Ritonavir (800 mg q.d./100 mg q.d.) + Emtricitabin/Tenofovirdizoproksil (200 mg/245 mg q.d.) <sup>1</sup>	Ledipasvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Sofosbuvir: AUC: ↓ 27% (↓ 35 do ↓ 18) C <sub>max</sub> : ↓ 37% (↓ 48 do ↓ 25) GS-331007 <sup>2</sup> : AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Darunavir: AUC: ↔	Povećane koncentracije tenofovira u plazmi uslijed istovremene primjene tenofovirdizoproksila, ledipasvira/sofosbuvira i darunavira/ritonavira mogu pojačati nuspojave vezane uz tenofovirdizoproksil, uključujući poremećaje bubrega. Sigurnost tenofovirdizoproksila prilikom istovremene primjene s ledipasvirom/sofosbuvikom i farmakokinetičkim pojačivačem (npr. ritonavikom ili kobicistatom) nije ustanovljena.

Lijek prema terapijskim područjima	Učinci na razinu lijekova Postotak prosječne promjene za AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> uz 90% intervale pouzdanosti ako su dostupni (mehanizam)	Preporuka za istovremenu primjenu s lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka (emtricitabin 200 mg, tenofovirdizoproksil 245 mg)
	C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Ritonavir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↑ 48% (↑ 34 do ↑ 63)  Emtricitabin: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Tenofovir: AUC: ↑ 50% (↑ 42 do ↑ 59) C <sub>max</sub> : ↑ 64% (↑ 54 do ↑ 74) C <sub>min</sub> : ↑ 59% (↑ 49 do ↑ 70)	Tu je kombinaciju potrebno koristiti uz oprez i često praćenje bubrežnih funkcija ako druga terapija nije dostupna (vidjeti dio 4.4).
Ledipasvir/Sofosbuvir (90 mg/400 mg q.d.) + Efavirenz/Emtricitabin/Tenofovirdizoproksil (600 mg/200 mg/245 mg q.d.)	Ledipasvir: AUC: ↓ 34% (↓ 41 do ↓ 25) C <sub>max</sub> : ↓ 34% (↓ 41 do ↑ 25) C <sub>min</sub> : ↓ 34% (↓ 43 do ↑ 24)  Sofosbuvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ GS-331007 <sup>2</sup> : AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Efavirenz: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Emtricitabin: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Tenofovir: AUC: ↑ 98% (↑ 77 do ↑ 123) C <sub>max</sub> : ↑ 79% (↑ 56 do ↑ 104) C <sub>min</sub> : ↑ 163% (↑ 137 do ↑ 197)	Ne preporučuje se prilagodba doziranja. Povećano izlaganje tenofoviru moglo bi pojačati nuspojave povezane s tenofovirdizoproksilom, uključujući poremećaje bubrega. Nužno je pomno praćenje funkcije bubrega (vidjeti dio 4.4).
Ledipasvir/Sofosbuvir (90 mg/400 mg q.d.) + Emtricitabin/Rilpivirin/Tenofovirdizoproksil (200 mg/25 mg/245 mg q.d.)	Ledipasvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Sofosbuvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ GS-331007 <sup>2</sup> : AUC: ↔	Ne preporučuje se prilagodba doziranja. Povećano izlaganje tenofoviru moglo bi pojačati nuspojave povezane s tenofovirdizoproksilom, uključujući poremećaje bubrega. Nužno je pomno praćenje funkcije bubrega (vidjeti dio 4.4).

Lijek prema terapijskim područjima	Učinci na razinu lijekova Postotak prosječne promjene za AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> uz 90% intervale pouzdanosti ako su dostupni (mehanizam)	Preporuka za istovremenu primjenu s lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka (emtricitabin 200 mg, tenofovirdizoproksil 245 mg)
	C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Emtricitabin: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Rilpivirin: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Tenofovir: AUC: ↑ 40% (↑ 31 do ↑ 50) C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↑ 91% (↑ 74 do ↑ 110)	
Ledipasvir/Sofosbuvir (90 mg/400 mg q.d.) + Dolutegravir (50 mg q.d.) + Emtricitabin/Tenofovirdizoproksil (200 mg/245 mg q.d.)	Sofosbuvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔  GS-331007 <sup>2</sup> AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Ledipasvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Dolutegravir AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Emtricitabin: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Tenofovir: AUC: ↑ 65% (↑ 59 do ↑ 71) C <sub>max</sub> : ↑ 61% (↑ 51 do ↑ 72) C <sub>min</sub> : ↑ 115% (↑ 105 do ↑ 126)	Nije potrebno prilagođavati dozu. Povećano izlaganje tenofoviru moglo bi pojačati nuspojave povezane s tenofovirdizoproksilom, uključujući poremećaje bubrega. Nužno je pomno praćenje funkcije bubrega (vidjeti dio 4.4).
Sofosbuvir/Velpatasvir (400 mg/100 mg q.d.) + Atazanavir/Ritonavir (300 mg q.d./100 mg q.d.) + Emtricitabin/Tenofovirdizoproksil (200 mg/245 mg q.d.)	Sofosbuvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔  GS-331007 <sup>2</sup> : AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↑ 42% (↑ 37 do ↑ 49)	Povećane koncentracije tenofovira u plazmi uslijed istovremene primjene tenofovirdizoproksila, sofosbuvira/velpatasvira i atazanavira/ritonavira mogu pojačati nuspojave vezane uz tenofovirdizoproksil, uključujući poremećaje bubrega. Sigurnost

Lijek prema terapijskim područjima	Učinci na razinu lijekova Postotak prosječne promjene za AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> uz 90% intervale pouzdanosti ako su dostupni (mehanizam)	Preporuka za istovremenu primjenu s lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka (emtricitabin 200 mg, tenofovirdizoproksil 245 mg)
	<p>Velpatasvir: AUC: ↑ 142% (↑ 123 do ↑ 164) C<sub>max</sub>: ↑ 55% (↑ 41 do ↑ 71) C<sub>min</sub>: ↑ 301% (↑ 257 do ↑ 350)</p> <p>Atazanavir: AUC: ↔ C<sub>max</sub>: ↔ C<sub>min</sub>: ↑ 39% (↑ 20 do ↑ 61)</p> <p>Ritonavir: AUC: ↔ C<sub>max</sub>: ↔ C<sub>min</sub>: ↑ 29% (↑ 15 do ↑ 44)</p> <p>Emtricitabin: AUC: ↔ C<sub>max</sub>: ↔ C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>Tenofovir: AUC: ↔ C<sub>max</sub>: ↑ 55% (↑ 43 do ↑ 68) C<sub>min</sub>: ↑ 39% (↑ 31 do ↑ 48)</p>	<p>tenofovirdizoproksila prilikom istovremene primjene sa sofosbuvvirom/velpatasvirom i farmakokinetičkim pojačivačem (npr. ritonaviirom ili kobicistatom) nije ustanovljena.</p> <p>Tu je kombinaciju potrebno koristiti uz oprez i često praćenje bubrežne funkcije (vidjeti dio 4.4).</p>
<p>Sofosbuvir/Velpatasvir (400 mg/100 mg q.d.) + Darunavir/Ritonavir (800 mg q.d./100 mg q.d.) + Emtricitabin/Tenofovirdizoproksil (200 mg/245 mg q.d.)</p>	<p>Sofosbuvir: AUC: ↓ 28% (↓ 34 do ↓ 20) C<sub>max</sub>: ↓ 38% (↓ 46 do ↓ 29)</p> <p>GS-331007<sup>2</sup>: AUC: ↔ C<sub>max</sub>: ↔ C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>Velpatasvir: AUC: ↔ C<sub>max</sub>: ↓ 24% (↓ 35 do ↓ 11) C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>Darunavir: AUC: ↔ C<sub>max</sub>: ↔ C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>Ritonavir: AUC: ↔ C<sub>max</sub>: ↔ C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>Emtricitabin: AUC: ↔ C<sub>max</sub>: ↔ C<sub>min</sub>: ↔</p> <p>Tenofovir: AUC: ↑ 39% (↑ 33 do ↑ 44)</p>	<p>Povećane koncentracije tenofovira u plazmi uslijed istovremene primjene tenofovirdizoproksila, sofosbuvira/velpatasvira i darunavira/ritonavira mogu pojačati nuspojave vezane uz tenofovirdizoproksil, uključujući poremećaje bubrega. Sigurnost tenofovirdizoproksila prilikom istovremene primjene sa sofosbuvvirom/velpatasvirom i farmakokinetičkim pojačivačem (npr. ritonaviirom ili kobicistatom) nije ustanovljena.</p> <p>Tu je kombinaciju potrebno koristiti uz oprez i često praćenje bubrežne funkcije (vidjeti dio 4.4).</p>



Lijek prema terapijskim područjima	Učinci na razinu lijekova Postotak prosječne promjene za AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> uz 90% intervale pouzdanosti ako su dostupni (mehanizam)	Preporuka za istovremenu primjenu s lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka (emtricitabin 200 mg, tenofovirdizoproksil 245 mg)
	C <sub>max</sub> : ↑ 55% (↑ 45 do ↑ 66) C <sub>min</sub> : ↑ 52% (↑ 45 do ↑ 59)	
Sofosbuvir/Velpatasvir (400 mg/100 mg q.d.) + Lopinavir/Ritonavir (800 mg/200 mg q.d.) + Emtricitabin/Tenofovirdizoproksil (200 mg/245 mg q.d.)	Sofosbuvir: AUC: ↓ 29% (↓ 36 do ↓ 22) C <sub>max</sub> : ↓ 41% (↓ 51 do ↓ 29)  GS-331007 <sup>2</sup> : AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Velpatasvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↓ 30% (↓ 41 do ↓ 17) C <sub>min</sub> : ↑ 63% (↑ 43 do ↑ 85)  Lopinavir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Ritonavir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Emtricitabin: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Tenofovir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↑ 42% (↑ 27 do ↑ 57) C <sub>min</sub> : ↔	Povećane koncentracije tenofovira u plazmi uslijed istovremene primjene tenofovirdizoproksila, sofosbuvira/velpatasvira i lopinavira/ritonavira mogu pojačati nuspojave vezane uz tenofovirdizoproksil, uključujući poremećaje bubrega. Sigurnost tenofovirdizoproksila prilikom istovremene primjene sa sofosbuvikom/velpatasvikom i farmakokinetičkim pojačivačem (npr. ritonavikom ili kobicistatom) nije ustanovljena.  Tu je kombinaciju potrebno koristiti uz oprez i često praćenje bubrežne funkcije (vidjeti dio 4.4).
Sofosbuvir/Velpatasvir (400 mg/100 mg q.d.) + Raltegravir (400 mg b.i.d) + Emtricitabin/Tenofovirdizoproksil (200 mg/245 mg q.d.)	Sofosbuvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔  GS-331007 <sup>2</sup> : AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Velpatasvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Raltegravir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↓ 21% (↓ 58 do ↑ 48)	Ne preporučuje se prilagodba doziranja. Povećano izlaganje tenofoviru moglo bi pojačati nuspojave povezane s tenofovirdizoproksikom, uključujući poremećaje bubrega. Nužno je pomno praćenje funkcije bubrega (vidjeti dio 4.4).

Lijek prema terapijskim područjima	Učinci na razinu lijekova Postotak prosječne promjene za AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> uz 90% intervale pouzdanosti ako su dostupni (mehanizam)	Preporuka za istovremenu primjenu s lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka (emtricitabin 200 mg, tenofovirdizoproksil 245 mg)
	Emtricitabin: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Tenofovir: AUC: ↑ 40% (↑ 34 do ↑ 45) C <sub>max</sub> : ↑ 46% (↑ 39 do ↑ 54) C <sub>min</sub> : ↑ 70% (↑ 61 do ↑ 79)	
Sofosbuvir/Velpatasvir (400 mg/100 mg q.d.) + Efavirenz/Emtricitabin/Tenofovirdizoproksil (600 mg/200 mg/245 mg q.d.)	Sofosbuvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↑ 38% (↑ 14 do ↑ 67)  GS-331007 <sup>2</sup> : AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Velpatasvir: AUC: ↓ 53% (↓ 61 do ↓ 43) C <sub>max</sub> : ↓ 47% (↓ 57 do ↓ 36) C <sub>min</sub> : ↓ 57% (↓ 64 do ↓ 48)  Efavirenz: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Emtricitabin: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Tenofovir: AUC: ↑ 81% (↑ 68 do ↑ 94) C <sub>max</sub> : ↑ 77% (↑ 53 do ↑ 104) C <sub>min</sub> : ↑ 121% (↑ 100 do ↑ 143)	Očekuje se da će istovremena primjena sofosbuvira/velpatasvira i efavirensa smanjiti koncentracije velpatasvira u plazmi. Ne preporučuje se istovremena primjena sofosbuvira/velpatasvira s režimima koji sadrže efavirenz.
Sofosbuvir/Velpatasvir (400 mg/100 mg q.d.) + Emtricitabin/Rilpivirin/Tenofovirdizoproksil (200 mg/25 mg/245 mg q.d.)	Sofosbuvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔  GS-331007 <sup>2</sup> : AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Velpatasvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Emtricitabin: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔	Ne preporučuje se prilagodba doziranja. Povećano izlaganje tenofoviru moglo bi pojačati nuspojave povezane s tenofovirdizoproksilom, uključujući poremećaje bubrega. Nužno je pomno praćenje funkcije bubrega (vidjeti dio 4.4).

Lijek prema terapijskim područjima	Učinci na razinu lijekova Postotak prosječne promjene za AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> uz 90% intervale pouzdanosti ako su dostupni (mehanizam)	Preporuka za istovremenu primjenu s lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka (emtricitabin 200 mg, tenofovirdizoproksil 245 mg)
	C <sub>min</sub> : ↔  Rilpivirin: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Tenofovir: AUC: ↑ 40% (↑ 34 do ↑ 46) C <sub>max</sub> : ↑ 44% (↑ 33 do ↑ 55) C <sub>min</sub> : ↑ 84% (↑ 76 do ↑ 92)	
Sofosbuvir/Velpatasvir/ Voksilaprevir (400 mg/100 mg/ 100 mg+100 mg q.d.) <sup>3</sup> + Darunavir (800 mg q.d.) + Ritonavir (100 mg q.d.) + Emtricitabin/Tenofovirdizoproksil (200 mg/245 mg q.d.)	Sofosbuvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↓ 30% C <sub>min</sub> : NP  GS-331007 <sup>2</sup> : AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : NP  Velpatasvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Voksilaprevir: AUC: ↑ 143% C <sub>max</sub> : ↑ 72% C <sub>min</sub> : ↑ 300%  Darunavir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↓ 34%  Ritonavir: AUC: ↑ 45% C <sub>max</sub> : ↑ 60% C <sub>min</sub> : ↔  Emtricitabin: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Tenofovir: AUC: ↑ 39% C <sub>max</sub> : ↑ 48% C <sub>min</sub> : ↑ 47%	Povećane koncentracije tenofovira u plazmi nastale kao posljedica istodobne primjene tenofovirdizoproksila, sofosbuvira/velpatasvira/voksila previra i darunavira/ritonavira mogu pojačati nuspojave vezane uz tenofovirdizoproksil uključujući poremećaje bubrega. Nije ustanovljena sigurnost tenofovirdizoproksila pri istovremenoj primjeni sa sofosbuvvirom/velpatasvirom/vok silaprevirom i farmkokinetičkim pojačivačima (npr. ritonavir ili kobicistat).  Kombinacija se mora primjenjivati s oprezom uz često praćenje bubrežne funkcije (vidjeti dio 4.4).
Sofosbuvir (400 mg q.d.) + Efavirenz/Emtricitabin/Tenofovirdizoproksil (600 mg/200 mg/245 mg q.d.)	Sofosbuvir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↓ 19% (↓ 40 do ↑ 10) GS-331007 <sup>2</sup> :	Nije potrebna prilagodba doziranja.

Lijek prema terapijskim područjima	Učinci na razinu lijekova Postotak prosječne promjene za AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> uz 90% intervale pouzdanosti ako su dostupni (mehanizam)	Preporuka za istovremenu primjenu s lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka (emtricitabin 200 mg, tenofovirdizoproksil 245 mg)
	AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↓ 23% (↓ 30 do ↑ 16)  Efavirenz: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Emtricitabin: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔ C <sub>min</sub> : ↔  Tenofovir: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↑ 25% (↑ 8 do ↑ 45) C <sub>min</sub> : ↔	
Ribavirin/Tenofovirdizoproksil	Ribavirin: AUC: ↑ 26% (↑ 20 do ↑ 32) C <sub>max</sub> : ↓ 5% (↓ 11 do ↑ 1) C <sub>min</sub> : NI	Nije potrebna prilagodba doziranja ribavirina.
<b>Antivirusni lijekovi za herpes virus</b>		
Famciklovir/Emtricitabin	Famciklovir: AUC: ↓ 9% (↓ 16 do ↓ 1) C <sub>max</sub> : ↓ 7% (↓ 22 do ↑ 11) C <sub>min</sub> : NI  Emtricitabin: AUC: ↓ 7% (↓ 13 do ↓ 1) C <sub>max</sub> : ↓ 11% (↓ 20 do ↑ 1) C <sub>min</sub> : NI	Nije potrebna prilagodba doziranja famciklovira.
<b>Antimikobakterijski lijekovi</b>		
Rifampicin/Tenofovirdizoproksil	Tenofovir: AUC: ↓ 12% (↓ 16 do ↓ 8) C <sub>max</sub> : ↓ 16% (↓ 22 do ↓ 10) C <sub>min</sub> : ↓ 15% (↓ 12 do ↓ 9)	Nije potrebna prilagodba doziranja.
<b>ORALNI KONTRACEPTIVI</b>		
Norgestimat/Etinilestradiol/Tenofovirdizoproksil	Norgestimat: AUC: ↓ 4% (↓ 32 do ↑ 34) C <sub>max</sub> : ↓ 5% (↓ 27 do ↑ 24) C <sub>min</sub> : NI  Etinilestradiol: AUC: ↓ 4% (↓ 9 do ↑ 0) C <sub>max</sub> : ↓ 6% (↓ 13 do ↑ 0) C <sub>min</sub> : ↓ 2% (↓ 9 do ↑ 6)	Nije potrebna prilagodba doziranja norgestimata/etinilestradiola.
<b>IMUNOSUPRESIVI</b>		
Takrolimus/Tenofovirdizoproksil/Emtricitabin	Takrolimus: AUC: ↑ 4% (↓ 3 do ↑ 11) C <sub>max</sub> : ↑ 3% (↓ 3 do ↑ 9) C <sub>min</sub> : NI	Nije potrebna prilagodba doziranja takrolimusa.

Lijek prema terapijskim područjima	Učinci na razinu lijekova Postotak prosječne promjene za AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> uz 90% intervale pouzdanosti ako su dostupni (mehanizam)	Preporuka za istovremenu primjenu s lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka (emtricitabin 200 mg, tenofovirdizoproksil 245 mg)
	Emtricitabin: AUC: ↓ 5% (↓ 9 do ↓ 1) C <sub>max</sub> : ↓ 11% (↓ 17 do ↓ 5) C <sub>min</sub> : NI  Tenofovir: AUC: ↑ 6% (↓ 1 do ↑ 13) C <sub>max</sub> : ↑ 13% (↑ 1 do ↑ 27) C <sub>min</sub> : NI	
<b>NARKOTIČKI ANALGETICI</b>		
Metadon/Tenofovirdizoproksil	Metadon: AUC: ↑ 5% (↓ 2 do ↑ 13) C <sub>max</sub> : ↑ 5% (↓ 3 do ↑ 14) C <sub>min</sub> : NI	Nije potrebna prilagodba doziranja metadona.

NI = nije izračunato.

NP = nije primjenjivo.

<sup>1</sup> podaci generirani prilikom istovremene primjene s ledipasvirom/sofosbuvvirom. Primjena s vremenskim odmakom (s 12 sati razmaka) dala je slične rezultate.

<sup>2</sup> Glavni metabolit sofosbuvira u cirkulaciji.

<sup>3</sup> Ispitivanje provedeno s dodatnom dozom voksilaprevira od 100 mg kako bi se dosegle izloženosti voksilapreviru očekivane u bolesnika zaraženih HCV-om.

NP = nije primjenjivo.

#### 4.6 Plodnost, trudnoća i dojenje

##### Trudnoća

Opsežni podaci (više od 1000 trudnoća) ukazuju da emtricitabin i tenofovirdizoproksil ne uzrokuju malformacije i da nemaju fetoneonatalni toksični učinak. Ispitivanja emtricitabina i tenofovirdizoprosila na životinjama ne ukazuju na reproduktivnu toksičnost (vidjeti dio 5.3). Stoga se može razmotriti primjena lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka tijekom trudnoće ako je neophodno.

##### Dojenje

Pokazalo se da se emtricitabin i tenofovir izlučuju u majčino mlijeko. Nema dovoljno podataka o učincima emtricitabina i tenofovira na novorođenčad/dojenčad, stoga se lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka ne bi trebao primjenjivati tijekom dojenja.

Kao opće pravilo, preporučuje se da žene zaražene HIV-om ni pod kojim okolnostima ne doje svoju dojenčad, kako bi se izbjegao prijenos virusa HIV-a na dojenče.

##### Plodnost

Nema dostupnih podataka o učinku emtricitabin/tenofovirdizoprosila na plodnost u čovjeka. Ispitivanja na životinjama ne ukazuju na štetan učinak emtricitabina ili tenofovirdizoprosila na plodnost.

#### 4.7 Utjecaj na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima

Nisu provedena ispitivanja utjecaja na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima. No, osobe je potrebno obavijestiti da je zabilježena omaglica tijekom liječenja i emtricitabinom i

tenofoviridizoproksilom.

## 4.8 Nuspojave

### Sažetak profila sigurnosti primjene

*Infekcija virusom HIV-1:* U otvorenom, randomiziranom kliničkom ispitivanju na odraslima (GS-01-934), najčešće zabilježene nuspojave za koje se smatra da su moguće ili vjerojatno povezane s emtricitabinom i/ili tenofoviridizoproksilom, bile su mučnina (12%) i proljev (7%) (vidjeti dio 5.1). Profil sigurnosti primjene emtricitabina i tenofoviridizoproksila u tom ispitivanju odgovarao je prethodnom iskustvu kada se svaki od tih lijekova primjenjivao s drugim antiretrovirusnim lijekovima.

*Predekspozicijska profilaksa:* U dva randomizirana, placebo kontrolirana ispitivanja (iPrEx, Partners PrEP) u kojima je 2830 odraslih koji nisu bili zaraženi virusom HIV-1 primalo emtricitabin/tenofoviridizoproksil jedanput na dan za predekspozicijsku profilaksu nisu bile utvrđene nove nuspojave na emtricitabin/tenofoviridizoproksil. Bolesnici su bili praćeni tijekom medijana od 71 tjedna odnosno 87 tjedana. Najčešća nuspojava prijavljena u skupini koja je primala emtricitabin/tenofoviridizoproksil u ispitivanju iPrEx bila je glavobolja (1%).

### Tablični prikaz nuspojava

Nuspojave za koje se na temelju kliničkog ispitivanja i iskustva nakon stavljanja lijeka u promet u bolesnika zaraženih virusom HIV-1 smatra da su barem moguće povezane s liječenjem sastojcima tenofoviridizoproksilom i emtricitabinom, navedene su niže u Tablici 3 po organskim sustavima i učestalosti. Unutar svake skupine po učestalosti, nuspojave su prikazane od ozbiljnijih prema manje ozbiljnima. Učestalost je definirana kao vrlo često ( $\geq 1/10$ ), često ( $\geq 1/100$  i  $< 1/10$ ), manje često ( $\geq 1/1000$  i  $< 1/100$ ) ili rijetko ( $\geq 1/10\ 000$  i  $< 1/1000$ ).

**Tablica 3: Tablični prikaz nuspojava povezanih s tenofoviridizoproksilom i emtricitabinom na temelju kliničkih ispitivanja i iskustva nakon stavljanja u promet**

Učestalost	Emtricitabin	Tenofoviridizoproksil
<i>Poremećaji krvi i limfnog sustava:</i>		
Često:	neutropenija	
Manje često:	anemija <sup>2</sup>	
<i>Poremećaji imunološkog sustava:</i>		
Često:	alergijska reakcija	
<i>Poremećaji metabolizma i prehrane:</i>		
Vrlo često:		hipofosfatemija <sup>1</sup>
Često:	hiperglikemija, hipertrigliceridemija	
Manje često:		hipokalemija <sup>1</sup>
Rijetko:		laktacidoza
<i>Psihijatrijski poremećaji:</i>		
Često:	nesanica, abnormalni snovi	
<i>Poremećaji živčanog sustava:</i>		
Vrlo često:	glavobolja	omaglica
Često:	omaglica	glavobolja
<i>Poremećaji probavnog sustava:</i>		
Vrlo često:	proljev, mučnina	proljev, povraćanje, mučnina
Često:	povišena amilaza uključujući povišenu amilazu gušterače, povišena serumska lipaza, povraćanje, bolovi u trbuhu, dispepsija	bolovi u trbuhu, distenzija trbuha, flatulencija
Manje često:		pankreatitis
<i>Poremećaji jetre i žuči:</i>		
Često:	povišena aspartat aminotransferaza (AST) u serumu i/ili povišena alanin aminotransferaza (ALT) u serumu, hiperbilirubinemija	povišene transaminaze

Učestalost	Emtricitabin	Tenofovirdizoproksil
Rijetko:		jetrena steatoza, hepatitis
<i>Poremećaji kože i potkožnog tkiva:</i>		
Vrlo često:		osip
Često:	vezikulobulozni osip, pustulozni osip, makulopapularni osip, osip, svrbež, urtikarija, promjena boje kože (pojačana pigmentacija) <sup>2</sup>	
Manje često:	angioedem <sup>3</sup>	
Rijetko:		angioedem
<i>Poremećaji mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva:</i>		
Vrlo često:	povišena kreatin kinaza	
Manje često:		rabdomioliza <sup>1</sup> , mišićna slabost <sup>1</sup>
Rijetko:		osteomalacija (koja se očituje bolovima u kostima i rijetko pridonosi prijelomima) <sup>1,3</sup> , miopatija <sup>1</sup>
<i>Poremećaji bubrega i mokraćnog sustava:</i>		
Manje često:		povišen kreatinin, proteinurija, proksimalna bubrežna tubulopatija uključujući Fanconijev sindrom
Rijetko:		zatajenje bubrega (akutno i kronično), akutna tubularna nekroza, nefritis (uključujući akutni intersticijski nefritis) <sup>3</sup> , nefrogeni dijabetes insipidus
<i>Opći poremećaji i reakcije na mjestu primjene:</i>		
Vrlo često:		astenija
Često:	bol, astenija	

<sup>1</sup> Ova nuspojava može nastati kao posljedica proksimalne bubrežne tubulopatije. Ne smatra se da je uzročno povezana s tenofovirdizoproksilom ako tubulopatija nije prisutna.

<sup>2</sup> Anemija je bila česta, a promjena boje kože (povećana pigmentacija) vrlo česta kad se emtricitabin primjenjivao u pedijatrijskih bolesnika.

<sup>3</sup> Ova nuspojava prepoznata je tijekom praćenja lijeka nakon stavljanja u promet, ali nije opažena u randomiziranim kontroliranim kliničkim ispitivanjima emtricitabina u odraslih ili u kliničkim ispitivanjima emtricitabina u pedijatrijskih bolesnika zaraženih HIV-om ili u randomiziranim kontroliranim ispitivanjima tenofovirdizoproksila ili programu proširenog pristupa terapiji tenofovirdizoproksilom. Kategorija učestalosti procijenjena je pomoću statističkog proračuna na temelju ukupnog broja bolesnika izloženih emtricitabinu u randomiziranim kontroliranim kliničkim ispitivanjima (n = 1563) ili tenofovirdizoproksilu u randomiziranim kontroliranim kliničkim ispitivanjima i programu proširenog pristupa liječenju (n = 7319).

### Opis odabranih nuspojava

**Oštećenje funkcije bubrega:** Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka može prouzročiti oštećenje bubrega, pa se preporučuje praćenje funkcije bubrega (vidjeti dio 4.4). Proksimalna bubrežna tubulopatija općenito se povukla ili poboljšala nakon prekida terapije tenofovirdizoproksilom. Međutim, u nekih se bolesnika zaraženih virusom HIV-1 smanjenje klirensa kreatinina nije potpuno povuklo usprkos prekidu terapije tenofovirdizoproksila. Bolesnici s rizikom od oštećenja funkcije bubrega (kao što su bolesnici s početnim bubrežnim čimbenicima rizika, uznapredovalom HIV bolešću ili bolesnici koji istovremeno primaju nefrotoksične lijekove) pod povećanim su rizikom od nepotpunog oporavka funkcije bubrega usprkos prekidu terapije tenofovirdizoproksilom (vidjeti dio 4.4).

**Laktacidoza:** Slučajevi laktacidoze prijavljeni su u slučajevima primjene samog tenofovirdizoproksila ili tenofovirdizoproksila u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima. Bolesnici s predisponirajućim čimbenicima, kao što su bolesnici s dekompenziranom bolešću jetre ili bolesnici koji istodobno primaju lijekove za koje je poznato da uzrokuju laktacidozu, izloženi su povećanom riziku od pojave teške laktacidoze tijekom liječenja tenofovirdizoproksilom, uključujući smrtno ishode.

**Metabolički parametri:** Tijekom antivirusne terapije mogu se povećati tjelesna težina i povisiti razine lipida i glukoze u krvi (vidjeti dio 4.4).

*Sindrom imunološke reaktivacije:* U bolesnika zaraženih HIV-om s teškom imunodeficijencijom u vrijeme početka CART-a može nastati upalna reakcija na asimptomatske ili rezidualne oportunističke infekcije. Autoimuni poremećaji (poput Gravesove bolesti i autoimunog hepatitisa) također su zabilježeni; međutim, prijavljeno vrijeme do nastupa poremećaja više varira i ti događaji mogu se pojaviti puno mjeseci nakon početka liječenja (vidjeti dio 4.4).

*Osteonekroza:* Zabilježeni su slučajevi osteonekroze, osobito u bolesnika s općepoznatim čimbenicima rizika, uznapređovalom HIV bolešću ili dugotrajnom izloženosti CART-u. Učestalost nije poznata (vidjeti dio 4.4).

### Pedijatrijska populacija

Procjena nuspojava povezanih s emtricitabinom temelji se na iskustvu triju ispitivanja provedenih na pedijatrijskim bolesnicima u dobi od 4 mjeseca do 18 godina zaraženima HIV-om (n = 169), u kojima su bolesnici koji prethodno nisu bili liječeni (n = 123) i prethodno liječeni bolesnici (n = 46) primali emtricitabin u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima. Uz nuspojave zabilježene u odraslih, anemija (9,5%) i promjena boje kože (31,8%) pojavile su se češće u kliničkim ispitivanjima u pedijatrijskih bolesnika nego u odraslih (vidjeti dio 4.8, *Tablični prikaz nuspojava*).

Procjena nuspojava povezanih s tenofoviridizoprosilom temelji se na dva randomizirana ispitivanja (GS-US-104-0321 i GS-US-104-0352) provedena na 184 pedijatrijska bolesnika zaražena virusom HIV-1 (u dobi od 2 do < 18 godina) koji su primali tenofoviridizoprosil (n = 93) ili placebo/aktivni komparator (n = 91) u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima tijekom 48 tjedana (vidjeti dio 5.1). Nuspojave zabilježene u pedijatrijskih bolesnika liječenih tenofoviridizoprosilom u skladu su s onima dobivenim u kliničkim ispitivanjima tenofoviridizoprosila u odraslih (vidjeti dio 4.8, *Tablični prikaz nuspojava* i dio 5.1).

U pedijatrijskih bolesnika zabilježeno je smanjenje BMD-a. U adolescenata (u dobi od 12 do < 18 godina) zaraženih virusom HIV-1, z-vrijednosti BMD-a zabilježene u ispitanika koji su primali tenofoviridizoprosil bile su niže nego u ispitanika koji su dobili placebo. U djece (u dobi od 2 do 15 godina) zaražene virusom HIV-1, z-vrijednosti BMD-a bile su niže u ispitanika koji su prešli na liječenje tenofoviridizoprosilom nego u ispitanika koji su ostali na režimu liječenja stavudinom ili zidovudinom (vidjeti dijelove 4.4 i 5.1).

U ispitivanju GS-US-104-0352, 89 pedijatrijskih bolesnika zaraženih virusom HIV-1 medijana dobi od 7 godina (raspon: 2 do 15 godina) bilo je izloženo tenofoviridizoprosilu tijekom medijana od 331 tjedna. Osam od 89 bolesnika (9,0%) prekinulo je uzimanje ispitivanog lijeka zbog štetnih događaja povezanih s bubrezima. Pet ispitanika (5,6%) imalo je laboratorijske nalaze koji klinički odgovaraju proksimalnoj bubrežnoj tubulopatiji, od kojih je njih 4 prekinulo liječenje tenofoviridizoprosilom. Sedmero bolesnika imalo je procijenjenu brzinu glomerularne filtracije između 70 i 90 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>. U troje od njih pojavilo se klinički značajno smanjenje procijenjene brzine glomerularne filtracije tijekom liječenja, koja se poboljšala nakon prestanka uzimanja tenofoviridizoprosila.

### Druge posebne populacije

*Osobe s oštećenjem funkcije bubrega:* Tenofoviridizoprosil može prouzročiti bubrežnu toksičnost, pa se preporučuje pomno praćenje funkcije bubrega u svih odraslih osoba s oštećenom funkcijom bubrega koji primaju Emtricitabine/Tenofovir disoproksil Krka (vidjeti dijelove 4.2, 4.4 i 5.2). Primjena lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproksil Krka ne preporučuje se u osoba mlađih od 18 godina s oštećenjem bubrega (vidjeti dijelove 4.2 i 4.4).

*Bolesnici istovremeno zaraženi HIV/HBV-om ili HCV-om:* U ispitivanju GS-01-934, profil nuspojava emtricitabina i tenofoviridizoprosila u ograničenog broja bolesnika zaraženih HIV-om koji su istovremeno bili zaraženi HBV-om (n = 13) ili HCV-om (n = 26) bio je sličan profilu koji je zapažen u



bolesnika zaraženih virusom HIV-a bez istovremene druge infekcije. No, kao što se u toj populaciji bolesnika moglo očekivati, porast vrijednosti AST i ALT bio je češći nego u općoj populaciji zaraženoj HIV-om.

*Egzacerbacije hepatitisa nakon prekida liječenja:* U bolesnika zaraženih HBV-om, nakon prekida liječenja hepatitis se mogao klinički i laboratorijski dokazati (vidjeti dio 4.4).

#### Prijavljivanje sumnji na nuspojavu

Nakon dobivanja odobrenja lijeka važno je prijavljivanje sumnji na njegove nuspojave. Time se omogućuje kontinuirano praćenje omjera koristi i rizika lijeka. Od zdravstvenih radnika se traži da prijave svaku sumnju na nuspojavu lijeka putem nacionalnog sustava prijave nuspojava: **navedenog u Dodatku V.**

### **4.9 Predoziranje**

U slučaju predoziranja osoba mora biti pod praćenjem zbog znakova toksičnosti (vidjeti dio 4.8) te mu se, prema potrebi, mora pružiti standardno potporno liječenje.

Hemodijalizom se može ukloniti do 30% doze emtricitabina i približno 10% doze tenofovira. Nije poznato mogu li se emtricitabin ili tenofovir ukloniti peritonejskom dijalizom.

## **5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA**

### **5.1 Farmakodinamička svojstva**

Farmakoterapijska skupina: Antivirusni lijek za sistemsku primjenu; antivirusni lijekovi za liječenje infekcije HIV-om, kombinacije. ATK oznaka: J05AR03

#### Mehanizam djelovanja

Emtricitabin je nukleozidni analog citidina. Tenofovirdizoproksil pretvara se *in vivo* u tenofovir, nukleozidni monofosfatni (nukleotidni) analog adenzin monofosfata. I emtricitabin i tenofovir imaju aktivnost koja je specifična za humani virus imunodeficijencije (HIV-1 i HIV-2) i virus hepatitisa B.

Stanični enzimi fosforiliraju emtricitabin i tenofovir u emtricitabintrifosfat odnosno tenofovirdifosfat. Ispitivanja *in vitro* pokazala su da se i emtricitabin i tenofovir mogu potpuno fosforilirati kada se zajedno kombiniraju u stanicama. Emtricitabintrifosfat i tenofovirdifosfat kompetitivno inhibiraju HIV-1 reverznu transkriptazu, što rezultira prekidom lanca DNK.

I emtricitabintrifosfat i tenofovirdifosfat slabi su inhibitori DNK polimeraza sisavaca, a toksičnost po mitohondrije nije dokazana *in vitro* i *in vivo*.

#### Antivirusno djelovanje *in vitro*

Sinergističko antivirusno djelovanje zapaženo je pri kombinaciji emtricitabina i tenofovira *in vitro*. Aditivni do sinergistički učinci opaženi su u ispitivanjima kombinacije s inhibitorima proteaze te s nukleozidnim i ne-nukleozidnim analogima inhibitorima reverzne transkriptaze HIV-a.

#### Rezistencija

*In vitro:* Rezistencija je bila opažena *in vitro* i u nekih bolesnika zaraženih virusom HIV-1, zbog razvoja mutacije M184V/I uz emtricitabin ili mutacije K65R uz tenofovir.

Virusi rezistentni na emtricitabin s mutacijom M184V/I bili su križno rezistentni na lamivudin, ali su zadržali osjetljivost na didanozin, stavudin, tenofovir i zidovudin. Mutacija K65R može se također izdvojiti s abakavirom ili didanozinom, a rezultira smanjenom osjetljivošću na ove lijekove plus

lamivudin, emtricitabin i tenofovir. Tenofovir dizoproksil je potrebno izbjegavati u bolesnika s HIV-1 koji nose mutaciju K65R. Uz to, tenofovirom je izdvojena K70E supstitucija u HIV-1 reverznoj transkriptazi što rezultira blagim smanjenjem osjetljivosti na abakavir, emtricitabin, lamivudin i tenofovir. HIV-1 koji je eksprimirao tri ili više mutacija povezanih s analogom timidina (engl. *thymidine-analogue associated mutations*, TAMs), koje su uključivale bilo M41L ili L210W mutaciju reverzne transkriptaze, pokazao je smanjenu osjetljivost na tenofovir dizoproksil.

*In vivo – liječenje HIV-1:* U otvorenom, randomiziranom kliničkom ispitivanju (GS-01-934) na bolesnicima koji prije nisu bili liječeni antiretrovirusnim lijekovima, provedeno je određivanje genotipa na plazmatskim izolatima HIV-1 od svih bolesnika s potvrđenim HIV RNK > 400 kopija/mL u 48., 96. ili 144. tjednu ili u vrijeme prijevremenog prekida uzimanja ispitivanog lijeka. Počevši od 144. tjedna:

- Mutacija M184V/I razvila se u 2/19 (10,5%) izolata analiziranih u bolesnika iz skupine emtricitabin/tenofovir dizoproksil/efavirenz, te u 10/29 (34,5%) izolata analiziranih u bolesnika iz skupine lamivudin/zidovudin/efavirenz (p-vrijednost < 0,05, Fisherov egzaktni test koji uspoređuje skupinu emtricitabin+tenofovir dizoproksil sa skupinom lamivudin/ zidovudin među svim bolesnicima).
- Nijedan analizirani virus nije sadržavao mutaciju K65R ili K70E.
- Genotipska rezistencija na efavirenz, pretežno mutacija K103N, razvila se kod virusa u 13/19 (68%) bolesnika iz skupine emtricitabin/tenofovir dizoproksil/efavirenz te kod virusa u 21/29 (72%) bolesnika u usporednoj skupini.

*In vivo – predekspozicijska profilaksa:* Uzorci plazme ispitanika koji nisu bili zaraženi virusom HIV-1 u 2 klinička ispitivanja, iPrEx i Partners PrEP, bili su analizirani na 4 varijante virusa HIV-1 s ekspresijom supstitucije aminokiselina (tj. K65R, K70E, M184V i M184I) koje potencijalno nose rezistenciju na tenofovir ili emtricitabin. U kliničkom ispitivanju iPrEx nisu bile otkrivene varijante virusa HIV-1 s ekspresijom K65R, K70E, M184V ili M184I u vrijeme serokonverzije u ispitanika koji su se zarazili virusom HIV-1 nakon uključanja u ispitivanje. U 3 od 10 ispitanika koji su pri uključanju u ispitivanje imali akutnu HIV-infekciju, mutacije M184I i M184V bile su otkrivene u virusu HIV-a u 2 od 2 ispitanika u skupini koja je primala emtricitabin/tenofovir dizoproksil i 1 od 8 ispitanika u skupini koja je primala placebo.

U kliničkom ispitivanju Partners PrEP nisu bile otkrivene varijante virusa HIV-1 s ekspresijom K65R, K70E, M184V ili M184I u vrijeme serokonverzije u ispitanika koji su se zarazili virusom HIV-1 tijekom ispitivanja. U 2 od 14 ispitanika koji su imali akutnu HIV-infekciju pri uključanju u ispitivanje, mutacija K65R bila je otkrivena u HIV-u kod 1 od 5 ispitanika u skupini koja je primala tenofovir dizoproksil u dozi od 245 mg, a mutacija M184V (povezana s rezistencijom na emtricitabin) bila je otkrivena u HIV-u kod 1 od 3 ispitanika u skupini koja je primala emtricitabin/tenofovir dizoproksil.

### Klinički podaci

*Liječenje infekcije virusom HIV-1:* U otvorenom randomiziranom kliničkom ispitivanju (GS-01-934), odrasli bolesnici zaraženi s HIV-1 koji prije nisu bili liječeni antiretrovirusnom terapijom primali su ili emtricitabin, tenofovir dizoproksil i efavirenz (n = 255) po režimu doziranja jedanput na dan, ili fiksnu kombinaciju lamivudina i zidovudina davanu dva puta na dan te efavirenz jedanput na dan (n = 254). Bolesnicima u skupini emtricitabin i tenofovir dizoproksil davan je emtricitabin/tenofovir dizoproksil i efavirenz od 96. do 144. tjedna. Na početku su randomizirane skupine imale sličan medijan plazmatske HIV-1 RNK (5,02 i 5,00 log<sub>10</sub> kopija/mL) i broj CD4 stanica (233 i 241 stanica/mm<sup>3</sup>). Primarna mjera ishoda djelotvornosti u ovom ispitivanju bila je postizanje i održavanje potvrđene HIV-1 RNK koncentracije < 400 kopija/mL tijekom 48 tjedana. Sekundarne su analize djelotvornosti tijekom 144 tjedna uključivale udio bolesnika s HIV-1 RNK koncentracijama < 400 ili < 50 kopija/mL te promjenu broja CD4 stanica od početne vrijednosti.

Podaci primarne mjere ishoda nakon 48 tjedana pokazali su da je kombinacija emtricitabina,

tenofoviridizoproksila i efavirena imala veću antivirusnu djelotvornost u usporedbi s fiksnom kombinacijom lamivudina i zidovudina s efavirenzom, kako je pokazano u Tablici 4. Podaci sekundarne mjere ishoda nakon 144 tjedna također su prikazani u Tablici 4.

**Tablica 4: Podaci o djelotvornosti u 48. i 144. tjednu ispitivanja GS-01-934 u kojem su emtricitabin, tenofoviridizoproksil i efavirenz davani bolesnicima s HIV-1 infekcijom, koji prije nisu bili liječeni antiretrovirusnom terapijom**

	GS-01-934 Liječenje u trajanju od 48 tjedana		GS-01-934 Liječenje u trajanju od 144 tjedna	
	Emtricitabin+ tenofoviridizoproksil +efavirenz	Lamivudin+ zidovudin+ efavirenz	Emtricitabin+ tenofoviridizoproksil+ efavirenz*	Lamivudin+ zidovudin+ efavirenz
HIV-1 RNK < 400 kopija/mL (TLOVR)	84% (206/244)	73% (177/243)	71% (161/227)	58% (133/229)
p-vrijednost	0,002**		0,004**	
% razlike (95%CI)	11% (4% do 19%)		13% (4% do 22%)	
HIV-1 RNK < 50 kopija/mL (TLOVR)	80% (194/244)	70% (171/243)	64% (146/227)	56% (130/231)
p-vrijednost	0,021**		0,082**	
% razlike (95%CI)	9% (2% do 17%)		8% (-1% do 17%)	
Srednja promjena broja CD4 stanica od početne vrijednosti (stanice/mm <sup>3</sup> )	+190	+158	+312	+271
p-vrijednost	0,002 <sup>a</sup>		0,089 <sup>a</sup>	
Razlika (95%CI)	32 (9 do 55)		41 (4 do 79)	

\* Bolesnicima koji su primali emtricitabin, tenofoviridizoproksil i efavirenz, davan je emtricitabin/tenofoviridizoproksil plus efavirenz od 96. do 144. tjedna.

\*\* p-vrijednost se temeljila na Cochran-Mantel-Haenszelovu testu uslojenom prema početnom broju CD4 stanica  
TLOVR = vrijeme do gubitka virološkog odgovora (engl. *Time to Loss of Virologic Response*)

a: Van Elterenov test

U randomiziranom kliničkom ispitivanju (M02-418) 190 odraslih osoba, koje prije nisu primale antiretrovirusnu terapiju, bilo je liječeno jedanput na dan emtricitabinom i tenofoviridizoproksilom u kombinaciji s lopinavirom/ritonavirovom davanom jedanput ili dvaput na dan. U 48. tjednu je 70% odnosno 64% bolesnika pokazalo HIV-1 RNK < 50 kopija/mL uz režim doziranja lopinavira/ritonavira jedanput odnosno dvaput na dan. Srednje promjene broja CD4 stanica od početne vrijednosti bile su +185 stanica/mm<sup>3</sup> odnosno +196 stanica/mm<sup>3</sup>.

Ograničeno kliničko iskustvo u bolesnika koji su bili istovremeno zaraženi s HIV-om i HBV-om, navodi na zaključak da liječenje s emtricitabinom ili tenofoviridizoproksilom u kombiniranoj antiretrovirusnoj terapiji, u cilju kontroliranja infekcije HIV-om, rezultira smanjenjem HBV DNK (smanjenje od 3 log<sub>10</sub> odnosno smanjenje od 4 do 5 log<sub>10</sub>) (vidjeti dio 4.4).

*Predekspozicijska profilaksa:* Ispitivanje iPrEx (CO-US-104-0288) procijenilo je emtricitabin/tenofoviridizoproksil ili placebo u 2499 muškaraca (ili transrodnih žena) koji nisu bili zaraženi HIV-om koji su imali spolne odnose s muškarcima i za koje se smatralo da imaju visok rizik od infekcije HIV-om. Ispitanici su bili praćeni tijekom 4237 osoba-godina. Početne značajke sažeto su prikazane u Tablici 5.

**Tablica 5: Ispitivana populacija u ispitivanju CO-US-104-0288 (iPrEx)**

	Placebo (n = 1248)	Emtricitabin/ tenofoviridizoproksil (n = 1251)
<b>Dob (godine), srednja vrijednost (SD)</b>	27 (8,5)	27 (8,6)
<b>Rasa, N (%)</b>		
Crnci/Afroamerikanci	97 (8)	117 (9)
Bijelci	208 (17)	223 (18)
Miješani/drugi	878 (70)	849 (68)
Azijati	65 (5)	62 (5)
<b>Hispano/Latino etnička pripadnost, N (%)</b>	906 (73)	900 (72)
<b>Spolni čimbenici rizika na probiru</b>		
Broj partnera u prethodnih 12 tjedana, srednja vrijednost (SD)	18 (43)	18 (35)
URAI u prethodnih 12 tjedana, N (%)	753 (60)	732 (59)
URAI s HIV+ (ili nepoznatim statusom) partnerom u zadnjih 6 mjeseci, N (%)	1009 (81)	992 (79)
Bavili se transakcijskim seksom u zadnjih 6 mjeseci, N (%)	510 (41)	517 (41)
Poznati HIV+ partner u zadnjih 6 mjeseci, N (%)	32 (3)	23 (2)
Seroreaktivnost na sifilis, N (%)	162/1239 (13)	164/1240 (13)
Infekcija virusom herpes simplex tipa 2 u serumu, N (%)	430/1243 (35)	458/1241 (37)
Pozitivna leukocitna esteraza u mokraći, N (%)	22 (2)	23 (2)

URAI (engl. *unprotected receptive anal intercourse*) = nezaštićeni receptivni analni spolni odnos

Incidencija serokonverzije HIV-a u svih ispitanika i u podskupini koja je prijavila nezaštićeni receptivni analni spolni odnos prikazani su u Tablici 6. Djelotvornost je snažno korelirala s pridržavanjem terapije, kako je procijenjeno otkrivanjem razine lijeka u plazmi ili unutar stanica u ispitivanju parova (Tablica 7).

**Tablica 6: Djelotvornost u ispitivanju CO-US-104-0288 (iPrEx)**

	Placebo	Emtricitabin/ tenofoviridizoproksil	P-vrijednost <sup>a, b</sup>
<b>Analiza modificirane populacije predviđene za liječenje (mITT)</b>			
Serokonverzije / N	83 / 1217	48 / 1224	0,002
Smanjenje relativnog rizika (95% CI) <sup>b</sup>	42% (18%; 60%)		
<b>URAI unutar 12 tjedana prije probira, mITT analiza</b>			
Serokonverzije / N	72 / 753	34 / 732	0,0349
Smanjenje relativnog rizika (95% CI) <sup>b</sup>	52% (28%; 68%)		

<sup>a</sup> P-vrijednosti prema log-rang testu. P-vrijednosti za URAI odnose se na nultu hipotezu da se djelotvornost razlikuje između podskupina (URAI, bez URAI).

<sup>b</sup> Smanjenje relativnog rizika izračunato za mITT na temelju incidentne serokonverzije, tj. one koja je nastupila u razdoblju nakon početka ispitivanja do prve kontrole nakon liječenja (približno 1 mjesec nakon zadnjeg izdavanja ispitivanog lijeka).

**Tablica 7: Djelotvornost i pridržavanje terapije u ispitivanju CO-US-104-0288 (iPrEx, analiza usklađenih parova)**

Kohorta	Lijek otkriven	Lijek neotkriven	Smanjenje relativnog rizika (2-strani 95% CI) <sup>a</sup>
HIV-pozitivni ispitanici	4 (8%)	44 (92%)	94% (78%; 99%)
HIV-negativni podudarni kontrolni ispitanici	63 (44%)	81 (56%)	—

<sup>a</sup> Smanjenje relativnog rizika izračunato po incidentnoj serokonverziji (nakon početka ispitivanja) iz dvostruko slijepog razdoblja liječenja i tijekom 8-tjednog razdoblja praćenja. Mjerljive razine tenofoviridizoproksila-DP-a u plazmi ili unutar stanica bile su procijenjene samo u uzorcima ispitanika randomiziranih na primanje emtricitabin/tenofoviridizoproksila.

Kliničko ispitivanje Partners PrEP (CO-US-104-0380) procijenilo je emtricitabin/tenofoviridizoproksil, tenofoviridizoproksil u dozi od 245 mg ili placebo u 4758 ispitanika koji nisu bili zaraženi HIV-om iz Kenije ili Ugande koji su bili u heteroseksualnom odnosu s partnerom drugačijeg serološkog statusa. Ispitanici su bili praćeni tijekom 7830 osoba-godina. Početne značajke sažeto su prikazane u Tablici 8.

**Tablica 8: Ispitivana populacija u ispitivanju CO-US-104-0380 (Partners PrEP)**

	<b>Placebo (n = 1584)</b>	<b>Tenofovirdizoproksil 245 mg (n = 1584)</b>	<b>Emtricitabin/te nofovir dizoproksil (n = 1579)</b>
<b>Dob (godine), medijan (Q1, Q3)</b>	34 (28; 40)	33 (28; 39)	33 (28; 40)
<b>Spol, N (%)</b>			
Muški	963 (61)	986 (62)	1013 (64)
Ženski	621 (39)	598 (38)	566 (36)
<b>Ključne značajke para, N (%) ili medijan (Q1, Q3)</b>			
U braku s partnerom u ispitivanju	1552 (98)	1543 (97)	1540 (98)
Godine zajedničkog života s partnerom u ispitivanju	7,1 (3,0; 14,0)	7,0 (3,0; 13,5)	7,1 (3,0; 14,0)
Godine svjesnosti o različitom serološkom statusu	0,4 (0,1; 2,0)	0,5 (0,1; 2,0)	0,4 (0,1; 2,0)

Incidencija serokonverzije HIV-a prikazana je u Tablici 9. Stopa serokonverzije HIV-1 u muškaraca iznosila je 0,24/100 osoba-godina izloženosti emtricitabin/tenofovirdizoproksilu, a stopa serokonverzije HIV-a u žena iznosila je 0,95/100 osoba-godina izloženosti emtricitabin/tenofovirdizoproksilu. Djelotvornost je snažno korelirala s pridržavanjem terapije, kako je procijenjeno otkrivanjem razine lijeka u plazmi ili unutar stanica i bila je viša među ispitanicima u podispitivanju koji su dobili aktivno savjetovanje o pridržavanju terapije, kako je prikazano u Tablici 10.

**Tablica 9: Djelotvornost u ispitivanju CO-US-104-0380 (Partners PrEP)**

	<b>Placebo</b>	<b>Tenofovirdizoproksi 1 245 mg</b>	<b>Emtricitabin/ tenofovirdizoproksil</b>
<b>Serokonverzije / N<sup>a</sup></b>	52 / 1578	17 / 1579	13 / 1576
Incidencija na 100 osoba-godina (95% CI)	1,99 (1,49; 2,62)	0,65 (0,38; 1,05)	0,50 (0,27; 0,85)
Smanjenje relativnog rizika (95% CI)	—	67% (44%; 81%)	75% (55%; 87%)

<sup>a</sup> Smanjenje relativnog rizika izračunato za mITT kohortu na temelju incidentne serokonverzije (nakon početka ispitivanja). Ispitivane skupine bile su uspoređene sa skupinom koja je primala placebo.

**Tablica 10: Djelotvornost i pridržavanje terapije u ispitivanju CO-US-104-0380 (Partners PrEP)**

<b>Kvantifikacija ispitivanog lijeka</b>	<b>Broj uzoraka s detektiranim tenofovirom/ukupni broj uzoraka (%)</b>		<b>Procjena rizika za zaštitu od virusa HIV-1: Detektiran naspram nedetektiran tenofovir</b>	
	<b>Slučaj</b>	<b>Kohorta</b>	<b>Smanjenje relativnog rizika (95% CI)</b>	<b>p-vrijednost</b>
Skupina koja je primala FTC/tenofovirdizoproksil <sup>a</sup>	3 / 12 (25%)	375 / 465 (81%)	90% (56%; 98%)	0,002
Skupina koja je primala tenofovirdizoproksil <sup>a</sup>	6 / 17 (35%)	363 / 437 (83%)	86% (67%; 95%)	< 0,001
<b>Podispitivanje pridržavanja terapije</b>	<b>Ispitanici u podispitivanju pridržavanja terapije<sup>b</sup></b>		<b>Smanjenje relativnog rizika (95% CI)</b>	<b>p-vrijednost</b>
	<b>Placebo</b>	<b>Tenofovirdizoproksil u dozi od 245 mg + Emtricitabin/tenofovirdizoproksil</b>		

Kvantifikacija ispitivanog lijeka	Broj uzoraka s detektiranim tenofovirom/ukupni broj uzoraka (%)		Procjena rizika za zaštitu od virusa HIV-1: Detektiran naspram nedetektiran tenofovir	
	Serokonverzije / N <sup>b</sup>	14 / 404 (3,5%)	0 / 745 (0%)	100% (87%; 100%)

<sup>a</sup> 'Slučaj' = osoba sa serokonverzijom HIV-a; 'Kohorta' = 100 nasumično odabranih ispitanika iz skupine koja je primala tenofoviridizoproksil u dozi od 245 mg i skupine koja je primala emtricitabin/tenofoviridizoproksil. Mjerljive razine tenofovira u plazmi bile su ispitane samo u uzorcima 'slučajeva' i 'kohorte' uzetih od ispitanika randomiziranih ili u skupinu koja je primala tenofoviridizoproksil u dozi od 245 mg ili u skupinu koja je primala emtricitabin/tenofoviridizoproksil.

<sup>b</sup> U ispitanika u podispitivanju aktivno je praćeno pridržavanje terapije, npr. putem nenajavljenih kućnih posjeta i brojenja tableta i savjetovanja radi poboljšanja suradljivosti u uzimanju ispitivanog lijeka.

### Pedijatrijska populacija

Sigurnost i djelotvornost emtricitabina/tenofovira u djece mlađe od 12 godina nisu ustanovljene.

#### *Liječenje infekcije virusom HIV-1 u pedijatrijskoj populaciji*

Nisu provedena klinička ispitivanja emtricitabin/tenofoviridizoproksila u pedijatrijskoj populaciji zaraženoj virusom HIV-1.

Klinička djelotvornost i sigurnost emtricitabin/tenofoviridizoproksila utvrđene su na temelju ispitivanja provedenih s emtricitabinom i tenofoviridizoproksilom kao pojedinačnim lijekovima.

#### *Ispitivanja s emtricitabinom*

U dojenčadi i djece starije od 4 mjeseca, većina bolesnika koji su primali emtricitabin postigla je ili održala potpunu supresiju plazmatske HIV-1 RNK tijekom 48 tjedana (89% postiglo je  $\leq 400$  kopija/mL, a 77% postiglo je  $\leq 50$  kopija/mL).

#### *Ispitivanja s tenofoviridizoproksilom*

U ispitivanju GS-US-104-0321, 87 prethodno liječenih bolesnika u dobi od 12 do < 18 godina zaraženih virusom HIV-1 primalo je tenofoviridizoproksil (n = 45) ili placebo (n = 42) u kombinaciji s optimiziranom osnovnom terapijom tijekom 48 tjedana. Zbog ograničenja ispitivanja, korist od tenofoviridizoproksila u usporedbi s placeboom nije dokazana temeljem razina plazmatske HIV-1 RNK u 24. tjednu. Međutim, korist za adolescentsku populaciju očekuje se na temelju ekstrapolacije podataka za odrasle i usporednih farmakokinetičkih podataka (vidjeti dio 5.2).

U bolesnika koji su primili tenofoviridizoproksil odnosno placebo, početna srednja z-vrijednost BMD-a u području lumbalne kralježnice bila je -1,004 odnosno -0,809, a početna srednja z-vrijednost ukupnog BMD-a bila je -0,866 odnosno -0,584. Srednje vrijednosti promjene u 48. tjednu (kraj dvostruko slijepa faze) bile su -0,215 odnosno -0,165 u z-vrijednosti BMD-a u području lumbalne kralježnice te -0,254 odnosno -0,179 u z-vrijednosti ukupnog BMD-a u skupini koja je primala tenofoviridizoproksil odnosno placebo. Srednja vrijednost stope povećanja BMD-a bila je manja u skupini koja je dobivala tenofoviridizoproksil nego u skupini koja je dobivala placebo. U 48. tjednu šest adolescenata u skupini koja je dobivala tenofoviridizoproksil i jedan adolescent u skupini koja je dobivala placebo imali su značajan gubitak BMD-a u području lumbalne kralježnice (definiran kao gubitak > 4%). U 28 bolesnika koji su primali tenofoviridizoproksil tijekom 96 tjedana, z-vrijednosti BMD-a u području lumbalne kralježnice smanjile su se za -0,341, a vrijednosti za cijelo tijelo za -0,458.

U ispitivanju GS-US-104-0352, 97 prethodno liječenih bolesnika u dobi od 2 do < 12 godina sa stabilnom supresijom virusa, liječenih lijekovima koji sadrže stavudin ili zidovudin, randomizirani su u skupinu u kojoj je tenofoviridizoproksil zamijenio stavudin ili zidovudin (n = 48) ili u skupinu koja je nastavila primati svoje prvotne lijekove (n = 49) tijekom 48 tjedana. U 48. tjednu, 83% bolesnika u skupini koja je dobivala tenofoviridizoproksil i 92% bolesnika u skupini koja je primala stavudin ili zidovudin imalo je koncentracije HIV-1 RNK < 400 kopija/mL. Razlika u udjelu bolesnika koji su održali < 400 kopija/mL u 48. tjednu uglavnom je posljedica većeg broja odustajanja u skupini koja je dobivala tenofoviridizoproksil. Kada su isključeni podaci koji su nedostajali, 91% bolesnika u skupini

koja je dobivala tenofoviridizoproksil i 94% bolesnika u skupini koja je dobivala stavudin ili zidovudin imalo je u 48. tjednu koncentracije HIV-1 RNK < 400 kopija/mL.

U pedijatrijskih bolesnika zabilježena su smanjenja BMD-a. U bolesnika koji su primili tenofoviridizoproksil odnosno stavudin ili zidovudin, početna srednja z-vrijednost BMD-a u području lumbalne kralježnice bila je -1,034 odnosno -0,498, a ukupnog BMD-a -0,471 odnosno -0,386. Srednje vrijednosti promjene u 48. tjednu (kraj randomizirane faze) bile su 0,032 odnosno 0,087 u z-vrijednostima BMD-a u području lumbalne kralježnice te -0,184 odnosno -0,027 u z-vrijednostima ukupnog BMD-a za skupinu koja je primila tenofoviridizoproksil odnosno skupinu koja je primila stavudin ili zidovudin. U 48. tjednu, srednja vrijednost stope povećanja BMD-a u području lumbalne kralježnice u skupini koja je primala tenofoviridizoproksil bila je slična onoj skupine koja je primala stavudin ili zidovudin. Ukupno povećanje BMD-a bilo je manje u skupini koja je primala tenofoviridizoproksil nego u skupini koja je primala stavudin ili zidovudin. Jedan ispitanik iz skupine liječene tenofoviridizoproksilom (nijedan iz skupine liječene stavudinom ili zidovudinom) imao je značajan (> 4%) gubitak BMD-a u području lumbalne kralježnice u 48. tjednu. U 64 ispitanika koji su primali tenofoviridizoproksil tijekom 96 tjedana z-vrijednosti BMD-a smanjile su se za -0,012 u području lumbalne kralježnice, a z-vrijednosti BMD-a cijelog tijela smanjile su se za -0,338. z-vrijednosti BMD-a nisu prilagođene s obzirom na visinu i težinu.

U studiji GS-US-104-0352, 8 od 89 pedijatrijskih bolesnika (9,0%) izloženih tenofoviridizoproksilu prekinulo je uzimanje ispitivanog lijeka zbog štetnih događaja povezanih s bubrežima. Pet ispitanika (5,6%) imalo je laboratorijske nalaze koji klinički odgovaraju proksimalnoj bubrežnoj tubulopatiji, od koji je njih 4 prekinulo liječenje tenofoviridizoproksilom (medijan izlaganja tenofoviridizoproksilu: 331 tjedan).

#### *Predekspozicijska profilaksa u pedijatrijskoj populaciji*

Očekuje se da su djelotvornost i sigurnost primjene emtricitabina/tenofoviridizoproksila za predekspozicijsku profilaksu u adolescenata koji se pridržavaju rasporeda dnevnog doziranja slične onima u odraslih kod jednake razine pridržavanja doziranja. Mogući učinci na bubrege i kosti uz dugoročnu primjenu emtricitabina/tenofovira za predekspozicijsku profilaksu u adolescenata nisu poznati (vidjeti dio 4.4).

## **5.2 Farmakokinetička svojstva**

### Apsorpcija

Bioekvivalencija jedne filmom obložene tablete emtricitabin/tenofoviridizoproksila s jednom tvrdom kapsulom emtricitabina od 200 mg i jednom filmom obloženom tabletom tenofoviridizoproksila od 245 mg, utvrđena je nakon primjene jednostruke doze u zdravih ispitanika natašte. Nakon peroralne primjene emtricitabin/tenofoviridizoproksila u zdravih ispitanika, emtricitabin i tenofoviridizoproksil se vrlo brzo apsorbiraju, a tenofoviridizoproksil se pretvara u tenofovir. Maksimalne koncentracije emtricitabina i tenofovira zapažaju se u serumu unutar 0,5 do 3,0 h od doziranja natašte. Uzimanje emtricitabin/tenofoviridizoproksila s hranom rezultiralo je odgodom od približno tri četvrtine sata u postizanju maksimalnih koncentracija tenofovira i porastom vrijednosti AUC i  $C_{max}$  za tenofovir od približno 35% odnosno 15%, kada je lijek uziman s obrokom bogatim mastima ili s laganim obrokom, u usporedbi s uzimanjem natašte. Da bi se optimizirala apsorpcija tenofovira, preporučuje se uzimanje lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka s hranom.

### Distribucija

Nakon intravenske primjene volumen distribucije emtricitabina i tenofovira bio je približno 1,4 l/kg odnosno 800 mL/kg. Nakon peroralne primjene emtricitabina ili tenofoviridizoproksila, emtricitabin i tenofovir se široko distribuiraju po tijelu. *In vitro* vezanje emtricitabina na humane plazmatske proteine bilo je < 4% i nije ovisilo o koncentraciji u rasponu od 0,02 do 200 µg/mL. *In vitro* proteinsko vezanje tenofovira na proteine plazme ili seruma bilo je manje od 0,7 odnosno 7,2%, u rasponu koncentracija tenofovira od 0,01 do 25 µg/mL.

## Biotransformacija

Metabolizam emtricitabina je ograničen. Biotransformacija emtricitabina uključuje oksidaciju tiolnog dijela molekule pri čemu nastaju 3'-sulfoksid diastereomeri (oko 9% doze), i konjugaciju s glukuronskom kiselinom, pri čemu nastaje 2'-O-glukuronid (oko 4% doze). *In vitro* ispitivanja pokazala su da ni tenofoviridizoproksil ni tenofovir nisu supstrati za CYP450 enzime. Ni emtricitabin ni tenofovir *in vitro* nisu inhibirali metabolizam lijekova posredovan bilo kojim od glavnih humanih CYP450 izooblika uključenih u biotransformaciju lijekova. Također, emtricitabin nije inhibirao uridin-5'-difosfoglukuronil transferazu, enzim koji je odgovoran za glukuronidaciju.

## Eliminacija

Emtricitabin se prvenstveno izlučuje preko bubrega pri čemu se čitava doza izolira iz urina (oko 86%) i stolice (oko 14%). Trinaest posto doze emtricitabina izolirano je u urinu kao tri metabolita. Sistemski klirens emtricitabina u prosjeku je iznosio 307 mL/min. Nakon peroralne primjene, poluvrijeme eliminacije emtricitabina je oko 10 sati.

Tenofovir se prvenstveno izlučuje preko bubrega filtracijom i aktivnim tubularnim transportnim sustavom, pri čemu se oko 70-80% doze izlučuje u nepromijenjenom obliku u urinu nakon intravenske primjene. Prividni klirens tenofovira je u prosjeku iznosio oko 307 mL/min. Procijenjeno je da je bubrežni klirens oko 210 mL/min, što prelazi brzinu glomerularne filtracije. To ukazuje na činjenicu da je aktivna tubularna sekrecija važan dio eliminacije tenofovira. Nakon peroralne primjene, poluvrijeme eliminacije tenofovira iznosi približno 12 do 18 sati.

## Starije osobe

Nisu provedena farmakokinetička ispitivanja emtricitabina ili tenofovira (primijenjenog u obliku tenofoviridizoproksila) u starijih osoba (starijih od 65 godina).

## Spol

Farmakokinetike emtricitabina i tenofovira slične su u bolesnika muškog i ženskog spola.

## Etnička pripadnost

Nisu ustanovljene klinički važne razlike u farmakokinetici emtricitabina vezane uz etničku pripadnost. Farmakokinetika tenofovira (primijenjenog u obliku tenofoviridizoproksila) nije posebno ispitivana u skupinama različite etničke pripadnosti.

## Pedijatrijska populacija

Farmakokinetička ispitivanja s emtricitabin/tenofoviridizoproksilom nisu provedena u djece i adolescenata (mlađih od 18 godina). Farmakokinetika tenofovira u stanju dinamičke ravnoteže bila je procijenjena u 8 adolescentnih bolesnika zaraženih virusom HIV-1 (u dobi od 12 do < 18 godina) tjelesne težine  $\geq 35$  kg i u 23 djece zaražene virusom HIV-1 u dobi od 2 do < 12 godina. Izloženost tenofoviru postignuta u ovih pedijatrijskih bolesnika koji su peroralno primali dnevne doze od 245 mg tenofoviridizoproksila ili 6,5 mg/kg tjelesne težine tenofoviridizoproksila do maksimalne doze od 245 mg bila je slična izloženosti postignutoj u odraslih koji su jedanput dnevno primali doze od 245 mg tenofoviridizoproksila. Farmakokinetička ispitivanja tenofoviridizoproksila nisu provedena u djece mlađe od 2 godine. Općenito, farmakokinetika emtricitabina u dojenčadi, djece i adolescenata (u dobi od 4 mjeseca do 18 godina) slična je onoj opaženoj u odraslih osoba.

Na temelju sličnih izloženosti emtricitabinu i tenofoviru u adolescenata i odraslih zaraženih virusom HIV-1 te sličnih izloženosti emtricitabinu i tenofoviru u odraslih osoba koje jesu i koje nisu zaražene virusom HIV-1, očekuje se da je farmakokinetika emtricitabina i tenofovira (primijenjenog u obliku



tenofoviridizoproksil) slična i u adolescenata zaraženih virusom HIV-1 i u onih koji nisu zaraženi.

### Oštećenje funkcije bubrega

Ograničeni farmakokinetički podaci dostupni su za emtricitabin i tenofovir nakon istovremene primjene odvojenih pripravaka ili kao fiksne kombinacije emtricitabin/tenofoviridizoproksil u bolesnika s oštećenjem funkcije bubrega. Farmakokinetički parametri određeni su uglavnom nakon primjene jednokratnih doza od 200 mg emtricitabina ili 245 mg tenofoviridizoproksila kod ispitanika koji nisu bili zaraženi virusom HIV-a, a imali su različiti stupanj oštećenja funkcije bubrega. Stupanj oštećenja funkcije bubrega definiran je prema početnom klirensu kreatinina (CrCl) (normalna funkcija bubrega kada je CrCl > 80 mL/min; blago oštećenje uz CrCl = 50-79 mL/min; umjereno oštećenje uz CrCl = 30-49 mL/min i teško oštećenje uz CrCl = 10-29 mL/min).

Prosječna je vrijednost (% koeficijenta varijacije, CV) izloženosti emtricitabinu porasla s 12 (25%)  $\mu\text{g}\cdot\text{h/mL}$  u ispitanika s normalnom funkcijom bubrega, na 20 (6%)  $\mu\text{g}\cdot\text{h/mL}$ , 25 (23%)  $\mu\text{g}\cdot\text{h/mL}$  i 34 (6%)  $\mu\text{g}\cdot\text{h/mL}$ , u ispitanika s blagim, umjerenim odnosno teškim oštećenjem funkcije bubrega. Prosječna je vrijednost (%CV) izloženosti tenofovirusu porasla s 2185 (12%)  $\text{ng}\cdot\text{h/mL}$  u ispitanika s normalnom bubrežnom funkcijom, na 3064 (30%)  $\text{ng}\cdot\text{h/mL}$ , 6009 (42%)  $\text{ng}\cdot\text{h/mL}$  i 15 985 (45%)  $\text{ng}\cdot\text{h/mL}$  u ispitanika s blagim, umjerenim odnosno teškim oštećenjem funkcije bubrega.

Očekuje se da će povećani interval između doza emtricitabin/tenofoviridizoproksila rezultirati u bolesnika zaraženih virusom HIV-1 s umjerenim oštećenjem funkcije bubrega višim vršnim koncentracijama u plazmi i nižim razinama  $C_{\min}$  u usporedbi s bolesnicima s normalnom bubrežnom funkcijom. U ispitanika s bubrežnom bolešću u završnoj fazi (ESRD, *end-stage renal disease*) koji trebaju hemodijalizu, izloženost lijeku između dijaliza znatno se povećala tijekom 72 sata na 53 (19%)  $\mu\text{g}\cdot\text{h/mL}$  emtricitabina, a tijekom 48 sati na 42 857 (29%)  $\text{ng}\cdot\text{h/mL}$  tenofovira.

Provedeno je malo kliničko ispitivanje da bi se procijenila sigurnost primjene, antivirusno djelovanje i farmakokinetika tenofoviridizoproksila u kombinaciji s emtricitabinom u bolesnika koji su zaraženi HIV-om i imaju oštećenje funkcije bubrega. Podskupina bolesnika s početnim klirensom kreatinina između 50 i 60 mL/min, koji su primali dozu jedanput na dan, imala je 2-4 puta povećanu izloženost tenofovirusu i pogoršanje funkcije bubrega.

Nije ispitana farmakokinetika emtricitabina i tenofovira (primijenjenog u obliku tenofoviridizoproksila) u pedijatrijskih bolesnika s oštećenjem bubrega. Nema dostupnih podataka na temelju kojih bi se mogla preporučiti doza (vidjeti dijelove 4.2 i 4.4).

### Oštećenje funkcije jetre

Farmakokinetika emtricitabin/tenofoviridizoproksila nije ispitana u ispitanika s oštećenjem funkcije jetre.

Farmakokinetika emtricitabina nije ispitana u ispitanika koji nisu zaraženi virusom HBV-a, a koji imaju različiti stupanj hepatičke insuficijencije. Općenito je farmakokinetika emtricitabina u osoba zaraženih virusom HBV-a bila slična farmakokinetici u zdravih ispitanika i u HIV-om zaraženih bolesnika.

Jednokratna doza tenofoviridizoproksila od 245 mg dana je ispitanicima bez infekcije HIV-om, koji su imali različiti stupanj oštećenja funkcije jetre definiran prema klasifikaciji Child-Pugh-Turcotte (CPT). Farmakokinetika tenofovira nije se bitno izmijenila u ispitanika s oštećenjem funkcije jetre, što navodi na zaključak da u tih ispitanika nije potrebno prilagođavati dozu. U normalnih ispitanika prosječne vrijednosti (%CV)  $C_{\max}$  i  $\text{AUC}_{0-\infty}$  tenofovira bile su 223 (34,8%)  $\text{ng/mL}$  odnosno 2050 (50,8%)  $\text{ng}\cdot\text{h/mL}$ , u usporedbi s 289 (46,0%)  $\text{ng/mL}$  i 2310 (43,5%)  $\text{ng}\cdot\text{h/mL}$  u ispitanika s umjerenim oštećenjem funkcije jetre, te 305 (24,8%)  $\text{ng/mL}$  i 2740 (44,0%)  $\text{ng}\cdot\text{h/mL}$  u ispitanika s teškim oštećenjem funkcije jetre.

### 5.3 Neklinički podaci o sigurnosti primjene

*Emtricitabin*: Neklinički podaci o emtricitabinu ne ukazuju na poseban rizik za ljude na temelju konvencionalnih ispitivanja sigurnosne farmakologije, toksičnosti ponovljenih doza, genotoksičnosti, kancerogenog potencijala, reproduktivne i razvojne toksičnosti.

*Tenofovirdizoproksil*: Neklinička ispitivanja sigurnosne farmakologije tenofovirdizoproksila ne ukazuju na poseban rizik za ljude. Ispitivanja toksičnosti ponovljenih doza provedenih na štakorima, psima i majmunima pri razinama izloženosti višim ili jednakim kliničkim razinama izloženosti te s mogućim značajem za kliničku upotrebu, uključuju toksičnost za bubrege i kosti i smanjenje koncentracije fosfata u serumu. Toksičnost za kosti dijagnosticirana je kao osteomalacija (u majmuna) i sniženi BMD (u štakora i pasa). U mladih odraslih štakora i pasa toksičnost za kosti pokazala se pri izloženosti dozi  $\geq 5$  puta većoj od izloženosti kod pedijatrijskih ili odraslih bolesnika; toksičnost za kosti pojavila se u mladim zaraženih majmuna pri vrlo visokim izloženostima nakon supkutanog doziranja ( $\geq 40$  puta veća izloženost nego u bolesnika). Nalazi dobiveni ispitivanjima na štakorima i majmunima pokazali su da postoji smanjenje intestinalne apsorpcije fosfata, koje je bilo povezano s djelatnom tvari, uz potencijalno sekundarno smanjenje mineralne gustoće kostiju.

Ispitivanja genotoksičnosti dala su pozitivne rezultate u *in vitro* testu mišjeg limfoma, nepouzdana rezultate u jednom soju upotrijebljenom u Amesovom testu i slabo pozitivne rezultate UDS testa (UDS, *unscheduled DNA synthesis*; test neplanirane DNK sinteze) na primarnim hepatocitima štakora. Međutim, rezultati su bili negativni u mikronukleus testu *in vivo* na koštanoj srži miša.

Ispitivanja kancerogenosti peroralne primjene u štakora i miševa pokazala su tek nisku incidenciju duodenalnih tumora, pri izuzetno visokoj dozi u miševa. Ti tumori vjerojatno nisu relevantni za ljude.

Ispitivanja reproduktivne toksičnosti u štakora i kunića nisu pokazala učinke na parenje, plodnost, trudnoću ili fetalne parametre. Ipak, tenofovirdizoproksil je smanjio indeks preživljenja i težinu mladunčadi u perinatalnom i postnatalnom ispitivanju toksičnosti pri dozama toksičnim za majku.

*Kombinacija emtricitabina i tenofovirdizoproksila*: Ispitivanja genotoksičnosti i toksičnosti ponovljenih doza u trajanju od jednog mjeseca ili manje s kombinacijom tih dvaju sastojaka nisu ustanovila egzacerbaciju toksikoloških učinaka u usporedbi s ispitivanjima provedenim sa svakom komponentom lijeka odvojeno.

## 6. FARMACEUTSKI PODACI

### 6.1 Popis pomoćnih tvari

#### Jezgra tablete

prethodno geliran škrob  
umrežena karmelozanatrij  
laktoza hidrat  
mikrokristalična celuloza  
natrijev stearilfumarat  
stearatna kiselina

#### Film ovojnica

hipromeloza 5 cP  
titanijev dioksid (E171)  
makrogol  
boja *Indigo carmine aluminium lake* (E132)

### 6.2 Inkompatibilnosti

Nije primjenjivo.

### **6.3 Rok valjanosti**

3 godine

Rok valjanosti nakon prvog otvaranja boce: 2 mjeseca.

### **6.4 Posebne mjere pri čuvanju lijeka**

#### *Blisteri*

Ne čuvati na temperaturi iznad 30°C.

Čuvati u originalnom blisteru radi zaštite od svjetlosti i vlage.

#### *HDPE boca*

Ne čuvati na temperaturi iznad 30°C.

Bocu čuvati čvrsto zatvorenu radi zaštite od svjetlosti i vlage.

### **6.5 Vrsta i sadržaj spremnika**

#### *Blisteri*

OPA/Al/PE+DES/ - Aluminijski blisteri.

Veličine pakiranja: 28 i 84 filmom obložene tablete.

#### *HDPE boca*

Boca od polietilena visoke gustoće (HDPE) sa sigurnosnom zaštitom za djecu s polipropilenskim zatvaračem koji sadrži sredstvo za sušenje (silikagel).

Veličine pakiranja: 30 filmom obloženih tableta (1 x 30) i 90 filmom obloženih tableta (3 x 30).

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

### **6.6 Posebne mjere za zbrinjavanje**

Neiskorišteni lijek ili otpadni materijal potrebno je zbrinuti sukladno nacionalnim propisima.

## **7. NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenija

## **8. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

#### *Blisteri*

28 filmom obloženih tableta: EU/1/16/1151/001

84 filmom obložene tablete: EU/1/16/1151/003

#### *Boca*

30 filmom obloženih tableta: EU/1/16/1151/002

90 (3 x 30) filmom obloženih tableta: EU/1/16/1151/004

## **9. DATUM PRVOG ODOBRENJA / DATUM OBNOVE ODOBRENJA**

Datum prvog odobrenja: 8. prosinca 2016

## **10. DATUM REVIZIJE TEKSTA**

Detaljnije informacije o ovom lijeku dostupne su na internetskoj stranici Europske agencije za lijekove <http://www.ema.europa.eu>.

**PRILOG II.**

- A. PROIZVOĐAČ(I) ODGOVORAN(NI) ZA PUŠTANJE SERIJE LIJEKA U PROMET**
- B. UVJETI ILI OGRANIČENJA VEZANI UZ OPSKRBU I PRIMJENU**
- C. OSTALI UVJETI I ZAHTJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**
- D. UVJETI ILI OGRANIČENJA VEZANI UZ SIGURNU I UČINKOVITU PRIMJENU LIJEKA**

## **A. PROIZVOĐAČ(I) ODGOVORAN(NI) ZA PUŠTANJE SERIJE LIJEKA U PROMET**

Naziv(i) i adresa(e) proizvođača odgovornog(ih) za puštanje serije lijeka u promet

KRKA, d.d., Novo mesto  
Šmarješka cesta 6  
8501 Novo mesto  
Slovenija

TAD Pharma GmbH  
Heinz-Lohmann-Straße 5  
27472 Cuxhaven  
Njemačka

Na tiskanoj uputi o lijeku mora se navesti naziv i adresa proizvođača odgovornog za puštanje navedene serije u promet.

## **B. UVJETI ILI OGRANIČENJA VEZANI UZ OPSKRBU I PRIMJENU**

Lijek se izdaje na ograničeni recept (vidjeti Prilog I.: Sažetak opisa svojstava lijeka, dio 4.2).

## **C. OSTALI UVJETI I ZAHTJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

### **– Periodička izvješća o neškodljivosti lijeka (PSUR-evi)**

Zahtjevi za podnošenje PSUR-eva za ovaj lijek definirani su u referentnom popisu datuma EU (EURD popis) predviđenom člankom 107.c stavkom 7. Direktive 2001/83/EZ i svim sljedećim ažuriranim verzijama objavljenima na europskom internetskom portalu za lijekove.

## **D. UVJETI ILI OGRANIČENJA VEZANI UZ SIGURNU I UČINKOVITU PRIMJENU LIJEKA**

### **– Plan upravljanja rizikom (RMP)**

Nositelj odobrenja obavljat će zadane farmakovigilancijske aktivnosti i intervencije, detaljno objašnjene u dogovorenom Planu upravljanja rizikom (RMP), koji se nalazi u Modulu 1.8.2 Odobrenja za stavljanje lijeka u promet, te svim sljedećim dogovorenim ažuriranim verzijama RMP-a.

Ažurirani RMP treba dostaviti:

- na zahtjev Europske agencije za lijekove;
- prilikom svake izmjene sustava za upravljanje rizikom, a naročito kada je ta izmjena rezultat primitka novih informacija koje mogu voditi ka značajnim izmjenama omjera korist/rizik, odnosno kada je izmjena rezultat ostvarenja nekog važnog cilja (u smislu farmakovigilancije ili minimizacije rizika).

### **– Dodatne mjere minimizacije rizika**

Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet osigurat će da svi liječnici za koje se očekuje da će propisivati/primjenjivati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka, bilo adolescentnim bolesnicima za liječenje infekcije virusom HIV-1, bilo odraslim osobama i adolescentima za predekspozicijsku profilaksu, dobiju edukacijski paket za liječnike koji sadrži sažetak opisa svojstava lijeka i odgovarajuće edukacijske brošure, kako je detaljno opisano niže:

- Edukacijska brošura o HIV-u i renalnoj funkciji u djece
- Edukacijska brošura o predekspozicijskoj profilaksi za propisivače, s naslovom „Važne informacije za propisivače o sigurnosti primjene lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka u indikaciji predekspozicijske profilakse (PrEP)”
- Lista provjere kod predekspozicijske profilakse za propisivača
- Edukacijska brošura o predekspozicijskoj profilaksi za osobu pod rizikom, s naslovom „Važne informacije o lijeku Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka radi smanjenja rizika od dobivanja infekcije virusom humane imunodeficijencije (HIV)”
- Kartica-podsjetnik kod predekspozicijske profilakse

### **Edukacijska brošura o HIV-u i renalnoj funkciji u djece:**

Edukacijska brošura o HIV-u i renalnoj funkciji u djece treba sadržavati sljedeće ključne poruke:

- U liječenju pedijatrijskih bolesnika preporučuje se multidisciplinarni pristup.
- U bolesnika zaraženih HIV-om postoji povećan rizik od bolesti bubrega povezan s lijekovima koji sadrže tenofoviridizoproksil, kao što je Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka.
- Primjena lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka ne preporučuje se u pedijatrijskih bolesnika s oštećenjem bubrega.
- Treba izbjegavati istovremenu ili nedavnu primjenu lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka i nefrotoksičnih lijekova. Ako se Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka primjenjuje s nefrotoksičnim lijekovima, potrebno je pažljivo pratiti funkciju bubrega prema preporučenom rasporedu.
- U pedijatrijskih bolesnika potrebno je odrediti početnu funkciju bubrega prije započinjanja liječenja lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka.
- Važno je redovito praćenje funkcije bubrega tijekom terapije lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka.
- Preporučuje se raspored praćenja funkcije bubrega s obzirom na prisutnost ili odsutnost dodatnih čimbenika rizika za oštećenje bubrega.
- Ako su u bilo kojeg pedijatrijskog bolesnika koji prima tenofoviridizoproksil fosfati u serumu < 3,0 mg/dL (0,96 mmol/L), unutar jednoga tjedna treba ponovno procijeniti funkciju bubrega. Ako se posumnja na abnormalnosti funkcije bubrega ili ih se otkrije, potrebno je konzultirati se s nefrologom o mogućnosti prekida liječenja lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka.
- Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka može izazvati smanjenje BMD-a, a učinci promjena BMD-a povezanih s lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka na dugoročno zdravlje kosti i rizik od budućih lomova u pedijatrijskih bolesnika trenutno nisu poznati.
- Ako se otkrije abnormalnosti kosti ili se na njih posumnja, potrebno je savjetovati se s endokrinologom i/ili nefrologom.

### **Edukacijska brošura za propisivače o predekspozicijskoj profilaksi:**

- Podsjetnik s ključnim informacijama o sigurnosti primjene Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka za predekspozicijsku profilaksu u odraslih i adolescenata
- Podsjetnik s čimbenicima radi lakšeg utvrđivanja osoba pod visokim rizikom od dobivanja virusa HIV-1
- Podsjetnik o riziku od razvoja rezistencije virusa HIV-1 na lijekove u nedijagnosticiranih osoba zaraženih virusom HIV-1
- Donosi sigurnosne informacije o pridržavanju terapije, testiranju na HIV, bubrežnom, koštanom i HBV statusu.

### **Lista provjere za propisivače kod predekspozicijske profilakse:**

- Podsjetnici za ocjenu/savjetovanje prilikom prvog posjeta i kontrolnih posjeta.

### **Edukacijska brošura za osobe pod rizikom kod predekspozicijske profilakse (osobi je daje zdravstveni radnik):**

- Podsjetnici o tome što osoba mora znati prije i za vrijeme uzimanja lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka radi smanjenja rizika od dobivanja infekcije HIV-om
- Podsjetnik o važnosti strogo pridržavanja preporučenog režima doziranja
- Pruža informacije o tome kako uzimati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka
- Pruža informacije o mogućim nuspojavama
- Pruža informacije o tome kako čuvati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka.

**Kartica-podsjetnik za osobe pod rizikom kod predekspozicijske profilakse (osobi je daje zdravstveni radnik):**

- Podsjetnici o pridržavanju rasporeda doziranja
- Podsjetnik na odlazak na zakazane kliničke kontrole.



**PRILOG III.**  
**OZNAČIVANJE I UPUTA O LIJEKU**

## **A. OZNAČIVANJE**

**PODACI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA VANJSKOM PAKIRANJU****KUTIJA/za blistere i boce****1. NAZIV LIJEKA**

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka 200 mg/245 mg filmom obložene tablete

emtricitabinum/tenofovirum disoproxilum

**2. NAVODENJE DJELATNE(IH) TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 200 mg emtricitabina i 245 mg tenofovirdizoproksila (što odgovara 300,7 mg tenofovirdizoproksilsukcinata ili 136 mg tenofovira).

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

Sadrži također laktozu hidrat.  
Za dodatne informacije vidjeti uputu o lijeku.

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložena tableta

*za blistere:*

28 filmom obloženih tableta

84 filmom obložene tablete

*za bocu:*

30 filmom obloženih tableta

90 (3 boce od 30) filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE LIJEKA**

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.  
Kroz usta

**6. POSEBNO UPOZORENJE O ČUVANJU LIJEKA IZVAN POGLEDA I DOHVATA DJECE**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGO(A) POSEBNO(A) UPOZORENJE(A), AKO JE POTREBNO****8. ROK VALJANOSTI**

EXP

*za bocu*

Rok valjanosti nakon prvog otvaranja boce: 2 mjeseca.

Datum otvaranja: \_\_\_\_\_

## 9. POSEBNE MJERE ČUVANJA

*za blistere*

Ne čuvati na temperaturi iznad 30°C.

Čuvati u originalnom blisteru radi zaštite od svjetlosti i vlage.

*za bocu*

Ne čuvati na temperaturi iznad 30°C.

Bocu čuvati čvrsto zatvorenu radi zaštite od svjetlosti i vlage.

## 10. POSEBNE MJERE ZA ZBRINJAVANJE NEISKORIŠTENOG LIJEKA ILI OTPADNIH MATERIJALA KOJI POTJEČU OD LIJEKA, AKO JE POTREBNO

## 11. NAZIV I ADRESA NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenija

## 12. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

*za blister:*

28 filmom obloženih tableta: EU/1/16/1151/001

84 filmom obložene tablete: EU/1/16/1151/003

*za bocu:*

30 filmom obloženih tableta: EU/1/16/1151/002

90 (3 x 30) filmom obloženih tableta: EU/1/16/1151/004

## 13. BROJ SERIJE

Lot

## 14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA

## 15. UPUTE ZA UPORABU

## 16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka

**17. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – 2D BARKOD**

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

**18. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – PODACI ČITLJIVI LJUDSKIM OKOM**

PC  
SN  
NN

**PODACI KOJE MORA NAJMANJE SADRŽAVATI BLISTER ILI STRIP**

**BLISTER (OPA/AI/PE+DES-AI FOLIJA)**

**1. NAZIV LIJEKA**

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka 200 mg/245 mg filmom obložene tablete

emtricitabinum/tenofovirum disoproxilum

**1. NAZIV NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

KRKA

**1. ROK VALJANOSTI**

EXP

**4. BROJ SERIJE**

Lot

**5. DRUGO**

**PODACI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA UNUTARNJEM PAKIRANJU**

**NALJEPNICA ZA BOCU**

**1. NAZIV LIJEKA**

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka 200 mg/245 mg filmom obložene tablete

emtricitabinum/tenofovirum disoproxilum

**2. NAVODENJE DJELATNE(IH) TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 200 mg emtricitabina i 245 mg tenofovirdizoproksila (što odgovara 300,7 mg tenofovirdizoproksilsukcinata ili 136 mg tenofovira).

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

Sadrži također laktozu hidrat.

Za dodatne informacije vidjeti uputu o lijeku.

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

30 filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE LIJEKA**

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

Kroz usta

**6. POSEBNO UPOZORENJE O ČUVANJU LIJEKA IZVAN POGLEDA I DOHVATA DJECE**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGO(A) POSEBNO(A) UPOZORENJE(A), AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

EXP

Rok valjanosti nakon prvog otvaranja boce: 2 mjeseca.

Datum otvaranja:

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

Ne čuvati na temperaturi iznad 30°C.

Bocu čuvati čvrsto zatvorenu radi zaštite od svjetlosti i vlage.

**10. POSEBNE MJERE ZA ZBRINJAVANJE NEISKORIŠTENOG LIJEKA ILI  
OTPADNIH MATERIJALA KOJI POTJEČU OD LIJEKA, AKO JE POTREBNO**

**11. NAZIV I ADRESA NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenija

**12. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

**13. BROJ SERIJE**

Lot

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA**

**15. UPUTE ZA UPORABU**

**16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

**17. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – 2D BARKOD**

**18. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – PODACI ČITLJIVI LJUDSKIM OKOM**



## **B. UPUTA O LIJEKU**

## Uputa o lijeku: Informacije za bolesnika

### **Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka 200 mg/245 mg filmom obložene tablete** emtricitabin/tenofovirdizoproksil (emtricitabinum/tenofovirum disoproxilum)

**Pažljivo pročitajte cijelu uputu prije nego počnete uzimati ovaj lijek jer sadrži Vama važne podatke.**

- Sačuvajte ovu uputu. Možda ćete je trebati ponovno pročitati.
- Ako imate dodatnih pitanja, obratite se liječniku ili ljekarniku.
- Ovaj je lijek propisan samo Vama. Nemojte ga davati drugima. Može im naškoditi, čak i ako su njihovi znakovi bolesti jednaki Vašima.
- Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika ili ljekarnika. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Pogledajte dio 4.

#### **Što se nalazi u ovoj uputi**

1. Što je Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka i za što se koristi
2. Što morate znati prije nego počnete uzimati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka
3. Kako uzimati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka
4. Moguće nuspojave
5. Kako čuvati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka
6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

#### **1. Što je Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka i za što se koristi**

**Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka sadržava dvije djelatne tvari, *emtricitabin* i *tenofovirdizoproksil*.** Obje su djelatne tvari *antiretrovirusni* lijekovi koji se upotrebljavaju za liječenje infekcije virusom HIV-a. Emtricitabin je *nukleozidni inhibitor reverzne transkriptaze*, a tenofovir je *nukleotidni inhibitor reverzne transkriptaze*. No, obje su tvari općenito poznate kao nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze (engl. NRTIs), a djeluju tako da ometaju normalan rad enzima (reverzne transkriptaze) koji je ključan za reprodukciju virusa.

- **Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka se primjenjuje za liječenje infekcije virusom humane imunodeficijencije tipa 1 (HIV-1) u odraslih.**
- **Također se primjenjuje za liječenje HIV-a u adolescenata u dobi od 12 do manje od 18 godina, tjelesne težine najmanje 35 kg,** te su već liječeni drugim lijekovima za HIV koji više nisu učinkoviti ili su izazvali nuspojave.
  - Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka se uvijek mora uzimati u kombinaciji s drugim lijekovima za liječenje HIV infekcije.
  - Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka se može primjenjivati umjesto emtricitabina i tenofovirdizoproksila koji se primjenjuju zasebno u tim istim dozama.

**Osobe koje su HIV-pozitivne i dalje mogu prenijeti HIV** drugima dok uzimaju ovaj lijek, iako učinkovita antiretrovirusna terapija smanjuje taj rizik. Razgovarajte sa svojim liječnikom o mjerama opreza koje morate poduzeti kako ne biste zarazili druge osobe.

**Ovaj lijek neće izliječiti infekciju virusom HIV-a.** Dok uzimate lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka, i dalje možete razviti infekcije ili druge bolesti povezane s infekcijom virusom HIV-a.

- **Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka se također primjenjuje za smanjenje rizika od dobivanja infekcije virusom HIV-1 u odraslih, te adolescenata u dobi od 12 godina do manje od 18 godina, tjelesne težine najmanje 35 kg,** kad se uzima svakodnevno, zajedno s provođenjem mjera sigurnijih spolnih odnosa:

Pogledajte dio 2 za popis mjera opreza koje treba poduzeti za zaštitu od HIV-infekcije.

## 2. Što morate znati prije nego počnete uzimati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka

**Nemojte uzimati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka za liječenje HIV-a ili smanjenje rizika od dobivanja HIV-a ako ste alergični** na emtricitabin, tenofovir, tenofovirdizoproksil ili neki drugi sastojak ovog lijeka (naveden u dijelu 6.).

→ **Ako se ovo odnosi na Vas, odmah o tome obavijestite liječnika.**

### **Prije uzimanja lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka radi smanjenja rizika od dobivanja HIV-a:**

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka Vam može pomoći da smanjite rizik od dobivanja HIV-a samo **prije** zaraze.

- **Prije nego što počnete uzimati lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka radi smanjenja rizika od dobivanja HIV-a, morate biti HIV-negativni.** Morate se testirati kako biste potvrdili da nemate HIV infekciju. Nemojte uzimati lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka da biste smanjili svoj rizik osim ako nije potvrđeno da ste HIV negativni. Osobe koje imaju HIV moraju uzimati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka u kombinaciji s drugim lijekovima.
  - **Mnogi testovi na HIV možda neće otkriti nedavnu infekciju.** Ako dobijete bolest nalik gripi, to može značiti da ste se nedavno zarazili HIV-om. Ovo mogu biti znakovi infekcije virusom HIV-a:
    - umor
    - vrućica
    - bolovi u zglobovima ili mišićima
    - glavobolja
    - povraćanje ili proljev
    - osip
    - noćno znojenje
    - povećani limfni čvorovi na vratu ili u preponama
- **Obavijestite svog liječnika o svakoj bolesti nalik gripi** – bilo u mjesecu prije početka uzimanja lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka ili bilo kada tijekom uzimanja lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka.

### **Upozorenja i mjere opreza**

#### **Dok uzimate Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka za smanjenje rizika od dobivanja HIV-a:**

- Uzimajte Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka svaki dan **kako biste smanjili rizik, a ne samo kad mislite da ste bili izloženi riziku od infekcije virusom HIV-a.** Nemojte propustiti uzeti nijednu dozu lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka ili je prestati uzimati. Propuštanje doza može povećati rizik od dobivanja HIV infekcije.
- Redovito se testirajte na HIV.
- Ako mislite da ste bili zaraženi HIV-om, odmah obavijestite liječnika. Liječnik će možda htjeti provesti dodatne testove kako bi potvrdio da ste i dalje HIV-negativni.
- **Samo uzimanje lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka neće spriječiti da dobijete HIV.**
  - Uvijek prakticirajte sigurnije spolne odnose. Koristite kondome kako biste smanjili dodir

- sa sjemenom, vaginalnom tekućinom ili krvlju.
- Nemojte s drugima dijeliti osobne predmete na kojima može biti krvi ili tjelesnih tekućina, kao što su četkice za zube i britvice za brijanje.
- Nemojte s drugima dijeliti ili koristiti već upotrijebljene igle ili drugi pribor za injekcije ili ubrizgavanje droge.
- Testirajte se na druge spolno prenosive bolesti kao što su sifilis i gonoreja. Te infekcije olakšavaju dobivanje infekcije HIV-om.

Obratite se svom liječniku ako imate dodatnih pitanja o tome kako spriječiti dobivanje HIV-a ili prijenos HIV-a drugim osobama.

### **Dok uzimate lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka za liječenje HIV-a ili za smanjivanje rizika od dobivanja HIV-a:**

- **Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka može utjecati na bubrege.** Prije početka i tijekom liječenja, liječnik će možda zatražiti krvne pretrage kako bi se izmjerila funkcija bubrega. Obavijestite liječnika ako ste imali bolest bubrega ili ako su pretrage pokazale tegobe s bubrezima. Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka se ne smije propisati adolescentima koji imaju tegobe s bubrezima. Ako imate tegobe s bubrezima, liječnik Vam može savjetovati da prestanete uzimati lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka ili, ako već imate HIV, da rjeđe uzimate Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka. Ne preporučuje se uzimanje lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka ako imate tešku bolest bubrega ili ste na dijalizi.

Tegobe s kostima (koje ponekad dovode do prijeloma) mogu se također pojaviti zbog oštećenja stanica bubrežnih kanalića (vidjeti dio 4, *Moguće nuspojave*).

- **Ako ste imali bolest jetre, uključujući hepatitis, razgovarajte s liječnikom.** Bolesnici zaraženi HIV-om koji imaju i bolest jetre (uključujući kronični hepatitis B ili C), koji se liječe antiretrovirusnim lijekovima, izloženi su većem riziku od teških i potencijalno smrtonosnih jetrenih komplikacija. Ako imate hepatitis B ili C, Vaš će liječnik pažljivo razmotriti najbolji režim liječenja za Vas.
- Prije nego što počnete uzimati lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka, **morate znati jeste li zaraženi virusom hepatitisa B (HBV).** Ako imate HBV, postoji ozbiljan rizik od tegoba s jetrom kada prestanete uzimati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka, bez obzira na to imate li i HIV. Važno je da ne prestanete uzimati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka bez prethodnog razgovora s liječnikom; pogledajte dio 3, *Nemojte prestati uzimati Emtricitabine/ Tenofovir disoproxil Krka*.
- **Ako ste stariji od 65 godina, razgovarajte s liječnikom.** Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka nije ispitan u bolesnika starijih od 65 godina.
- **Ako ne podnosite laktozu, razgovarajte s liječnikom** (pogledajte niže u ovom dijelu, Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka sadrži laktozu).

### **Djeca i adolescenti**

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka nije namijenjen za primjenu u djece mlađe od 12 godina.

### **Drugi lijekovi i Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka**

**Nemojte uzimati lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka** ako već uzimate druge lijekove koji sadrže sastojke lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka (emtricitabin i tenofoviridizoproksil) ili bilo koje druge antivirusne lijekove koji sadrže tenofoviralfenamid, lamivudin ili adefovirdipivoksil.

**Uzimanje lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka s drugim lijekovima koji Vam mogu oštetiti bubrege:** posebno je važno da liječnika obavijestite ako uzimate neki od tih lijekova, koji uključuju:

- aminoglikozide (za bakterijsku infekciju)
- amfotericin B (za gljivičnu infekciju)
- foskarnet (za virusnu infekciju)
- ganciklovir (za virusnu infekciju)
- pentamidin (za infekcije)
- vankomicin (za bakterijsku infekciju)
- interleukin-2 (za liječenje raka)
- cidofovir (za virusnu infekciju)
- nesteroidne antiinflamatorne (protuupalne) lijekove (NSAIL, za ublažavanje boli u kostima ili mišićima)

Ako uzimate druge antivirusne lijekove koji se nazivaju inhibitori proteaze za liječenje HIV-a, Vaš liječnik može naručiti pretrage krvi kako bi pažljivo nadzirao Vašu funkciju bubrega.

**Također je važno da liječnika obavijestite** ako uzimate ledipasvir/sofosbuvir, sofosbuvir/velpatasvir ili sofosbuvir/velpatasvir/voksilaprevir za liječenje infekcije hepatitisom C.

**Uzimanje lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka s drugim lijekovima koji sadrže didanozin (za liječenje infekcije virusom HIV-a):** Uzimanjem lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka s drugim antivirusnim lijekovima koji sadrže didanozin može Vam se povećati razina didanozina u krvi i smanjiti broj CD4 stanica. U rijetkim su slučajevima zabilježene upala gušterače i laktacidoza (prekomjerna količina mliječne kiseline u krvi), koje katkada uzrokuju smrt, kada su se zajedno uzimali lijekovi koji sadržavaju tenofoviridizoproksil i didanozin. Vaš će liječnik pažljivo razmotriti hoće li Vas liječiti kombinacijama tenofovira i didanozina.

→ **Obavijestite svog liječnika** ako uzimate bilo koje od tih lijekova. Obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako uzimate, nedavno ste uzeli ili biste mogli uzeti bilo koje druge lijekove.

### **Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka s hranom i pićem**

- Kad god je to moguće, lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka treba uzimati s hranom.

### **Trudnoća i dojenje**

Ako ste trudni ili dojite, mislite da biste mogli biti trudni ili planirate imati dijete, obratite se svom liječniku ili ljekarniku za savjet prije nego uzmete ovaj lijek.

Ako ste lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka uzimali tijekom trudnoće, postoji mogućnost da liječnik zatraži redovito provođenje pretraga krvi i drugih dijagnostičkih pretraga kako bi pratio razvoj Vašega djeteta. U djece čije su majke tijekom trudnoće uzimale NRTI-jeve prevagnula je korist od zaštite protiv HIV-a u odnosu na rizike od nuspojava.

- **Nemojte dojeti tijekom liječenja lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka.** Djelatne tvari iz ovoga lijeka prelaze u majčino mlijeko.
- Ako ste žena zaražena virusom HIV-a, preporučuje se da ne dojite kako bi se izbjegla mogućnost da virus u majčinom mlijeku prijeđe na dojenče.

### **Upravljanje vozilima i strojevima**

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka može uzrokovati omaglicu. Ako tijekom uzimanja lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka imate omaglicu, **nemojte upravljati vozilom** niti raditi s alatima ili strojevima.

### **Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka sadrži laktozu**

Ako Vam je liječnik rekao da ne podnosite neke šećere, obratite se liječniku prije uzimanja ovog lijeka.

### **Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka sadrži natrij**

Ovaj lijek sadrži manje od 1 mmola (23 mg) natrija po jednoj dozi, tj. zanemarive količine natrija.

### **3. Kako uzimati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka**

- **Uvijek uzmite ovaj lijek točno onako kako Vam je rekao liječnik.** Provjerite s liječnikom ili ljekarnikom ako niste sigurni.

#### **Preporučena doza lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka za liječenje HIV-a je:**

- **Odrasli:** jedna tableta svaki dan, kad god je to moguće s hranom.
- **Adolescenti u dobi od 12 do manje od 18 godina tjelesne težine najmanje 35 kg:** jedna tableta svaki dan, kad god je to moguće s hranom.

#### **Preporučena doza lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka za smanjivanje rizika od dobivanja HIV-a:**

- **Odrasli:** jedna tableta svaki dan, kad god je to moguće s hranom.
- **Adolescenti u dobi od 12 godina do manje od 18 godina, tjelesne težine najmanje 35 kg:** jedna tableta svaki dan, kad god je to moguće s hranom.

Ako teško gutate, tabletu možete smrviti vrhom žlice. Prašak onda pomiješajte s oko 100 ml (pola čaše) vode, soka od naranče ili soka od grožđa, pa odmah popijte.

- **Uvijek uzimajte onu dozu koju Vam je preporučio liječnik.** To je zato da budete sigurni da je lijek koji uzimate potpuno djelotvoran te da smanjite rizik od razvoja otpornosti na liječenje. Nemojte mijenjati dozu, osim ako Vam liječnik ne kaže da to učinite.
- **Ako se liječite zbog infekcije virusom HIV-a** liječnik će Vam propisati lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka s drugim antiretrovirusnim lijekovima. Molimo da pročitate upute o lijeku drugih antiretrovirusnih lijekova radi smjernica o načinu uzimanja tih lijekova.
- **Ako uzimate Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka radi smanjenja rizika od dobivanja HIV-a,** uzimajte Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka svaki dan, ne samo kada mislite da ste bili izloženi riziku od infekcije virusom HIV-a.

Obratite se liječniku u slučaju bilo kakvih pitanja o tome kako spriječiti dobivanje HIV-a ili spriječiti prijenos HIV-a drugim osobama.

#### **Ako uzmete više Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka nego što ste trebali**

Ako slučajno uzmete veću dozu lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka od preporučene, obratite se svom liječniku ili najbližoj hitnoj službi. Ponesite sa sobom bocu s tabletama, tako da možete lakše opisati što ste uzeli.

#### **Ako propustite dozu**

Važno je da ne propustite uzeti dozu lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka.

- **Ako ste to primijetili prije nego je proteklo 12 sati** od vremena kada obično uzimate lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka, uzmite dozu čim prije, po mogućnosti s hranom. Potom sljedeću dozu uzmite u uobičajeno vrijeme.
- **Ako ste to primijetili nakon 12 ili više sati** od vremena kada obično uzimate lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka, zaboravite na propuštenu dozu. Pričekajte i uzmite sljedeću dozu, po mogućnosti s hranom, u uobičajeno vrijeme.

**Ako ste povraćali u razmaku manjem od 1 sata nakon što ste uzeli lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka**, uzmite drugu tabletu. Drugu tabletu ne trebate uzimati ako ste povraćali nakon što je prošlo više od 1 sata po uzimanju lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka.

#### **Nemojte prestati uzimati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka**

- **Ako uzimate Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka radi liječenja infekcije virusom HIV-a**, prestanak uzimanja tableta može smanjiti učinkovitost terapije protiv HIV-a koju Vam je preporučio liječnik.
- **Ako uzimate Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka radi smanjenja rizika od dobivanja HIV-a**, nemojte prestati uzimati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka niti propustiti ijednu dozu. Prestanak uzimanja lijeka Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka ili propuštanje doze može povećati rizik od dobivanja infekcije virusom HIV-a.

→ **Nemojte prestati uzimati lijek Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka bez da ste se obratili liječniku.**

**Ako imate i hepatitis B**, naročito je važno da se ne prestanete liječiti lijekom Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka, a da prije toga niste razgovarali s liječnikom. Možda ćete morati nekoliko mjeseci nakon prestanka liječenja raditi krvne pretrage. U nekih se bolesnika s uznapredovalom bolešću jetre ili cirozom jetre ne preporučuje prekid liječenja, jer to može dovesti do pogoršanja hepatitisa, koje može biti životno ugrožavajuće.

→ **Odmah obavijestite liječnika** o novim ili neobičnim simptomima nakon što se prestanete liječiti, osobito o simptomima koje dovodite u vezu s infekcijom hepatitisom B.

U slučaju bilo kakvih pitanja u vezi s primjenom ovog lijeka, obratite se liječniku ili ljekarniku.

#### **4. Moguće nuspojave**

Kao i svi lijekovi, ovaj lijek može uzrokovati nuspojave iako se one neće javiti kod svakoga.

##### **Moguće ozbiljne nuspojave:**

- **Laktacidoza** (prekomjerna količina mliječne kiseline u krvi) je rijetka ali životno ugrožavajuća nuspojava. Laktacidoza češće nastaje u žena, osobito ako imaju prekomjernu tjelesnu težinu, i u osoba s bolešću jetre. Sljedeći simptomi mogu biti znakovi laktacidoze:
  - duboko, ubrzano disanje
  - omamljenost
  - mučnina, povraćanje
  - bol u želucu

→ **Ako mislite da možda imate laktacidozu, odmah potražite liječničku pomoć.**

- **Bilo koji znak upale ili infekcije.** U nekih bolesnika s uznapredovalom infekcijom virusa HIV-a (SIDA) i oportunističkim infekcijama u povijesti bolesti (infekcije koje nastaju u osoba sa slabim imunološkim sustavom) mogu se pojaviti znakovi i simptomi upale od prethodnih

infekcija ubrzo nakon početka liječenja lijekovima protiv HIV-a. Smatra se da ti simptomi nastaju zbog poboljšanja imunološkog odgovora organizma, zbog čega je tijelo sposobno boriti se protiv infekcija koje mogu biti prisutne bez vidljivih simptoma.

- **Autoimuni poremećaji**, kod kojih imunološki sustav napada zdravo tkivo u organizmu, također se mogu pojaviti nakon što počnete uzimati lijekove za liječenje infekcije virusom HIV-a. Autoimuni poremećaji mogu nastati mnogo mjeseci nakon početka liječenja. Pazite na sve simptome infekcije ili druge simptome kao što su:
  - mišićna slabost
  - slabost koja počinje u šakama i stopalima i napreduje prema trupu
  - osjećaj lupanja srca, nevoljno drhtanje ili hiperaktivnost

→ **Ako primijetite ove simptome ili bilo koji simptom upale ili infekcije, odmah potražite liječničku pomoć.**

### **Moguće nuspojave:**

#### **Vrlo česte nuspojave**

*(mogu se javiti u više od 1 na 10 osoba)*

- proljev, povraćanje, mučnina
- omaglica, glavobolja
- osip
- osjećaj slabosti

*Pretrage također mogu pokazati:*

- smanjenu razinu fosfata u krvi
- povišenu kreatin kinazu

#### **Česte nuspojave**

*(mogu se javiti u do 1 na 10 osoba)*

- bol, bol u želucu
- poteškoće sa spavanjem, abnormalni snovi
- problemi s probavom koji dovode do nelagode nakon obroka, osjećaj napuhnutosti, flatulencija (vjetrovi)
- osipi (uključujući crvene točkice ili mrlje, katkada s pojavom mjehurića i oticanjem kože), koji mogu biti alergijske reakcije, svrbež, promjene boje kože, uključujući tamnjenje dijelova kože
- druge alergijske reakcije, kao što su piskanje pri disanju, oticanje ili osjećaj omaglice

*Pretrage mogu također pokazati:*

- nizak broj bijelih krvnih stanica (zbog smanjenog broja bijelih krvnih stanica možete postati skloniji infekcijama)
- povišene trigliceride (masne kiseline), bilirubin (žučna boja) ili šećer u krvi
- tegobe s jetrom ili gušteračom

#### **Manje česte nuspojave**

*(mogu se javiti u do 1 na 100 osoba)*

- bol u truhu prouzročena upalom gušterače
- oticanje lica, usana, jezika ili grla
- anemija (nizak broj crvenih krvnih stanica)
- propadanje mišića, bolovi u mišićima ili slabost mišića, koji mogu nastati zbog oštećenja stanica bubrenih kanalića

*Pretrage mogu također pokazati:*

- smanjenu razinu kalija u krvi
- povišenu razinu kreatinina u krvi
- promjene mokraće



## Rijetke nuspojave

(mogu se javiti u do 1 na 1000 osoba)

- laktacidoza (pogledajte Moguće ozbiljne nuspojave)
- masna jetra
- žuta boja kože ili očiju, svrbež ili bol u truhu prouzročena upalom jetre
- upala bubrega, mokrenje velikih količina mokraće i osjećaj žeđi, zatajenje bubrega, oštećenje stanica bubrežnih kanalića
- omekšavanje kostiju (uz bol u kostima i ponekad s posljedičnim prijelomima)
- bol u leđima prouzročen tegobama s bubrežima

Oštećenje stanica bubrežnih kanalića može biti povezano s propadanjem mišića, omekšavanjem kosti (uz bol u kostima i ponekad posljedičnim prijelomima), bolom u mišićima, mišićnom slabošću i sniženjem razine kalija ili fosfata u krvi.

→ **Ako primijetite bilo koju od gore navedenih nuspojava ili ako neka nuspojava postane ozbiljna, obratite se svom liječniku ili ljekarniku.**

Učestalost sljedećih nuspojava nije poznata.

- **Tegobe s kostima.** U nekih se bolesnika koji uzimaju kombiniranu antiretrovirusnu terapiju kao što je emtricitabin/tenofoviridizoproksil može razviti koštana bolest koja se naziva osteonekroza (odumiranje koštanog tkiva uzrokovano gubitkom dovoda krvi u kost). Dugotrajno uzimanje ove vrste lijeka, uzimanje kortikosteroida, konzumiranje alkohola, jako oslabljen imunološki sustav i prekomjerna tjelesna težina mogu biti neki od mnogobrojnih čimbenika rizika za razvoj ove bolesti. Znakovi osteonekroze su:
  - ukočenost zglobova
  - bol u zglobovima (osobito u kuku, koljenu i ramenu)
  - otežana pokretljivost

→ **Ako primijetite bilo koji od ovih simptoma, obratite se liječniku.**

Tijekom liječenja HIV-a može doći do povećanja tjelesne težine i povišenja razine lipida i glukoze u krvi. To je djelomično povezano s poboljšanjem zdravstvenog stanja i stila života, a u slučaju lipida u krvi ponekad sa samim lijekovima protiv HIV-a. Liječnik će Vam provesti pretrage na ove promjene.

## Ostali učinci u djece

- Djeca liječena emtricitabinom vrlo su često imala promjene boje kože, uključujući
  - tamne mrlje na koži
- Djeca su često imala nizak broj crvenih krvnih zrnaca (anemija), zbog čega
  - mogu biti umorna i osjećati nedostatak zraka.

→ **Ako primijetite bilo koji od ovih simptoma obratite se liječniku.**

## Prijavljivanje nuspojava

Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika ili ljekarnika. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Nuspojave možete prijaviti izravno putem nacionalnog sustava za prijavu nuspojava: [navedenog u Dodatku V](#). Prijavljivanjem nuspojava možete pridonijeti u procjeni sigurnosti ovog lijeka.

## 5. Kako čuvati Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka

Lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Ovaj lijek se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na pakiranju iza oznake "EXP". Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

*Blisteri*

Ne čuvati na temperaturi iznad 30°C.  
Čuvati u originalnom blisteru radi zaštite od svjetlosti i vlage.

#### *Boca*

Ne čuvati na temperaturi iznad 30°C.  
Bocu čuvati čvrsto zatvorenu radi zaštite od svjetlosti i vlage.

Rok valjanosti nakon prvog otvaranja boce: 2 mjeseca.

Nikada nemojte nikakve lijekove baciti u otpadne vode ili kućni otpad. Pitajte svog ljekarnika kako baciti lijekove koje više ne koristite. Ove će mjere pomoći u očuvanju okoliša.

## **6. Sadržaj pakiranja i druge informacije**

### **Što Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka sadrži**

- Djelatne tvari su emtricitabin i tenofovirdizoproksil.  
Jedna tableta sadrži 200 mg emtricitabina i 245 mg tenofovirdizoproksila (što odgovara 300,7 mg tenofovirdizoproksilsukcinata ili 136 mg tenofovira).
- Drugi sastojci su:  
*Jezgra tablete:* prethodno geliran škrob, umrežena karmelozanatrij, laktoza hidrat, mikrokristalična celuloza, natrijev stearilfumarat, stearatna kiselina.  
*Film ovojnica:* hipromeloza 5 cP, titanijev dioksid (E171), makrogol, boja *Indigo carmine aluminium lake* (E132). Vidjeti dio 2 "Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka sadrži laktozu", "Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka sadrži natrij".

### **Kako Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka izgleda i sadržaj pakiranja**

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka filmom obložene tablete (tablete) su plave, ovalne, bikonveksne tablete, veličine 20 mm x 10 mm.

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka je dostupan u kartonskim kutijama s 28 i 84 filmom obložene tablete u blisterima.

Emtricitabine/Tenofovir disoproxil Krka je dostupan također u bocama s 30 tableta, sa sigurnosnom zaštitom za djecu s plastičnim zatvaračem koji sadrži sredstvo za sušenje, a koje pomaže zaštititi tablete. Dostupne su sljedeće veličine pakiranja: vanjska kutija sadrži 1 bocu s 30 filmom obloženih tableta i 90 (3 boce od 30) filmom obloženih tableta.  
Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

### **Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet**

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenija

### **Proizvođač**

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

Za sve informacije o ovom lijeku obratite se lokalnom predstavniku nositelja odobrenja za stavljanje lijeka u promet:

#### **België/Belgique/Belgien**

KRKA Belgium, SA.  
Tél/Tel: +32 (0) 487 50 73 62

#### **Lietuva**

UAB KRKA Lietuva  
Tel: + 370 5 236 27 40

#### **България**

КРКА България ЕООД  
Тел.: + 359 (02) 962 34 50

#### **Luxembourg/Luxemburg**

KRKA Belgium, SA.  
Tél/Tel: +32 (0) 487 50 73 62 (BE)

**Česká republika**

KRKA ČR, s.r.o.

Tel: + 420 (0) 221 115 150

**Danmark**

KRKA Sverige AB

Tlf: + 46 (0)8 643 67 66 (SE)

**Deutschland**

TAD Pharma GmbH

Tel: + 49 (0) 4721 606-0

**Eesti**

KRKA, d.d., Novo mesto Eesti filiaal

Tel: + 372 (0) 6 671 658

**Ελλάδα**

KRKA ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ

Τηλ: + 30 2100101613

**España**

KRKA Farmacéutica, S.L.

Tel: + 34 911 61 03 81

**France**

KRKA France Eurl

Tél: + 33 (0)1 57 40 82 25

**Hrvatska**

KRKA - FARMA d.o.o.

Tel: + 385 1 6312 100

**Ireland**

KRKA Pharma Dublin, Ltd.

Tel: + 353 1 293 91 80

**Ísland**

LYFIS ehf.

Sími: + 354 534 3500

**Italia**

KRKA Farmaceutici Milano S.r.l.

Tel: + 39 02 3300 8841

**Κύπρος**

KI.PA. (PHARMACAL) LIMITED

Τηλ: + 357 24 651 882

**Latvija**

KRKA Latvija SIA

Tel: + 371 6 733 86 10

**Magyarország**

KRKA Magyarország Kereskedelmi Kft.

Tel.: + 36 (1) 355 8490

**Malta**

E. J. Busuttil Ltd.

Tel: + 356 21 445 885

**Nederland**

KRKA Belgium, SA.

Tel: +32 (0) 487 50 73 62 (BE)

**Norge**

KRKA Sverige AB

Tlf: + 46 (0)8 643 67 66 (SE)

**Österreich**

KRKA Pharma GmbH, Wien

Tel: + 43 (0)1 66 24 300

**Polska**

KRKA-POLSKA Sp. z o.o.

Tel.: + 48 (0)22 573 7500

**Portugal**

KRKA Farmacêutica, Sociedade Unipessoal Lda.

Tel: + 351 (0)21 46 43 650

**România**

KRKA Romania S.R.L., Bucharest

Tel: + 4 021 310 66 05

**Slovenija**

KRKA, d.d., Novo mesto

Tel: + 386 (0) 1 47 51 100

**Slovenská republika**

KRKA Slovensko, s.r.o.

Tel: + 421 (0) 2 571 04 501

**Suomi/Finland**

KRKA Finland Oy

Puh/Tel: +358 20 754 5330

**Sverige**

KRKA Sverige AB

Tel: + 46 (0)8 643 67 66 (SE)

**United Kingdom**

Krka UK Ltd.

Tel: +44 (0)207 400 3352

**Ova uputa je zadnji puta revidirana u**

Detaljnije informacije o ovom lijeku dostupne su na internetskoj stranici Europske agencije za lijekove: <http://www.ema.europa.eu>.